PT

aircraft®

COMPRESSORES E TECNOLOGIA
DE AR COMPRIMIDO



VI.8.21 SP

CATÁLOGO GERAL 2021

Tecnologia de ar comprimido AIRCRAFT - qualidade a um preço atrativo!



Instalações de produção e administração em Hohenzell/Áustria

Caros clientes,

Existe várias razões para consultar este catálogo!

Em 1992, fundámos a AIRCRAFT Kompressorenbau GmbH, porque não existia compressores que cumprissem as nossas necessidades e expectativas no mercado. Decidimos produzir os nossos próprios compressores de forma a cumprir com os nossos requisitos em termos de nível de equipamento, conveniência, facilidade de uso e para oferecer a melhor relação desempenho/preço ao mesmo tempo.

Desde a fundação da empresa, os nosso produtos estavam avançados para o seu tempo. Desenvolvemos um compressor inovador, denominado duo-airmat e patenteamos o design, algumas características foram apresentadas pela concorrência como inovadoras após 15 anos.
Definimos regularmente novos padrões desde o começo, estendendo a nossa gama de produtos.

Isto também lhe dá a possibilidade de pedir a instalação do sistema de ar comprimido, incluindo a instalação do sistema de distribuição de ar, como um sistema de uma única fonte. A AIRCRAFT também poderá desenhar uma rede de distribuição de ar por pedido e garantimos que será rápida e com completa satisfação. Adicionalmente, a nossa equipa de serviço, está disponível para dar suporte nos seus projetos, de forma a atingir máxima eficiência. Reduza o seu consumo energético, desgaste e custos de manutenção com os nossos compressores de parafuso e de pistão e economize monetariamente no processo.

Devemos o nosso progresso em garde parte, a vocês, os nossos clientes. As vossas opiniões inspiram os nossos engenheiros a abraçar novas abordagens, de forma a melhorarmos os nossos produtos e serviços.
Pode encontrar as últimas notícias e inovações no nosso website em **www.aircraft.at** e **www.aircraft-kompressoren.de .**

Explore os nossos catálogos online, conheça melhor os nossos produtos através de vídeos e encontre um vendedor local.

Não hesite em nos contactar com as suas dúvidas em relação a ar comprimido

Estamos ansiosos para vê-lo!

A sua equipa AIRCRAFT

Kilian Stürmer
Managing Director

Klaus Hütter
Managing Director



Vendas e serviço Alemanha em Hallstadt / Bamberg / Alemanha





AIRCRAFT no Grupo STÜRMER

Aircraft é um negócio fulcral no grupo STÜRMER Maschinen; beneficia de vendas conjuntas em toda a Europa, serviços e logística.



À frente do seu tempo: o AIRCRAFT duo-airmat (1992)

DESCUBRA OS VÍDEOS DOS NOSSOS PRODUTOS!

Todos os vídeos de produtos estão disponíveis co canal de youtube **Stürmer Maschinen GmbH.** **Subscreva** ao nosso canal, para não perder novos vídeos.



Centro logístico SLD STÜRMER



Centro logístico SLD STÜRMER:
- 20.000 espaços para paletes
- 2.500 espaços para pequenas peças
- 22.000 m² de armazém
- Aprox. 2.000 m² de armazenamento para acessórios
- 40 Funcionários de armazém
- Aprox. 9.450 envios por mês
- Aprox. 20 Milhões de euros em mercadorias de stock
- Aprox. 50.000 m² de área

Mais de 500.000 artigos prontos para entrega:
aprox. 45.000 Máquinas
aprox. 250.000 Acessórios
aprox. 270.000 peças de substituição
(Válido em 01.09.2020)

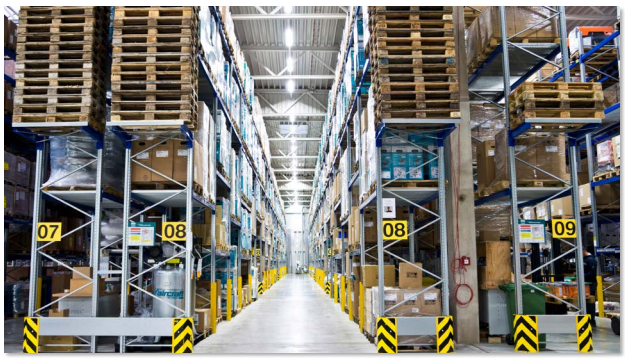
No início de abril de 2014, iniciou-se a operação do novo centro logístico. O novo centro de logística com uma área de 20.000 m² foi construído nas instalações da empresa de quase 50.000 m² em Pettstadt, perto de Bamberg (15 km da sede): outro marco na história do Grupo STÜRMER

O objetivo era melhorar a qualidade da entrega em todos os aspectos e, assim, oferecer aos nossos valiosos parceiros de negócios benefícios tangíveis mais elevados.

Hoje, os novos processos estão estabelecidos numa extensão que a cadeira de valor funciona sem problemas.

Os nossos objetivos são os seus benefícios!
Mais de 360.000 artigos estão disponíveis no nosso centro de logística. Isto permite o rápido envio de quase todos os artigos em toda a Alemanha e Europa. Funcionários qualificados garantem a entrega correta da mercadoria. Todos os anos, mais de 100.000 envios saem das instalações da empresa por despachantes ou serviço de parcelas.

Os fatores de sucesso mais importantes
› Disponibilidade imediata fraças à elevada capacidade de armazenamento
› Rápido carregamento graças a gestão dos compartimentos de armazenamento e otimização do percurso
› Qualidade assegurada graças a métodos baseados em scan
› Melhoramentos na permeabilidade do processo de saída de mercadorias



Compressores


22.000 m² de área de armazém



Centro de desmontração e formação STÜRMER



Centro de desmontração e formação STÜRMER

No nosso novo centro de demonstração nas instalações principais de Hallstadt, perto de Bamberg, pode ver pessoalmente muitos dos nossos destaques num espaço de apróx. 2.000 m². Quatro consultores estão disponíveis para o ajudar com os seus conhecimentos especializados.

O que pode esperar
- apróx. 2.000 m² de espaço para demonstração e formação
- 150 máquianas permanentemente disponíveis para demonstração
- Exemplos das mais importantes máquinas de cada setor da nossa gama de produtos

A STÜRMER também disponibiliza formação para os seus parceiros na sede em Hallstadt.

Nas nossas salas de apresentação e formação especialmente equipadas, os parceiros aprendem os fatores chave dos produtos STÜRMER e os pontos de venda únicos em comparação com a concorrência.

Várias máquinas são apresentadas, demonstradas e explicadas no nosso espaço de demonstração. Formação prática é garantida.



Podem estar presentes até 60 pessoas, nas reuniões e treinos.



Bistrô próprio da empresa garante um espaço ideal para rever as reuniões, discussões e formações



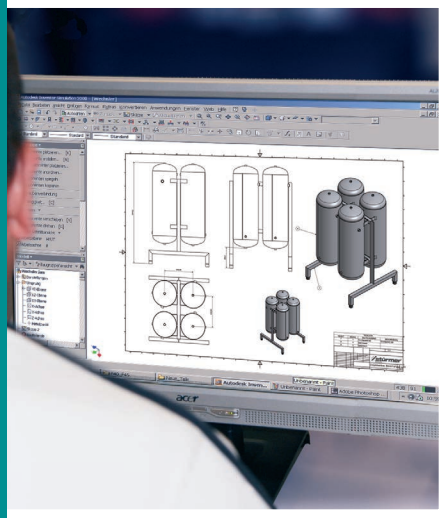
“Com os produtos do Grupo STÜRMER, pode sempre ter a certeza que fez a decisão de compra correta.“

A comparação de preços entre produtos genuinamente equivalentes e comparáveis oferece uma certeza que ao comprar um produto do Grupo STÜRMER tem uma vantagem em termos de facilidade de uso, características, qualidade, engenharia e relação desempenho/preço e a decisão certa para você.

Acomselhamento competente antes da compra, serviço pós-venda e o fornecimento fiável de peças de substituição após compra, protegente o investimento do cliente STÜRMER por muitos anos.

Os seus desejos são os nossos objetivos

Qualidade a um preço económico!





A nossa construção é baseada em requisitos práticos.



Fabricação de precisão de última geração

Desenvolvimento orientado para o futuro

Os produtos AIRCRAFT estão sempre num num fluxo de trabalho de desenvolvimento orientado para o futuro. O nosso trabalho de desenvolvimento depende de software 3D CAD que usamos para criar um modelo virtual da máquina.
Além de assegurar ótima funcionalidade, o nosso processo de desenvolvimento visa a reutilização dos dados.

Planeamento

Desde a fase de planeamento que o departamento de engenharia se envolve no desenvolvimento de novos produtos, que são produzidos nas nossas instalações ou em instalações operadas por partceiros. Isto assegura que os fatores de mercado e necessidades do cliente são introduzidas imediatamente no nosso fluxo de trabalho, contribuindo para o sucesso do design do produto.

Suporte de produção e fornecimento

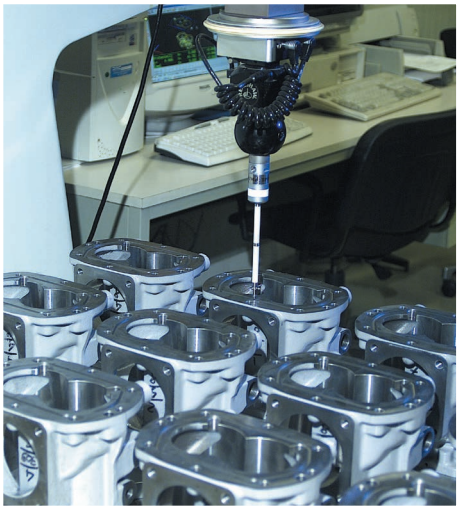
Na AIRCRAFT, produzimos a maior parte dos nossos compressores nas nossas próprias instalações na Áustria. Reuniões regulares entre os nossos engenheiros ajudam a transferir novos desenvolvimentos e melhoramentos na produçao em série. Este suporte direto nas nossas instalações de produção tem sido indispensável na qualidade dos produtos que os nossos cliente confiam há mais de 20 anos.

Testes práticos

A experiência dos nossos técnicos engenheiros combina teoria e prática. Para não deixar nada ao acaso em termos de satisfação do produto, todas as nossas máquinas e ferramentas passam por testes de engenharia de aplicação. Isto significa que é expectável que cada produto se demonstre competente dia após dia, de forma a se tornar um produto fixo na nossa gama. Análises de engenharia ajudam a descobrir e eliminar quaisquer pontos fracos que ainda existam.



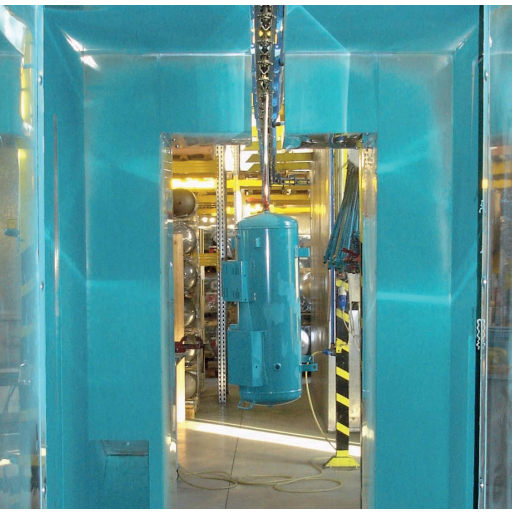
Produção em série totalmente automatizada ...



para qualidade de produto sem compromissos



Produção de precisão com tecnologia de ponta



Planta de pintura eletrostática ecológica



Galvanização por imersão a quente para uma vida útil de serviço longa



A nossa linha de montagem de compressores

Controlo de qualidade

Testes de qualidade com documentação contínua são a base para uma qualidade consistente. Encorajamos e pensamento em qualidade premium em todos os nossos departamentos. Testes regulares são uma parte indispensável do nosso sistema de controlo de qualidade. Funcionários qualificados com conhecimentos em eletricidade, segurança e engenharia de aplicações, testam os produtos em conformidade com as especificações de teste definidas

Garantia contra corrosão

Somos o primeiro fabricante a equipar os nossos compressores estacionários, bem como toda a série AIRPROFI, com reservatórios galvanizados por imersão a quente de série. Além disso, a AIRCRAFT oferece uma garantia de 15 anos contra corrosão ** para tais reservatórios. Reservatórios com pintura eletrostática * recebem garantia de dez anos contra corrosão de série.

** com exceção dos compressores da série E particularmente acessíveis*

*** Não se aplica a compressores isentos de óleo*





SERVIÇO PROFISSIONAL **AIRCRAFT - QUATRO COMPONENTES** PARA O SEU BENEFÍCIO!

1 Análise de estoque e necessidades

Apoiamos-lo nos seus esforços para criar um sistema de ar comprimido eficiente e perfeitamente adaptado às suas necessidades. Pode recorrer aos seguintes serviços: Determinação dos seus requisitos de ar comprimido, purga, ponto de orvalho de pressão ou medições de fluxo de volume e uma tecnologia abrangente e verificação de segurança. Também podemos localizar fugas e realizar medições de eficiência energética

2 Aconselhamento e planeamento do seu sistema

Você está a construir uma nova fábrica, gostaria de converter locais de trabalho existentes, está a planear uma expansão ou modernização?

3 Instalação e comissionamento

O equipa de serviço de campo AIRCRAFT e os nossos parceiros, asseguram fiabilidade de serviço para os nossos clientes. Isto inclui instalação e comissionamento do seu sistema de ar comprimido e um rede de ar completa. De acordo com o seu pedido, também fazemos a instalação das linhas de ar comprimido e asseguramos que são instaladas no menor tempo possível e com completa satisfação

4 Manutenção e Reparações

O nosso serviço protege o seu investimento por anos. Para casos de serviço pode ligar para os nossoe engenheiros AIRCRAFT ou o seu revendedor local. O nosso armazém com uma grande variedade de peças em stock garante uma entrega rápida de peças de substituição quando necessário. Se o seu compressor falhar, muitos dos nossos parceiros irão providenciar um compressor de substituição durante a reparação do seu.

Índice

Compressores de pistão 10

MOBILBOY 185 OF E 17

Serie AIRBOY E 18

Serie HANDY E 18

Serie MOBILBOY E 18

Serie AIRBOY SILENCE 19

Serie COMPACT-AIR OF E 20

Serie MOBILBOY SILENCE OF E 21

Serie AIRPROFI OF PRO 23

Serie COMPACT-AIR OF PRO 24

Serie AIRCAR OF PRO 26

Serie AIRBOY 29

Serie MOBILBOY 30

Serie COMPACT-AIR E 34

Serie COMPACT AIR PRO 37

Serie AIRCAR PRO 38

Serie AIRBAU / AIRCAR-BAU 40

Serie AIRSTAR E 43

Serie AIRSTAR 46

Serie AIRPROFI móvel 50

Serie AIRSTAR estacionário 10 bar 56

Serie AIRPROFI V estacionário vertical 10 bar 58

Serie AIRPROFI H estacionário horizontal 10 bar 60

Serie AIRPROFI DUO estacionário 10 bar 62

Serie AIRPROFI BK compressores auxiliares estacionários 10 bar 64

Serie AIRPROFI estacionário vertical 13-15 bar 66

Serie AIRPROFI estacionário horizontal 13-15 bar 67

Serie AIRPROFI DUO 13 bar estacionário 13-15 bar 68

Serie AIRPROFI BK compressores auxiliares estacionários 13 - 15 bar 70

Serie AIRPROFI SILENT estacionário 10 e 14 bar 72

Compressores de parafuso 74

Unidade ACS 76

Serie ACS Compact Air 80

ACS AIRCAR 81

Serie ACS móvel 82

Serie ACS estacionário 83

Serie ACS Duo 84

Serie ACS B&S 86

Kits de manutenção 87

Controlo EasyTRONIC 89

Controlador sequência EASY X4 90

Serie A-CUBE SD 4 – 7,5 kW 92

Serie A-MICRO SE 2,2 – 4 kW 96

Serie A-DUO-MICRO 4 kW 100

Serie A-MICRO 4 – 5,5 kW 102

Serie A-PLUS 7,5 – 11 – 15 kW 106

Serie A-PLUS 18,5 – 22 kW 108



Serie A-PLUS 30 – 75 kW 106

Kits longa vida A-PLUS / A-MICRO *112*

A-K-MAX 5,5 – 90 kW 118

K-MAX VS 7,5 kW – 90 kW 122

Kits longa vida A-K-MAX *126*

Componentes sist. ar comprimido 130

Depósitos de ar comprimido 131

Válvulas / Economizadores de energia 149

Interruptores/válvulas/proteção motor/ manómetros/linhas/selagem/trava parafuso 150

Motores e acessórios/compressores/cor-reias/impulsores 152

Motores 158

Distribuição de ar comprimido 160

Linhas de ar comprimido 161

Componentes linha Ø 15 – 28 mm 164

Componentes linha Ø 15 – 32 mm 168

Componentes linha Ø 40 - 80 mm 172

Blocos de distribuição Ø 15 – 28 mm 177

Sistemas de linhas de ar comprimido 178

Tratamento de ar comprimido 180

Separador de água / Filtros 183

Reguladores de pressão / distribuidores / unidades de manutenção 188

Ciclone e separador de água / Ligações 190

Dreno de condensação 192

Sistemas de separação óleo-água 196







Secador de ar 199

Secador de adsorção 202

Secador de membrana 204

Ligações rápidas de segurança 208

Mangueiras de ar comprimido 211

Equilibradores 212

Enroladores de mangueira de ar 214

Bobines de mangueira de ar 216

Enroladores de cabos elétricos 218

Ferramentas pneumáticas & Acessórios 219

Kit aerógrado e pistolas de pintura 220

Pistolas de sopro 223

Insuflador e manómetro de pressão 228

Pistolas de cartucho / Pistolas de lavagem 231 223

Pistolas de massa 235

Decapadoras 237

Chaves de impacto 239

Berbequins 247

Roquetes e aparafusadora 250

Rebarbadoras 254

Removedor universal 256

Tesouras / Serras / Lixadoras 264
Martelos de agulhas 267

Rebitadoras 269
Martelos buriladores 271

Pistolas de agrafar / pregar 274





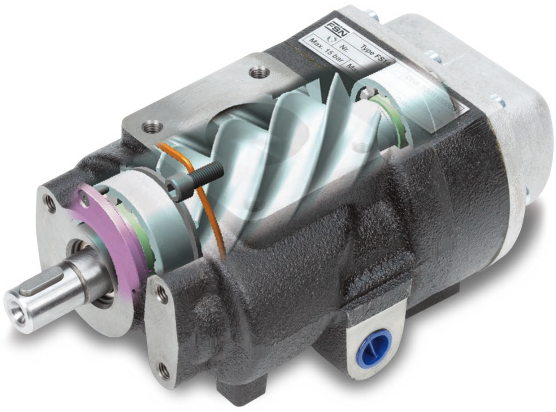




Compressores de pistão ou compressores de parafuso?

A decisão fundamental ao instalar uma compressor é escolher o tipo certo de compressor.
Ambos os sistemas de compressor têm suas vantagens específicas:





PRÓS: COMPRESSORES DE PISTÃO:

Demanda intermitente

- Os compressores de pistão são adequados para consumos pontuais de ar. Podem ser usados como equipamentos para usos pontuais de picos de consumo numa rede de ar comprimido. Os compressores de pistão são a melhor escolha para ciclos de carga que mudam com frequência

- Compressores de pistão têm um ciclo de trabalho contínuo.

- Equipamentos de baixo caudal
- Se os volumes de entrega forem baixos, o compressor de pistão é uma opção mais económica do que o compressor tipo parafuso.

- Compressores de pistão podem comprimir a altas pressões finais (8 bar, 10 bar, 15 bar, 30 bar e 35 bar) *

* Compressores a pistão com pressões de operação de 30 bar e 35 bar mediante solicitação



PRÓS: COMPRESSORES TIPO PARAFUSO:

Ciclo de trabalho longo

- Compressores tipo parafuso são especialmente desenhados para uso contínuo de ar comprimido, sem picos de consumo
- (ciclo de trabalho = 100%). É uma excelente escolha de máquina para lidar com a carga básica em uma rede de compressores.

Equipamento de alto caudal

- O compressor tipo parafuso é a opção mais económica para equipamentos com um caudal alto

Fluxo volumétrico sem pulsação

- Devido à sua compressão uniforme, o compressor tipo parafuso também pode ser usado para consumidores de ar comprimido muito sensíveis.

- Compressores tipo parafuso são mais económicos em pressões de compressão entre 5 e 14 bar.

- Praticamente **livre de vibrações** e **muito silencioso**
- Tecnologia de controle de última geração



Conclusões

Se antecipar que existirá flutuações no consumo de ar comprimido e não vai estender o sistema até mais tarde, um compressor de pistão é a melhor escolha.
Se tem requisitos de ar comprimido constante e alto para a maior parte, ficará melhor servido com um compressor tipo parafuso.

A escolha do sistema correto não deve depender do preço de compra, uma vez que ele será rapidamente compensado pela poupança nos custos operacionais. Os custos operacionais contínuos não incluem apenas os custos de energia para gerar ar comprimido, mas também o modo de standby e o custo de manutenção.

Qual é o compressor de pistão AIRCRAFT ideal para o mim?

Compressor/Modelo	Pág.	Selagem	Perfuração	Pintar/ Preservação			Martelo			Agrafar	Pregar	Insuflar pneus Medir	Limpar Soprar	Parafusar Mudar pneus			Lixar/cortar/ Decapar	Lavagem
MOBILBOY 185 OF E	17	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
AIRBOY SILENCE 116 OF E	18	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
AIRBOY 186 OF E	18	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
HANDY 201 OF E	18	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
MOBILBOY 221/24 OF E	18	●	○	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
AIRBOY SILENCE 50 OF E	19	●	—	●	○	—	—	—	—	○	○	○	●	—	—	—	—	●
AIRBOY SILENCE 100 OF E	19	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
AIRBOY SILENCE 150 OF E	19	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
AIRBOY SILENCE 50 PRO	19	●	—	●	○	—	—	—	—	○	○	○	●	—	—	—	—	●
COMPACT-AIR 240/20 OF E	20	●	○	●	●	○	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
COMPACT-AIR 240/40 OF E	20	●	○	○	○	○	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
COMPACT-AIR 320/24 OF E	20	●	○	●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	○	●
MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E	21	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E	21	●	○	○	○	○	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E	21	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	—	—	—	○	●
AIRPROFI 220/50 OF PRO	23	●	○	○	○	○	—	—	—	●	○	●	●	—	○	—	—	○
AIRPROFI 440/50 OF PRO	23	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	—	●	—	—	●
AIRPROFI 440/100 OF PRO	23	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	—	●	—	—	●
COMPACT-AIR 220 OF PRO	24	●	○	○	○	○	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
COMPACT-AIR 440 OF PRO	24	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	—	●	—	—	●
AIRCAR 220 OF PRO	25	●	○	○	○	○	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	○
AIRCAR 440 OF PRO	25	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	—	●	—	—	●
AIRBOY KITT 90	27	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
AIRBOY 261 E	27	●	—	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
MOBILBOY 241/24 AC	28	●	○	●	●	—	—	—	—	●	○	●	●	—	—	—	—	●
MOBILBOY 261/24 AC	28	●	○	●	●	○	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
MOBILBOY 301/50 AC	28	●	○	●	●	○	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
MOBILBOY 421/50 AC	29	●	○	●	●	○	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
MOBILBOY 421/100 AC	29	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	—	●	●	○	●
COMPACT-AIR 221/10 E	32	●	○	●	●	—	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
COMPACT-AIR 265/10 E	32	●	○	●	●	—	○	—	—	●	○	●	●	—	○	○	—	●
COMPACT-AIR 311/20 E	32	●	○	●	●	○	○	—	—	●	○	●	●	—	—	○	—	●
COMPACT-AIR 361/20 E	33	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	—	●	●	○	●
COMPACT-AIR 321/20	33	●	●	●	●	○	○	—	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
COMPACT-AIR 321/24 PRO	35	●	●	●	●	○	○	—	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRCAR 321/22 PRO	37	●	●	●	●	○	○	—	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRCAR 553/22 PRO	37	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AIRBAU 652/100 B PRO	39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRCAR-BAU 650 B PRO	39	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRSTAR 321/50 E	41	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRSTAR 401/50E	41	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRSTAR 403/50 E	41	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRSTAR 401/50	44	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRSTAR 403/50	44	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRSTAR 503/50	44	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	—	●	●	●	●
AIRSTAR 503/100	44	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AIRSTAR 703/100	45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRSTAR 853/100	45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRSTAR 853/200	45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRPROFI 401/50 | 403/50	48	●	●	●	●	●	●	○	—	●	●	●	●	—	●	●	○	●
AIRPROFI 503/50	48	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	—	●	●	●	●
AIRPROFI 503/100	48	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AIRPROFI 703/100	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRPROFI 853/100/10	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRPROFI 853/200	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRPROFI 703/75/13	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRPROFI 703/100/15	49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AIRSTAR 703/270/10 H / V	54	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
AIRSTAR 853/270/10 H / V	54	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●
Compressores estacionários	≥ 60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Pistola de cartuchos PRO, Pistola de cartuchos KP, Aplicador de silicone	BM R+L PRO	Kit Aerógrafo AS	Pistola de decoração ES	Pistolas de pintura: SD, RD, PJ HVLP, HVLP PRO Pistola anti-rombo	Kits martelos buriladores: MHU, MHH, MHB	Martelos buriladores demolição MHA PRO	Martelos buriladores demolição MHP PRO	Pistolas de agrafar/pregar: KG 16 PRO, KG 32 PRO, NKG 40/50 PRO,KG 50 PRO	Pistola de pregar NG 90	Insuflador pneus / manómetro SD, SD-G, PRO, PRO-G	Sopradores: BPK, BPL, PRO L, PRO XL, PRO XXL, PRO V, PRO G, BPI PRO, Soft BPS	Chave de impacto industrial ISS 1"	Roquete: 1/4" PRO, 1/2" LR S, 1/2" LR PRO	Chaves de impacto: SS S 1/2", ISS 1/2", ISS 3/4 "	Lixas, serras universais, roedora de chapas, decapadoras	Pistola lavagem alumínio

● mais adequado
○ restrições aplicáveis
— não é adequado

As indicações servem para orientação, não são vinculantes. Dependendo da sua escolha individual e do uso da ferramenta de ar comprimido, os seus requisitos de ar comprimido podem ser diferentes.

Vista geral dos modelos

Compressores de pistão AIRCARFT - o compressor para todas as aplicações

Modelos de entrada

Os nossos modelos para as ncessidade de ar comprimido básico. Perfeito para uso doméstico, bricolage e uso ocasional em locais de construção onde não há necessidade de fornecimento de ar comprimido permanente
Modelos isentos de óleo também disponíveis
Os nossos modelos Economy estão disponíveis a preços muito atractivos!

Profissionais de locais de construção

Uma variedade de modelos com acionamento direto ou acionados por correia em diferentes classes de potência (pressão máxima de 8 a 14 bar). Para uso profissional na indústria e comércio. Para qualquer tarefa e para qualquer aplicação. Esta série de modelos também impressiona com uma variedade de formatos que oferecem a conveniência que precisa em diferentes áreas de trabalho. Todos eles vêm com um conjunto completo de recursos. Ligue e trabalhe, simples.

Compressores robustos e acionados por correia, para construtores, decoradores e bricolage

Compressores robustos com acionamento por correia comprovado e fiável, unidades de alto desempenho em alumínio de 2 cilindros - qualidade para construtores, decoradores e entusiastas de bricolage exigentes.



Economy-Line
AIRBOY
COMPACT-AIR
MOBILBOY



COMPACT-AIR
COMPACT-AIR OF E
AIRCAR-BAU



Serie AIRSTAR

Compressores profissionais móveis com um conjunto máximo de recursos para construtores e decoradores

A série AIRPROFI é usada por profissionais e, em particular, por usuários exigentes. AIRPROFI são compressores com um design extremamente robusto, capaz de lidar com o uso diário exigente em construções e outros ofícios. O acabamento premium de fábrica garantem a durabilidade de todos os compressores da série AIRPROFI



Serie AIRPROFI

Equipamentos estacionários - desempenho e economia de espaço

Maximizar a disponibilidade de ar comprimido com tamanhos de depósito até 500 l.
Também com um secador de ar, microfiltro, unidade de condensaçãor e purga, tudo numa unidade de ar comprimido de pequena dimensão. O seu sistema completo de ar comprimido com tratamento de ar comprimido premium numa área de apenas 1 m².



AIRPROFI BK
AIRPROFI V / H

AIRPROFI Silent - compressores insonorizados

Extra silencioso. Perfeito para implantação direta em áreas de trabalho onde, por exemplo, uma sala de compressor separada não está disponível.

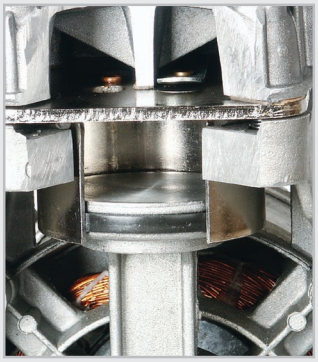


Serie Airprofi Silent
versões:
móvel ou estacionário, com ou sem depósito de ar comprimido

Sistemas de compressor de pistão AIRCRAFT

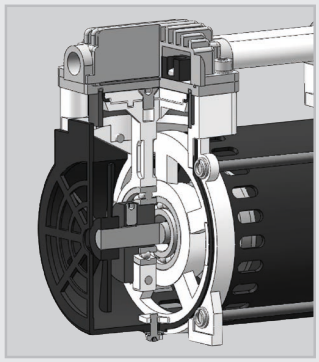
WDS





WDS+





Lubrificação contínua isenta de manutenção (WDS)

- No sistema WDS, um anel de pistão de Teflon substitui o anel de pistão de aço standard
- Isto elimina a necessidade de lubrificação com base em óleo mineral

Benefícios do sistema de lubrificação “WDS”

- Não há necessidade de verificar o nível do óleo ou mudar o óleo
- Solução com preço atraente graças ao baixo número de componentes simples
- Sem manutenção
- Solução ideal para requisitos de ar comprimido baixo, por exemplo, para uso doméstico e jardim

Sistema de lubrificação contínua de alto desempenho (HDS)

- Desenvolvido para uso contínuo e exigente onde quer que seja necessário ar comprimido limpo e sem óleo
- **Pistão grande, montado de modo móvel em rolamentos para compensar o movimento de inclinação, obtendo assim até 60% de desempenho melhorado em comparação com os sistemas de pistão de inclinação**
- Face do cilindro com superfície de alta precisão e micro suave para garantir o mínimo de atrito
- O pistão de alto desempenho e / ou anel de pistão feito de uma mistura especial de grafite, teflon e carbono têm uma vida útil substancialmente mais longa que um simples anel de pistão de teflon

Benefícios do sistema de lubrificação “HDS”

- Até 50 vezes o ciclo de serviço e a vida útil em comparação com sistemas de pistão de inclinação standard, livres de manutenção
- A superfície grande do dissipador em combinação com o cilindro de peça única garantem a dissipação de calor ideal
- Sem manutenção
- Ideal onde quer que seja necessário ar comprimido limpo e isento de óleo em uso diário

WDS



MOBILBOY 185 OF E



HANDY 201 OF E



MOBILBOY 221/24 OF E



MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E



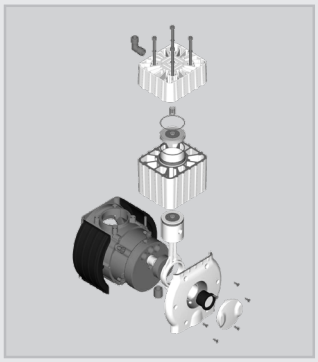
COMPACT-AIR 320/24 OF E



COMPACT-AIR 240/40 OF E

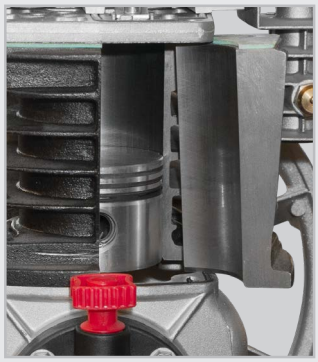
HDS+





HOS





HDS - Sistema de lubrificação contínua de alto desempenho

- Desenvolvido para uso contínuo e exigente onde quer que seja necessário ar comprimido limpo e sem óleo
- **Pistão grande, montado de modo móvel em rolamentos para compensar o movimento de inclinação, obtendo assim até 60% de desempenho melhorado em comparação com os sistemas de pistão de inclinação**
- **A ação do pistão no modelo BX é axial, como num motor plano - tecnologia patenteada para desgaste significativamente reduzido (ver a imagem na parte superior direita)**
- Os pistões movem-se axialmente em cilindros especiais de alumínio revestidos de cerâmica, como num motor plano.
- Isto reduz drasticamente o desgaste das selagens.
- Isto elimina a necessidade de manutenção frequente e cara que deve ser executada em compressores secos comuns.

Benefícios do sistema de lubrificação “HDS” BX

- O sistema patenteado de compressor isento de óleo com duplo pistão e compressão horizontal, como em um motor plano, reduz substancialmente o desgaste típico em compressores isentos de óleo
- A superfície grande do dissipador em combinação com o cilindro de peça única garantem a dissipação de calor ideal
- Sem manutenção
- Ideal onde quer que seja necessário ar comprimido limpo e isento de óleo em uso diário

Sistema de lubrificação a óleo de alto desempenho (HOS)

- O pistão fabricado com precisão possui um anel de pistão de alta liga, um anel raspador de óleo e um anel espalhador de óleo que proporcionam uma selagem na parede do cilindro
- O cárter é preenchido com óleo e é pulverizado contra a parede do cilindro com cada curso do pistão
- O anel raspador de óleo limpa a parede do cilindro umedecida em óleo na direção descendente

Benefícios do sistema de lubrificação “HOS”

- Ótima lubrificação e ótima vedação ao mesmo tempo
- Longa vida útil e excelente fiabilidade
- Baixa manutenção
- Ideal para aplicações profissionais com altas taxas de fluxo de ar

HDS



AIRPROFI 220/50 OF PRO



AIRPROFI 440/100 OF PRO

HOS



Serie MOBILBOY



Serie AIRSTAR



Serie AIRPROFI V

COMPRESSORES MÓVEIS ISENTOS DE ÓLEO



Compressor de pistão MOBILBOY 185 OF E – modelo de trolley conveniente isento óleo para uso universal até 10 bar

- Sem necessidade de mudança de óleo
- Para melhor qualidade de trabalho e longa vida útil do equipamento

Design amigo do utilizador

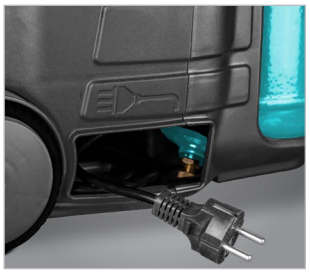
- Modelo compacto e portanto móvel e portátil
- Rodas de plástico robustas e pega de puxar para facilitar o transporte
- Bandeja de armazenamento prática integrada
- Compartimento para armazenar o cabo de alimentação

Conjunto completo

- 1 manómetro de pressão de trabalho
- Ligação rápida
- Regulador de pressão para ajustar continuamente a pressão de trabalho
- Válvula de drenagem de condensação no reservatório de ar comprimido



· *Rodas de plástico robustas e pega de transporte*



· *Compartimento para armazenar o cabo de alimentação*



· *Válvula de drenagem de condensação no reservatório de ar comprimido*

Sem óleo!



MOBILBOY 185 OF E

Cód.: 2001240

Dados técnicos		MOBILBOY 185 OF E
Sistema compressor*		WDS
Aspiração máx.	l/min	180
Débito efetivo	l/min	90
Pressão máx. trabalho	bar	10
Capacidade do reservatório	l	5
Cilindros/estágios		1/1
Rotações	min^{-1}	3.400
Potência motor	kW	1,1
Potência motor	V	230 V
Nível de ruído L_W	dB(A)	97
Dimensões (C x L x A)	mm	320 x 380 x 467
Peso	kg	12



Composição MOBILBOY 185 OF E

› Pistola

› Mangueira espiral de 5m

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **(2) Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Compressores móveis isentos de óleo

Serie HANDY E/ MOBILBOY E / AIRBOY E – Compressores móveis para maior flexibilidade

- Aplicação universal para o uso doméstico e em montagem
- Operação On/Off completamente automática
- Motores eléctricos com arranque suave e interruptor de protecção
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Reservatório c/ pintura eletrostática
- Pé de borracha ou ventosas

Sem óleo! Silencioso

1



AIRBOY SILENCE 116 OF E
- Extremamente silencioso
- Operação suave
- Ligação rápida
- Regulador de pressão
- Carcaça robusta em plástico protege o compressor

Sem óleo!

2



AIRBOY 186 OF E
- Fácil de usar e transportar
- Apoios de borracha anti-vibração
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo na água de condensação
- Ligação rápida
- Regulador de pressão

Sem óleo!

3



HANDY 201 OF E
- Com sistema WDS isento óleo(1)
- Não necessita de mudança de óleo
- Sem óleo no ar comprimido e na água de condensação

Sem óleo!

4



MOBILBOY 221/24 OF E
- Com sistema WDS isento óleo(1)
- Não necessita de mudança de óleo
- Sem óleo no ar comprimido e condensado
- Rodas traseiras de plástico

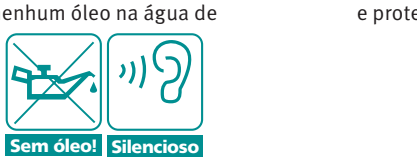
	AIRBOY SILENCE 116 OF E	AIRBOY 186 OF E	HANDY 201 OF E	MOBILBOY 221/24 OF E
	Cód.: 2001250	Cód.: 2001230	Cód.: 2001210	Cód.: 2002222

Dados técnicos		1 AIRBOY SILENCE 116 OF E	2 AIRBOY 186 OF E	3 HANDY 201 OF E	4 MOBILBOY 221/24 OF E
Sistema compressor*		WDS	WDS	WDS	WDS
Aspiração máx.	l/min	105	180	179	200
Débito efetivo	l/min	54	90	110	110
Pressão máx. trabalho	bar	8	8	8	8
Capacidade do reservatório	l	6	6	6	24 l
Cilindros/estágios		1/1	1/1	1/1	1/1
Rotações	min^{-1}	1.450	3.400	2.850	2.850
Motor	kW/V	0,75/ 230	1,1 / 230	1,1 / 230	1,5 / 230
Peso	kg	15,5	9,2	14,3	24
Dimensões C x L x A	mm	384 x 348 x 354	315 x 355 x 370	330 x 255 x 500	570 x 255 x 590
Nível de ruído L_{WA} **	dB(A)	59	97	91	94

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído nach DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Compressores de pistão AIRBOY SILENCE OF E –
Modelos isentos de óleo com pressão de trabalho até 8 bar

- Design compacto
- Operação suave e silenciosa
- Longa vida útil graças às baixas rotações
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo na água de condensação
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica
- Pés anti-vibratórios
- Reservatório c/ pintura eletrostática





AIRBOY SILENCE 50 OF E





AIRBOY SILENCE 100 OF E





AIRBOY SILENCE 150 OF E

AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 100 OF E	AIRBOY SILENCE 150 OF E
Cód.: 2000085	Cód.: 2000095	Cód.: 2000150

Dados técnicos		AIRBOY SILENCE 50 OF E	AIRBOY SILENCE 100 OF E	AIRBOY SILENCE 150 OF E
Aspiração máx.	l/min	49	103	128
Débito efetivo	l/min	28	55	60
Pressão máx. trabalho	bar	8	8	8
Capacidade do reservatório	l	4	4	8
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1
Rotações	min^{-1}	1.400	1.400	1.400
Potência motor	kW	280 W	680 W	727 W
Ligação elétrica	V	230	230	230
Nível de ruído L_W*	dB(A)	58	60	62
Dimensões (C x L x A)	mm	360 x 355 x 310	405 x 370 x 335	405 x 395 x 355
Peso	kg	11,1	17,7	18,4

Airboy Silence 50 PRO – Compressores portáteis para maior flexibilidade no trabalho diário

- Motores eléctricos de qualidade com elevado binário inicial e sistema de arranque do motor
- Motores elétricos com interruptor de proteção
- Aplicação universal para o uso doméstico e
- Operação On/Off totalmente automática
- Interruptor e acessórios perfeitamente protegidos por estrutura tubular
- Reservatório c/ pintura eletrostática
- Optimizado para baixo consumo de ar
- Extremamente silencioso devido ao design fechado - apenas 43 dB (A), por exemplo, o uso sem problemas no apartamento, escritório, etc.
- Ajuste infinito da pressão de trabalho de 0 - 8 bar graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação



AIRBOY SILENCE 50 PRO



Ajuste infinito da pressão de trabalho de 0 - 8 bar graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação

Dados técnicos		AIRBOY SILENCE 50 PRO
Sistema compressor		Isolado
Aspiração máx.	l/min	50
Débito efetivo	l/min	33
Pressão máx. trabalho	bar	8
Capacidade do reservatório	l	9
Cilindros/estágios		1/1
Rotações	min^{-1}	2.900
Motor	W / V	340 / 230
Peso	kg	21
Dimensões C x L x A	mm	320 x 320 x 480
Nível de ruído L_{WA}*	dB(A)	43

AIRBOY SILENCE 50 PRO
Cód.: 2000100

Acessórios	Art.No.
Óleo especial	2500016

*Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Compressores móveis isentos de óleo

Compressor de pistão COMPACT-AIR OF E – Compressor universal móvel, prático e isento de óleo

- Aplicável universalmente na bricolage, para trabalhos de pintura ou para serração com serra universal de ar comprimido
- Interruptor e acessórios perfeitamente protegidos por estrutura tubular
- Suporte prático para enrolador de mangueira integrado na estrutura
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo na água de condensação
- Saída de ar comprimido através de duas ligações de açao rápida
- Regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho necessária
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica
- Rodas robustas totalmente em borracha
- Pés anti-vibratórios
- Pega de borracha para evitar escorregar durante o transporte e pode ser dobrada para economizar espaço
- Reservatório c/ pintura eletrostática



· *Pega pode ser dobrada para economizar espaço*



· *Ideal para montar enrolador de mangueira de ar comprimido (enrolador DST 8/30; Art. no.: 2105830 não incluído.*

Sem óleo!

silencioso



COMPACT-AIR 240/40 OF E

Sem óleo!

silencioso



COMPACT-AIR 240/20 OF E

Sem óleo!

silencioso



COMPACT-AIR 320/90 V OF E

Sem óleo!

silencioso



COMPACT-AIR 320/24 OF E

Dados técnicos		COMPACT-AIR 240/40 OF E	COMPACT-AIR 320/90 V OF E	COMPACT-AIR 240/20 OF E	COMPACT-AIR 320/24 OF E
Art. No.		2005492	2005497	2005490	2005495
Aspiração máx.	l/min	240	320	240	320
Débito efetivo	l/min	140	230	140	230
Pressão máx. trabalho	bar	8	10	8	8
Capacidade do reservatório	l	40	90	20	24
Cilindros/estágios		2/1	2/1	2/1	2/1
Rotações	min^{-1}	1.400	1.400	1.400	1.400
Motor	kW	1.4	1,55	1,38	2,1
Ligação elétrica	V	230	230	230	230
Nível de ruído L_w	dB(A)	72	72	72	72
		Nível de ruído de acordo com DIN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)			
Dimensões (C x L x A)	mm	435 x 390 x 800	420 x 415 x 1200	435 x 390 x 475	800 x 585 x 535
Peso	kg	39	69,0	41,4	54,0

Compressor de pistão MOBILBOY SILENCE OF E –
móveis, isentos de óleo para uso particular e artesanato

- Operação silenciosa e suave
- Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo na água de condensação
- Regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho necessária
- Interruptor de pressão CONDOR de alta qualidade
- Motores eléctricos com arranque suave e proteção
- Operação totalmente automática on-off
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Reservatórios c/ pintura eletrostática



Equipado com pressostato Condor MDR 1



MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E



MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E



MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E

Composição	Mobilboy Silence 131/24 OF E	Mobilboy Silence 241/50 OF E	Mobilboy Silence 320/90 OF E
Regulador de pressão	X	X	
Filtro regulador de pressão			X
CONDOR	X	X	X
Mangueira malha de aço flexível com proteção térmica	X	X	X
Reservatório c/ pintura eletrostática	X	X	X
Ligação rápida	X	X	X
Duas rodas e pé de suporte em borracha	X	X	
Duas rodas e rodízio direcional			X

Dados técnicos		MOBILBOY SILENCE 131/24 OF E	MOBILBOY SILENCE 241/50 OF E	MOBILBOY SILENCE 320/90 OF E
Art.No.		2002315	2002325	2002339
Aspiração máx.	l/min	128	240	320
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	60	140	230
Pressão máx. trabalho	bar		8	
Capacidade do reservatório	l	24	50	90
Cilindros/estágios			2 / 1	
Rotações	min^{-1}		1400	
Potência	kW	0,727	1,38	1,55
Ligação elétrica	V		230	
Nível de ruído L_w	dB(A)	62	72	74
		Nível de ruído de acordo com DIN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)		
Dimensões (C x L x A)	mm	555 x 355 x 575	710 x 410 x 730	980 x 470 x 880
Peso	kg	22	40,5	77,1

aircraft®
Ar Comprimido

COMPRESSORES DE ALTO DESEMPENHO SEM ÓLEO







Compressores de pistão AIRPROFI OF PRO –
Compressores de alto desempenho isento de óleo para profissionais

- Desenvolvido para uso exigente quando é necessário ar comprimido limpo e livre de óleo
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- Superfícies deslizantes do cilindro com uma superfície micro-lisa e de alta precisão para fricção mínima
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa

Bem equipado e com elevada qualidade
- Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação
- Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório
- Duas ligações de segurança rápidas
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Drenagem de condensação através de válvula de esfera

Linhas de ar comprimido e reservatórios com longa vida útil
- Linha de mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor evita quebras de vibração
- Reservatório com proteção interna e externa, galvanizado, com garantia de 15 anos contra corrosão

Ligações de segurança rápidas
- AIRCRAFT é o primeiro fabricante a utilizar a norma DIN EN 983 em série nas suas ligações de segurança rápidas
- Dois sistemas de bloqueio separados para máxima segurança no trabalho
- Sem efeito chicote ao retirar a mangueira

Transporte conveniente
- Transporte na posição vertical e sem levantamento
- Pega adicional no reservatório
- Rodas de espuma PU à prova de furos
- Rodízios estáveis com travão

Pronto para uso imediato
- Operação on-off totalmente automática
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligação



- *Motor em V silencioso e sem óleo*
- *Sem trocas de óleo e sem óleo na condensação*
- *Rotações baixas para uma vida útil longa*
- *Extremamente silencioso*



- *Rodas de grandes dimensões à prova de furo*





AIRPROFI 220/50 OF PRO



AIRPROFI 440/50 OF PRO



AIRPROFI 440/100 OF PRO

AIRPROFI 220/50 OF PRO	AIRPROFI 440/50 OF PRO	AIRPROFI 440/100 OF PRO
Cód.: 2015225	Cód.: 2015445	Cód.: 2015446

Dados técnicos		AIRPROFI 220/50 OF PRO	AIRPROFI 440/50 OF PRO	AIRPROFI 440/100 OF PRO
Aspiração máx.	l/min	220	440	440
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	134	267	267
Pressão máx. trabalho	bar	10	10	10
Capacidade do reservatório	l	50	50	100
Cilindros/estágios		2 / 1	4 /1	4 /1
Rotações	min^{-1}	1400	1400	1400
Potência	kW	1,1	1,7	1,7
Potência motor	V	230	400	400
Nível de pressão sonora L_p***	dB(A)	70	70	70
Dimensões (C x L x A)	mm	1080 x 450 x 860	1080 x 450 x 860	1260 x 490 x 970
Peso	kg	62	78	91

Composição
Filtro regulador de pressão
Interruptor de pressão automático CONDOR
Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
Filtro regulador de pressão, lubrificador
Duas ligações de segurança e uma válvula de esfera
Duas rodas de espuma PU e dois rodízios com travão

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda***Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

Compressores de pistão AIRPROFI OF PRO –

Compressor de alto desempenho isento de óleo para profissionais

- Desenvolvido para uso exigente quando é necessário ar comprimido limpo e livre de óleo
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- Superfícies deslizantes do cilindro com uma superfície micro-lisa e de alta precisão para fricção mínima
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa

Bem equipado e com elevada qualidade

- Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação
- Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório
- Duas ligações de segurança rápidas
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Drenagem de condensação através de válvula de esfera



Linhas de ar comprimido e reservatórios com longa vida útil

- Linha de mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor evita quebras de vibração
- Reservatório com proteção interna e externa, galvanizado, com garantia de 15 anos contra corrosão

Ligações de segurança rápidas

- AIRCRAFT é o primeiro fabricante a utilizar a norma DIN EN 983 em série nas suas ligações de segurança rápidas
- Dois sistemas de bloqueio separados para máxima segurança no trabalho
- Sem efeito chicote ao retirar a mangueira

Transporte conveniente

- Transporte na posição vertical e sem levantamento
- Pega adicional no reservatório
- Rodas de espuma PU à prova de furos
- Rodízios estáveis com travão

Pronto para uso imediato

- Operação on-off totalmente automática
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligação



- *Motor em V silencioso e sem óleo*
- *Sem trocas de óleo e sem óleo na condensação*
- *Rotações baixas para uma vida útil longa*
- *Extremamente silencioso*



Transporte conveniente

- *Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação*
- *Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório*
- *Duas ligações de segurança de uma mão*
- *Pressostato CONDOR de alta qualidade*
- *2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório*
- *Drenagem de condensado através de válvula de esfera*



AIRPROFI 440/90 V OF PRO

Cód.: 2015448



Composição
Filtro regulador de pressão
Interruptor de pressão automático CONDOR
Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
Filtro regulador de pressão, lubrificador
Duas ligações de segurança e uma válvula de esfera
Duas rodas de espuma PU e dois rodízios com travão

Dados técnicos		AIRPROFI 440/90 V OF PRO
Aspiração máx.	l/min	440
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	267
Pressão máx. trabalho	bar	10
Capacidade do reservatório	l	90
Cilindros/estágios		4 /1
Rotações	min^{-1}	1400
Potência	kW	1,7
Potência motor	V	400
Nível de pressão sonora L_p***	dB(A)	70
Dimensões (C x L x A)	mm	600 x 600 x 1070
Peso	kg	78

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda***Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

Compressor de pistão COMPACT-AIR OF PRO –
Compressor práticos de alto desempenho para uso universal

- O design compacto permite um transporte confortável. Boa proteção de todas as partes expostas a risco durante o transporte

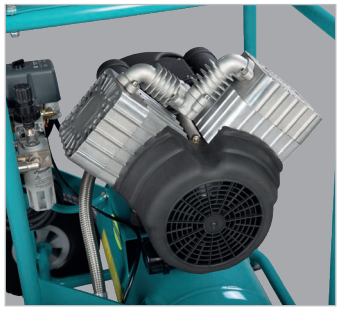
Motor em V silencioso e sem óleo
- Sem trocas de óleo e sem óleo na condensação
- Rotações baixas para uma vida útil longa
- Funcionamento muito suave e extremamente silencioso
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz

Bem equipado e com elevada qualidade
- Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação
- Lubrificador de ferramentas
- Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Com mangueira protegida interna e ganchos de cabo como padrão
- Motor elétrico de qualidade com elevado binário de arranque e interruptor de proteção do motor

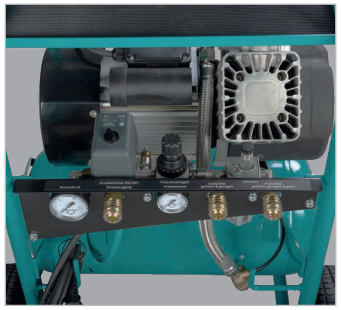
Base para ferramentas
- A base de ferramentas acima do compressor também o protege durante o transporte.
- Pode ser usado como uma prateleira prática para por exemplo ferramentas
- Adequado para Systainers standard de todos os fabricantes de ferramentas elétricas, como: Makita, Festool, Mafell, ...

Transporte seguro e posição conveniente
- Graças à geometria ideal do quadro, pode ser carregado em escadas por uma pessoa
- Fácil de transportar
- Rodas de espuma PU à prova de furos com uma ampla distância entre eixos

Linhas de ar comprimido e reservatórios com longa vida útil
- Linha de mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor evita quebras de vibração
- Reservatório com proteção interna e externa, galvanizado, com garantia de 10 anos contra corrosão
- ferrugem



- *Motor em V silencioso e sem óleo*
- *Sem trocas de óleo e sem óleo na condensação*
- *Rotações baixas para uma vida útil longa*
- *Extremamente silencioso*



- *Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação*
- *2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório*
- *Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório*
- *Três ligações rápidas de qualidade*
- *Pressostato CONDOR de alta qualidade*



- *Rodas de espuma PU à prova de furo*

Sem óleo

10 Anos * Garantia anti-corrosão

Silencioso



COMPACT-AIR 220 OF PRO



COMPACT-AIR 440 OF PRO

COMPACT-AIR 220 OF PRO	COMPACT-AIR 440 OF PRO
Cód.: 2015540	Cód.: 2015550

Dados técnicos		COMPACT-AIR 220 OF PRO	COMPACT-AIR 440 OF PRO
Aspiração máx.	l/min	220	440
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	134	267
Pressão máx. trabalho	bar	10	
Capacidade do reservatório	l	50	
Cilindros/estágios		2 / 1	4 /1
Rotações	min^{-1}	1400	
Potência	kW	1,1	1,7
Potência motor	V	230	400
Nível de pressão sonora L_p	dB(A)	70	
		Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13	
Dimensões e peso			
Dimensões (C x L x A)	mm	590 x 620 x 960	
Peso	kg	59	71
Composição			
Controlo de pressão		Regulador de pressão com filtro	
Pressostato		CONDOR	
Linha de ar comprimido		Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor	
Tratamento de ar		Regulador de pressão com filtro, lubrificador	
Ligações		Três ligações rápidas de qualidade	
Reservatório		Reservatórios c/ pintura eletrostática	
Base		Duas rodas em espuma PU e dois pés de borracha	

Serie AIRCAR OF PRO

Compressores de pistão AIRCAR OF PRO – Potente centro de ar comprimido móvel e compacto com base para ferramentas para uso profissional

- Pode ser utilizado para montagem, oficinas, construção, etc
- Estrutura serve de base para ferramentas e protege os componentes mais sensíveis durante o transporte
- Desenvolvido para uso exigente quando é necessário ar comprimido limpo e livre de óleo
- O ar flui diretamente através do cilindro e fornece uma refrigeração eficaz
- Superfícies deslizantes do cilindro com uma superfície micro-lisa e de alta precisão para fricção mínima
- Revestimento de alta qualidade nas superfícies dos cilindros e pistões para uma vida útil longa

Composição máxima de alta qualidade

- Ajuste infinito da pressão de trabalho graças ao regulador de pressão, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação
- Lubrificador para ferramentas
- Um ponto de extração para cada saída de ar filtrado, filtrado e lubrificado e uma ligação direta no reservatório
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório

- **Linhas de ar comprimido e reservatórios com longa vida útil**
- Linha de mangueira blindada flexível com proteção contra calor evita quebras de vibração
- Reservatório de ar comprimido com revestimento em pó com garantia de dez anos contra ferrugem

Linhas de ar comprimido e reservatórios com longa vida útil

- AIRCRAFT é o primeiro fabricante a utilizar a norma DIN EN 983 em série nas suas ligações de segurança rápidas
- Dois sistemas de bloqueio separados para máxima segurança no trabalho
- Sem efeito chicote ao retirar a mangueira



AIRCAR 220 OF PRO

AIRCAR 220 OF PRO

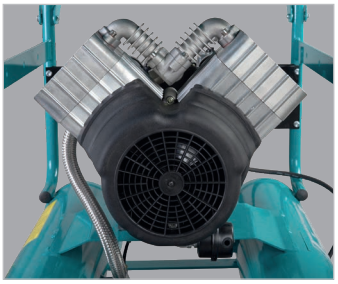
Cód.: 2015520

Dados técnicos		AIRCAR 220 OF PRO
Aspiração máx.	l/min	220
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	134
Pressão máx. trabalho	bar	10
Capacidade do reservatório	l	50
Cilindros/estágios		2 / 1
Rotações	min^{-1}	1400
Potência	kW	1,1
Potência motor	V	230
Nível de pressão sonora L_w**	dB(A)	70
Dimensões (C x L x A)	mm	800 x 690 x 690
Peso	kg	67

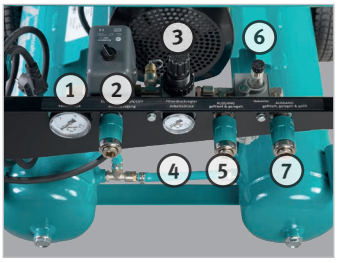
Composição
Filtro regulador de pressão
Interruptor de pressão automático CONDOR
Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
Filtro regulador de pressão, lubrificador
Três ligações rápidas de qualidade
Reservatórios c/ pintura eletrostática
Duas rodas em espuma PU e dois pés de borracha

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda**Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

Transporte seguro e posição conveniente
- Duas pegas dobráveis para elevação durante transporte
- Rodas de espuma PU à prova de furos com uma ampla distância entre eixos



- *Motor em V silencioso e sem óleo*
- *Sem trocas de óleo e sem óleo na condensação*
- *Rotações baixas para uma vida útil longa*
- *Extremamente silencioso*



***Painel de controlo** ergonômico e intuitivo*
1. *Manômetro para exibir a pressão do reservatório*
2. *Ligação de segurança ao reservatório*
3. *Ajuste de pressão de trabalho com filtro*
4. *Manômetro da pressão de trabalho*
5. *Ligação de segurança para ar filtrado*
6. *Lubrificador para ferramentas*
7. *Ligação de segurança para ar filtrado e lubrificado*



AIRCAR 440 OF PRO



- *Rodas de espuma PU à prova de furo*

Sem óleo | 10* Anos Garantia anti-corrosão | Silencioso

AIRCAR 440 OF PRO

Cód.: 2015530

Dados técnicos		AIRCAR 440 OF PRO
Aspiração máx.	l/min	440
Débito efetivo 6 bar aprox.	l/min	267
Pressão máx. trabalho	bar	10
Capacidade do reservatório	l	50
Cilindros/estágios		4 /1
Rotações	min^{-1}	1400
Potência	kW	1,7
Potência motor	V	400
Nível de pressão sonora L_W**	dB(A)	70
Dimensões (C x L x A)	mm	800 x 690 x 690
Peso	kg	85

Composição
Filtro regulador de pressão
Interruptor de pressão automático CONDOR
Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
Filtro regulador de pressão, lubrificador
Três ligações rápidas de qualidade
Reservatórios c/ pintura eletrostática
Duas rodas em espuma PU e dois pés de borracha

*Solicite condições de garantia em comercial@xtools.pt ou Xtools - Consultadoria Industrial Lda**Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

aircraft®
Ar Comprimido

COMPRESSORES MÓVEIS ECONÓMICOS









Serie AIRBOY – Compressores portáteis para maior flexibilidade no trabalho diário

- Airboy 261 E: o compressor de gama económica
- Airboy KitT 90: Ideal para uso exigente em montagem e artesanato
- Motores elétricos de qualidade com binário elevado
- Equipado com alívio de partida do motor e interruptor de proteção do motor
- Operação on-off totalmente automática
- Interruptores e acessórios são protegidos pela estrutura tubular
- Reservatório c/ pintura eletrostática

AIRBOY KITT 90 / AIRBOY 261 E



Fig. mostra AIRBOY KITT 90

1. *Pressostato que permite fixar a pressão de trabalho desejada*
2. *2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório*
   - *Todas as ligações e botões protegidos pela estrutura tubular.*
   - *Equipado com pressostato automático*
3. *AIRBOY KITT 90 com ligação rápida de uma mão*
4. *AIRBOY 261 E com ligação rápida*



10 Anos*



AIRBOY KITT 90
- Baixas rotações
- Reduz as vibrações e o desgaste dos componentes do compressor
- Apoios de borracha anti-vibração
- ***10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**



AIRBOY 262 E
- Pressostato automático
- Modelo gama económica
- Ligação rápida de qualidade
- Apoios de borracha anti-vibração

AIRBOY KITT 90	AIRBOY 262 E
Cód.: 2001237	Cód.: 2001247

Dados técnicos	AIRBOY KITT 90	AIRBOY 262 E
Sistema compressor*	HOS	HOS
Aspiração máx.	85 l/min	250 l/min
Débito efetivo	49 l/min	155 l/min
Pressão máx. trabalho	15 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	2,4 l	2,4 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1
Rotações	1.420 min^{-1}	2.850 min^{-1}
Motor	0,6 kW/230 V	1,5 kW/230 V
Peso	21 kg	22 kg
Dimensões C x L x A	510 x 270 x 400 mm	555 x 318 x 430 mm
Nível de ruído L_{WA}**	85 dB(A)	97 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Serie MOBILBOY AC – Compressores de pistão hobby até 10 bar

- Aplicável universalmente para uso doméstico, hobby e na área de montagem
- Operação on-off totalmente automática
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Reservatório com pintura eletrostática
- Duas rodas de plástico na traseira
- Pés de borracha na frente
- Com cabo de alimentação de 1,8 m

1



MOBILBOY 241/24 AC

2
3



MOBILBOY 261/24 AC

	MOBILBOY AC 241/25	**MOBILBOY 261/24 AC**	**MOBILBOY AC 301/50**
	Cód.: 2004242	**Cód.: 2004262**	**Cód.: 2004304**
Dados técnicos	**1 MOBILBOY 241/24 AC**	**2 MOBILBOY 261/24 AC**	**3 MOBILBOY 301/50 AC**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	190 l/min	230 l/min	240 l/min
Débito efetivo	120 l/min	140 l/min	150 l/min
Pressão máx. trabalho	8 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l	24 l	50 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1
Rotações	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}
Motor	1,1 kW / 230 V	1,3 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V
Peso	24 kg	29 kg	36,5 kg
Dimensões C x L x A	600 x 290 x 615 mm	600 x 290 x 625 mm	870 x 385 x 690 mm
Nível de ruído L_{WA}**	96 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Composição



1. **Interruptor de pressão automático**
2. **Regulador** de pressão de trabalho para ajuste contínuo
3. **Ligação rápida**
4. **Linha de ar em alumínio**
5. 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório

4



MOBILBOY 421/50 AC

5



MOBILBOY 421/100 AC

MOBILBOY AC 421/50	MOBILBOY 421/100 AC
Cód.: 2004404	Cód.: 2004406

Dados técnicos	4 MOBILBOY 421/50 AC	5 MOBILBOY 421/100 AC
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	420 l/min	420 l/min
Débito efetivo	250 l/min	250 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1
Rotações	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}
Motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Peso	43 kg	56 kg
Dimensões C x L x A	870 x 386 x 720 mm	1060 x 440 x 820 mm
Nível de ruído L_{WA} **	97 dB(A)	97 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

aircraft®
Ar Comprimido

COMPACTOS









Serie COMPACT-AIR - convenientes compressores universais compactos para montagem, artesanato e bricolage

Painel de controlo
- Painel de controlo ergonômico e intuitivo
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório
- Regulador de pressão para ajustar continuamente a pressão de trabalho
- Com duas ligações de saída de ar comprimido
- Equipado com **ligações rápidas premium**





Função de proteção
- Compressor protegido por estrutura
- A estrutura tubular fornece proteção ideal contra danos

Linha de ar comprimido em cobre

Bloco de manutenção
- Equipado de fábrica com **pressostato CONDOR***
- O botão On/Off é protegido e facilmente acessível
- Equipado com um filtro de qualidade para separação de sujidade, óleo e condensação*

Fig. COMPACT-AIR 321/20

Pega
- Pega de transporte dobrável com borracha para evitar escorregamento durante o transporte



Motor
- Motores elétricos de qualidade com elevado binário
- Limitador de corrente de arranque do motor para evitar problemas no arranque
- Motor elétrico equipado com arranque suave e interruptor de proteção do motor

Rodas
- As rodas estáveis e a ampla distância de eixos proporcionam um transporte seguro e confortável mesmo em superfícies irregulares

Unidade HOS de alto desempenho
- O pistão maquinado com precisão possui um anel de pistão de alta liga, um anel raspador de óleo e um anel dispersor de óleo que proporcional uma vedação na parede do cilindro
- O cárter é preenchido com óleo que é pulverizado contra a parede do cilindro com cada curso do pistão
- O anel raspador de óleo limpa a parede do cilindo humedecida em óleo na direção descendente

Fig. COMPACT-AIR 321/20

** Apenas se aplica ao COMPACT-AIR 311/20 & COMPACT-AIR 321/20*

Serie COMPACT-AIR E – Compressores universais práticos para aplicações em montagem

- Universalmente usado em aplicações ocasionais de construção e bricolage
- Motores elétricos de qualidade com binário inicial elevado e válvula de descarga assegurando arranque sem problemas
- Motor elétrico equipado com proteção
- Operação totalmente automática On/Off
- Equipado com todos os dispositivos de segurança
- Boa proteção de todas as partes expostas a risco durante o transporte
- Bloco de manutenção completo dentro
- Pintura eletrostática
- Pega de borracha previne o escorregamento durante o transporte
- Um identificador adicional permite um
- Pega adicional permite o transporte conveniente com duas mãos

Modelo COMPACT-AIR E



(1) ***Regulador de pressão*** *para ajuste contínuo da pressão desejada*
(2) *2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório*
(3) *Ligação rápida*
(4) ***Pressostato*** *Automático*



Composição Modelo COMPACT-AIR E:
- Regulador de pressão para ajustar pressão de trabalho desejada
- Interruptor automático de pressão
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Ligação rápida
- Linhas de ar comprimido de cobre
- Preços atrativos



COMPACT-AIR 221/10 E
- Com regulador de pressão e ligação rápida

COMPACT-AIR 221/10 E
Cód.: 2005220



COMPACT-AIR 265/10 E
- Com regulador de pressão e ligação rápida

COMPACT-AIR 265/10 E
Cód.: 2005261



COMPACT-AIR 311/20 E
- Para aplicações ocasionais de construção e bricolage

COMPACT-AIR 311/20 E
Cód.: 2005291

Dados técnicos	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	185 l/min	250 l/min	284 l/min
Débito efetivo	120 l/min	155 l/min	190 l/min
Pressão máx. trabalho	8 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	10 l	10 l	20 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1 / 1
Rotações	2.850 min^{-1}	2.850 min^{-1}	2850 min^{-1}
Motor	1,5 kW/230 V	1,5 kW/230 V	2,2 kW / 230 V
Peso	18 kg	22 kg	33,5 kg
Dimensões C x L x A	410 x 340 x 650	395 x 320 x 630	470 x 490 x 720
Nível de ruído L_{WA} **	94 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Comparação entre modelos elétrico e modelos standard

Modelo-E	COMPACT-AIR 321/20	
✓		Interruptor de pressão automático
	✓	Interruptor de pressão automático CONDOR
✓	✓	Manômetros para pressão de reservatório e trabalho
	✓	Separador de água
✓		Duas ligações rápidas
	✓	Duas ligações rápidas premium
✓		Linhas de ar comprimido em alumínio
	✓	Linhas de ar comprimido em cobre
	✓	10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios

Compact-Air 321/20



- *Equipamento conforme descrito acima*
- *Bloco de manutenção interno*

(1) *painel de controlo ergonómico, bem estruturado e de fácil utilização*

(3) *Com **duas saídas de ar comprimido.***

(2) *Equipado com um regulador de pressão e filtro separador (4) de água em vez de um filtro regulador*



***10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**

Qualidade Made in Europe

10 Anos*







COMPACT-AIR 361/20 E
- Com motor premium de dois cilindros em V e compressão de único estágio
- Para aplicações ocasionais de construção e bricolage

COMPACT-AIR 321/20
- A baixa velocidade de 1 420 rpm reduz a vibração e garante uma vida útil mais longa do Unidade compressora de dois cilindros em V
- Para aplicações ocasionais de construção e bricolage
- 10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios

COMPACT-AIR 361/20 E
Cód.: 2005361

COMPACT-AIR 321/20
Cód.: 2005300

Dados técnicos	COMPACT-AIR 361/20 E	COMPACT-AIR 321/20
Sistema compressor *	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	356 l/min	310 l/min
Débito efetivo	215 l/min	240 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	20 l	20 l
Cilindros/estágios	2 / 1	2 / 1
Rotações	2.850 min^{-1}	**1.420 min^{-1}**
Motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Peso	37 kg	39,5 kg
Dimensões C x L x A	470 x 490 x 720	470 x 490 x 720
Nível de ruído LWA **	97 dB(A)	96 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

COMPACT-AIR PRO - compressores potentes e universalmente aplicáveis com design compacto e proteção completa

Operação
- Equipado de fábrica com **pressostato CONDOR premium**
- O interruptor On/Off é protegido por cima e facilmente acessível
- O painel de controlo é ergonómico e intuitivo
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Saída de ar comprimido filtrado, ar comprimido filtrado e lubrificado e uma saída direta de ar comprimido no reservatório de ar comprimido
- Equipado com ligações rápidas premium



Gancho para cabo
- Incluindo gancho de cabo interior protegido

Gancho para mangueira
- Incluindo gancho de mangueira interior protegido
- A mangueira não está incluída na entrega



Fig. COMPACT-AIR 321/24 PRO

Tabuleiro
- O tabuleiro de ferramentas posicionado acima do compressor é uma proteção adicional durante transporte
- O tabuleiro é também um lugar perfeito para depositar as suas ferramentas
- **Adequado para systainers standard** de todos os principais fabricantes de ferramentas elétricas, como Makita, Festool, Mafell, etc.

Regulador de pressão de filtro
- A pressão de trabalho é infinitamente variável através do regulador de pressão de filtro standard com separação simultânea de sujidade e condensação

Base
- Não há acessórios ou interruptores na área da base que possam sofrer danos ao inclinar ou transportar o compressor

Unidade HOS de alto desempenho
- O pistão maquinado com precisão possui um anel de pistão de alta liga, um anel raspador de óleo e um anel dispersor de óleo que proporcional uma vedação na parede do cilindro
- O cárter é preenchido com óleo que é pulverizado contra a parede do cilindro com cada curso do pistão
- O anel raspador de óleo limpa a parede do cilindo humedecida em óleo na direção descendente



Chassis
- As grandes rodas estáveis e os pneus à prova de furos de espuma PU em combinação com a ampla distância de eixos garantem um transporte seguro e conveniente, mesmo em superfícies irregulares, como escadas



Fig. COMPACT-AIR 321/24 PRO

Punho
- Punho de borracha standard de fábrica, evita o escorregamento durante o transporte

Função de proteção
- Compressor com design protetor
- A estrutura tubular e o tabuleiro montado na parte superior proporcionam uma proteção contra danos

10 Anos

Reservatório de ar comprimido de alta qualidade
- Reservatório c/ pintura electrostática com 10 anos de garantia contra corrosão

COMPACT-AIR PRO - Design compacto para transporte conveniente. Perfeitamente adequado para aplicações diárias no local de trabalho graças à proteção

- Adequado universalmente para uso nos setores de montagem, comércio e artesanato
- As baixas rotações garantem uma ação suave e uma vida útil longa
- Os pneus de espuma PU e a ampla distância entre eixos garantem um transporte seguro e confortável
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
- Motor elétrico de qualidade com binário elevado
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção de motor
- Operação on-off totalmente automática
- Ótima proteção de todas as peças expostas ao risco durante o transporte
- Equipado com todos os dispositivos de segurança
- Com **ligações rápidas premium e pressostato CONDOR** premium
- Reservatório c/ pintura electrostática



***10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**

COMPACT-AIR 321/24 PRO
- Mit laufruhigem 2-Zylinder Verdichter

COMPACT-AIR 321/24 PRO

Cód.: 2005352

Dados técnicos	COMPACT-AIR 321/24 PRO
Sistema compressor*	**HOS**
Aspiração máx.	310 l/min
Débito efetivo	240 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l
Cilindros/estágios	2/1
Rotações	**1.420 min^{-1}**
Motor	2,2 kW / 230 V
Peso	51 kg
Dimensões C x L x A	600 x 640 x 980
Nível de pressão sonora L_{PA} **	75 dB(A)
Nível de ruído L_{WA} ***	91 dB(A)

COMPACT-AIR PRO – Os seus benefícios graças ao design exclusivo

Tabuleiro de ferramentas
- É uma proteção adicional durante transporte
- É também um lugar perfeito para depositar as suas ferramentas
- Adequado para systainers standard dos principais fabricantes de ferramentas elétricas, como Makita, Festool, Mafell, etc.



Estrutura ergonômica
- Pode ser transportado para cima ou para baixo por uma pessoa
- Fácil de inclinar
- Pode ser facilmente movido sem risco de lesões nas costas
- Base estável



*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13 de acordo com***Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRCAR PRO - o centro de ar comprimido potente e móvel com detalhes práticos num formato compacto para uso profissional

Operação
- Equipado standard de fábrica com pressostato CONDOR premium
- O interruptor On/Off é protegido por cima e facilmente acessível
- O painel de controlo é ergonómico e intuitivo
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório
- Saída de ar comprimido filtrado, ar comprimido filtrado e lubrificado e uma saída direta de ar comprimido no reservatório de ar comprimido
- Equipado com ligações rápidas premium



Base
- Não há acessórios ou interruptores na área, que possam ser danificados no transporte ou impacto

Função de proteção
- A estrutura oferece espaço para armazenar ferramentas, bem como proteção completa dos vários componentes sensíveis
- A estrutura tubular e o tabuleiro montado na parte superior proporcionam uma proteção contra danos

Regulador de pressão de filtro
- A pressão de trabalho é infinitamente variável através do regulador de pressão de filtro standard com separação simultânea de sujidade e condensação

Lubrificação de pulverização de óleo
- O lubrificador de pulverização de óleo standard de fábrica garante um fornecimento de lubrificação suficiente para as ferramentas



AIRCAR 553/22 PRO

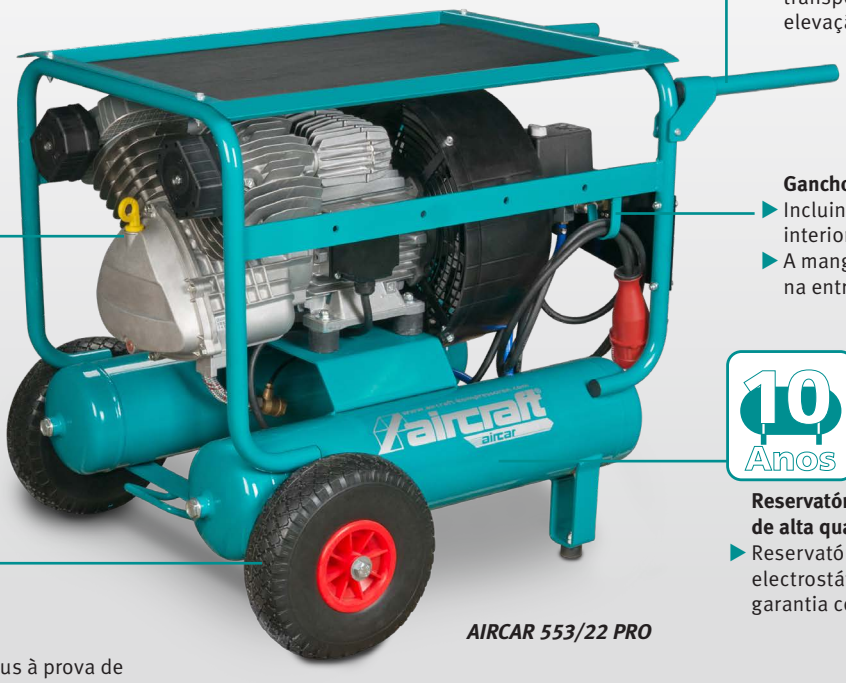
Unidade HOS de alto desempenho
- O pistão maquinado com precisão possui um anel de pistão de alta liga, um anel raspador de óleo e um anel dispersor de óleo que proporcional uma vedação na parede do cilindro
- O cárter é preenchido com óleo que é pulverizado contra a parede do cilindro com cada curso do pistão
- O anel raspador de óleo limpa a parede do cilindo humedecida em óleo na direção descendente



Chassis
- As grandes rodas estáveis e os pneus à prova de furos de espuma PU em combinação com a ampla distância de eixos garantem um transporte seguro e conveniente, mesmo em superfícies irregulares, como escadas

Punhos
- Equipado com pegas de transporte dobráveis para elevação durante o transporte

Gancho para mangueira
- Incluindo gancho de mangueira interior protegido
- A mangueira não está incluída na entrega



AIRCAR 553/22 PRO

10 Anos

Reservatório de ar comprimido de alta qualidade
- Reservatório c/ pintura electrostática com 10 anos de garantia contra corrosão

Design compacto para transporte conveniente.
Perfeitamente adequado para aplicações diárias no local de trabalho graças à proteção

- Para aplicações de construção e comércio, por exemplo, na oficina ou para trabalhos de construção de interiores e construção de estruturas
- A estrutura oferece espaço para armazenar ferramentas, bem como proteção completa dos vários componentes sensíveis
- O motor em V de alto desempenho de dois cilindros em ferro fundido e a baixa velocidade garantem uma ação suave e uma longa vida útil do compressor
- Mangueira em metal flexível com proteção contra calor
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para a pressão do reservatório
- Três saídas de ar comprimido para ar comprimido filtrado, ar comprimido filtrado e lubrificado e uma saída direta de ar comprimido no reservatório
- Pressostato CONDOR de alta qualidade
- Os pneus de espuma PU e a ampla distância entre eixos garantem um transporte seguro e confortável
- Reservatório c/ pintura electrostática
- Motor elétrico premium com elevado binário e limitador de corrente de arranque
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica de motor
- Operação On/Off totalmente automática
- Equipado com todos os dispositivos de segurança

*10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática

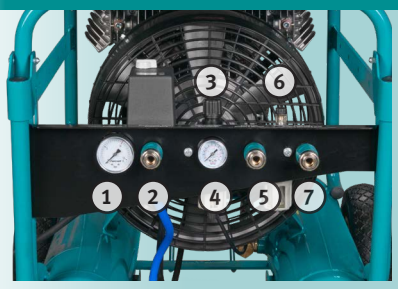


AIRCAR 321/22 PRO



AIRCAR 553/22 PRO

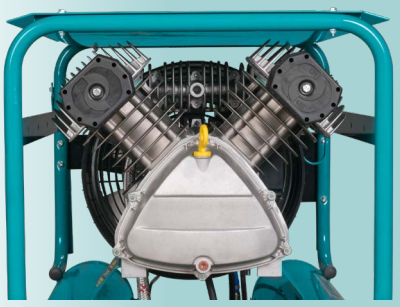
Os seus benefícios



Características

O painel de controlo é ergonómico e intuitivo

1. *Manômetro para pressão do reservatório*
2. *Ligação para ar comprimido direto do reservatório*
3. *Filtro regulador de pressão para ajuste da pressão de trabalho*
4. *Manômetro da pressão de trabalho*
5. *Ligação para ar comprimido filtrado*
6. *Lubrificador para ferramentas*
7. *Ligação para ar comprimido filtrado e lubrificado*



- Apresenta um potente motor de dois cilindros em V de fundição
- Com acionamento direto de desgaste reduzido

	AIRCAR 321/22 PRO	AIRCAR 553/22 PRO
	Cód.: 2005531	Cód.: 2005553
Dados técnicos	**AIRCAR 321/22 PRO**	**AIRCAR 553/22 PRO**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	310 l/min	550 l/min
Débito efetivo	240 l/min	410 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	2 x 11 l	2 x 11 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1
Rotações	**1.420 min^{-1}**	**1.420 min^{-1}**
Motor	2,2 kW / 230 V	3 kW / 400 V
Peso	53 kg	77 kg
Dimensões C x L x A	780 x 685 x 670	780 x 685 x 670
Nível de pressão sonora L_{PA} **	75 dB(A)	81 dB(A)
Nível de ruído LWA ***	91 dB(A)	94 dB(A)

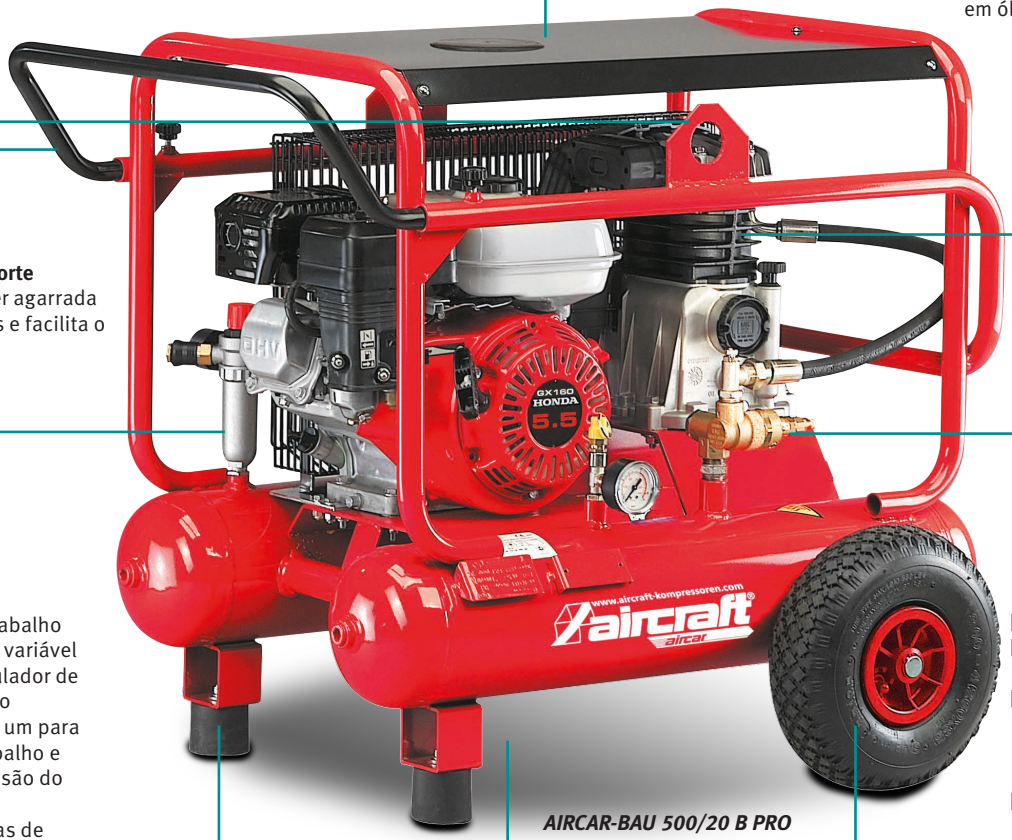
*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13 de acordo com***Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRBAU / AIRCAR-BAU - Compressor com motor de combustão para pressão operacional até 14 bar, para ambientes de trabalho sem ligação de energia

Transporte
- Com dois pontos de levantamento na estrutura, para por exemplo uma grua

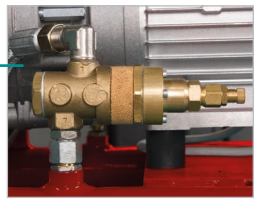
Tabuleiro
- O tabuleiro de ferramentas posicionado acima do compressor é uma proteção adicional durante transporte
- O tabuleiro é também um lugar perfeito para depositar as suas ferramentas

Unidade HOS de alto desempenho
- O pistão maquinado com precisão possui um anel de pistão de alta liga, um anel raspador de óleo e um anel dispersor de óleo que proporcional uma vedação na parede do cilindro
- O cárter é preenchido com óleo que é pulverizado contra a parede do cilindro com cada curso do pistão
- O anel raspador de óleo limpa a parede do cilindo humedecida em óleo na direção descendente



AIRCAR-BAU 500/20 B PRO

Pega de transporte
- A pega pode ser agarrada com duas mãos e facilita o transporte



Válvula solenoide
- De série com válvula
- Elimina a necessidade de ligar e desligar constante
- Assim que a pressão definida for atingida, o compressor continua sem pressão
- Quando a pressão diminui, a válvula fecha e o compressor trabalha novamente com pressão

- A pressão de trabalho é infinitamente variável através do regulador de pressão de filtro
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório
- Ligações rápidas de qualidade e equipado com pressostato CONDOR premium



Rodas espuma PU
- As grandes rodas estáveis e os pneus à prova de furos de espuma PU em combinação com a ampla distância de eixos garantem um transporte seguro e conveniente, mesmo em superfícies irregulares, como escadas

Proteção completa
- A estrutura é tambem o reservatóro de ar comprimido, tabuleiro de suporte de ferramentas e proteção total para todos os componentes mais sensíveis
- Protegido e fácil de transportar

Pés anti-vibratórios
- Equipado com dois pés anti-vibratórios de dimensões generosas para maior estabilidade

AIRBAU / AIRCAR-BAU - para jardim e paisagismo, serviço de reparação móvel de pneus, serviços de reparação, agricultura e silvicultura

- Com motor de combustão de 1 cilindro/4 tempos da Honda
- Devido à sua independência de fonte de alimentação é adequado para trabalhos móveis ou remotos
- Com controlo de marcha lente e velocidade, adaptando-se às respetivas necessidades
- A unidade de ferro fundido de alto desempenho e as baixas rotações garantem máxima suavidade e longa vida útil
- O grande ventilador e dissipador garantem a refrigeração ideal do compressor
- Proteção de metal para correia
- Dissipador de grandes dimensões garante uma temperatura de entrada baixa e, portanto, menor umidade no ar
- Com todos os dispositivos de segurança
- Garantia de 10 anos do reservatório contra corrosão

10 Anos



AIRBAU 652/100 B PRO

- Com reservatório de 100 litros
- Devido ao seu design compacto, é particularmente adequado para uso em veículos de emergência

10 Anos



AIRCAR-BAU 500/20 B PRO

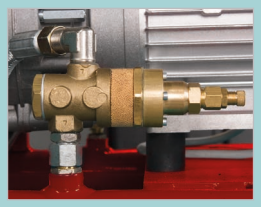
- Com pontos na estrutura para levantamento
- A estrutura, os pneus de espuma PU e a pega de transporte, facilitam o transporte para o local desejado

Modelo	AIRBAU 652/100 B PRO	Aircar-BAU 500/20 B PRO
Art.No.	2006530	2005500
Dados técnicos		
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	642 l/min	365 l/min
Débito efetivo	480 l/min	285 l/min
Pressão máx. trabalho	14 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	100 l	20 l
Cilindros/estágios	2/2	2/1
Rotações	**950 min^{-1}**	**1.375 min^{-1}**
Motor	6,6 kW	4 kW
Acionamento	1 cilindro/4-Tempos	1 cilindro/4-Tempos
Peso	121 kg	72 kg
Dimensões C x L x A	1050 x 500 x 1060	750 x 700 x 950
Nível de ruído LWA **	99 dB(A)	97 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág. 14
**Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Válvula solenoide

- Elimina a necessidade de ligar e desligar constante
- Assim que a pressão definida for atingida, o compressor continua sem pressão
- Quando a pressão diminui, a válvula fecha e o compressor trabalha novamente com pressão



SERIE AIRSTAR E

Dica!

Apenas comprima para o nível que realmente precisa; afinal, comprimir apenas mais um “bar“ custará 10% mais de energia.

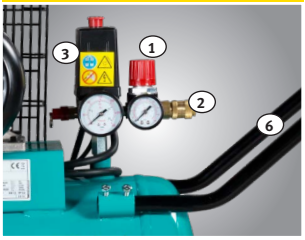
Os compressores de pistão são mais econômicos do que os compressores de parafuso no caso de necessidade de ar comprimido baixa e flutuante.
Os compressores de pistão suportam a operação de start/stop e não têm um modo de stand-by



Serie AIRSTAR E – Compressores para casa e hobby com acionamento por correia comprovado e unidade de 2 cilindros de alto desempenho em ferro fundido cinzento

- Unidade compressora, em ferro fundido, de alto desempenho de dois cilindros para uma vida útil longa
- Ventilador de grande dimensão e um dissipador de ar de arrefecimento no cilindro garante a refrigeração ideal do compressor
- Motor elétrico premium com binário elevado
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica do motor
- Um arrefecedor com dissipador de calor de grande superfície garante uma temperatura baixa de ar comprimido no reservatório, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido
- Grelha de proteção de metal estável
- Condensador de arranque e uma válvula de descarga de pressão no arranque assegura um arranque suave para modelos de 230 volts
- Os modelos dez400 volts são equipados com um inversor de fase standard de fábrica para facilitar a troca manual da direção de rotação.
- O reservatório de ar comprimido é equipado com uma válvula de segurança, um medidor de pressão do reservatório e uma válvula de drenagem de condensação
- Equipado com todos os dispositivos de segurança
- Completo e pronto a ligar

E-Modell Composição



(1) ***Regulador pressão*** *para ajuste continuamente variável da pressão de trabalho desejada.*
- 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro do reservatório

(2) ***Ligação rápida***
(3) ***Pressostato*** *Automático*
(4) *Rodas de plástico na parte traseira*
(5) *Pés de borracha na frente*
(6) *Design de punho simples*
- *Semelhante à ilustração detalhada*



AIRSTAR 321/50 E



AIRSTAR 401/50 E
AIRSTAR 403/50 E

AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E 230 V	AIRSTAR 403/50 E 400 V
Cód.: 2008312	Cód.: 2009413	Cód.: 2009433

Dados técnicos	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E	AIRSTAR 403/50 E
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	235 l/min	365 l/min	365 l/min
Débito efetivo	180 l/min	270 l/min	270 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	50 l	50 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1
Rotações	**1.040 min^{-1}**	**1.375 min^{-1}**	**1.375 min^{-1}**
Motor	1,5 kW/ 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Peso	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Dimensões C x L x A	870 x 400 x 700	870 x 400 x 700	870 x 400 x 700
Nível de ruído LWA**	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

SERIE AIRSTAR MÓVEL

Dica!

Apenas comprima para o nível que realmente precisa; afinal, comprimir apenas mais um “bar“ custará 10% mais de energia.

Os compressores de pistão são mais econômicos do que os compressores de parafuso no caso de necessidade de ar comprimido baixa e flutuante.
Os compressores de pistão suportam a operação de start/stop e não têm um modo de stand-by



Qualidade robusta no comércio e aplicações de bricolage exigentes



Bloco de manutenção com conexões roscadas fixas e filtro regulador de pressão

2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório



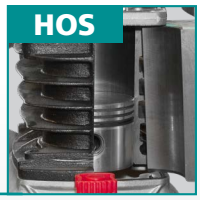
Com ligaçaões rápidas de uma mão, premium



Correia dentada



Placas de válvula sem corrosão



Motor de alto desempenho de dois cilindros, de funcionamento lento. Refrigerador com dissipador grande



MDR CONDOR pressostato - Operação On/ Off totalmente automatizada

Punho de transporte

Grande impulsor e um dissipador de ar de arrefecimento na proteção de metal



Punho de transporte no reservatório de ar comprimido

Mangueira de metal fléxivel com proteção de calor

Válvula de Descarga de pressão no arranque



10 Anos

Reservatório de ar comprimido de alta qualidade

Reservatório c/ pintura electrostática com 10 anos de garantia contra corrosão



Rodas de espuma PU à prova de furo

Motor elétrico de qualidade com binário elevado, equipado com proteção térmica do motor



Chassi direcional com travão de estacionamento



Modelos de 400 volts equipados com inversor de fase para fácil inversão manual do sentido de rotação

Serie AIRSTAR - Compressores robustos de alto desempenho com cabeça compressora de dois cilindros em ferro fundido e acionado por correia

- Cabeça compressora de ferro fundido com dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios
- Ventilador de grandes dimensões e um dissipador de ar de refrigeração no cilindro garantem a refrigeração ideal do compressor
- Motor elétrico de qualidade com elevado binário
- Motor elétrico equipado com interruptor de proteção do motor
- Dissipador de refrigeração de grande superfície, garante uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido.
- Grade de proteção de metal estável
- Capacitador de arranque e uma válvula de descarga de pressão garantem um arranque suave para modelos de 230 volt
- Os modelos de 400 volts são equipados de série com um inversor de fase para facilitar a troca manual da direção de rotação
- Reservatório equipado com uma válvula de segurança, medidor de pressão do reservatório e uma válvula de drenagem de condensação
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completo e pronto a ligar
- Filtro regulador de pressão com manómetro para ar comprimido sem condensação, livre de sujidade e óleo; segundo manómetro para a pressão do reservatório de ar comprimido
- Reservatório c/ pintura electrostática e 10 anos de garantia contra corrosão
- Com ligações rápidas e pressostato CONDOR premium
- Com uma flexível mangueira de malha de aço protegida do calor para uma longa vida útil
- Pega ergonómica, punho de borracha e pega de transporte no reservatório de ar comprimido para transporte conveniente
- Chassi direcional estável e travão em combinação com grandes rodas à prova de furo para transporte conveniente

***10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**

10 Anos* 10 Anos* 10 Anos*



AIRSTAR 401/50
AIRSTAR 403/50



AIRSTAR 503/50



AIRSTAR 503/100

AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50	AIRSTAR 503/50	AIRSTAR 503/100
Cód.: 2009410	Cód.: 2009430	Cód.: 2009530	Cód.: 2009531

Dados técnicos	AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50	AIRSTAR 503/50	AIRSTAR 503/100
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min
Débito efetivo	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	50 l	50 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	2/1
Rotações	**1.360 min^{-1}**	**1.470 min^{-1}**	**1.310 min^{-1}**	**1.310 min^{-1}**
Motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Peso	57,5 kg	57,5 kg	65 kg	75 kg
Dimensões C x L x A	860 x 440 x 800	860 x 440 x 800	860 x 440 x 880	1125 x 480 x 925
Nível de ruído LWA**	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRSTAR 703/853 - Compressor de dois estágios

- A unidade de compressão de dois cilindros e dois estágios opera em baixa rotação para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- Isso garante uma vida útil ainda mais longa, reduzindo o desgaste
- Equipado com um refrigerador intermediário além do arrefecedor

***10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios com pintura eletrostática**

10 Anos *



AIRSTAR 703/100

10 Anos *

Reservatório 200l



AIRSTAR 853/200



Características móvel AIRSTAR

- *A pressão de trabalho pode ser ajustada continuamente através do regulador de pressão para permitir o ajuste da pressão do ar comprimido*
- *Dois manómetros indicam a pressão do reservatório e a de trabalho*
- *Com filtro regulador de pressão*
- *Equipado com **ligações rápidas de qualidade** e **pressostato CONDOR** premium*





- *Dissipador de refrigeração de grande superfície, garante uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido.*
- *Oferece um ar de melhor qualidade para as ferramentas*



- *Pneus à prova de furo preenchidos com espuma PU*



- *Rodízios com travão*

AIRSTAR 703/100	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200
Cód.: 2009731	Cód.: 2009831	Cód.: 2009832

Dados técnicos	AIRSTAR 703/100	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	650 l/min	850 l/min	850 l/min
Débito efetivo	520 l/min	680 l/min	680 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	100 l	100 l	200 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2
Rotações	**950 min^{-1}**	**1.240 min^{-1}**	**1.240 min^{-1}**
Motor	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V
Peso	99 kg	112 kg	153 kg
Dimensões C x L x A	1.125 x 480 x 1015	1.125 x 480 x 1.015	1.190 x 680 x 1.150
Nível de ruído LWA **	93 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

SERIE AIRPROFI MÓVEL

Dica!

Apenas comprima para o nível que realmente precisa; afinal, comprimir apenas mais um “bar“ custará 10% mais de energia.

Os compressores de pistão são mais econômicos do que os compressores de parafuso no caso de necessidade de ar comprimido baixa e flutuante.
Os compressores de pistão suportam a operação de start/stop e não têm um modo de stand-by



Nível máximo de equipamento, melhor qualidade e preço atrativo!



▶ **Bloco de manutenção** com ligação roscadas fixas e filtro regulador de pressão
▶ **Duas ligações de ar comprimido**
▶ 2 manómetros, um para pressão de trabalho e outro para pressão do reservatório



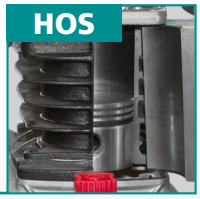
▶ **Equipado com ligações rápidas de segurança, conforme DIN EN 983**



▶ **Correia dentada**



▶ **Placas de válvula sem corrosão**



Motor de alto desempenho de dois cilindros, com baixas rotações. Dissipador de dimensões generosas



▶ **MDR CONDOR pressostato** - Operação On/Off totalmente automatizada

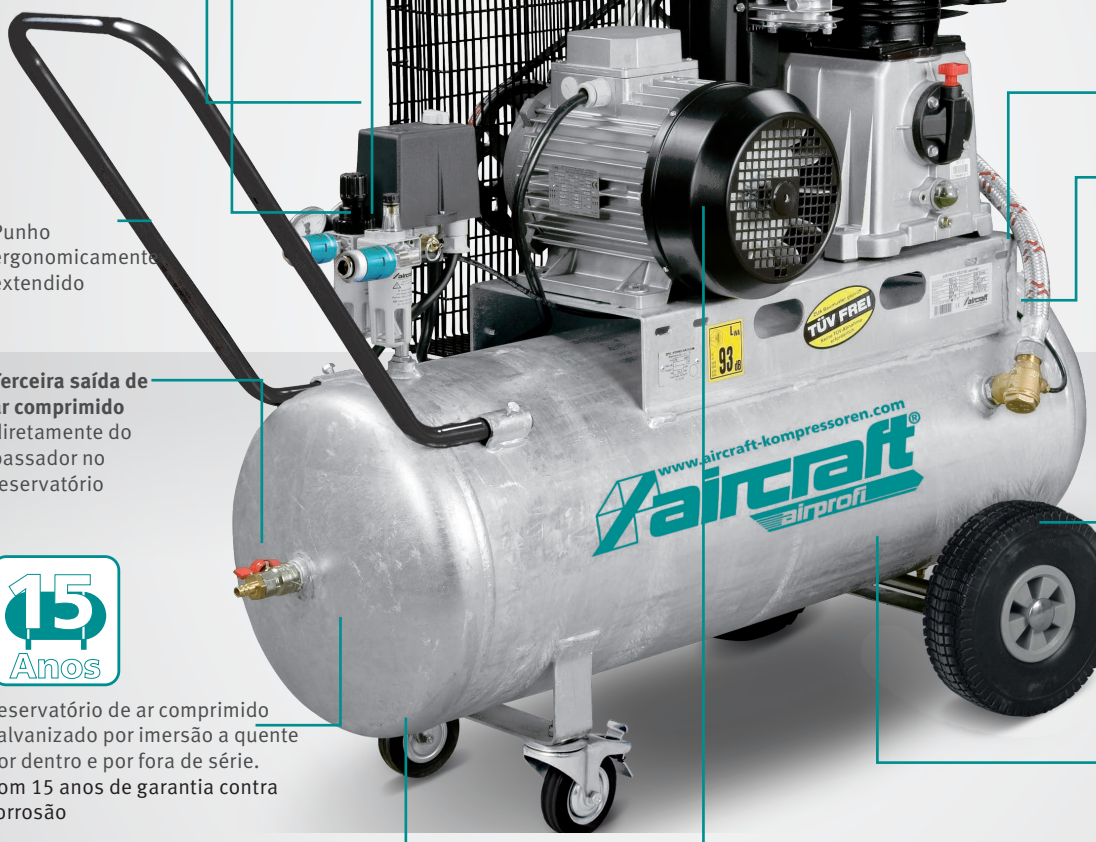
▶ **Ventilador de dimensões generosas e um dissipador de ar** na grade de proteção



▶ Punho de transporte no reservatório

▶ **Mangueira em malha de aço** com proteção de calor
▶ **Válvula de descarga de pressão no arranque**

▶ Punho ergonomicamente extendido



▶ **Terceira saída de ar comprimido** diretamente do passador no reservatório



▶ **Rodas de espuma PU** à prova de furo

15 Anos

▶ Reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente por dentro e por fora de série.
▶ Com 15 anos de garantia contra corrosão



▶ Passador instalado de série 3/8 polegadas fêmea

▶ **Motor elétrico de qualidade** com elevado binário,



▶ Rodízios com travão



▶ Modelos de 400 volts equipados com inversor de fase para fácil inversão manual do sentido de rotação

Serie AIRPROFI - Compressores profissionais com unidade de alto desempenho de 2 cilindros em ferro fundido e bem equipados

- A unidade compressora de ferro fundido de alto desempenho e a baixa velocidade garantem uma ação suave e uma longa vida útil do compressor
- Dissipador de refrigeração de grande superfície, garante uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido
- O grande ventilador e um dissipador de ar de refrigeração no cilindro proporcionam uma refrigeração ideal do compressor
- Motor elétrico premium com binário elevado e proteção térmica
- Um condensador de arranque e uma válvula de descarga de arranque garantem um arranque suave
- Os modelos de 400 volts são equipados com um inversor de fase para facilitar a troca manual da direção de rotação
- Mangueiras flexíveis em malha de aço com proteção térmica
- Correia dentada facilita o arranque
- Grade de proteção de metal estável para proteger componentes e o utilizador
- Operação on/off totalmente automática
- Punho extendido para transporte conveniente
- Rodas de espumas PU resistentes a perfurações e um robusto chassi com rodízios e travão, facilitam o transporte pois o compressor não precisa de ser levantado durante o transporte
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente e garantia de 15 anos contra corrosão
- Com ligações rápidas de **qualidade** e pressostato **CONDOR de alta qualidade**
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligar
- Compressores AIRPROFI para reservatórios de 100 litros

15* Anos



AIRPROFI 401/50
AIRPROFI 403/50

15* Anos



AIRPROFI 503/50

15* Anos



AIRPROFI 503/100

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

	AIRPROFI 401/50	AIRPROFI 403/50	AIRPROFI 503/50	AIRPROFI 503/100
	Cód.: 2018410	Cód.: 2018430	Cód.: 2018530	Cód.: 2018531
Dados técnicos	**AIRPROFI 401/50**	**AIRPROFI 403/50**	**AIRPROFI 503/50**	**AIRPROFI 503/100**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min
Débito efetivo	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	50 l	50 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	2/1
Rotações	**1.360 min^{-1}**	**1.470 min^{-1}**	**1.310 min^{-1}**	**1.310 min^{-1}**
Motor	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Peso	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Dimensões C x L x A	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	860 x 440 x 880	1.275 x 480 x 925
Nível de ruído L_{WA} **	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRPROFI 703/853 - compressão de dois estágios

- A unidade compressora de 2 cilindros e 2 estágios alto desempenho e a baixa rotação garantem uma ação sem vibrações e silenciosa
- Isto garante uma vida útil maior, causando menos desgaste
- Equipado com um refrigerador intermediário além do arrefecedor

AIRPROFI 703/75/13 - pressão operacional de 13 bar

- AIRPROFI 703/100/15 - Economizamos para si - 13 bar em vez de 15 bar! Os nossos compressores de 15 bar são configurados para desligar a 13 bar; A pressão gerada resulta em um consumo de energia de aproximadamente 8% por bar. Se for necessária a pressão máxima de 15 bar, pode ajustar facilmente no pressostato a qualquer momento

Ligações rápidas de segurança
AIRCRAFT é o primeiro produtor a equipar de série



Ligações rápidas de segurança

- *Dois sistemas de bloqueio separados para máxima segurança de trabalho*
- *Evita efeito chicote da mangueira*



AIRPROFI 703/75/13

15 Anos*

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



- *Filtro regulador de pressão para ajuste contínuo da pressão de trabalho, com separação simultânea de sujidade, óleo e condensação*
- *Dois manómetros indicam a pressão do reservatório e de trabalho*
- *Três saídas de ar comprimido, uma de ar filtrado, outra de ar filtrado/lubrificado e uma saída direta no reservatório*
- *Ligações rápidas de segurança*
- *Equipado de série com interruptor de pressão CONDOR de alta qualidade (Fig. 230 V)*

15 Anos*



AIRPROFI 703/100

15 Anos*

Auf 200l Behälter



AIRPROFI 853/200

AIRPROFI 703/100	AIRPROFI 853/100	AIRPROFI 853/200	AIRPROFI 703/75/13	AIRPROFI 703/100/15
Cód.: 2018731	Cód.: 2018831	Cód.: 2018832	Cód.: 2018734	Cód.: 2018735

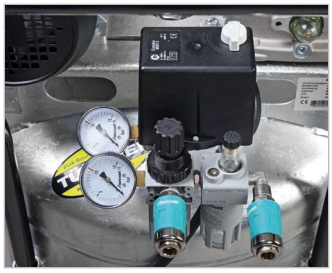
				13 bar	15 bar
Dados técnicos	**AIRPROFI 703/100**	**AIRPROFI 853/100**	**AIRPROFI 853/200**	**AIRPROFI 703/75/13**	**AIRPROFI 703/100/15**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	650 l/min	850 l/min	850 l/min	575 l/min	575 l/min
Débito efetivo	520 l/min	680 l/min	680 l/min	460 l/min	460 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	**13 bar**	**13 (15) bar**
Capacidade do reservatório	100 l	100 l	200 l	75 l	100 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	**950 min^{-1}**	**1.240 min^{-1}**	**1.240 min^{-1}**	**850 min^{-1}**	**850 min^{-1}**
Motor	4 kW / 400 V	5,5 kW**** / 400 V	5,5 kW**** / 400 V	4 kW / 400 V	4 kW / 400 V
Peso	99 kg	112 kg	139 kg	103 kg	109 kg
Dimensões C x L x A	1.275 x 480 x 1.015	1.275 x 480 x 1.015	1.190 x 680 x 1.150	1.020 x 440 x 1.015	1.275 x 480 x 1.015
Nível de ruído L_{WA} **	93 dB(A)	95 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)**** Para compressores com uma potência de 5.5 kW, por favor, observe as regras da concessionária de eletricidade local; o uso de um comutador estrela-triângulo pode ser necessário em algumas áreas

Serie AIRPROFI - Compressores profissionais com unidade de alto desempenho de 2 cilindros em ferro fundido e bem equipados

- A unidade compressora de ferro fundido de alto desempenho e a baixa velocidade garantem uma ação suave e uma longa vida útil do compressor
- Dissipador de refrigeração de grande superfície, garante uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim o conteúdo de humidade do ar comprimido
- O grande ventilador e um dissipador de ar de refrigeração no cilindro proporcionam uma refrigeração ideal do compressor
- Motor elétrico premium com binário elevado e proteção térmica
- Um condensador de arranque e uma válvula de descarga de arranque garantem um arranque suave
- Os modelos de 400 volts são equipados com um inversor de fase para facilitar a troca manual da direção de rotação
- Mangueiras flexíveis em malha de aço com proteção térmica
- Correia dentada facilita o arranque
- Grade de proteção de metal estável para proteger componentes e o utilizador
- Operação on/off totalmente automática
- Punho extendido para transporte conveniente
- Rodas de espumas PU resistentes a perfurações e um robusto chassi com rodízios e travão, facilitam o transporte pois o compressor não precisa de ser levantado durante o transporte
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente e *garantia de 15 anos contra corrosão
- Com ligações rápidas de **qualidade** e pressostato **CONDOR de alta qualidade**
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligar
- Compressores AIRPROFI para reservatórios de 100 litros

15 Anos*





AIRPROFI 401/90 V

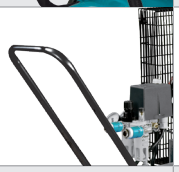


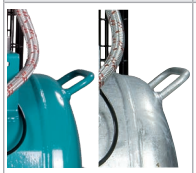
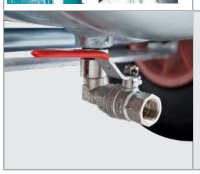
AIRPROFI 503/90 V

AIRPROFI 401/90 V	AIRPROFI 403/90 V	AIRPROFI 503/90 V
Cód.: 2018414	Cód.: 2018434	Cód.: 2018533

Dados técnicos	AIRPROFI 401/90 V	AIRPROFI 403/90 V	AIRPROFI 503/90 V
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	365 l/min	390 l/min	510 l/min
Débito efetivo	266 l/min	285 l/min	400 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	90 l	90 l	90 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1
Rotações	**1.360 min^{-1}**	**1.470 min^{-1}**	**1.310 min^{-1}**
Motor	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW / 400 V
Peso	66 kg	66 kg	76 kg
Dimensões C x L x A	600 x 600 x 1070	600 x 600 x 1070	600 x 600 x 1070
Nível de ruído L_{WA} **	96 dB(A)	96 dB(A)	95 dB(A)

*Ver a descrição do sistemas de compressor na pág 14 **Nível de ruído de acordo com DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

	Argumentos	Serie AIRSTAR E	Serie AIRSTAR	Serie AIRPROFI
	· Pressostato automático	☑		
	· Pressostato de alta qualidade MDR CONDOR · Operação On/Off totalmente automática		☑	☑
	· Cabo de ligação de energia com ficha · Para fácil inversão manual do sentido de rotação	☑	☑	☑
	· Pega simples de transporte	☑	☑	
	· Pega de transporte estendida			☑
	· Regulador pressão	☑		
	· Filtro regulador de pressão		☑	
	· Filtro regulador de pressão com lubrificador			☑
	· Ligação rápida	☑		
	· Ligação rápida premium		☑	
	· Ligação rápida de segurança de acordo com a norma DIN EN 983			☑

	Argumentos	Serie AIRSTAR E	Serie AIRSTAR	Serie AIRPROFI
	· Duas ligações para ar comprimido filtrado			☑
	· Terceira saída de ar comprimido no passador do reservatório			☑
	· Correia dentada · Ventilador de dimensões generosas e um dissipador de ar		☑	☑
	· Motor de alto desempenho com dois cilindros em ferro fundido e baixa rotação com compressor HOS	☑	☑	☑
	· Mangueira em malha de aço com proteção térmica		☑	☑
	· Reservatórios com pintura eletrostática · Com garantia de 10 anos contra corrosão		☑	
	· Reservatórios com pintura eletrostática · Com garantia de 15 anos contra corrosão			☑
	· Com duas rodas de plástico na parte de trás e dois apoios de borracha na frente	☑		
	· Rodízios com travão · Pneus de espuma PU		☑	☑
	· Com pega de transporte no reservatório		☑	☑
	· Passador de 3/8 polegadas fêmea para drenagem de condensação			☑

ESTACIONÁRIOS - 10 BAR

Dica!

Apenas comprima para o nível que realmente precisa; afinal, comprimir apenas um “bar“ custará 10% mais de energia.

Os compressores de pistão são mais econômicos do que os compressores de parafuso no caso de necessidade de ar comprimido baixo e flutuante. Os compressores de pistão suportam a operação de start/stop e não têm um modo de stand-by

K = com secador de ar

KK = com secador de ar, drenagem de condensação, separador óleo-água e pré-filtro





Seus benefícios:

- Pré-instalado e pronto a ser usado
- Proteção geral
- Facilmente transportável a qualquer momento
- Depósito de captação integrado
- Com gestão de condensação
- Ar comprimido pré-filtrado

Stationäre Kompressoren - zentrale Druckluftversorgungssysteme nach dem Baukastenprinzip

- O kit de montagem modular suporta a composição flexível de um sistema de fornecimento de ar comprimido

Seus benefícios:
- Customizável
- Capacidade de implementar uma fonte de ar comprimido central de alta qualidade
- Capacidade de projetar sistemas para lidar com picos de carga
- Pode ser extendido a qualquer momento

Sistema de ar comprimido com compressor de pistão

① Compressor de pistão (e.g. compressor auxiliar silencioso, etc.)
② Separador de água com drenagem da condensação
③ Secador de ar por ar comprimido
④ Linha de desvio
⑤ Reservatórios de ar comprimido
⑥ Drenagem da condensação
⑦ Separador de óleo-água
⑧ Micro filtro
⑨ Nano filtros
⑩ Filtro carvão ativado
⑪ Economizador de energia de ar comprimido



Como alternativa ao kit de montagem modular, a AIRCRAFT oferece sistemas completos de ar comprimido, integrados em uma palete de segurança

Ideal para oficinas onde o espaço é um fator importante

O separador de água está diretamente a jusante do compressor de pistão para 99% de pré-separação da àgua
Isso alívia a carga nos dispositivos a jusante

99% separação do condensação precipitado

Seus benefícios:
- Alivia a carga os dispositivos a jusante
- Reduzindo assim o consumo de energia
- Melhor qualidade do ar comprimido
- Menos queda de pressão (fluxo otimizado)

*p. ex. Secador de ar com linha de desvio opcional

Sistema de ar comprimido com compressor de parafuso

① Compressor de tipo parafuso
② Separador de água com drenagem de condensação
③ Reservatórios de ar comprimido
④ Drenagem automática condensação
⑤ Separador óleo-água
⑥ Micro-filtro
⑦ Secador de ar
⑧ Linha de desvio
⑨ Nanofiltro
⑩ Filtro de carvão ativado
⑪ Economizador de energia de ar comprimido
⑫ Compressor de pico de carga



Separador de água (2) também está localizado diretamente a jusante do compressor tipo parafuso (1) para uma pré-separação de água de 99%.

O ar comprimido alcança o reservatório de ar comprimido (3) que está equipado com drenagem de condensação de nível controlado (4).

Do reservatório de ar comprimido flui através do microfiltro(6) para o secador de ar 7). Dependendo dos requisitos, também existem um nanofitlro (8), para separação de partículas ultrafinas e um filtro de carvão ativado, filtro de carvão ativado (9), para separação de vapores de óleo, odores, aromas.

Compressores de parafuso e pistão podem ser combinados em um único sistema para lidar com picos de carga.

Estacionários - 10 bar

Serie AIRSTAR - compressores robustos para aplicações de construção e comércio com acionamento por correia e motor de ferro fundido cinzento de dois estágios e dois cilindros de alto desempenho

- O motor de dois cilindros e alto desempenho com compressão de dois estágios atinge rotações baixas para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- Isto garante uma vida útil ainda mais longa, reduzindo o desgaste
- Ventilador de grandes dimensões e um dissipador de ar no cilindro proporcionam uma refrigeração ideal do compressor
- O ventilador, dissipador e o aftercooler garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo, assim, o conteúdo de humidade do ar comprimido
- Motor elétrico premium com elevado binário
- Motor elétrico equipado com arranque suave e proteção térmica do motor
- Equipado com pressostato **CONDOR premium**
- Equipado com um manômetro para pressão do tanque e uma válvula de esfera no tanque de ar comprimido
- Equipado com um manómetro para pressão do reservatório de ar comprimido e um passador no reservatório de ar comprimido
- Tanque de ar comprimido com pintura eletrostática possui dez anos de garantia contra corrosão
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para ligar
- Grade de proteção de metal estável
- Inclui elementos anti-vibração
- **Modelos de 400 volts:** ligação por eletricista qualificado



AIRSTAR 703/270/10 H
Fig. mostra composição do artigo



AIRSTAR 703/270/10 V
Fig. mostra composição do artigo

	AIRSTAR 703/270/10 H	AIRSTAR 853/270/10 H	AIRSTAR 703/270/10 V	AIRSTAR 853/270/10 V
	Cód.: 2028751	Cód.: 2028761	Cód.: 2028750	Cód.: 2028760
Dados técnicos	**AIRSTAR 703/270/10 H**	**AIRSTAR 853/270/10 H**	**AIRSTAR 703/270/10 V**	**AIRSTAR 853/270/10 V**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	650 l/min	850 l/min	650 l/min	850 l/min
Débito efetivo	520 l/min	680 l/min	520 l/min	680 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	270 l	270 l	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	**950 min^{-1}**	1.240 min^{-1}	**950 min^{-1}**	1.240 min^{-1}
Motor	4 kW / 400 V	5,5 kW/ 400 V	4 kW/ 400 V	5,5 kW/ 400 V
Peso	160 kg	173 kg	160 kg	173 kg
Dimensões C x L x A	1.950 x 600 x 1.250	1.950 x 600 x 1.250	720 x 720 x 1.770	720 x 720 x 1.770
Pressão sonora L_{PA}**	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Saída de ar	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”

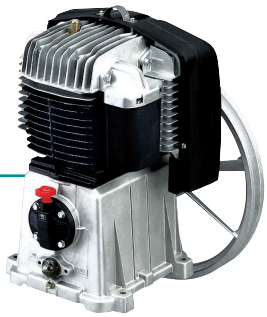
*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâncnia de 1 m conforme DIN 45635 T 13 ;

Características de qualidade dos compressores de ar estacionários



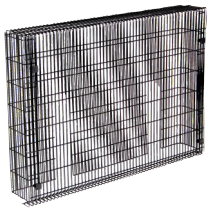
- Motor elétrico de qualidade de binário elevado
- Com proteção térmica
- Equipado com um inversor de fase standard para fácil inversão manual do sentido de rotação

- O ventilador de grandes dimensões e um dissipador de ar no cilindro proporcionam uma refrigeração ideal do compressor



- O motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios, opera rotação baixa para obter uma ação suave e praticamente livre de vibrações
- Isto garante uma vida útil ainda mais longa, reduzindo o desgaste

- Grade de proteção de metal estável





- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente



- Equipado com **pressostato CONDOR** premium
- Equipado com um manómetro para pressão do reservatório de ar comprimido e um passador no reservatório de ar comprimido

AIRSTAR 703/270/10 V
Fig. mostra a versão vertical economizadora de espaço



- Pés incluem elementos anti-vibratórios



AIRPROFI 1003/500/10 H
Fig. mostra versão horizontal

Estacionários - 10 bar

Serie AIRPROFI V 10 bar - compressores estacionários com um reservatório de ar comprimido vertical de 270 L. Máximo desempenho e economizador de espaço

- Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- Operação On/Off totalmente automática
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteção
- Mangueira de malha de aço com proteção contra calor
- Três saídas de ar comprimido no reservatório
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
- Equipado com **pressostato CONDOR** premium
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios
- **A partir de 7.5 kW, equipado com um interruptor estrela-triângulo automático de série**



15 Anos*

Composição V
Interruptor estrela-triângulo para motores de 7,5 kW
Válvula de descarga
Pés anti-vibratórios

AIRPROFI 853/270 V

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

Composição VK
Interruptor estrela-triângulo para motores de 7,5 kW
Válvula de descarga
Pés anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador de ar
Micro-filtro

15 Anos*



AIRPROFI 853/270 VK

Dados técnicos	AIRPROFI 703/270/10 V AIRPROFI 703/270/10 VK AIRPROFI 703/270/10 VKK	AIRPROFI 853/270/10 V AIRPROFI 853/270/10 VK AIRPROFI 853/270/10 VKK
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	650 l/min	850 l/min
Débito efetivo	520 l/min	680 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2
Rotações	**950 min^{-1}**	1.240 min^{-1}
Motor	4 kW/ 400 V	5,5 kW/ 400 V
Peso	160 kg	170 kg
Dimensões C x L x A**	745 x 620 x 1870	780 x 710 x 1870
Pressão sonora L_{PA}***	83 dB(A)	83 dB(A)
Saída de ar	3/4”	3/4”

AIRPROFI 703/270/10 V
Cód.: 2024712

AIRPROFI 853/270/10 V
Cód.: 2024812

AIRPROFI 703/270/10 VK
Cód.: 2024712K

AIRPROFI 853/270/10 VK
Cód.: 2024812K

AIRPROFI 703/270/10 VKK
Cód.: 2024712KK

AIRPROFI 853/270/10 VKK
Cód.: 2024812KK

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
*** Modelos de 13 bar definidos de fábrica, pode ser ajustado para 15 bar no pressostato

A estação de ar comprimido completa e perfeita



- *Drenagem de condensação automático no reservatório de ar comprimido*
- *Sem perda desnecessária de ar comprimido graças ao controlo de nível*



- *Separador óleo-água WOS 1*
- *Também encontrará informações importantes sobre este assunto no capítulo de tratamento de ar comprimido*



- *Microfiltro para separação de condensação e sujidade com tamanhos de partículas de até 1 mícron*
- *Qualidade do ar comprimido conforme ISO 8573-1*
- *Pré-filtro instalado a montante do secador por refrigeração*



- *K-variant equipada com um secador de ar e drenagem de condensação automático integrado standard de fábrica*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura ambiente 25 °C, ponto de orvalho atmosférico em -22 °C*

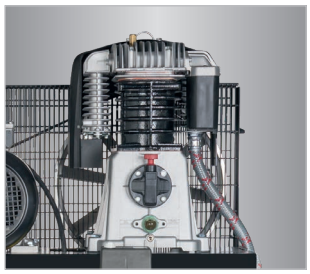
Composição VKK
Interruptor estrela-triângulo para motores de 7,5 kW
Válvula de descarga
Pés anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador de ar
Micro-filtro
Separador óleo-água WOS 1
Denagem de condensação automático

15 Anos *

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



AIRPROFI 853/270 VKK



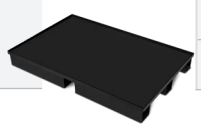
- *Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação suave e praticamente livre de vibrações*
- *Grande ventilador garante uma ótima refrigeração*
- *A baixa velocidade garante um desempenho de entrega de ar altamente suficiente, reduzindo o desgaste*
- *O aftercooler e dissipador de grande superfície garantem uma temperatura baixa de entrada no reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação*
- *Mangueira em malha de aço protegida contra o calor*

Conjunto máximo de recursos em um espaço pequeno

- A variante KK aloja as suas necessidades de ar comprimido em uma área de apóx. 1m²
- Entrega inclui palete de segurança

Acessórios	Art.No.
1 pé anti-vibratório com rosca unilateral 100 x 38 mm / M10	2505640
1 pé anti-vibratório com rosca unilateral 70 x 38 mm / 2 x M10 (para SSP)	2505650
Palete de suporte de segurança SSP estacionário na vertical 1,200 x 800 x 140 mm	2030103





Acessórios	Art.No.
Interruptor estrela-triângulo automático com contador de horas de operação (Obrigatório em algumas regiões até 5.5 kW)	2506010
Descarga eletromagnética de arranque 24V AC normalmente fechado	2506015
Descarga eletromagnética de arranque 24V AC normalmente aberto	2506017





Serie AIRPROFI H 10 bar - compressores estacionários com um reservatório de ar comprimido horizontal, para máxima disponibilidade de ar comprimido

- Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- Operação On/Off totalmente automática
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteção
- Mangueira de malha de aço com proteção contra calor
- Três saídas de ar comprimido no reservatório
- Mangueira em malha de aço protegida contra o calor
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
- Equipado com **pressostato CONDOR** premium
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios
- **A partir de 7.5 kW, equipado com um interruptor estrela-triângulo automático de série**

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



AIRPROFI 853/100/10 H
- Um verdadeiro economizador de espaço com um reservatório de 100 litros



AIRPROFI 853/200/10 H
- Compressor de 2 cilindros com reservatório de ar comprimido de 200 litros



AIRPROFI 853/270/10 H
- Compressor de 2 cilindros com reservatório de ar comprimido de 200 litros

	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 853/200/10 H	AIRPROFI 703/270/10 H	AIRPROFI 853/270/10 H
	Cód.: 2022273	Cód.: 2022283	Cód.: 2022284	Cód.: 2025712	Cód.: 2025812
Dados técnicos	**703/100/10 H**	**853/100/10 H**	**853/200/10 H**	**703/270/10 H**	**853/270/10 H**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	650 l/min	850 l/min	850 l/min	650 l/min	850 l/min
Débito efetivo	520 l/min	680 l/min	680 l/min	520 l/min	680 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	100 l	100 l	200 l	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	**950 min^{-1}**	1.240 min^{-1}	1.240 min^{-1}	**950 min^{-1}**	1.240 min^{-1}
Motor	4 kW	5,5 kW	5,5 kW	4 kW	5,5 kW
Peso	98 kg	110 kg	122 kg	180 kg	195 kg
Dimensões C x L x A	1.120 x 460 x 960	1.120 x 460 x 960	1.150 x 500 x 1.150	1.190 x 600 x 1.250	1.150 x 600 x 1.240
Pressão sonora L_{PA}**	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)
Saída de ar	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13

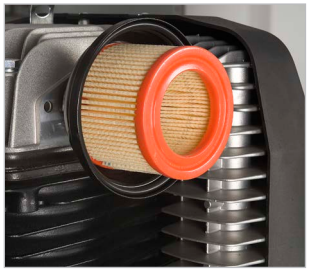
15 Anos *



Composição AIRPROFI H
Descarga no arranque
Pés anti-vibratórios
Interruptor estrela-triângulo para modelos com motor a partir de 7.5 kW



· *Interruptor estrela-triângulo automático com contador de horas de operação a partir de modelos de 7,5 kW*



· *Filtro de entrada premium tipo dissipador AIRPROFI 1003/500/10 H*

AIRPROFI 1003/500/10 H
▶ Com reservatório de 500 litros para máxima disponbilidade de ar comprimido

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

Composição AIRPROFI Tandem
Descarga no arranque
Pés anti-vibratórios
Controlo tandem



AIRPROFI 853/500/10 H
▶ Com reservatório de 500 litros para máxima disponbilidade de ar comprimido

	AIRPROFI 853/500/10 H	AIRPROFI 1003/500/10 H	AIRPROFI 1253/500/10 H
	Cód.: 2025815	Cód.: 2025915	Cód.: 2026015
Dados técnicos	**853/500/10 H**	**1003/500/10 H**	**1253/500/10 H**
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	850 l/min	950 l/min	1.200 l/min
Débito efetivo	680 l/min	750 l/min	900 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	500 l	500 l	500 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2
Rotações	1.240 min^{-1}	**960 min^{-1}**	1.220 min^{-1}
Motor	5,5 kW***	5,5 kW***	7,5 kW
Peso	235 kg	245 kg	245 kg
Dimensões C x L x A	2.020 x 570 x 1.300	2.020 x 570 x 1.340	2.020 x 570 x 1.340
Pressão sonora L_{PA}**	83 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)
Saída de ar	3/4”	3/4”	3/4”

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13

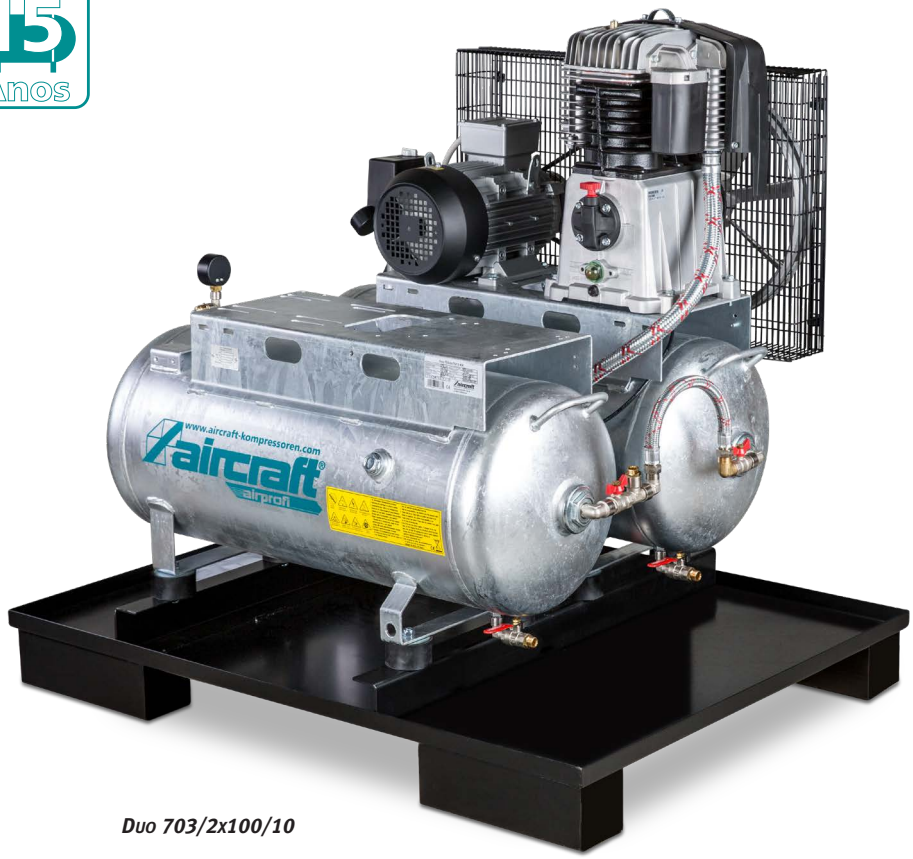
Estacionário - sistemas duplos - 10 bar

Airprofi DUO - Estação de ar comprimido universalmente aplicável com 2 x 100 l reservatórios de ar comprimido, pré-montados em palete de segurança, compacto e transportável

- Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- Operação On/Off totalmente automática
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteção
- Equipado com inversor de fase para facilitar a inversão manual do sentido de rotação
- Dois manômetros para pressão do reservatório e pressão de trabalho e pressostato CONDOR de alta qualidade
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
- Pronto para ligação com todos os acessórios

15* Anos





Duo 703/2x100/10

*15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios

DUO 703/ 2x100/10	DUO 703/ 2x100/10 K	DUO 703/ 2x100/10 KK
Cód.: 2023072	Cód.: 2023073	Cód.: 2023074

Dados técnicos	Duo 703/2x100/10 Duo 703/2x100/10 K Duo 703/2x100/10 KK
Sistema compressor*	HOS
Aspiração máx.	650 l/min
Débito efetivo	520 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar
Capacidade do reservatório	2 x 100 l
Cilindros/estágios	2/2
Rotações	950 min^{-1}
Motor	4 kW / 400 V
Peso	235 kg
Dimensões C x L x A	1.200 x 900 x 1.250 mm
Pressão sonora L_{PA}*	83 dB(A)
Saída de ar no reservatório	3/4”
Saída de ar no secador	1/2”

Composição	DUO	DUO K	DUO KK
Interruptor estrela-triângulo para modelos a partir do motor de 7,5 kW	X	X	X
Descarga de pressão no arranque	X	X	X
Pés anti-vibratórios	X	X	X
Palete de segurança		X	X
Secador de ar		X	X
Micro-filtro		X	X
Separador óleo-água			X
Drenagem automática de condensação			X

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

15 Anos *



Duo 853/2x100/10 KK

DUO 853/2x100/10	DUO 853/2x100/10 K	DUO 853/2X100/10 KK
Cód.: 2023085	Cód.: 2023086	Cód.: 2023087

Dados técnicos	Duo 853/2x100/10 Duo 853/2x100/10 K Duo 853/2x100/10 KK
Sistema compressor*	HOS
Aspiração máx.	850 l/min
Débito efetivo	680 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar
Capacidade do reservatório	2 x 100 l
Cilindros/estágios	2/2
Rotações	1.240 min^{-1}
Motor	5,5 kW / 400 V
Peso	235 kg
Dimensões C x L x A	1.200 x 900 x 1.140
Pressão sonora L_{PA}**	83 dB(A)
Saída de ar no reservatório	3/4"
Saída de ar no secador	1/2"

Maior flexibilidade

- A ativação do segundo reservatório de ar comprimido diplica o volume do reservatório de ar comprimido, criando assim uma maior reserva de ar comprimido.
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo na requisição de ar comprimido
- O segundo depósito pode ser desconectado para que em determinadas finalidades a pressão aumente mais rapidamente

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13



- ***Versão K equipada com um secador de ar*** *e drenagem de condensação automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C*

Versão K com Micro-filtro



- *Para seprar condensação e contaminação sólida com tamanhos de partículas de até 1 µm.*
- *Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1*
- *Pré-filtro instalado a montante do secador de ar*



Versão KK com drenagem automática de condensação

- *Montado no dreno de condensação do reservatório de ar comprimido*
- *Sem perda desnecessária de ar comprimido graças ao controlo de nível*

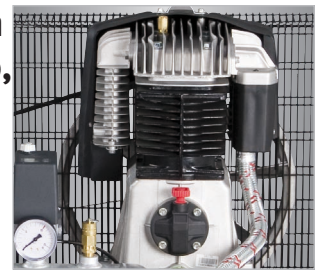


- *Separador óleo-água*

Também encontrará informações importantes sobre este assunto no capítulo de tratamento de ar comprimido

Serie AIRPROFI BK - compressores auxiliares oferecem uma opção com preço atraente para gerar um desempenho adicional de ar comprimido, ideal como compressores de carga de pico

- O motor de dois cilindros e alto desempenho com compressão de dois estágios em baixa velocidade para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteçao do motor
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
- Com **pressostato CONDOR** premium
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios



- *Motor de ferro fundido de alto desempenho, baixa rotação*
- *Dissipador de grande superfície garante uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido*
- *A mangueira de malha de aço com proteção contra calor evita fraturas por vibração*

15 Anos *

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



AIRPROFI BK 703/13/10





Compressores auxiliares são utilizados:
Se o volume de fornecimento de ar existente for insuficiente
Para lidar com picos de carga
Onde quer que seja importante fornecer 100% de fiabilidade
Quando um equipamento antigo está em manutenção

AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10
Cód.: 2029711	Cód.: 2029911

Dados técnicos	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10
Sistema compressor*	HOS	HOS
Aspiração máx.	650 l/min	960 l/min
Débito efetivo	520 l/min	750 l/min
Pressão máx. trabalho	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	13 l	13 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2
Rotações	950 min^{-1}	1.060 min^{-1}
Motor	4 kW/400 V	5,5 kW/400 V
Peso	55 kg	80 kg
Dimensões C x L x A	685 x 745 x 675	685 x 790 x 745
Pressão sonora L_{PA}**	83 dB(A)	83 dB(A)
Saída de ar	3/4"	3/4"

Acessórios recomendados
Arranjo de reservatórios de ar comprimido AIRCAFT em 2x ou 4x para até 400 litros de volume de ar adicional
Veja a página 129 para mais detalhes

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora medido a 1m de distância de acordo com a norma DIN 45635 T 13

ESTACIONÁRIOS - 13 - 15 BAR

Dica!

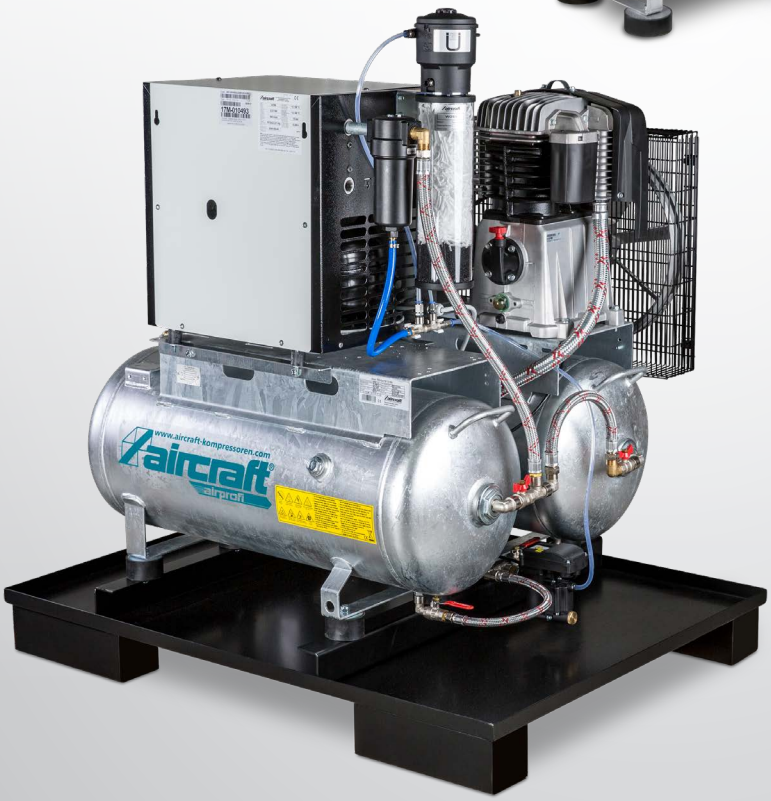
Apenas comprima para o nível que realmente precisa; afinal, comprimir apenas um “bar“ custará 10% mais de energia.

Os compressores de pistão são mais econômicos do que os compressores de parafuso no caso de necessidade de ar comprimido baixo e flutuante. Os compressores de pistão suportam a operação de start/stop e não têm um modo de stand-by

K = com secador de ar

KK = com secador de ar, drenagem de condensação, separador óleo-água e pré-filtro







Estacionários - 13 – 15 bar

Serie AIRPROFI 13 e 15 bar - compressores auxiliares oferecem uma opção com preço atraente para gerar um desempenho adicional de ar comprimido, ideal como compressores de carga de pico

- Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- Motor elétrico premium com elevado binário
- Mangueira em malha de aço com proteção contra calor evita fraturas por vibração
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente com 15 anos de garantia contra corrosão
- Equipado com **pressostato CONDOR** premium
- Completamente pronto a ligar com todos os acessórios

AIRPROFI 703/75/13 H
- Com reservatório de 75 litros
- Compressor profissional com pressão de operação de 13 bar
- Uma pressão de 13 bar é prática comum

Equipamento adicional para tipo „K“:
- Secador de ar, garantindo maior vida útil das ferramentas de ar comprimido e evitando falhas nos controlos pneumáticos
- Com drenagem automática de condensação

15 Anos *

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

Composição V
Interruptor estrela-triângulo para modelos a partir de 7,5 kW
Descarga de pressão no arranque
Pés anti-vibratórios



AIRPROFI 703/270/15 V

Composição VK
Interruptor estrela-triângulo para modelos a partir de 7,5 kW
Descarga de pressão no arranque
Pés anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador de ar
Micro-filtro

15 Anos *



AIRPROFI 753/270/15 VK

AIRPROFI 703/270/15 V	AIRPROFI 703/270/15 VK	AIRPROFI 703/270/15 VKK
Cód.: 2024752	Cód.: 2024752K	Cód.: 2024752KK
AIRPROFI 753/270/15 V	**AIRPROFI 753/270/15 VK**	**AIRPROFI 753/270/15 VKK**
Cód.: 2024852	Cód.: 2024852K	Cód.: 2024852KK

Composição VKK
Interruptor estrela-triângulo para modelos a partir de 7,5 kW
Descarga de pressão no arranque
Pés anti-vibratórios
Palete de segurança
Secador de ar
Micro-filtro
Separador óleo-água WOS 1
Drenagem automática de condensação

15 Anos *



AIRPROFI 753/270/15

Conjunto máximo de recursos num espaço pequeno

· A variante KK aloja as suas necessidades completas de geração e processamento de ar comprimido em uma área de apróx. 1 m².

Dados técnicos	AIRPROFI 703/270/15 V AIRPROFI 703/270/15 VK AIRPROFI F 703/270/15 VKK	AIRPROFI 753/270/15 V AIRPROFI 753/270/15 VK AIRPROFI 753/270/15 VKK
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	575 l/min	750 l/min
Débito efetivo	460 l/min	525 l/min
Pressão máx. trabalho***	13 (15) bar	13 (15) bar
Capacidade reservatório	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2
Rotações	850 min^{-1}	785 min^{-1}
Motor	4 kW	5,5 kW
Peso	190 kg	190 kg
Dimensões C x L x A	745 x 620 x 1.870 mm	850 x 710 x 1.950 mm
Pressão sonora L_{pA}**	83 dB(A)	82 dB(A)
Saída de ar	3/4”	3/4”

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâncnia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
*** Modelos de 13 bar definidos de fábrica, pode ser ajustado para 15 bar no pressostato

VKK-Modelle



- *Drenagem de condensação automático no reservatório de ar comprimido*
- *Sem perda desnecessária de ar comprimido graças ao controlo de nível*

VKK-Modelle



- *Separador óleo-água WOS 1*
- *Também encontrará informações importantes sobre este assunto no capítulo de tratamento de ar comprimido*

VK-/VKK-Modelle



- *Microfiltro para separação de condensação e sujidade com tamanhos de partículas de até 1 mícron*
- *Qualidade do ar comprimido conforme ISO 8573-1*
- *Pré-filtro instalado a montante do secador por refrigeração*

VK-/VKK-Modelle



- *K-variant equipada com um secador de ar e drenagem de condensação automático integrado standard de fábrica*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura ambiente 25 °C, ponto de orvalho atmosférico em -22 °C*

15 Anos *



AIRPROFI 703/75/13 H



Interruptor estrela-triângulo automático com contador de horas de operação para modelos a partir de 7.5 kW

15 Anos *



AIRPROFI 903/500/15 H

- ▶ Com reservatório de 500 litros
- ▶ Para máxima diponibilidade de ar comprimido

	AIRPROFI 703/75/13 H	**AIRPROFI 703/270/15 H**	**AIRPROFI 753/270/15 H**	**AIRPROFI 903/500/15 H**
	Cód.: 2022275	**Cód.: 2025752**	**Cód.: 2025852**	**Cód.: 2025955**
Dados técnicos	**AIRPROFI 703/75/13 H**	**AIRPROFI 703/270/15 H**	**AIRPROFI 753/270/15 H**	**AIRPROFI 903/500/15 H**
Art.No.	2022275	2025752	2025852	2025955
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	575 l/min	575 l/min	750 l/min	1030 l/min
Débito efetivo	460 l/min	460 l/min	525 l/min	765 l/min
Pressão máx. trabalho	13 bar	13 (15) bar***	13 (15) bar***	13 (15) bar***
Capacidade do reservatório	75 l	270 l	270 l	500 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	850 min^{-1}	850 min^{-1}	785 min^{-1}	1.050 min^{-1}
Motor	4 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW
Peso	103 kg	210 kg	215 kg	300 kg
Dimensões C x L x A	850 x 460 x 960	1.190 x 600 x 1.250	1.190 x 600 x 1.320	2.020 x 570 x 1.340
Pressão sonora L_{PA}**	79 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	82 dB(A)
Saída de ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

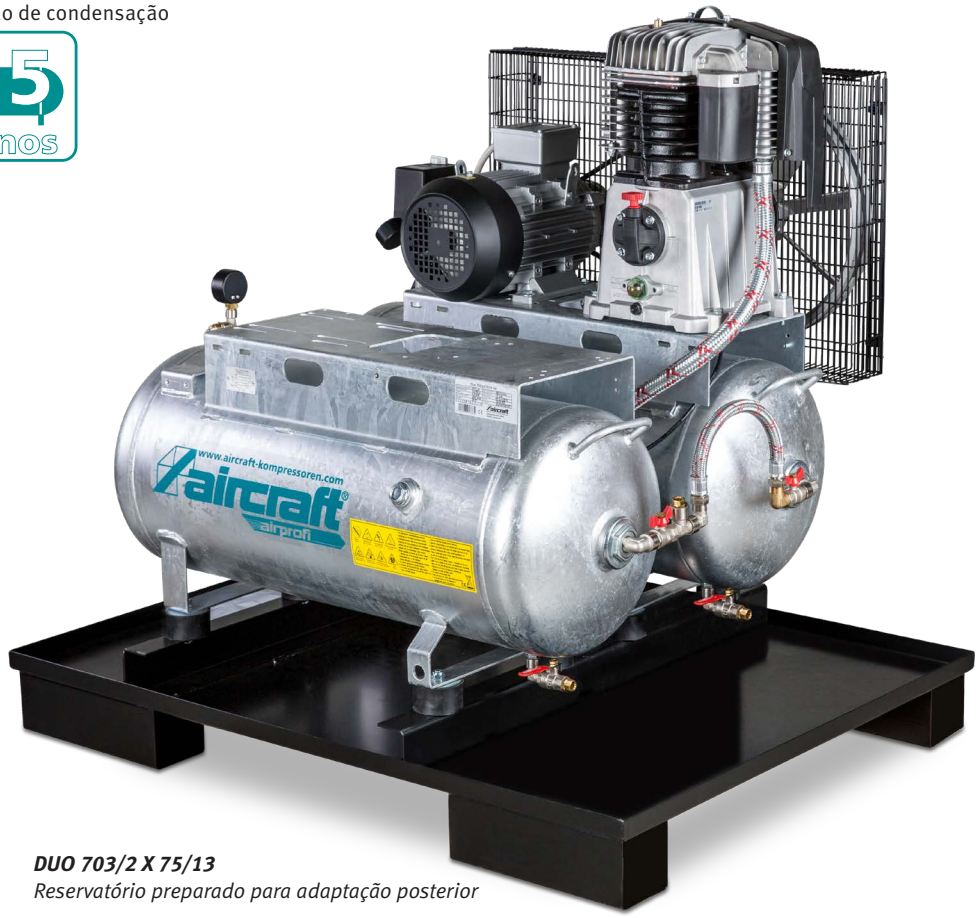
Composição AIRPROFI H
Descarga de pressão no arranque
Pés anti-vibratórios
Interruptor estrela-triângulo automático com contador para modelos a partir de 7,5 kW

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
*** Modelos de 13 bar definidos de fábrica, pode ser ajustado para 15 bar no pressostato

AIRPROFI DUO - Estação de ar comprimido utilizável universalmente com 2 tanques de ar comprimido de 75 litros totalmente montados em palete de segurança, economiza espaço, transportável - sem TÜV

- Motor de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- Motor elétrico premium com elevado binário e proteção de motor
- Com um inversor de fase para facilitar a troca manual da direção de rotação
- Mangueira em malha de aço com proteção contra calor evita fraturas por vibração
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente com 15 anos de garantia contra corrosão
- Equipado com dois manômetros para pressão do reservatório e pressão de trabalho e **pressostato CONDOR** premium
- Completamente pronto a ligar com todos os acessórios
- Operação on-off totalmente automática

15 Anos



DUO 703/2 X 75/13
Reservatório preparado para adaptação posterior

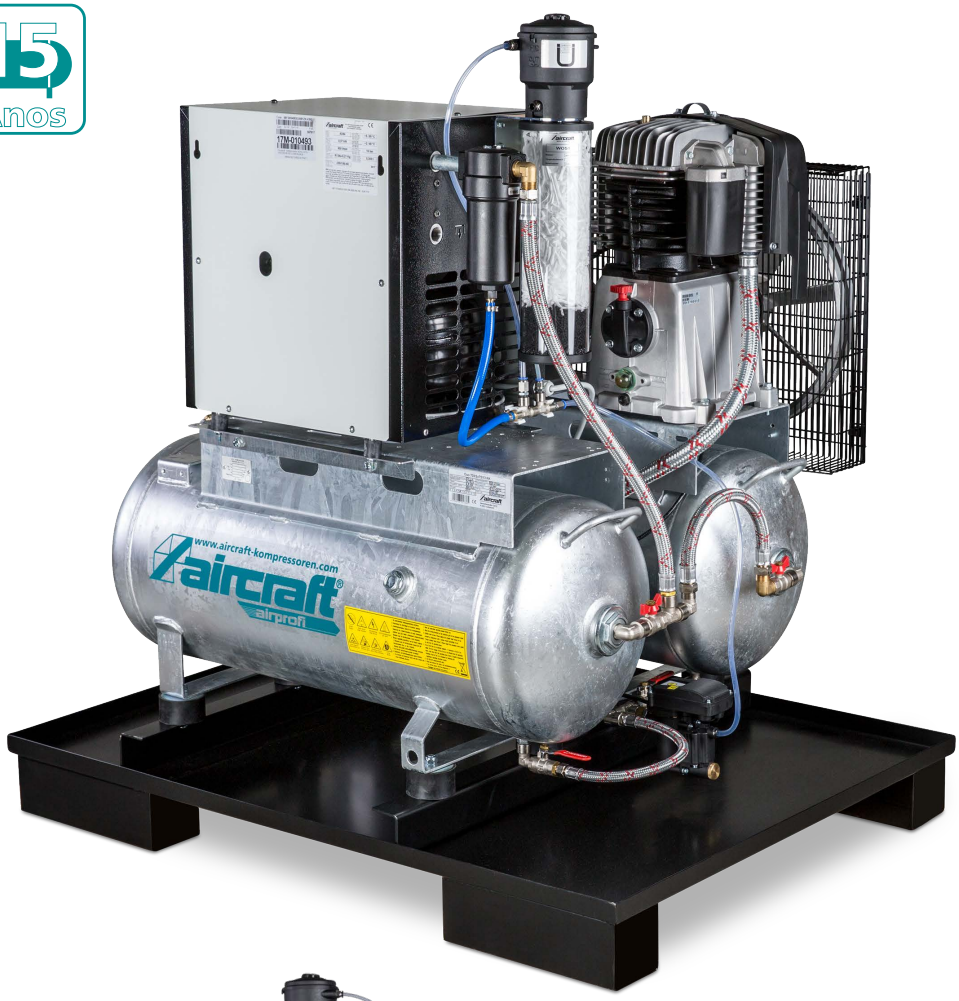
DUO 703/2x75/13	DUO 703/2x75/13 K	DUO 703/2x75/13 KK
Cód.: 2023185	Cód.: 2023186	Cód.: 2023187

Dados técnicos	Duo 703/2 x 75/13 Duo 703/2 x 75/13 K Duo 703/2 x 75/13 KK
Sistema compressor*	HOS
Aspiração máx.	575 l/min
Débito efetivo	460 l/min
Pressão máx. trabalho	13 bar
Capacidade do reservatório	2 x 75 L
Cilindros/estágios	2/2
Rotações	850 min^{-1}
Motor	4 kW / 400 V
Peso	230 kg
Dimensões C x L x A	1200 x 900 x 1140
Pressão sonora L_{PA}**	79 dB(A)
Saída de ar no reservatório	3/4"
Saída de ar no secador	1/2"

Composição	DUO	DUO K	DUO KK
Interruptor estrela-triângulo para modelos a partir de 7,5 kW	X	X	X
Descarga de pressão no arranque	X	X	X
Pés anti-vibratórios	X	X	X
Palete de segurança		X	X
Secador de ar		X	X
Micro-filtro		X	X
Separador óleo-água			X
Drenagem automática de condensação			X

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâncnia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
*** Modelos de 13 bar definidos de fábrica, pode ser ajustado para 15 bar no pressostato

15 Anos



DUO 703/2 X 75/10 KK



Duo 703/2 x 75/10 KK

Maior flexibilidade

- A ativação do segundo reservatório de ar comprimido diplica o volume do reservatório de ar comprimido, criando assim uma maior reserva de ar comprimido.
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo na requisição de ar comprimido
- O segundo depósito pode ser desconectado para que em determinadas finalidades a pressão aumente mais rapidamente

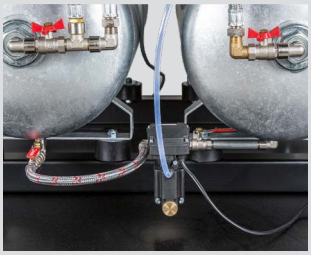


- ***K-variant equipada com um secador de ar** e drenagem de condensação automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C*

Versão K com Micro-filtro

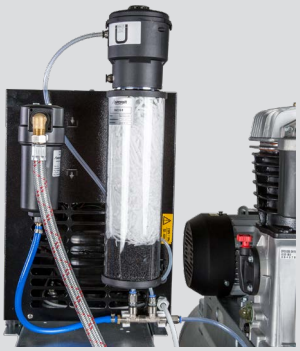


- *Para seprar condensação e contaminação sólida com tamanhos de partículas de até 1 µm*
- *Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1*
- *Pré-filtro instalado a montante do secador de ar*



Versão KK com drenagem automática de condensação

- *Montado no dreno de condensação do reservatório de ar comprimido*
- *Sem perda desnecessária de ar comprimido graças ao controlo de nível*



- *Separador óleo-água*

Também encontrará informações importantes sobre este assunto no capítulo de tratamento de ar comprimido

Serie AIRPROFI BK - compressores auxiliares oferecem uma opção com preço atraente para gerar um desempenho adicional de ar comprimido, ideal como compressores de carga de pico

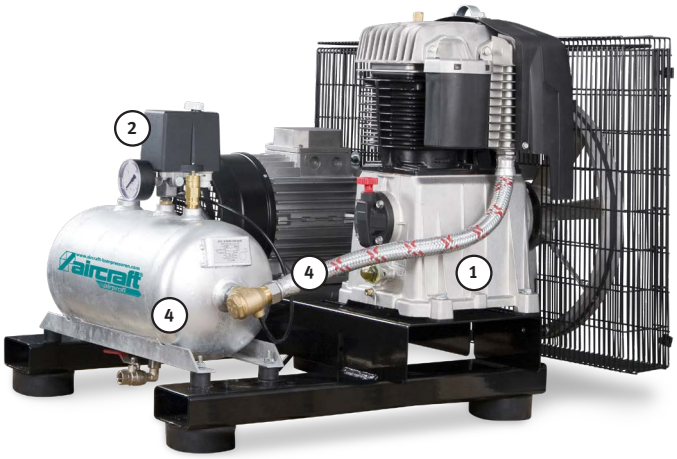
- O motor de dois cilindros e alto desempenho com compressão de dois estágios em baixa velocidade para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O grande ventilador garante uma ótima refrigeração
- O aftercooler e o dissipador garantem uma temperatura baixa de entrada do reservatório de ar comprimido, reduzindo assim a acumulação de condensação
- Motores elétricos de qualidade equipados com interruptor de proteçao do motor
- Interior e exterior do reservatório de ar comprimido galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios

15 Anos *

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



AIRPROFI BK 703/13/15



① *Motor de ferro fundido de alto desempenho, funcionamento lento*
② *Com pressostato CONDOR premium para operação de ligar / desligar totalmente automatizada*
③ *Interior e exterior do tanque de ar comprimido galvanizado por imersão a quente*
④ *Linha de mangueira malha de metal flexível com proteção contra calor evita fraturas por vibração*

Compressores auxiliares são utilizados:
- Se o volume de fornecimento de ar existente for insuficiente
- Para lidar com picos de carga
- Onde quer que seja importante fornecer 100% de fiabilidade
- Quando um equipamento antigo está em manutenção

Airprofi BK 703/13/15
Cód.: 2029751

Airprofi BK 753/13/15
Cód.: 2029851

Modell	AIRPROFI BK 703/13/15	AIRPROFI BK 753/13/15
Art.No.	2029751	2029851
	1.490,00	**1.930,00**

Technische Daten		
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	575 l/min	750l/min
Débito efetivo	460 l/min	525 l/min
Pressão máx. trabalho**	13(15) bar	13(15) bar
Capacidade do reservatório	13 l	13 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2
Rotações	850 min^{-1}	785 min^{-1}
Motor	4 kW/400 V	5,5 kW/400 V
Peso	55 kg	75 kg
Dimensões C x L x A	685 x 745 x 675	685 x 790 x 745
Pressão sonora L_{PA}***	83 dB(A)	82 dB(A)
Saída de ar	3/4”	3/4”

****Ajudamos a economizar 13 bar em vez de 15 bar!**
Os nossos compressores de 15 bar estão pré-definidos para uma pressão máxima de 13 bar como padrão de fábrica. Uma vez que 90% dos usuários precisam de 13 bar de pressão máx. de operação

Qualquer pressão gerada acima desse valor signfica consumo adicional de energia de cerca de 8% por par.

Se necessitar de uma pressão máxima de 15 bar, pode configurá-lo através do pressostato a qualquer momento

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14
**Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
*** Modelos de 13 bar definidos de fábrica, pode ser ajustado para 15 bar no pressostato

aircraft®
Ar Comprimido

COMPRESORES SILENCIOSOS





Compressores estacionários silenciosos

Compressores de pistão AIRPROFI SILENT – Para uso profissional e industrial onde um ambiente de trabalho silencioso é necessário

- Projetado para aplicações profissionais e industriais em que um ambiente de trabalho silencioso é essencial
- Possui uma caixa insonorizada para implantação em áreas sensíveis e adicionalmente equipada com ventilador de temperatura controlada
- Unidade compressora de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O volante de grande dimensão garante um ótimo arrefecimento
- O intercooler e aftercooler em combinação com um volume de ar adicional entre o motor e o compressor, reduzem a acumulação de condensação
- Motores elétricos de qualidade equipados com proteção térmica do motor e descarga de pressão no arranque
- Ajuste de tensão da correia acessível do exterior
- Construção de fácil manutenção
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios e dispositivos de segurança

AIRPROFI Silent
Baixa emissão de ruído - muito silencioso

silencioso



AIRPROFI 1003/10 Silent

Controlos
1. *Liga/Desliga*
2. *Contador de horas*
3. *Manômetro*

Composição
Interruptor estreça-triângulo
Interruptor On/Off ventilador
Interruptor automático CONDOR
Contador de horas
Unidade de controlo elétrico
Descarga de pressão no arranque

AIRPROFI 703/10 SILENT	AIRPROFI 853/10 SILENT	AIRPROFI 1003/10 SILENT	AIRPROFI 703/15 SILENT	AIRPROFI 903/15 SILENT
Cód.: 2022780	Cód.: 2022790	Cód.: 2022850	Cód.: 2022805	Cód.: 2022855

Dados técnicos	AIRPROFI 703/10 SILENT	AIRPROFI 853/10 SILENT	AIRPROFI 1003/10 SILENT	AIRPROFI 703/15 SILENT	AIRPROFI 903/15 SILENT
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Débito efetivo	550 l/min	670 l/min	845 l/min	510 l/min	675 l/min
Pressão máx. trabalho	**10 bar**	**10 bar**	**10 bar**	**14 bar*** **	**14 bar*** **
Capacidade do reservatório	-	-	-	-	-
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	920 min^{-1}	1250 min^{-1}	1100 min^{-1}	1045 min^{-1}	920 min^{-1}
Motor	4 kW/ 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW*** / 400 V	7,5 kW/400 V
Peso	167 kg	174 kg	226 kg	174 kg	226 kg
Dimensões C x L x A	1180 x 780 x 1050 mm		1290 x 980 x 1060 mm	1180 x 780 x 1050 mm	1290 x 980 x 1060 mm
Nível de pressão sonora L_{PA}**	63 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)
Saída de ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13

Compressores de pistão AIRPROFI H SILENT com reservatório – Para uso profissional e industrial onde um ambiente de trabalho silencioso é necessário

- Projetado para aplicações profissionais e industriais em que um ambiente de trabalho silencioso é essencial
- Possui uma caixa insonorizada para implantação em áreas sensíveis e adicionalmente equipada com ventilador de temperatura controlada
- Unidade compressora de dois cilindros de alto desempenho com compressão de dois estágios opera a baixas rotações para obter uma ação muito suave e praticamente livre de vibrações
- O volante de grande dimensão garante um ótimo arrefecimento
- O intercooler e aftercooler em combinação com um volume de ar adicional entre o motor e o compressor, reduzem a acumulação de condensação
- Motores elétricos de qualidade equipados com proteção térmica do motor e descarga de pressão no arranque
- Ajuste de tensão da correia acessível do exterior
- Construção de fácil manutenção
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios e dispositivos de segurança

AIRPROFI Silent
Baixa emissão de ruído - muito silencioso

silencioso

15 Anos *



AIRPROFI 853/270/10 H SILENT



AIRPROFI 1003/500/10 H SILENT

Composição
Interruptor estreça-triângulo
Interruptor On/Off ventilador
Interruptor automático CONDOR
Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
Válvula de esfera
Reservatório galvanizado por imersão a quente, com 15 anos de garantia no tanque contra corrosão
Pés anti-vibratórios

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

Dados técnicos	AIRPROFI 703/270/10 H SILENT	AIRPROFI 853/270/10 H SILENT	AIRPROFI 1003/500/10 H SILENT	AIRPROFI 703/270/15 H SILENT	AIRPROFI 903/500/15 H SILENT
	Cód.: 2022785	Cód.: 2022795	Cód.: 2022860	Cód.: 2022810	Cód.: 2022865
Sistema compressor*	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**	**HOS**
Aspiração máx.	674 l/min	840 l/min	1080 l/min	705 l/min	900 l/min
Débito efetivo	550 l/min	670 l/min	845 l/min	510 l/min	675 l/min
Pressão máx. trabalho	**10 bar**	**10 bar**	**10 bar**	**14 bar**	**14 bar**
Capacidade do reservatório	270 l	270 l	500 l	270 l	500 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	920 min^{-1}	1250 min^{-1}	1100 min^{-1}	1045 min^{-1}	920 min^{-1}
Motor	4 kW/ 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V	7,5 kW/400 V
Peso	262 kg	267 kg	410 kg	269 kg	456 kg
Dimensões C x L x A	1690 x 780 x 1740 mm		2020 x 980 x 1840 mm	1690 x 780 x 1740 mm	2020 x 980 x 1840 mm
Nível de pressão sonora L_{PA}**	63 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)
Saída de ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

*Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral na pág 14 **Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13

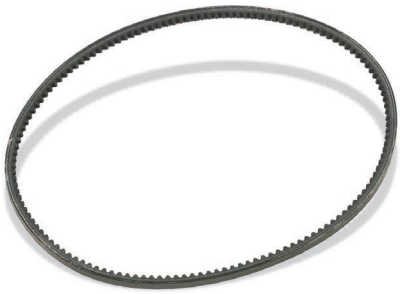
Componentes

Polia de correia trapezoidal



Designação	Art.No.
A 110 x 24	9076021
SPZ 110 x 28	2504112
A 120 x 24	2504120
SPZ 120 x 28	2504122
SPB 130 x 28	2504131
SPB 160 x 28	2504161
A 140 x 24	2504140
SPZ 170 x 28	2504172
SPB 180 x 28	2504181

Correia trapezoidal dentada



Para modelos até 08/2009	Art.No.
AX 53	2505353

Para modelos a partir de 08/2009	Art.No.
AX 43	2505208
AX 50	2505214
XPB 1900	2505218
XPZ 1600	2505224

Motores



Tipo	Art.No.
1,8 kW /230 V com Interruptor 12A, 1Ph	2502181
2,2 kW / 230 V com Interruptor 16A, 1Ph	2502221
2,2 kW / 400 V	2502222
3,0 kW / 400 V	2502302
4,0 kW / 400 V	2502402
5,5 kW / 400 V	2502553
7,5 kW / 400 V	2502753
11 kW / 400 V	2502853

Unidades de compressores de correia lubrificados a óleo

- Cilindros e cabeças de cilindro com nervuras longas para uma dissipação de calor ideal;
- Válvulas de aço inoxidável com grande fluxo de ar
- Polia projetada como um ventilador
- Fluxo de ar otimizado, grande potência do ventilador
- Filtro de ar altamente eficiente com canal em labirinto para reduzir o ruído

Os modelos listados abaixo estão disponíveis nas seguintes versões:

- Estágio único de 1,1 a 4 kW
- Dois estágios de 3 a 7,5 kW
- Forma de V e dois estágios, de 4 a 15 kW

Lubrificado a óleo	Um Estágio				Dois estágios					
	MK 102/N	MK 102	MK 103	MK 113	BK 113	BK 114	BK 119	BK 120	BKV 30	BKV 50
Aftercooler	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intercooler	–	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Duto de entrada de ar	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Ventilação forçada	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cilindro de ferro fundido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Válvula de descarga	–	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–



MK 102/N



MK 102



MK 113



BK 120



BKV 50

Designação	Pressão máx.	Núm. de cilindros	Motor	Fluxo	Velocidade	Voltagem/ fases	Peso	Art.No.
Um Estágio								
MK 102/N	10 bar	2	1,5 kW	215 l/min.	1375 min^{-1}	–	9 kg	2501304
MK 102	10 bar	2	1,5 kW	235 l/min.	1040 min^{-1}	–	9 kg	2501302
MK 103	10 bar	2	2,2 kW	365 l/min.	1370 min^{-1}	–	9,5 kg	2501303
MK 113	10 bar	2	4 kW	556 l/min.	1300 min^{-1}	–	18,3 kg	2501312
Dois estágios								
BK 113	10 bar	2	3 kW	430 l/min.	1310 min^{-1}	–	19,6 kg	2501323
BK 113-28bar	28 bar	2	2,2 kW	225 l/min.	680 min^{-1}	–	16 kg	2501324
BK 114	10 bar	2	4 kW	585 l/min.	1370 min^{-1}	–	32,5 kg	2501325
BK 119	10 bar	2	5,5 kW	840 l/min.	1250 min^{-1}	–	34 kg	2501319
BK 120	10 bar	2	7,5 kW	1080 l/min.	1100 min^{-1}	–	54,3 kg	2501321
BKV 30	11 bar	4-V	11 kW	1745 l/min.	1200 min^{-1}	–	100 kg	2501130
BKV 50	11 bar	4-V	15 kW	2148 l/min.	1000 min^{-1}	–	152 kg	2501150

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Unidades de compressores coaxiais lubrificados a óleo

- Os compressores coaxiais usam um sistema conhecido como “drive coaxial“. A cambota e o eixo de transmissão são um único componente, isto significa:
- Máxima eficiência mecânica
- Não precisa de mais componentes de acionamento
- Menos partes móveis
- Redução de peças móveis

Principais características:

- Fluxo de ar de refrigeração de alta eficiência
- Válvulas especiais de aço inoxidável

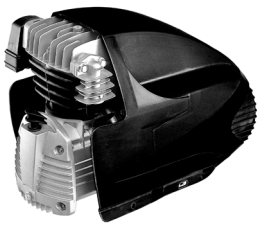
Lubrificado a óleo	MK 2400	SF 2500	VKM 4020	MK 265	MK 285	MK 312	VKM 402	MK 97	MK 137	VKM 362	VKM 592
Aftercooler	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
Proteção de sobrecarga	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rolamentos de biela de alta qualidade	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	✓	✓
Cilindro de ferro fundido	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
Cilindro de alumínio	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–


MK 2400 - 2M


SF 2500 - 2M


VKM 4020 - 3M

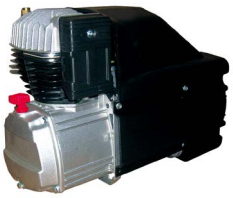

MK 137 - 1M

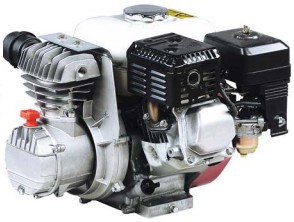

MK 265-285


VKM 362 - 3M


VKM 402


VKM 592 - 4


MK 312 - 3M


MK 236 - 4S HONDA

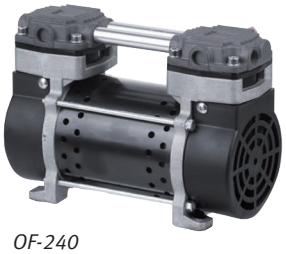
Designação	Pressão máx.	Núm. de cilindros	Motor	Fluxo	Velocidade	Voltagem/fases	Peso	Art.No.
	bar		kW	l/min	min^{-1}	V / Ph	kg	
Monofásico lubrificado a óleo								
MK 97/15 - 0,75M	15	1	0,55	87	1420	230 /1	12,8	2501370
MK 137 - 1M	8	1	0,74	108	1420	230 /1	12,8	2501313
MK 2400 - 2M	8	1	1,5	179	2850	230 /1	11	2501420
SF 2500 - 2M	8	1	1,5	185	2850	230 /1	10,7	2501391
MK 265 - 2M	10	1	1,5	250	2850	230 /1	13,3	2501411
MK 285 - 2,5M	10	1	1,8	260	2850	230 /1	14,5	2501381
MK 285 Pulsar - 2,5M	10	1	1,8	260	2850	230 /1	14,5	2501315
MK 312 - 3M	10	1	2,2	284	2850	230 /1	16,5	2501317
VKM 362 - 3M	10	2-V	2,2	310	1420	230 /1	23,6	2501330
VKM 402 - 3M	10	2-V	2,2	400	2850	230 /1	21,5	2501440
VKM 4020 - 3M	10	2-V	2,2	356	2850	230 /1	20,5	2501335
VKM 592 - 4M	10	2-V	3	590	1420	230 /1	45,5	2501350
Trifásico lubrificado a óleo								
MK 265 - 2	10	1	1,5	250	2850	400 /3	14,5	2501309
VKM 362 - 3	10	2-V	2,2	310	1420	230-400 /3	21,5	2501332
VKM 402 - 3	10	2-V	2,2	400	2850	230-400 /3	19,5	2501333
VKM 592 - 4	10	2-V	3	590	1420	230-400 /3	45,5	2501334
Motor a gasolina lubrificado a óleo								
MK 236 - 4S HONDA	10	1	3	235	3400	230-400 /3	12,5	2501318

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

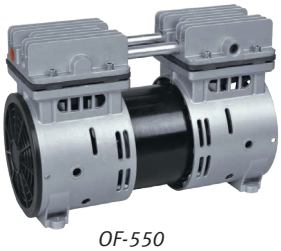
Unidades compressoras coaxiais isentas de óleo

- Materiais autolubrificantes, não tóxicos e aprovados que permitem o uso destes compressores em aplicações médicas e em medicina dentária
- Cambota exclusiva
- Máxima eficiência mecânica
- Sem elementos de transmissão
- Ventilador de ar de alta eficiência
- Dissipador para ótima eficiência
- Refrigeração frontl e adicional para máxima durabilidade
- Tratamento de superfície anti-corrosivo

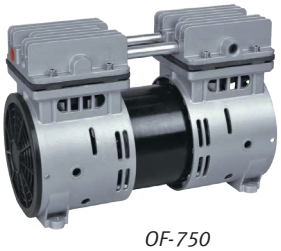
Isentos de óleo		8 Bar				10 Bar	
	OL 55 - 0,75M OL 75 - 1M	OL 1850 - 1,5M	OF-240 OF-750 OF-2200	OL 232 - 2M	OF-550 OF-1500	MK 160 - 1,5M OL 244	VKM 320 - 3 VKM 320 - 3M
Aftercooler	–	–	–	✓	–	✓	✓
Proteção de sobrecarga	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rolamentos de biela de alta qualidade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pistão duplo	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Cilindro de alumínio	–	–	✓	–	✓	–	–
Válvula de alívio de inicialização	–	–	–	–	✓	–	–



OF-240



OF-550



OF-750



OF-1500



OF-2200



OL 55 - 75



OL 1850



OL 232



OL 244

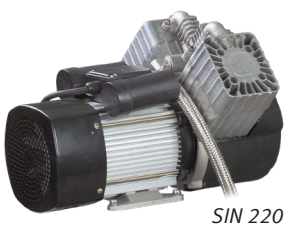


MK 160



VKM 320

Designação	Pressão máx.	Núm. de cilindros	Motor	Fluxo	Velocidade	Voltagem/fases	Peso	Art.No.
Monofásico sem óleo	bar		kW	l/min	min^{-1}	V / Ph	kg	
OF-240	8	2	0,185	49	1400	230 /1	4,8	2501903
OF-550	8	2	0,4	103	1400	230 /1	9,8	2501906
OF-750	8	2	0,485	128	1400	230 /1	10,1	2501908
OF-1500	8	2	1,1	240	1400	230 /1	17,2	2501915
OF-2200	8	2	1,55	320	1400	230 /1	25,4	2501922
OL 55 - 0,75M	8	1	0,55	118	1420	230 /1	10	2501395
OL 75 - 1M	8	1	0,75	155	1420	230 /1	11	2501396
OL 1850 - 1,5M	8	1	1,1	179	2850	230 /1	7	2501361
OL 232 - 2M	8	1	1,5	218	2850	230 /1	11	2501397
OL 244	8	1	1,1	130	1450	230 /1	13,5	2501393
MK 160 - 1,5M	10	1	1,1	152	1420	230 /1	14,5	2501314
VKM 320 - 3M	10	2-V	2,2	320	1420	230 /1	20	2501340
Trifásico sem óleo								
VKM 320 - 3	10	2-V	2,2 kW	320 l/min.	1420 min^{-1}	230-400 V/3	20 kg	2501331



SIN 220 OF

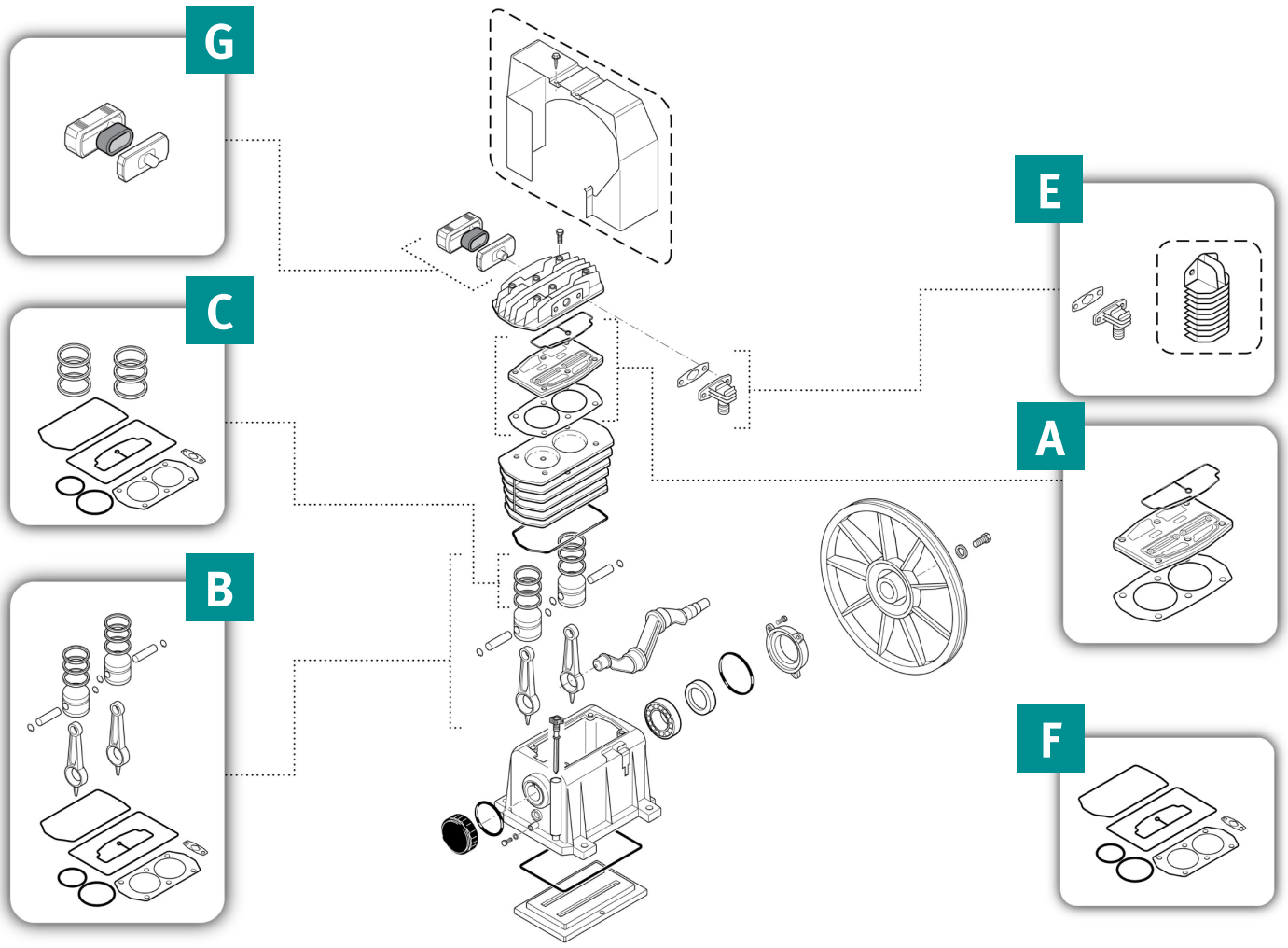


SIN 440 OF

Tipo	Pressão máx.	Núm. de cilindros	Motor	Fluxo	Velocidade	Voltagem/fases	Peso	Art.No.
SIN 220 OF	10	2	1,1	220	1.400	230 /1	26	2501540
SIN 440 OF	10	4	1,7	440	1.400	400 /3	47	2501550

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Kits de manutenção para compressores de pistão





Unidades de estágio único

Grupo	KIT A • Junta de válvulas completa	KIT B • Pistão-bielas	KIT C • Anéis de pistão	KIT E • Aftercooler	KIT F • Conjunto de juntas completo	KIT G • Filtros de ar	Óleo • Quantidade máx. de óleo
MK 102/N	**0200F**	**09434A00**	**09434B00**	**09434C00**	**–**	**09434F00**	**04105291**	**0,5**
MK 102	**0200F**	**09434A00**	**09434B01**	**09434C01**	**09434E01**	**09434F00**	**04105291**	**0,5**
MK 103	**0200F**	**09434A01**	**09434B02**	**09434C02**	**09434E02**	**09434F01**	**04105290**	**0,5**
MK 113	**0200F**	**09434A02**	**09434B03**	**09434C03**	**09434E03**	**09434F02**	**04105290**	**0,9**

Designação	Art.No.
Junta de válvulas KIT A (MK 102 N / MK 102)	09434A00
Junta de válvulas KIT A (MK 103)	09434A01
Junta de válvulas KIT A (MK 113)	09434A02
Pistão-bielas KIT B (MK 102/N)	09434B00
Pistão-bielas KIT B (MK 102)	09434B01
Pistão-bielas KIT B (MK 103)	09434B02
Pistão-bielas KIT B (MK 113)	09434B03
Anéis de pistão KIT C MK 102/N KIT C	09434C00
Anéis de pistão KIT C (MK 102)	09434C01
Anéis de pistão KIT C (MK 103)	09434C02
Anéis de pistão KIT C (MK 113)	09434C03
Aftercooler KIT E (MK 102)	09434E01

Designação	Art.No.
Aftercooler KIT E (MK 103)	09434E02
Aftercooler KIT E (MK 113)	09434E03
Conj. juntas completo KIT F (MK 102/N)	09434F00
Conj. juntas completo KIT F (MK 102)	09434F00
Conj. juntas completo KIT F (MK 103)	09434F01
Conj. juntas completo KIT F (MK 113)	09434F02
Filtro de ar KIT G (MK 102 / MK 102/N)	04105291
Filtro de ar KIT G (MK 103 / MK 113)	04105290

Para uma manutenção correta do compressor, recomendados a troca de óleo pelo menos uma vez por ano usando os nossos lubrificantes.

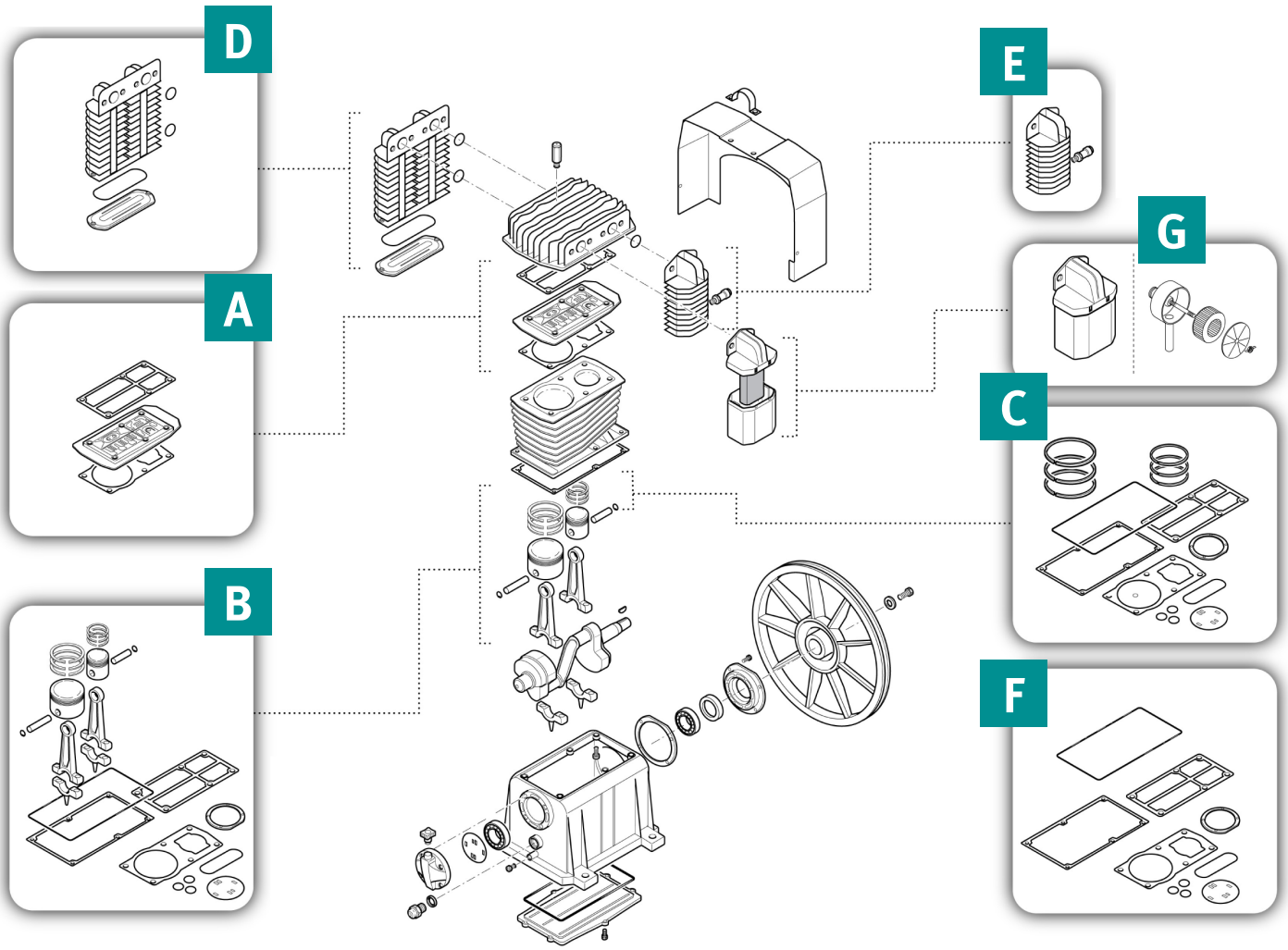
Óleo	Art.No.
Óleo especial RolOil Simco 32 E	
para Airboy Silence 50 Pro	
0,5 l	2500016
Óleo especial RSX 100	
Para compressores de pistões Rotal	
1 l	2500017

Óleo	Art.No.
Óleo mineral 20W-30	
Compressores de pistão	
1 l	2500012
5 l	2500015



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Conjunto de reparo para compressores alternativos





Unidades de estágio único

		KIT A	KIT B	KIT C	KIT D	KIT E	KIT F	KIT G		Óleo
	Grupo	• Junta de válvulas	• Pistão-bielas	• Anéis de pistão	• Interco-oler	• Aftercooler	• Conjunto de juntas completo	• Filtro de ar redondo	• Filtro de ar retangular	• Quantida-de máx. de óleo
BK 113	**0200F**	**09434A03**	**09434B04**	**09434C04**	**09434D00**	**09434E04**	**09434F03**	**–**	**0317072000**	**0,7**
BK 114	**0200F**	**09434A04**	**09434B05**	**09434C05**	**09434D00**	**09434E04**	**09434F04**	**–**	**0317071000**	**0,9**
BK 119	**0200F**	**09434A04**	**09434B06**	**09434C06**	**09434D00**	**09434E04**	**09434F05**	**–**	**0317071000**	**1,34**
BK 120	**0200F**	**09434A05**	**09434B07**	**09434C07**	**09434D01**	**09434E05**	**09434F06**	**09421132**	**–**	**1,52**

Designação	Art.No.
Junta de válvulas KIT A (BK 113)	09434A03
Junta de válvulas KIT A (BK 114)	09434A04
Junta de válvulas KIT A (BK 119)	09434A04
Junta de válvulas KIT A (BK 120)	09434A05
Pistão-bielas KIT B (BK 113)	09434B04
Pistão-bielas KIT B (BK 114)	09434B05
Pistão-bielas KIT B (BK 119)	09434B06
Pistão-bielas KIT B (BK 120)	09434B07
Anéis de pistão KIT C (BK 113)	09434C04
Anéis de pistão KIT C (BK 114)	09434C05
Anéis de pistão KIT C (BK 119)	09434C06
Anéis de pistão KIT C (BK 120)	09434C07
Intercooler KIT D (BK 113)	09434D00
Intercooler KIT D (BK 114)	09434D00

Designação	Art.No.
Intercooler KIT D (BK 119)	09434D00
Intercooler KIT D (BK 120)	09434D01
Aftercooler KIT E (BK 113/BK114/BK119)	09434E04
Aftercooler KIT E (BK 120)	09434E05
Conj. juntas completo KIT F (BK 113)	09434F03
Conj. juntas completo KIT F (BK 114)	09434F04
Conj. juntas completo KIT F (BK 119)	09434F05
Conj. juntas completo KIT F (BK 120)	09434F06
Filtro de ar retangular KIT G (BK 113)	0317072000
Filtro de ar retangular KIT G (BK 119/BK 114)	0317071000
Filtro de ar redondo KIT G (BK 120)	09421132

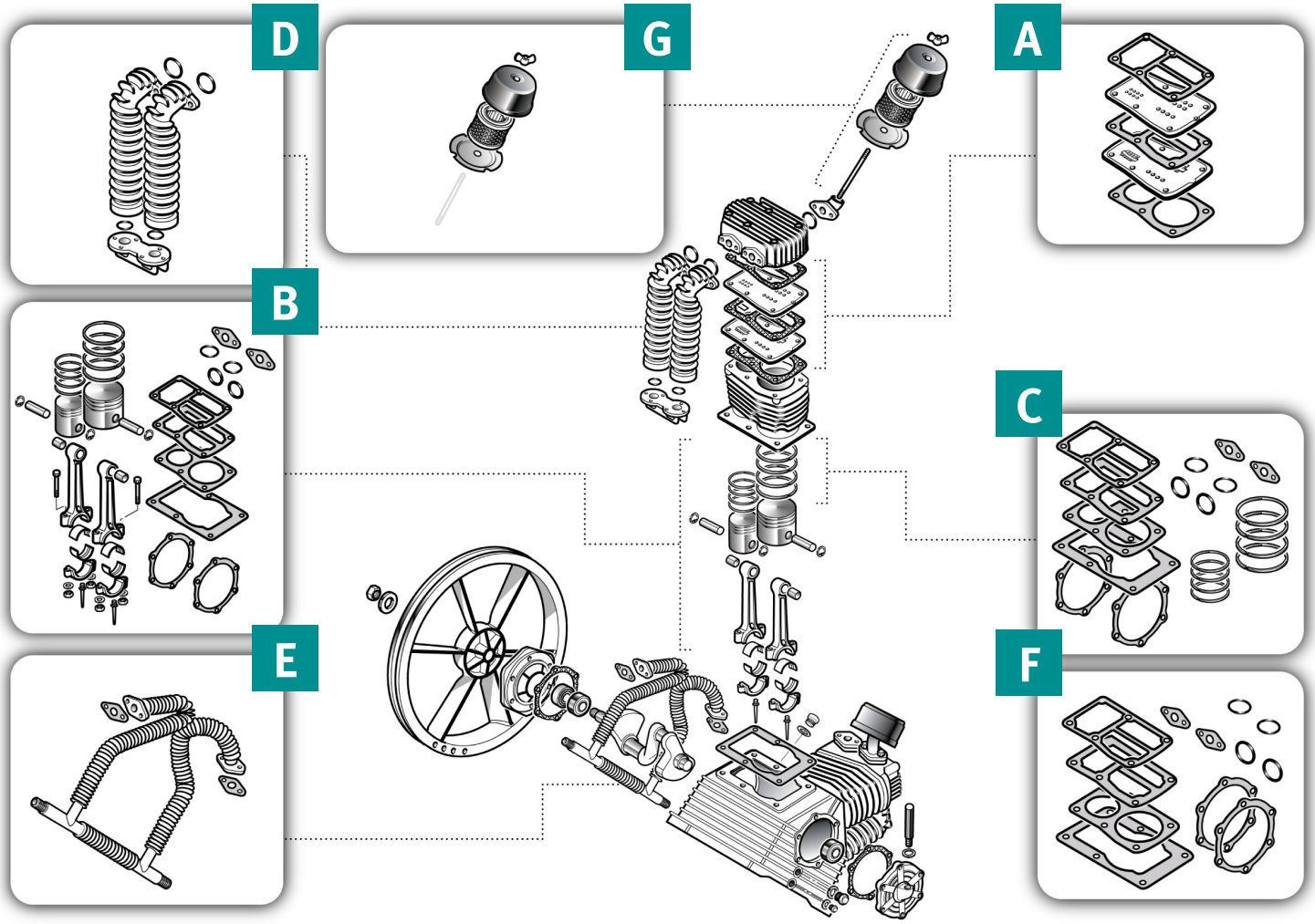
Para uma manutenção correta do compressor, recomendados a troca de óleo pelo menos uma vez por ano usando os nossos lubrificantes.

Óleo	Art.No.
Óleo especial RolOil Simco 32 E	
para Airboy Silence 50 Pro	
0,5 l	2500016
Óleo especial RSX 100	
Para compressores de pistões Rotal	
1 l	2500017

Óleo	Art.No.
Óleo mineral 20W-30	
Compressores de pistão	
1 l	2500012
5 l	2500015



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Unidades de dois estágios com cilindros em "V"



		KIT A		KIT B		KIT C	KIT D	KIT E	KIT F	KIT G	Öl
		• Junta de válvulas		• Pistão-bielas		• Anéis de pistão	• Interco-oler	• Afterco-oler	• Conj. juntas completo	• Filtro de ar redondo	• Quantidade máx. de óleo
	Waren-gruppe	• SX L	• DX R	• SX L	• DX R						
BKV 30	**0200F**	**09434A16**	**09434A23**	**09434B20**	**09434B27**	**09434C19**	**09434D03**	**09434E12**	**09434F17**	**0SP81000**	**3,1**
BKV 50	**0200F**	**09434A17**	**09434A24**	**09434B21**	**09434B21**	**09434C20**	**09434D04**	**09434E18**	**09434F18**	**0SP81000**	**6,67**

Designação	Art.No.
Junta válvulas compl. (SX L) KIT A (BKV 30)	09434A16
Junta válvulas compl. (SX L) KIT A (BKV 50)	09434A17
Junta válvulas compl. (DX R) KIT A (BKV 30)	09434A23
Junta válvulas compl. (DX R) KIT A (BKV 50)	09434A24
Pistão-bielas (SX L) KIT B (BKV 30)	09434B20
Pistão-bielas (SX L) KIT B (BKV 50)	09434B21
Pistão-bielas (DX R) KIT B (BKV 30)	09434B27
Pistão-bielas (DX R) KIT B (BKV 50)	09434B21
Anéis de pistão KIT C (BKV 30)	09434C19
Anéis de pistão KIT C (BKV 50)	09434C20

Designação	Art.No.
Intercooler KIT D (BKV 30)	09434D03
Intercooler KIT D (BKV 50)	09434D04
Aftercooler (BKV 30)	09434E12
Aftercooler (BKV 50)	09434E18
Conj. juntas completo (BKV 30)	09434F17
Conj. juntas completo (BKV 50)	09434F18
Filtro de ar redondo KIT G (BKV 30)	0SP81000
Filtro de ar redondo KIT G (BKV 50)	0SP81000

Para uma manutenção correta do compressor, recomendados a troca de óleo pelo menos uma vez por ano usando os nossos lubrificantes.

Óleo	Art.No.
Óleo especial RolOil Simco 32 E	
para Airboy Silence 50 Pro	
0,5 l	2500016
Óleo especial RSX 100	
Para compressores de pistões Rotal	
1 l	2500017

Óleo	Art.No.
Óleo mineral 20W-30	
Compressores de pistão	
1 l	2500012
5 l	2500015



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

COMPRESSORES DE PARAFUSO









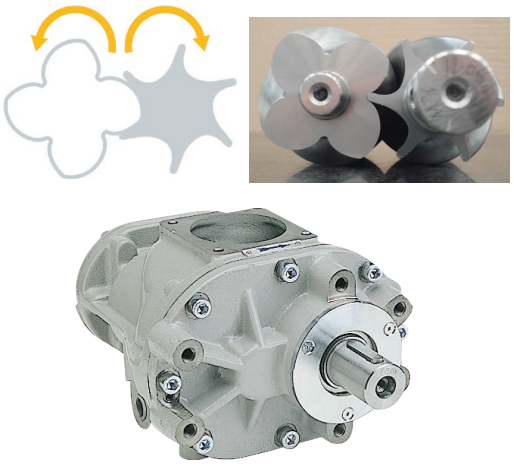




Inovação, qualidade e economia - os nossos principais objetivos!



Centro de medição de precisão P 26





Qualidade por muitos anos

Em parceria, a AIRCRAFT comercializa compressores tipo parafuso pelo renomeado fabricante de compressores FINI. Por muitos anos, a FINI fabrica estágios de compressores tipo parafuso e uma gama completa de componentes importantes para compressores de parafuso. Todo o processo de produção ocorre nas suas fábricas italianas e está perfeitamente integrado graças às máquinas de ferramentas de última geração e aos equipamentos de teste avançados, garantindo assim um alto padrão de qualidade. Uma equipa de engenheiros altamente especializados, dedicados a desenvolver e monitorar constantemente os estágios de compressores produzidos e projetar novos componentes, garantindo a máxima fiabilidade e uso flexível. Dez modelos diferentes de estágios de compressores e uma ampla gama de acessórios, como reguladores de admissão e sistemas integrados para válvulas de pressão mínimas, filtros de óleo e unidades de desumidificação de ar, garantem o sucesso global da empresa e tornaram-na numa das principais marcas de ar comprimido industrial.

O perfil único ReVerso

Os estágios do compressor são caracterizados por rotores com perfil otimizado e excelente desempenho. O processo de produção é totalmente integrado, graças às máquinas de última geração e equipamentos de teste avançados para garantir um padrão de qualidade ao mais alto nível. O exclusivo perfil ReVerso (patente FINI) permite que a unidade seja acionada pelo rotor principal e auxiliar. Esta propriedade única significa que todas as necessidades de planeamento podem ser atendidas, tanto em termos de desempenho quanto em relação ao sistema de acionamento baseado em motores elétricos ou motores de combustão interna.

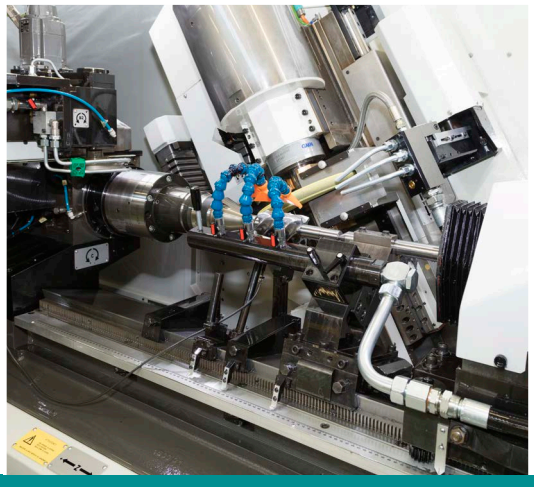
Máxima precisão e repetibilidade

Um sistema CAD para modelagem de sólidos permite a otimização do layout do componente e a avaliação de sua resistência. A seção transversal de cada rotor é construída em quatro etapas de usinagem de precisão que ajudam a alcançar os mais altos níveis de precisão na implementação e repetibilidade. Devido a este alto nível de precisão estrutural, cada rotor principal corresponde a qualquer rotor auxiliar. Todas as peças são 100% testadas na fábrica antes de chegarem ao mercado. Os estágios do compressor são especialmente testados individualmente após a montagem e uma segunda vez depois de terem sido instalados na máquina completa. O desempenho de cada elemento individual é registado no banco de dados de produção, para permitir rastreabilidade total. Os nossos sistemas de produção de última geração para os módulos de parafuso garantem fiabilidade a longo prazo e qualidade superior.

Soluções fiáveis e eficientes

A filosofia de design envolve simplificar as partes mecânicas. As soluções mais fiáveis e eficientes são escolhidas. Por muitos anos, os modelos foram fabricados com acionamentos diretos coaxiais e sem engrenagens, maximizando o desempenho e a fiabilidade dos compressores de parafuso. Em cada novo desenvolvimento, os mesmos padrões altos aplicam-se em termos de desempenho e fiabilidade. Isto significa que a AIRCRAFT pode oferecer uma série de compressores com um sistema de acionamento direto que é único no mercado.

Máquina de usinagem de perfil GT 500 H







ACS ECO – Para necessidades contínuas de ar

- Móvel e compacto como compressores de pistão, mas com a vantagem de gerar ar comprimido de forma permanente
- Particularmente adequado para uso em construções
- Leve, compacto e silencioso
- Para uso móvel ou em espaços confinados
- Ventilador altamente eficiente e de baixo ruído
- Compressor desenvolvido com eficiência ainda maior, apesar do seu tamanho compacto
- Funciona com uma pequena quantidade de óleo e assim atinge rapidamente a temperatura de operação
- Acionamento direto livre de manutenção
- Válvula de roda livre para operação sem carga após atingir a pressão definida
- Sistema de separação de óleo otimizado
- Pré-separação eficiente do óleo por gravidade, já que o reservatório de óleo está no ponto mais profundo
- Cartucho separador de óleo e cartucho do filtro de óleo facilmente acessíveis para manutenção



1) *Filtro de sucção*
2) *Cartucho separador de óleo*
3) *Filtro de óleo*
4) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
5) *Bujão de mudança de óleo*
6) *Aquecedor de óleo*
7) *Manômetro pressão operacional*
8) *Contador de horas*
9) *Motor elétrico*



1) *Filtro de sucção*
2) *Válvula de admissão*
3) *Rotores*
4) *Cartucho separador de óleo*
5) *Filtro de óleo*
6) *Dreno de óleo*
7) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
8) *Bujão de mudança de óleo*

ACS ECO sem reservatório – Para necessidades contínuas de ar - leve, compacto e silencioso

Áreas de aplicação

- Pouca necessidade de espaço, por ex. lavagem de carros, sistemas de extinção de incêndio, pequenas empresas de artesanato e uso móvel

silencioso



ACS ECO 2,7-10

Cód.: 2066081

Dados técnicos		ACS ECO 2,7-10
Caudal efetivo	l/min	270
Pressão máxima	bar	10
Grau de proteção		IP56
Velocidade	rpm	2800
Motor	kW	3
Ligação elétrica	V	230
Nível de pressão sonora L_P*	dB(A)	65
Dimensões C x L x A	mm	550 x 390 x 425
Peso	kg	41
Composição		
Controlo		Interruptor de pressão
Aquecedor de óleo		sim
Tratamento de ar		Cartucho separador de óleo

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
** Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

Compressores de parafuro ACS SPECIAL – Para necessidades contínuas de ar

- Móvel e compacto como compressores de pistão, mas com a vantagem de gerar ar comprimido de forma permanente

Controlo eletrônico K-Tronic para fiabilidade e eficiência

- Configuração da pressão a ligar e desligar
- Controlo da direção de rotação
- Monitoramento da temperatura do óleo
- Exibição do intervalo de manutenção

Construção eficiente e integrada da unidade de compressão

- Compressor desenvolvido com eficiência ainda maior, apesar do seu tamanho compacto
- Funciona com uma pequena quantidade de óleo e assim atinge rapidamente a temperatura de operação
- Acionamento direto livre de manutenção
- Válvula de roda livre para operação sem carga após atingir a pressão definida
- Pré-separação eficiente do óleo por gravidade, já que o reservatório de óleo está no ponto mais profundo
- Cartucho separador de óleo e Filtro de óleo de fácil acesso para manutenção

Leve, compacto e silencioso

- Para uso móvel ou em espaços confinados
- Ventilador altamente eficiente e de baixo ruído



1) *Filtro de sucção*
2) *Cartucho separador de óleo*
3) *Filtro de óleo*
4) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
5) *Bujão de mudança de óleo*
6) *Aquecedor de óleo*
7) *Controle eletrônico K-Tronic 5*
8) *Motor elétrico*



1) *Filtro de sucção*
2) *Válvula de admissão*
3) *Rotores*
4) *Cartucho separador de óleo*
5) *Filtro de óleo*
6) *Dreno de óleo*
7) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
8) *Bujão de mudança de óleo*

Compressor de parafuso ACS SPECIAL sem reservatório – Para necessidades contínuas de ar - leve, compacto e silencioso

Áreas de aplicação

- Pouca necessidade de espaço, por ex. lavagem de carros, sistemas de extinção de incêndio, pequenas empresas de artesanato e uso móvel
- Pode ser usado para complementar sistemas já existentes

Compressor de parafuso ACS SPECIAL com reservatório de 2,5 l – Para necessidades contínuas de ar - leve, compacto e silencioso

Área de aplicação

- Pouca necessidade de espaço, por ex. lavagem de carros, sistemas de extinção de incêndio, pequenas empresas de artesanato e uso móvel
- Pode ser usado para complementar sistemas já existentes





ACS Special 2,7-10	ACS Special 2,7-10-2,5	ACS Special 3,0-10	ACS Special 3,0-10-2,5
Cód.: 2066091	Cód.: 2066092	Cód.: 2066093	Cód.: 2066094

Dados técnicos		ACS SPECIAL 2,7-10	ACS SPECIAL 3,0-10	ACS SPECIAL 2,7-10-2,5	ACS SPECIAL 3,0-10-2,5
Caudal efetivo	l/min	270	290	270	290
Pressão máxima	bar	10		10	
Reservatório	l	-		2,5	
Grau de proteção		IP54	P55	IP54	P55
Velocidade	rpm	2800	2890	2800	2890
Motor	kW	3	3,3	3	3,3
Ligação elétrica	V	230	400	230	400
Saída de ar	“	¼			
Nível de pressão sonora L_P*	dB(A)	65		65	
*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13					
Dimensões e Peso					
Dimensões C x L x A	mm	550 x 390 x 425		670 x 400 x 470	
Peso	kg	41		46	
Composição					
Controlo		Eletronicamente		Eletronicamente	
Aquecedor de óleo		sim		sim	
Tratamento de ar		Cartucho separador de óleo		Cartucho separador de óleo	
Ligação				Ligação rápida	
Reservatório				Pintura eletrostática	
Base				Pés de borracha	

ACS

Compressor de parafuso ACS – Para necessidades contínuas de ar assim como flutuantes - leve, compacto e silencioso

- Móvel e compacto como compressores de pistão, mas com a vantagem de gerar ar comprimido de forma permanente

Controlo eletrônico K-Tronic para fiabilidade e eficiência
- Configuração da pressão a ligar e desligar
- Controlo da direção de rotação
- Monitoramento da temperatura do óleo
- Exibição do intervalo de manutenção

Construção eficiente e integrada da unidade de compressão
- Compressor desenvolvido com eficiência ainda maior, apesar do seu tamanho compacto
- Funciona com uma pequena quantidade de óleo e assim atinge rapidamente a temperatura de operação
- Acionamento direto livre de manutenção
- Válvula de roda livre para operação sem carga após atingir a pressão definida
- Pré-separação eficiente do óleo por gravidade, já que o reservatório de óleo está no ponto mais profundo
- Cartucho separador de óleo e Filtro de óleo de fácil acesso para manutenção

Leve, compacto e silencioso
- Para uso móvel ou em espaços confinados
- Ventilador altamente eficiente e de baixo ruído



1) *Filtro de sucção*
2) *Válvula de admissão*
3) *Cartucho separador de óleo*
4) *Filtro de óleo*
5) *Rotores*
6) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
7) *Bujão de mudança de óleo*
8) *Regulação termoestática do nível de óleo*
9) *Sistema anti-condensação*
10) *Controlo eletrônico K-Tronic 5*
11) *Aquecedor de óleo*
12) *Motor elétrico*

Compressor de parafuso ACS sem reservatório –
Para necessidades contínuas de ar assim como flutuantes - leve, compacto e silencioso

Áreas de aplicação
- Pouca necessidade de espaço, por ex. lavagem de carros, sistemas de extinção de incêndio, pequenas empresas de artesanato e uso móvel
- Pode ser usado para complementar sistemas já existentes

ACS 3,5-10

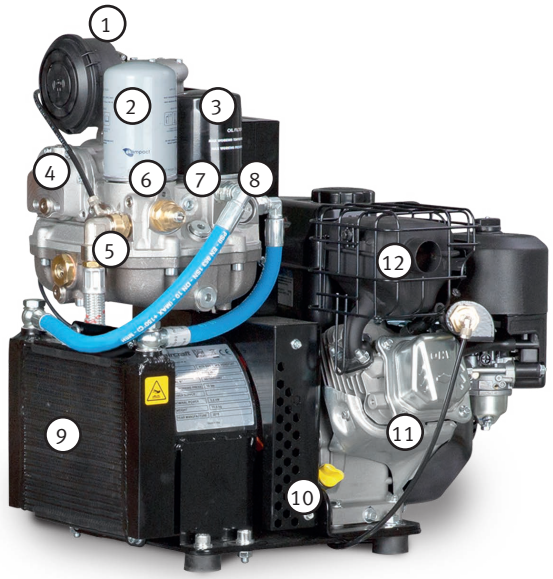
Cód.: 2066200

Dados técnicos		ACS 3,5-10
Caudal efetivo	l/min	360
Pressão máxima	bar	10
Saída de ar	“	3/8
Velocidade	rpm	2880
Motor	kW	4,24
Ligação elétrica	V	400
Nível de pressão sonora L_P*	dB(A)	69
*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13		
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	515 x 425 x 411
Peso	kg	44
Composição		
Controlo		eletrônico
Aquecedor de óleo		sim
Controlo temperatura óleo		sim
Tratamento		Cartucho separador de óleo



Compressor de parafuso ACS B&S – a gasolina

- Móvel e compacto como compressores de pistão, mas com a vantagem de gerar ar comprimido de forma permanente
- Ar comprimido em áreas de trabalho sem fonte de energia
- Pré-separação eficiente do óleo por gravidade, já que o reservatório de óleo está no ponto mais profundo
- Cartucho separador de óleo e Filtro de óleo de fácil acesso para manutenção
- Compressor de parafuso acionado por correia
- Válvula de roda livre para operação sem carga após atingir a pressão definida



1) *Filtro de sucção*
2) *Cartucho separador de óleo*
3) *Filtro de óleo*
4) *Rotores*
5) *Saída de ar*
6) *Pressão mínima/Válvula de retenção*
7) *Bujão de mudança de óleo*
8) *Regulação termoestática do nível de óleo*
9) *Aquecedor de óleo*
10) *Vareta de óleo*
11) *Motor a gasolina*
12) *Escape*



1) *Depósito de combustível*
2) *Válvula de admissão*
3) *Rotores*
4) *Saída de ar comprimido*
5) *Sensor de temperatura*
6) *Dreno de óleo*
7) *Aquecedor de óleo*

Compressor de parafuso ACS B&S 3,7-10 – a gasolina - compacto e móvel

Área de aplicação

- Particularmente adequado para jardinagem e paisagismo, serviço de reparação móveis, bem como agricultura e silvicultura

ACS B&S 3,7-10

Cód.: 2066140

Dados técnicos		ACS B&S 3,7-10
Caudal efetivo	l/min	380
Pressão máxima	bar	10
Saída de ar	“	¼
Velocidade	rpm	3600
Potência	kW	3,7
Motor		Gasolina
Depósito combustível	l	3
Tempo de operação a 100%	h/d	12
Consumo	l/h	1,7
Nível de pressão sonora L_P*	dB(A)	88
*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13		
Dimensões e Peso		
Dimensões C x L x A	mm	580 x 600 x 460
Peso	kg	45
Composição		
Controlo		Interruptor de pressão
Aquecedor de óleo		sim
Tratamento de ar		Cartucho separador de óleo



ACS Compact Air

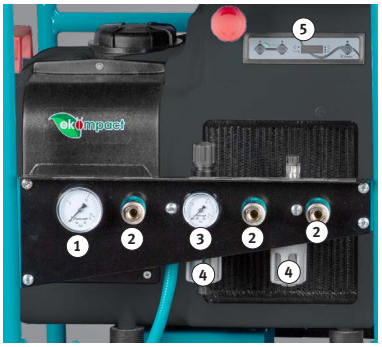
ACS Compact Air – Compressores de parafuso potentes com design compacto que permite um transporte conveniente. Perfeito para locais de construção graças à sua proteção completa

Especialmente equipado para o canteiro de obras

- Adequado aplicações de construção e comércio a temperaturas entre 5°C e 45°C, e.g., na oficina, trabalhos de construção de interiores e construção de estruturas
- Rodas em espuma PU resistentes a furos e grande distância de eixos garante um transporte confortável e seguro
- Ligações para ar comprimido não filtrado, filtrado e filtrado com lubrificação
- Prática bandeja de ferramentas com tapete antiderrapante
- Mangueira protegida contra temperaturas e ganchos para enrolar
- Proteção contra respingos de água de acordo com IP 54

Equipamentos de alta qualidade

- Saídas de ar comprimido através de ligações rápidas de segurança
- Reservatório com pintura eletrostática e garantia de dez anos contra corrosão
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor



① Manómetro para mostrar pressão do reservatório

② 3 ligações rápidas

③ Manómetro para exibir a pressão de trabalho

④ **Regulador pressão filtro**

- A pressão de trabalho é infinitamente variável através do regulador de pressão de filtro standard com separação simultânea de pó e condensação

⑤ Controlo eletrónico K-Tronic5

silencioso

*** 10 Anos

*****10 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



ACS Special Compact Air 2,7-10-24



ACS Special Compact Air 3,0-10-24

ACS Special Compact Air 2,7-10-24

Cód.: 2066591

ACS Special Compact Air 3,0-10-24

Cód.: 2066593

Dados técnicos		ACS Special Compact Air 2,7-10-24	ACS Special Compact Air 3,0-10-24
Caudal efetivo	l/min.	270	290
Pressão máxima	bar	10	10
Capacidade depósito	l	24	24
Velocidade	rpm	2800	2890
Motor	kW	2,7	3,0
Ligação elétrica	V	230 /50**	400/50
Peso	kg	69	69
Dimensões C x L x A		630 x 650 x 980	630 x 650 x 980
Nível pressão sonora Lp*	dB(A)	65	65

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
** Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

ACS AIRCAR – Compacto e móvel, ideal para montagem ou uso em locais de obra

Especialmente equipado para o canteiro de obras
- A estrutura oferece proteção total para todos os componentes sensíveis
- Rodas em espuma PU resistentes a furos e grande distância de eixos garante um transporte confortável e seguro
- Ligações para ar comprimido não filtrado, filtrado e filtrado com lubrificação
- Prática bandeja de ferramentas com tapete antiderrapante
- Pode ser usado em temperaturas entre 5 e 45 ° C
- Proteção contra respingos de água de acordo com IP 54

Equipamentos de alta qualidade
- Saídas de ar comprimido através de ligações rápidas de segurança
- Reservatório com pintura eletrostática e garantia de dez anos contra corrosão
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor

10 *** Anos

Reservatório de alta qualidade
- Reservatório com pintura eletrostática
- Garantia de dez anos contra corrosão

silencioso

Gancho de mangueira
- Com gancho de mangueira interno
- Mangueira não incluída

Função protetora
- O quadro é um armazenamento de ferramentas, bem como proteção total para todos os componentes sensíveis
- As ligações são protegidas contra danos pela estrutura tubular e pela bandeja acima

Pegas
- Equipado com pegas de transporte dobráveis para elevação durante o transporte

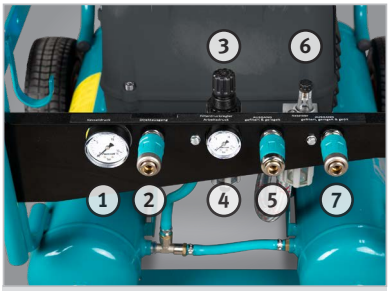
Filtro regulador de pressão
- A pressão de trabalho é continuamente variável através do regulador de pressão do filtro standard com separação simultânea de sujidade, óleo e condensado

Lubrificador
- O lubrificador pulverizador de óleo de série garante um fornecimento suficiente de lubrificante para as ferramentas



ACS SPECIAL AIRCAR 3,0-10-22

Base
- Não há acessórios ou interruptores na área da base que possam sofreer danos ao inclinar ou transportar o compressor



Painel de controlo
Ergonomicamente posicionado, estruturado e auto-explicativo
1. *Manómetro para mostrar pressão do reservatório*
2. *Saída direta de ar comprimido do reservatório*
3. *Filtro regulador de pressão para ajustar a pressão de trabalho*
4. *Manómetro para exibir a pressão de trabalho configurada*
5. *Saída de ar comprimido filtrado*
6. *O lubrificador de série garante um fornecimento suficiente de lubrificante para as ferramentas*
7. *Saída de ar comprimido filtrado e lubrificado*

ACS Special Aircar 2,7-10-22	ACS Special Aircar 3,0-10-22	ACS Aircar 3,5-10-22
Cód.: 2066391	Cód.: 2066393	Cód.: 2066320

Dados técnicos		ACS SPECIAL AIRCAR 2,7-10-22	ACS SPECIAL AIRCAR 3,0-10-22	ACS AIRCAR 3,5-10-22
Caudal efetivo	l/min	270	290	360
Pressão máxima	bar	10	10	10
Capacidade depósito	l	22	22	22
Grau de proteção		IP 54	IP 54	IP 54
Velocidade	rpm	2.800	2.890	2.880
Motor	kW	3,0	3,0	4,0
Voltagem	V	230 /50**	400/50	400/50
Saída de ar		três ligações rápidas		
Peso	kg	81	81	88
Dimensões C x L x A	mm	780 x 730 x 730	780 x 730 x 730	1020 x 700 x 720
Nível pressão sonora L_{PA}*	dB(A)	65	69	69

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
** Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

ACS Móvel

ACS Móvel – Para necessidades contínuas de ar, ideal para uso móvel em fábricas e oficinas

Equipamento de alta qualidade

- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão
- Estrutura com rodízios e grandes rodas de espuma PU à prova de furos para um transporte confortável sem levantar
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor

***

15 Anos

silencioso



ACS Special 2,7-10-100



ACS 3,5-10-100

- Com bloco de manutenção e ligações de segurança

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



ACS Special 2,7-10-90V



ACS 3,5-10-90V

ACS 3,5-10-90 V

- Operação on-off totalmente automática
- Rodas de espuma PU à prova de furos e estrutura com rodízios e grandes rodas de espuma PU à prova de furos para um transporte confortável sem levantar
- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão

Bloco de manutenção:

- Interruptor de pressão CONDOR de alta qualidade
- Duas ligações rápidas de segurança
- Filtro regulador de pressão
- Lubrificador
- Duas saídas de ar comprimido
- Dois manômetros para pressão do reservatório e pressão de trabalho
- Com todos os dispositivos de segurança
- Completamente pronto para usar

Designação	Art.No.
5 litros de óleo „Óleo alto desempenho ISO 46“	2500019



Composição	ACS ECO	ACS SPECIAL	ACS 3,5-10
Controlo eletrônico		X	X
Interruptor de pressão	X		
Aquecedor de óleo	X	X	X
Controlo da temperatura do óleo			X
Separador de oleo	X	X	X

	ACS ECO 2,7-10-100	ACS Special 2,7-10-100	ACS 3,5-10-100	ACS Special 3,0-10-100
	Cód.: 2066181	Cód.: 2066191	Cód.: 2066120	Cód.: 2066193
	ACS Special 2,7-10-90V	ACS Special 3,0-10-90V	ACS 3,5-10-90 V	
	Cód.: 2066192	Cód.: 2066194	Cód.: 2066125	

Dados técnicos		ACS ECO 2,7-10-100	ACS Special 2,7-10-100 ACS Special 2,7-10-90V	ACS Special 3,0-10-100 ACS Special 3,0-10-90V	ACS 3,5-10-100 ACS 3,5-10-90 V
Caudal efetivo	l/min	270	270	290	360
Pressão máxima	bar	10	10	10	10
Capacidade reservatório	l	100	100 / 90	100 / 90	100 / 90
Velocidade	rpm	2800	2800	2890	2880
Motor	kW	2,7	2,7	3,0	4,0
Ligação elétrica	V	230 /50**	230 /50**	400/50	400/50
Ligação		1/2“ Válvula de esfera	1/2“ Válvula de esfera	1/2“ Válvula de esfera	1/2“ Válvula de esfera
Peso	kg	87	86	86	97 / 98
Dimensões (C x L x A)	mm	1360 x 520 x 960	1360 x 520 x 960 / 600 x 600 x 1070	1360 x 520 x 960 / 600 x 600 x 1070	1400 x 450 x 1000 / 650 x 620 x 1228
Nível de pressão sonora Lp*	dB(A)	65	65	65	69

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13

** Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

Compressores e parafuso ACS com reservatório de 200 litros – Para necessidades contínuas de ar, assim como mudanças de carga frequentes - estacionário, com reservatório horizontal para necessidades elevadas de ar comprimido

Equipamentos de alta qualidade
- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão
- Proteção contra respingos de água de acordo com IP 54
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
- Inversor de fase na ficha de série
- Pronto para uso com todos os acessórios
- Também disponível com secador e pré-filtro

***

15 Anos

silencioso

*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



ACS Special 2,7-10-200



ACS Special 3,0-10-200 K

ACS 2,7-10-100V & ACS 3,5-10-100V
- Manômetro de pressão do reservatório
- Manômetro de pressão de trabalho
- Duas ligações rápidas de uma mão

Regulador de filtro
- A pressão de trabalho é infinitamente ajustável através do regulador de pressão do filtro - com separação simultânea da sujidade e condensado
- Controlo monitorado por microprocessador



ACS K
- *Equipado com um secador de ar e drenagem de condensação automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C*



ACS K
- *Micro-filtro como pré-filtro a montante do secador por refrigeração para separar condensação e contaminação sólida com um tamanho de partícula até 1 µm*
- *Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1*



Composição	ACS SPECIAL	ACS 3,5-10	ACS SPECIAL K	ACS 3,5-10K
Pés anti-vibratórios	X	X	X	X
Secador			X	X
Micro filtro			X	X
Controlo eletrônico	X	X	X	X
Aquecedor de óleo	X	X	X	X
Controlo da temperatura do óleo		X		X
Cartucho separador de óleo	X	X	X	X

ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 3,0-10-200	ACS Special 3,0-10-200 K	ACS 3,5-10-200	ACS 3,5-10-200 K
Cód.: 2066291	Cód.: 2066292	Cód.: 2066293	Cód.: 2066294	Cód.: 2066220	Cód.: 2066221

Dados técnicos		ACS Special 2,7-10-200	ACS Special 2,7-10-200 K	ACS Special 3,0-10-200	ACS Special 3,0-10-200 K	ACS 3,5-10-200	ACS 3,5-10-200 K
Caudal efetivo	l/min	270	270	290	290	360	360
Pressão máxima	bar	10	10	10	10	10	10
Reservatório	l	200	200	200	200	200	200
Proteção		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Velocidade	rpm	2.800	2.800	2.890		2.880	
Motor	kW	2,7	2,7	3	3	4	
Ligação elétrica	V	230 /50	230 /50	400/50	400/50	400/50	400/50
Saída de ar		3/4 “ válvula esfera	3/4 “ válvula esfera	3/4 “ válvula esfera	3/4 “ válvula esfera	3/4 “ válvula esfera	3/4 “ válvula esfera
Peso	kg	122	141	122	141	122	146
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 520 x 1070	1200 x 680 x 1080	1200 x 530 x 1050	1200 x 680 x 1080	1180 x 680 x 1090	
Nível de pressão sonora L_p *	dB(A)	65	65	65	65	69	

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13
** Para modelos de 230 V, C16 é necessário para efeitos de segurança

ACS DUO

Compressor de parafuso ACS DUO – Para necessidades contínuas de ar, assim como mudanças de carga frequentes - flexível e transportável

Maior flexibilidade graças a dois reservatórios de ar comprimido
- Dois reservatórios de ar comprimido de 100 litros montados numa palete de segurança
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo na requisição de ar comprimido
- O segundo depósito pode ser desconectado para que em determinadas finalidades a pressão aumente mais rapidamente

Equipamentos de alta qualidade
- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão
- Proteção contra respingos de água de acordo com IP 54
- Mangueiras em malha de aço flexível com proteção contra calor
- Inversor de fase na ficha de série
- Pronto para uso com todos os acessórios
- Equipamento adicional para tratamento de ar comprimido e descarga

***
15 Anos

silencioso





ACS DUO 3,5-10 2 x 100

ACS DUO 3,5-10 2 x 100	ACS DUO 3,5-10 2 x 100 K	ACS DUO 3,5-10 2 x 100 KK
Cód.: 2066420	Cód.: 2066421	Cód.: 2066422

Dados técnicos		ACS DUO 3,5-10 2 x 100	ACS DUO 3,5-10 2 x 100 K	ACS DUO 3,5-10 2 x 100 KK
Caudal efetivo	l/min	360		
Pressão máxima	bar	10		
Reservatório	l	2 x 100		
Proteção		IP 54		
Motor	kW	4		
Ligação elétrica	V	400		
Peso	kg	176	200	201
Dimensões (C x L x A)	mm	1200 x 900 x 1100	1200 x 900 x 1120	1200x900x1250
Nível de pressão sonora L_{PA} *	dB(A)	69		

*Nível de pressão sonora a uma distâcncia de 1 m conforme DIN 45635 T 13



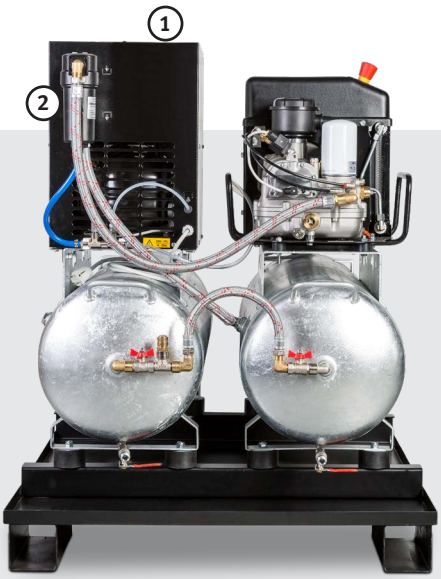
ACS DUO 3,5-10 2 x 100 K



ACS DUO 3,5-10 2 x 100 KK



Composição DUO
1. Apoios anti-vibratórios
2. Palete de segurança



Composição DUO K adicionalmente com:
1. Equipado com um secador de ar e drenagem de condensação automático. Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C
2. Micro-filtro como pré-filtro a montante do secador por refrigeração para separar condensação e contaminação sólida com um tamanho de partícula até 1 µm. Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1



Composição DUO KK adicionalmente com:
1. Separador óleo-água
2. Drenagem de condensação automático

Composição	DUO	DUO K	DUO KK
Descarga de pressão no arranque	X	X	X
Elementos anti-vibratórios	X	X	X
Palete de segurança	X	X	X
Secador de ar		X	X
Micro-filtro		X	X
Separador óleo-água para			X
Drenagem automática de condensação			X

ACS B&S – A gasolina - para uso móvel

- Adequado para operação contínua
- Perfeitamente adequado para profissionais, instaladores e outras atividades onde não haja corrente elétrica
- Compressor de parafuso com acionamento por correias
- Completo e pronto a usar
- Regulador de pressão para ajuste contínuo variável da pressão de trabalho desejada
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório



silencioso

* 10 Anos

ACS B&S Trolley 3,7-10-7:
Adequado para uso externo

- Adequado para operação contínua particularmente adequado para jardinagem e paisagismo, serviço móvel de pneus e serviços de desmontagem, bem como agricultura e silvicultura
- Rodas de espuma PU à prova de furos e com uma ampla distância entre eixos

Equipamento de alta qualidade

- Saída de ar comprimido através de três ligações rápidas
- Reservatórios de ar comprimido com pintura eletrostática e garantia de 10 anos contra corrosão



ACS B&S 3,7-10-100: equipamentos de alta qualidade

- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão
- Estrutura com rodízios, travões e grandes rodas de espuma PU à prova de furos para um transporte confortável e sem levantamento
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor



ACS B&S com reservatório de 200 l: equipamentos de alta qualidade

- Reservatórios de ar comprimido galvanizados por imersão a quente por dentro e por fora, 15 anos de garantia do reservatório contra corrosão
- Proteção contra respingos de água de acordo com IP 54
- Mangueira em malha de aço flexível com proteção contra calor
- Pronto para usar com todos os acessórios

		ACS B&S Trolley 3,7-10-7	ACS B&S 3,7-10-100	ACS B&S 3,7-10-200
		Cód.: 2066605	Cód.: 2066610	Cód.: 2066620
Dados técnicos		**ACS B&S Trolley 3,7-10-7**	**ACS B&S 3,7-10-100**	**ACS B&S 3,7-10-200**
Caudal efetivo	l/min.		380	
Pressão máxima	bar		10	
Reservatório	l	7	100	200
Velocidade	rpm	3600	3600	3600
Motor	kW		3,7	
Combustível		Gasolina	Gasolina	Gasolina
Reservatório	l	3	3	3
Nível de pressão sonora	dB(A)		88	
Dimensões (C x L x A)	mm	670 x 750 x 730	1360 x 530 x 1250	1200 x 530 x 1250
Peso	kg	72	100	126

Kits de manutenção

Serviço

Intervalos de manutenção para ACS ECO 2,7-10



	1.000 h * (ou anual)	2.000 h * (ou anual)	20.000 h * (ou anual)
	· Filtro de ar · Filtro de óleo · Filtro separador · 1 Litro de óleo	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Válvula de pressão · Válvula termostática · Kit de vedação	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Kit de rolamentos · Kit de vedação
ACS ECO 2,7-10	0206110425	0206110427	0206110428

Designação	Art.No.
1.000 h Kit de manutenção	0206110425
8.000 h Kit de manutenção	0206110427

Designação	Art.No.
20.000 h Kit de manutenção	0206110428

Serviço

Intervalos de manutenção para ACS Special 2,7-10



	1.000 h * (ou anual)	2.000 h * (ou anual)	20.000 h * (ou anual)
	· Filtro de ar · Filtro de óleo · Filtro separador · 1 Litro de óleo	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Válvula de pressão mínima · Válvula termostática · Kit de vedação	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Kit de rolamentos · Kit de vedação
ACS Special 2,7-10	0206110425	0206110427	0206110428

Designação	Art.No.
1.000 h Kit de manutenção	0206110425
8.000 h Kit de manutenção	0206110427

Designação	Art.No.
20.000 h Kit de manutenção	0206110428

Serviço

Intervalos de manutenção para ACS Special 3,0-10



	1.000 h * (ou anual)	2.000 h * (ou anual)	20.000 h * (ou anual)
	· Filtro de ar · Filtro de óleo · Filtro separador · 1 Litro de óleo	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Válvula de pressão mínima · Válvula termostática · Kit de vedação	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Kit de rolamentos · Kit de vedação
ACS Special 3,0-10	0206110425	0206110427	0206110428

Designação	Art.No.
1.000 h Kit de manutenção	0206110425
8.000 h Kit de manutenção	0206110427

Designação	Art.No.
20.000 h Kit de manutenção	0206110428

Serviço

Intervalos de manutenção para ACS 2,7 und ACS 3,5



	1.000 h * (ou anual)	2.000 h * (ou anual)	8.000 h	20.000 h
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Filtro separador · Óleo de alto desempenho ISO 46	***igual ao 1.000 h e adicionalmente com:*** · Antrieb O-Ring	***igual ao 2.000 h e adicionalmente com:*** · Válvula de pressão mínima · Válvula termostática · Regulador de sucção · Apoios de motor · Kits de Simmerring	***igual ao 2.000 h e adicionalmente com:*** · Kits de Simmerring · Kit de rolamentos
ACS 2,7 / ACS 3,5	**0206N11L0100**	**0206N11L0161**	**0206N11L0283**	**0206N11L0163**

Designação	Art.No.
1.000 h Kit de manutenção	0206N11L0100
2.000 h Kit de manutenção	0206N11L0161

Designação	Art.No.
8.000 h Kit de manutenção	0206N11L0283
20.000 h Kit de manutenção	0206N11L0163

Serviço

Intervalos de manutenção para ACS B&S 3,7-10



	2.000 h * (ou anualmente)
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Filtro separador · Óleo de alto desempenho ISO 46 · O-Ring
ACS B&S 3,7-10	**0206N11L0287**

Designação	Art.No.
2.000 h Kit de manutenção	0206N11L0287

Designação	Art.No.	
5 Liter Öl „Óleo de alto desempenho ISO 46“	2500019	



A-MICRO – A-PLUS

O nosso objetivo: Eficiência, Poupança energética, Modularidade

- Os novos compressores de parafuso A-MICRO e A-PLUS com injeção de óleo e acionados por correia foram projetados para minimizar os custos de energia sem sacrificar o desempenho. A modularidade e flexibilidade destes equipamentos oferecem uma variedade de soluções que atendem às necessidades de diferentes utilizadores: com ou sem reservatório, com ou sem secador, com velocidade constante ou variável



Porquê um compressor de parafuso AIRCRAFT?

- Custos operacionais mais baixos
- Construção moderna
- Compacto
- Robusto
- Fiável
- Baixas rotações
- Particularmente silencioso
- Eficiente
- Economia de energia



Fabricação de precisão de última geração dos compressores para produtos de qualidade intransigente



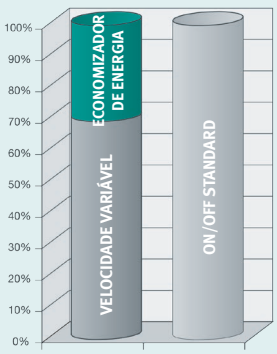
SpeedTronic control

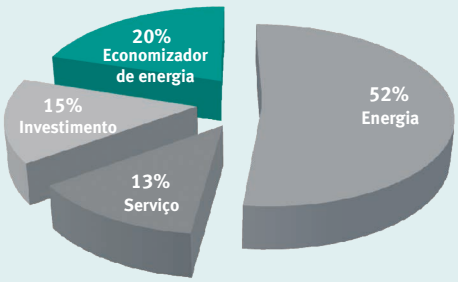
Economia energética graças a compressores de ar controlados por frequência

- Agora, a redução do consumo de energia tornou-se um desafio global em termos de impacto ambiental.
- A série A-PLUS, com uma potência de 22, 37, 55 e 75 kW, também está disponível na versão controlada por velocidade, proporcionando alto desempenho combinado com soluções
- Pode economizar significativamente usando compressores de velocidade variável em uma instalação típica

O conversor de frequência ajusta dinamicamente os valores de tensão, frequência e amperagem do motor. A saída de ar é constantemente ajustada entre 40 e 100 por centro da capacidade total do compressor.

- Cobertura precisa dos requisitos de ar graças ao controlo contínuo da velocidade do motor e da geração de ar comprimido
- Minimiza as perdas desnecessárias de energia por meio da adaptação contínua da saída de ar comprimido à necessidade real de ar
- O consumo de energia é proporcional ao ar comprimido fornecido
- Controlo de pressão de ar constante e preciso selecionável em qualquer valor entre 6 e 10 bar (13 bar sob demanda).





CUSTO DE GESTÃO

A gama em resumo



▲ Instalação no solo



▲ Com reservatório



▲ Com reservatório e secador



▲ Velocidade variável

Controlo EasyTRONIC

O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento

EasyTRONIC MICRO II (ETM II)

Em modelos de 2,2 a 4 kW.

- Quatro temporizadores de manutenção (filtro de ar, óleo, filtro de óleo, separador de óleo)
- Reinício automático após uma falha de energia
- Temperatura ajustável do ventilador
- Aranque remoto do compressor
- Relé de sequência de fase integrado



Controlador com display de retroiluminação multifuncional, o menu é do tipo alfanumérico. Na tela principal são exibidos:

- Pressão do trabalho (sem/com carga);
- Temperatura de óleo
- Total de horas de trabalho;
- Horas de trabalho em carga;
- LED status de compressor (suspenso, fora de carga, carga);
- Horas restantes antes de manutenção

EasyTRONIC IV (ET IV)

Instalado em modelos de 5.5 até 75 kW.

- Monitorização remota (a pedido) GSM/GPRS/ Ethernet/módulo WiFi (para estado do compressor online, suporte remoto, ligação com PC, smartphone e tablet, ligação entre compressores vizinhos).



Função mestre/escravo *(para máquinas sem frequência controlada)*

- É possível ligar até quatro compressores e distribuir a carga de trabalho para equilibrar as horas de operação. As pressões desejadas dos vários compressores são alteradas dinamicamente
- Pré-condição: Todos os dispositivos têm controladores FININUAIR!



Controlador com display de retroiluminação multifuncional, o menu é do tipo alfanumérico. Na tela principal são exibidos:

- Pressão do trabalho (com/sem carga);
- Temperatura de óleo
- Status de compressor (suspenso, fora de carga, carga)
- Status da ventoinha (off/on);
- Data e hora
- Horas restantes antes de manutenção
- Percentagem de uso do inversor

Vista geral do nível de ruído



Übergeordnete Steuerung

Sequenz-Controller EASY X4

Muitas estações de ar comprimido incluem vários compressores: o Easy X4 é um controlador programável semanalmente, capaz de configurar até quatro compressores, com base na quantidade de ar realmente necessária
O EasyX4 é a solução mais fácil para o sequenciamento do fluxo de trabalho do compressor e o monitoramento de sistemas complexos de compressores com até quatro compressores de velocidade fixa ou variável.
A programação é intuitiva. É suficiente definir as quatro faixas de pressão (assumindo que quatro é o número de unidades ligadas) e, em seguida, definir a que horas toda a estação do compressor será ligada e desligada; ao mesmo tempo, defina a pressão na qual cada compressor precisa operar

Três níveis de programação:

- **MANUAL**: Compressores são fixados a uma dada faixa de pressão operacional;
- **AUTOMÁTICO**: com troca de faixa de pressão após um intervalo de tempo programável;
- **PROGRAMAÇÃO EM GRUPO**: onde os compressores podem ser comutados dentro de grupos;



Estado do compressor	Significado
x	Compressor desativado no programa atual
o	Compressor em espera
•	Compressor pressurizado
• *piscar*	Compressor em marcha lenta
A	Compressor com status de alarme, não respondendo

Os menus têm a estrutura clássica de menus suspensos. O título está no topo, seguido por uma lista de parâmetros ou subpastas disponíveis. Os parâmetros são diferenciados das subpastas por um valor numérico exibido ao lado deles.
Pode usar o botão e buttons para mudar entre funções ou parâmetros até chegar ao desejado. As setas no canto superior direito mostram se existem mais entradas acima ou abaixo da entrada exibida. Depois de selecionar o parâmetro desejado ou a função desejada, pode pressionar o botão para aaceder ao menu correspondente ou, no caso de parâmetros, fazer uma mudança. Se estiver a modificar um parâmetro, o valor exibido ao lado dele começa a piscar, Pode ser alterado usando as teclas e . Para confirmar um valor selecionado pressione o botão .
Pressionando o botão volta para o menu anterior. O valor do parâmetro não é confirmado.

EASY X4

Cód.: 2506018

Dados técnicos	EASY X4
Tensão	**230 V AC ±15 %**
Frequência	50/60 Hz
Consumo máximo até 24 V AC	200 mA
Saídas de relé	4 NC
Corrente máx. relé	8 A res.
Entradas digitais	4 + ligação comum
Entradas analógicas 4-20 mA	1 (12 bit)
Bateria	CR2032



Descrição funcional

Uma vez que o controlador sequencial EASY X4 tenha energia, o sistema inicializa e implementa as condições de operação que existiam quando foi desligado: “Suspenso” ou “Ativo”.
No modo “Suspenso”, os compressores não ficam disponíveis para operação; é so neste modo que pode pressionar o botão OK para aceder aos menus.

No modo de operação “Ativo”, no entanto, o controlador de seqüência EASY X4 alterna os compressores para refletir os modos e tempos definidos pelo programa ativo e com base na pressão existente no sistema e medida pelo transdutor de pressão.

No modo “Suspenso”, pode pressionar o botão Start (I) para mudar o EASY X4 para o estado de inicialização de sistema

Se a pressão do sistema descer abaixo do valor inserido como parâmetro [MinPressure], o compressor definido pelo valor [Sel. Compr:] é ativado pelo tempo definido no parâmetro [Fill time:] (este parâmetro pode ser acedido via [Settings.] menu; cf. secção “Setting the functions”). O sistema pode assim ser preenchido quando vazio (um exemplo é quando liga todas as manhãs), onde um único compressor é usado para evitar a ligação de toda a máquina conectada ao controlador de sequência EASY X4.

Após o tempo de preenchimento, o controlador da sequência EASY X4 executa os programas inseridos pelo usuário dependendo da pressão e dos programas ativos em todos os momentos e todos os dias.

Detalhes completos do status da máquina são mostrados na tela principal.

Os estados possíveis são: Suspenso, pressurizado, vazio, desativado e estado de alarme. Consulte a seção “Tela principal” para obter uma descrição dos símbolos que indicam esses estados.

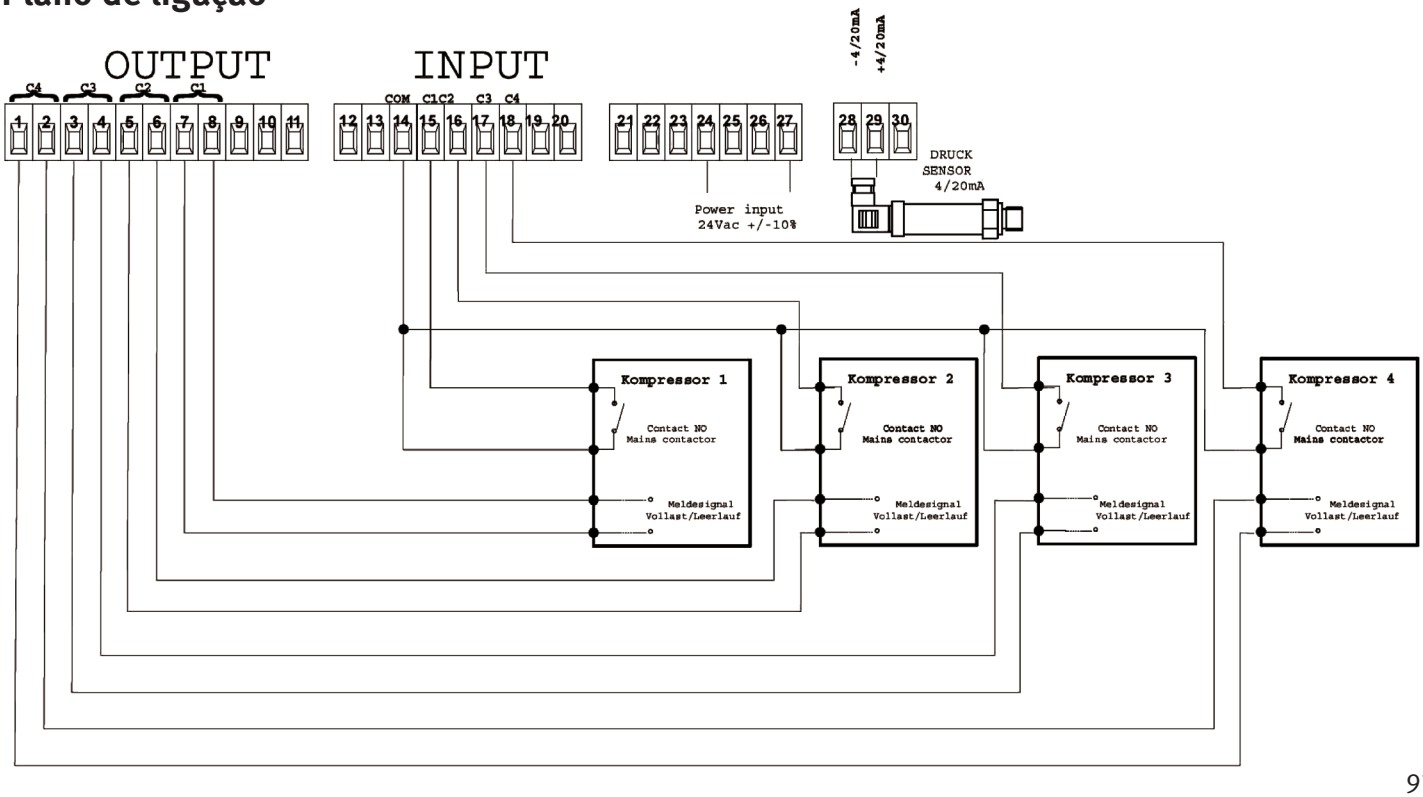
Um mau funcionamento ocorre quando a realimentação do status do interruptor da linha remota do compressor ativo (para obter mais informações sobre o tipo de mensagem, consulte a seção “Instalação”) não alcança o controlador de seqüência EASY X4 dentro do tempo definido pela correspondência Parâmetro [Time Feedb:] no menu [Settings.].

Para evitar que vários compressores sejam iniciados ao mesmo tempo, você pode usar o parâmetro [Start delay:] para habilitar a iniciação de dois compressores sucessivos com um atraso intermediário. Isyo ajuda a evitar sobrecarga elétrica. O controlador de sequência EASY X4 pode ser alterado para o status “Suspenso” a qualquer momento pressionando o botão Stop (O). Todos os compressores agora mudam para o modo ralenti e param após o tempo de ralenti definido nas máquinas individuais ou no controlador local. Consulte a documentação do fabricante do compressor para ler ou alterar este valor.

Se o controlador não tiver uma fonte de alimentação, os contatos de controle no compressor permanecem fechados, ou seja, os compressores são liberados para operação.
Esta é uma função de emergência que permite que os compressores sejam operados mesmo que eles não sejam atendidos pelo controlador de sequência EASY X4 por razões externas (fonte de alimentação interrompida, etc.).
Os compressores são, portanto, operados diretamente em linha com os pontos de ajuste de pressão definidos pelos controladores individuais ou monitores de pressão. Consulte a documentação do compressor para ler ou alterar esses valores.
Além disso, a “operação de emergência” do compressor é garantida em caso de mau funcionamento do controlador de sequência EASY X4.
Por exemplo, se as faixas de pressão entre 8,8 bar e 9,7 bar estiverem configuradas no controlador de sequência EASY X4, então os controladores ou monitores de pressão nos compressores devem ser ajustados abaixo do valor mínimo de pressão em 8,7 bar e acima do valor máximo em 9,8 bar. Em todos os casos, a perda de pressão entre a posição de instalação do conversor do controlador de seqüência EASY X4 e a pressão medida a montante do conversor do compressor deve ser levada em consideração.

Exemplo: Se uma perda de pressão de 0,4 bar for medida entre a posição de instalação do conversor do controlador de sequência EASY X4 e os compressores com o sistema a funcionar (sem um fluxo de ar comprimido, a perda de pressão será zero), os compressores precisariam de operar a uma pressão que é 0,4 bar maior tendo este exemplo em consideração. Por esse motivo, a pressão operacional máxima dos compressores de ar precisaria ser ajustada para um valor que exceda 10,2 bar (9,8 + 0,4). Esta pressão pode até exceder a pressão máxima de operação do próprio compressor de ar.

Plano de ligação



A-CUBE SD 4 – 7,5 kW: Design ultra compacto

- A linha CUBE está disponível em uma variedade de configurações para atender aos requisitos exatos do cliente:
- Começando com a versão standard montada no solo, a série também está disponível com um reservatório de 270 ou 500 litros, com ou sem secador por refrigeração e opcionalmente com acionamento conversor.
- Extremamente compacto e com dimensões equilibradas.



A-CUBE SD 510

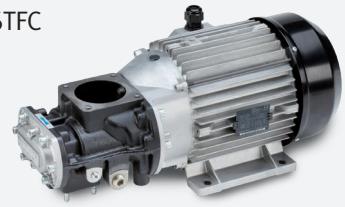


A-CUBE SD 710-270 ES

4 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + Reservatório
- Compressor + Reservatório + Secador

Compressor:
FS 26TFC



Unidade de controlo:
EasyTRONIC MICRO II (ETM II)

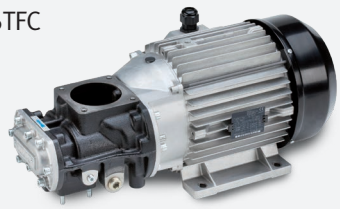


Velocidade constante

5,5 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + Reservatório
- Compressor + Reservatório + Secador

Compressor:
FS 26TFC



Unidade de controlo:
EasyTRONIC MICRO II (ETM II)

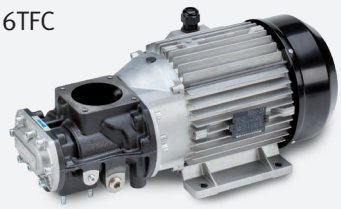


Velocidade constante

7,5 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + Reservatório
- Compressor + Reservatório + Secador

Compressor:
FS 26TFC



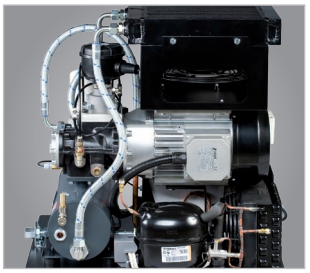
Unidade de controlo:
EasyTRONIC MICRO II (ETM II)



Velocidade constante



- **Fácil acesso para manutenção de rotina**
- **Baixo custo de manutenção**
- **Montagem simples, fácil utilização**



Fácil manutenção e eficiente

- *As peças de manutenção são fáceis de trocar; isto estende os intervalos de manutenção e reduz os custos de manutenção*
- *Reservatório de separação de óleo para uma pré-separação ideal e aumentar a eficiência do filtro de separação de óleo*

A-CUBE SD 1010-500-ES



Manutenção agendada Serie A-CUBE 4 – 7,5 kW

		1.000 h	2.000 h * (ou anual)	4.000 h * (anual)	12.000 h
	Grupo de produtos		**KIT A**	**KIT B**	**KIT C**
		· 1 Filtro de ar	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · Separador de óleo	· 1 x 2.000-Kit de horas · 1 Válvula de retenção de óleo	· 1 x 4.000-Kit de horas · 1 Válvula de pressão mínima · 1 Válvula magnética
A-CUBE SD 510	**294**	**0017092000**	**0260KTA15E**	**0260KTB24E**	**0260KTE1HE**
A-CUBE SD 710	**294**				
A-CUBE SD 1010 bis 25.02.17	**294**				
A-CUBE SD 1010 ab 26.02.17	**294**		**0260KTA16E**	**0260KTB84E**	**0260KTE1KE**

Designação	Art.No.
Filtro de ar	0017092000
Kit de manutenção **A** CUBE SD 510,710,713,1010,1013	0260KTA15E
Kit de manutenção **B** CUBE SD 510,710,713,1010,1013	0260KTB24E

Designação	Art.No.
Kit de manutenção **C** CUBE SD 510,710,713,1010,1013	0260KTE1HE
Kit de manutenção **A** CUBE SD 1010/13	0260KTA16E
Kit de manutenção **B** CUBE SD 1010/13	0260KTB84E
Kit de manutenção **C** CUBE SD 1010/13	0260KTE1KE



Componentes individuais Serie A-CUBE 4 – 7,5 kW

	Grupo	4.000 h	12.000 h			24.000 h
		· 1 Válvula de retenção de óleo	· Kit regulador de entrada	· Válvula de pressão mínima-Kit	· Válvula magnética	· Compressor
		4.000 h			20.000 h	20.000 h
A-CUBE SD 510	**294**	**0012097000**	**0260249050**	**0347111000**	**0008195010**	**05303000210**
A-CUBE SD 710	**294**					**05303000705**
A-CUBE SD 1010	**294**					**05303000210**

Designação	Art.No.
Válvula de retenção de óleo	0012097000
Kit regulador de entrada	0260249050
Válvula de pressão mínima-Kit	0347111000

Designação	Art.No.
Válvula magnética	0008195010
Compressor FS26 TFC	05303000210
Compressor FS26 TFC 20	05303000705

A-CUBE SD 4 – 7,5 kW: Design ultra compacto

Compressor de parafuso A-CUBE SD – Modelos compactos com transmissões diretas fiáveis e eficientes energeticamente para operação contínua

Compressor de parafuso coaxial com acionamento livre de manutenção e máxima eficiência energética em todas as faixas de pressão. A baixa velocidade do compressor e a baixa carga sobre os rolamentos do acionamento direto patenteado permitem uma vida útil muito longa.

Controlo eletrônico EasyTRONIC Micro II para fiabilidade e eficiência
- Para evitar a sobrecarga do motor, reduz o desgaste e aumenta a vida útil
- Monitoramento das horas de operação, temperatura e sobrecarga do motor
- Controlo do sentido de rotação do motor via relé de sequência de fases, evitando possíveis danos durante instalação ou após mudança de local

Sistema de refrigeração otimizado
- O ventilador radial de baixo ruído garante temperaturas ideais, mesmo sob condições de operação desfavoráveis
- Ventilador controlado termostaticamente e eletronicamente e permutadores de calor generosamente dimensionados resultam em uma vida útil mais longa e menores flutuações na temperatura do óleo

Fácil de utilizar em todos os detalhes
- Baixo ruído, adequado para instalação em qualquer ambiente de trabalho
- Pequenas dimensões externas, tornando-o fácil de transportar e instalar
- Acessibilidade e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes que requerem manutenção
- Todos os tubos de ar e óleo são feitos de borracha resistente ao calor
- Com interruptor estrela-triângulo de série
- Pronto para usar com todos os acessórios

Secador integrado nos modelos ES
- Maior fiabilidade do sistema de ar comprimido sem paralisações dispendiosas e atrasos na produção, garantindo ao mesmo tempo a qualidade do produto
- Totalmente integrado
- Pronto para uso sem esforço de instalação
- Equipado com painel de controlo e dreno de condensação controlado por temporizador



Baixo nível de ruído
- Os compressores A-CUBE SD são muito silenciosos:
- A utilização de materiais de isolamento acústico muito eficientes significa que são adequados para instalação em qualquer ambiente de trabalho.



A-CUBE SD 710



A-CUBE SD 1010-270 em reservatório

Tipo	Pressão máx.	Caudal efetivo	Motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.
	bar	l/min	kW	in dB(A)**	mm	G	l	kg	
Série A-CUBE SD - Compressores com controlo eletrônico, acionamento direto e separador de óleo (montados no solo)									
A-CUBE SD 510	10	460	4	63	650 x 580 x 800	1/2"	–	108	2098100
A-CUBE SD 710	10	705	5,5	68	650 x 580 x 800	1/2"	–	101	2098200
A-CUBE SD 1010	10	1050	7,5	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	115	2098300
Série A-CUBE K - Compressores com controlo eletrônico, acionamento direto, separador de óleo e secador (montados no solo)									
A-CUBE SD 1010 ES	10	1050	7,5	67	650 x 580 x 800	1/2"	–	113	2098305
Série A-CUBE - Compressores com controlo eletrônico, acionamento direto e separador de óleo (montados no reservatório)									
A-CUBE SD 510-270	10	460	4	63	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	185	2098110
A-CUBE SD 710-270	10	705	5,5	68	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	187	2098210
A-CUBE SD 1010-270	10	1050	7,5	67	1200 x 600 x 1500	1/2"	270	197	2098310
A-CUBE SD 1010-500	10	1050	7,5	67	2000 x 600 x 1500	1/2"	500	229	2098320

***Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13*



Controlo EasyTRONIC Micro II

- *Exibição da pressão de trabalho, temperatura do óleo, tempo de execução total e de carga, estado atual, horas restantes até a manutenção*
- *Quatro temporizadores de manutenção (cartucho de ar, óleo, filtro de óleo, separador de óleo).*
- *Reinício automático após falha de energia*
- *Temperatura do ventilador de resfriamenteo configurável*
- *Relé de sequência de fase integrado*

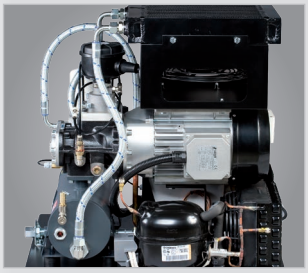


A-CUBE SD 1010-500 ES em reservatório



Compressor de parafuso de alto desempenho FS 26TFC

- *Desenvolvido, fabricado e testado na Itália*
- *Construção especial do perfil do parafuso para alto desempenho, baixas temperaturas e consumo de energia reduzido*



Manutenção fácil e eficiente

- *As peças de manutenção são fáceis de substituir; isto estende os intervalos de manutenção e reduz os custos de manutenção*
- *Reservatório de separação de óleo para uma pré-separação ideal e aumentar a eficiência do filtro de separação de óleo*



Compacto e de alta qualidade

- *Unidade compacta para pequenas dimensões externas do compressor*

Tipo	Pressão máx.	Caudal efetivo	Motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Série A-CUBE SD ES - Compressores com controlo eletrônico, acionamento direto, separador de óleo e secador (montados no reservatório)										
A-CUBE SD 510-270 ES	10	460	4	63	1200 x600 x1500	1/2"	270	209	2098115	
A-CUBE SD 710-270 ES	10	705	5,5	68	1200 x600 x1500	1/2"	270	211	2098215	
BAFA A-CUBE SD 1010-270 ES	10	1050	7,5	67	1200 x600 x1500	1/2"	270	197	2098315	
BAFA A-CUBE SD 1010-500 ES	10	1050	7,5	67	2000 x600 x1500	1/2"	500	229	2098325	

Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022
Kit secador para Cube (Kit de adaptação)	280	0048447000



***Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13*

A-MICRO SE 2,2 – 4,0: Simples, silencioso e econômico.





- A gama A-MICRO está disponível em duas versões:
- **A-MICRO „SE“ 2,2 - 4 kW:** Interruptor on / off eletromecânico com proteção do motor e verificação do sentido de direção.
  O manómetro e o contador de horas de operação estão incluídos no painel de controlo. Fácil de usar, sem ralenti o que significa uma considerável poupança de energia.
- **A-MICRO 4 - 5,5 kW:** interruptor estrela-triângulo de série, incluindo o controlador eletrónico ETM II, que controla a operação completa da máquina, incluindo o controlo da direção de rotação

- Permitir que o segundo reservatório duplique o volume do reservatório de pressão, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo nos requisitos de ar comprimido
- Para por ex., trabalhos de cinzelamento, martelo ou decapador, o segundo depósito pode ser isolado do fornecimento de ar comprimido. Isto reduz o volume da reserva de ar comprimido, ajudando a aumentar a pressão mais rapidamente

A-MICRO SE 2.2 - 4.0

2,2-4 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + reservatório
- Compressor + reservatório + secador
(Reservatório: 200 litros)

Compressor:
FS14



Controlador:
- Interruptor de pressão on / off

Velocidade constante
1.500 rpm a 230 Volt ; 3.000 rpm a 400 Volt

A-DUO-MICRO SE 4.0

4 kW

Versões disponíveis:
- Compressor + reservatório
- Compressor + reservatório (2 x 100l) + secador de ar
- Compressor + reservatório (2 x 100 l) + secador de ar + microfiltro + separador óleo/água + drenagem condensação automática

Compressor:
FS14



Controlador:
- Interruptor de pressão on / off

Velocidade constante
3.000 rpm a 400 Volt

A-MICRO 4.0-5.5: Simples, silencioso e econômico.



- **Extremamente silencioso**
- **Design muito compacto**
- **Controlo de sentido de direção**
- **Custos de manutenção baixos**
- **Fácil instalação e uso**

Módulo secador
Módulo secador
Os modelos com reservatório também estão disponíveis com um secador (versões "K"): imediatamente prontos para operar sem qualquer instalação adicional.



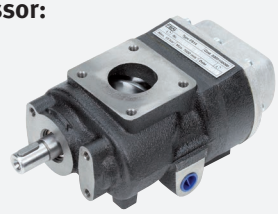
A-MICRO 4.0-5.5

4 - 5,5 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + reservatório
- Compressor + reservatório + secador de ar

(Reservatório: 270 ou 500 litros)

Compressor:
FS14



Controlador:
EasyTRONIC MICRO II (ETM II)



Velocidade constante
3.000 rpm a 400 Volt

Serie A-MICRO SE - Compressores de parafuso de transmissão por correias com cabine isolada. Para trabalhos contínuos mesmo com baixa necessidade de ar comprimido.

- Compressores acionados por correia, economizadores de espaço
- Operação de start-stop via pressostato, consegue economizar energia em comparação com o controlo de marcha lenta
- Especialmente projetado para operações com requisitos contínuos de compressão onde um dispositivo compacto e de baixo ruído com baixo custo operacional é desejável
- Isolamento de ruído altamente eficiente permite implantação em áreas sensíveis
- Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar
- Equipado com um interruptor estrela triângulo de série a partir de 4 kW
- Também ideal para suplementar sistemas existentes, por exemplo, para cobrir a carga de ar comprimido básica
- Com verificação de sentido de direção
- Inclui proteção térmica do motor, monitoramento da temperatura do óleo (máx. 110°C) e contador de horas de operação de série, garantindo assim um alto nível de segurança operacional
- Manutenção fácil graças à ótima acessibilidade e fácil remoção e instalação de todos os componentes críticos
- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente, garantia de 15 anos contra corrosão

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios

*** 15 Anos





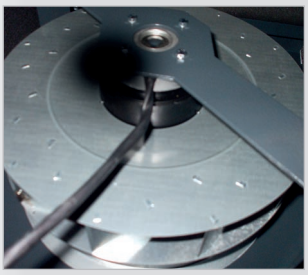
A-MICRO SE 4.0-10
- Fig. mostra tampa frontal aberta
- Manutenção fácil graças à ótima acessibilidade e fácil remoção e instalação de todos os componentes críticos

A-MICRO SE 4.0-08-200
- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão

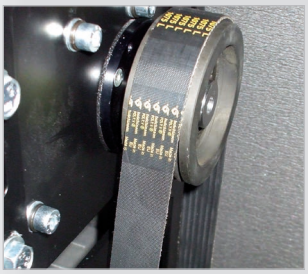
Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Volt	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW		in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-MICRO SE - Compressores de parafuso c/ transmissão por correia (montados no solo)**											
A-MICRO SE 2.2-10 M	10	240	2,2	230	58	580 x 480 x 760	1/2”	-	87	2091004	
A-MICRO SE 4.0-08	8	580	4	400	60	580 x 480 x 760	1/2”	-	93	2091602	
A-MICRO SE 4.0-10	10	485	4	400	60	580 x 480 x 760	1/2”	-	93	2091604	
Serie A-MICRO SE - Compressores de parafuso c/ transmissão por correia (montados no reservatório)											
A-MICRO SE 2.2-10 M - 200	10	240	2,2	230	58	1.440 x 510 x 1.280	1/2"	200	144	2091014	
A-MICRO SE 4.0-08-200	8	580	4	400	60	1.440 x 510 x 1.280	1/2"	200	150	2091612	
A-MICRO SE 4.0-10-200	10	485	4	400	60	1.440 x 510 x 1.280	1/2"	200	150	2091614	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 ** Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como acessório

≤ 60 dB



- *Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar*
- *Ventoinha extremamente silenciosa por design*



- *O acionamento por correia premium garante uma ótima transmissão de energia do motor para o compressor, garantindo uma vida útil longa ao mesmo tempo*

***
15 Anos

*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**



A-MICRO SE 4.0-08-200 K
▶ montado no reservatório com secador

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Volt	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW		in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-MICRO SE - Compressores de parafuso c/ transmissão correia com secador de ar integrado (montados no reservatório)											
A-MICRO SE 4.0-08-200 K	8	580	4	400	60	1.440x510x1280	1/2"	200	180	2091652	
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10	485	4	400	60	1.440x510x1280	1/2"	200	180	2091654	

Serie A-DUO-MICRO - Compressor de parafuso de 4kW com acionamento por correia e reservatórios de 2 x 100 l em palete de segurança

- Compressores de parafuso acionados por correia
- Operação de start-stop via pressostato, consegue economizar energia em comparação com o controlo de marcha lenta
- Manutenção miníma e fácil
- Completamente pronto para ligação com todos os acessórios
- Reservatório de pressão galvanizado por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão



A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100
- Fig. mostra versão de série



A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K
- Fácil de transportar e instalar graças à palete de segurança

***
15 Anos
silencioso

*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

Maior Flexibilidade
- Permitir que o segundo reservatório duplique o volume do reservatório de pressão, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Ajuda a cobrir os picos de curto prazo nos requisitos de ar comprimido
- Para por ex., trabalhos de cinzelamento, martelo ou decapador, o segundo depósito pode ser isolado do fornecimento de ar comprimido. Isto reduz o volume da reserva de ar comprimido, ajudando a aumentar a pressão mais rapidamente

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Volt	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW		in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-DUO MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão por correia montados nos reservatórios 2 x 100 l											
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100	8	580	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	198	2091622	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100	10	485	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	198	2091624	
Serie A-DUO MICRO K - Compressores de parafuso c/ transmissão por correia e secador montados nos reservatórios 2 x 100 l											
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100 K	8	580	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	221	2091662	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100 K	10	485	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	221	2091664	
Serie A-DUO MICRO KK - Sistema central de ar comprimido com reservatórios 2x100 l Secador, drenagem condensação automática, pré-filtro e separador de óleo-água											
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2x100 KK	8	580	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	228	2091682	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2x100 KK	10	485	4,0	400	61	1250x950x1430	1/2”	2 x 100	228	2091684	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13



A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK



· *Drenagem automática de condensação no reservatório*



· *Separador óleo-água*



Composição DUO
1. Apoios anti-vibratórios
2. Palete de segurança



Composição DUO K adicionalmente com:
1. Equipado com um secador de ar e drenagem de condensação automático. Ponto de orvalho sob pressão a 5 °C, temperatura de entrada de ar 35 °C, temperatura do ar de arrefecimento 25 °C
2. Micro-filtro como pré-filtro a montante do secador por refrigeração para separar condensação e contaminação sólida com um tamanho de partícula até 1 µm. Qualidade do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1



Composição DUO KK adicionalmente com:
1. Separador óleo-água
2. Drenagem de condensação automático

Composição	DUO	DUO K	DUO KK
Elementos anti-vibratórios	X	X	X
Palete de segurança	X	X	X
Secador de ar		X	X
Pré-/Micro filtro AFF0078		X	X
Drenagem automática de condensação AMD			X
Separador óleo-água WOS 1			X

Serie A-MICRO - Compressores parafuso acionados por correia em caixa insonorizada. Para operação contínua, mesmo com baixos requisitos de ar comprimido

- Compressores acionados por correia, economizadores de espaço
- Controlador ETM II inclui controlo do sentido de direção
- Especialmente projetado para operações com requisitos contínuos de compressão onde um dispositivo compacto e de baixo ruído com baixo custo operacional é desejável
- Isolamento de ruído altamente eficiente permite a implantação em áreas sensíveis
- Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar
- Também ideal para suplementar sistemas existentes, por exemplo, para cobrir a carga de ar comprimido básica
- Inclui proteção térmica do motor, monitoramento da temperatura do óleo (máx. 110°C) e contador de horas de operação de série, garantindo assim um alto nível de segurança operacional
- Manutenção fácil graças à ótima acessibilidade e fácil remoção e instalação de todos os componentes críticos
- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão



ETM II-Steuerung
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-MICRO 4.0-10



A-MICRO 4.0-10 - 200

***

15 Anos

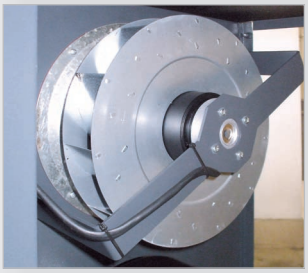
*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

silencioso

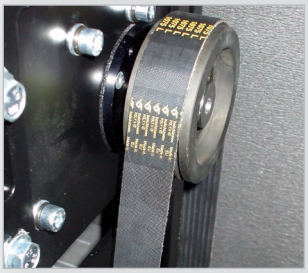
Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no solo)**										
A-MICRO 4.0-08	8	580	4	60	580 x 480 x 760	1/2"	–	94	2091602-S	
A-MICRO 4.0-10	10	485	4	60	580 x 480 x 760	1/2"	–	94	2091604-S	
A-MICRO 4.0-13	13	330	4	60	580 x 480 x 760	1/2"	–	94	2091606-S	
A-MICRO 5.5-08	8	720	5,5	64	600 x 520 x 780	1/2"	–	125	2091802	
A-MICRO 5.5-10	10	650	5,5	64	600 x 520 x 780	1/2"	–	125	2091804	
A-MICRO 5.5-13	13	485	5,5	64	600 x 520 x 780	1/2"	–	125	2091806	
Serie A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no reservatório)										
A-MICRO 4.0-08-200	8	580	4	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	151	2091612-S	
A-MICRO 4.0-10-200	10	485	4	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	151	2091614-S	
A-MICRO 5.5-08-270	8	720	5,5	64	1560 x 570 x 1390	1/2"	270	185	2091822	
A-MICRO 5.5-10-270	10	650	5,5	64	1560 x 570 x 1390	1/2"	270	185	2091824	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 ** Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como acessório

≤ 64 dB



- *Refrigeração intensiva garante segurança operacional e boa qualidade do ar*
- *Ventoinha extremamente silenciosa por design*



- *O acionamento por correia premium garante uma ótima transmissão de energia do motor para o compressor, garantindo uma vida útil longa ao mesmo tempo*



A-MICRO 5.5-08-270 K

▶ Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador integrado (montados no reservatório)										
A-MICRO 4.0-08-200 K	8	580	4	60	1440x510x1280	1/2"	200	181	2091652-S	
A-MICRO 4.0-10-200 K	10	485	4	60	1440x510x1280	1/2"	200	181	2091654-S	
A-MICRO 5.5-08-270 K	8	720	5,5	64	1560x570x1390	1/2"	270	215	2091862	
A-MICRO 5.5-10-270 K	10	650	5,5	64	1560x570x1390	1/2"	270	215	2091864	

A-PLUS 7 - 22 kW: novo design, alto desempenho.

- Todos os componentes importantes do compressor são processados internamente usando máquinas inovadoras de processo controlado: Isto permite o controle total sobre o processo de produção e a qualidade geral de todo o compressor.
- O fluxo de ar de refrigeração canalizado pelo ventilador controlado por termostato refrigera o permutador de óleo / ar de grande escala: Isso permite que o compressor opere mesmo em condições extremas de temperatura.





Módulo secador
Os modelos PLUS 18.5, 22, 31 e 38 com módulo secador (ES) fornecem ar limpo e seco que melhora a fiabilidade do sistema, evita paragens dispendiosas e atrasos na produção, além de garantir a qualidade do produto final

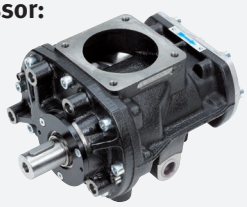
- **Extremamente silencioso**
- **Baixo custo de manutenção**
- **Montagem simples, fácil utilização**
- **Compressor de parafuso de alto desempenho**
- **Fácil acesso para manutenção de rotina**
- **Painel de pré-filtro**

A-PLUS 8-11-15

7,5 - 15 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + reservatório
- Compressor + reservatório + secador de ar
(Reservatório: 270 ou 500 litros)

Compressor:
FS26 TF



Controlador:
EasyTRONIC MICRO II (ETM II)



Velocidade constante

A-PLUS 18.5-22

18,5 - 22 kW

Versões disponíveis:
- Compressor básico
- Compressor + secador de ar

Compressor:
FS50TF



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante ou variável (A-PLUS 22 VS)

A-PLUS 30 - 75 kW: eine Qualitätsentscheidung

- **Extremamente silencioso**
- **Baixo custo de manutenção**
- **Montagem simples, fácil utilização**
- **Compressor de parafuso de alto desempenho**
- **Fácil acesso para manutenção de rotina**
- **Painel de pré-filtro**

Condições limpas em qualquer ambiente Um painel de pré-filtragem do gabinete (de série de 18,5 kW) evita que o pó entre no interior, aumentando a vida útil dos filtros de ar e correia em 15%









A-PLUS 31-38

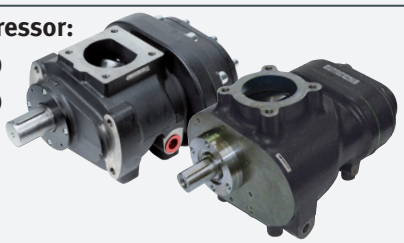
A-PLUS 45-55

A-PLUS 56-75

30 - 37 kW

Versões disponíveis:
- Compressor básico
- Compressor + secador de ar

Compressor:
FS100
FS130



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante ou variável (A-PLUS 38 VS)

45 - 55 kW

Versões disponíveis:
- Compressor básico

Compressor:
FS130



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante

55 - 75 kW

Versões disponíveis:
- Compressor básico

Compressor:
FS250



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante ou variável (A-PLUS 56 e A-PLUS 75 VS)

A-PLUS - Compressores de parafuso de transmissão por correias para 100% de utilização - concebidos para fiabilidade

- Graças à ligação direta do motor e do rotor, toda a potência do motor é transferida para o rotor, resultando em eficiência ideal
- Com interruptor estrela-triângulo de série
- Controle eletrônico EasyTRONIC MICRO II com sensor de pressão de trabalho, evitando assim a sobrecarga do motor, reduzindo o desgaste e prolongando a vida útil
- Refrigeração elevada e de baixo ruído graças à ventoinha centrífuga controlada por termostato
- Contador de horas de trabalho, garantindo o cumprimento dos intervalos de manutenção obrigatórios exibindo uma mensagem automática de manutenção no display
- Controle direccional do motor de série, evitando assim danos possíveis durante o 1º arranque ou depois de uma mudança de localização
- Manutenção fácil devido a elementos de fácil acesso



Controlo ETM II
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**





A-PLUS 8-08-270

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-PLUS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no solo)**										
A-PLUS 8-08	8	1.250	7,5	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	185	2092202	
A-PLUS 8-10	10	1.000	7,5	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	185	2092204	
A-PLUS 8-13	13	750	7,5	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	185	2092206	
A-PLUS 11-08	8	1.650	11	69	800 x 700 x 980	3/4"	–	200	2092402	
A-PLUS 11-10	10	1.500	11	69	800 x 700 x 980	3/4"	–	200	2092404	
A-PLUS 11-13	13	1.100	11	69	800 x 700 x 980	3/4"	–	200	2092406	
A-PLUS 15-08	8	2.150	15	70	800 x 700 x 980	3/4"	–	235	2092602	
A-PLUS 15-10	10	1.850	15	70	800 x 700 x 980	3/4"	–	235	2092604	
A-PLUS 15-13	13	1.500	15	70	800 x 700 x 980	3/4"	–	235	2092606	
A-PLUS 16-08	8	2.350	15	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	240	2092802	
A-PLUS 16-10	10	2.050	15	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	240	2092804	
A-PLUS 16-13	13	1.750	15	68	800 x 700 x 980	3/4"	–	240	2092806	
Serie A-PLUS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no reservatório)										
A-PLUS 8-08-270	8	1.250	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	245	2092222	
A-PLUS 8-10-270	10	1.000	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	245	2092224	
A-PLUS 8-13-270	13	750	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	245	2092226	
A-PLUS 11-08-270	8	1.650	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	260	2092422	
A-PLUS 11-10-270	10	1.500	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	260	2092424	
A-PLUS 11-13-270	13	750	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	260	2092426	
A-PLUS 8-08-500	8	1.250	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	307	2092232	
A-PLUS 8-10-500	10	1.000	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	307	2092234	
A-PLUS 8-13-500	13	750	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	307	2092236	
A-PLUS 11-08-500	8	1.650	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	322	2092432	
A-PLUS 11-10-500	10	1.500	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	322	2092434	
A-PLUS 11-13-500	13	1.100	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	322	2092436	
A-PLUS 15-08-500	8	2.150	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	357	2092632	
A-PLUS 15-10-500	10	1.850	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	357	2092634	
A-PLUS 15-13-500	13	1.500	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	357	2092636	
A-PLUS 16-08-500	8	2.350	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	362	2092832	
A-PLUS 16-10-500	10	2.050	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	362	2092834	
A-PLUS 16-13-500	13	1.750	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	362	2092836	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13 ** Utilização de uma válvula de descarga recomendada para operações com compressores de parafuso sem reservatório de pressão - disponível como acessório

- Ótimas temperaturas de operação graças ao ventilador controlado termostaticamente, excelente orientação do ar de refrigeração e permutadores generosamente dimensionados, garantindo uma vida útil mais longa e menor flutuação da temperatura do óleo do que com controlo de termostato
- O aftercooler de série reduz a sobrecarga para secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Ocupa pouco espaço e facilita o transporte e instalação

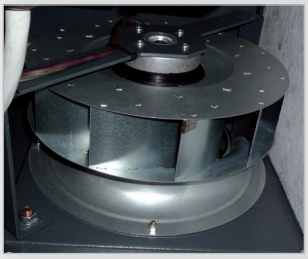


A-PLUS 16-10-500 K

- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão



- *Todas as linhas de óleo são mangueiras de borracha com blindagem de malha de aço*
- *Garante máxima segurança, mesmo em altas temperaturas*



- *Excelente desempenho de refrigeração e baixo ruído graças ao ventilador radial controlado termostaticamente*



- *Filtro de óleo e separador de óleo são aparafusados em elementos e facilmente acessíveis através do painel frontal*

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-PLUS K - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador (montados no reservatório)										
A-PLUS 8-08-270 K	8	1.250	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	343	2092262	
A-PLUS 8-10-270 K	10	1.000	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	343	2092264	
A-PLUS 8-13-270 K	13	750	7,5	68	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	343	2092266	
A-PLUS 11-08-270 K	8	1.650	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	363	2092462	
A-PLUS 11-10-270 K	10	1.500	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	363	2092464	
A-PLUS 11-13-270 K	13	1.100	11	69	1.550 x 700 x 1.510	3/4"	270	363	2092466	
A-PLUS 8-08-500 K	8	1.250	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	375	2092272	
A-PLUS 8-10-500 K	10	1.000	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	375	2092274	
A-PLUS 8-13-500 K	13	750	7,5	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	375	2092276	
A-PLUS 11-08-500 K	8	1.650	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	395	2092472	
A-PLUS 11-10-500 K	10	1.500	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	395	2092474	
A-PLUS 11-13-500 K	13	1.100	11	69	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	395	2092476	
A-PLUS 15-08-500 K	8	2.150	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092672	
A-PLUS 15-10-500 K	10	1.850	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092674	
A-PLUS 15-13-500 K	13	1.500	15	70	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092676	
A-PLUS 16-08-500 K	8	2.350	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092872	
A-PLUS 16-10-500 K	10	2.050	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092874	
A-PLUS 16-13-500 K	13	1.750	15	68	1.980 x 700 x 1.630	3/4"	500	436	2092876	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

Serie A-PLUS – Compressores de parafuso de transmissão por correias para operação permanente a 100% de carga

- Compressor tipo parafuso insonorizado com acionamento por correia (Polia em V com alta resistência ao desgaste) e sistema de tensionamento deslizante
- O foco no design deste compressor foi na eficiência energética, baixos custos de manutenção, facilidade de instalação e de uso
- Equipado com controlo eletrónico EasyTRONIC IV com controlo de sensor de pressão – prevenindo assim a sobrecarga do motor, redução do desgaste e aumentando a longevidade dos componentes
- Controlo de temporizador através da unidade de controlo para acomodação individual da situação real de operação
- Interruptor estrela-triângulo de série
- De série com controlo de direção, evitando assim possíveis danos durante a instalação ou após uma mudança de local
- O monitoramento da pressão de operação por meio de um sensor de pressão garante estabilidade e fiabilidade de longo prazo nas operações - o sensor de pressão suporta alterações na pressão de operação diretamente via controlo eletrónico sem qualquer intervenção mecânica
- Inclui contador de horas de operação para log de cargas e tempos de pós-execução; garantindo conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- O aftercooler de série reduz a sobrecarga para secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Manutenção fácil devido à ótima acessibiidade de todos os componentes
- O baixo nível de ruído e o design compacto do dispositivo suportam a implementação em uma ampla variedade de ambientes de trabalho
- Fácil transporte e facilidade de instalação devido às dimensões de série de uma palete - área ocupada inferior a 1 m²



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-PLUS 22-10
- Fácil de utilizar graças à acessibilidade ideal e fácil desmontagem e montagem de todos os componentes importantes

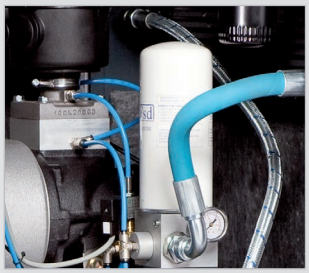
≤ 68 dB

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art. No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-PLUS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia (montados no solo)										
A-PLUS 18.5-08	8	2.800	18,5	66	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	350	2093202	
A-PLUS 18.5-10	10	2.500	18,5	66	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	350	2093204	
A-PLUS 18.5-13	13	2.150	18,5	66	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	350	2093206	
A-PLUS 22-08	8	3.350	22	68	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	380	2093402	
A-PLUS 22-10	10	3.000	22	68	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	380	2093404	
A-PLUS 22-13	13	2.400	22	68	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	380	2093406	
Serie A-PLUS-K - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador de ar (montados no solo)										
A-PLUS 18.5-08 K	8	2.800	18,5	66	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	400	2093242	
A-PLUS 18.5-10 K	10	2.500	18,5	66	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	400	2093244	
A-PLUS 18.5-13 K	13	2.150	18,5	66	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	400	2093246	
A-PLUS 22-08 K	8	3.350	22	68	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	430	2093442	
A-PLUS 22-10 K	10	3.000	22	68	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	430	2093444	
A-PLUS 22-13 K	13	2.400	22	68	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	430	2093446	

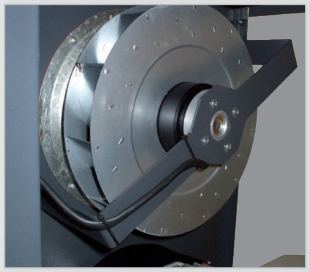
*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13



A-PLUS 18.5-10 K



- *Linha de óleo flexível*
- *Segurança máxima, mesmo em altas temperaturas*



- *Excelente desempenho de refrigeração e baixo ruído graças ao ventilador radial controlado termostaticamente*

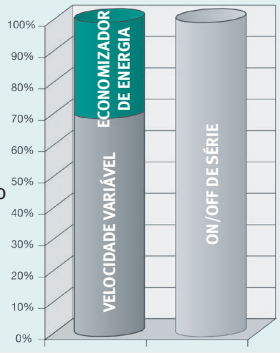
Economia energética graças a compressores de ar controlados por frequência

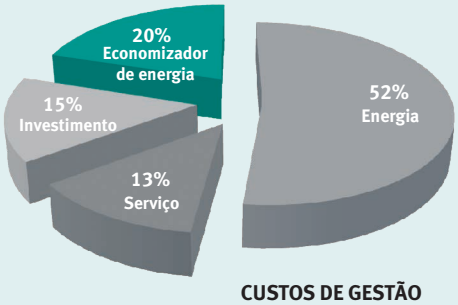
SpeedTronic control

Agora, a redução do consumo de energia tornou-se um desafio global em termos de impacto ambiental.
A série A-PLUS, com uma potência de 22, 37, 55 e 75 kW, também está disponível na versão controlada por velocidade, proporcionando alto desempenho combinado com soluções
Pode economizar significativamente usando compressores de velocidade variável em uma instalação típica

O conversor de frequência ajusta dinamicamente os valores de tensão, frequência e amperagem do motor. A saída de ar é constantemente ajustada entre 50 e 100 por centro da capacidade total do compressor.

- Cobertura precisa dos requisitos de ar graças ao controlo contínuo da velocidade do motor e da geração de ar comprimido
- Minimiza as perdas desnecessárias de energia por meio da adaptação contínua da saída de ar comprimido à necessidade real de ar
- O consumo de energia é proporcional ao ar comprimido fornecido
- Controlo de pressão de ar constante e preciso selecionável em qualquer valor entre 6 e 10 bar (13 bar sob demanda).





CUSTOS DE GESTÃO

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art. No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-PLUS VS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e controlo de frequência (montados no solo)										
A-PLUS 22-08 VS	8	3.350 / 1.350	22	68	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	390	2093502	
A-PLUS 22-10 VS	10	3.050 / 1.220	22	68	1.350 x 800 x 1.130	1"	–	390	2093504	
Serie A-PLUS VS K - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia, controlo de frequência e secador (montados no solo)										
A-PLUS 22-08 VS K	8	3.350 / 1.350	22	68	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	440	2093542	
A-PLUS 22-10 VS K	10	3.050 / 1.220	22	68	1.690 x 800 x 1.130	1"	–	440	2093544	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

Serie A-PLUS – Compressores de parafuso com insonorização de 30 a 75 kW

- Todos os componentes importantes do compressor são processados internamente usando máquinas inovadoras de processo controlado, incluindo o controlador de admissão, o bloco separador e a válvula de pressão mínima
- A refrigeração é feita por um ventilador radial controlado por temperatura e por um refrigerador de dimensões generosas. Isto garante uma refrigeração ótima, mesmo sob condições de uso extremas
- Grandes painéis de acesso permitem fácil manutenção e verificação imediata dos componentes internos, reduzindo ao mínimo o tempo necessário para inspeção e manutenção
- Os parâmetros operacionais mais importantes são monitorados pelo EasyTRONIC IV eletrónico: além de uma variedade de funções, há um temporizador de semana para ligar e desligar, atendendo aos requisitos do usuário. Podem ser controladas simultaneamente até quatro máquinas com base no princípio do mestre / escravo
- Interruptor estrela-triângulo de série



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-PLUS 38-10



A-PLUS 45-10

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	kg		
Serie A-PLUS - Compressor de parafuso com acionamento por correia nervurada (montados no solo)									
A-PLUS 31-08	8	4.700	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	630	2093602	
A-PLUS 31-10	10	4.200	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	630	2093604	
A-PLUS 31-13	13	3.400	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	630	2093606	
A-PLUS 38-08	8	6.000	37	68	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	700	2093802	
A-PLUS 38-10	10	5.300	37	68	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	700	2093804	
A-PLUS 38-13	13	4.000	37	68	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	700	2093806	
A-PLUS 45-08	7,5	7.200	45	72	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	910	2094202	
A-PLUS 45-10	10	6.500	45	72	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	910	2094204	
A-PLUS 45-13	13	5.100	45	72	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	910	2094206	
A-PLUS 55-08	7,5	8.600	55	74	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	952	2094402	
A-PLUS 55-10	10	7.800	55	74	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	952	2094404	
A-PLUS 55-13	13	6.400	55	74	1.600 x 970 x 1.860	1 -1/2"	952	2094406	
A-PLUS 56-08	7,5	9.300	55	70	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1650	2094602	
A-PLUS 56-10	10	8.300	55	70	1.800 x 1.100 x 21.50	2"	1650	2094604	
A-PLUS 56-13	13	7.000	55	70	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1650	2094606	
A-PLUS 75-08	7,5	12.200	75	72	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1720	2094802	
A-PLUS 75-10	10	10.500	75	72	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1720	2094804	
A-PLUS 75-13	13	8.300	75	72	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1720	2094806	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13



≤ 74 dB

A-PLUS 75-10 VS



Válvula de pressão mínima

- *Feito de material resistente à oxidação*
- *Grande cuidado na fabricação garante uma operação fiável, mesmo sob as condições mais extremas.*



Painel pré-filtro

- *A célula é equipada com um painel de pré-filtro que retém a poeira e garante que o interior da máquina permaneça limpo*

Economia energética graças a compressores de ar controlados por frequência

Agora, a redução do consumo de energia tornou-se um desafio global em termos de impacto ambiental.
A série A-PLUS, com uma potência de 22, 37, 55 e 75 kW, também está disponível na versão controlada por velocidade, proporcionando alto desempenho combinado com soluções
Pode economizar significativamente usando compressores de velocidade variável em uma instalação típica

SpeedTronic control

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	kg		
Serie A-PLUS K - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e secador de ar (montados no solo)									
A-PLUS 31-08 K	8	4.700	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	710	2093642	
A-PLUS 31-10 K	10	4.200	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	710	2093644	
A-PLUS 31-13 K	13	3.400	30	70	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	710	2093646	
A-PLUS 38-08 K	8	6.000	37	68	1.860 x 830 x 1.440	1 -1/4"	780	2093842	
A-PLUS 38-10 K	10	5.300	37	68	1.860 x 830 x 1.440	1 -1/4"	780	2093844	
A-PLUS 38-13 K	13	4.000	37	68	1.860 x 830 x 1.440	1 -1/4"	780	2093846	
Serie A-PLUS VS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia e controlo de frequência (montados no solo)									
A-PLUS 38-08 VS	8	5.900 / 2.350	37	72	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	725	2093902	
A-PLUS 38-10 VS	10	5.200 / 2.050	37	72	1.530 x 830 x 1.440	1 -1/4"	725	2093904	
A-PLUS 56-08 VS	7,5	9.300 / 3.700	55	70	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1686	2094702	
A-PLUS 56-10 VS	10	8.300 / 3.300	55	70	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1686	2094704	
A-PLUS 75-08 VS	7,5	12.200 / 48.00	75	72	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1756	2094902	
A-PLUS 75-10 VS	10	10.500 / 4.200	75	72	1.800 x 1.100 x 2.150	2"	1756	2094904	
Serie A-PLUS VS - Compressores de parafuso c/ transmissão de correia, controlo de frequência e secador (montados no solo)									
A-PLUS 38-08 K VS	8	5.900 / 2.350	37	72	1.860 x 830 x 1.440	1 -1/4"	805	2093942	
A-PLUS 38-10 K VS	10	5.200 / 2.050	37	72	1.860 x 830 x 1.440	1 -1/4"	805	2093944	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

Kit de manutenção programada de compressores de parafuso

- **Peças de reposição originais FSN** foram rigorosamente selecionados, verificados e testados por técnicos especializados para garantir a máxima eficiência e resistência do compressor
- A equipa especializada está continuamente em contacto com os nossos centros de distribuição em todo o mundo para fornecer peças de substituição aos nossos clientes no menor tempo possível
- O uso do **Kit de longa vida FSN**, especificamente estudado para compressores de parafuso, amplia os intervalos de manutenção, reduzindo os custos de manutenção e garantindo o desempenho consistente do produto, com consequente economia energética.
- As reclamações de garantia só podem ser aceites se usar peças originais





Manutenção programada Serie A-MICRO

	2.000 h (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral e Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Filtro separador de óleo · 1 Válvula de drenagem		· **KIT A** · 1 Correia · 1 Válvula magnética

2,2 - 5,5 kW	Grupo	KIT A	KIT B
A-MICRO SE 2.2-10 M	285	0260KTB00E	0260KTE00E
A-MICRO SE 2.2-08	285		0260KTE01E
A-MICRO SE 2.2-10	285		0260KTE02E
A-MICRO SE 3.0-08	285		0260KTE03E
A-MICRO SE 3.0-10	285		
A-MICRO SE 4.0-08	285		0260KTE04E
A-MICRO SE 4.0-10	285		0260KTE05E
A-MICRO 4.0-08	285		0260KTE27E
A-MICRO 4.0-10	285		0260KTE28E
A-MICRO 4.0-13	285		0260KTE29E
A-MICRO 5.5-08	285		0260KTE27E
A-MICRO 5.5-10	285		
A-MICRO 5.5-13	285		0260KTE06E

Designação	Art.No.
LLK-B 2.2-5.5 MMGD	0260KTB00E
LLK-E 2.2M MMGD 10B	0260KTE00E
LLK-E 2.2 MMGD 8B	0260KTE01E
LLK-E 2.2 MMGD 10B	0260KTE02E
LLK-E 3 MMGD	0260KTE03E
LLK-E 4 MMGD 8B	0260KTE04E

Designação	Art.No.
LLK-E 4 MMGD 10B	0260KTE05E
Kit de manutenção MICRO 5.5-13	0260KTE06E
LLK-E 4-5.5 MMGD	0260KTE27E
LLK-E 4-5.5 MMGD	0260KTE28E
LLK-E 4-5.5 MMGD	0260KTE29E



Componentes individuais Serie A-MICRO

	Consumo materiais	4.000 h		8.000 h	16.000 h	
	· Filtro de ar	· Kit regulador de entrada	· Correia	· Kit de válvula de pressão mínima	· Kit compressor	· Compressor

2,2 - 5,5 kW	Grupo		4.000 h		8.000 h	16.000 h	
A-MICRO SE 2.2-10 M	285	0017092000	0451JO0041	0045197000	0347111000SGL	0230510200	05305100110
A-MICRO SE 2.2-08	285			0045188000			
A-MICRO SE 2.2-10	285			0045183000			
A-MICRO SE 3.0-08	285			0045181000			
A-MICRO SE 3.0-10	285						
A-MICRO SE 4.0-08	285			0045182000			
A-MICRO SE 4.0-10	285			0045180000			
A-MICRO 4.0-08	285		0260249050	0045182000			
A-MICRO 4.0-10	285			0045180000			
A-MICRO 4.0-13	285			0045181000			
A-MICRO 5.5-08	285						
A-MICRO 5.5-10	285			0045182000			
A-MICRO 5.5-13	285			0045180000			

Designação	Art.No.
Filtro de ar 1000 h	0017092000
Kit regulador de entrada	0451JO0041
Kit regulador de entrada	0260249050
Correia	0045197000
Correia	0045188000
Correia	0045183000

Designação	Art.No.
Correia	0045181000
Correia	0045182000
Correia	0045180000
Kit válvula de pressão mínima	0347111000SGL
Kit compressor	0230510200
Compressor	05305100110



Manutenção programada Serie A-PLUS

	2.000 h (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral e Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Filtro separador de óleo · 1 Válvula de drenagem		· **KIT A** · 1 Correia · 1 Válvula magnética

7,5 - 15 kW	Grupo	KIT A	KIT B
A-PLUS 8-08	285	0260KTB01E	0260KTD01E
A-PLUS 8-10	285		0260KTD02E
A-PLUS 8-13	285		0260KTD01E
A-PLUS 11-08	285	0260KTB02E	0260KTD03E
A-PLUS 11-10	285		0260KTD04E
A-PLUS 11-13	285		0260KTD05E
A-PLUS 15-08	285		0260KTD03E
A-PLUS 15-10	285		
A-PLUS 15-13	285		0260KTD04E
A-PLUS 16-08	285		
A-PLUS 16-10	285		
A-PLUS 16-13	285		

Designação	Art.No.
LLK-B 8 PSSD	0260KTB01E
LLK-B 11-16 PSSD	0260KTB02E
LLK-D 8 PSSD 8-13B	0260KTD01E
LLK-D 8 PSSD 10B	0260KTD02E

Designação	Art.No.
LLK-D 11-15 PSSD 8-10B	0260KTD03E
LLK-D 11-16 PSSD	0260KTD04E
Kit de manutenção PLUS 11-13	0260KTD05E



Componentes individuais Serie A-PLUS

	Consumo materiais	4.000 h	8.000 h		20.000 h	
	· Filtro de ar	· Kit regulador de entrada	· Correia	· Kit de válvula de pressão mínima	· Kit compressor	· Compressor

7,5 - 15 kW	Grupo		4.000 h	8.000 h		20.000 h	
A-PLUS 8-08	285	0017092000	0260249050	0045122000	0347111000SGL	0230300200	05303000110
A-PLUS 8-10	285			0045171000			
A-PLUS 8-13	285			0045122000			
A-PLUS 11-08	285	0017093000	0260264050	0045121000			
A-PLUS 11-10	285			0045122000			
A-PLUS 11-13	285			0045171000			
A-PLUS 15-08	285			0045121000			
A-PLUS 15-10	285						
A-PLUS 15-13	285			0045122000		0230400201	05304000110
A-PLUS 16-08	285						
A-PLUS 16-10	285						
A-PLUS 16-13	285						

Designação	Art.No.
Filtro de ar 1000 h	0017092000
Filtro de ar 1000 h	0017093000
Kit regulador de entrada	0260249050
Correia	0260264050
Correia	0045122000
Correia	0045171000

Designação	Art.No.
Correia	0045121000
Kit de válvula de pressão mínima	0347111000SGL
Kit compressor	0230300200
Kit compressor	0230400201
Compressor	05303000110
Compressor	05304000110



Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l Barril	285	0600000022

Kit manutenção

IE3 Premium Efficiency MOTOR — Adequado para modelos IE 3!



Manutenção programada Serie A-PLUS 18.5 – 75 kW

	2.000 h* (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h* (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral e Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Separador de óleo · 1 Válvula retenção de óleo · 1 Pré-filtro · 1 Pré-filtro do painel de controlo **(apenas modelos VS)**		· **KIT A** · 1 Correia · 1 Válvula magnética

18.5 – 75 kW	Grupo	KIT A	KIT B
A-PLUS 18,5-08	285	0260KTB03E	0260KTE09E
A-PLUS 18,5-10	285		
A-PLUS 18,5-13	285		0260KTE10E
A-PLUS 22-08	285		
A-PLUS 22-10	285		
A-PLUS 22-13	285		0260KTE09E
A-PLUS 22-08 VS	285	0260KTB09E	0260KTE20E
A-PLUS 22-10 VS	285		
A-PLUS 31-08	285	0260KTB04E	0260KTE11E
A-PLUS 31-10	285		
A-PLUS 31-13	285		
A-PLUS 38-08	285		
A-PLUS 38-10	285		0260KTE12E
A-PLUS 38-13	285		0260KTE11E
A-PLUS 38-08 VS	285	0260KTB10E	0260KTE21E
A-PLUS 38-10 VS	285		
A-PLUS 45-08	285	0260KTB05E	0260KTE13E
A-PLUS 45-10	285		
A-PLUS 45-13	285		0260KTE22E
A-PLUS 55-08	285	0260KTB06E	0260KTE14E
A-PLUS 55-10	285		
A-PLUS 55-13	285		
A-PLUS 56-08 VS	285	0260KTB11E	0260KTE23E
A-PLUS 56-10 VS	285		
A-PLUS 56-08	285	0260KTB07E	0260KTE15E
A-PLUS 56-10	285		
A-PLUS 56-13	285		0260KTE16E
A-PLUS 75-08	285		0260KTE17E
A-PLUS 75-10	285		0260KTE16E
A-PLUS 75-13	285		0260KTE17E
A-PLUS 75-08 VS	285	0260KTB11E	0260KTE24E
A-PLUS 75-10 VS	285		

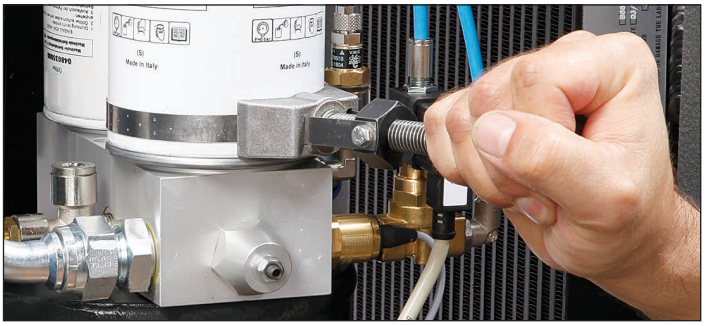
Designação	Art.No.
LLK-B 18.5-22 PSSD	0260KTB03E
LLK-B 31-38 PSSD	0260KTB04E
LLK-B 45 PS	0260KTB05E
LLK-B 55 PS	0260KTB06E
LLK-B 75 PS	0260KTB07E
LLK-B 22 VS PSSD	0260KTB09E
LLK-B 38 VS PSSD	0260KTB10E
LLK-B 56 VS PS	0260KTB11E
LLK-E 18.5-22 PSSD 13B	0260KTE09E
LLK-E 22 PSSD 8-10B	0260KTE10E
LLK-E 31-38 PSSD 8-13B	0260KTE11E

Designação	Art.No.
LLK-E 38 PSSD 10B	0260KTE12E
LLK-E 45 PS 8-10B	0260KTE13E
LLK-E 55 PS	0260KTE14E
LLK-E 56 PS 8-10B	0260KTE15E
LLK-E 56 PS 13B	0260KTE16E
LLK-E 75 PS 8-13B	0260KTE17E
LLK-E 22 VS PSSD	0260KTE20E
LLK-E 38 VS PSSD	0260KTE21E
LLK-E 45 PS 13B	0260KTE22E
LLK-E 56 VS PS	0260KTE23E
LLK-E 75 VS PS	0260KTE24E

Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022









Componentes individuais A-PLUS 18.5 – 75 kW

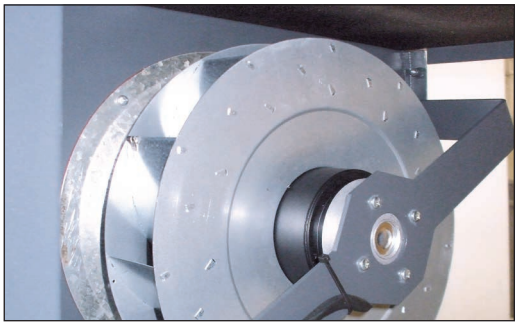
		4.000 h	8.000 h				20.000 h	24.000 h	20.000 h	24.000 h
	· Filtro de ar	· Kit regulador de entrada		· Kit de válvula de pressão mínima	· Correia	· O-Ring Compressor	· Kit compressor		· Compressor	
18.5 – 75 kW	Grupo									
A-PLUS 18,5-08	285	0017101000	0260264050	n.A.	0247150000	0045111000	n.A.	0230400201	n.A.	05304000110	n.A.
A-PLUS 18,5-10	285										
A-PLUS 18,5-13	285										
A-PLUS 22-08	285					0045217000					
A-PLUS 22-10	285										
A-PLUS 22-13	285					0045111000					
A-PLUS 22-08 VS	285										
A-PLUS 22-10 VS	285										
A-PLUS 31-08	285	0017083000	n.A.	0419253010		0045117000		n.A.	0230800200	n.A.	05308000110
A-PLUS 31-10	285										
A-PLUS 31-13	285										
A-PLUS 38-08	285					0045132000	0230710000		0230710200		0307400000SGL
A-PLUS 38-10	285					0045117000					
A-PLUS 38-13	285										
A-PLUS 38-08 VS	285					0045132000					
A-PLUS 38-10 VS	285										
A-PLUS 45-08	285		n.A.			0045219000					
A-PLUS 45-10	285										
A-PLUS 45-13	285					0045118000					
A-PLUS 55-08	285				0213500030	0045219000					
A-PLUS 55-10	285										
A-PLUS 55-13	285										
A-PLUS 56-08 VS	285	0017067001	n.A.	0419265010		0045189000	n.A.		0213900005		0113900000SGL
A-PLUS 56-10 VS	285										
A-PLUS 56-08	285					0045195000					
A-PLUS 56-10	285										
A-PLUS 56-13	285					0045189000					
A-PLUS 75-08	285					0045191000					
A-PLUS 75-10	285					0045189000					
A-PLUS 75-13	285					0045191000					
A-PLUS 75-08 VS	285										
A-PLUS 75-10 VS	285					0045189000					

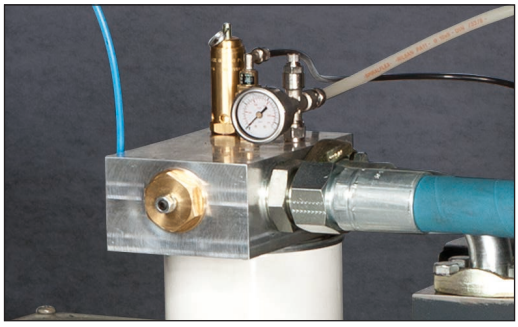
Designação	Art.No.
Filtro de ar 18,5-08 – 22-10 VS	0017101000
Filtro de ar 31-08 – 55-13	0017083000
Filtro de ar 56-10VS – 75-10 VS	0017067001
Kit regulador de entrada	0260264050
Kit regulador de entrada	0419253010
Kit regulador de entrada	0419265010
Kit válvula de pressão mínima	0247150000
Kit válvula de pressão mínima	0213500030
Correia L8	0045111000
Correia L8	0045217000
Correia L10	0045132000
Correia L10	0045117000
Correia L16	0045219000

Designação	Art.No.
Correia L16	0045118000
Correia L18	0045189000
Correia L20	0045191000
O-Ring compressor	0230710000
Kit compressor	0230400201
Kit compressor	0230800200
Kit compressor	0230710200
Kit Compressor	0213900005
Compressor FS 50TF	05304000110
Cabeça compressor FS 100	05308000110
Compressor	05307400000SGL
Compressor	0113900000SGL

Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022









A-K-MAX 5,5 - 11 kW: novo design, alto desempenho

- A gama de modelos Aircraft A-K-MAX está disponível em uma variedade de configurações que atendem precisamente aos requisitos do cliente:
- Começando com a versão de série de montagem no solo, a gama também pode ser configurada com um depósito de ar de 270 ou 500 litros, com ou sem secador de ar, também disponível com unidade inversora
- O compressor é extremamente compacto com dimensões equilibradas

- **Tecnologia de acionamento direto para fiabilidade máxima**
- **Alto desempenho, excelente eficiência**
- **Controlo inteligente de microprocessador**
- **Design compacto e economizador de espaço**
- **Livre de manutenção**
- **Economia de energia**



A-K-MAX 5.5



A-K-MAX 7.5

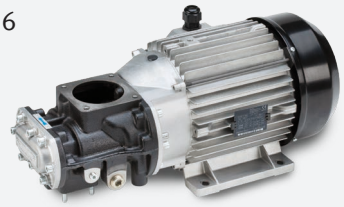


A-K-MAX 11

5,5 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + depósito
- Compressor + depósito + secador

Compressor:
FSC 26



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)

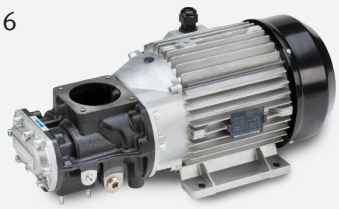


Velocidade constante

7,5 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + depósito
- Compressor + depósito + secador

Compressor:
FSC 26



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)

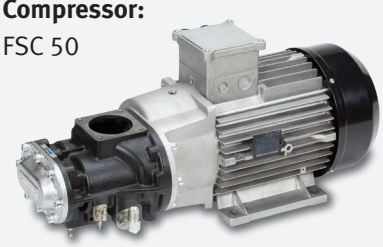


Velocidade constante e variável

11 - 15 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + depósito
- Compressor + depósito + secador

Compressor:
FSC 50



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante e variável







A-K-MAX 2208 VS

18,5 - 22 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + secador

Compressor:
FS 100 (Velocidade variável)
FS 130 (Velocidade constante , 7,5 bar)



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



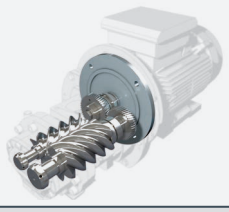
Velocidade constante e variável

A-K-MAX 3808 VS

31- 37 - 45 - 55 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + secador

Compressor:
FS 190 (Velocidade variável, 10-13 bar)
FS 260 (Velocidade constante , 7,5 bar)



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante e variável

A-K-MAX 90-10

75 - 90 kW

Versões disponíveis:
- Compressor montado no solo
- Compressor + secador

Compressor:
FS 260 (Velocidade constante , 75 kW)
FS 300 (Velocidade variável, 76 - 90 kW)



Controlador:
EasyTRONIC IV (ET IV)



Velocidade constante e variável

Compressores de parafuso de trasmissão direta A-K-MAX – para 100% de carga

- Compressor de parafuso coaxial sem manutenção com máxima eficiência energética
- O controle eletrônico EasyTRONIC IV com operação do sensor de pressão evita a sobrecarga do motor e reduz o desgaste
- Inclui contador de horas de operação para carregamento de log e tempos de pós-execução; isto garante a conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- Controlo de direção de rotação, evita danos durante a instalação ou após uma mudança de local
- Ótima refrigeração e baixo nível de ruído graças aos ventiladores centrífugos controlados termostaticamente
- Ótimas temperaturas de operação, graças ao ventilador controlado termostaticamente, excelente orientação do ar de refrigeração e permutadores generosamente dimensionados, garantem uma vida útil mais longa e menor flutuação da temperatura do óleo do que com o controlo do termostato
- O aftercooler reduz o esforço de secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Interruptor estrela-triângulo de série
- Fácil de utilizar: fácil remoção e instalação de todos os componentes que requerem manutenção

Modelos E

- Design leve e compacto com uma redução de preso em 50% e caixa até 60 cm menor em comparação com os modelos básicos



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-K-MAX 18.5-10



A-K-MAX 31-08

***
15 Anos
*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

silencioso

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)	mm	“	l	kg		
Serie A-K-MAX - Compressores de parafuso de trasmissão direta (montados no solo)										
A-K-MAX 5,5-10	10	705	5,5	62	800 x 650 x 860	½	–	160	2095204	
A-K-MAX 7,5-10	10	1.050	7,5	62	800 x 650 x 860	½	–	165	2095404	
A-K-MAX 7,5-13	13	700	7,5	62	800 x 650 x 860	½	–	165	2095406	
A-K-MAX 1108	8	1.700	11	68	1.000 x 700 x 100	¾	–	230	2095602	
A-K-MAX 1110	10	1.550	11	68	1.000 x 700 x 1.000	¾	–	230	2095604	
A-K-MAX 1113	13	1.200	11	68	1.000 x 700 x 1.000	¾	–	230	2095606	
A-K-MAX 1510	10	2.050	15	68	1.000 x 700 x 1.000	¾	–	250	2095804	
A-K-MAX 1513	13	1.700	15	68	1.000 x 700 x 1.000	¾	–	250	2095806	
A-K-MAX 18.5-10	10	2.600	18,5	62	1.330 x 800 x 1.370	1 ¼	–	526	2096004	
A-K-MAX 2208	7,5	3.600	22	58	1.330 x 800 x 1.360	1 ¼	–	430	2096202	
A-K-MAX 31-08	7,5	4.850	30	68	1.590 x 950 x 1.560	1 ½	–	822	2096312	
A-K-MAX 31-10	10	4.300	30	68	1.590 x 950 x 1.560	1 ½	–	822	2096314	
A-K-MAX 3808	7,5	6.600	37	70	1.590 x 950 x 1.560	1 ½	–	920	2096402	
A-K-MAX 45-08	7.5	8200	45	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2	–	1.251	2097002	
A-K-MAX 45-10	10	6700	45	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2	–	1.194	2097004	
A-K-MAX 55-08	7.5	10.100	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2	–	1.251	2097202	
A-K-MAX 55-10	10	8300	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2	–	1.251	2097204	
A-K-MAX 55-13	13	6500	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2	–	1.251	2097206	
A-K-MAX 75-08	7.5	12.600	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.760	2097402	
A-K-MAX 75-10	10	10.500	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.760	2097404	
A-K-MAX 75-13	13	8.700	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.760	2097406	
A-K-MAX 75E-08	7.5	12.600	75	72	1.700 x 1.250 x 1.700	2	–	1.440	2097412	
A-K-MAX 75E-10	10	10.500	75	72	1.700 x 1.250 x 1.700	2	–	1.440	2097414	
A-K-MAX 75E-13	13	8.700	75	72	1.700 x 1.250 x 1.700	2	–	1.440	2097416	
A-K-MAX 76-08	7.5	13.500	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.795	2097502	
A-K-MAX 76-10	10	11.700	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.795	2097504	
A-K-MAX 76-13	13	9.700	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.795	2097506	
A-K-MAX 90-08	7.5	15.900	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.860	2097802	
A-K-MAX 90-10	10	13.400	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.860	2097804	
A-K-MAX 90-13	13	10.400	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2	–	2.860	2097806	

(1) Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13



A-K-MAX 55-08



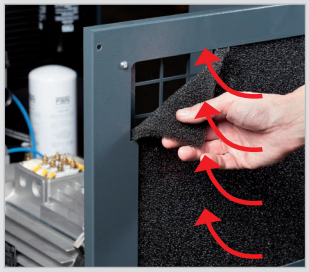
A-K-MAX 90-13



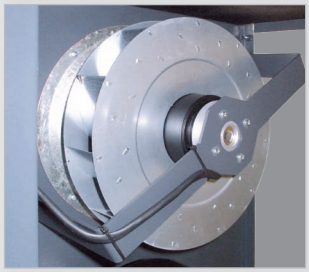
Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



- *Linha de óleo flexível*
- *Segurança máxima, mesmo em altas temperaturas*



Painel pré-filtro
- *A célula é equipada com um painel de pré-filtro que retém a poeira e garante que o interior da máquina permaneça limpo*



- *Excelente desempenho de refrigeração e baixo ruído graças ao ventilador radial controlado termostaticamente*

Compressores de parafuso de trasmissão direta A-K-MAX F – montados em reservatório, para 100% de carga

- Graças à transmissão directa a energia do motor eléctrico é transmitida na totalidade para a fase de compressão garantindo máxima eficiência
- O controle eletrônico EasyTRONIC IV com operação do sensor de pressão evita a sobrecarga do motor e reduz o desgaste
- Inclui contador de horas de operação para carregamento de log e tempos de pós-execução; isto garante a conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- Controlo de direção de rotação, evita danos durante a instalação ou após uma mudança de local
- Ótima refrigeração e baixo nível de ruído graças aos ventiladores centrífugos controlados termostaticamente
- Ótimas temperaturas de operação, graças ao ventilador controlado termostaticamente, excelente orientação do ar de refrigeração e permutadores generosamente dimensionados, garantem uma vida útil mais longa e menor flutuação da temperatura do óleo do que com o controlo do termostato
- O aftercooler reduz o esforço de secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Interruptor estrela-triângulo de série
- Fácil de utilizar: fácil remoção e instalação de todos os componentes que requerem manutenção
- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-K-MAX 7,5-10-270F



A-K-MAX 7,5-10-500F K

***
15 Anos
*****15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios**

silencioso

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)	mm	G	l	kg		
Serie A-K-MAX - Compressores de parafuso de trasmissão direta (montados no reservatório)										
A-K-MAX 5,5-10-270F	10	705	5,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270 l	255	2095224	
A-K-MAX 7,5-10-270F	10	1.050	7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270 l	260	2095424	
A-K-MAX 7,5-10-500F	10	1.050	7,5	62	2080 x 650 x 1500	1/2"	500	305	2095434	
A-K-MAX 1108-500F	8	1.700	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	380	2095632	
A-K-MAX 1110-500F	10	1.550	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	380	2095634	
A-K-MAX 1113-500F	13	1.200	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	380	2095636	
A-K-MAX 1510-500F	10	2.050	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	400	2095834	
A-K-MAX 1513-500F	13	1.700	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	400	2095836	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

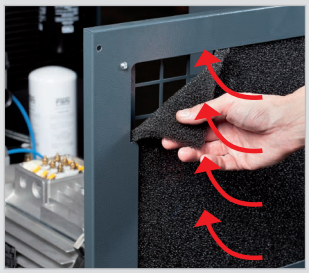


Secador

- *Modelos K com secador integrado, inclui dreno de condensação automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 3°C, temperatura ambiente 25°C*

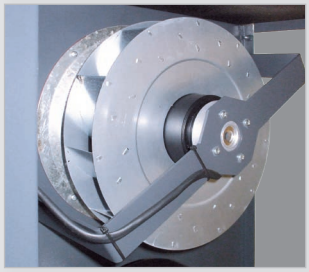


- *Linha de óleo flexível*
- *Máxima segrança, mesmo em altas temperaturas*



Painel pré-filtro

- *A célula é equipada com um painel de pré-filtro que retém a poeira e garante que o interior da máquina permaneça limpo*



- *Excelente desempenho de refrigeração e baixo ruído graças ao ventilador radial controlado termostaticamente*



A-DUO K-MAX 5.5-10 2x100 K

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)	mm	G	l	kg		
Serie A-K-MAX K - Compressores de parafuso de trasmissão direta e secador (montados no reservatório)										
A-K-MAX 5,5-10-270F K	10	705	5,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270 l	290	2095264	
A-K-MAX 7,5-10-270F K	10	1.050	7,5	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270 l	295	2095464	
A-K-MAX 7,5-10-500F K	10	1.050	7,5	62	2000 x 650 x 1500	1/2"	500	340	2095474	
A-K-MAX 1108-500F K	8	1.700	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	422	2095672	
A-K-MAX 1110-500F K	10	1.550	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	422	2095674	
A-K-MAX 1113-500F K	13	1.200	11	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	422	2095676	
A-K-MAX 1510-500F K	10	2.050	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	442	2095874	
A-K-MAX 1513-500F K	13	1700	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	442	2095876	
A-DUO K-MAX 5.5-10 2x100	10	705	5,5	62	1250 x 900 x 1520	1/2"	2 x 100	235	2095214	
A-DUO K-MAX 5.5-10 2x100 K	10	705	5,5	62	1250 x 900 x 1520	1/2"	2 x 100	288	2095254	
A-DUO K-MAX 5.5-10 2x100 KK	10	705	5,5	62	1250 x 900 x 1520	1/2"	2 x 100	295	2095294	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

Compressores de parafuso de trasmissão direta A-K-MAX VS –
para 100% de carga com variador de frequência “SpeedTronic-Control”.

- Compressor de parafuso coaxial sem manutenção com máxima eficiência energética
- O controle eletrônico EasyTRONIC IV com operação do sensor de pressão evita a sobrecarga do motor e reduz o desgaste
- Inclui contador de horas de operação para carregamento de log e tempos de pós-execução; isto garante a conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- Controlo de direção de rotação, evita danos durante a instalação ou após uma mudança de local
- Ótima refrigeração e baixo nível de ruído graças aos ventiladores centrífugos controlados termostaticamente
- Ótimas temperaturas de operação, graças ao ventilador controlado termostaticamente, excelente orientação do ar de refrigeração e permutadores generosamente dimensionados, garantem uma vida útil mais longa e menor flutuação da temperatura do óleo do que com o controlo do termostato
- O aftercooler reduz o esforço de secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Interruptor estrela-triângulo de série
- Fácil de utilizar: fácil remoção e instalação de todos os componentes que requerem manutenção

Modelos E
- Design leve e compacto com uma redução de preso em 50% e caixa até 60 cm menor em comparação com os modelos básicos



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento

silencioso



A-K-MAX 18.5-08 VS



A-K-MAX 3808 VS

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor	Nível ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	in dB(A)*	mm	G	kg		
Serie A-KMAX-VS - compressores de parafuso e trasmissão direta com controlo de frequência e interruptor estrela-triângulo (montados no solo)									
A-K-MAX 7,5-08 VS	8	1.300 / 520	7,5	63	800 x 650 x 860	1/2"	175	2095502	
A-K-MAX 7,5-10 VS	10	1.100 / 440	7,5	63	800 x 650 x 860	1/2"	175	2095504	
A-K-MAX 1108 VS	8	1.700 / 680	11	68	1.000 x 700 x 1.000	3/4"	240	2095702	
A-K-MAX 1110 VS	10	1.550 / 620	11	68	1.000 x 700 x 1.000	3/4"	240	2095704	
A-K-MAX 1508 VS	8	2.400 / 950	15	68	1.000 x 700 x 1.000	3/4"	260	2095902	
A-K-MAX 1510 VS	10	2.100 / 840	15	68	1.000 x 700 x 1.000	3/4"	260	2095904	
A-K-MAX 18.5-08 VS	7,5	3.100 / 1.070	18,5	62	1.330 x 800 x 1.370	1 1/4"	541	2096102	
A-K-MAX 18.5-10 VS	10	2.600 / 930	18,5	62	1.330 x 800 x 1.370	1 1/4"	541	2096104	
A-K-MAX 2208 VS	7,5	3.600 / 1.170	22	62	1.330 x 800 x 1.360	1 1/4"	445	2096302	
A-K-MAX 2210 VS	10	3.010 / 1.170	22	60	1.330 x 800 x 1.360	1 1/4"	445	2096304	
A-K-MAX 2213 VS	13	2.560 / 965	22	60	1.330 x 800 x 1.360	1 1/4"	445	2096306	
A-K-MAX 31-08 VS	7,5	4850 / 1985	30	68	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	845	2096412	
A-K-MAX 31-10 VS	10	4300 / 1605	30	68	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	845	2096414	
A-K-MAX 3808 VS	7,5	6.600 / 2.680	37	70	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	960	2096502	
A-K-MAX 3810 VS	10	5.400 / 1.715	37	69	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	880	2096504	
A-K-MAX 3813 VS	13	4.520 / 1.705	37	66	1.590 x 950 x 1.560	1 1/2"	880	2096506	
A-K-MAX 45-08 VS	7.5	8.200 / 3.000	45	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2"	1.222	2097102	
A-K-MAX 45-10 VS	10	6.700 / 2.400	45	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2"	1.222	2097104	
A-K-MAX 55-08 VS	7.5	10.100 / 3.600	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2"	1.279	2097302	
A-K-MAX 55-10 VS	10	8.300 / 3.000	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2"	1.279	2097304	
A-K-MAX 55-13 VS	13	6.500 / 2.300	55	72	1.730 x 1.270 x 1.700	2"	1.279	2097306	
A-K-MAX 75-08 VS	7.5	12.600 / 4.500	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.820	2097602	
A-K-MAX 75-10 VS	10	10.500 / 3.800	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.820	2097604	
A-K-MAX 75-13 VS	13	8.700 / 3.480	75	69	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.820	2097606	
A-K-MAX 75E-08 VS	7.5	12.600 / 4.500	75	69	1.700 x 1.250 x 1.700	2"	1.486	2097612	
A-K-MAX 75E-10 VS	10	10.500 / 3.800	75	69	1.700 x 1.250 x 1.700	2"	1.486	2097614	
A-K-MAX 75E-13 VS	13	8.700 / 3.480	75	69	1.700 x 1.250 x 1.700	2"	1.486	2097616	
A-K-MAX 76-08 VS	7.5	13.500 / 4.900	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.855	2097702	
A-K-MAX 76-10 VS	10	11.700 / 4.200	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.855	2097704	
A-K-MAX 76-13 VS	13	9.690 / 3.500	75	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.855	2097706	
A-K-MAX 90-08 VS	7.5	15.900 / 5.700	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.930	2097902	
A-K-MAX 90-10 VS	10	13.400 / 4.800	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.930	2097904	
A-K-MAX 90-13 VS	13	10.400 / 3.700	90	67	2.300 x 1.450 x 1.970	2"	2.930	2097906	

(1) Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13



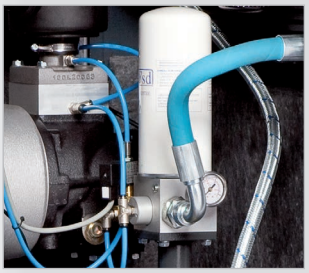
A-K-MAX 55-13 VS



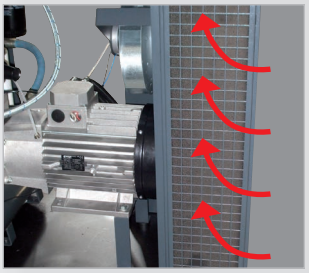
A-K-MAX 90-10 VS



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



- *Todas as linhas de óleo são mangueiras de borracha com blindagem de malha de aço*
- *Máxima segrança, mesmo em altas temperaturas*



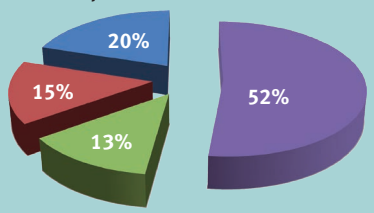
Painel pré-filtro
- *A célula é equipada com um painel de pré-filtro que retém a poeira e garante que o interior da máquina permaneça limpo*

Economia energética graças a compressores de ar controlados por frequência

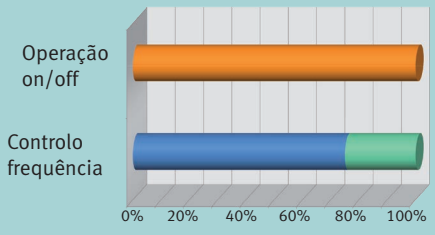
- Ideal para mudanças frequentes no consumo de ar comprimido
- A taxa de entrega do compressor adapta-se ao consumo real
- O controlo eletrônico monitora a velocidade do motor e do compressor e mantém a pressão da rede constante, mesmo com consumo fortemente flutuante
- Tecnologia de ponta avançada, eficiente e compacta

SpeedTronic control

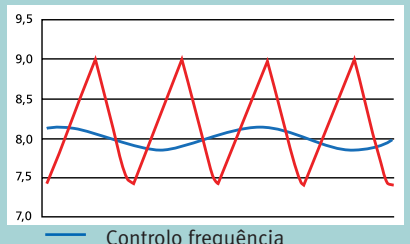
Custos operacionais



Custos energéticos



Faixa de pressão



Compressores de parafuso de trasmissão direta A-K-MAX VS –
para 100% de carga com variador de frequência “SpeedTronic-Control”.

- Compressor de parafuso coaxial sem manutenção com máxima eficiência energética
- O controle eletrônico EasyTRONIC IV com operação do sensor de pressão evita a sobrecarga do motor e reduz o desgaste
- Inclui contador de horas de operação para carregamento de log e tempos de pós-execução; isto garante a conformidade com os intervalos de manutenção - exibe uma mensagem automática para indicar que a manutenção é devida
- Controlo de direção de rotação, evita danos durante a instalação ou após uma mudança de local
- Ótima refrigeração e baixo nível de ruído graças aos ventiladores centrífugos controlados termostaticamente
- Ótimas temperaturas de operação, graças ao ventilador controlado termostaticamente, excelente orientação do ar de refrigeração e permutadores generosamente dimensionados, garantem uma vida útil mais longa e menor flutuação da temperatura do óleo do que com o controlo do termostato
- O aftercooler reduz o esforço de secagem e filtragem do ar comprimido gerado
- Interruptor estrela-triângulo de série
- Fácil de utilizar: fácil remoção e instalação de todos os componentes que requerem manutenção
- Proteção permanente contra corrosão graças à galvanização por imersão a quente e com garantia de 15 anos contra corrosão



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



A-KMAX 1510-500 VS

***15 anos de garantia anti-corrosão em reservatórios

silencioso

Tipo	Pressão trabalho	Caudal efetivo	Potência motor		Nível de ruído	Dimensões (CxLxA)	Ligação	Reservatório	Peso	Art.No.	
	bar	l/min	kW	PS	dB(A)*	mm	G	l	kg		
Serie A-KMAX-500 VS - compressores de parafuso de trasmissão direta com controlo de frequência e interruptor estrela-triângulo (em reservatório)											
A-K-MAX 7,5-08-270 VS	8	1.300 / 520	7,5	10	63	1.200 x 650 x 1.540	1/2"	270	270	2095522	
A-K-MAX 7,5-10-270 VS	10	1.100 / 440	7,5	10	63	1.200 x 650 x 1.540	1/2"	270	270	2095524	
A-K-MAX 1108-500 VS	8	1.700 / 680	11	15	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	390	2095732	
A-K-MAX 1110-500 VS	10	1.550 / 620	11	15	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	390	2095734	
A-K-MAX 1508-500 VS	8	2.400 / 950	15	20	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	410	2095932	
A-K-MAX 1510-500 VS	10	2.100 / 840	15	20	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	410	2095934	
Serie A-KMAX- 500 K VS - compressores de parafuso de trasmissão direta com controlo de frequência, interruptor estrela-triângulo e secador (em reservatório)											
A-K-MAX 7,5-08-270 K VS	8	1.300 / 520	7,5	10	63	1.200 x 650 x 1.540	1/2"	270	305	2095562	
A-K-MAX 7,5-10-270 K VS	10	1.100 / 440	7,5	10	63	1.200 x 650 x 1.540	1/2"	270	305	2095564	
A-K-MAX 1108-500 K VS	8	1.700 / 680	11	15	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	432	2095772	
A-K-MAX 1110-500 K VS	10	1.550 / 620	11	15	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	432	2095774	
A-K-MAX 1508-500 K VS	8	2.400 / 950	15	20	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	452	2095972	
A-K-MAX 1510-500 K VS	10	2.100 / 840	15	20	68	2.000 x 730 x 1.700	3/4"	500	452	2095974	

*Nível de pressão sonora a 1 m de acordo com DIN 45635 T 13

Secador

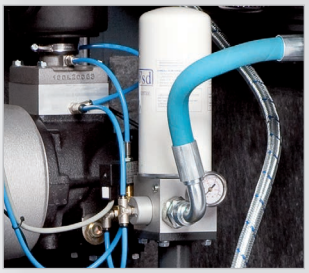
- *Modelos K com secador integrado, inclui dreno de condensação automático*
- *Ponto de orvalho sob pressão a 3°C, temperatura ambiente 25°C*



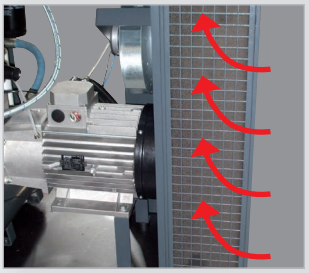
A-K-MAX 1508-500 VS K



Controlo EasyTRONIC IV
O sistema inteligente de controlo, regulação e monitoramento



- *Todas as linhas de óleo são mangueiras de borracha com blindagem de malha de aço*
- *Máxima segrança, mesmo em altas temperaturas*



Painel pré-filtro

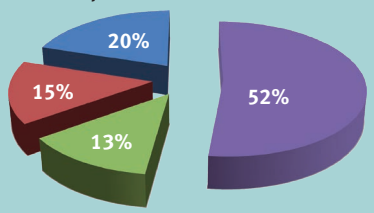
- *A célula é equipada com um painel de pré-filtro que retém a poeira e garante que o interior da máquina permaneça limpo*

Economia energética graças a compressores de ar controlados por frequência

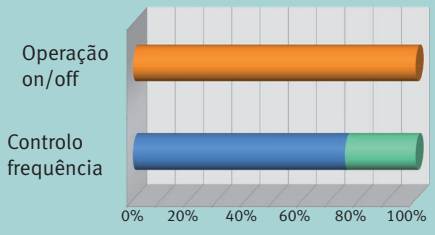
- ▶ Ideal para mudanças frequentes no consumo de ar comprimido
- ▶ A taxa de entrega do compressor adapta-se ao consumo real
- ▶ O controlo eletrônico monitora a velocidade do motor e do compressor e mantém a pressão da rede constante, mesmo com consumo fortemente flutuante
- ▶ Tecnologia de ponta avançada, eficiente e compacta

SpeedTronic control

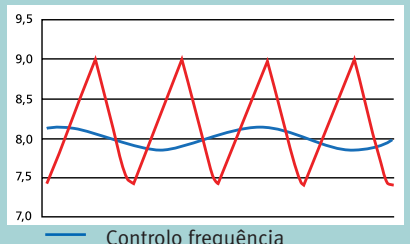
Custos operacionais



Custos energéticos



Faixa de pressão



Kit manutenção

Adequado para modelos IE 3!

Manutenção programada Serie A-K-MAX 5,5 – 15 kW



	2.000 h * (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h * (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral/Óleo Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de óleo · 1 Separador de óleo · 1 Válvula retenção de óleo · 1 Pré-filtro · 1 Pré-filtro do painel de controlo **(apenas modelos VS)**		· **KIT A** · 1 Válvula magnética

A-K-MAX 5,5–15 kW	Grupo	KIT A	KIT B
A-K-MAX 5,5-10	285	0260KTB15E	0260KTE32E
A-K-MAX 5,5-13	285		
A-K-MAX 7,5-10	285		
A-K-MAX 7,5-13	285		
A-K-MAX 11-08	285	0260KTB16E	0260KTE33E
A-K-MAX 11-10	285		
A-K-MAX 11-13	285		
A-K-MAX 15-10	285		
A-K-MAX 15-13	285		
K-MAX 7,5-08 VS	285	0260KTB17E	0260KTE36E
K-MAX 7.5-10 VS	285		
K-MAX 11-08 VS	285	0260KTB18E	0260KTE37E
K-MAX 11-10 VS	285		
K-MAX 15-08 VS	285	0260KTB79E	0260KTE1DE
K-MAX 15-10 VS	285		

Designação	Art.No.		Designação	Art.No.	
LLK-B 5.5-7.5 K	0260KTB15E		LLK-E 5.5-7.5 K	0260KTE32E	
LLK-B 11-15 K	0260KTB16E		LLK-E 11-15 K	0260KTE33E	
LLK-B 7.5 VS K	0260KTB17E		LLK-E 7.5 VS K	0260KTE36E	
LLK-B 11 VS K	0260KTB18E		LLK-E 11 VS K	0260KTE37E	
Kit de manutenção K-MAX 15-08/10 VS	0260KTB79E		Kit de manutenção K-MAX 15-08/10 VS	0260KTE1DE	



Componentes individuais Serie A-K-MAX 5,5 – 15 kW

		4.000 h	8.000 h	20.000 h	
	· Filtro de ar	· Kit regulador de entrada	· Válvula de pressão mínima	· Kit Compressor	· Compressor

A-K-MAX 5,5–15 kW	Grupo		4.000 h	8.000 h	20.000 h	
A-K-MAX 5,5-10	285	0017092000	0260260050	0347111000SGL	0230300200	05303000705
A-K-MAX 5,5-13	285					05303000210
A-K-MAX 7,5-10	285					
A-K-MAX 7,5-13	285					05303000705
A-K-MAX 11-08	285	0017093000		0347149010SGL	0230400201	05304000451
A-K-MAX 11-10	285					05304000461
A-K-MAX 11-13	285				0230400200	05304000510
A-K-MAX 15-10	285				0230400201	05304000401
A-K-MAX 15-13	285					05304000461
K-MAX 7,5-08 VS	285	0017092000		0347111000SGL	0230300200	05303000210
K-MAX 7.5-10 VS	285					
K-MAX 11-08 VS	285	017093000		0347149010SGL	0230400200	05304000510
K-MAX 11-10 VS	285					
K-MAX 15-08 VS	285				0230400201	05304000401
K-MAX 15-10 VS	285					

Designação	Art.No.
Filtro de ar 5,5-10 – 7,5-13	0017092000
Filtro de ar 11-08 – 15-13	0017093000
Válvula de pressão mínima 5,5-10 – 7,5-13	0347111000SGL
Válvula de pressão mínima 11-08 – 15-13	0347149010SGL
Kit reparação IR 10DC/30DC/30	0260260050
Kit Compressor	0230300200
Kit Compressor	0230400201

Designação	Art.No.
Kit Compressor	0230400200
Compressor FS 26 TFC	05303000210
Compressor FS 26 TFC20	05303000705
Compressor	05304000451
Compressor FS50 TFC20	05304000461
Compressor	05304000510
Rotores FS 50 TFC + BOX	05304000401



Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022

Manutenção programada Serie A-K-MAX 18,5 – 90 kW



	2.000 h * (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h * (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral/Óleo Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de ar secundário · 1 Filtro de óleo · 1 Separador de óleo · 1 Válvula retenção de óleo (se disponível) · 1 Pré-filtro		· **KIT A** · 1 Válvula magnética

A-K-MAX 18,5 – 90 kW	Grupo	KIT A	KIT B
A-K-MAX 18.5-10	285	0260KTB61E	0260KTE7AE
A-K-MAX 22-08	285		
A-K-MAX 31-08	285	0260KTB62E	0260KTE8AE
A-K-MAX 31-10	285		
A-K-MAX 38-08	285		
A-K-MAX 45-08	285	0260KTB90E	0260KTC15E
A-K-MAX 45-10	285		
A-K-MAX 55-08	285		
A-K-MAX 55-10	285		
A-K-MAX 55-13	285		
A-K-MAX 75-08	285	0260KTB96E	0260KTC16E
A-K-MAX 75-10	285		
A-K-MAX 75-13	285		
A-K-MAX 75E-08	285	0260KTB98E	0260KTE2SE
A-K-MAX 75E-10	285		
A-K-MAX 75E-13	285		
A-K-MAX 76-08	285	0260KTB94E	0260KTC17E
A-K-MAX 76-10	285		
A-K-MAX 76-13	285		
A-K-MAX 90-08	285		
A-K-MAX 90-10	285		
A-K-MAX 90-13	285		

Designação	Art.No.
LLK-B 22 K 8B	0260KTB61E
LLK-B 38 K 8B	0260KTB62E
Kit de manutenção K-MAX 45-08/10 / 55-08/10/13	0260KTB90E
Kit de manutenção K-MAX 76 & 90-08/10/13	0260KTB94E
Kit de manutenção K-MAX 75-08/10/13	0260KTB96E
Kit de manutenção A K-MAX 75E-08/10/13	0260KTB98E

Designação	Art.No.
Kit de manutenção B K-MAX 75E-08/10/13	0260KTE2SE
Kit de manutenção K-MAX 76 & 90-08/10/13	0260KTE7AE
LLK-E 31 K	0260KTE8AE
Kit de manutenção K-MAX 45-08/10 / 55-08/10/13	0260KTC15E
Kit de manutenção K-MAX 75-08/10/13	0260KTC16E
Kit de manutenção K-MAX 76 & 90-08/10/13	0260KTC17E

Componentes individuais Serie A-K-MAX 18,5 – 90 kW



		Verbrauchs-materialien	8.000 h					24.000 h	
		· Filtro de ar (primário e secundário	· Kit regulador de entrada	· Compressor O-Ring	· Silent Blocks	· Kit de válvula de pressão mínima	· Kit de válvula termostática	· Kit Compressor	· Compressor
A-K-MAX 18,5–90 kW	**Grupo**		**8.000 h**					**24.000 h**	
A-K-MAX 18.5-10	285	0017083000 0017083001	0419253010	n.a 0S505081	0S390019	0247150000	n.a.	0230800200 0230710200	05308000110 05307400000SGL
A-K-MAX 22-08	285								
A-K-MAX 31-08	285		0419265010	n.a.	n.a. 0S390019	0213500030		n.a.	0S120065V17SGL
A-K-MAX 31-10	285								
A-K-MAX 38-08	285								
A-K-MAX 45-08	285	0017067001 n.a.			n.a. 0S390017	0213500030			0S120092V17SGL
A-K-MAX 45-10	285								
A-K-MAX 55-08	285				n.a. 0S390013				
A-K-MAX 55-10	285								
A-K-MAX 55-13	285								
A-K-MAX 75-08	285	0S480040 0S480023			n.a.	0S501507	0S501002		
A-K-MAX 75-10	285								
A-K-MAX 75-13	285								
A-K-MAX 75E-08	285								
A-K-MAX 75E-10	285								
A-K-MAX 75E-13	285								
A-K-MAX 76-08	285	0S480024 0S480041	0S500578 0S500577		0S390014				0S120082V17
A-K-MAX 76-10	285								05307510000V17
A-K-MAX 76-13	285								05307500000V17
A-K-MAX 90-08	285								0S120096V17
A-K-MAX 90-10	285								0S120120V17
A-K-MAX 90-13	285								0S120055V17

Designação	Art.No.
Filtro de ar 18.5-10 – 38-08	primário: 0017083000 secundário: 0017083001
Filtro de ar 45-08 – 55-13	primário: 0017067001 secundário: n.a.
Filtro de ar 75-08 – 75E-13	primário: 0S480040 secundário: 0S480023
Filtro de ar 76-08 – 90-13	primário: 0S480024 secundário: 0S480041
Regulador de sucção IR 60,70	0419253010
Kit reparação IR 100	0419265010
Regulador de sucção-Kit	0S500577
Kit reparação IR RB90/115/140	0S500578
O-Ring Compressor	0S505081
Silent Blocks	0S390019
Silent Blocks	0S390017
Silent Blocks	0S390013
Silent Blocks	0S390014

Designação	Art.No.
Válvula de pressão mínima-Kit	0247150000
Kit de válvula de pressão mínima G 401	0213500030
Válvula de pressão mínima-Kit	0S501507
Kit de válvula termostática	0S501002
Kit Compressor	0230800200
Kit Compressor	0230710200
Compressor FS130	05308000110
Compressor	05307400000SGL
Compressor	0S120065V17SGL
Compressor	0S120092V17SGL
Compressor	0S120082SGL
Compressor	05307510000V17
Compressor	05307500000V17
Compressor	0S120096V17
Compressor	0S120120V17
Compressor	0S120055V17

Kit manutenção

Adequado para modelos IE 3!



Manutenção programada Serie A-K-MAX VS 18,5-90 kW

	2.000 h * (ou anual) para Óleo Mineral	4.000 h * (ou anual) para Óleo Sintético	8.000 h para Óleo Mineral/Óleo Sintético
	· 1 Filtro de ar · 1 Filtro de ar secundário · 1 Filtro de óleo · 1 Separador de óleo · 1 Válvula retenção de óleo (se disponível) · 1 Pré-filtro do painel de controlo **(apenas modelos VS)** · 1 Pré-filtro		· **KIT B** · 1 Válvula magnética

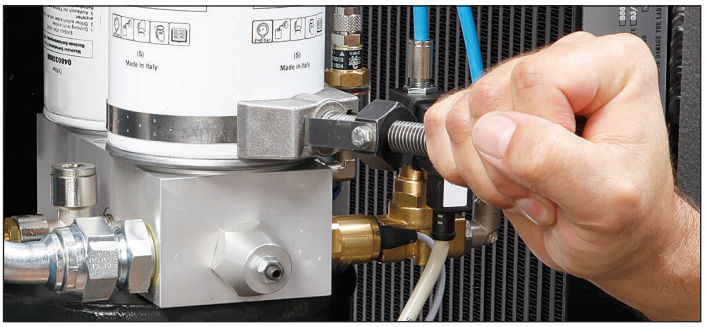
A-K-MAX VS 18,5-90 kW	Grupo	KIT B	KIT E
A-K-MAX 18.5-08 VS	285	0260KTB63E	0260KTE9AE
A-K-MAX 18.5-10 VS	285		
A-K-MAX 22-08 VS	285		
A-K-MAX 22-10 VS	285		
A-K-MAX 22-13 VS	285		
A-K-MAX 31-08 VS	285	0260KTB64E	0260KTE1BE
A-K-MAX 31-10 VS	285		
A-K-MAX 38-08 VS	285		
A-K-MAX 38-10 VS	285		
A-K-MAX 38-13 VS	285		
A-K-MAX 45-08 VS	285	0260KTB91E	0260KTC18E
A-K-MAX 45-10 VS	285		
A-K-MAX 55-08 VS	285		
A-K-MAX 55-10 VS	285		
A-K-MAX 55-13 VS	285		
A-K-MAX 75-08 VS	285	0260KTB97E	0260KTC19E
A-K-MAX 75-10 VS	285		
A-K-MAX 75-13 VS	285		
A-K-MAX 75E-08 VS	285	0260KTB99E	0260KTE2TE
A-K-MAX 75E-10 VS	285		
A-K-MAX 75E-13 VS	285		
A-K-MAX 76-08 VS	285	0260KTB95E	0260KTC20E
A-K-MAX 76-10 VS	285		
A-K-MAX 76-13 VS	285		
A-K-MAX 90-08 VS	285		
A-K-MAX 90-10 VS	285		
A-K-MAX 90-13 VS	285		

Designação	Art.No.		Designação	Art.No.	
LLK-B 22 VS K	0260KTB63E		LLK-E 22 VS K	0260KTE9AE	
LLK-B 38 VS K	0260KTB64E		LLK-E 38 VS K	0260KTE1BE	
Kit de manutenção B K-MAX 45-08/10 VS	0260KTB91E		Kit de manutenção E K-MAX 45-08/10 VS	0260KTC18E	
Kit de manutenção B K-MAX 75-08/10/13 VS	0260KTB97E		Kit de manutenção E K-MAX 75-08/10/13 VS	0260KTC19E	
Kit de manutenção B K-MAX 75E-08/10/13 VS	0260KTB99E		Kit de manutenção E K-MAX 75E-08/10/13 VS	0260KTE2TE	
Kit de manutenção B K-MAX 76-08/10/13 VS	0260KTB95E		Kit de manutenção E K-MAX 76-08/10/13 VS	0260KTC20E	



Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022







Componentes individuais Serie A-K-MAX VS 18,5-90 kW

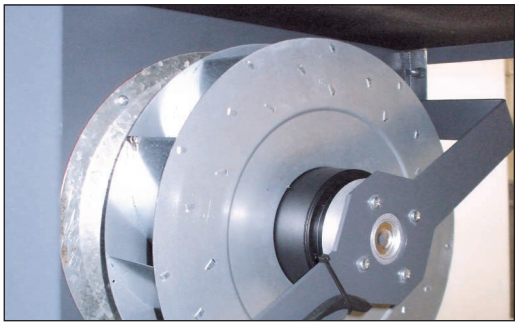
	Verbrauchs-materialien	8.000 h				24.000 h	
	· Pré-filtro (primário e secundário)	· Kit regulador de entrada	· Silent Blocks	· Kit de válvula de pressão mínima	· Kit de válvula termostática	· Kit Compressor	· Compressor
A-K-MAX 18,5-90 kW	**Grupo**		**8.000 h**			**24.000 h**	
K-MAX 18.5-08 VS	285	0017083000 0017083001	0419253010	0S390019	0247150000	n.a.	0230800200	05308000110
K-MAX 18.5-10 VS	285			n.a.				
K-MAX 22-08 VS	285			0S390019				
K-MAX 22-10 VS	285		0419265010	n.a.	0213500030	n.a.	n.a.	0S120065V17SGL
K-MAX 22-13 VS	285			0S390019				0S120092V17SGL
K-MAX 31-08 VS	285							0S120065V17SGL
K-MAX 31-10 VS	285			0S390017				0S120092V17SGL
K-MAX 38-08 VS	285	0017067001 n.a.		n.a.				
K-MAX 38-10 VS	285			0S390013				
K-MAX 38-13 VS	285							
K-MAX 45-08 VS	285	0S480040 0S480023		n.a.	0S501507			
K-MAX 45-10 VS	285							
K-MAX 55-08 VS	285							
K-MAX 55-10 VS	285					0S480024		
K-MAX 55-13 VS	285							
K-MAX 75E-08 VS	285	0S480024 0S480041	0S500578 0S500577	0S390014				05120083V17
K-MAX 75E-10 VS	285							
K-MAX 75E-13 VS	285							
K-MAX 75-08 VS	285							05120120V17
K-MAX 75-10 VS	285							
K-MAX 75-13 VS	285							05120083V17
K-MAX 76-08 VS	285							
K-MAX 76-10 VS	285							
K-MAX 76-13 VS	285							
K-MAX 90-08 VS	285							
K-MAX 90-10 VS	285							
K-MAX 90-13 VS	285							

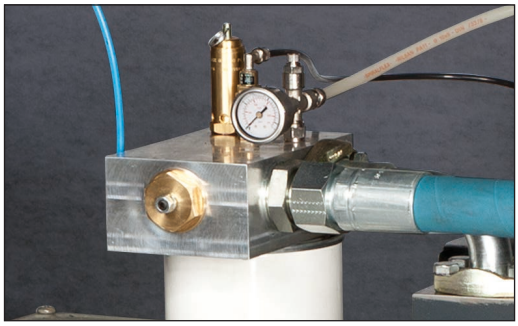
Designação	Art.No.
Filtro de ar 18.5-08 VS – 38-13 VS	primário: 0017083000 secundário: 0017083001
Filtro de ar 45-08 VS – 55-13 VS	primário: 0017067001 secundário: n.a.
Filtro de ar 75E-08 VS – 75-13 VS	primário: 0S480040 secundário: 0S480023
Filtro de ar 76-10 VS – 90-13 VS	primário: 0S480024 secundário: 0S480041
Kit regulador de sucçãoIR 60,70	0419253010
Kit regulador de sucçãoIR 100	0419265010
Kit regulador de sucção	0S500577
Kit reparação IR RB90/115/140	0S500578
Silent Blocks	0S390019
Silent Blocks	0S390017
Silent Blocks	0S390013

Designação	Art.No.
Silent Blocks	0S390014
Kit válvula de pressão mínima	0247150000
Válvula de pressão mínima G 401	0213500030
Válvula de pressão mínima	0S501507
Kit de válvula termostática	0S501002
Kit de válvula termostática	0S501002
Kit Compressor	0230800200
Cabeça compressor FS 100	05308000110
Compressor	0S120065V17SGL
Compressor	0S120092V17SGL
Compressor	0S120083SGL
Compressor	0S120120SGL

Acessórios	W.-Gr.	Art.No.
① Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	285	0600000020
② Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	285	0600000021
③ Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 200l barril	285	0600000022





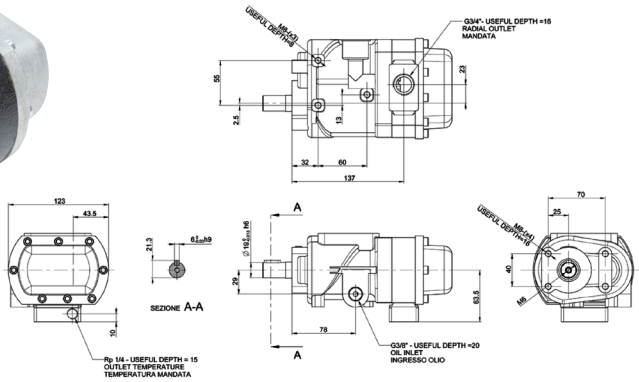




Unidades para transmissão direta ou por correia

FS 14

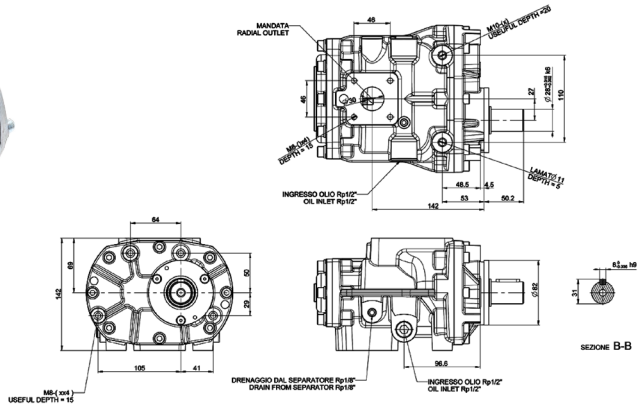




Designação	FS 14
Art.No.	05305100110
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	2,2 – 5,5 kW
Velocidade	2.600 – 6.800 min^{-1}
Peso	7,2 kg

FS 26

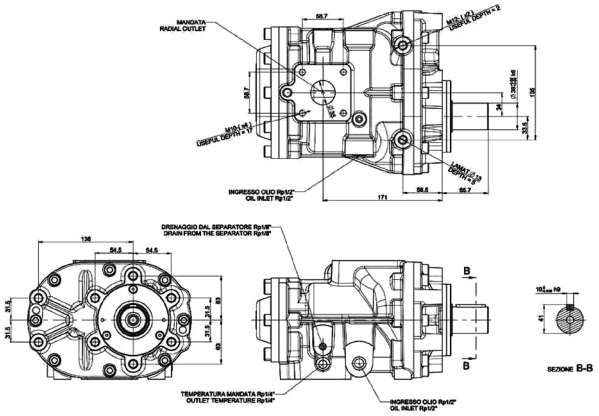




Designação	FS 26
Art.No.	05303000110
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	5,5 – 15 kW
Velocidade	520 – 1.300 min^{-1}
Peso	15 kg

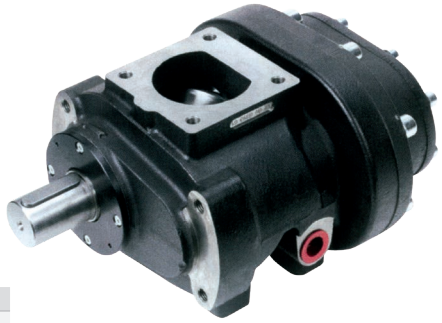
FS 50 TF

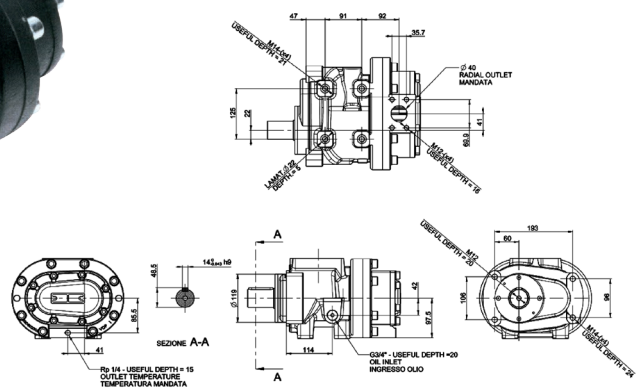




Designação	FS 50 TF
Art.No.	05304000110
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	11 – 30 kW
Velocidade	2.100 – 5.300 min^{-1}
Peso	36 kg

FS 100





Designação	FS 100
Art.No.	05308000110
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	22 – 37 kW
Velocidade	2.500 – 6.500 min^{-1}
Peso	57 kg

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

IR 8 + OR3212 (FS14) – Regulador de entrada FS 14

Designação	IR 8 + OR3212
Art.No.	0460JO0000
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	2,2 – 4 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	0,3 kg



IR10 DC + E.V. 5,5-24VAC (FS14) – Regulador entrada p/ FS 14 c/ solenoide

Designação	IR10 DC + E.V. 5,5-24VAC
Art.No.	0419250005
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	2,2 – 7,5 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	0,3 kg



IR10 DC + RACC. + EV24 VAC (FS26) – Regulador entrada p/ FS 26 c/ solenoide

Designação	IR10 DC + RACC. + EV24 VAC
Art.No.	0419261020
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	4 – 7,5 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	0,6 kg



IR30 DC + RACC. + EV24 VAC (FS50) – Regulador entrada p/ FS 50 c/ solenoide

Designação	IR30 DC + RACC. + EV24 VAC
Art.No.	0419260020
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	11 – 22 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	0,6 kg



IR 60 + E.V. 24 VAC (FS100) – Regulador entrada p/ FS 100 c/ solenoide

Designação	IR 60 + E.V. 24 VAC
Art.No.	0319253000
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	22 – 45 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	3,1 kg



IR 70 + E.V. 24 VAC – Ansaugregler c/ solenoide

Designação	IR 70 + E.V. 24 VAC
Art.No.	0319266010
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	22 – 55 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	3,2 kg



IR 100 + E.V. 24 VAC – Regulador entrada p/ FS 100 c/ solenoide

Designação	IR 100 + E.V. 24 VAC
Art.No.	04192650009SGL
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	37 – 75 kW
Temp. operacional	-10 – 120 °C
Peso	5,1 kg



MB 10 – Bloco separador c/ filtro de óleo, filtro separador de óleo e válvula de pressão mínima

Designação	MB 10
Art.No.	0451JO0045
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	2,2 – 5 kW
Tam. bico óleo	3/4" – 16 UNF
Tam. bico ar	M22 x 1,5 mm



MB 10 – Bloco separador c/ filtro de óleo, filtro separador de óleo e válvula de pressão mínima

Designação	MB 20
Art.No.	0451JO0046
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	7,5 – 15 kW
Tam. bico óleo	3/4" – 16 UNF
Tam. bico ar	M24 x 1,5 mm



SB 10 1/2" – Bloco separador de óleo com válvula de pressão mínima

Designação	SB 10 1/2"
Art.No.	0451PO0012
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	2,2 – 7,5 kW
Tam. bico ar	M22 x 1,5 mm



SB 20 3/4" – Bloco separador de óleo com válvula de pressão mínima

Designação	SB 20 3/4"
Art.No.	0460FG0052
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	7,5 – 15 kW
Tam. bico ar	M24 x 1,5 mm



SB 50 1-1/4" – Bloco separador de óleo com válvula de pressão mínima

Designação	SB 10 1/2"
Art.No.	0460152000
Dados técnicos	
Pressão	15 bar
Motor	18,5 – 37 kW
Tam. bico ar	M39 x 1,5 mm



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

CONJUNTOS DE RESERVATÓRIOS DE AR COMPRIMIDO



Arranjo de depósitos de ar comprimido - até 400 litros de fornecimento de ar adicional

Máximo conteúdo de reservatório de ar comprimido na menor área possível - a solução economizadora de espaço

- Reservatórios de ar comprimido em arranjos de 2x e 4x
- Todos os reservatórios de ar comprimido disponíveis na variante de 13 bar com 75 l
- A ativação do segundo reservatório de ar comprimido duplica o volume, criando assim uma maior reserva de ar comprimido
- Ajuda a cobrir picos de curto prazo na necessidade de ar comprimido
- Se necessário, reservatórios individuais de ar comprimido podem ser desligados do fornecimento de ar comprimido usando válvulas de esfera; diminuindo o volume do reservatório, aumentanto a pressão mais rapidamente
- Interior e exterior do reservatório de pressão galvanizado por imersão a quente e com 15 anos de garantis contra corrosão
- Todos os conjuntos de reservatórios de pressão pode ser facilmente movidos por um porta-paletes

A reserva de ar de um compressor com um depósito de 100 l é expansível para 500 litros usando o arranjo de depósitos de ar comprimido AIRCRAFT





AIRPROFI 853/100/10 H

- Fig. com opcionais
- Ligado a um conjunto de reservatórios duplos através de uma mangueira opcional em malha de aço 2x100/10
- Arranjo de reservatórios de pressão podem ser movidos facilmente com um porta-paletes



KB 2x75/13
Fig. mostra composição de série



KB 4x100/10
Fig. mostra composição de série

KB 2x100/10	KB 2x75/13	KB 4x100/10	KB 4x75/13
Cód.: 2502102	Cód.: 2502132	Cód.: 2502104	Cód.: 2502134

Dados técnicos	KB 2x100/10	KB 2x75/13	KB 4x100/10	KB 4x75/13
Número de reservatórios	2	2	4	4
Capacidade	2 x 100 l	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 l
Pressão máxima	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Ligação	3/4“	3/4“	3/4“	3/4“
Dimensões (CxLxA) em mm	420 x 900 x 1510	420 x 900 x 1480	900 x 900 x 1510	900 x 900 x 1480



Fig. mostra KB 4x100/10 com acessórios
(1) Tratamento de condensação com linha de fornecimento
(2) drenagem de condensação automática com
(3) mangueiras flexíveis como linhas de fornecimento
(4) Microfiltro

Conjunto ligação BEKOMAT/ÖWAMAT

Composição:
Öwamat 10, Bekomat 31, todas as peças para ligação ao respetivo conjunto de reservatórios de ar comprimido, incl. montagem de fábrica

Equipamento opcional	Art.No.
Conj. ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB2 x 100 / KB2 x 75	2504150
Conj. ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB4 x 100 / KB4 x 75	2504151



Para informações importantes e para a nossa gama completa de sistemas de tratamento de condensação, consulte a secção “Tratamento de ar comprimido“

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ar Comprimido

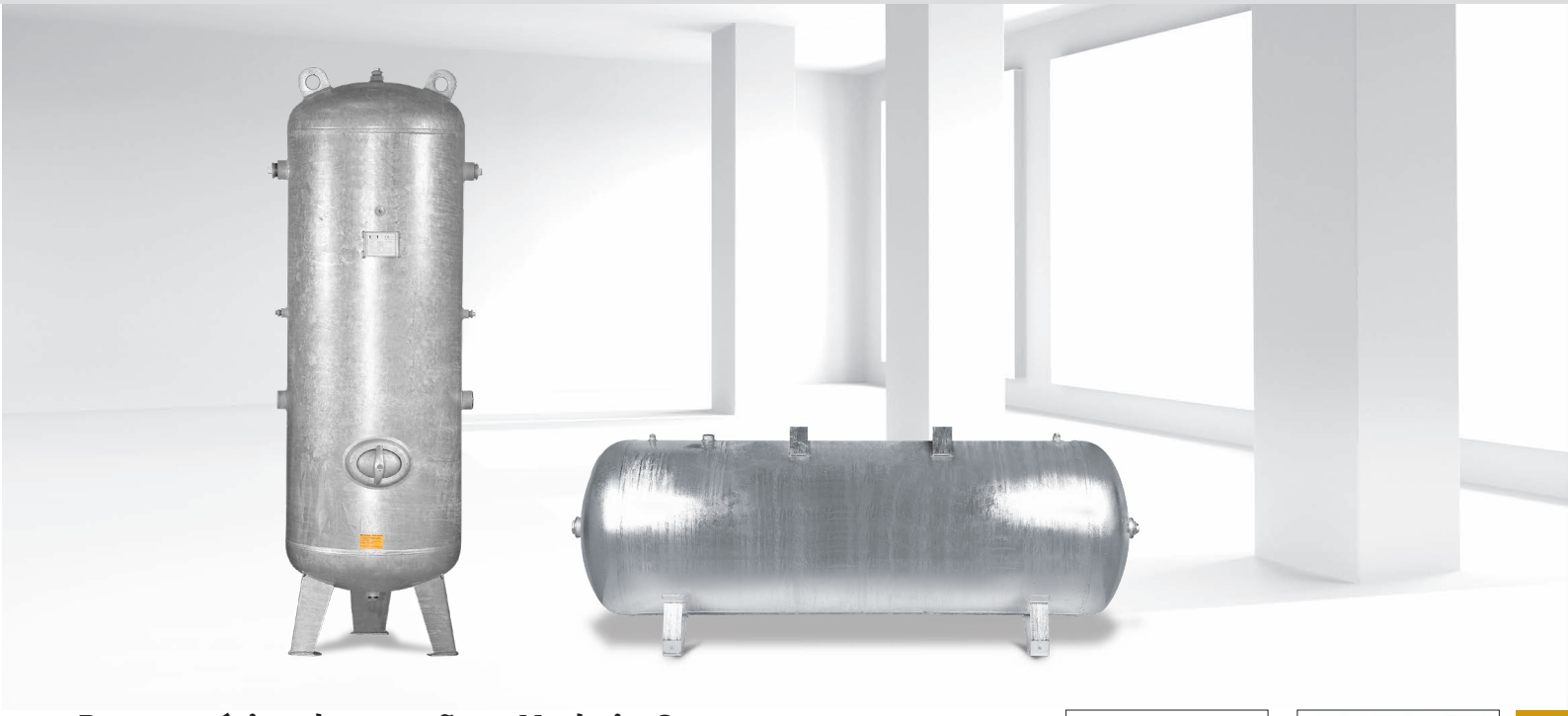
CONJUNTOS DE RESERVATÓRIOS DE AR COMPRIMIDO







Reservatórios de ar comprimido



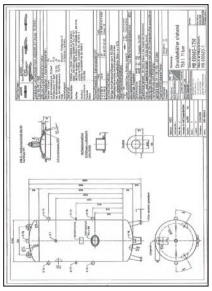
Reservatórios de pressão – Made in Germany

Os seus benefícios em resumo:

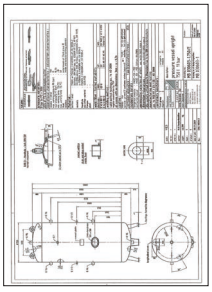
- Consultoria técnica abrangente
- 50 anos de experiência
- Requisitos de qualidade precisos
- Certificado de acordo com DGRL e DIN ISO 9001
- Documentação técnica abrangente
- Fornecimento de documentos de reservatórios após décadas de uso
- Fornecedor fiável e prestador de serviços de longa data
- Acabamentos de superfície de alto desempenho
- Reservatórios standard sempre disponíveis
- Te… urtos

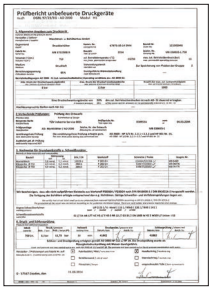












Qualidade e sustentabilidade, é uma questão de regra!

- Garantimos a fabricação premium através de planeamento estratégico, investigação e documentação precisas. Com o nosso sistem de raio-x de última geração, pessoal qualificado e opções de testes de pressão ultra-sônica e magnétiestamos em condições de monitorar o processo de fabricação em tempo útil.
- Somos certificados de acordo com a norma DIN EN ISO 9001 e a Diretiva de Equipamentos de pressão 2014/68/EU, certificado pelo Módulo H/H1, estabelecendo assim um sistema de garantia de qualidade que vai além dos requisitos de 9001 e HP0
- A segurança é a nossa principal prioridade na fabricação de reservatórios de pressão. **Por esta razão, cada reservatório que fabricamos é implementada com uma solda externa longitudinal e uma solda externa longitudinal correspondente.**
- Seguimos uma abordagem sustentável para o uso de recursos, contribuindo assim para manter o nosso ambiente limpo e intacto.

O nosso padrão



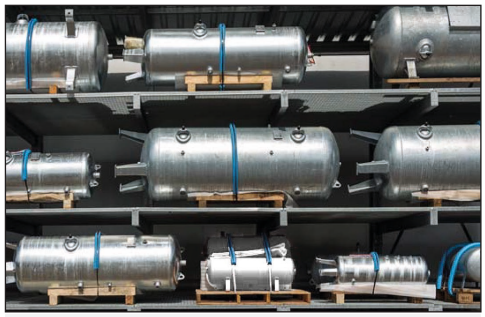
Reservatórios de pressão galvanizados

- Plano/reto
- 50 litros - 10 000 litros
- 11 bar ou 16 bar
- -10 °C até +50 °C



O procedimento de soldagem faz a diferença

- Soldagem em pó documentada em um processo exclusivo para uma solda segura



- Reservatórios standard de 50 litros a 3 000 litros nas versões de 11 e 16 bar estão disponíveis para envio no prazo de dois dias úteis

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Componentes para sistemas de ar comprimido

Reservatórios de ar comprimido 11 e 16 bar

▶ Galvanizado por imersão a quente por dentro e por fora

Qualidade Made in Germany





Reservatórios de ar comprimido sem conjunto de acessórios

Versão vertical

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Art.No.
	bar	l		
DB VZ 50/11 V	11	50	bujão	2500618
DB VZ 50/16 V	16	50	bujão	2500818
DB VZ 90/11 V	11	90	bujão	2500620
DB VZ 90/16 V	16	90	bujão	2500820
DB VZ 150/11 V	11	150	Manual	2500623
DB VZ 150/16 V	16	150	Manual	2500823
DB VZ 250/11 V	11	250	Manual	2500625
DB VZ 250/16 V	16	250	Manual	2500825
DB VZ 500/11 V	11	500	Manual	2500650
DB VZ 500/16 V	16	500	Manual	2500850
DB VZ 750/11 V	11	750	Manual	2500675
DB VZ 750/16 V	16	750	Manual	2500875
DB VZ 1000/11 V	11	1.000	Manual	2500680
DB VZ 1000/16 V	16	1.000	Manual	2500880
DB VZ 2000/11 V	11	2.000	Manual	2500700
DB VZ 2000/16 V	16	2.000	Manual	2500900
DB VZ 3000/11 V	11	3.000	Manual	2500710
DB VZ 3000/16 V	16	3.000	Manual	2500910
DB VZ 5000/11 V	11	5.000	Tampa	2500730
DB VZ 5000/16 V	16	5.000	Tampa	2500930

Versão horizontal

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Art.No.
	bar	l		
DB VZ 50/11 H	11	50	bujão	2500619
DB VZ 50/16 H	16	50	bujão	2500819
DB VZ 90/11 H	11	90	bujão	2500622
DB VZ 90/16 H	16	90	bujão	2500822
DB VZ 150/11 H	11	150	bujão	2500624
DB VZ 150/16 H	16	150	bujão	2500824
DB VZ 250/11 H	11	250	Manual	2500626
DB VZ 250/16 H	16	250	Manual	2500826
DB VZ 500/11 H	11	500	Manual	2500651
DB VZ 500/16 H	16	500	Manual	2500851
DB VZ 750/11 H	11	750	Manual	2500676
DB VZ 750/16 H	16	750	Manual	2500876
DB VZ 1000/11 H	11	1.000	2x Manual	2500681
DB VZ 1000/16 H	16	1.000	2x Manual	2500881
DB VZ 2000/11 H	11	2.000	2x Manual	2500701
DB VZ 2000/16 H	16	2.000	2x Manual	2500901
DB VZ 5000/11 H	11	5.000	Tampa	2500731
DB VZ 5000/16 H	16	5.000	Tampa	2500931



Conjunto de acessórios básico

Conjunto de acessórios básico ½“ até 750 l. 11 bar
1x Passador de três vias ½" com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x Passador de baixa pressão ½“ latão (H1502004000)
1x Manómetro T ½“ 16 bar, configurado para 11 bar (WW9022619)
1x Válvula de segurança HSV ½“, 11 bar (H0620504110)
1x Cotovelo 90°, ½“, galvanizado (FF4015889014051)

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação de ar comprimido	Art.No.
até 750 Litros	11	½”	2500611

Conjunto de encaixe básico ½" até 750 l. 16 bar
1x Passador de três vias ½" com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x Passador de baixa pressão ½“ latão (H1502004000)
1x Manómetro T ½“ 25 bar, configurado para 16 bar (WW9012605)
1x Válvula de segurança HSV ½“, 16 bar (H0620504160)
1x Cotovelo 90°, ½“, galvanizado (FF4015889014051)

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação de ar comprimido	Art.No.
bis 750 Liter	16	½”	2500616

Conjunto de encaixe básico 1" até 1,000 l. 11 bar
1x Passador de três vias ½“ com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x Passador de baixa pressão 1“ latão (H1502010000)
1x Manómetro T ½“ 16 bar, configurado para 11 bar (WW9022619)
1x Válvula de segurança HSV 1“, 11 bar (H0620510110) NL/min. 1432
1x Cotovelo 90°, 1“, galvanizado (FF4015889014259)

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação de ar comprimido	Art.No.
até 1.000 L	11	1”	2500612

onjunto de encaixe básico 1“ até 1,000 l. 16 bar
1x Passador de três vias ½“ com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x Passador de baixa pressão 1“ latão (H1502010000)
1x Manómetro T ½“ 25 bar, configurado para 16 bar (WW9012605)
1x Válvula de segurança HSV 1“, 16 bar (H0620510160) NL/min. 2032
1x Cotovelo 90°, 1“, galvanizado (FF4015889014259)

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação de ar comprimido	Art.No.
até 1000 L	16	1”	2500617

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

50l verti

Versão vertical

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art. no.
	bar	l		kg	
DB VZ 50/11 V	11	50	com bujão	25	2500618
DB VZ 50/16 V	16	50	com bujão	25	2500818

Conj. encaixe, completo para DB VZ 50/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	50 l vertical	2500510

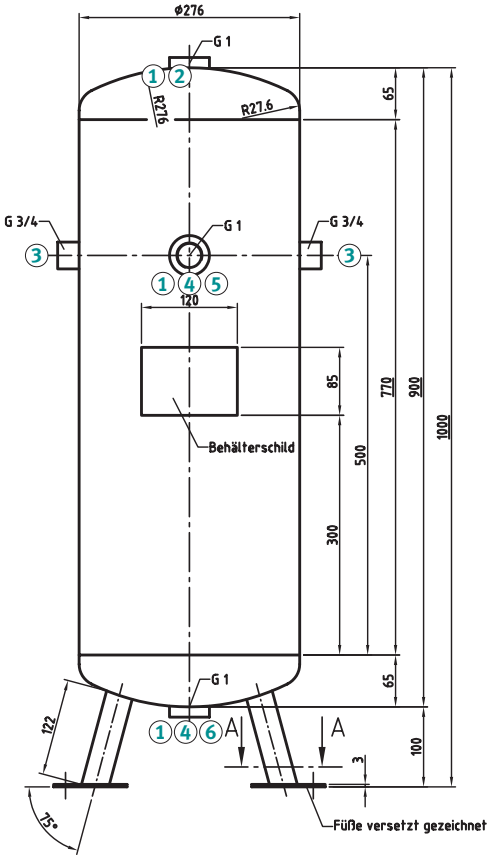
	Peça	Tipo
1	3	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
3	2	Passador de esfera 3/4" IG/AG
4	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 50/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	50 l vertical	2500511

	Peça	Tipo
1	3	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 15bar
3	2	Passador de esfera 3/4" IG/AG
4	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG





DB VZ 50/11 V / DB VZ 50/16 V

90l verti

Versão vertical

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 90/11 V	11	90	com bujão	40	2500620
DB VZ 90/16 V	16	90	com bujão	40	2500820

Conj. encaixe, completo para DB VZ 90/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	90 l vertical	2500515

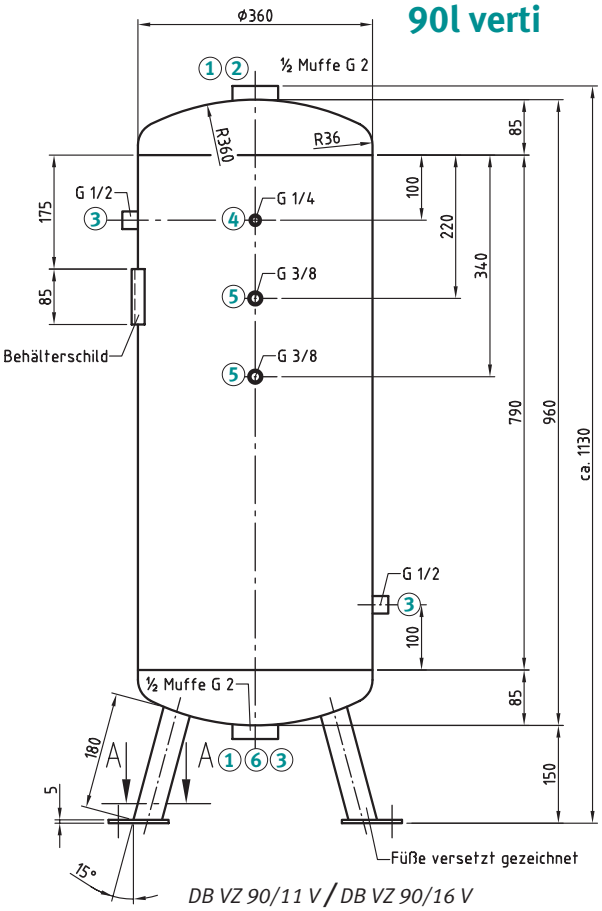
	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
3	3	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal
5	2	Bujão cego 3/8"
6	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 90/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	90 l vertical	2500516

	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
3	3	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular
5	2	Bujão cego 3/8"
6	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG





DB VZ 90/11 V / DB VZ 90/16 V

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

150l verti

Versão vertical

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 150/11 V	11	150	Manual	60	2500623
DB VZ 150/16 V	16	150	Manual	80	2500823

Conj. encaixe, completo para DB VZ 150/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	150 l vertical	2500520

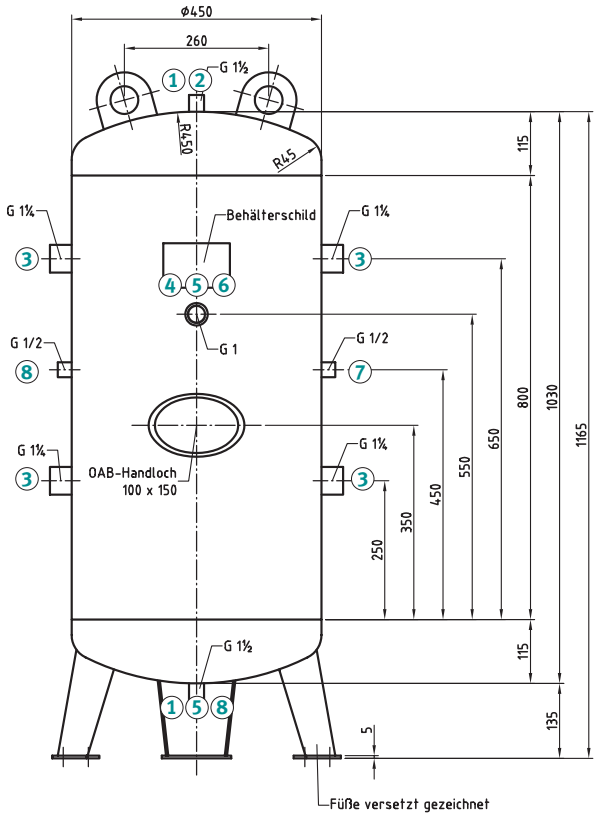
	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
3	4	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
7	1	Passador de três vias 1/2"
8	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 150/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	150 l vertical	2500521

	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
3	4	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
7	1	Passador de três vias 1/2"
8	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG





DB VZ 150/11 V / DB VZ 150/16 V

250l verti

Versão vertical

Dados técnicos	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 250/11 V	11	250	Manual	75	2500625
DB VZ 250/16 V	16	250	Manual	110	2500825

Conj. encaixe, completo para DB VZ 250/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	250 l vertical	2500525

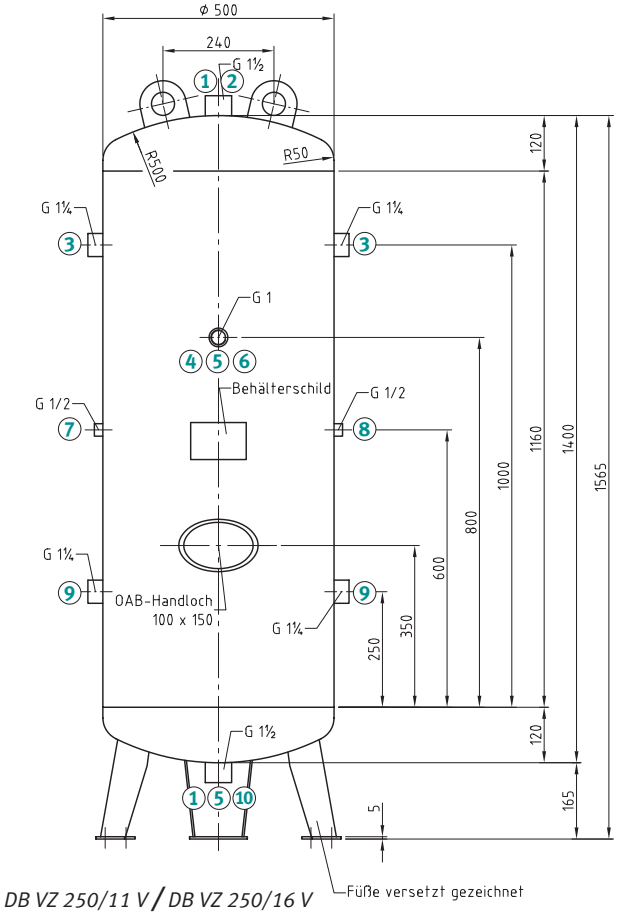
	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2" AG/2xIG
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 250/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	250 l vertical	2500526

	Peça	Tipo
1	2	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2"
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG





DB VZ 250/11 V / DB VZ 250/16 V

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

500l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 500/11 V	11	500	Manual	120	2500650
DB VZ 500/16 V	16	500	Manual	180	2500850

Conj. encaixe, completo para DB VZ 500/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	500 l vertical	2500530

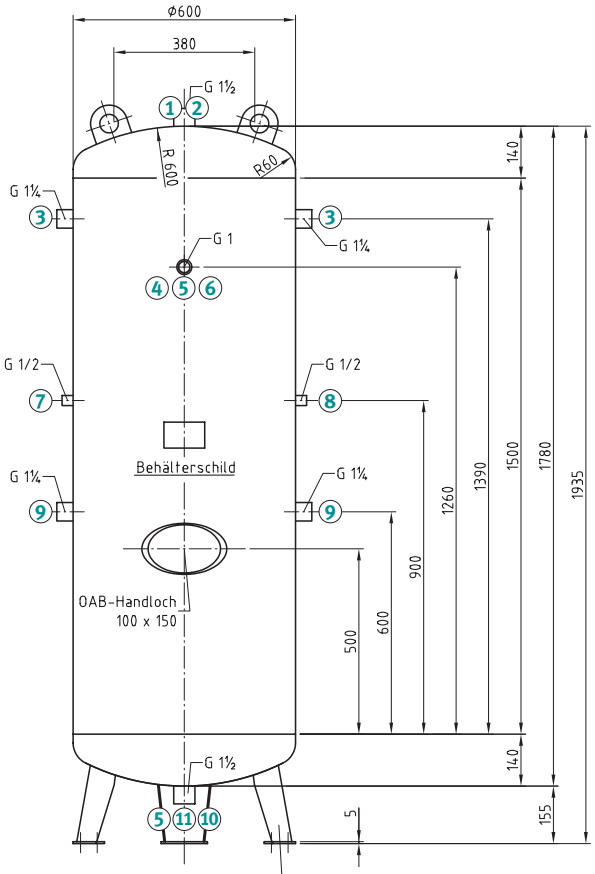
	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 10 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2"
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
11	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 500/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	500 l vertical	2500531

	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 15 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2"
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
11	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG





DB VZ 500/11 V / DB VZ 500/16 V

750l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 750/11 V	11	750	Manual	175	2500675
DB VZ 750/16 V	16	750	Manual	275	2500875

Conj. encaixe, completo para DB VZ 750/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	750 l vertical	2500535

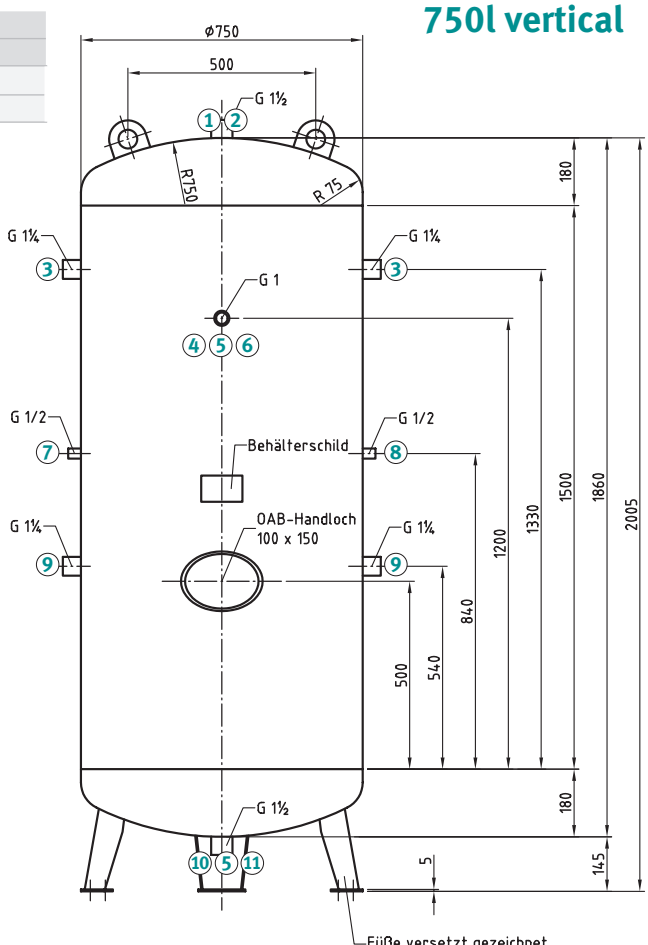
	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 10 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2"
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
11	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 750/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	750 l vertical	2500536

	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 15 bar
3	2	Bujão cego 1 1/4"
4	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
5	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
7	1	Bujão cego 1/2"
8	1	Passador de três vias 1/2"
9	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
10	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
11	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG





DB VZ 750/11 V / DB VZ 750/16 V

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

1.000l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 1000/11 V	11	1.000	Manual	225	2500680
DB VZ 1000/16 V	16	1.000	Manual	300	2500880

Conj. encaixe, completo para DB VZ 1000/11 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	1.000 l vertical	2500540

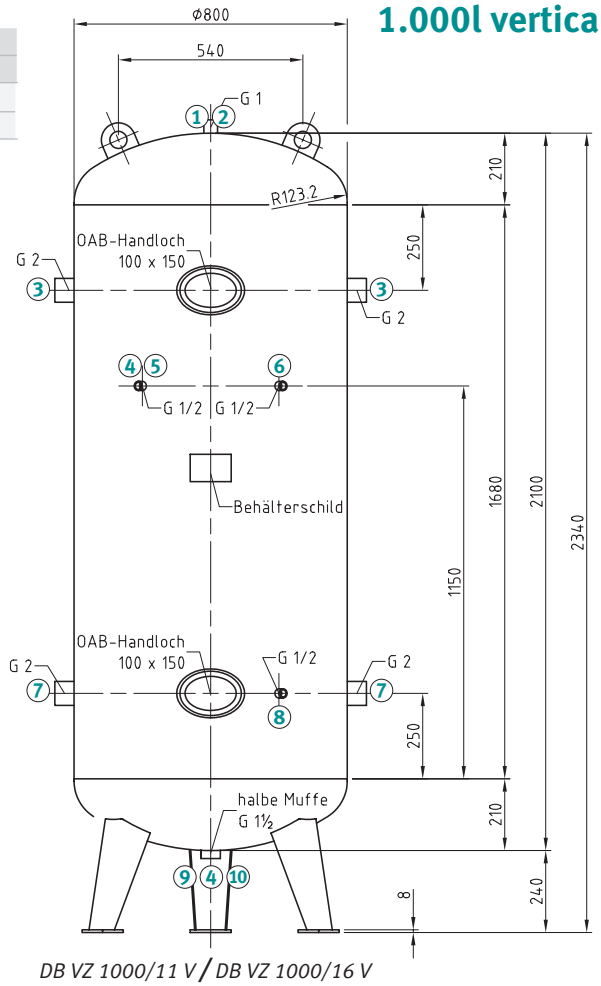
	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 10 bar
3	2	Bujão cego 2"
4	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
6	1	Passador de três vias 1/2"
7	2	Passador de esfera 2"
8	1	Bujão cego 1/2"
9	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
10	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 1000/16 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	1.000 l vertical	2500541

	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 1"(AG)-Rp 3/4"(IG)
2	1	Válvula de segurança 3/4" 15 bar
3	2	Bujão cego 2"
4	2	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
6	1	Passador de três vias 1/2"
7	2	Passador de esfera 2"
8	1	Bujão cego 1/2"
9	1	Rosca redutora R 1 1/2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
10	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG





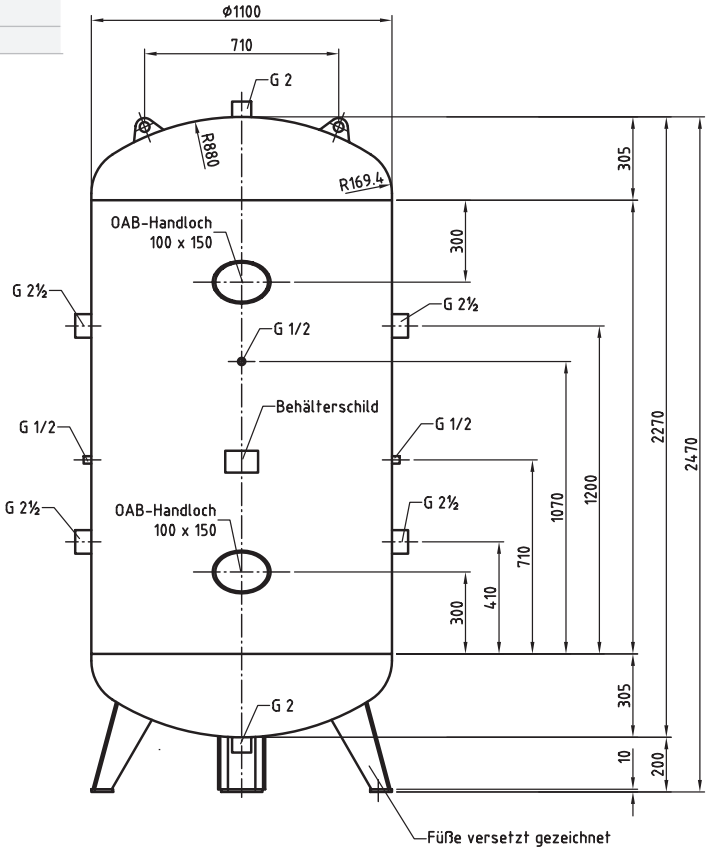
DB VZ 1000/11 V / DB VZ 1000/16 V

2.000l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 2000/11 V	11	2.000	Manual	375	2500700
DB VZ 2000/16 V	16	2.000	Manual	620	2500900





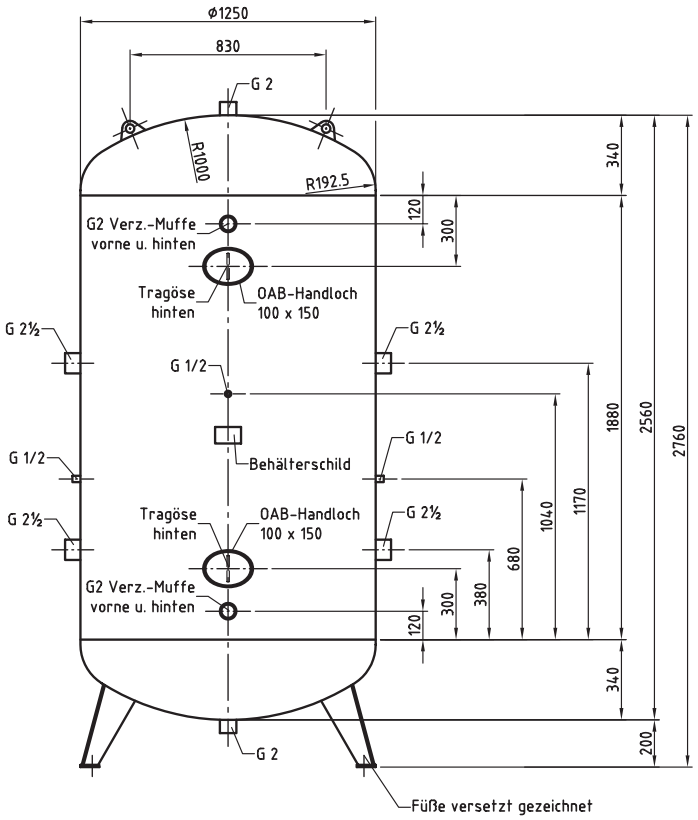
DB VZ 2000/11 V / DB VZ 2000/16 V

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

3.000l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 3000/11 V	11	3.000	Manual	500	2500710
DB VZ 3000/16 V	16	3.000	Manual	775	2500910



DB VZ 3000/11 V / DB VZ 3000/16 V



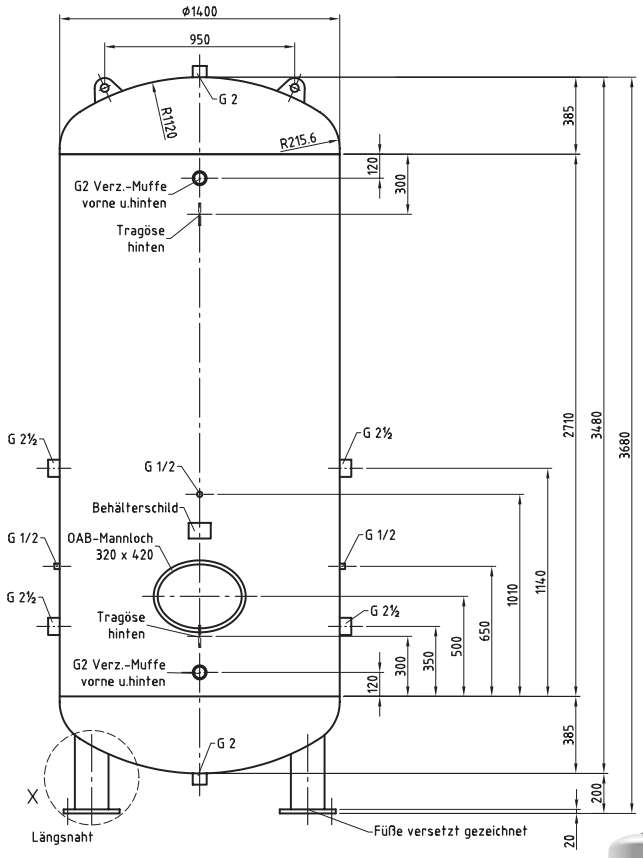
Conj. encaixe básico 1" até 1000 l, 11 bar
1x Passador de três vias ½" com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x passador de baixa pressão 1“ latão (H1502010000)
1x manómetro T ½“ 16 bar, configurado até 11 bar (WW9022619)
1x válvula de segurança HSV 1“, 11 bar (H0620510110) NL/min. 1432
1x ângulo 90°, 1“, galvanizado (FF4015889014259)10110) NL/min. 1432

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação	Art.No.
até 1.000 L	11	1”	2500612

5.000l vertical

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 5000/11 V	11	5.000	Tampa	950	2500730
DB VZ 5000/16 V	16	5.000	Tampa	1300	2500930



DB VZ 5000/11 V / DB VZ 5000/16 V



Conj. encaixe básico 1“ até 1000 l, 16 bar
1x Passador de três vias ½" com flange 60x25x10 (ASFIG34MS12)
1x passador de baixa pressão 1“ latão (H1502010000)
1x manómetro T ½“ 25 bar, configurado até 16 bar (WW9012605)
1x válvula de segurança HSV 1“, 16 bar (H0620510160) NL/min. 2032
1x ângulo 90°, 1“, galvanizado (FF4015889014259)

Uso com reservatório	Pressão (bar)	Ligação	Art.No.
até 1.000 L	16	1”	2500617

Componentes para sistemas de ar comprimido



Fita de vedação de teflon	Art.No.	
12 m x 12 mm x 0.1 mm 60 g/ m² (PU 10)	2500020	**1,50/Peça B**



Bujão cego, bronze		Art.No.
Bujão cego 1/8“	25	2200211
Bujão cego 1/4“	25	2200212
Bujão cego 3/8“	25	2200213
Bujão cego 1/2“	25	2200214



Bujão cego, aço galvanizado		
Bujão cego 1 1/4“	1	020113136
Bujão cego 1 1/2“	1	020113137
Bujão cego 2“	1	020113138
Bujão cego 2 1/2“	1	020113139



Bujão de parafuso	Art.No.
Parafuso de vedação 1/4" rosca com entrada sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N / SW22	02025292
Parafuso de vedação T 3/8" rosca com entrada sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N/ tamanho 8	02011132
Parafuso de vedação 1/2" rosca cabeça sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N / SW24	02011179
Parafuso T 1” Bronze niquelado, rosca externa cilíndrica de acordo com ISO 228-1/ tamanho 36	020111407

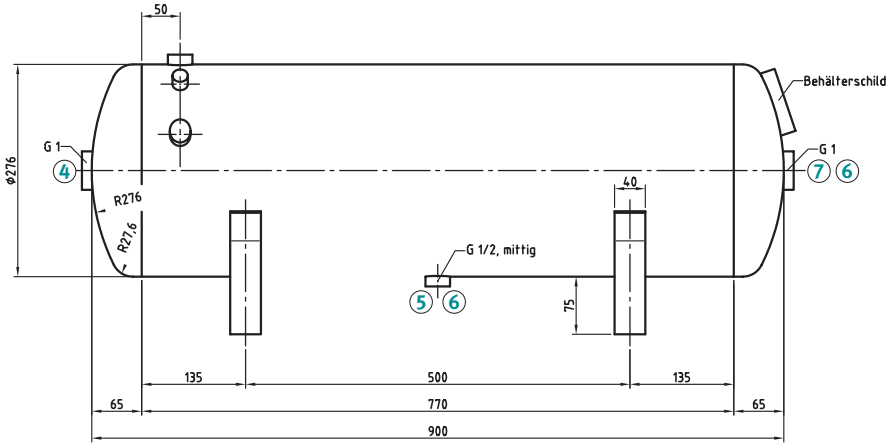
A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

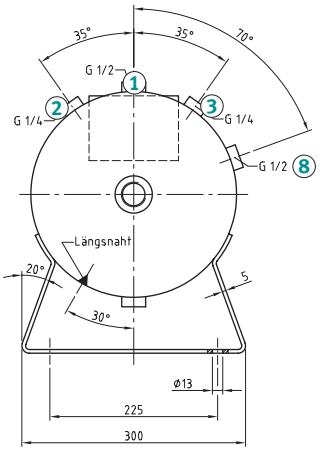
50l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão bar	Capacidade l	Abertura	Peso kg	Art.No.
DB VZ 50/11 H	11	50	com bujão	25	2500619
DB VZ 50/16 H	16	50	com bujão	25	2500819







DB VZ 50/11 H / DB VZ 50/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 50/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	50 l horizontal	2500512

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
2	1	Bujão cego 1/4"
3	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal
4	1	Bujão cego 1"
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
7	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
8	1	Bujão cego 1/2"

Conj. encaixe, completo para DB VZ 50/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	50 l horizontal	2500513

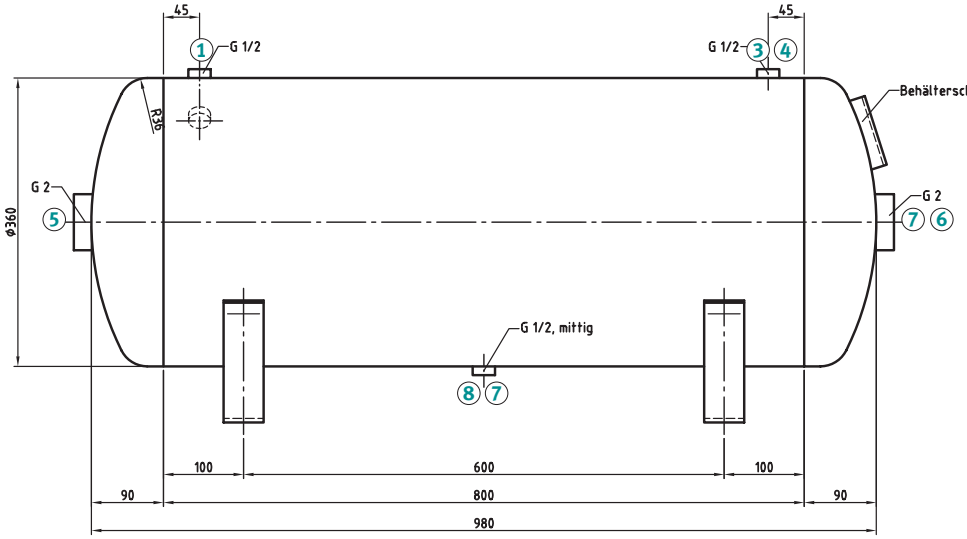
	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
2	1	Bujão cego 1/4"
3	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, horizontal
4	1	Bujão cego 1"
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
7	1	Rosca redutora R 1"(AG)-RP 1/2"(IG)
8	1	Bujão cego 1/2"

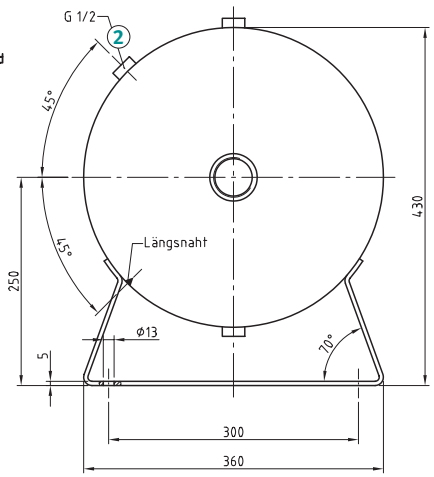
90l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão bar	Capacidade l	Abertura	Peso kg	Art.No.
DB VZ 90/11 H	11	90	com bujão	35	2500622
DB VZ 90/16 H	16	90	com bujão	40	2500822







DB VZ 90/11 H / DB VZ 90/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 90/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	90 l horizontal	2500517

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
2	1	Bujão cego 1/2"
3	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
4	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, perpendicular
5	1	Bujão cego 2"
6	1	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
7	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
8	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 90/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	90 l horizontal	2500518

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
2	1	Bujão cego 1/2"
3	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
4	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular
5	1	Bujão cego 2"
6	1	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
7	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
8	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG

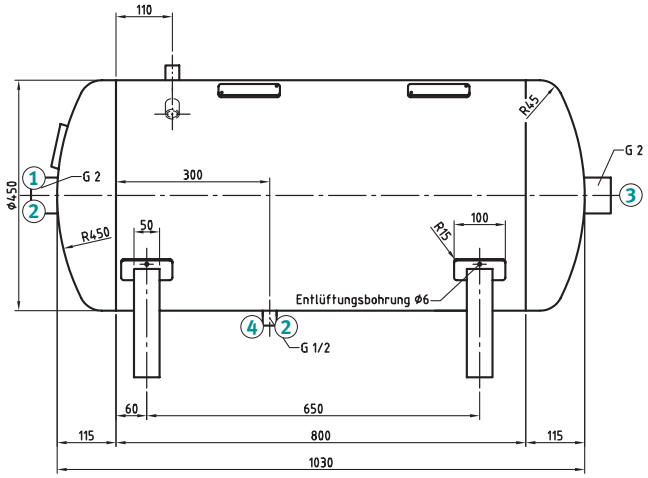
A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

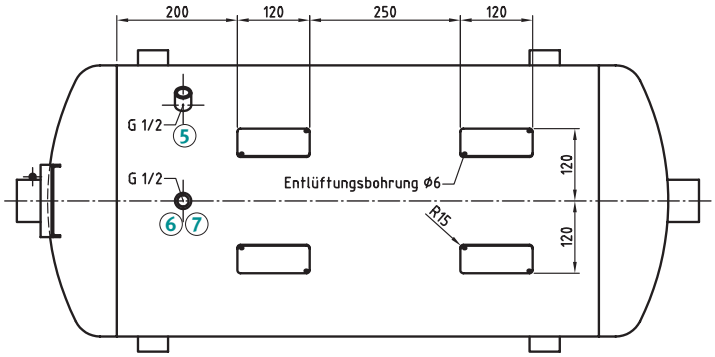
150l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 150/11 H	11	150	com bujão	60	2500624
DB VZ 150/16 H	16	150	com bujão	75	2500824







DB VZ 150/11 H / DB VZ 150/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 150/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	150 l horizontal	2500522

	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Bujão cego 2"
4	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
6	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, perpendicular

Conj. encaixe, completo para DB VZ 150/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	150 l horizontal	2500523

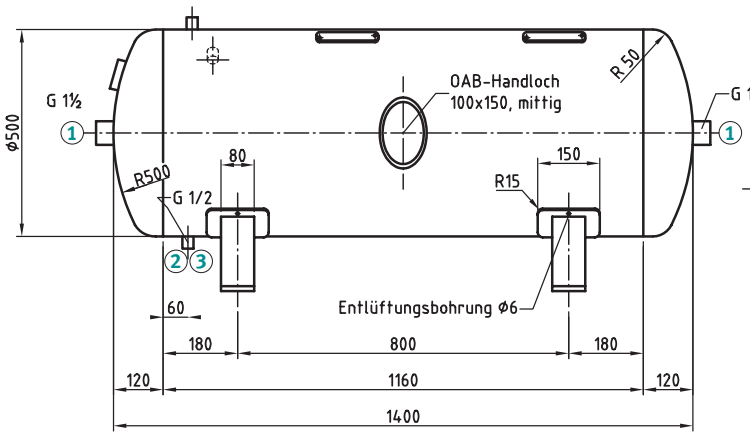
	Peça	Tipo
1	1	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Bujão cego 2"
4	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
5	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
6	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular

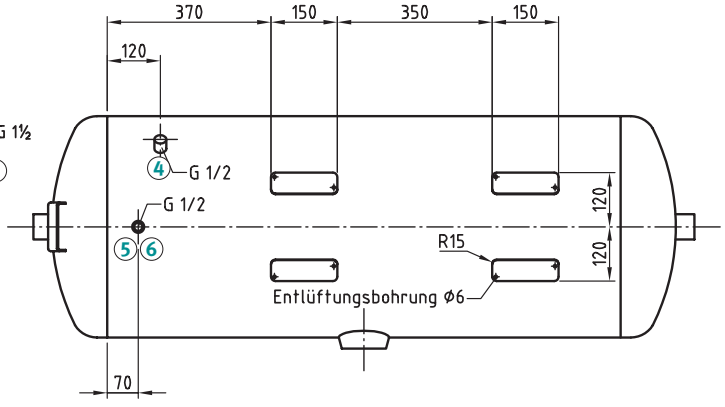
250l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 250/11 H	11	250	Manual	90	2500626
DB VZ 250/16 H	16	250	Manual	120	2500826







DB VZ 250/11 H / DB VZ 250/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 250/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	250 l horizontal	2500527

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
5	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
6	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, perpendicular

Conj. encaixe, completo para DB VZ 250/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	250 l horizontal	2500528

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
5	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
6	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular

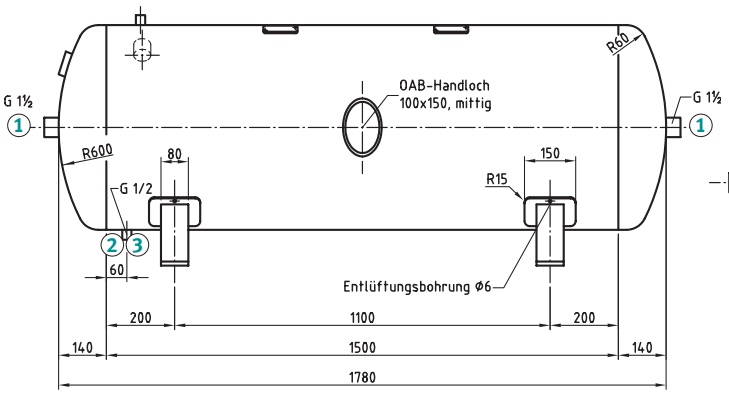
A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

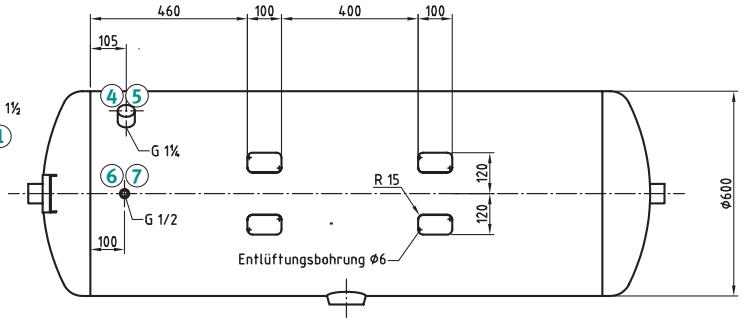
500l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 500/11 H	11	500	Manual	150	2500651
DB VZ 500/16 H	16	500	Manual	150	2500851







DB VZ 500/11 H / DB VZ 500/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 500/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	500 l horizontal	2500532

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1/2"(IG)
5	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
6	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, perpendicular

Conj. encaixe, completo para DB VZ 500/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	500 l horizontal	2500533

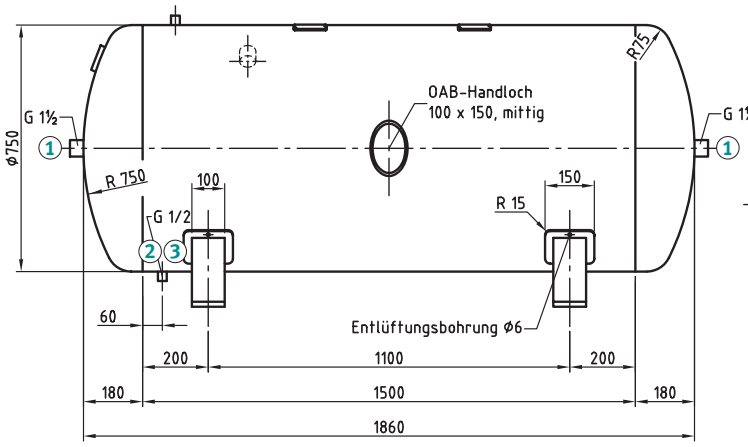
	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1/2"(IG)
5	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
6	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-Rp 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular

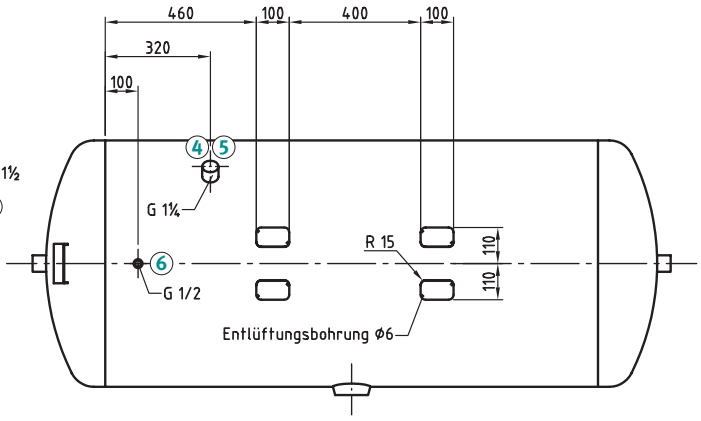
750l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 750/11 H	11	750	Manual	210	2500676
DB VZ 750/16 H	16	750	Manual	280	2500876







DB VZ 750/11 H / DB VZ 750/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 750/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	750 l horizontal	2500537

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1"(IG)
5	1	Válvula de segurança 1" 10 bar
6	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular

Conj. encaixe, completo para DB VZ 750/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	750 l horizontal	2500538

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
3	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1"(IG)
5	1	Válvula de segurança 1" 15 bar
6	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular

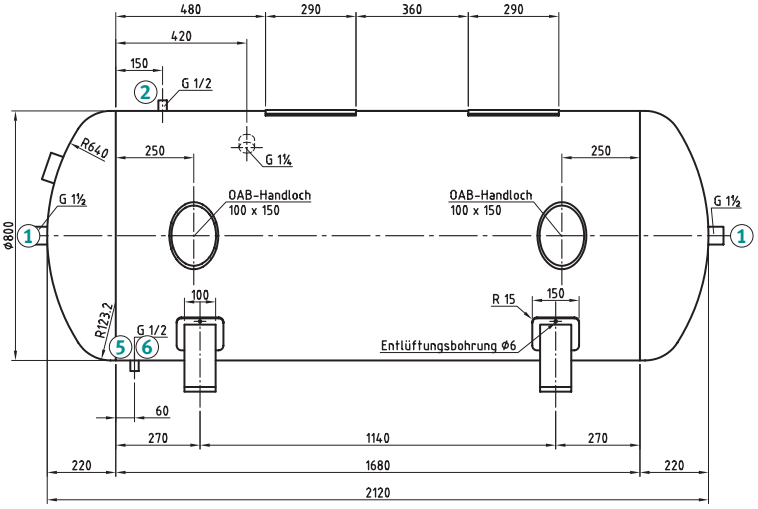
A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

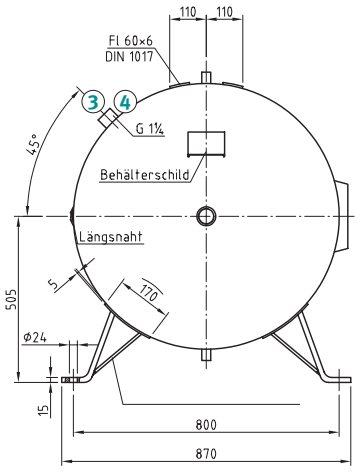
1.000l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 1000/11 H	11	1.000	2x Manual	250	2500681
DB VZ 1000/16 H	16	1.000	2x Manual	325	2500881







DB VZ 1000/11 H / DB VZ 1000/16 H

Conj. encaixe, completo para DB VZ 1000/11 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
11 bar	1.000 l horizontal	2500542

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
3	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1"(IG)
4	1	Válvula de segurança 1" 10 bar
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

Conj. encaixe, completo para DB VZ 1000/16 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
16 bar	1.000 l horizontal	2500543

	Peça	Tipo
1	2	Passador de esfera 1 1/2" IG/AG
2	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
3	1	Rosca redutora R 1 1/4"(AG)-Rp 1"(IG)
4	1	Válvula de segurança 1" 15 bar
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG

2.000l horizontal

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 2000/11 H	11	2.000	2x Manual	475	2500701
DB VZ 2000/16 H	16	2.000	2x Manual	600	2500901

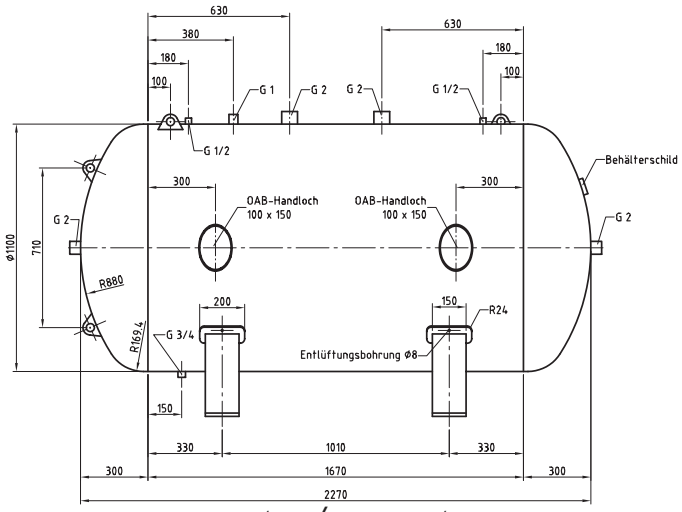


5.000l horizontal

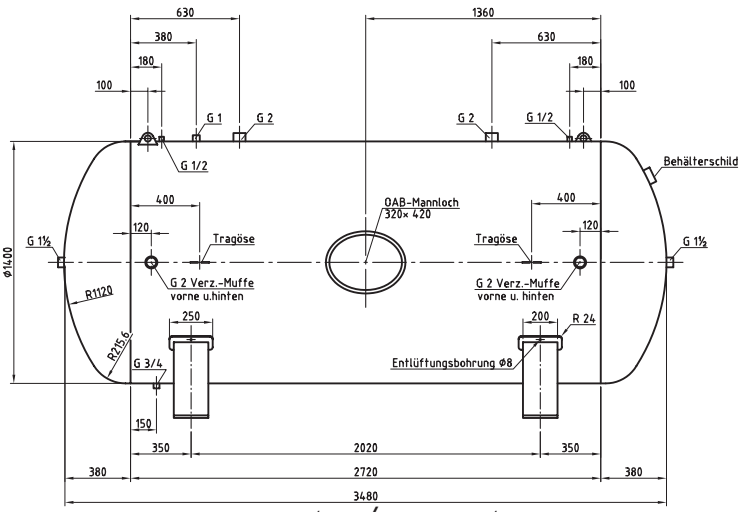
Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Abertura	Peso	Art.No.
	bar	l		kg	
DB VZ 5000/11 H	11	5.000	Tampa	1050	2500731
DB VZ 5000/16 H	16	5.000	Tampa	1375	2500931





DB VZ 2000/11 H / DB VZ 2000/16 H



DB VZ 5000/11 H / DB VZ 5000/16 H

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

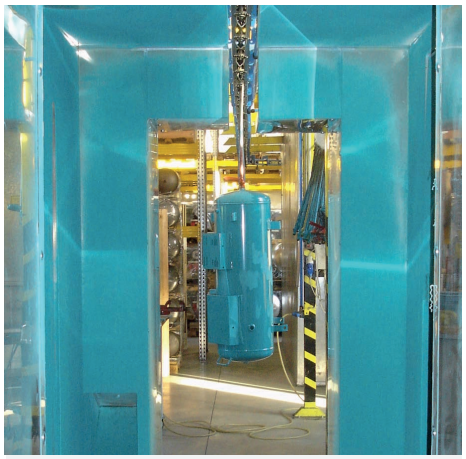
Reservatórios de ar comprimido



Reservatórios de pressão

▶ Aircraft® sempre deu grande importância a desenvolver o melhor equipamento possível e facilidade de uso, bem como a qualidade fiável. Uma comparação entre produtos equivalentes lhe dará a certeza que está a comprar um equipamento da Aircraft® que resistirá a qualquer comparação e é a decisão de compra certa. Salientamos os nossos padrões de qualidade por sermos o primeiro fabricante a equipar os nossos compressores estacionários com um reservatório galvanizado por imersão a quente de série e a oferecer uma garantia de 15 anos contra corrosão. Estendemos esta garantia a toda a nossa série Airprofi, que é fornecida com reservatórios galvanizados por imersão a quente e pintura eletrostática com o número de série APZ.

O nosso padrão



Centro de pintura ecológico



Galvanização por imersão a quente
horizontal / vertical
▶ 50 L – 500 L
▶ 10 bar ou 15 bar



Linha de montagem dos nossos compressores

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Reservatórios 10 e 15 bar

▶ Galvanizado por imersão a quente no interior e exterior





Reservatórios sem conjunto de acessórios

Versão vertical

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.	
	bar	l	kg		
AC DB 270/10 V galvanizado	10	270	130	2500271	
AC DB 270/15 V galvanizado	15	270	90	2500275	

Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.	
	bar	l	kg		
ACDB 50/10 H	10	50	25,6	2500053	
ACDB 75/13 H MK com consola	13	75	36	2500112	
ACDB 75/13 H OK AD 2000	13	75	36	2500112_AD	
ACDB 100/10 H OK AD 2000	10	100	36	2500106_AD	
M ACDB 100/10 H MK com consola	10	100	35,9	2500103	
ACDB 100/15 H MK galvanizado com consola	15	100	36	2500116	
ACDB 200/10 H galvanizado	10	200	90	2500203	
ACDB 270/10 H galvanizado	10	270	74	2500269	
ACDB 270/15 H galvanizado	15	270	84	2500299	
ACDB 500/10 H galvanizado	10	500	100	2500500	
ACDB 500/15 H galvanizado	15	500	125	2500505	

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

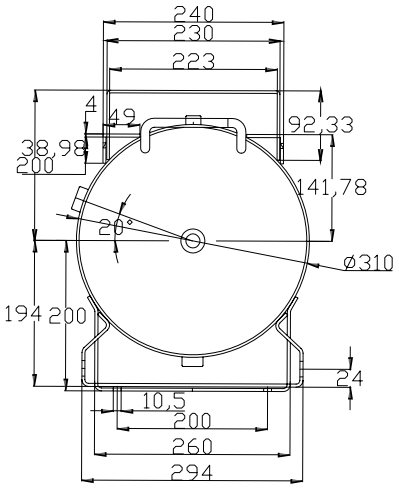
Componentes para sistemas de ar comprimido

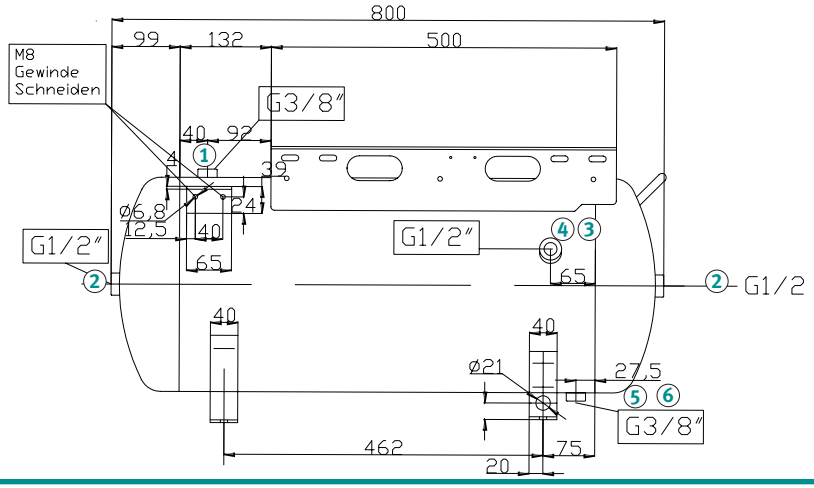
50l horizontal

Versão horizontal,galvanizado

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 50/10 H	10	50	25,6	2500053







Conj. encaixe, completo para ACDB 50/10 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	50 l horizontal	2500570

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 10 bar
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Rosca redutora R 1/2"(AG)-RP 1/4"(IG)
4	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal
5	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
6	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG

Acessórios	Art.No.
Eixo da roda C: 460 mm	2500966
Rodas espuma PU Ø260 x 20 mm	2505629
Rodízio com travão de metal	2505562

75l horizontal

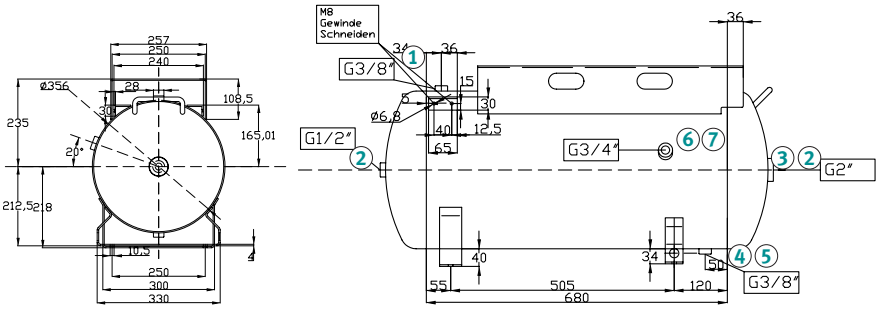
Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 75/13 H MK com consola	13	75	36	2500112
ACDB 75/13 H OK AD 2000	13	75	36	2500112_AD

Conj. acessórios, completo ACDB 75/13 H MK

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
13 bar	75 l horizontal	2500571

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 13 bar
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
4	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
5	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
6	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal

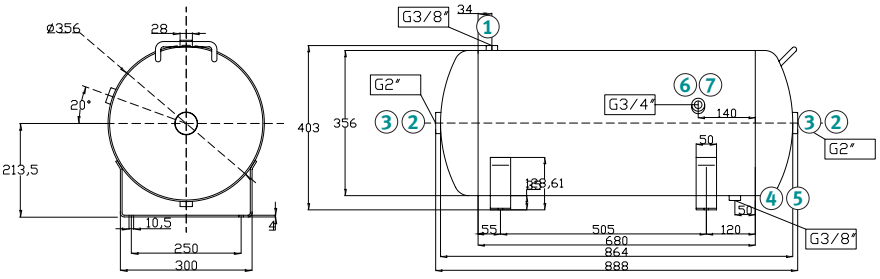


ACDB 75/13 H MK com consola

Conj. acessórios, completo ACDB 75/13 H OK AD 2000

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
13 bar	75 l horizontal	2500572

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 13 bar
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
4	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
5	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
6	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal



ACDB 75/13 H OK sem consola

Acessórios	Art.No.
Eixo da roda C: 495 mm	2500967
Rodas espuma PU Ø260 x 20 mm	2505629
Rodízio com travão de metal	2505562

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

100l horizontal

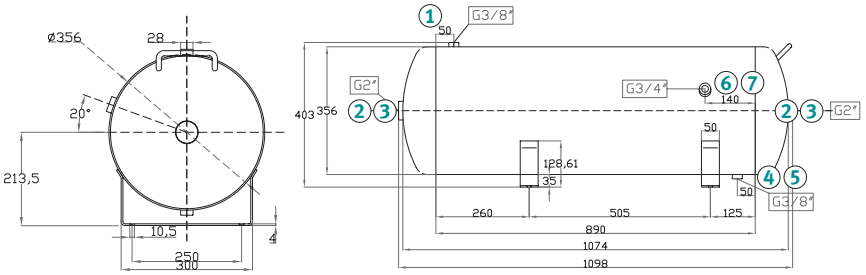
Versão horizontal

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 100/10 H OK AD 2000	10	100	36	2500106_AD
M ACDB 100/10 H MK com consola	10	100	35,9	2500103
ACDB 100/15 H MK galvanizado com consola	15	100	36	2500116

Conj. encaixe, completo para ACDB 100/10 H OK

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	100 l horizontal	2500574

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 10 bar
2	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
3	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
4	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
5	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
6	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal



ACDB 100/10 H OK sem consola AD 2000

Conj. encaixe, completo para M ACDB 100/10 H MK

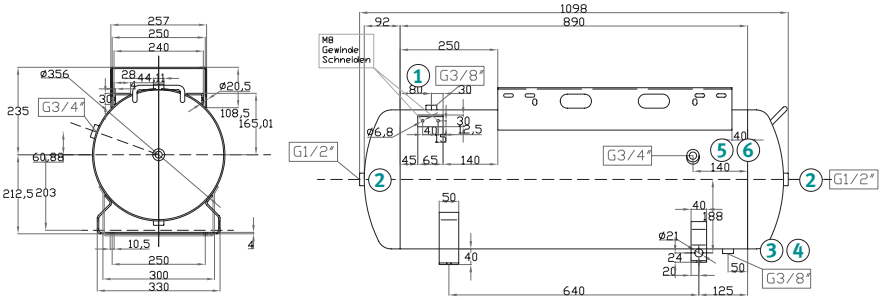
Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	100 l horizontal	2500573

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 10 bar
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
4	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
5	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
6	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal

Conj. encaixe, completo para ACDB 100/15 H MK

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
15 bar	100 l horizontal	2500575

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 15 bar
2	2	Passador de esfera 1/2" IG/AG
3	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
4	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
5	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
6	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, horizontal



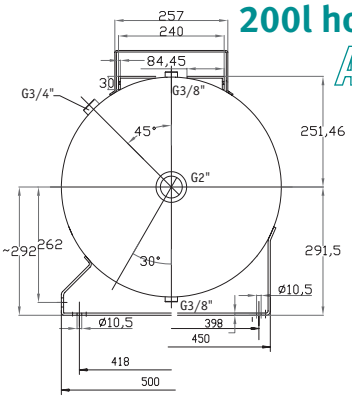
M ACDB 100/10 H MK com consola
ACDB 100/15 H MK galvanizado com consola

Acessórios	Art.No.
Eixo da roda C: 495 mm	2500967
Rodas espuma PU Ø260 x 20 mm	2505629
Rodízio com travão de metal	2505562

200l horizontal AD 2000

Versão horizontal

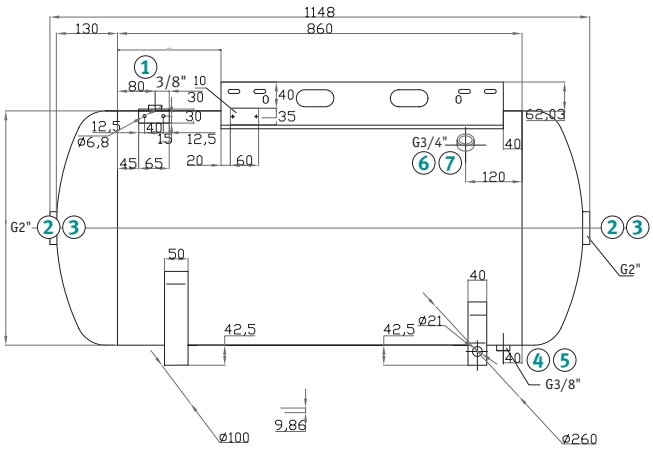
Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 200/10 H galvanizado AD 2000	10	200	90	2500203



Conj. encaixe, completo para ACDB 200/10 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	200 l horizontal	2500576

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 10 bar
2	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1 1/4"(IG)
3	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
4	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
5	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
6	1	Rosca redutora R 3/4"(AG)-RP 1/4"(IG)
7	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, horizontal



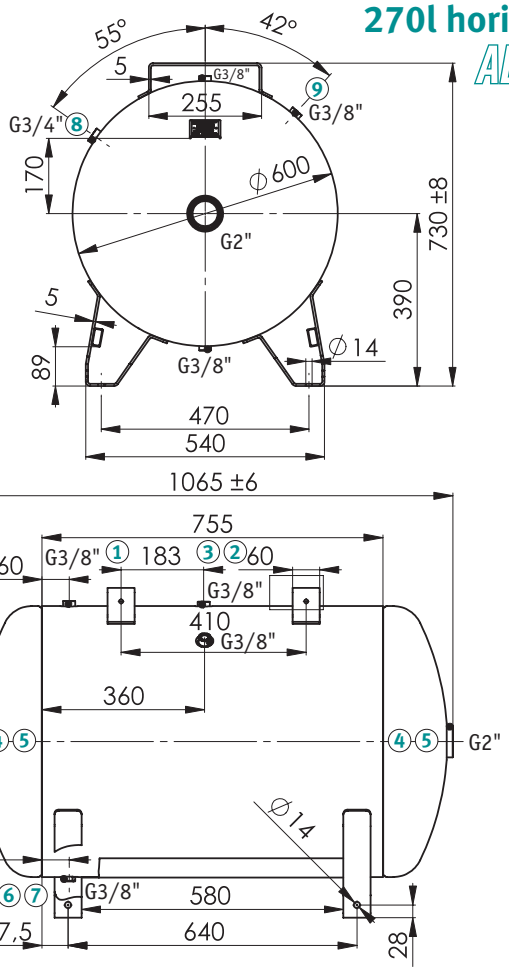
Acessórios	Art.No.
Eixo da roda C: 675 mm	2500968
Rodas espuma PU Ø260 x 20 mm	2505629
Rodízio com travão de metal	2505562

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

270l horizontal
AD 2000

Versão horizontal (AD 2000)

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 270/10 H galvanizado	10	270	74	2500269
ACDB 270/15 H galvanizado	15	270	84	2500299



Conj. encaixe, completo para ACDB 270/10 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	270 l horizontal	2500577

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 10 bar
2	1	Manômetro 1/4" 0-16 bar, perpendicular
3	1	Rosca redutora R 3/8"(AG)-Rp 1/4"(IG)
4	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1 1/4"(IG)
5	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
6	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
7	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
8	1	Bujão cego 3/4"
9	1	Bujão cego 3/8"

Conj. encaixe, completo para ACDB 270/15 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
15 bar	270 l horizontal	2500578

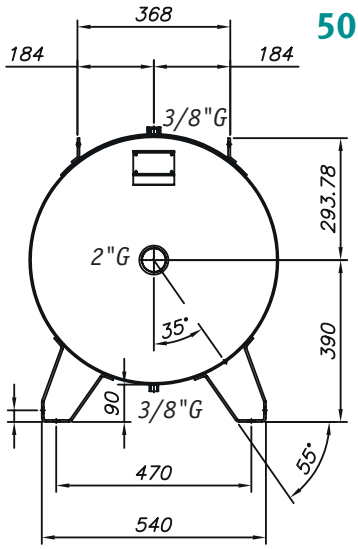
	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/8" 15 bar
2	1	Manômetro 1/4" 0-25 bar, perpendicular
3	1	Rosca redutora R 3/8"(AG)-Rp 1/4"(IG)
4	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1 1/4"(IG)
5	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
6	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
7	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
8	1	Bujão cego 3/4"
9	1	Bujão cego 3/8"

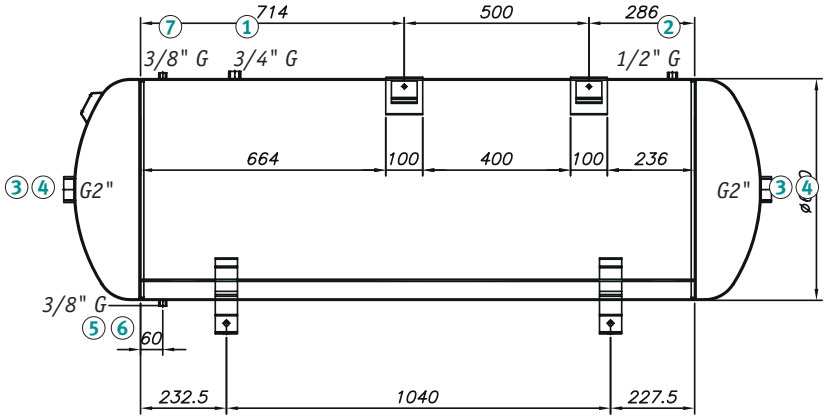
500l horizontal
AD 2000

Versão horizontal (AD 2000)

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
ACDB 500/10 H galvanizado	10	500	100	2500500
ACDB 500/15 H galvanizado	15	500	125	2500505







Conj. encaixe, completo para ACDB 500/10 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	500 l horizontal	2500579

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/4" 10 bar
2	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
3	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1 1/4"(IG)
4	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
5	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
6	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
7	1	Bujão cego 3/8"

Conj. encaixe, completo para ACDB 500/15 H

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
15 bar	500 l horizontal	2500580

	Peça	Tipo
1	1	Válvula de segurança 3/4" 15 bar
2	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
3	2	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1 1/4"(IG)
4	2	Passador de esfera 1 1/4" IG/AG
5	1	Ângulo 90° 3/8" IG/AG
6	1	Passador de esfera 3/8" IG/AG
7	1	Bujão cego 3/8"

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Versão verti(AD 2000)

Tipo	Pressão	Capacidade	Peso	Art.No.
	bar	l	kg	
AC DB 270/10 V galvanizado	10	270	130	2500271
AC DB 270/15 V galvanizado	15	270	90	2500275

270l vertical
AD 2000

Conj. encaixe, completo para AC DB 270/10 V

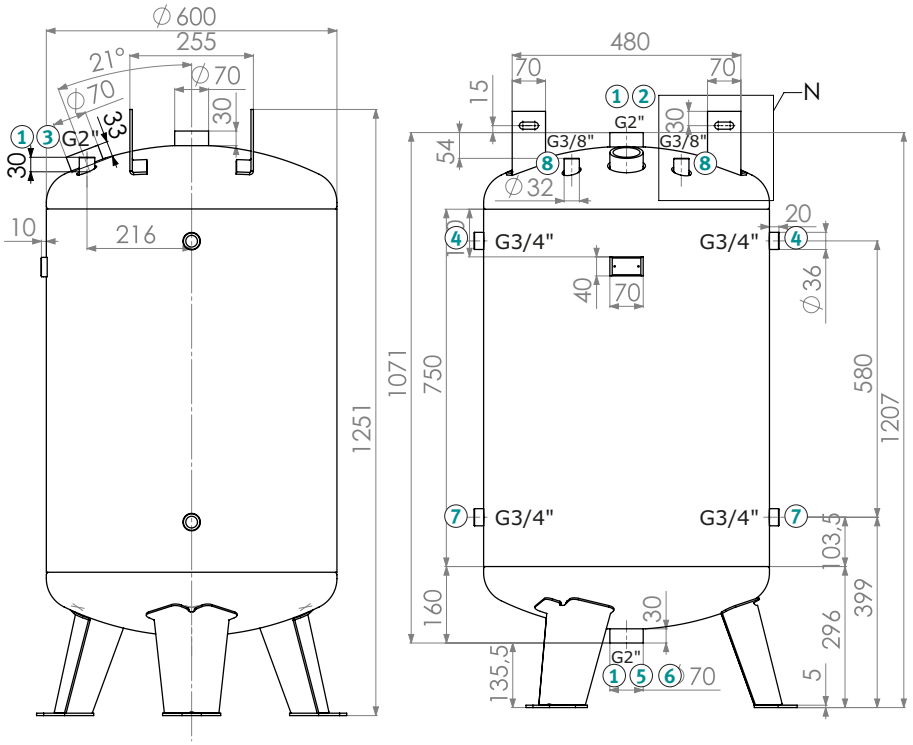
Pressão	Para reservatórios	Art.No.
10 bar	270 l vertical	2500581

	Peça	Tipo
1	3	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 10 bar
3	1	Manômetro 1/2" 0-16 bar, perpendicular
4	2	Passador de esfera 3/4" IG/AG
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
7	2	Bujão cego 3/4"
8	2	Bujão cego 3/8"

Conj. encaixe, completo para AC DB 270/15 V

Pressão	Para reservatórios	Art.No.
15 bar	270 l vertical	2500582

	Peça	Tipo
1	3	Rosca redutora R 2"(AG)-Rp 1/2"(IG)
2	1	Válvula de segurança 1/2" 15 bar
3	1	Manômetro 1/2" 0-25 bar, perpendicular
4	2	Passador de esfera 3/4" IG/AG
5	1	Ângulo 90° 1/2" IG/AG
6	1	Passador de esfera 1/2" IG/AG
7	2	Bujão cego 3/4"
8	2	Bujão cego 3/8"



Componentes para sistemas de ar comprimido



Fita de vedação de teflon	Art.No.	
12 m x 12 mm x 0.1 mm 60 g/m² (PU 10)	2500020	**1,50/Peça B**



Bujão cego, bronze		Art.No.
Bujão cego 1/8“	25	2200211
Bujão cego 1/4“	25	2200212
Bujão cego 3/8“	25	2200213
Bujão cego 1/2“	25	2200214



Bujão cego, aço galvanizado		
Bujão cego 1 1/4“	1	020113136
Bujão cego 1 1/2“	1	020113137
Bujão cego 2“	1	020113138
Bujão cego 2 1/2“	1	020113139



Bujão de parafuso	Art.No.
Parafuso de vedação 1/4" rosca com entrada sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N / SW22	02025292
Parafuso de vedação T 3/8" rosca com entrada sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N/ tamanho 8	02011132
Parafuso de vedação 1/2" rosca cabeça sextavada de acordo com ISO 228-1, bronze CW614N / SW24	02011179
Parafuso de vedação 3/4" rosca Rosca externa cilíndrica / bronze niquelado/tamanho 17	02025299N
Parafuso T 1” Bronze niquelado, rosca externa cilíndrica de acordo com ISO 228-1/ tamanho 36	020111407

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO














Economizadores de energia de ar comprimido - economiza ar comprimido e energia

- Desliga o depósito de ar comprimido da rede de ar restante no final do dia de trabalho; isto isto significa que o conteúdo de ar comprimido permanece no depósito
- Abre automaticamente no início do turno pré-definido e desliga-se no final do turno
- Múltiplos turnos podem ser configurados diariamente - graças ao controlo do microprocessador e ao programa temporizador de 7 dias
- A rotação lenta do passador de 90 ° em 30 segundos para o G1, ou 105 segundos para o G2, evita a folga na abertura e no fechamento
- Vedações de FPM e esferas de aço inoxidável
- Corpo de válvula em latão niquelado
- Mostrador temporizador de 24 horas
- Temperatura operacional: 0°C a 60°C
- Voltagem operacional: 115 V ou 240 V AC/DC 50/60 Hz
- Consumo energético: 7 W durante mudança de ciclo
- Temperatura máx.: 50°C temperatura ambiente, 100°C temperatura média
- Faixa de pressão: 0 a 16 bar
- Classe de proteção: IP 54



Economizador G1



Economizador G2

Designação	Art.No.
Economizador G1, Ligação : IG 1“	2150001
Economizador G2, Ligação : IG 2“	2150003

Opção de controlo remoto para Economizadores de energia AIRCARFT

- Adequado para Art.No. 2100001 e 2150003



Designação	Art.No.
Controlo remoto com cabo de 5 m	2150002

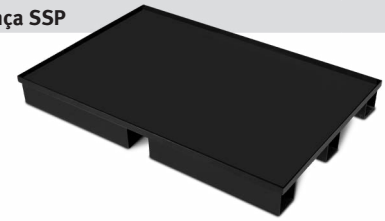
Válvulas de esfera

- Adequado para ar comprimido com passagem livre total
- Resistente a temperatura entre -20 °C e +180 °C



Designação		Art.No.
R 3/8” IG	3/8” IG	2507710
R 3/8” IG	3/8” AG	2507711
R 1/2” IG	1/2” IG	2507712
R 1/2” IG	1/2” AG	2507714
R 3/4” IG	3/4” IG	2507715
R 3/4” IG	3/4” AG	2507716
R 1” IG	1” IG	2507720
R 1” IG	1” AG	2507721
R 1 1/4” IG	1 1/4” IG	2507725
R 1,1/4” IG	1,1/4” AG	2507726
R 1 1/2” IG	1 1/2” IG	2507730
R 1,1/2” IG	1,1/2” AG	2507731
R 2” IG	2” AG	2507741

Palete de segurança SSP



Designação	Art.No.
1200 x 800 x 140 mm	2030103

Descarga de pressão no arranque eletromagnético 24 V AC



Designação	Art.No.
normalmente fechado	2506015
normalmente aberto	2506017

Silenciador para descarga de arranque eletromagnética

- Feito de bronze sinterizado



Designação	Art.No.
Absorvente de som 3/8"	020113346

Interruptor estrela-triângulo

- Pronto para ligação em caixa montada na parede
- Incl. cabo de ligação ao compressor de ar
- Porta com fechadura, classe de proteção IP 54
- Com contador de horas de operação
- Operações no compressor apenas com Descarga de pressão no arranque eletromagnética, 24 V AC, normalmente fechado, Art. no. 2506015



Designação	Art.No.
Interruptor estrela-triângulo de 400 volts para motores de 5,5 e 7,5 kW	2506010

AIRCRAFT controlo Tandem

- Para controlo de ligar e desligar de dois compressores
- Durante a manutenção de uma unidade de compressor, o compressor pode continuar a funcionar como uma única unidade de compressor
- Princípio de controlo: configuração de atraso de tempo, um relé de sobrecarga por motor, display de horas de operação por compressor, desligamento separado dos dois compressores



Designação	Art.No.
Controlo Tandem	2506013

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Componentes para sistemas de ar comprimido

Controlo de alteração de carga básica AIRCARFT

- Para controlar dois compressores, cada um com uma saída de 4,0 ou 5,5 kW
- Alterações cíclicas do compressor básico e de pico de carga
- Dois contadores de horas de operação integrados
- Valor real da pressão medido pelo sensor de pressão 0 - 16 bar
- Disjuntor do motor ajustável
- Pressão de ligação ajustável
- Inclui controlo para válvula de alívio 24 V DC (por exemplo, válvula solenoide, art. 2506016, válvulas solenóides não incluídas na entrega)
- Inclui opção de ligação para interruptor de segurança (e.g., CONDOR MDR2, Art.no. 2506214, depósito de pressão não incluído na entrega)



Designação	Art.No.
Controle de mudança de carga de base	2506020

Válvula drenagem de condensação



Designação	Art.No.
1/4“	2507307
3/8“	2507310

Válvulas de retenção com ligação para linhas de descarga de 6 mm



Designação	Art.No.
RS-Ventil 1/2” AG x 3/8” AG	2507510
RS-Ventil 1/2” AG x 1/2” AG	2507512
RS-Ventil 3/4” AG x 3/4” AG	2507516

Exaustor com contador de horas de funcionamento para pressostato



Designação	Art.No.
adequado para CONDOR MDR 3	2506301

Interruptor proteção de motor





Designação	Art.No.
Interruptor 2 Fases, 4 Amp.	2506504
Interruptor 2 Fases, 7 Amp.	2506507
Interruptor 2 Fases, 10 Amp.	2506510
Interruptor 1 Fase, 10 Amp.	04105169
Interruptor 1 Fase, 12 Amp.	2506612
Interruptor 1 Fase, 14 Amp.	2506614

Manômetro



Designação	Art.No.
Ø 40 mm, 1/8” atrás, 10 bar	2506440
Ø 50 mm, 1/8” lateral, 10 bar	2506451
Ø 50 mm, 1/4” lateral, 10 bar	2506452
Ø 50 mm, 1/4” atrás, 16 bar	2506450
Ø 63 mm, 1/4” atrás, 10 bar	2506460
Ø 63 mm, 1/4” atrás, 15 bar	2506465

Válvula de segurança categoria IV CE 97/23



Designação	Art.No.
10 bar 1/4” AG, 1170 Nl/min	2507210
13 bar 1/4” AG, 3070 Nl/min	2507213
15 bar 1/4” AG, 4400 Nl/min	2507215
10 bar 3/8” AG, 3050 Nl/min	2507121
15 bar 3/8” AG, 4400 Nl/min	2507124
10 bar 1/2” AG, 3970 Nl/min	2507126
15 bar 1/2” AG, 5790 Nl/min	2507127
10 bar 3/4” AG, 10900 Nl/min	2507128
15 bar 3/4” AG, 24850 Nl/min	2507129



MDR 2



MDR 3



MDR 4

Pressostato	Corrente	Capacidade kW	Ligação vertical "	Ligação horizontal "	Pressão ao desligar bar	Ajuste da pressão ao desligar bar	Interruptor	Art.No.
MDR 2 / 11 bar ▶ Pressão ligar/desligar ajustável ▶ Interruptor On/Off ▶ 2-polos (aberto) ▶ Inclui válvula de descarga	Alternada	2,2	3/8	3 x 1/4	4 – 12	6 – 8	não	2506214
MDR 4 / 16 A / 8-16 bar ▶ Pressão ligar/desligar ajustável	Trifásica	5,5	1/4	3 x 1/4	6 – 16	7,8 – 9,8	não	2506300
MDR 3 / 4-6,3 A / 11 bar ▶ Interruptor On/Off	Trifásica	5,5	3/8	3 x 1/4	4 – 11	7,8 – 9,8	sim	2506303
MDR 3 / 6,3-10 A / 11 bar ▶ 3-polos (aberto)	Trifásica	7,5	3/8	3 x 1/4	4 – 11	7,8 – 9,8	sim	2506304
MDR 3 / 10-16 A / 11 bar ▶ Inclui válvula de descarga	Trifásica	7,5	3/8	3 x 1/4	4 – 11	7,8 – 9,8	sim	2506305
MDR 3 / 10-16 A / 16 bar	Trifásica	7,5	3/8	3 x 1/4	6 – 16	10,8 – 12,8	sim	2506307

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ligação de encaixe para linha de 8 mm



	Ligação	Design	Bar max.	Art.No.
	1/8" AG x 8 mm	Reto	15	020109116
	2 x 8 mm	Reto	15	020109795
	2 x 8 mm	Ângulo	16	020108756
①	3/8" AG x 8 mm	Ângulo	16	020108620
②	1/4" AG x 8 mm	Reto	16	020108588
③	3 x 8 mm	Peça-T	16	020108764

Ligação de encaixe para linha de 6 mm



	Ligação	Design	Bar max.	Art.No.
①	1/8" AG x 6 mm	Reto	15	020109115
②	1/8" AG x 6 mm	Ângulo	15	020109262
	1/4" AG x 6 mm	Reto	16	020108587

Ligação de encaixe para linha de 4 mm



	Ligação	Design	Bar max.	Art.No.
①	1/8" AG x 4 mm	Reto	16	020108856
	M5 AG x 4 mm	Ângulo	15	020109259
②	M5 AG x 4 mm	Peça-T	15	020109471
	M5 AG x 4 mm	Reto	16	020108854

Linhas de poliamida

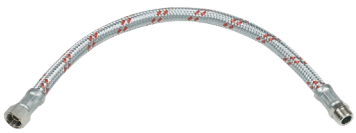
Grosso



Tipo	Art.No.
Ø 4mm externo, max. 44 bar	020113506
Ø 6mm externo, max. 27 bar	020113523
Ø 8mm externo, max. 19 bar	020113530

Mangueiras em malha de aço

· Para ligar compressores a depósitos de ar comprimido ou linhas de ar
· Uma ligação com rosca interna e uma com externa



IG/AG	Comprimento	Pressão	Art.No.
3/8”	400 mm	15 bar	2507610
3/8”	570 mm	15 bar	2507612
1/2”	500 mm	15 bar	2507615
1/2”	1500 mm	15 bar	2507617
3/4”	550 mm	15 bar	2507621
3/4”	630 mm	15 bar	2507622
3/4”	800 mm	15 bar	2507624
3/4”	1500 mm	15 bar	2507625

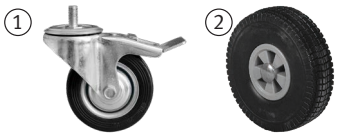
Fixador de parafusos

· Apertura média para fenda 0,05 - 0,25



Tipo	Qtd.	Art.No.
Fixador de parafusos 10 g	10	2500022
Fixador de parafusos 50 g	1	2500023
Fixador de parafusos 250 g	1	2500024

Rodas



	Designação	Art.No.
①	Rodízio com travão de metal	2505562
	Eixo da roda C: 460 mm para reservatório 50L	2500966
	Eixo da roda C: 495 mm para reservatório 100L	2500967
	Eixo da roda C: 675 mm para reservatório 200L	2500968
	Bloqueio estrela para eixo Ø 20 mm	2505505
②	Rodas espuma PU Ø260 x 20 mm, à prova de furo	2505629

Elementos anti-vibração de borracha



Designação	Art.No.
Nivelador SE1 (120 x 32 mm/M 12)	3381012
Apoio anti vibratório SE 2 - 100 x 38 mm / M10 rosca unilateral	2505640
Apoio anti vibratório SE 3 - 70 x 38 mm / 2 x M10, rosca bilateral	2505650
Apoio anti vibratório SE 4 - 30 x 20 mm / 2 x M8 rosca bilateral	2505630

Grelha de segurança em metal

para modelos a partir de 2009



Tipo	Art.No.
570 x 780 mm, para modelos estacionários	2501211
380 x 600 mm para reservatórios de 50 L	2501215
470 x 730 mm para reservatórios de 100 L	2501218

Óleo



	Art.No.
Óleo especial RolOil Simco 32 E para Airboy Silence 50 Pro	
0.5 l	2500016
Óleo especial RSX 100 para compressores de pistão Rotal	
1 l	2500017
Óleo mineral 20W-30 para compressores de pistão	
1 l	2500012
5 l	2500015
Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 para compressores de parafuso	
Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 3,8l	0600000020
Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 20l	0600000021
Óleo mineral ROTAR ECOFLUID 46 210l barril	0600000022

Elemento filtrante de ar



Tipo	Art.No.
Filtro 31 – 55 kW	0017083000
Filtro 1000 h	0017092000
Filtro 1000 h	0017093000
Filtro 18,5 – 22 kW	0017101000

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

DISTRIBUIÇÃO DE AR COMPRIMIDO



AIRCRAFT sistemas de rede de ar comprimido -
Redução de custos com um sistema

Vantagens

- Livre de corrosão
- Montagem simples
- Instalação fácil e rápida
- Pode ser desconectado e conectado várias vezes
- Tubo de plástico e alumínio

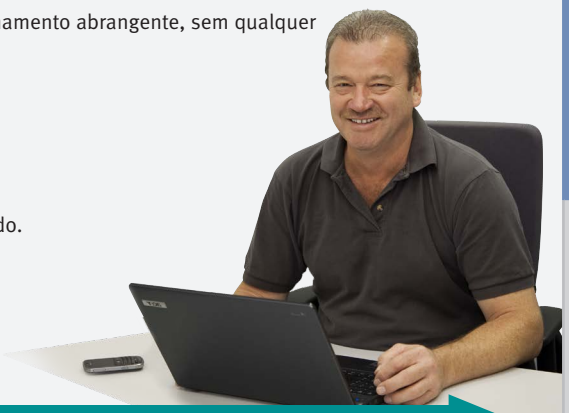


Tem dúvidas sobre o planeamento de sistemas de ar comprimido na sua oficina ou produção?

Pergunte ao seu revendedor local especializado. Eles terão todo o prazer em lhe fornecer aconselhamento abrangente, sem qualquer obrigação, sobre a sua solução de ar comprimido AIRCRAFT.
Também o poderemos aconselhar, oferecendo a solução mais económica e eficiente.

Como funciona o serviço de consultoria de ar comprimido da AIRCRAFT...

Envie-nos a planta do seu projeto de construção, seja um prédio novo, expansão ou reforma.
Indique o número de locais de trabalho e quais ferramentas que deseja fornecer com ar comprimido.
Iremos enviar um plano à medida para atender a sua operação.



Veja as próximas páginas para descobrir mais ...

Ligações de ar comprimido

Entrega exclusivamente nos PUs indicados!

Made in Germany

Designação	Qtd.	Art.No.	
Ligações com rosca externa			
Ligação 1/4“ AG	10	2200001	
Ligação 3/8“ AG	10	2200002	
Ligação 1/2“ AG	10	2200003	
Ligações com rosca interna			
Ligação 1/4“ IG	10	2200011	
Ligação 3/8“ IG	10	2200012	
Ligação 1/2“ IG	10	2200013	
Ligação com bico p/ mangueira			
Ligação 6 mm	10	2200021	
Ligação 9 mm	10	2200022	
Ligação 13 mm	10	2200023	
Bicos plug-in			
Bicos plug-in 6 mm	10	2200031	
Bicos plug-in 9 mm	10	2200032	
Bicos plug-in 13 mm	10	2200033	
Ligação rápida macho			
Ligação rápida M 1/4“ AG	10	2200041	
Ligação rápida M 3/8“ AG	10	2200042	
Ligação rápida M 1/2“ AG	10	2200043	
Ligação rápida fêmea			
Ligação rápida F 1/4“ IG	10	2200051	
Ligação rápida F 3/8“ IG	10	2200052	
Ligação rápida F 1/2“ IG	10	2200053	
Distribuidor			
2-ligações 3/8” m.	5	2200085	
3-ligações 3/8” m.	5	2200095	
Ligação de mangueira dupla			
Dupla lig. mangueira 6 mm	10	2200102	
Dupla lig. mangueira 9 mm	10	2200103	
Dupla lig. mangueira 13 mm	10	2200104	
Redução curta F/M			
1/8“ IG x 1/4“ AG	10	2200141	
1/4“ IG x 3/8“ AG	10	2200142	
1/4“ IG x 1/2“ AG	10	2200143	
3/8“ IG x 1/2“ AG	10	2200145	
1/2“ IG x 3/4“ AG	10	2200147	
3/4“ IG X 1“ AG	10	2200148	
Redução longa F/M			
1/4“ IG x 1/8“ AG	10	2200151	
3/8“ IG x 1/4“ AG	10	2200152	
1/2“ IG x 3/8“ AG	10	2200153	
3/4“ IG x 1/2“ AG	10	2250211	
Casquilho			
Casquilho 1/4“	10	2200132	
Casquilho 3/8“	10	2200133	
Casquilho 1/2“	10	2200134	
Casquilho 3/4“	10	2200138	
Casquilho 1“	10	2200135	
Ligação giratória			
Para fixação em ferramentas de ar comprimido · evita a torção da mangueira de ligação · resistente e durável Pressão de trabalho: max 12bar · Ligação: 1/4“ AG + 1/4“ IG			
Ligação giratória	1	2116010	
Braçadeiras PRO			
Tubo 12,3 mm, Aperto: 9,8-12,3 mm	100	2105006	
Tubo 13,3 mm, Aperto: 10,8-13,3 mm	100	2105008	
Tubo 15,7 mm, Aperto: 13,2-15,7 mm	100	2105009	
Tubo 17,8 mm, Aperto: 15,6-17,8 mm	100	2105011	
Tubo 19,8 mm, Aperto: 16,6-19,8 mm	100	2105012	

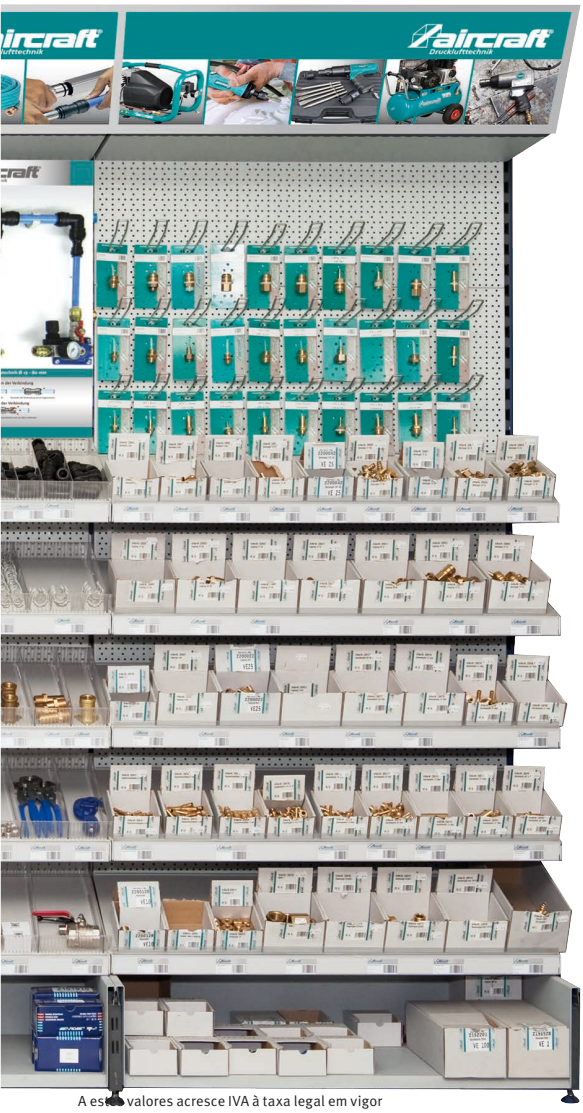
Designação	Qtd.	Art.No.	
Ligação T Fêmea			
Ligação 1/8“ IG	10	2200190	
Ligação 1/4“ IG	10	2200193	
Ligação 3/8“ IG	10	2200196	
Ligação 1/2“ IG	10	2200199	
Ligação T Macho			
Ligação 1/8“ AG	10	2200191	
Ligação 1/4“ AG	10	2200192	
Ligação 3/8“ AG	10	2200194	
Ligação 1/2“ AG	10	2200198	
Ligação mangueira com rosca macho			
Ligação com rosca 1/8“, 4 mm	10	2200171	
Ligação com rosca 1/8“, 6 mm	10	2200172	
Ligação com rosca 1/8“, 9 mm	10	2200173	
Ligação com rosca 1/4“, 6 mm	10	2200174	
Ligação com rosca 1/4“, 9 mm	10	2200176	
Ligação com rosca 1/4“, 13 mm	10	2200181	
Ligação com rosca 3/8“, 6 mm	10	2200175	
Ligação com rosca 3/8“, 9 mm	10	2200177	
Ligação com rosca 3/8“, 13 mm	10	2200182	
Ligação com rosca 1/2“, 6 mm	10	2200178	
Ligação com rosca 1/2“, 9 mm	10	2200179	
Ligação com rosca 1/2“, 13 mm	10	2200180	
Ligação 90°			
Ligação 90° 1/8“ AG	10	2200201	
Ligação 90° 1/4“ AG	10	2200202	
Ligação 90° 3/8“ AG	10	2200203	
Ligação 90° 1/2“ AG	5	2200204	
Bujão macho			
Bujão macho 1/8“	10	2200211	
Bujão macho 1/4“	10	2200212	
Bujão macho 3/8“	10	2200213	
Bujão macho 1/2“	10	2200214	
Bujão macho aço galvanizado 1 1/4“ - 2 1/2“			
Bujão 1 1/4“	1	20113136	
Bujão 1 1/2“	1	20113137	
Bujão 2“	1	20113138	
Bujão 2 1/2“	1	20113139	
Ligação cônica M/M			
Ligação M/M G 1/8” x G 1/8”	10	2200122	
Ligação M/M G 1/4“ x G 1/4“	10	2200123	
Ligação M/M G 1/4“ x G 3/8“	10	2200124	
Ligação M/M G 1/4“ x G 1/2“	10	2200125	
Ligação M/M G 3/8“ x G 3/8“	10	2200126	
Ligação M/M G 3/8“ x G 1/2“	10	2200127	
Ligação M/M G 3/8“ x G 3/8“ li.	10	2200130	
Ligação M/M G 1/2“ x G 1/2“	10	2200128	
Ligação M/M G 1/2“ x G 3/4“	10	2200129	
Ligação M/M G 3/4“ x G 3/4“	10	2200136	
Ligação M/M G 3/4“ x G 1“	10	2200137	
Ligação M/M extensível			
Engate duplo M/M 1/8” x 1/8”	10	2200300	
Engate duplo M/M 1/4” x 1/4”	10	2200301	
Engate duplo M/M 3/8” x 3/8”	10	2200302	
Engate duplo M/M 1/2” x 1/2”	10	2200303	
Engate duplo M/M 3/4” x 3/4”	10	2200304	
Engate duplo M/M 1” x 1”	10	2200305	

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Caixa de retalho

Com traseira em cartão, embalado em unidades





Designação	Qtd.	Art.No.	
Ligações com rosca externa			
Ligação rosca M 1/4“ AG	6	2201001	
Ligação rosca M 3/8“ AG K 26	6	2201002	
Ligação rosca M 1/2“ AG	6	2201003	
Ligações com rosca interna			
Ligação rosca F 1/4“ IG	6	2201011	
Ligação rosca F 3/8“ IG	6	2201012	
Ligação rosca F 1/2“ IG	6	2201013	
Ligação com bico p/ mangueira			
Ligação 6 mm	6	2201021	
Ligação 9 mm	6	2201022	
Ligação 13 mm	6	2201023	
Bicos plug-in			
Bicos plug-in 6 mm	6	2201031	
Bicos plug-in 9 mm	6	2201032	
Bicos plug-in 13 mm	6	2201033	
Ligação rápida macho			
Ligação rápida M 1/4“ AG	6	2201041	
Ligação rápida M 3/8“ AG	6	2201042	
Ligação rápida M 1/2“ AG	6	2201043	
Ligação rápida fêmea			
Ligação rápida F 1/4“ IG	6	2201051	
Ligação rápida F 3/8“ IG	6	2201052	
Ligação rápida F 1/2“ IG	6	2201053	
Distribuidor			
2-ligações 3/8” m.	6	2201085	
3-ligações 3/8” m.	6	2201095	
Ligação cônica M/M			
G 1/4“ x G 1/4“	6	2201123	
G 1/4“ x G 3/8“	6	2201124	
G 1/4“ x G 1/2“	6	2201125	
G 3/8“ x G 3/8“	6	2201126	
G 3/8“ x G 1/2“	6	2201127	
G 1/2“ x G 1/2“	6	2201128	
Redução curta F/M			
1/8” x 1/4”	6	2201141	
1/4” x 3/8“	6	2201142	
1/4” x 1/2”	6	2201143	
3/8” x 1/2”	6	2201145	
Redução longa F/M			
3/8“ IG x 1/4“ AG	6	2201152	
1/2“ IG x 3/8“ AG	6	2201153	
Braçadeiras PRO			
Tubo 12,3 mm, Aperto: 9,8-12,3 mm	4	2105006SB	
Tubo 13,3 mm, Aperto Aperto: 10,8-13,3 mm	4	2105008SB	
Tubo 15,7 mm, Bereich: 13,2-15,7 mm	4	2105009SB	

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Ligações rápidas

Qualidade Made in Europe

Tomadas de segurança operadas a uma mão - Despressurização e desengate com um botão!



1. Click

Despressurização com o primir de um botão

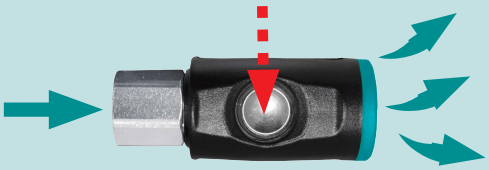


2. Click

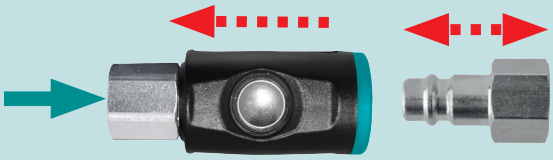
Despressurização e o sistema de ar comprmido e ferramentas são desengatadas com o primir de um botão



1 **Fluxo de ar livre**



2 **Fluxo de ar é interrompido através do botão e a tomada despressurizadas**



3 **A ligação pode ser removida em segurança sem o efeito chicote**

Benefícios:

Segurança no trabalho
- Sem projecção de peças e partículas de lixo
- Sem o efeito chicote na mangueira comparativamente às tomadas rápidas convencionais
- O sistema cumpre a norma ISO 4414 e está em conformidade com BIA. Segurança reforçada no trabalho como regra de base!
- Caudal elevado
- Aperto absoluto dos acoplamentos e roscas

Benefícios econômicos e estabilidade
- Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade
- Baixos custos de energia devido à estanqueidade a longo prazo do acoplamento
- Material leve, antiestático e resistente a riscos
- O conector plug-in não está exposto à carga mecânica; assim, os conectores de latão também duram mais
- Resiliente à abrasão, ao impacto, ao esmagamento, à vibração e à corrosão

Conforto
- Acoplamentos de segurança - incomparavelmente fáceis de usar
- Tomadas despressurizadas
- Forma ergonômica e compacta para manuseio intuitivo e natural
- A posição do botão de operação é ajustável graças à caixa rotativa
- Dimensões menores para menor uso de espaço, fácil montagem



Dados técnicos	Ligação de segurança rápida
Meios / temperatura ambiente	-20°C até +70°C
Sistema de ligação	7,2 - 7,4, Perfil europeu
Pressão máxima	12bar
Peso	apróx. 122 g
Taxa de transferência 6 Bar	1.800 l / min
Ligação de rosca	Latão niquelado
Partes interiores	Aço inoxidável 1.4404
Botão/válvula	Aço temperado e galvanizado
Anéis de selagem	NBR
Exterior	Material compósito
Interior	Alumínio anodizado



Tomada macho com botão de corte



Tomada fêmea com botão de corte



Tomada de mangueira com botão de corte



Ligação de mangueira macho OT



Ligação de mangueira fêmea IT



Ligação rápida de mangueira

Ligação rápida

Tipo	Art.No.
1/4“ rosca externa	2203520
3/8“ rosca externa	2203521
1/2“ rosca externa	2203522
1/4“ rosca interna	2203523
3/8“ rosca interna	2203524
1/2“ rosca interna	2203525
Ligação 6 mm	2203526
Ligação 9 mm	2203527
Ligação 13 mm	2203528

Ligação macho em aço/Conector plug-in em aço

Tipo	Art.No.
1/4“ rosca externa	2203009
3/8“ rosca externa	2203010
1/2“ rosca externa	2203011
1/4“ rosca interna	2203012
3/8“ rosca interna	2203013
1/2“ rosca interna	2203014
Conector plug-in, aço 9 mm	2203015
Conector plug-in, aço 13 mm	2203016

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes

“Conforto“-Ligações de segurança

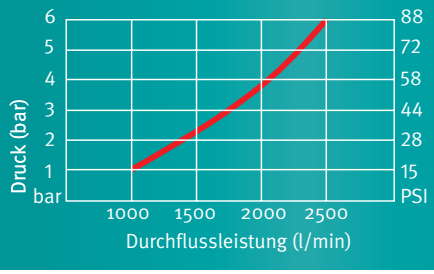
AIRCRAFT é o primeiro fabricante a usar ligações rápidas de segurança em todos os pontos de extração de ar comprimido da série Airprofi.



Benefícios:

Segurança no trabalho
- ▶ Sem projecção de peças e partículas de lixo
- ▶ Sem o efeito chicote na mangueira comparativamente às tomadas rápidas convencionais
- ▶ O sistema cumpre a norma ISO 4414 e está em conformidade com BIA. Segurança reforçada no trabalho como regra de base!

Caudal elevado
- ▶ Resistência elevada

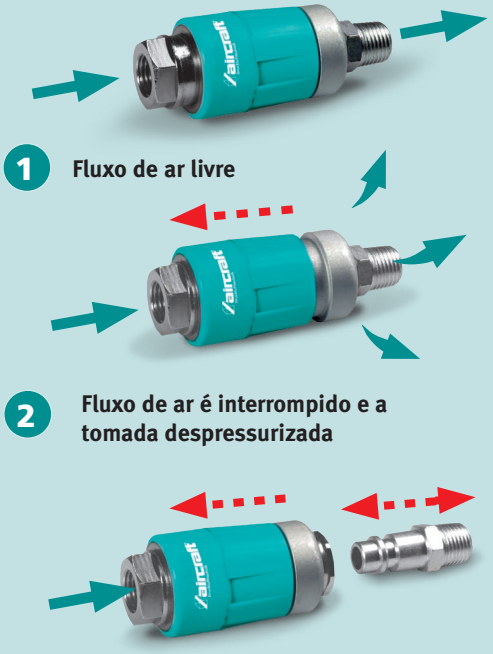


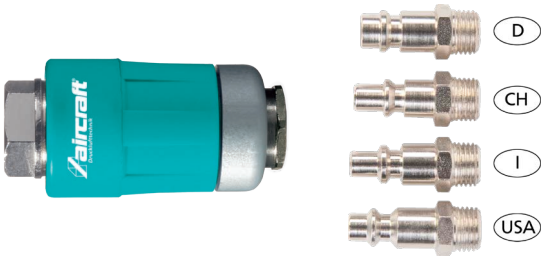
- ▶ Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade

Comforto
- ▶ Tomadas de segurança “Conforto” - facilidade de usar incomparável
- ▶ Tomadas sem pressão – O engate pode ser realizado apenas com 2 dedos

Ligações universais
- ▶ Compatível com os sistemas de ligação Alemão, Suíço, Italiano e USA.

Segurança patenteada





Dados técnicos	
Temperatura	- 15°C + 80°C
Sistema de ligação	Alemão, Suiço, Italiano, USA
Pressão máxima	20 bar
Peso	125 g
Taxa de transferência 6 bar	2.500 l/min


Ligação macho


Ligação fêmea


Ligação rápida de mangueira

Ligação rápida de segurança

Tipo	Art.No.
1/4“ Rosca externa	2203101
3/8“ Rosca externa	2203102
1/2“ Rosca externa	2203103
1/4“ Rosca externa	2203104
3/8“ Rosca externa	2203105
1/2“ Rosca externa	2203106
6 mm c/ bico de mangueira	2203107
8 mm c/ bico de mangueira	2203108
10 mm c/ bico de mangueira	2203109
13 mm c/ bico de mangueira	2203111


Ligação de mangueira macho OT


Ligação de mangueira fêmea IT


Ligação rápida de mangueira

Ligação macho em aço/Conector plug-in em aço

Tipo	Art.No.
1/4“ rosca externa	2203009
3/8“ rosca externa	2203010
1/2“ rosca externa	2203011
1/4“ rosca interna	2203012
3/8“ rosca interna	2203013
1/2“ rosca interna	2203014
Conector plug-in, aço 9 mm	2203015
Conector plug-in, aço 13 mm	2203016

Determinando o diâmetro da linha de ar comprimido

Distribuição de ar comprimido com tubagens circulares fechadas

Para dimensionar as tubagens circulares fechadas, precisa de trabalhar com metade do comprimento nominal de todo o circuito e toda a necessidade de ar comprimido.

Examplo:
Consumo de ar comprimido 1 000 l/min., pressão operacional 7 bar, comprimento total da tubagem 300 m, trabalhe com 150 m para tubagens circulares fechadas

Caudal efetivo compressor

Comprim.	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m
200 l/min	12	12	12	15	15	15	18
400 l/min	12	12	15	15	15	18	18
500 l/min	15	15	15	18	18	18	18
750 l/min	15	15	18	18	18	22	22
1.000 l/min	15	15	18	18	22	22	22
1.500 l/min	18	18	18	22	22	22	22
2.000 l/min	18	18	22	22	22	28	28
3.000 l/min	22	22	28	28	28	28	28
4.000 l/min	28	28	28	28	28	28	28

Distribuição de ar comprimido com ramais

Para dimensionar os ramais, precisa de trabalhar com todo o comprimento nominal e toda a necessidade de ar comprimido.

Exemplo:
Comsumo de ar comprimido 1 000 l/min, pressão operacional 7 bar, comprimento total da tubagem 300 m

Caudal efetivo compressor

Comprim.	25 m	50 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m
200 l/min	12	12	12	15	15	15	18
400 l/min	12	12	15	15	15	18	18
500 l/min	15	15	15	18	18	18	18
750 l/min	15	15	18	18	18	22	22
1.000 l/min	15	15	18	18	22	22	22
1.500 l/min	18	18	18	22	22	22	22
2.000 l/min	18	18	22	22	22	28	28
3.000 l/min	22	22	28	28	28	28	28
4.000 l/min	28	28	28	28	28	28	28

Para determinar o comprimento de tubo necessário para um cano principal, de suprimento e de ramal, é recomendável projetar a linha de suprimento como uma tubulação circular fechada; neste caso, metade do comprimento da linha e o volume total de suprimento podem ser assumidos no dimensionamento.

Mais detalhes técnicos mediante pedido. Todos os valores indicados aqui são cálculos teóricos e, portanto, não são vinculativos. Uma rede de distribuição individual deve ser precisamente calculada e adaptada às condições locais.

Determinação do comprimento da rede; características de fluxo

Os valores dos comprimentos dos tubos substitutos precisam ser adicionados ao comprimento real do tubo, para fornecer o comprimento da tubulação C em termos das características de fluxo:

Comprimento da linha de tubo substituto por item

	Ø externo	15	18	22	28
	Ø interno	12	14	18	23
Acessórios	comparável a	3/8”	1/2”	3/4”	1”
Passador		0,1 m	0,2 m	0,3 m	0,4 m
Ângulo		0,7 m	1 m	1,3 m	1,5 m
Peça em T		0,85 m	1 m	1,5 m	2 m
Redutor		0,4 m	0,45 m	0,5 m	0,6 m

Exemplo aritmético para determinar o comprimento efetivo do tubo C:

Componentes planeados	Compr. tubo substituto	Comprimento nominal
2 x Peça-T Ø 18 mm	1 m	2 m
3 x Curvas Ø 18 mm	1 m	3 m
1 x Passador Ø 18 mm	0,2 m	0,2 m
Total		**5,2 m**

Comprimento efetivo da tubulação: comprimento planeado + comprimento nominal total

Fluxos para tubos de plástico e alumínio

Tubo Ø mm	Tubo plástico Tubo principal 6 m/seg. a 8 bar	Tubo plástico Tubo principal 15 m/seg. a 8 bar	Tubo alumínio Tubo principal 6 m/seg. a 8 bar	Tubo alumínio Tubo principal 15 m/seg. a 8 bar
15	365 l/min	916 l/min	430 l/min	1.004 l/min
18	498 l/min	1.248 l/min	650 l/min	1.548 l/min
22	823 l/min	2.057 l/min	1.018 l/min	2.442 l/min
28	1.344 l/min	3.367 l/min	1.720 l/min	4.160 l/min

As válvulas indicadas para a taxa de fluxo no tubo principal podem mudar em caso de fluxo em ambas as direções.
Outros valores para diâmetros de tubos maiores estão disponíveis mediante solicitação.

Propriedades técnicas dos conectores com Ø 15-32 mm

Pressão de trabalho e faixa de temperatura

Temperaturas de trabalho* ar	Pressão de trabalho*
- 20°C	10 bar
+ 1°C	10 bar
+ 23° C	10 bar
+ 70° C	7 bar

*** Os valores de pressão dependem do material do tubo. Por favor, entre em contacto connosco em caso de aplicações com líquidos ou vácuo**

Dependendo das mangueiras usadas, pode ser possível usar conectores para pressões e temperaturas mais altas sob certas condições. Entre em contato conosco para mais informações.

Materiais / tipos de mangueira adequados

Tubos plástico	Materiais de tubos PE, PA ou PUR que correspondem às tolerâncias (veja abaixo). Para tubos de parede macia e fina, geralmente recomendamos o uso de mangas de suporte e a verificação das faixas de pressão do material de tubo usado. (Por favor, não hesite em nos contactar).
Tubos metal (mole)	Tubos de bronze, cobre e alumínio que correspondem às tolerâncias (veja abaixo).
Tubos metal (duro) ou superfície tratada	Por favor, verifique a compatibilidade dos conectores com antecedência. Por favor, não hesite em nos contactar.

É absolutamente essencial que o diâmetro externo do tubo esteja livre de danos ou ranhuras longitudinais.

Instalação

Todos os tubos e conectores devem estar limpos e sem danos antes do uso. Certifique-se de que a superfície do tubo esteja livre de ranhuras longitudinais, amassados ou sinais semelhantes de danos.

Tolerâncias dos tubos

Os nossos conectores podem ser usados com os seguintes diâmetros e tolerâncias de tubo.

Diâmetro exterior do tubo (mm)	Ø 15 mm - 28 mm
Tolerâncias (mm)	+0.05/-0.10

Químicos líquidos

Se estiver a usar produtos químicos ou outros líquidos potencialmente agressivos, entre em contato conosco.

Cuidado: Os nossos conectores não são projetados para uso com gás explosivo, parafina e outros combustíveis.

Tampas de proteção

As capas de proteção estão disponíveis como uma proteção adicional contra o deslizamento da mangueira ou para proteção (marcação) para diferenciação por cor (consulte os acessórios nas páginas a seguir).

Resistência alimentar

Todos os conectores ilustrados neste catálogo estão em conformidade com as diretivas de alimentos e, portanto, podem ser usados em aplicações alimentícias sem qualquer problema.

Valores máximos de torque para rosca BSP, BSPT e NPT

Tam. rosca	1/8“ – 1/4“	3/8“– 1/2“	3/4”	1”
Torque máx. Plástico	1,5 Nm	3,0 Nm	4,0 Nm	4,0 Nm
Torque máx. Metal	n.A.	4,0 Nm	5,0 Nm	5,0 Nm

***Estes valores podem variar.**
Os valores dependem do material de vedação da rosca.

Recomendamos testar todas as instalações antes de usá-las para garantir que a instalação foi concluída corretamente. A estancamento do vazamento também deve ser testada.
O torque máximo é com o uso dos nossos conectores e refere-se aos tipos usados neste catálogo, de acordo com as especificações internacionais.

Garantia:
Embora forneçamos uma garantia contra erros de fabricação e defeitos de material, é responsabilidade do usuário garantir que os conectores e produtos semelhantes sejam adequados para a aplicação em questão. A instalação deve ser realizada de acordo com nossas recomendações e aprovações pertinentes; padrões nacionais devem ser observados.

Instalação e teste do sistema

Todos os tubos e conectores devem estar limpos e intactos antes de serem usados. Após a instalação, todas as instalações de mangueiras e conectores devem ser testadas quanto à pressão para garantir que o sistema esteja à prova de pressão antes de ser entregue ao cliente.
Por favor, consulte também: “Ligação“.

Testando o sistema

Não importa se está a trabalhar num sistema novo ou existente, recomendamos que teste o sistema da seguinte maneira antes de usar:

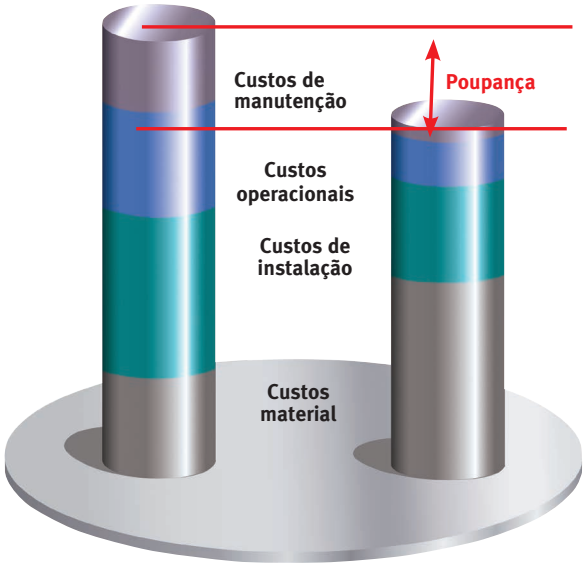
- Teste o sistema a uma pressão operacional de 10 bar por um período de 10 minutos.
- Alivie a pressão no sistema para 0 bar.
- Em seguida, teste o sistema a uma pressão de trabalho de 2 bar por um período de 10 minutos.

Nenhum vazamento deve ocorrer nas articulações durante este período. Tampões de vedação e tampas de extremidade podem ser úteis para fechar as aberturas de drenagem e criar uma conexão firme. Quando os nossos produtos são integrados em sistemas completos, recomendamos testes separados (verificações funcionais, verificações de vazamento, resistência química, etc.). Para verificações de segurança, recomendamos adicionalmente documentar os resultados do teste por escrito.

Sistema de encaixe AIRCRAFT para rede ar - O Investimento paga-se por si graças à sua eficiência

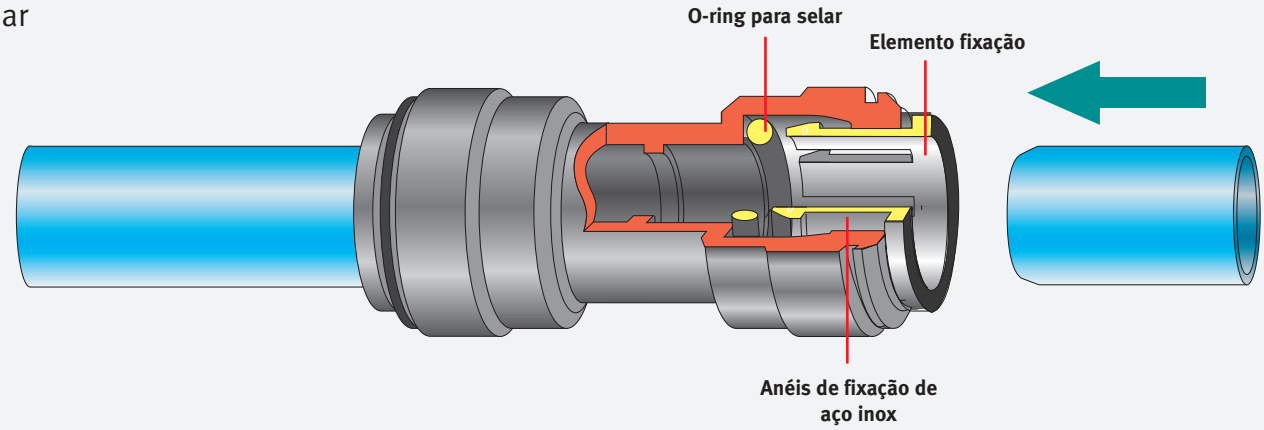
- Instalação simples sem ferramentas - basta encaixar e já está
- Reduz o tempo de instalação até 50%
- Não são necessários vedantes adicionais
- Aplicação universal em tubos de metal ou plástico
- Pode montar e desmontar infinitamente
- Superfície interior suave, excelentes propriedades de fluxo
- Sistema modular flexível
- Praticamente livre de manutenção
- Qualidade ISO 9001, EN 29001

Devido aos custos de instalação baixos e alta poupança tempo durante a instalação, os custos de material mais elevados pagam-se imediatamente!
No longo prazo, menores custos operacionais e de manutenção se traduzem em poupança.



Instalação / expansão do sistema em três etapas fáceis:

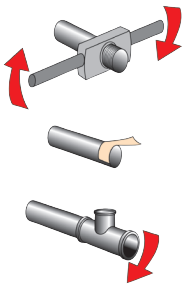
1) Chanfrar o tubo
2) Rebarbar
3) Ligar



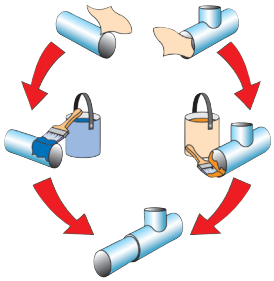
Vantagens do sistema de linha de ar comprimido de plástico AIRCRAFT em comparação com um sistema de metal

Benefícios da AIRCRAFT conectores de ar comprimido de plástico
- Muito leve devido ao material plástico
- Projetado especificamente para ar comprimido, não para hidráulicos
- Fácil de desconectar e girar
- Material uniforme na linha de ar comprimido
- Não há metal no tubo do cabo graças ao uso de tubos de plástico
- Testado e confiado por décadas

Sistema de tubo de metal de parafuso, processos de trabalho demorados



Sistemas adesivos, preparação do ambiente e longo tempo de colagem ou secagem

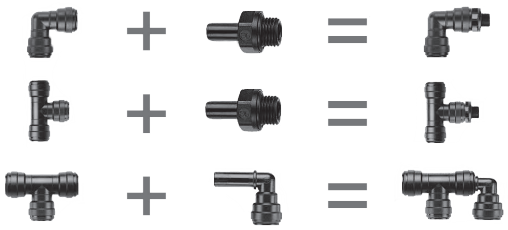




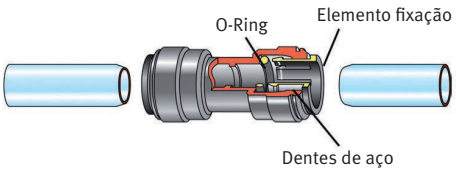
Embora geralmente recomendamos o uso de tubos de plástico ou alumínio, também é possível usar tubos feitos de outros materiais (cobre, latão, etc.) com os nossos conectores. Assim, os sistemas de redes de tubos existentes podem ser modificados ou estendidos usando os conectores AIRCRAFT.

Ligações sem ferramentas

As ligações garantem uma conexão durável, segura e estanque entre o tubo e o elemento de conexão. São ideais para uso em redes de distribuição complexas, bem como em escolas e testes onde os sistemas são frequentemente desconectados e reconectados. Várias opções de interface significam que os sistemas de tubos existentes podem ser modificados ou recondicionados facilmente.

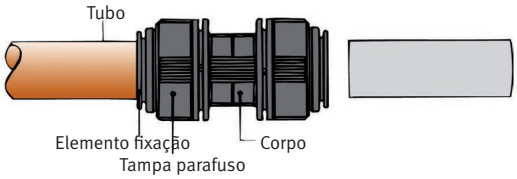


Ligação Ø 15 - Ø 22 mm

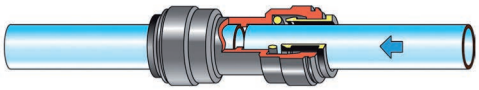


A gama de produtos é feita de poliacetal (POM) e consiste no corpo do conector, elementos de fixação com dentes de aço inoxidável e O-rings de NBR para vedação. Os conectores podem ser instalados e removidos sem o uso de ferramentas. **A conexão fixa antes de selar!**

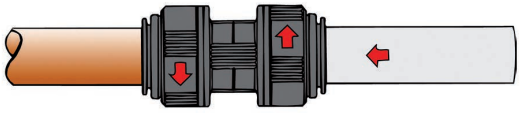
Ligação Ø 28 mm



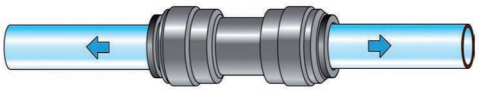
O sistema de 28 mmconsiste no corpo do conector, elementos de fixação com dentes de aço inoxidável e O-rings de NBR. Tampas de rosca adicionais prendem o sistema de retenção e pressionam os O-rings no tubo. Os conectores podem ser instalados e removidos sem o uso de ferramentas. **A conexão fixa antes de selar!**



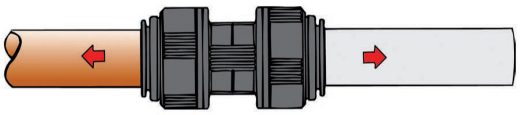
Ligação do sistema de Ø 15 - 22 mm
Cortar o quadrado do tubo e sem rebarbas. Certifique-se de que o tubo não tenha bordas afiadas, ranhuras longitudinais ou outros danos. Insira o tubo até o batente. O elemento de retenção fixa o tubo no conector. O o-ring garante uma ligação permanentemente apertada.



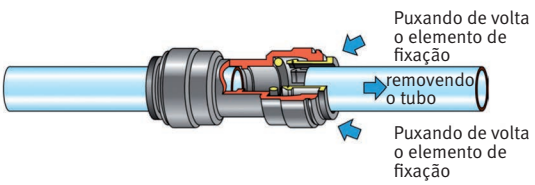
Ligando o sistema de Ø 28 mm
Como nos outros tamanhos, uma conexão fiável pode ser feita aqui simplesmente inserindo o tubo. Veja o procedimento à esquerda.
O sistema de retenção é adicionalmente protegido com 1/4 de volta (dois cliques) e os o-rings são pressionados na superfície do tubo.



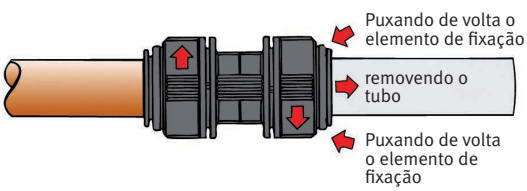
Verifique a ligação puxando na direção oposta
Certifique-se de que o tubo esteja inserido com segurança. Pode facilmente fazer isso puxando.



Verifique a ligação puxando na direção oposta
Certifique-se de que o tubo esteja inserido com segurança. Pode facilmente fazer isso puxando.



Desconectar o sistema de Ø 15 - 22 mm
Certifique-se de que o sistema esteja despressurizado. Pode então soltar ou remover o tubo puzando de volta o elemento de fixação



Desconectar o sistema de Ø 28 mm
Para desconectar a ligação de tubo, gire o parafuso 1/4 no sentido anti-horário. A conexão está agora desbloqueada e pode ser libertada pressionando o elemento de fixação. Veja o procedimento à esquerda “Desconectar“.

Sistemas de tubos de ar comprimido - Ø 15 - 32 mm

Instruções de instalação para tubos de plástico

Para garantir uma instalação segura e, portanto, correta, observe os seguintes itens:

- As abraçadeiras de tubo devem ser instalados de modo a proporcionar ao tubo uma folga suficiente para se mover para trás e para a frente
- As extremidades do tubo devem ser rebarbadas para evitar danos nos o-rings do conector
- Chanfrar os tubos para facilitar a montagem
- Cortar os tubos com tesouras para tubos RS 28 (Art. N.º 215 1528) para obter um corte ideal (90 °)
- Para evitar a perda de pressão no sistema, certifique-se de que os tubos sempre sejam inseridos no conector até ao batente (observe também a marca no conector)
- Ao instalar um sistema de tubulação de ar comprimido em torno de uma coluna, observe também a expansão longitudinal dos tubos e conectores (a distância recomendada da parede é de aprox. 30 mm)
- Ao instalar vários tubos verticais, recomendamos primeiro instalar as abraçadeiras do tubo nas linhas horizontais, depois pressurizar o sistema e instalar as abraçadeiras e conectores verticais num segundo passo. Isto evita que os tubos verticais se inclinem após a instalação.
- Se não houver um secador de ar na rede de tubos de ar comprimido, recomendamos o uso dos nossos conectores em T com coletores de água integrados (Art. Nº 215 2222). Isso significa que a água condensada pode ser coletada em um ponto definido.
- Ao instalar a rede de tubulação de ar comprimido, a expansão térmica deve primeiro ser computada corretamente para evitar curvas nas canalizações e conexões.

Fatores de correção para expansão linear

Korrekturfaktoren zur Längenausdehnung von Kunststoffrohren:

Tubo (mole)	**Fator 1.5**
Tubo (médio)	**Fator 1.3**
Tubo (duro)	**Fator 1.0**

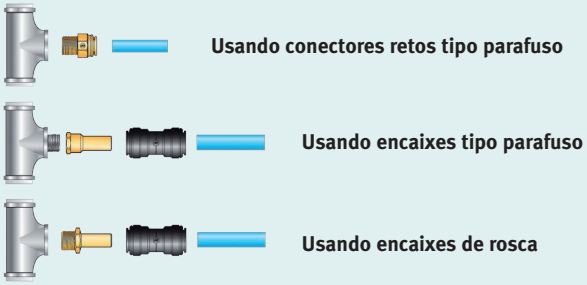
Exemplo cálculo:
Uma linha de ar comprimido (tubo rígido) de 150 m de comprimento instalada em uma oficina a uma temperatura ambiente de +15 a +40 ° C (T é, portanto, 25 ° C) expande por: **$\Delta L = 1.0 \times 10^{-4}/°C \times 150 \times 25 °C$**
$\Delta L = 0.375$ m

O coeficiente de expansão linear específico (LK) para poliamidas = 10-4 / ° C é equivalente a 0,1 mm / ° C.

Fórmula para calcular a expansão linear:
L = fator x LK (10-4 / ° C) x comprimento do tubo (L) x temperatura (T)

Fácil extensão de sistemas de tubulação existentes

Conectores de encaixe e tubos podem ser usados para instalar um sistema independente ou estender ou modificar uma rede de tubos existente (veja o lado direito).

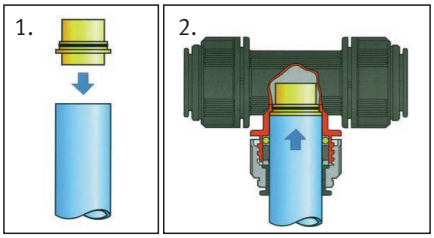


Usando conectores retos tipo parafuso

Usando encaixes tipo parafuso

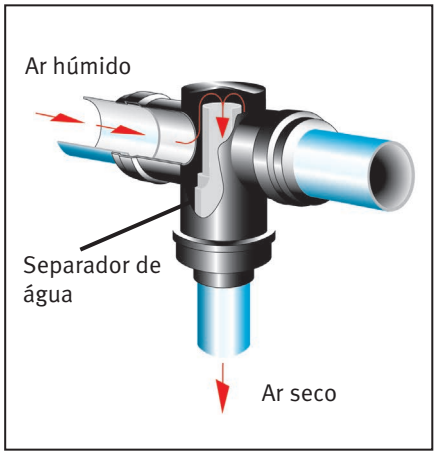
Usando encaixes de rosca

Descrição do separador de água do sistema



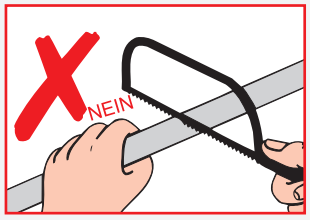
Purgador de água para sistemas de linha de ar comprimido de 28 mm
Você pode construir um separador de água para uma rede de ar comprimido de 28 mm usando um conector T padrão, Art. No. 2152828 e inserção de latão art. não. 2152829.

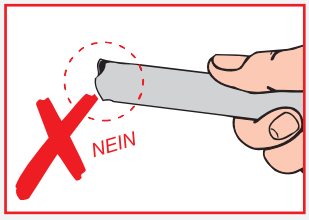
1. Empurre a parte curta da inserção, art. no. 2152829 no tubo de plástico ou cobre.
2. Empurrar o tubo com a inserção na peça em T até ao fim.
   O sistema de retenção é duplamente seguro torcendo a tampa de rosca em 1/4 de volta. Isso evita que a água penetre nos tubos do ramal.

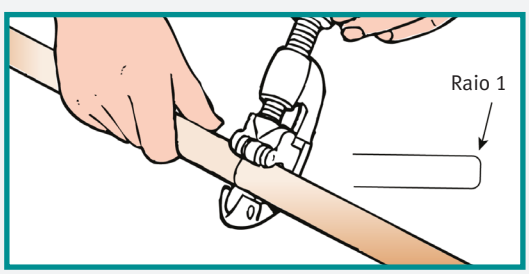


Purgador de água para sistemas de linha de ar comprimido de 22 mm
Os conectores em T do purgador eliminam a necessidade de "pescoços de ganso", já que esta tecnologia sofisticada evita que a água penetre nos tubos dos ramais.
Ao instalar este conector, verifique se ele está roteado horizontalmente. O conector é marcado de acordo para impedir a instalação incorreta.

Notas de instalação para tubos de alumínio







O corte do tubo deve ser limpo e realizado com um cortador de tubos! Não use um serrote!
após o corte, rebarbe o tubo e chanfre levemente. O ângulo de corte do cortador de tubos de alumínio faz isso por si. Isto garante a fácil inserção do tubo na ligação.

Kit inicial de ar comprimido

Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 15 mm	
Art.No.	
2159901	
25 m tubo/azul PA 15 mm	
15 x conectores angulares 15 mm	
4 x conectores em T 15 mm	
1 x suporte parede 90° / 15 mm x 1/2" IT	
1 x caixa de distribu. de ar 1/2" entrada	
1 x conector de rosca 15 mm x 1/2" OT	
50 x abraçadeiras 15 mm	
50 x argola 15 mm	



Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 22/15 mm	
Art.No.	
2159904	
25 m tubo/azul PA 22 mm	
15 x conectores angulares 22 mm	
4 x conectores em T 22 mm	
1 x suporte parede 90° 15 mm / ½ " IT	
2 x caixa de distribu. de ar ½ "	
2 x conector de rosca 15 mm x ½" OT	
30 x abraçadeiras 22 mm	
20 x abraçadeiras 15 mm	
10 x argola 15 mm	
50 x argola 22 mm	



Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 22 mm	
Art.No.	
2159902	
25 m tubo/azul PA 22 mm	
15 x conectores angulares 22 mm	
2 x conectores em T 22 mm	
1 x suporte parede 90° 22 mm x ¾ " IT	
1 x caixa de distribuição de ar ¾"	
1 x conector de rosca 22 mm x ¾ " OT	
50 x abraçadeiras 22 mm	
50 x argola 22 mm	



Kit inicial de ar comprimido Sistema de ligação de encaixe 22/15 mm	
Art.No.	
2159903	
50 m tubo/azul PA 28 mm	
5 x conectores angulares 28 mm	
3 x conectores em T28 mm	
1 x conector de rosca 28 mm x 1 " OT	
1 x caixa de distribuição de ar ½“	
20 x abraçadeiras 28 mm	



Tubos de plástico para sistemas de ar comprimido

Entrega exclusivamente nas Qtds indicadas!

- Superfície interna suave, melhor fluxo de ar
- Testado e comprovado durante anos
- Resistentes à pressão e temperatura
- Resistentes à vibração e impacto
- Resistentes à corrosão e envelhecimento
- Peso reduzido



Temperatura de funcionamento	
com carga permanente	-60 °C até +100 °C (ar)
Proriedades físicas	**Material Polyamida 12**
Densidade a 20 °C	1,04 g/cm³
Coeficiente de expansão linear	15·10-5 l/K
Ponto de fusão	± +160°C até +170°C



Rolo flexível

Qtd./Rolo	**25m**	**25m**	**25m**	**-**
Art.No.	215151025	215181725	215221725	-
/m				
/Rolo				
Qtd./Rolo	**100m**	**100m**	**100m**	**50 m**
Art.No.	2151510	2151817	2152217	2152824
/Rolo				
Dados técnicos				
DE	15*	18*	22	28
DI	12	14	18	23
Espessura	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão operacional ** máx. (20°C)	15 bar	16 bar	14 bar	14 bar
Curvatura mín.	90 mm	100 mm	140 mm	190 mm

Tubo rígido

Qtd. /Tubo	**3m**	**3m**	**3m**	**3m**
Art.No.	2151511	2151815	2152218	2152823
/Tubo				
Qtd./Conj.* **	**10 x 3m**	**10 x 3m**	**10 x 3m**	**10 x 3m**
/Conj.				
Dados técnicos				
DE	15*	18*	22	28
DI	12	14	18	23
Espessura	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão operacional ** máx. (20°C)	25 bar	28 bar	22 bar	20 bar

* DIN 73378 ** Pressão de serviço com fator de segurança 2,5x / cor azul
*** Aceitação e entrega apenas na Qtd (Rolo) indicado

Utilização das pressões operacionais admissíveis (Exemplo de cálculo):									
Gama temperatura	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Tubo mole/duro	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%

Exemplo: Rolo Ø 15 mm (mole): Pressão operacional admissível +50 °C: 62% de 15 bar = 9,3 bar
Tubo Ø 15 mm (duro): Pressão operacional admissível +50 °C: 62% de 25 bar = 15,5 bar

Tubos de alumínio

O tubo de alumínio AIRCRAFT são fabricados com alumínio de qualidade ALMgSi 05. O tubo de alumínio tem um revestimento de superfície. Os tubos podem ser usados para vácuo ou linhas de ar comprimido.

Temperatura*	**Pressão***
- 20 °C	15 bar
+ 1 °C	15 bar
+ 23 °C	15 bar
+ 70 °C	15 bar

*Diâmetro de Ø 15 mm até Ø 28 mm,
Tolerância: ±0,10 mm

TVPAR1:



TVPAR1:
1 – 5 uni. com Ø 28 mm

Art.No.	**Dim. em mm**		**Espessura em mm**	**Embalagem Qtd.**	**Superfície**	**/6m**	**Máx. peças por pack de tubos**
	DE	**DI**					
2157315	15	12	1,5	10 x 6 m	Revestida		**26**
2157318	18	15	1,5	10 x 6 m	Revestida		**18**
2157322	22	19	1,5	10 x 6 m	Revestida		**14**
2157328	28	25	1,5	5 x 6 m	graubeschichtet		**8**



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Sistemas de tubos de ar comprimido - Ø 15 - 32 mm

Componentes de construção de linha de ar Ø 15 - 32 mm

Entrega exclusivamente nas Qtds indicadas!



DE Tubo		Art.No.	Qtd.	
Ligação roscada (Rosca paralela) até 10 bar [1]				
15	1/2“ RE	2151514	10	
18	1/2“ RE	2151814	10	
22	3/4“ RE	2152216	10	
28	1“ RE	2152818	10	
32	1“ RE	2153232	10	
32	1 1/2“ RE	2153233	10	
Vedação por aperto do “O“-Ring				



Ligação recta até 10 bar [1]			
15		2150415	10
18		2150418	10
22		2150422	10
28		2150428	5
32		2150432	5



Ligação angular 90° até 10 bar [1]			
15		2150315	5
18		2150318	5
22		2150322	5
28		2150328	5
32		2150332	5



União de redução até 10 bar [1]			
Bocal	**Tubo**	**Diâmetro externo**	
18	15	2151805	10
22	15	2151503	10
22	18	2151804	10
28	22	2152203	10
32	22	2153222	10
32	28	2153228	10





Bocal rosca macho (Rosca paralela) até 10 bar [1]			
15	1/2“ RE	2151512	10
18	1/2“ RE	2151816	10
22	1/2“ RE	2152212	10
22	3/4“ RE	2152234	10
Vedação por aperto do “O“-Ring			



Ligação T até 10 bar [1]			
15		2150215	5
18		2150218	5
22		2150222	5
28		2152828	5
32		2150232	5



Ligação T até 10 bar [1]			
DE Tubo	DE Tubo		
18	15	2153018	5
22	15	2153022	5



Redução recta			
32	28	2150433	10



Ligação angular 90º até 10 bar [1]			
DE Tubo	DE Bocal		
15	15	2151515	10
18	18	2151818	10
22	22	2152322	10
32	32	2153332	10





Bocal rosca macho (Rosca cónica) até 15 bar [2]			
15	R½” RE	2153415	10
22	R¾“ RE	2153422	10
28	G¾“ RE	2153428	10
28	G1“ RE	2153429	10



Curva de parede Bronze até 15 bar [2]				
15	G½” RI	2151500	1	**25,00 A**
22	G¾“ RI	2152200	1	**33,00 A**



Ligação roscada (Rosca cónica) até 15 bar [2]			
15	R½“ RE	2151215	10
22	R¾“ RE	2152243	10
28	R1“ RE	2152808	10

Adaptador roscado (Rosca paralela) Bronze até 15 bar [2]			
15	G½” RI	2151216	10
22	G¾“ RI	2152244	10



Designação		**Art.No.**	**Qtd.**
Distribuidor de parede- 3 x 1/2”-Ligação frente			
para rosca-Ø			
Sup.	Inf.		
3/4“	Sem	2150930	1
3/4“	3/4“	2150931	1
1/2“	Sem	2150934	1
1/2“	1/2“	2150935	1
Bujão 1/2“		2150936	1
Material alumínio			



Distribuidor de plástico - 4 x 1/2”		
Rosca BSP		
1/2“	2150212	1
Fornecido com 3 tacos		



Distribuidor de ar-Alumínio - 3 x 1/2”		
para rosca - Ø		
1/2” superior	2151912	1
3/4“ superior	2151934	1
1“ superior	2151910	1
Fornecido com 2 tacos		



Tacos para rosca - Ø		
1/2”	2151901	1



Coletor de água para tubo DE		
22	2152222	1

Filtro separador água Bronze para Ligações T 28		
Tubo DE		
28	2152829	1



Abraçadeira tubo DE		
15	2151520	100
18	2151820	100
22	2152220	100
28	2152820	100
32	2153220	100



Fixador para tubo		
15	2157115	1
18	2157118	1
22	2157122	1
28	2157128	1



Braçadeira de parafuso com interior de borracha		
15 - 18	2157218	1
22	2157222	1
28	2157228	1



Protecção para Tubo DE		
15	2150515	10
18	2150518	10
22	2150522	10



Tacos para Tubo DE		
15	2150815	10
18	2150818	10
22	2150822	10
28	2150828	10
32	2150832	10



Freios para Tubo DE		
15	2150115	10
18	2150118	10
22	2150122	10

1) Nota ao instalar conectores de plástico: monte apenas à mão
2) Com anéis de vedação de Viton resistentes a óleo e condensação

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Montagem rápida e sem ferramentas Ø 15 - 32 mm

Montagem rápida e sem ferramentas

- Apertado permanentemente sem pressão
- Economização através de montagem fácil e rápida
- Compatível com outros tubos standard
- Instalação mesmo em espaços confinados
- Força de extração acima dos requisitos
- O-Rings incluídos

























DE Tubo		Art.No.	Qtd.
Ligação com rosca macho (Latão)			
15	R1/2“ RE	2150010	5
18	R3/4“ RE	2150011	5
18	R1/2“ RE	2150012	5
22	R3/4“ RE	2150013	5
22	R1/2“ RE	2150014	5
28	R1“ RE	2150015	5
Ligação com rosca fêmea (Latão)			
15	G1/2“ RI	2150016	5
18	G1/2“ RI	2150017	5
18	G3/4“ RI	2150018	5
22	G1/2“ RI	2150019	5
22	G3/4“ RI	2150020	5
28	G1“ RI	2150021	5
Ligação reta (latão)			
15		2150025	5
18		2150026	5
22		2150027	5
28		2150028	5
Ligação 90° (latão)			
15		2150030	5
18		2150031	5
22		2150032	5
28		2150033	5
Ligação 45° (latão)			
15		2150035	2
18		2150036	2
22		2150037	2
28		2150038	2
Ligação 90° com rosca macho (latão)			
15	R1/2“	2150040	2
18	R1/2“	2150041	2
22	R3/4“	2150042	2
28	R1“	2150043	2
Ligação-T (latão)			
15		2150050	5
18		2150051	5
22		2150052	5
28		2150053	2
Ligação-T redutora (latão)			
22 x 15 x 22		2150055	5
22 x 18 x 22		2150056	5
28 x 22 x 22		2150057	5
28 x 18 x 28		2150058	5
28 x 22 x 28		2150059	2
Manga (latão)			
15		2150065	2
18		2150066	2
22		2150067	2
28		2150068	2
Bujão (latão)			
15		2150070	2
18		2150071	2
22		2150072	2
28		2150073	2
Clip de desmontagem			
15		2150080	5
18		2150081	5
22		2150082	5
28		2150083	2

DE Bocal	DE Tubo	Art.Nr.	Qtd.
Ligação redutora (latão)			
22	18	2150060	2
28	18	2150061	2
28	22	2150062	2





















Druckluft

Druckluft

Druckluft

Entrega exclusivamente nas Qtds indicadas!

Designação	Art.No.	Qtd.
Cola parafuso		
força média para folga 0,05 - 0,25 mm		
10 g	2500022	25
50 g	2500023	10
250 g	2500024	10
Fita de teflon		
12 m Comprimento	2500020	10

Designação		Art.No.
Passadores		
Tipo		
R 3/8” RI	3/8” RI	2507710
R 3/8” RI	3/8” RE	2507711
R 1/2” RI	1/2” RI	2507712
R 1/2” RI	1/2” RE	2507714
R 3/4” RI	3/4” RI	2507715
R 3/4” RI	3/4” RE	2507716
R 1” RI	1” RI	2507720
R 1” RI	1” RE	2507721
R 1 1/4” RI	1 1/4” RI	2507725
R 1,1/4” RI	1,1/4” RE	2507726
R 1 1/2” RI	1 1/2” RI	2507730
R 1,1/2” RI	1,1/2” RE	2507731
R 2” RI	2” RE	2507741

Passadores com ligações em bronze Ø 15 - 28 mm

1x válula de esferas 1/2“ F e 2 x Ligações M de bronze

Ligação topo

DE Tubo	RE	Art. no.
15	1/2“	2507815
18	1/2“	2507818
22	3/4“	2507822
28	1“	2507828

Economizador de energia/ar G1

Abre e Fecha de modo automático,
Tensão de serviço de 115 V ou 240 VAC,
Temperatura de serviço 0°C até +60°C,
Pressão 0-16 bar.
Para descrição detalhada, consulte o catálogo principal

Econ. energia G1; Ligação: RI 1“	2150001

Economizador de energia/ar G2

Abre e Fecha de modo automático,
Tensão de serviço de 115 V ou 240 VAC,
Temperatura de serviço 0°C até +60°C,
Pressão 0-16 bar.
Para descrição detalhada, consulte o catálogo principal

Econ. energia G2; Ligação: RI 2“	2150003

Acessório para Economizador de energia/ar G1	
Controle remoto com 5 mt de cabo	2150002

Corta-tubos para alumínio - Ø externo tubo	
4 - 30 mm	2151930

Rebarba-tubos interior/exterior tubo

DE tubo	Art. no.
Ø 3 - 35 mm	2155990

Tesouras de tubo PA	
RS 28	2151528
Lâmina de substituição	2151527

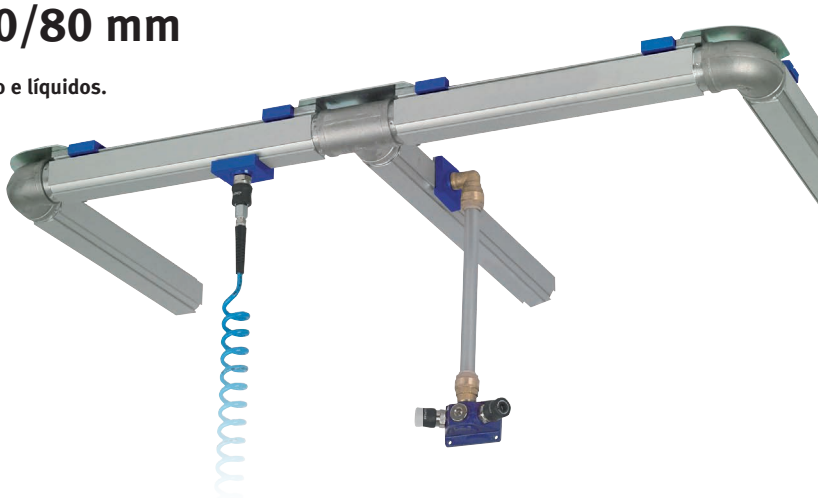
Marcador de tubo (Autocolante)	
Curva = 3 Autocolantes	2156000

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Perfil alumínio-
linhas de ar comprimido 40/50/60/80 mm

O inovador sistema de tubulação orientado para o futuro para ar comprimido e líquidos.

- Desde o pequeno sistema de distribuição até ao sistema de produção industrial em grande escala, a Aircraft é a solução prática e funcional para a distribuição de ar comprimido.
- Tubo de alumínio combina todas as vantagens de materiais convencionais, tais como aço, plástico ou de cobre, mas evita as suas desvantagens.
- Melhorias em curso significam economia de tempo até 50% em comparação com sistemas comuns.
- Nossa meta no desenvolvimento era remover a necessidade de pelo menos metade das articulações roscadas para componentes individuais. Apenas a forma do perfil externo permaneceu.
- Diâmetros de 40 mm, 50 mm e 60 mm estão disponíveis em stock, e até 80 mm a pedido.





Dispositivo de furo local para uma rápida e silenciosa instalação das ligações.

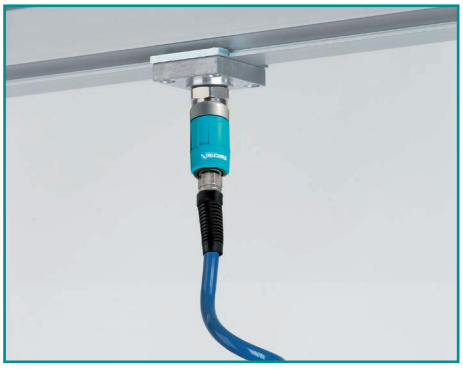
Sistema de encaixe patenteado
- Pode ser perfurado sob pressão
- Baixo ruído graças aos abafadores de som
- Compatível com todos os sistemas em todo o mundo
- Podem ser usado nos 4 lados
- Instalação rápida e segura de conexões
- Instalação fácil, rápida e eficiente
- Saída de ar em qualquer posição desejada
- Vários fixadores disponíveis para montagem de tecto ou parede
- Possíveis alterações a qualquer momento
- Confiabilidade e estanqueidade absoluta do ar

Ferramentas necessárias para instalação:
- Chave sextavada
- Lima
- Broca cónica
- Serrote (manual ou eléctrico)
- Massa (recomendado Microlube GL 261)
- Berbequim ou aparafusadora portátil
- Dispositivo de furo local (no caso de querer fazer furos em tubagens sob pressão)

Acessórios de ar comprimido
- para mais detalhes, por favor consulte pág. 198



Várias dimensões com diâmetros internos diferentes disponíveis, bem como uma grande variedade de peças de ligação e acessórios.



Ligação de ar comprimido pré-montada com conector de segurança e mangueira espiral.

Os benefícios

- **Leve e fácil de instalar**
- **Perda muito baixa de pressão**
- **Sem corrosão**
- **Reutilizável**
- **Resistente a fogo**
- **Resistente a radiação ultra-violeta**
- **Altamente resistente a impacto**
- **Sem solda durante montagem**

Qualidade
O sistema de tubagens de ar de alumínio comprimido estabelece novos padrões na distribuição de ar comprimido

Desenvolvimento
O nosso desenvolvimento está muito focado no feedback do utilizador. Assim podem reconhecer as suas sugestões aplicadas no sistema.

Flexibilidade
Pode criar uma saída de ar onde desejar, mesmo sob pressão. Reduz o tempo necessário para realizar modificações

Sistema
Sempre que precisar de um sistema de distribuição de ar “chave-na-mão” nós disponibilizamos o apoio desde o planeamento à implementação e arranque.

Montagem
Sistema descomplicada de montagem, sendo apenas necessária uma chave sextavada.

Desempenho
Sistema simples, com componentes de A a Z de diversos tamanhos, que se complementam.

Resultados
Qualidade máxima de ar comprimido. Elevada flexibilidade e poupança de tempo de instalação, tornando-o um sistema preferencial.

Dimensionando as suas linhas de ar comprimido

O dimensionamento correto de uma linha de ar comprimido é muito importante: uma queda de pressão de 6 bar para 5 bar é uma perda de aproximadamente 25% do desempenho de uma ferramenta. Para compensar essa queda de pressão, são necessários cerca de 10% a mais de energia.

Volume entrega do compressor	Compri. em m	25	40	60	80	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
	l/min														
	750	20	20	20	22	22	25	28	28	28	30	30	30	40	40
	1.200	20	20	20	22	22	25	28	28	28	30	30	30	40	40
	1.500	22	22	25	28	28	30	30	30	40	40	40	40	40	50
	2.000	25	28	30	30	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
	3.000	30	30	40	40	40	40	50	50	50	50	50	60	60	60
	4.800	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80
	7.200	40	50	50	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80
	10.800	50	60	60	60	80	80	80	80	80	80	80	*cinzento = não na gama de produtos		

Cuidado: Para tubulações circulares fechadas, reduza pela metade o comprimento total da linha. Os valores são apenas teóricos e precisam ser calculados com precisão e condizentes com a situação no local para um circuito de tubulação individual.

Dados técnicos para sistemas de tubulação de perfil de alumínio

Aplicação: Ar comprimido, vácuo, argônio, dióxido de carbono, hidrogênio, gasolina, álcool.

Designações	Perfil EL 40, 50, 60, 80
Material	ENAW 6060
Composição química	Sl 0.3-0.6% Mg 0.35-0.6% 7c 0.1-0.3%
Outras designações	DIN: ALMgSi 0.5/F22/ENAW
Tratamento térmico	Têmpera T66
Tratamento de superfície (perante pedido)	Oxidação química cor natural
Peso - densidade específico	270 kg/dm³
Condutividade elétrica	53 % IACS
Condutividade de calor	200 W/m, K
Calor específico	96 J/Kg.K
Coeficiente de expansão	0.024 mm/m.°C
Dureza Brinell	70.4 HB
Resistência à tração	215 N/mm²
Carga de ruptura de alongamento	160 N/mm²
Módulo de elasticidade	6 700 K/mm²
Alongamento A 50 %	6 %
Material do parafuso	Aço grau 8.8
Espaço de fusão	600 – 650 °C
Mín./máx. temperatura de operação	-40 / +120 °C
Pressão de teste	24 kg/cm²
Mín./max. pressão operacional	10 mbar / 15 bar
Material dos o-ring de selagem	NBR 70 Standard
Temperatura operacional dos O-rings	-20 / +100 °C

Queda de pressão 0,1 bar a 7 bar de pressão de trabalho.
***Cuidado:** Para tubulações circulares fechadas, reduza pela metade o volume e o comprimento total*

Sistema de tubagem de ar comprimido de alumínio ALS

- Para oficinas ou empresas industriais menores com um consumo de ar até ao máximo de 2 000 l / min.
- Complementa perfeitamente o sistema simplyAir para tubos de derivação e distribuição. Mais uma vez, você pode beneficiar das vantagens decisivas do nosso inteligente sistema de tubulação de alumínio
- Instalação extremamente rápida e fácil
- O alumínio é leve, resistente à corrosão e suporta o fluxo
- A tomada de ar é possível em qualquer posição necessária sem interromper as operações
- Sistema turn-key com componentes correspondentes de A a Z em vários tamanhos.
- Roteamento modular rápido
- As linhas são roteadas com a simples ligação dos canos
- Instalação rápida e remoção sem ferramentas especiais
- Ampla gama de opções de conexão e acessórios permite acomodação ótima da rede de tubos às condições da oficina
- Baseado em uma variedade de tamanhos de tubos e conexões, completo com placas, suportes ou peças em T

Instalação da placa



O brilhante princípio de design facilita a montagem. A nova rede de tubos pode ser fácil e rapidamente instalada.

Tudo graças à nossa superior tecnologia de fixação patenteada. Isto ajuda a economizar em termos de tempo e dinheiro.

O coração deste sistema inovador de tubos é um tubo retangular leve feito em alumínio

Excelente resistência à corrosão e suporte de fluxo. O alumínio combina todos os benefícios dos materiais convencionais, como aço, plástico ou cobre. Ao mesmo tempo, evita suas desvantagens, como uma superfície áspera, tubos flácidos, corrosão e similares.

Basta empurrar e apertar com uma chave Allen - pronto!

Linhas de ar comprimido de perfil de alumínio 40/50/60/80 mm



Tubagens alumínio “Natural“				
Tubo Ø DI	**Qtd. do Conjunto**	**Peso por m**	**Art.No.**	**/m**
40 mm	1 x 6 m	1,0 kg	2154140	
50 mm	1 x 6 m	1,4 kg	2154150	
60 mm	1 x 6 m	1,9 kg	2154160	
80 mm	1 x 6 m	2,6 kg	2154180	

Componentes de rede de tubulação Ø 40/50/60/80 mm

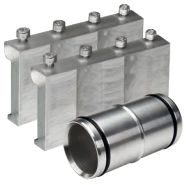


Fig. Conector reto incluindo placas de aço inoxidável

Conectores retos - juntas de dilatação completas com placas de aço inoxidável	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40 mm	2154240
50 mm	2154250
60 mm	2154260
80 mm	2154280



Compensador de comprimento de borracha	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40 mm	2157140
50 mm	2157150
60 mm	2157160
80 mm	2157180



Conector de redução, completo com placas	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
50-40 mm	2154350
60-40 mm	2154359
60-50 mm	2154360
80-40 mm	2154379
80-50 mm	2154380
80-60 mm	2154381



Dobra 90 °, completo com placas angulares de aço inoxidável	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40 mm	2154440
50 mm	2154450
60 mm	2154460
80 mm	2154480



Dobra 90 °, aberto de um lado, completo com placas	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40; 1¼ G“	2154441
50; 1½ G“	2154451
60; 2 G“	2154461
80; 1½ G“	2154481



Dobra 45 °, completo com placas angulares de aço inoxidável	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40 mm	2155040
50 mm	2155050
60 mm	2155060
80 mm	2155080



Conector em T, completo com placas	
Tubo Ø DI	**Art.No.**
40 mm	2154540
50 mm	2154550
60 mm	2154560
80 mm	2154580



Peça final com rosca externa, completo com placa		
Tubo Ø DI	**Tubo Ø DE**	**Art.No.**
40 mm	1”	2155340
40 mm	1 1/4”	2155341
50 mm	1 1/2”	2155350
50 mm	2”	2155351
60 mm	2”	2155360
80 mm	2 1/2”	2155380



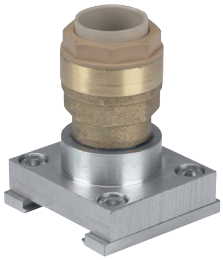
Placa de redução completa EL		
Tubo Ø DI	**Tubo Ø DE**	**Art.No.**
50 mm	40	2155450
60 mm	40	2155460
80 mm	40	2155480
80 mm	50	2155481



Peça final fechada, completo com placas		
Tubo Ø DI	**Tubo Ø DE**	**Art.No.**
40 mm		2154940
50 mm		2154950
60 mm		2154960
80 mm		2154980



Peça final com rosca interna, completo com placas		
Tubo Ø DI	**Tubo Ø DE**	**Art.No.**
40 mm	1/2“	2155140
40 mm	1“	2155240
50 mm	1/2“	2155150
50 mm	1“	2155251
50 mm	1 1/4“	2155250
60 mm	1/2“	2155160
60 mm	1“	2155261
60 mm	1 1/2“	2155260
80 mm	1/2“	2155180
80 mm	1“	2155281
80 mm	1 1/2“	2155282
80 mm	2“	2155280



Placa de redução completa ALS		
Tubo Ø DI	**Tubo Ø DE**	**Art.No.**
40 mm	22	2154022
40 mm	28	2154028
50 mm	22	2155022
50 mm	28	2155028
60 mm	22	2156022
60 mm	28	2156028
80 mm	22	2158022
80 mm	28	2158028

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Conector em T, aberto de um lado

Ø Tubo ID	Rosca	Art.No.
40 mm	1”	2154640
50 mm	1 1/2”	2154650
60 mm	2”	2154660
80 mm	2 1/2”	2154680



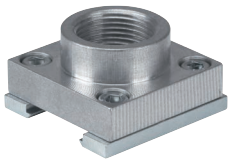
Conectores cruzados

Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2154740
50 mm	2154750
60 mm	2154760
80 mm	2154780



Passador completa com placas

Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2154840
50 mm	2154850
60 mm	2154860
80 mm	2154880



Placa de base

Tubo Ø DI		Art.No.
40 mm	3/8”	2155539
40 mm	1/2”	2155540
40 mm	3/4”	2155541
40 mm	1”	2155542
50 mm	3/8”	2155549
50 mm	1/2”	2155550
50 mm	3/4”	2155551
50 mm	1”	2155552
60 mm	3/8”	2155559
60 mm	1/2”	2155560
60 mm	3/4”	2155561
60 mm	1”	2155562
80 mm	3/8”	2155579
80 mm	1/2”	2155580
80 mm	3/4”	2155583
80 mm	1”	2155581
80 mm	1 1/2”	2155582



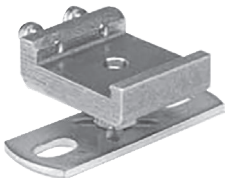
Placa de base com passador 1/2“

Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2155640
50 mm	2155650
60 mm	2155660
80 mm	2155680



Suporte de fixação M10

Espessura	Carga máx.	Art.No.
0-20 mm	2500 N	2157100



Suporte universal completo com placa base

Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2157240
50 mm	2157250
60 mm	2157260
80 mm	2157280



Suporte de parede e teto completo

Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2155740
50 mm	2155750
60 mm	2155760
80 mm	2155780



Lâmina

	Art.No.
150 mm	2155950
Lâmina de subst.	2155951



Broca cônica

Broca	Art.No.
8-20 mm	2155960

Dispositivo broca de ponto

Tubo Ø DI	Art.No.
1/2”	2155940

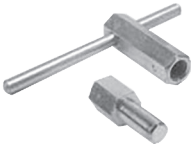


Fixação de metal

Pescoço	Art.No.
300 mm	2155930
500 mm	2155935

Parafuso de suporte

Dimensões	Art.No.
M 8x50	2155958
M 8x60	2155959
M 8x80	2155961
M 8x100	2155962
M 10x100	2155963



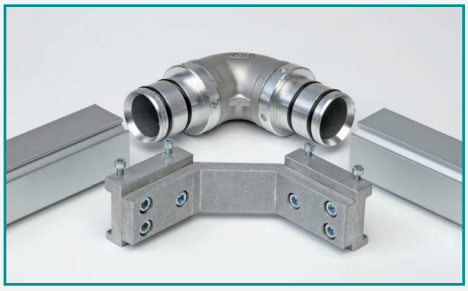
Acessório para máquina parafusos elétrica

Dimensões	Art.No.
M 10	2155966

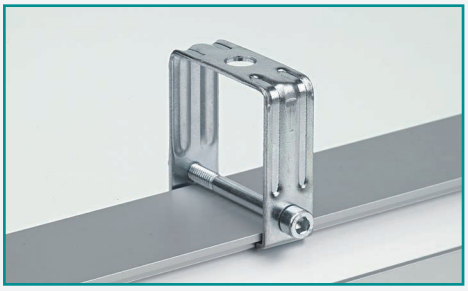


Anel de vedação para perfil

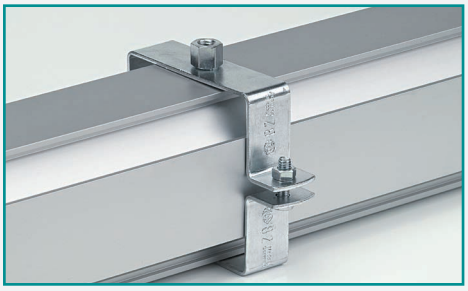
Tubo Ø DI	Art.No.
40 mm	2155970
50 mm	2155971
60 mm	2155972
80 mm	2155973



Para garantir que os periféricos das linhas de ar comprimido sejam exatamente o que você precisa, oferecemos uma variedade de componentes que combinam com o seu sistema.



Os requisitos de ar comprimido significam requisitos individuais e um fornecimento individual - para permitir que isso aconteça, o portfólio de serviços deve ser organizado de maneira inteligente e flexível.

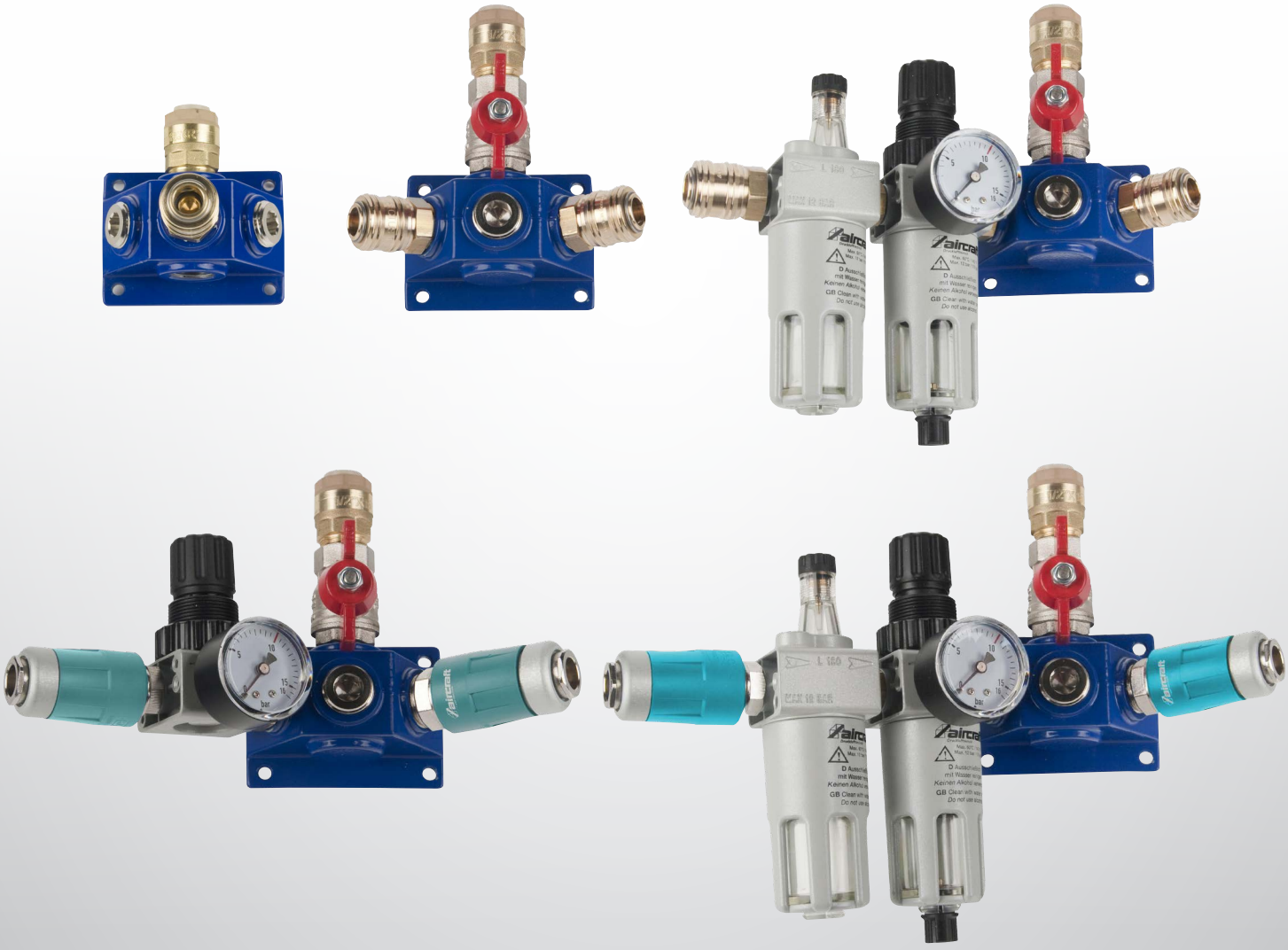


Tubos e conexões em uma variedade de tamanhos formam a base, completos com placas, suportes ou peças em T.

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

DISTRIBUIDORES DE AR COMPRIMIDO



Distribuição de ar comprimido - Ø 15 - 28 mm

Distribuidor com 1 ligação rápida
Ø 15- 28 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 2 x Ligações 1/2“,
1 x Peça final OT latão, 1 x Ligação rápida 1/2“ AG,
1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2158515
18 mm	1/2“	2158518
22 mm	3/4“	2158522
28 mm	3/4“	2158528

Distribuidor 3 x ½“ Rosca externa
Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Peça final OT latão,
1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2158615
18 mm	1/2“	2158618
22 mm	3/4“	2158622

Distribuidor com 2 ligações rápidas
Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“, 2 x Ligações rápidas 1/2“ AG,
1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2158715
18 mm	1/2“	2158718
22 mm	3/4“	2158722

Distribuidor com 2 ligações de segurança
Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“, 2 x Ligação 1/2“ AG,
1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2158815
18 mm	1/2“	2158818
22 mm	3/4“	2158822

Distribuidor com 2 ligações rápidas com válvula
Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Válvula IG x 1/2“ AG,
1 x Peça final OT latão, 1 x Bujão 1/2“,
2 x Ligações rápidas 1/2“ AG, 1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2158915
18 mm	1/2“	2158918
22 mm	3/4“	2158922

Distribuidor com 2 ligações de segurança com válvula
Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“, 2 x Ligação 1/2“ AG,
1 x Válvula R 1/2“ IG x 1/2“ AG, 1x Selante



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159015
18 mm	1/2“	2159018
22 mm	3/4“	2159022

Distribuidor com duas ligações rápidas, válvula e regulador de pressão 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Válvula,1 x Peça final OT latão, 1 x Bujão 1/2“, 1 x Ligação 1/2“ AG, 1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,1 x Regulador de pressão 1/4“ 12 bar, 1 x Ligação rápida 1/4“ AG



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159115
18 mm	1/2“	2159118
22 mm	3/4“	2159122

Distribuidor com duas ligações de segurança, válvula e regulador de pressão 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Válvula,
1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/“,
1 x Ligação 1/2“ AG, 1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,
1 x Regulador de pressão 1/4“ 12 bar, 1 x Ligação rápida 1/4“ AG



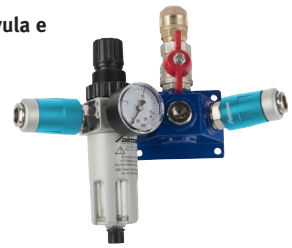
DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159215
18 mm	1/2“	2159218
22 mm	3/4“	2159222

Distribuidor de duas ligações rápidas, válvula e regulador de pressão 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Válvula,
1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“,
1 x Ligação 1/2“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,
1 x Filtro regulador de pressão 1/4“, 1 x Ligação 1/4“ AG



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159315
18 mm	1/2“	2159318
22 mm	3/4“	2159322

Distribuidor de duas ligações de segurança, válvula e regulador de pressão 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar, 1 x Válvula,
1 x Peça final OT latão, 1 x Bujão 1/2“,
1 x Ligação 1/2“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,
1 x Filtro regulador de pressão 1/4“,
1 x Ligação rápida 1/4“ AG



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159415
18 mm	1/2“	2159418
22 mm	3/4“	2159422

Distribuidor de duas ligações rápidas, válvula, filtro regulador de pressão e lubrificador 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar,
1 x Válvula,
1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“,
1 x Ligação 1/2“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,
1 x Filtro regulador de pressão 1/4“,
1 x Lubrificador 1/4“,
1 x Ligação 1/4“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/4“



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159515
18 mm	1/2“	2159518
22 mm	3/4“	2159522

Distribuidor de duas ligações de segurança, válvula, filtro regulador de pressão e lubrificador 12 bar Ø 15 - 22 mm
Equipamento:
1 x Caixa distribuição de ar,
1 x Válvula,
1 x Peça final OT latão,
1 x Bujão 1/2“,
1 x Ligação rápida 1/2“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/2“,
1 x Filtro regulador de pressão 1/4“,
1 x Lubrificador 1/4“,
1 x Ligação rápida 1/4“ AG,
1 x Ligação dupla G 1/4“ x G 1/4“



DE Tubo	Peça final	Art.No.
15 mm	1/2“	2159615
18 mm	1/2“	2159618
22 mm	3/4“	2159622

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

REGULADORES DE PRESSÃO / DISTRIBUIDORES / UNIDADES DE MANUTENÇÃO



Designação	Art.No.	
		
Regulador de pressão DR 1/4“ 12 bar 3)	2316050	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	02506440	
Regulador de pressão DR 1/2“ 12 bar 2)	2316250	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	2506440	

Designação	Art.No.	
		
Filtro regulador pressão FDR 1/4“ 12 bar 3)	2316000	
Regulador de substituição 1/4“	2316001	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	2506440	
Filtro regulador pressão FDR 1/2“ 12 bar 2)	2316200	
Regulador de substituição 1/2“	2316201	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	2506440	

Designação	Art.No.	
		
Lubrificador 1/4“ 12 bar 3)	2316060	
De substituição 1/4“	2316061	
Lubrificador 1/2“ 12 bar 2)	2316260	
De substituição 1/2“	2316261	

Designação	Art.No.	
		
Separador de água WA 1/4“ 12 bar 3)	2316070	
Separador de água WA 1/2“ 12 bar 2)	2316270	

Designação	Art.No.	
		
Unidade de manutenção WE 1/4“ 12 bar 3)	2316080	
Unidade de manutenção WE 1/2“ 12 bar 2)	2316280	

Designação	Art.No.	
		
Regulador de pressão DR 1“ 16 bar 1)	2316350	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	2506440	

Designação	Art.No.	
		
Filtro regulador pressão FDR 1“ 16 bar 1)	2316300	
Regulador de substituição 1“	2316301	
Manômetro Ø 40mm, G1/8“ traseira	2506440	

Designação	Art.No.	
		
Lubrificador 1“ 16 bar 1)	2316360	
De substituição 1/2“	2316361	

Designação	Art.No.	
		
Separador de água WA 1“ 16 bar 1)	2316370	

Designação	Art.No.	
 *Fig. mostra composiçao*	 *Exemplo de instalação com 1“ bloco de conexão*	
Bloco manutenção 1“ com 2 x 1/2 “ Rosca 1)	2316380	
Bujão para rosca 1/2“	2151901	**/pc**

1) **Todos os modelos 1“:**
Máx. pressão de entrada: 16 bar
Faixa de controlo: 0,5 – 14 bar

2) **Todos os modelos 1/2“:**
Máx. pressão de entrada: 16 bar
Faixa de controlo: 0,5 – 12 bar

3) **Todos os modelos 1/4“:**
Máx. pressão de entrada: 12 bar
Faixa de controlo: 0,5 – 10 bar

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Sistemas de ar comprimido

Soluções de ar comprimido adaptadas às suas necessidades

1



Compressores de parafuso

Designação	A-K-MAX 7.5-10
Art.No.	2095404

2



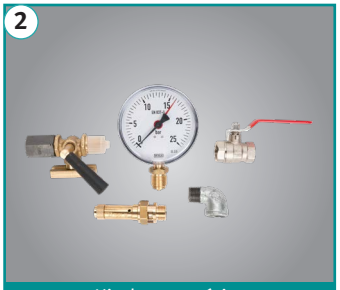
Reservatório

Designação	DB VZ 500/11 V
Art.No.	2500650

Behälter verzinkt

- **Ohne Armaturensatz**
- 500 l stehend
- Höchstdruck: 11 bar
- 690 x 640 x 1950 mm

2



Kit de acessórios

Designação	Kit de acessório DB VZ 500/11 V
Art.No.	2500530

- 1 redutor 1½“(OT) – ¾“(IT)
- 1 válvula de segurança ¾“ 10 bar
- 2 tacos 1¼“
- 1 redutor 1“(OT)– ½“(IT)
- 2 curvas 90° ½“ IT/OT
- 1 manómetro de pressão ½“ 0-16 bar
- 1 taco ½“
- 1 passador de três vias ½“
- 2 passador 1¼“ IT/OT
- 1 redutor 1½“(OT) – ½“(IT)
- 1 Válvula de esfera 1/2“ IG/AG

3



Purga automática

Designação	AMD	AIED
Art.No.	2059080	2059075

4



Separador ciclone ACKL

Designação	ACKL 0155B
Art.No.	2053012

- Fluxo: 2 557 l/min.
- Ligação de ar: ½“
- Pressão máx. trabalho: 16 bar

5



Micro-filtro AFF

Designação	AFF 0078
Art.No.	2053232

AAF 0078 até **0,1 µm**

- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½“
- Volume de fluxo: 7 bar

6



Nanofiltro ANF

Designação	ANF 0078
Art.No.	2053432

ANF 0078 até **0,01 µm**

- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½“
- Volume de fluxo: 7 bar

7



Filtro carvão ativado AAF

Designação	AAF 0078
Art.No.	2053532

AAF 0078 até **0,005 mg/m³**

- Fluxo: 1 300 l/min.
- Ligação de ar: ½“
- Volume de fluxo: 7 bar



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

8



Separador de condensação e óleo-água

Designação	WOS 1
Art.No.	2058210

Designação	WOS 2
Art.No.	2058220

Designação	WOS 8
Art.No.	2058240

9



G1 G2

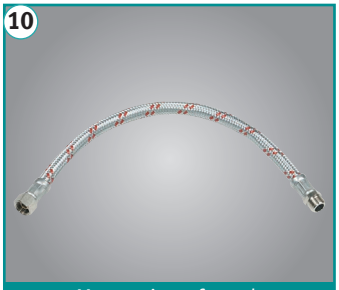
Economizador de energia

	G1	G2
Art.No.	2150001	2150003

Economizador de energia

▶ Abre e fecha automaticamente, faixa de pressão 0-16 bar

10

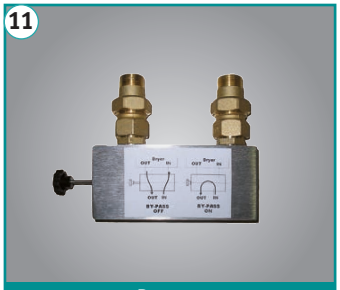


Mangueira reforçada

	Mangueira reforçada 1/2" 1500 mm / 15 bar
Art.No.	2507617

	Mangueira reforçada 3/4" 1500 mm / 15 bar
Art.No.	2507625

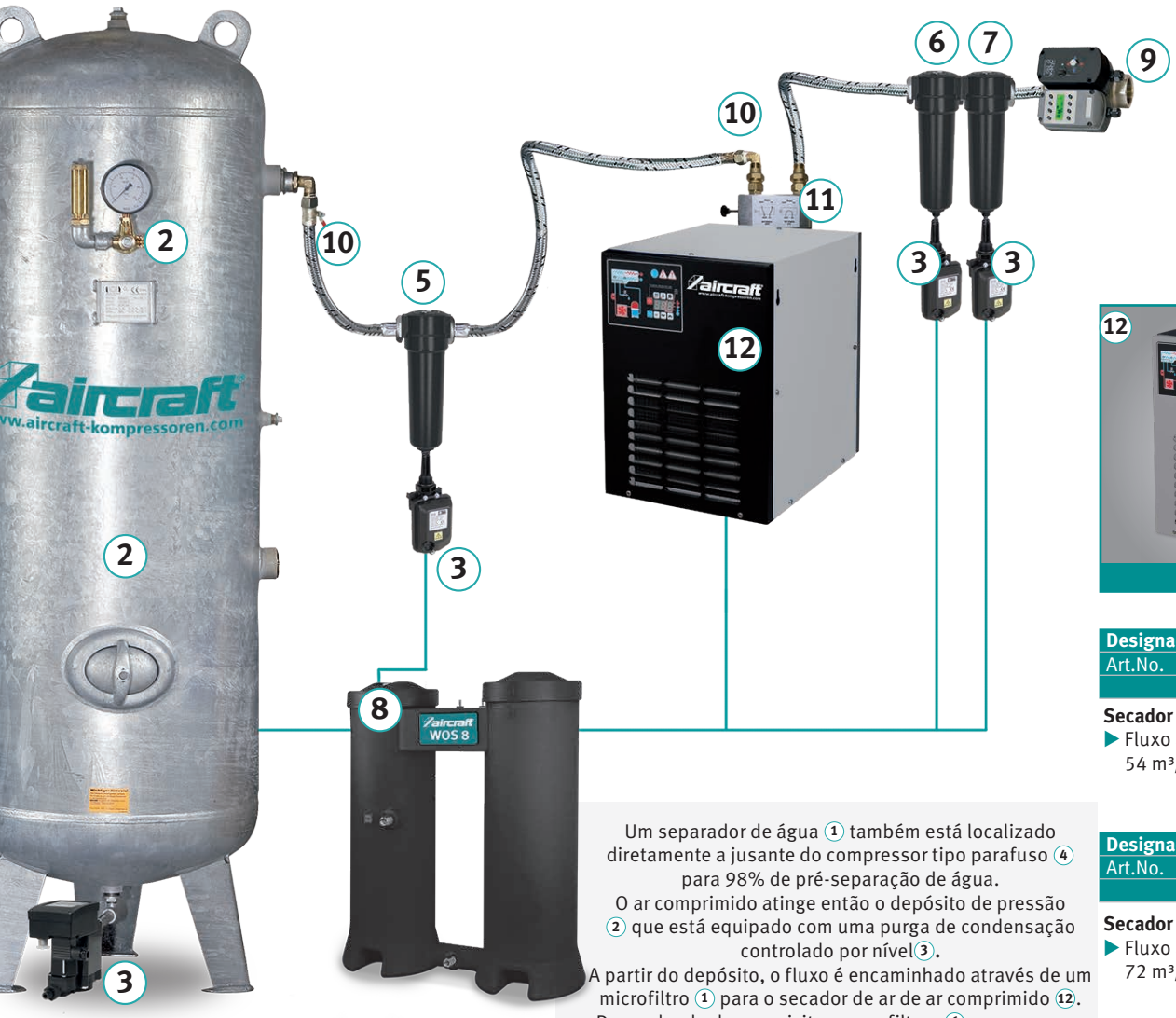
11



Bypass

Designação	Bypass ½"
Art.No.	2041701

Designação	Bypass ¾"
Art.No.	2041700



12



Secador

Designação	Secador AD 54
Art.No.	2041715

Secador de ar AD 54

▶ Fluxo a 7 bar pressão positiva: 54 m³/h

Designação	Secador AD 72
Art.No.	2041720

Secador de ar AD 72

▶ Fluxo a 7 bar pressão positiva: 72 m³/h

Designação	Secador AD 108
Art.No.	2041725

Secador de ar AD 108

▶ Fluxo a 7 bar pressão positiva: 108 m³/h

Um separador de água (1) também está localizado diretamente a jusante do compressor tipo parafuso (4) para 98% de pré-separação de água.
O ar comprimido atinge então o depósito de pressão (2) que está equipado com uma purga de condensação controlado por nível (3).
A partir do depósito, o fluxo é encaminhado através de um microfiltro (1) para o secador de ar de ar comprimido (12).
Dependendo dos requisitos, nanofiltros (6), para separar partículas ultrafinas, e / OU filtro de carvão ativado (7), para separar vapores de óleo, odorantes e aromatizantes, que se seguem
Compressores de tipo de parafuso e pistão podem ser combinados em um único sistema para lidar com cargas de pico.
Os nossos compressores auxiliares da série Airprofi BK estão listados neste catálogo.

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Unidades de manutenção de ar comprimido

Classes de qualidade do ar comprimido conforme ISO8573-1:

Classe	Partículas sólidas			Hhumidade e água líquida	Óleo
	Contagem máxima de partículas por metro cúbico como função do tamanho de particula(1)			Ponto de orvalho de pressão	Óleo de concentração total(1) *(líquido, aerossol e vapor de água)*
	0.1 µm ‹ d ≤ 0.5 µm	0.5 µm ‹ d ≤ 1.0 µm	1.0 µm ‹ d ≤ 5.0 µm	°C	mg/m³
0	Conforme declarado pelo usuário ou fornecedor do dispositivo e mais rigoroso que a classe 1				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0.01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ 0.1
3	não definido	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ 1
4	não definido	não definido	≤ 10.000	≤ +03	≤ 5
5	não definido	não definido	≤ 100.000	≤ +07	não definido
6				≤ ±10	
	Concentração em massa(1)-C_p			Teor de água líquida(1) - C_W	
	mg/m³			g/m³	
6	$0 < C_p \leq 5$				não definido
7	$5 < C_p \leq 10$			$C_W \leq 0.5$	não definido
8	não definido			$0.5 \leq C_W \leq 5$	não definido
9	não definido				não definido
X	$C_p > 10$				› 5

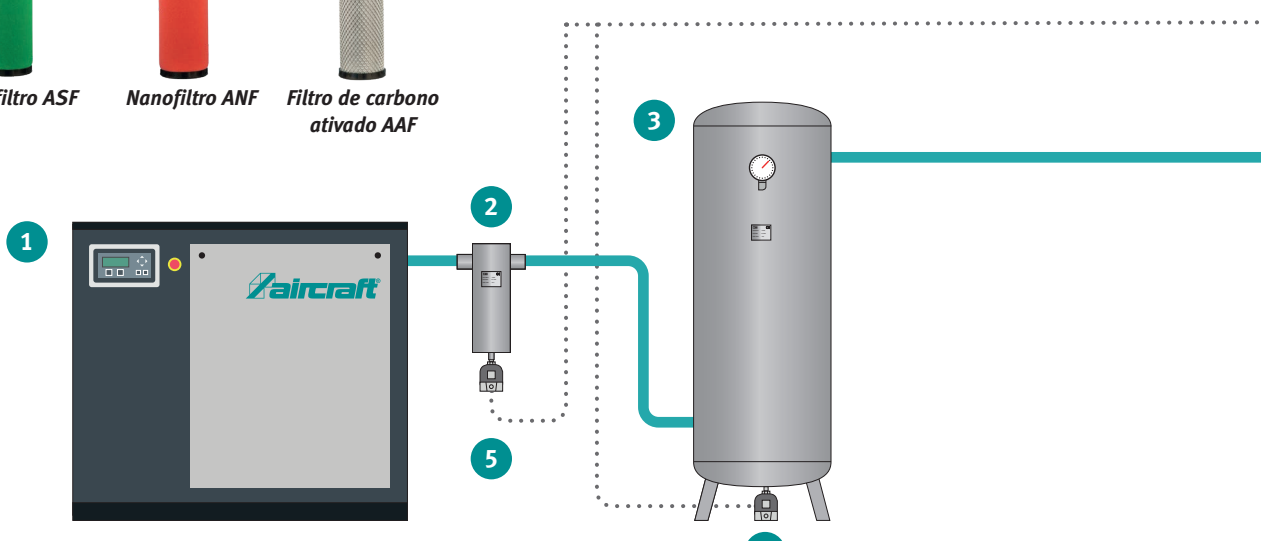
Para se qualificar para uma designação de classe, cada intervalo de valores e cada contagem de partículas dentro de uma classe devem ser cumpridos.
(1) Para condições de referência: Temperatura do ar de 20 ° C, pressão atmosférica absoluta de 1 bar, pressão relativa de vapor de água 0 bar

Chave:

1. Compressor
2. Retentor de condensação
3. Depósito de pressão
4. Secador de ar/secador de adsorção
5. Dreno condensação
6. Filtro
7. Absorvente de carvão ativado
8. Separador água-óleo

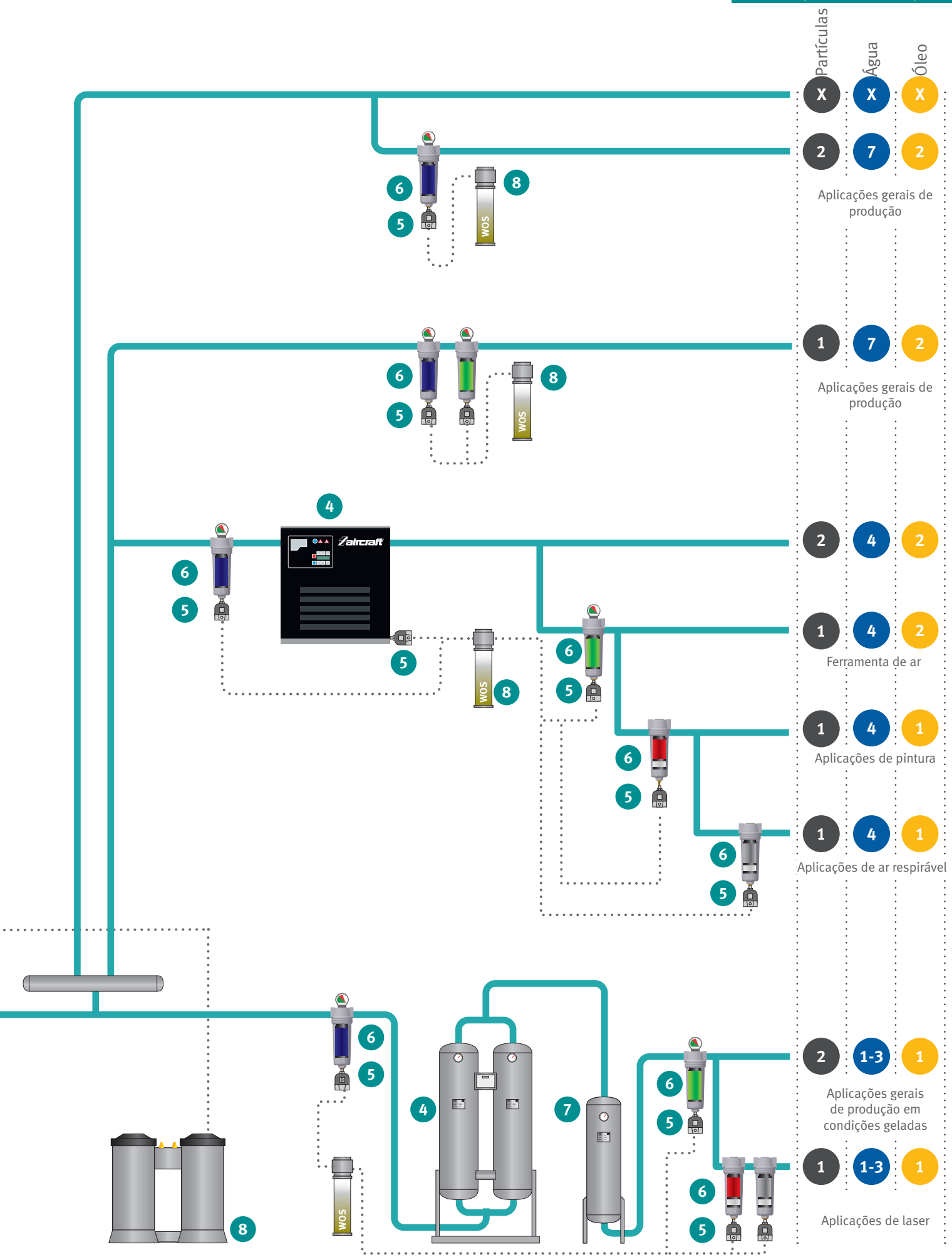


Pré-/microfiltro AFF ***Micro filtro ASF*** ***Nanofiltro ANF*** ***Filtro de carbono ativado AAF***



Nenhuma responsabilidade é assumida pelos detalhes fornecidos

Classes de qualidade de ar comprimido



Nenhuma responsabilidade é assumida pelos detalhes fornecidos

TRATAMENTO DE AR COMPRIMIDO

QUALIDADE DE AR COMPRIMIDO DE ACORDO COM DIN ISO 8573

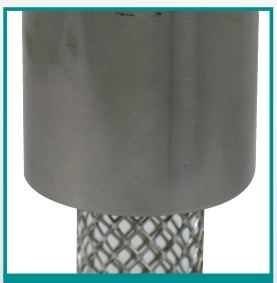
As classes de qualidade de ar comprimido conforme a norma DIN ISO 8573-1, tornam mais fácil a definição dos seus requisitos e seleção de componentes de condicionamento. A norma é baseada nas especificações do fabricante, que definem os limites permitidos em relação à pureza do ar comprimido para as instalações e máquinas

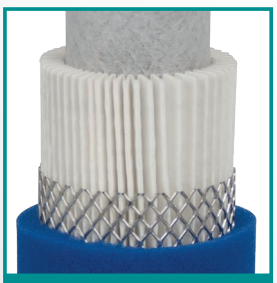
A norma DIN ISO 8573-1 define as classes da qualidade do ar em:

Conteúdo de óleo
Especificação dos aerossóis e hidrocarbonetos residuais que podem estar presentes no ar comprimido:

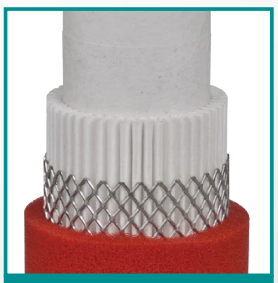
Tamanho e densidade das partículas
Especificação do tamanho e concentração de partículas sólidas que podem estar contidas no ar comprimido.

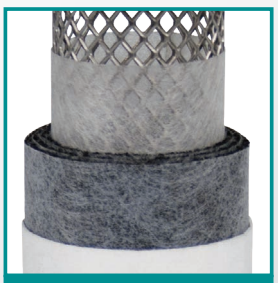
Ponto de orvalho de pressão
Especificação da temperatura na qual é possível resfriar o ar comprimido sem que o vapor de água contido nele seja condensação.
O ponto de orvalho da pressão varia com a pressão do ar.


Separador ciclone


Pré-/microfiltro


Filtro fino


Nanofiltro


Filtro carvão

CLASSE	PARTÍCULAS (SUJIDADE)		ÁGUA (CONDENSAÇÃO)		ÓLEO
	TAM. PARTÍCULAS EM µM MÁX.	DENSIDADE DE PARTÍCULAS EM MG/M³ MÁX.	PONTO DE ORVALHO SOB PRESSÃO EM °C	NÍVEL DE ÁGUA EM G/M³	TEOR DE ÓLEO RESIDUAL EM MG/M³
0	< 0,1	< 0,1	< -70 °C	< 0,003	< 0,01
1	0,1	0,1	-70 °C	0,003	0,01
2	1	1	-40 °C	0,11	0,1
3	5	5	-20 °C	0,88	1
4	15	15	+3 °C	6	5
5	40	40	+7 °C	7,8	25
6	> 40	> 40	+10 °C	9,4	> 25
7	-	-	> +10 °C	> 9,4	-

AIRCRAFT filtros de ar e separadores de água

Os filtros de ar comprimido são usados para a remoção altamente eficiente de partículas sólidas, água, óleo, aerossóis, hidrocarbonetos, odores e vapores de sistemas de ar comprimido.
Para obter a qualidade exigida de ar comprimido, filtros que removem todos os tipos de contaminantes sólidos e líquidos do ar comprimido em vários estágios são instalados na linha de ar comprimido.

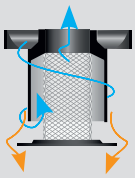
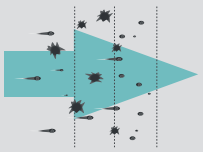
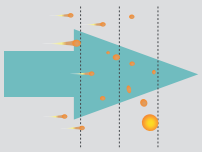
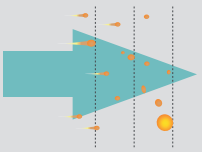


Os seus benefícios graças à melhoria da qualidade do ar comprimido:

- Filtragem confiável de líquidos, como água e aerossóis, bem como partículas, poeira e gases
- Melhores condições de trabalho e produção
- Ótima proteção de quipamentos e ferramentas ligadas
- Melhor qualidade do produto devido à diminuição substancial de rejeições
- Protege o sistema de ar comprimido contra contaminação
- Maior produtividade, reduzindo a manutenção

Graus de filtração



	1	2	3	4	5
					
Designação	Separador de água	Pré-filtros/Microfiltros	Micro filtro	Nanofiltro	Elemento de filtro de carvão ativado
Valores característicos	**› 98%** Deposição (gotas)	**‹1 µm** Contaminação de matéria sólida	**‹0.1 µm** Contaminação de matéria sólida **‹ 0.1 mg/m³** Conteúdo de aerossol residual	**‹0.01 µm** Contaminação de matéria sólida **‹ 0.01 mg/m³** Conteúdo de aerossol residual	**0.005 mg/m³** Conteúdo de aerossol residual
Tipo filtração	Separação de água	Filtração a seco e húmido	Filtração a seco e húmido	Filtração a seco e húmido	Adsorção de vapor de óleo
Aplicação	Remoção de grandes quantidades de líquidos, por exemplo, a jusante de refrigeradores	Remoção de quantidades moderadas de contaminantes sólidos ou líquidos finos, como poeira fina, gotículas menores e aerossóis	Remoção de pequenas quantidades de contaminantes sólidos ou líquidos microscópicos, como micro-poeiras, névoa de óleo, aerossóis Em caso de ocorrência de sujidade em conjunção com uma camada grossa a montante ou microfiltro	Remoção de pequenas quantidades de contaminantes sólidos ou líquidos microscópicos, como micro-poeiras, névoa de óleo, aerossóis Em caso de ocorrência de sujidade em conjunção com um microfiltro a montante ou nanafiltro	Remoção de pequenas quantidades de contaminantes gasosos, especialmente vapor de óleo Nanofiltro a montante requerido Com microfiltro integrado
	Qualidade do ar comprimido (ISO 8573-1)	Qualidade do ar comprimido (ISO 8573-1)	Qualidade do ar comprimido (ISO 8573-1)	Qualidade do ar comprimido (ISO 8573-1)	Qualidade do ar comprimido (ISO 8573-1)
Partículas	8	3	2	1	1
Óleo	-	-	2	1	1
	Material	Material	Material	Material	Material
	aço inoxidável	Fibra acrílica	Borosil. microfibra	Borosil. microfibra	Borosil. microfibra
	PA	Celulose			Carvão ativado

Filtro de ar comprimido

AIRCRAFT filtros de ar comprimido - qualidade do ar ideal para todas as aplicações

Os filtros de ar comprimido são usados para a remoção altamente eficiente de partículas sólidas, água, óleo, aerossóis, hidrocarbonetos, odores e vapores de sistemas de ar comprimido. Para obter a qualidade exigida do ar comprimido, filtros que removem todos os tipos de contaminantes sólidos e líquidos do ar comprimido em vários estágios são instalados na linha de ar comprimido.

Seus benefícios graças a melhorar a qualidade do ar comprimido:

- Filtragem confiável de líquidos, como água e aerossóis, bem como partículas, poeira e gases
- Ótima proteção de equipamentos e ferramentas ligadas
- Melhor qualidade do produto devido à diminuição substancial de rejeições
- Melhores condições de trabalho e produção
- Protege o sistema de ar comprimido contra contaminação
- Maior produtividade, reduzindo a manutenção

Pré-/Filtro fino AFF

Para separar as impurezas sólidas até 1 µm. Temperatura de operação de 1,5 a 65 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
AFF 0060	60 m³/h	990 l/min	3/8“	187 mm	88 mm	2053230
AFF 0078	78 m³/h	1.300 l/min	½“	187 mm	88 mm	2053232
AFF 0120	120 m³/h	1.980 l/min	¾“	257 mm	88 mm	2053234
AFF 0198	198 m³/h	3.280 l/min	1“	263 mm	125 mm	2053236
AFF 0335	335 m³/h	5.580 l/min	1“	363 mm	125 mm	2053238
AFF 0510	510 m³/h	8.500 l/min	1½“	461 mm	125 mm	2053240

*** Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.**

Filtro fino 1µm



Dreno condensação AOK 16 B

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2053231
2053233
2053235
2053237
2053239
2053241

Filtro fino ASF

Para separação de impurezas sólidas até 0,1 µm. Teor residual de aerossol de óleo até 0,1 mg / m³ a 20 ° C e 1 bar, temperatura de funcionamento 1,5 a 65 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
ASF 0060	60 m³/h	990 l/min	3/8“	187 mm	88 mm	2053330
ASF 0078	78 m³/h	1.300 l/min	½“	187 mm	88 mm	2053332
ASF 0120	120 m³/h	1.980 l/min	¾“	257 mm	88 mm	2053334
ASF 0198	198 m³/h	3.280 l/min	1“	263 mm	125 mm	2053336
ASF 0335	335 m³/h	5.580 l/min	1“	363 mm	125 mm	2053338
ASF 0510	510 m³/h	8.500 l/min	1½“	461 mm	125 mm	2053340

*** Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.**

Filtro fino 0,1 µm



Dreno condensação AOK 16 B

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2053331
2053333
2053335
2053337
2053339
2053341

Acessórios



MDM 60

Acessórios



MDM 60 E

Com alarme LED, operado por bateria

Acessórios



MDM 60 C

Com contato de alarme com potencial zero

Acessórios



PD 16

	MDM 60	MDM 60E	MDM 60 C
Art.No.	2053062	2053064	2053066
		B	

	PD 16
Art.No.	2053060



Standard em ACKL



Separador ciclone

Standard em AFF



Pré-/microfiltro

Standard em ASF



Filtro fino

Standard em ANF



Nanofiltro

Standard em AAF



Filtro carvão

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Fatores de correção para ACKL, AFF, ASF, ANF e AAF separador de água e filtros de ar comprimido

No caso de uma pressão operacional divergente, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado:

Barra de pressão de operação	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fatores de correção	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Gama de modelos de nanofiltro ANF

Para separar as impurezas sólidas até 0,01 µm. Teor residual de aerossol de óleo até **0,01 mg / m³** a 20 ° C e 1 bar, temperatura de operação 1,5 a 65 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação

Modelo	Volume fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
ANF 0060	60 m³/h	990 l/min	3/8“	187 mm	88 mm	2053430
ANF 0078	78 m³/h	1.300 l/min	½“	187 mm	88 mm	2053432
ANF 0120	120 m³/h	1.980 l/min	¾“	257 mm	88 mm	2053434
ANF 0198	198 m³/h	3.280 l/min	1“	263 mm	125 mm	2053436
ANF 0335	335 m³/h	5.580 l/min	1“	363 mm	125 mm	2053438
ANF 0510	510 m³/h	8.500 l/min	1½“	461 mm	125 mm	2053440

*** Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.**

Nanofiltro 0,01µm



Dreno condensação AOK 16 B

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2053431
2053433
2053435
2053437
2053439
2053441

Gama de modelos de filtros de carvão ativado AAF

Para separar vapores de óleo, odores e sabores por adsorção e partículas sólidas em um segundo estágio. Teor residual de vapor de óleo de até **0.005 mg / m³** a 20 ° C e 1 bar, temperatura operacional de 1,5 a 45 ° C, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1.

- Para ar comprimido da mais alta qualidade, por exemplo, ar respirável, tecnologia de análise ou engarrafamento de bebidas
- Ar comprimido mais puro em conjunto com microfiltro a montante
- Com elemento filtrante e dreno manual

Modelo	Volume fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
AAF 0060	60 m³/h	990 l/min	3/8“	187 mm	88 mm	2053530
AAF 0078	78 m³/h	1.300 l/min	½“	187 mm	88 mm	2053532
AAF 0120	120 m³/h	1.980 l/min	¾“	257 mm	88 mm	2053534
AAF 0198	198 m³/h	3.280 l/min	1“	263 mm	125 mm	2053536
AAF 0335	335 m³/h	5.580 l/min	1“	363 mm	125 mm	2053538
AAF 0510	510 m³/h	8.500 l/min	1½“	461 mm	125 mm	2053540

*** Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.**

Filtro de carvão ativado 0,003µm



Dreno condensação MCD

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2053531
2053533
2053535
2053537
2053539
2053541



Acessórios



Kit montagem na parede

Acessórios



Kit ligação

Standard em AAF



MCD

Standard em AFF em ASF em ANF



AOK 16 B

Acessórios



AOK 20 B

	MCD	AOK 16B	AOK 20B
Art.No.	2053070	2053072	2053074

Acessórios



AIED

Acessórios



ZKA 16

Acessórios



AMD

Acessórios



BEKOMAT® 31/32

	AIED	ZKA 16	AMD	BEKOMAT® 31	BEKOMAT® 32
Art.No.	2059075	2059070	2059080	2049049	2049053

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Wasserabscheider / Druckluftfilter

CLEARPOINT 3eco® filtro de ar comprimido - uma solução inovadora com detalhes impressionantes

- **Orientação de ar otimizada por fluxo** até 75% menos resistência com parafusos de tensão que restringem o diâmetro e interferentes
- Os elementos filtrantes podem ser instalados, **reduzindo assim a resistência ao fluxo e facilitando a substituição de elementos**, mesmo em condições apertadas
- **Volume total da cavidade** de material de filtro de borosilicato **96 %** garante a menor perda de pressão possível
- CLEARPOINT® **carcaça de filtro de alumínio resistente à água** e adicionalmente **anodizado no interior** para maior fiabilidade operacional e menor resistência ao fluxo graças a superfícies internas permanentemente lisas
- Garantia de 100% na abertura do alojamento do filtro graças a um **mecanismo de bloqueio seguro**; um sinal de aviso audível é emitido ao abrir sob pressão
- Com alta resistência térmica (até 120 °C), altamente resistente mecanicamente, resistente quimicamente e camada de drenagem em feltro agulhado sem silicone (em contraste aos filtros de espuma usados por outras marcas)
- **Design estável do elemento filtrante**- possibilidade de inchaço ou ruptura da camada de drenagem descartada, **assegurando assim o uso permanente de toda a superfície do filtro**

Gama de filtros finos FWF
Para separação de contaminantes sólidos de até **1 µm**, conteúdo residual de aerossol de até **0,1 mg / m³** a 20 ° C e 1 bar, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1.
- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação





Modelo	Volumo de fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
S040 FWF	35 m³/h	580 l/min	3/8“	180 mm	75 mm	2042067
S050 FWF	65 m³/h	1.080 l/min	½“	210 mm	75 mm	2042100
S055 FWF	100 m³/h	1.670 l/min	½“	265 mm	75 mm	2042150
S075 FWF	150 m³/h	2.500 l/min	¾“	280 mm	100 mm	2042300
M010 FWF	200 m³/h	3.340 l/min	1“	350 mm	100 mm	2042450

* Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2042069
2042102
2042152
2042302
2042452

Gama de filtros finos SWF
Para separação de contaminantes sólidos de até **0.1 µm**. Conteúdo residual de aerossol de até **0.01 mg/m³** a 20 °C e 1 bar, qualidade absoluta do ar comprimido conforme ISO 8573-1.
- Para separação segura de condensação e partículas
- Completo com elemento de filtro e válvula de flutuação





Modelo	Volumo de fluxo 7 bar*		Ligação de ar	altura	largura	Filtro completo Art. no.
S040 SWF	35 m³/h	580 l/min	3/8“	180 mm	75 mm	2044067
S050 SWF	65 m³/h	1.080 l/min	½“	210 mm	75 mm	2044100
S055 SWF	100 m³/h	1.670 l/min	½“	265 mm	75 mm	2044150
S075 SWF	150 m³/h	2.500 l/min	¾“	280 mm	100 mm	2044300
M010 SWF	200 m³/h	3.340 l/min	1“	350 mm	100 mm	2044050

* Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.

Elemento de filtro de reposição Art.No.
2044069
2044102
2044152
2044302
2044452

Válvula drenagem MCD (manual)

Válvula drenagem (manual) - para montagem no filtro
- Para a drenagem manual de condensado ou outros líquidos
- Entrada de condensado G 1/2 „
- Pressão máxima de operação: 20 bar, faixa de temperatura do ar comprimido: 1,5 - 65 ° C



	Art.No.
MCD	2053070

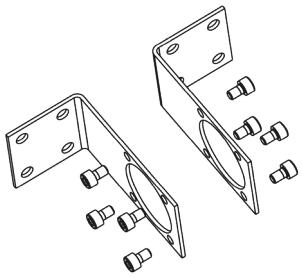
Válvula drenagem automático AOK 16 B

- Para a drenagem automático de condensado ou outros líquidos
- Faixa de temperatura do ar comprimido: 1,5 - 65 °C
- Para montagem no filtro; Pressão máxima de operação: 16 bar
- Entrada G 1/2“, Saída Ø 8 mm



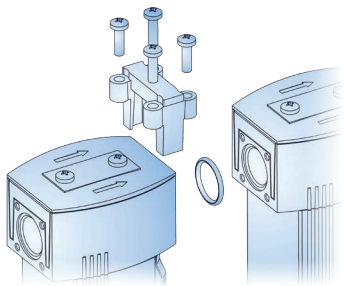
	Art.No.
AOK 16B	2053072

Conjuntos de montagem em parede para separadores de água e filtros
- Para montar na parede um ou mais filtros interligados



	Art.No.
Montagem de parede p/ S040, S050, S055	2047001
Montagem de parede p/ S075, M010	2047002

Conjuntos de ligação para separadores e filtros de água
- Para ligar dois filtros e separadores juntos

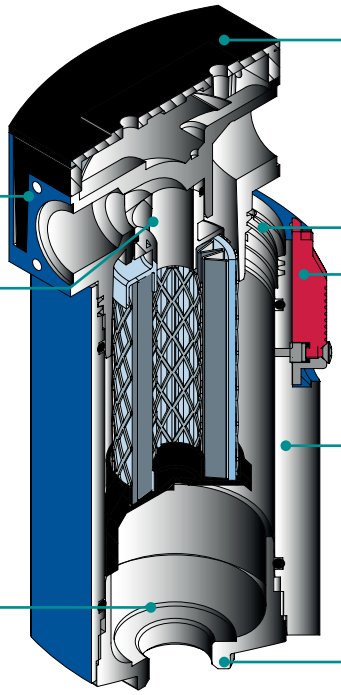


	Art.No.
Conj. ligação para S040, S050, S055	2047003
Conj. ligação para S075, M010	2047004

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Separadores de água eficientes CLEARPOINT®

- O design otimizado para fluxo atinge uma eficiência de até 99% em uma ampla faixa de desempenho. Isto significa taxas máximas de separação a um baixo custo.



Rápido e cômodo
Montagem na parede (opcional)

Filtros de vários estágios economizam espaço e são fáceis de montar

Rosca dupla para montagem rápida e segura com a versão de 16 bar

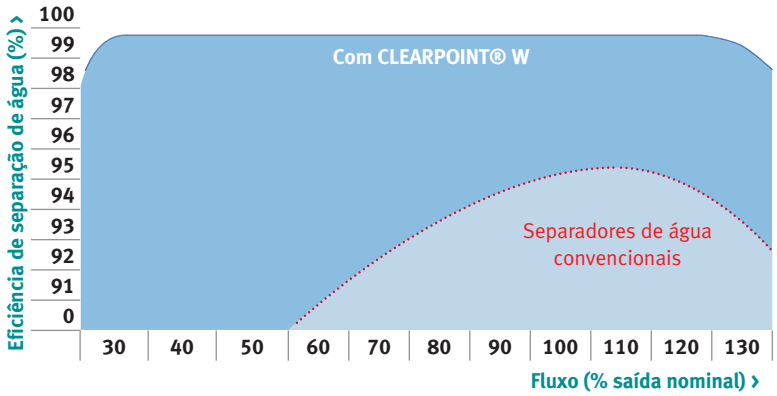
Entrada de ar com fluxo otimizado para menores perdas de pressão. Troca rápida e fácil do filtro

Sistema de segurança impede abertura acidental sob pressão

Revestimento à prova de corrosão

Opção de ligação para purgadores como BEKOMAT®

Chave integrada (sextavada) zum para facilitar abertura



Fatores de correção para separadores de água WWB e filtros de ar comprimido FWF, SWF e NWF

No caso de uma pressão operacional divergente, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado

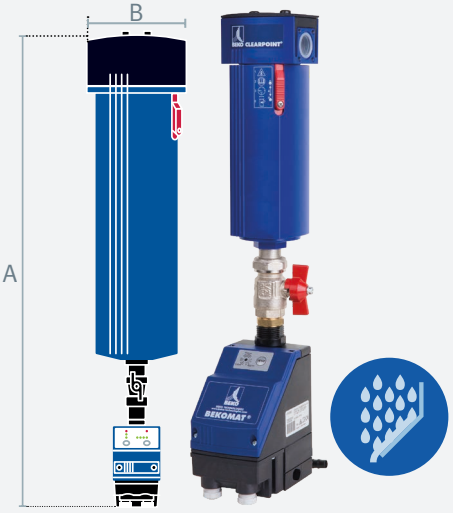
Pressão de operação (bar)	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fatores de correção	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,070	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

CLEARPOINT® separador de água gama de modelos WWB

- Separação de 99% da condensação que ocorre diretamente a jusante do compressor
- Para separação de grandes volumes de condensação (água, óleo) e partículas de sujidade por aceleração centrífuga do ar comprimido
- Usado em aftercoolers e secadores
- Completamente anodizado para proteção contra corrosão
- Caixa otimizada para fluxo, feita de alumínio resistente à água salgada
- Exterior com pintura electrostática, adicionalmente
- Máx. pressão de operação positiva 16 bar, pressão diferencial ‹0,06 bar
- Com dreno de condensação BEKOMAT®

						Filtro completo	
Modelo	**Volumo de fluxo 7 bar***		**Ligação de ar**	**altura (a)**	**largura (b)**	**Art.No.**	
S040 WWB	46 m³/h	580 l/min	3/8 “	395 mm	75 mm	2048000	
S050 WWB	130 m³/h	1.670 l/min	½“	425 mm	75 mm	2048001	
S075 WWB	195 m³/h	2.500 l/min	¾“	495 mm	100 mm	2048002	
M010 WWB	325 m³/h	3.340 l/min	1“	565 mm	100 mm	2048003	

*** Em caso de pressão de operação, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção apropriado.**
S040 a S050 com Bekomat® 20; S075 e M010 com Bekomat® Vario 20



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

SEPARADOR DE CICLONE E SEPARADOR DE ÁGUA



AIRCRAFT Separador de ciclone ACKL

- Para a separação altamente eficiente de grandes quantidades de condensado
- de sistemas de ar comprimido e vácuo
- Instalação entre compressor e tanque de ar comprimido
- Carcaça do filtro feita de alumínio e anodizado por dentro
- Separação de condensado (água, óleo) e partículas de sujeira por meio da aceleração centrífuga do ar comprimido
- O condensado é separado do separador de água através do dreno de condensado padrão com válvula flutuante.
- Dreno de condensado eletrônico pode ser adaptado







Separador de ciclone ACKL - máx. pressão de operação 16 bar, temperatura de funcionamento 1.5 a 65 °C

Dados técnicos	Caudal fluxo m³/h 7 bar*	Caudal fluxo l/min 7 bar*	Ligação de ar	Altura em mm	Largura em mm	Filtro cpl. Art. no.	
ACKL 0120B	120	1.980	3/8 “	247	88	2053010	
ACKL 0155B	155	2.557	½“	247	88	2053012	
ACKL 0235B	235	3.877	¾“	337	88	2053014	
ACKL 0365B	365	6.022	1“	363	125	2053016	
ACKL 0770B	770	12.705	1 ½	601	125	2053018	

*Se a pressão de operação for diferente, multiplique o fluxo de volume especificado pelo fator de correção correspondente

Acessórios

Pode encontrar uma grande seleção de purgadores nas páginas 174 - 175 deste catálogo.

Visor de pressão diferencial PD 16

- Para analisar a queda de pressão causada pelo elemento filtrante no sistema de ar comprimido; substitua o elemento do filtro quando o indicador mostrar
- Máx. pressão de operação 16 bar, temperatura de operação de 1,5 a 65°C



Designação	Art.No.
PD 16	2053060

Manômetro de pressão diferencial Serie MDM 60

- Indicação se o elemento do filtro ainda está funcional ou precisa ser substituído - substituição recomendada do elemento do filtro de uma queda de pressão de 0,6 bar (início da área vermelha)
- Para montagem na tampa superior do filtro
- Max. pressão: 16 bar, Temperatura operacional: 1,5 - 65 °C



MDM 60



MDM 60 E



MDM 60 C

Designação	Art.No.
MDM 60	2053062
MDM 60 E com alarme LED, operado por bateria (bateria incluída)	2053064
MDM 60 C com potencial de contacto zero com o alarme	2053066

Kits de montagem na parede para separadores de água e filtros

- Para montar numa parede um ou vários filtros ligados





Abb. zeigt Anwendung

Designação	Art.No.
Kit montagem de parede p/ AF0060-AF0120	2053080
Kit montagem de parede p/ AF0198-AF0510	2053082

Kits de ligação AK para separadores de água e filtros

- Para ligar dois separadores ou filtros
- Suportes para montagem na parede incluídas
- O kit de ligação também pode ser usado para caixas de terceiros





Designação	Art.No.
AK 3/8“	2053090
AK ½“	2053091
AK ¾“	2053092
AK 1“	2053093
AK 1½ “	2053094

aircraft®
Ar Comprimido

DRENO DE CONDENSAÇÃO

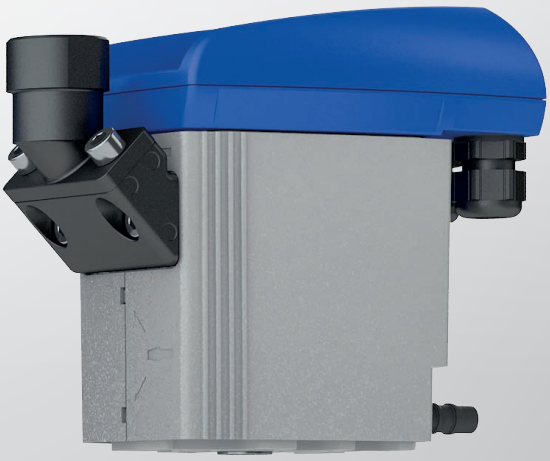












AIRCRAFT Dreno de condensação eletrônico AIED

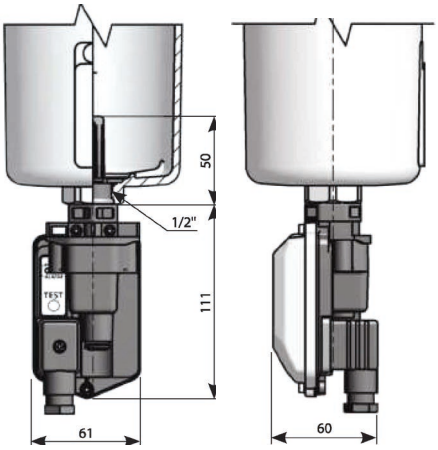
- O AIED foi projetado para drenagem totalmente automática de condensação ou outros líquidos não agressivos, principalmente de carcaças de filtro
- O condensação é coletado no depósito de captação. Quando o nível é alto o suficiente, o condensação é descarregado sem perda de ar do sistema
- O AIED está equipado com um indicador LED e um botão de teste







Dados técnicos	AIED
Art.No.	2059075
Máx. capacidade de filtro	55 m³/min
Pressão operacional	0-16 bar
Voltagem	230 V /50-60 Hz
Desempenho	10 W
Desempenho separação (a 7 bar)	8 l/h
Temperatura operacional	1,5 - 45°C (máx 65°C)**
Purga condensação	G 1/2“ rosca paralela
Nível de proteção	IP54
Peso	0,3 kg



Dreno de condensação controlado por temporizador ZKA 16

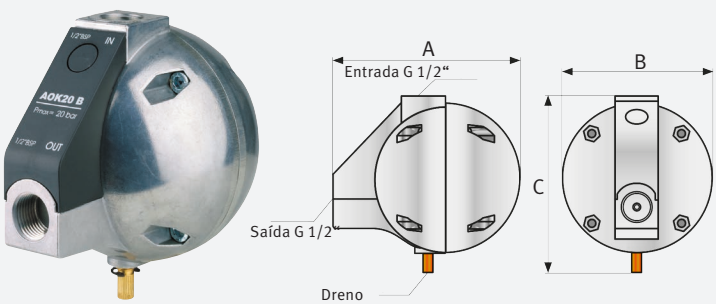
- Para drenagem automática, controlada por temporizador de condensação ou outros líquidos
- Desempenho de separação a 7 bar: 95 l/h, fluxo: 2.4 l/min
- Purga condensação T ½“, saída de condensação T ¼“
- Temporizador ON / Temporizador OFF: 0.5 - 10 s / 0.5 - 45 min
- Ligação / Grau de proteção IP: 230 V / IP65
- Pressão: 16 bar, Temperatura operacional: 1.5 - 65°C
- Dimensões: 77 x 79 x 93 mm



Designação	Art.No.
ZKA 16	2059070

Dreno de condensação automático AOK 20 B

- Para drenagem, automática e controlada por nível, de condensação ou outro líquido não agressivos do sistema de ar comprimido
- Faixa de temperatura do ar comprimido: 1.5 - 65 °C
- Para drenar um volume maior de condensação dos filtros de ar comprimido, depósito de pressão e separadores de ciclone sem perda de ar
- Dreno externo com carcaça de alumínio robusto
- Desempenho de separação em 7 bar: 167 l/h
- Purga condensação T ½“, saída de condensação T ½“
- Além disso, equipado com válvula de drenagem manual
- Máx. pressão de trabalho: 20 bar
- Dimensões (A x B x C): 135 x 110 x 130 mm



Designação	Art.No.
AOK 20B	2053074

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Drenagem de condensação

AIRCRAFT AMD Purga eletrônica - com tecnologia de válvula patenteada

- Para a remoção automática de condensação ou outros líquidos não-agressivos do sistema de ar comprimido
- Um sensor capacitivo detecta o nível da água do condensação. Isso é muito preciso e não requer nenhum flutuador mecânica e contactos.
- Para instalar externamente em compressor de Pistão- ou Parafuso, refrigerador, ciclone, tanque de ar comprimido, secador de ar comprimido e do filtro de ar
- As características padrão incluem um alarme operacional, indicador LED, botão de teste e peneira integrada
- Também estão disponíveis mediante pedido versão com rede de serviço para definir o parâmetro de diagnóstico e uma saída de alarme

Descrição da função:

- O condensação é recolhido no reservatório de colecta.
- Quando o nível é suficientemente elevado, o condensação é descarregado sem qualquer perda de ar do sistema
- O nível de líquido é detectada por um sensor de nível de líquido capacitivo preciso
- A auto-limpeza especial, válvula de acção directa garante uma operação segura

Dados técnicos	AMD
Art.No.	2059080
Desempenho separação 7 bar	12 l/h
Saída do compressor	7,4 m³/min
Capacidade secagem	14,9 m³/min
Desempenho filtro	74,4 m³/min
Pressão operacional	0 – 16 bar
Temperatura funcionamento	+1,5 até +65 °C
Ligação	230 V
Purga condensação	G 1/2"
Dreno condensação	Ligação de ficha para mangueira Ø 8
Dimensões	133 x 76 x 147 mm
Peso	550 g

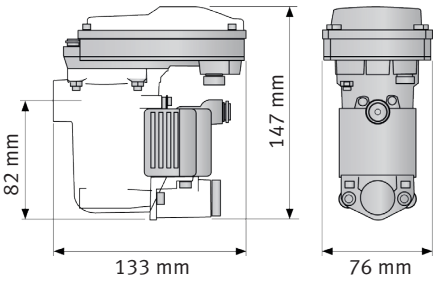
Os benefícios de imediato

- Filtro integrado (fácil acesso / limpeza)
- Design compacto
- Tecnologia patenteada - válvula de acção directa, auto-limpeza
- Optimizado para fácil serviço (Kit-serviço)
- Possibilidade de montar na horizontal ou vertical
- Blindagem robusta
- Inclui cabo de 2m com tomada de segurança



Filtro fácil de limpar

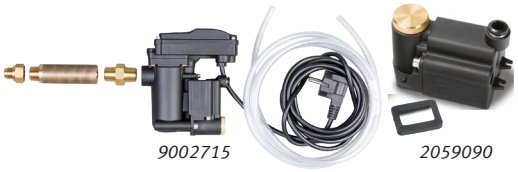








· *Montagem vertical ou horizontal*

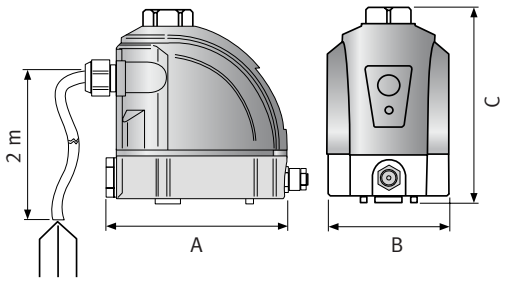


9002715 *2059090*

Designação	Art.No.
Kit montagem AMD	9002715
Kit manutenção AMD	2059090

Dreno de condensado eletrônico Série AIRCRAFT ACD - com tecnologia de válvula patenteada

- As aplicações e funções dos drenos condensaçãos da série ACD são idênticos aos da série AMD



Dados técnicos	ACD 90
Art.No.	2059086
Desempenho separação 7 bar	90 l/h
Saída do compressor	48,5 m³/min
Capacidade secagem	97,0 m³/min
Desempenho filtro	485,0 m³/min
Pressão operacional	0 – 16 bar
Temperatura funcionamento	+1,5 até +65 °C
Ligação	230 V
Purga condensação	R 1/2"
Dreno condensação	R 1/8"
Dimensões	120 x 82 x 135 mm
Peso	1.050 g

Os benefícios de imediato

- Microfiltro integrado
- Design compacto
- Duas opções de ligação
- Blindagem robusta de alumínio anodizado
- Medição sem contacto
- Tecnologia patenteada - válvula de acção directa, auto-limpeza
- Monitoramento operacional
- Luz LED de aviso para "purga em operação" e "alarme"
- Inclui cabo de 3m com tomada de segurança





Designação	Art.No.
Kit manutenção ACD 90	2059094

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Purga eletrónica BEKOMAT® 31/32

- A produção e tratamento de ar comprimido produz um condensação geralmente contaminado com partícula de óleo ou detritos. Sendo o condensação irregular, dependendo da altura do ano e performance do compressor, o investimento no sistema BEKOMAT® com os sensores capacitivos e purgas temporizadas acaba por se pagar em menos de meio ano.

Os benefícios de imediato
- Sem perda desnecessária de ar comprimido
- O volume de descarga reflete o volume da ocorrência
- Sensor deteta qualquer condensação
- Resistente às impurezas
- Fácil instalação elétrica (230 V)
- Baixa manutenção

Características e benefícios:
- Versátil e resistente a condensações agressivos
- Ligação rápida a um filtro ou reservatório simplesmente virando a ligação na vertical ou horizontal
- BEKOMAT® função de separação de óleo-água melhorada
- BEKOMAT® 32 com sistema de alarme e falhas

Descrição funcional
- Recolha do condensação no reservatório para o efeito.
- Um sensor capacitivo detecta o nível da água do condensação. No nível mais alto abre um diafragma por meio do qual faz a descarga de condensação pela pressão do sistema.
- A membrana é fechada antes de o ar comprimido sair.



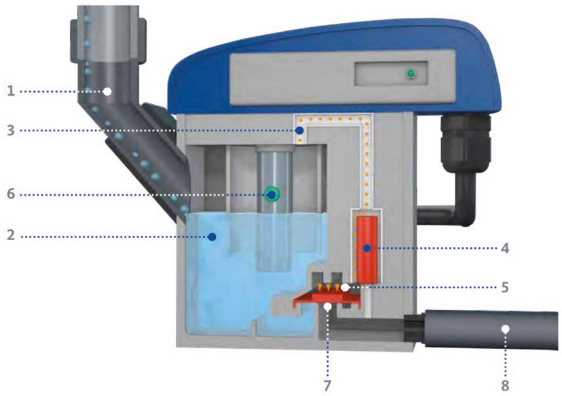
BEKOMAT® 31



BEKOMAT® 32



Incluindo unidade de serviço
- Económico: A substituição completa de todas as peças de desgaste e peças pressurizados com apenas um componente.
- Nenhuma instalação eléctrica necessária durante a manutenção
- Nenhuma instalação de vedações e componentes
- Apenas uma peça de reposição, pressão e função testadas na fábrica

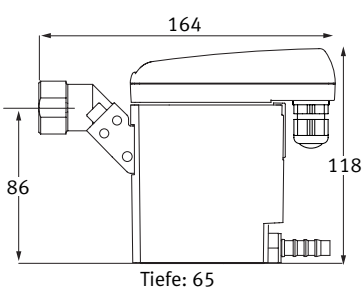


1 Linha de abastecimento
2 Depósito
3 Linha de ar de controlo
4 Válvula piloto
5 Membranas
6 Sensores capacitativos
7 Porta-membrana
8 Linha de drenagem

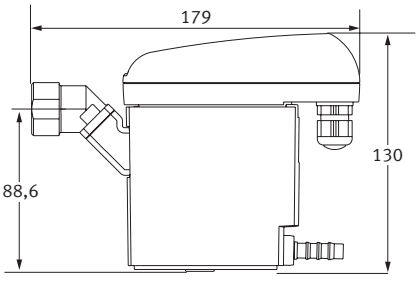
Dados técnicos	BEKOMAT® 31	BEKOMAT® 32
Art.No.	2049049	2049053
1 linha de abastecimento	2,5 m³/min	5 m³/min
2 recipientes de coleta	5 m³/min	10 m³/min
3 linha de ar de controle	25 m³/min	50 m³/min
4 válvula piloto	0,8 – 16 bar	0,8 – 16 bar
5 membranas	+1 até +60 °C	+1 até +60 °C
6 sensores capacitivos	230 V	230 V
7 porta-membrana	800 g	1.000 g

8 linha de drenagem

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



BEKOMAT® 31



BEKOMAT® 32

Art.No.	Designação
2049060	Unidade serviço Bekomat 31
2049061	Unidade serviço Bekomat 32

aircraft®
Ar Comprimido

SISTEMS DE SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA











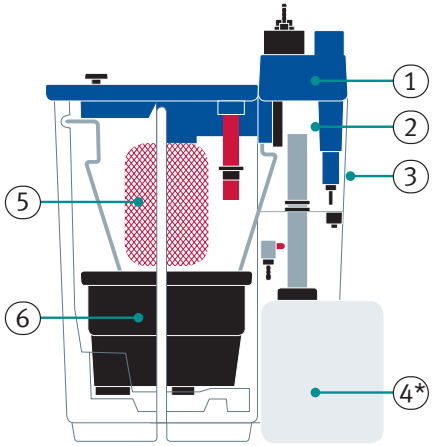
ÖWAMAT® - Sistema de separação de óleo-água

Descrição funcional

- O condensação oleoso flui primeiro sob pressão para a câmara de alívio de pressão (1) para tratamento.
- O excesso de pressão é aliviado aqui sem criar turbulência nos tanques de separação a jusante para separação de óleo (2).
- Partículas grossas de sujidade entranhadas são retidas num filtro removível (3).
- No tanque de separação, o óleo deposita-se na superfície através da separação por gravidade e é direcionado para o tanque de captação de óleo à prova de transbordo (versão disponível mediante solicitação) (4)
- O filtro faz toda a diferença: o condensação pré-tratado flui através do filtro oleofílico (5), que possui uma grande superfície de filtro ativo. À medida que o fluxo passa através dele
- O filtro principal OEKOSORB® com tecnologia de cartuchos (6) retém de forma confiável as últimas frações de óleo. A água restante pode ser escoada diretamente para os drenos.

Os benefícios de imediato

- Tamanho certo para o seu equipamento
- Possibilidade de montagem na parede do ÖWAMAT® 10 e ÖWAMAT® 11
- Vida útil longa de unidades de filtro
- Simples adaptação de aquecimento possível
- Manipulação mais fácil graças à tecnologia de cartuchos
- Homologação com e sem separação de óleo
- Sem custos energéticos



**A figura mostra a versão com tanque de captação de óleo - disponível mediante solicitação*



Öwamat 10



Öwamat 11



***Öwamat 12** - Modelos 14 e 16 semelhantes*



OEKOSORB®-cartucho para substituição rápida e limpa



Ligação variável em três direções

Acessórios	Art.No.
Conjunto filtro de substituição ÖWAMAT® 10	2049152
Conjunto filtro de substituição ÖWAMAT® 11	2049153
Conjunto filtro de substituição ÖWAMAT® 12	2049151
Conjunto filtro de substituição ÖWAMAT® 14	2049154
Conjunto filtro de substituição ÖWAMAT® 16	2049157
Suporte ÖWAMAT® 10	2047015
Suporte ÖWAMAT® 11	2047016

Dados técnicos		ÖWAMAT® 10	ÖWAMAT® 11	ÖWAMAT® 12	ÖWAMAT® 14	ÖWAMAT® 16
Art.No.		2048010	2048011	2048012	2048014	2048016
Capacidade máxima do compressor * compressores de parafuso						
Óleo turbina	m³/min	2,4	4,9	7,3	14,6	58,5
Óleo VDL	m³/min	2,4	4,9	7,3	14,6	58,5
Óleo VDL	m³/min	1,9	3,8	5,6	11,3	45,0
Óleo sintético: PAO	m³/min	1,9	3,5	5,6	11,3	45,0
Óleo sintético: Éster	m³/min	1,6	3,2	4,8	9,6	38,3
Compressores de pistão						
Óleo VDL	m³/min	1,7	2,9	5,1	10,1	40,5
Óleo sintético: PAO	m³/min	1,4	2,4	4,2	8,4	33,8
Óleo sintético: Éster	m³/min	1,6	2,8	4,9	9,7	38,8
Alimentação condensada		2 x G 1/2“	2 x G 1/2“	3 x G 1/2“ 1 x G 1“	3 x G 1/2“ 1 x G 1“	3 x G 1/2“ 1 x G 1“
Ralo		G 1/2“	G 1/2“	G 1/2“	G 1“	G 1“
Dimensões máx. (A x C x L)	mm	230 x 270 x 525	390 x 445 x 755	350 x 397 x 719	410 x 461 x 892	650 x 702 x 1193

*Os dados de desempenho aplicam-se a climas tmperados (por exemplo, Europa Central e do Sul, América Central). Se necessário, solicite dados de saída do compressor para outros climas

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Separadores de óleo-água

AIRCRAFT Separadores de óleo-água - econômicos e ecológicos

Dispositivos de separação de óleo-água são usados para tratamento de condensação oleoso. Eles representam uma solução ecologicamente correta e econômica para separar o condensação e permitir o despejo da água separada do óleo em drenos conforme o Pará. 7a da Lei Federal da Água. O condensação incidente é um resíduo e contaminado com teor de óleo de até 10 000 mg/l.

Os sistemas de separação de óleo e água da AIRCRAFT têm aprovação técnica do Institut für Bautechnik (Instituto de Tecnologia de Construção), em Berlim. Permitem o tratamento de condensação no local. Isso normalmente é mais barato do que o dispendioso despejo de resíduos por empresas especializadas.

Os separadores simples por gravidade (purgadores de óleo) não são adequados para o tratamento de condensaçãos de sistemas de ar comprimido.

De acordo com a Lei Federal da Água, Parágrafo 7a, a condensação de ar comprimido não deve ser descarregado em esgotos sem o tratamento adequado

AIRCRAFT Separadores de óleo-água série WOS 1 e 2 - tecnologia patenteada

- O serviço regular é possível em apenas 30 segundos e sem limpeza complexa graças à tecnologia patenteada
- Possibilidade de montagem na parede e no chão
- Funciona de forma fiável com qualquer dreno de condensação
- Pode ser usado com qualquer óleo de compressor comum
- Meios de operação: Condensação (ar, água, óleo), não agressivo, não é adequado para emulsão
- Substituição rápida e limpa do elemento filtrante
- Nenhum tanque de decantação necessário (sem formação de bactérias)
- Fácil instalação devido ao design compacto e pequena área ocupacional
- Ligação via acoplamentos de ação rápida
- Descrição da função:
- Separação óleo-água de múltiplos estágios através de um filtro oleofílico e carvão ativado
- No final da vida útil do elemento filtrante, ele é retirado e descartado
- O elemento filtrante é hermeticamente fechado com uma cobertura de plástico para que o condensação restante permaneça nele
- O elemento filtrante vedado pode ser descartado de acordo com os regulamentos aplicáveis
- Intervalo de serviço (depois de um dos três casos seguintes ocorrer):
- 4 000 horas de funcionamento do compressor de ar, ou em caso de transmissão de óleo 2.5 mg/m³
- Descoloração do meio de polipropileno - análise por inspeção visual simples
- Após doze meses, o mais tardar (independentemente das horas de funcionamento do compressor)

Dados técnicos	WOS 1	WOS 2
Art.No.	2058210	2058220
Saída do compressor*	1,08 m³/min	2,23 m³/min
Máx. adsorção de óleo	650 g	1340 g
Máx. fluxo condensação	0,90 l/h	1,87 l/h
Teor de óleo residual	‹ 20 ppm	‹ 20 ppm
Temperatura de operação	1,5 - 45°C (max 65°C)**	1,5 - 45°C (max 65°C)**
Entrada dreno condensação	Ø 8 mm para mangueira	Ø 8 mm para mangueira
Entrada dreno água	Ø 8 mm para mangueira	Ø 8 mm para mangueira
Dimensões máx. (C x L x A)	483 x 146 x 106 mm	816 x 146 x 106 mm



Cartucho subst.



WOS 1



WOS 2

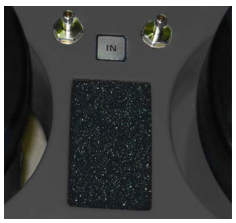
Art.No.	Descrição
2058212	Cartucho substituição WOS 1
2058222	Cartucho substituição WOS 2

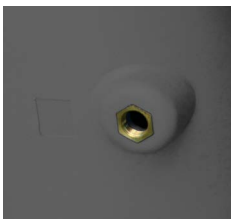
AIRCRAFT Série separador de óleo-água WOS WOS 4/8/20/35

Os benefícios de imediato

- Sistema patenteado permite inspeção regular sem limpezas demoradas
- Equipado com polipropileno e filtro de carvão ativado
- Possibilidade de montagem na parede e no chão
- Funciona de forma fiável com qualquer dreno de condensação
- Pode ser usado com qualquer óleo de compressor popular
- Substituição rápida e limpa do elemento filtrante
- Nenhum tanque de decantação é necessário
- Fácil instalação graças ao design compacto
- Conexão via acoplamentos de ação rápida









Cartucho de substituição PP



Cartucho de substituição AK

Dados técnicos	WOS 4	WOS 8	WOS 20	WOS 35
Art.No.	2058230	2058240	2058250	2058255
Máx. quantidade de entrega*	4,04 Nm³/min	8,4 Nm³/min	20,5 Nm³/min	35,5 Nm³/min
Máx. adsorção de óleo	2,43 kg	5,04 kg	12,28 kg	21,31 kg
Max. fluxo de condensação	3,4 l/h	7,1 l/h	17,2 l/h	29,8 l/h
Teor de óleo residual	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm	‹ 10 ppm
Temperatura de operação	1,5 - 45°C (máx 65°C)**			
Entrada dreno condensação	Ø 10 mm para mangueira			
Entrada dreno água	Ø 10 mm para mangueira			
Dimensões máx. (C x L x A)	416 x 243 x 411	730 x 343 x 680	820 x 366 x 940	960 x 386 x 1137

Acessórios WOS 4	Art.No.
Cartucho subst. PP	2058232
Cartucho subst. AK	2058233
Acessórios WOS 8	
Cartucho subst. PP	2058242
Cartucho subst. AK	2058243
Acessórios WOS 20	
Cartucho subst. PP	2058252
Cartucho subst. AK	2058253
Acessórios WOS 35	
Cartucho subst. PP	2058257
Cartucho subst. AK	2058258

* Estes dados de desempenho aplicam-se a climas temperados (por exemplo, Europa Central e do Sul, América Central). Se necessário, solicite dados de saída do compressor para outros climas.** máx. temperatura de operação a 65 ° C, no entanto, o desempenho pode ser prejudicado a temperaturas acima de 45 ° C

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

SECADORES PARA AR COMPRIMIDO



Secadores para ar comprimido

Secador de ar comprimidoAIRCRAFT - economize energia e reduza custos de manutenção

Em comparação com os investimentos, os custos de energia representam de longe a maior parte dos custos totais. É aqui que reside o maior potencial de economia.

Além de reduzir os custos de energia, os secadores por refrigeração AIRCRAFT também reduzem permanentemente os custos de manutenção.

A umidade é o maior perigo para todos os componentes que entram em contato com ela. Ele começa com uma umidade relativa do ar comprimido em torno de 70%, porque as bactérias se formam mesmo com esses baixos valores de umidade. A partir de 40% de umidade relativa, o processo de corrosão aumenta desproporcionalmente.

Na maioria de todas as aplicações, os requisitos para resfriar e secar o ar comprimido para uso são limitados a “valores normais”: resfriamento até quase 0 ° C e, portanto, quase 100% de condensação do vapor de água contido no ar comprimido.
Os secadores por refrigeração AIRCRAFT garantem a separação eficaz do ar comprimido e do vapor de água, bem como a separação segura do condensado. Um separador de condensado automático cuida da drenagem de condensado confiável.

Dados de design para secadores de ar comprimido

Valores de referência segundo DIN / ISO 7183
Volume de ar relativo a 20°C a 1bar, Pressão serviço 7 bar, temperatura do ar à entrada 35 °C, temperatura de refrigeração 25°C, ponto de condensação 5°C.

Todos os modelos equipados de série com purga de condensação automático.

Fatores de conversão
Por favor adapte os dados de performance multiplicando pelo factor de correcção apropriado.

Pressão de operação bar	4	5	7	8	10	12	14
Fator de correção AD e ASD	0.78	0.85	1	1.06	1.15	1.2	1.24

Temperatura de entrada de ar comprimido °C	30	35	40	45	50	55
Fator de correção AD e ASD	1.2	1	0.85	0.71	0.58	0.49

Temperatura ambiente °C	25	30	35	40	42	45
Fator de correção AD e ASD	1	0.96	0.92	0.88	0.85	0.8

Ponto de condensação °C	3	4	5	6	7	8	9	10
Fator de correção AD	0.92	0.96	1	1.04	1.09	1.13	1.18	1.2
Fator de correção ASD	1	1.04	1.09	1.14	1.18	1.25	1.3	1.33

A protecção ideal do seu secador em relação à poluição passa pela utilização de pré-filtro.

Secador Série AD – a solução eficiente para ar comprimido seco

- Conceito de operação de fácil utilização
- O design eficiente de baixo custo e operação segura
- Velocidade da ventoinha controlada 0-100%, eliminando assim o interruptor de pressão típico e o termostato para o controle do ventilador
- Menos peças de desgaste no mesmo ponto de condensação constante
- Controle mostra cinco condições de alarme diferentes e os mantém na memória
- Compressor de refrigeração desliga-se abaixo de 15 ° C de temperatura ambiente, se não houver um fluxo de ar comprimido
- Visibilidade e fácil acesso a todos os componentes reparáveis
- Com purga de condensação automática integrada



Os benefícios de imediato
- Excelente economia
- Excelente relação custo-benefício
- Sem perdas desnecessárias de ar comprimido através da purga de condensação automático integrada
- Ótima protecção de máquinas e aparelhos
- Conceito de fácil utilização





Modelo	Fluxo de ar		Pressão máx.	Ligação	Consumo energético	Peso	Dimensões C x L x A	Art.No.	.
AD 36	600 l /min.	36 m³/h	16 bar	3/8“	0,12 kW	17 kg	305 x 360 x 404 mm	2041710	
AD 54	900 l /min.	54 m³/h	16 bar	1/2"	0,18 kW	24 kg	325 x 430 x 445 mm	2041715	
AD 72	1.200 l /min.	72 m³/h	16 bar	1/2"	0,2 kW	24 kg	325 x 430 x 445 mm	2041720	
AD 108	1.800 l /min.	108 m³/h	16 bar	1/2"	0,2 kW	24 kg	325 x 430 x 445 mm	2041725	
AD 144	2.400 l /min.	144 m³/h	16 bar	3/4"	0,41 kW	31 kg	395 x 486 x 565 mm	2041730	
AD 180	3.000 l /min.	180 m³/h	16 bar	3/4"	0,47 kW	36 kg	395 x 486 x 565 mm	2041735	
AD 216	3.600 l /min.	216 m³/h	16 bar	3/4"	0,61 kW	40 kg	395 x 486 x 565 mm	2041740	
AD 280	4.666 l /min.	280 m³/h	16 bar	1"	0,6 kW	59 kg	485 x 595 x 614 mm	2041745	
AD 340	5.666 l /min.	340 m³/h	16 bar	1"	0,6 kW	60 kg	485 x 595 x 614 mm	2041750	

Art.No.	Designação
2041700	Bypass 1/2"
2041701	Bypass 3/4"



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Série de Secador ASD - Economia energética, patenteado e pioneiro

Maior eficiência - custos mais baixos
A inovadora e altamente eficiente Série ASD usa um sistema patenteado de trocador de calor de 3 circuitos. Em combinação com o circuito de glicol, consegue poupanças de energia significativas. O glicol age como um meio de armazenamento a frio. Os secadores ASD são mais adequados para operação de carga parcial e requisitos de ar comprimido irregular. Pode economizar significativamente ao usar secadores ASD.

Princípio funcional e vantagens do circuito glicol-água; a mistura de glicol é refrigerada se nem toda a energia de refrigeração for necessária para refrigerar o ar comprimido. Quando o compressor de refrigeração se desliga em operação de carga parcial, o ar comprimido é refrigerado pelo frio armazenado na massa de glicol. O chiller só é ligado novamente quando a massa não estiver mais fria o suficiente. O potencial de poupança energética é perceptível particularmente nos secadores ASD em operação de carga parcial e onde os requisitos de ar comprimido são intermitentes. Quando o compressor de ar inicia novamente após uma pausa e fornece ar comprimido para a rede, os secadores ASD refrigeram imediatamente este ar comprimido para o ponto de orvalho, porque a massa de glicol fornece imediatamente a temperatura necessária. Em muitos outros sistemas em que o compressor de refrigeração precisa de um período de aumento até a temperatura de operação antes de poder iniciar o resfriamento, o ar úmido entra inicialmente na rede, com todos os seus efeitos negativos.

Os benefícios de imediato

- Melhor eficiência energética graças ao sistema patenteado de permutador de calor de 3 circuitos
- Economia de energia e maior vida útil desligando o compressor de refrigeração em operação de carga parcial
- Controle ideal do ponto de orvalho com sensor de temperatura adicional para controle de glicol
- Drenagem de condensação sem perda de pressão através do separador de condensação eletrónico integrado de nível controlado
- Desempenho ideal sob todas as condições de carga e ambiente com controle de velocidade variável da ventoinha
- O uso de componentes premium garante longevidade e reduz consideravelmente os custos de manutenção
- Reduzindo os custos operacionais enquanto protege ativamente o meio ambiente



ASD 72

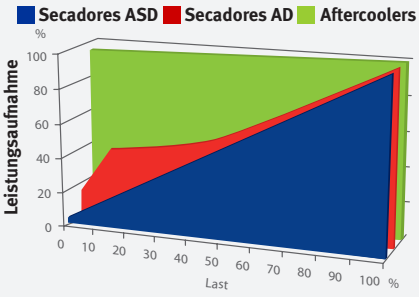


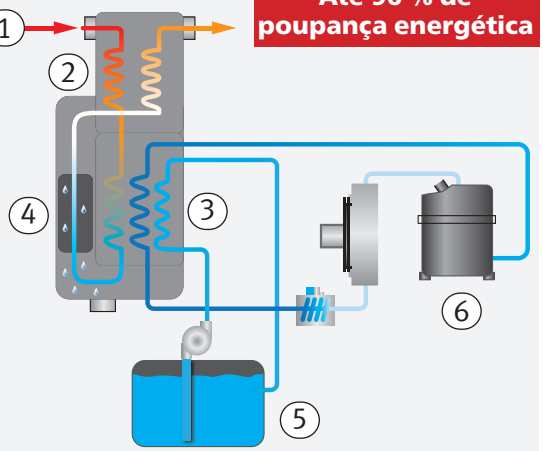
ASD 300

O princípio funcional do sistema patenteado de permutador de calor de 3 circuitos

Até 96 % de poupança energética

1. O ar quente saturado de humidade flui para o permutador de calor.
2. O ar de admissão é pré-resfriado pelo ar frio de saída do permutador de calor.
3. O ar de entrada é levado à temperatura do ponto de orvalho pelo circuito refrigerante; o condensação é formado.
4. O condensação é preso e removido no separador integrado de condensação controlado por nível eletrónico.
5. O circuito de glicol armazena o excesso de energia e resfria o ar que entra em operação de carga parcial.
6. O compressor de refrigeração desliga com carga parcial, potencialmente dobrando a vida útil. (Veja nota nesta página abaixo do princípio funcional e vantagens do circuito de glicol





Dados técnicos	Fluxo de ar		Pressão máx.	Ligação	Consumo energético	Peso	Dimensões L x B x H	Art.No.	.
ASD 54	900 l/min	54 m³/h	16 bar	1/2"	0,24 kW	33 kg	386 x 500 x 651 mm	2041810	
ASD 72	1.200 l/min	72 m³/h	16 bar	1/2"	0,29 kW	35 kg	386 x 500 x 651 mm	2041815	
ASD 108	1.800 l/min	108 m³/h	16 bar	3/4"	0,45 kW	45 kg	386 x 500 x 651 mm	2041820	
ASD 144	2.400 l/min	144 m³/h	16 bar	3/4"	0,51 kW	50 kg	386 x 500 x 651 mm	2041825	
ASD 180	3.000 l/min	180 m³/h	16 bar	1"	0,65 kW	60 kg	420 x 567 x 771 mm	2041830	
ASD 240	4.000 l/min	240 m³/h	16 bar	1"	0,64 kW	70 kg	420 x 567 x 771 mm	2041835	
ASD 300	5.000 l/min	300 m³/h	16 bar	1 1/2"	0,94 kW	95 kg	500 x 730 x 980 mm	2041840	
ASD 360	6.000 l/min	360 m³/h	16 bar	1 1/2"	0,94 kW	100 kg	500 x 730 x 980 mm	2041845	
ASD 480	8.000 l/min	480 m³/h	16 bar	1 1/2"	1,28 kW	130 kg	500 x 730 x 980 mm	2041850	

Art.No.	Designação
2041700	Bypass 1/2"
2041701	Bypass 3/4"



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Secador por adsorção AAD -
económico, fácil manutenção e flexível na instalação

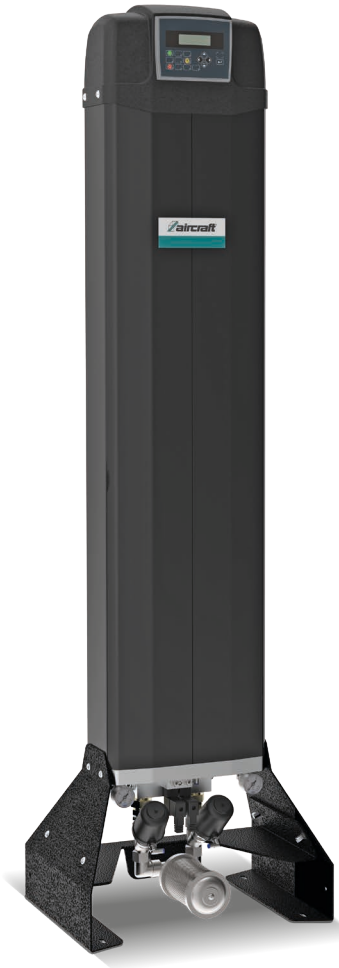
- Secagem fiável do ar comprimido
- Controlo eletrónico com display de energia
- Manutenção fácil
- Estrutura em alumínio anodizado
- Baixa emissão de ruído máx. 75 dB

ADD 5- 25
- Opções de ligação flexível na esquerda ou direita
- Operação fácil do sistema de controlo
- Exibição da duração do ciclo e a fase do ciclo (secagem / regeneração)

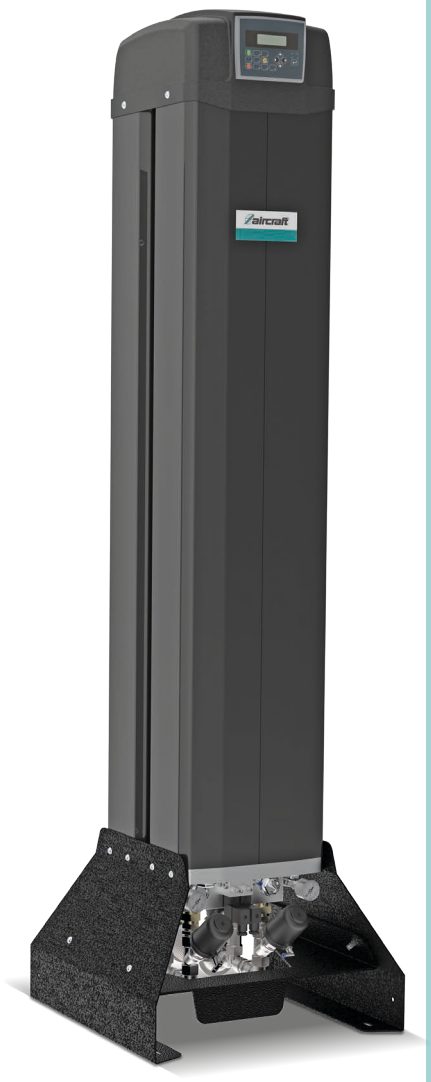
ADD 40 - 300
- Todas as ligações na parte traseira
- Com manômetro de pressão na traseira para controlar facilmente a pressão de entrada/saída
- Estrutura projetada para transporte com empilhador



AAD 15



AAD 120



AAD 300



AAD 15

Controlos AAD 5 - 25
- Fácil utilização
- Exibição da duração do ciclo e a fase do ciclo (secagem / regeneração), interface intuitiva, navegação simples



AAD 15

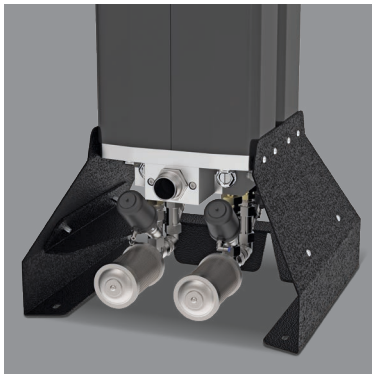
Além da instalação vertical de série com um suporte, os modelos AAD 5 - 25:
- Podem ser montados na parede (pés podem ser girados em 90 º)
- Instalado horizontalmente



AAD 120

Vantagens do controle eletrônico:
- Alerta de manutenção
- Alarme de tempo de execução
- Depende de desempenho
- Ciclo de regeneração, o que significa: menor necessidade de ar comprimido também significa tempos de purga mais curtos
- Compatível com Modbus: o alarme é exibido no dispositivo externo

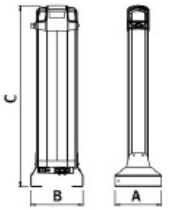
Controlos (AAD 40 - 300)
- **Notificações de manutenção para:**
  - Mudança do filtro
  - Substituição do silenciador
  - Mudança de válvula
  - Mudança de dessecante
- Alarmes baseados nas horas de funcionamento
- **Manutenção proativa para fiabilidade do secador e satisfação do cliente**



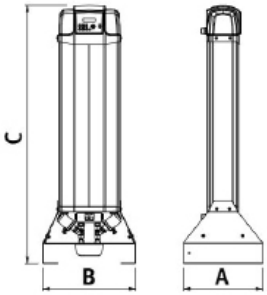
Vida útil longa e fiável
- Serviço a cada 3 anos
- Válvulas de limpeza pneumáticas

Silenciador para baixa emissão de ruído
- Pressão sonora ‹75 dB(A)

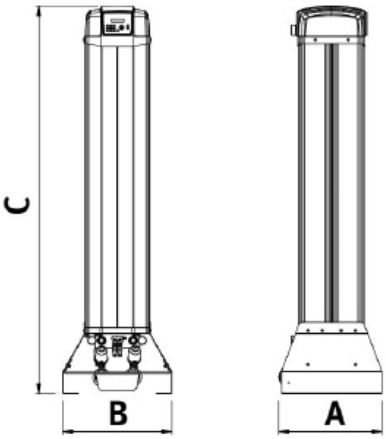
Seguro e fácil de instalar
- Estrutura projetada para transporte com empilhador



AAD 5 – AAD 25



AAD 40 – AAD 160



AAD 200 – AAD 300

Secador de adsorção DRYPOINT 4–16 bar

Dados técnicos		AAD 5	AAD 15	AAD 25	AAD 40	AAD 55	AAD 80	AAD 120	AAD 160	AAD 200	AAD 250	AAD 300
Art.No.		2048501	2048502	2048503	2048504	2048505	2048506	2048507	2048508	2048509	2048510	2048511
Comprimento **(A)**	mm	238	238	238	475	475	475	475	475	536	536	536
Largura **(B)**	mm	212	212	212	405	405	405	405	405	495	495	495
Altura **(C)**	mm	423	823	1073	968	1118	1318	1673	1873	1705	1905	1905
Peso	kg	11	18	27	44	50	60	73	90	177	180	188
Fluxo ar m³/h a 7 bar	m³/h	83	250	417	667	917	1333	2000	2667	3333	4167	5000
Pressão min/máx.	bar	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 14
Ligação	"	⅜	⅜	⅜	⅜	¾	¾	1	1	1½	1½	1½
Ponto de orvalho	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40

Ao fazer o pedido, especifique: pressão de operação, fluxo, temperatura de entrada, ponto de orvalho, informações de fluxo de volume para DTP -40 ° C, -70 ° C por pedido

Pressão (bar)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fator de correção	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88

Pressão (bar)	°C	20	25	30	35	40	45	50
Fator de correção	FC2	1,18	1,15	2,09	1	0,88	0,72	0,52

Acessórios

Kit Serviço 1

Modelos	AAD 5	AAD 15	AAD 25	AAD 40	AAD 55	AAD 80	AAD 120	AAD 160	AAD 200	AAD 250	AAD 300
Art.No.	2048600	2048605	2048610	2048615	2048625	2048635	2048645	2048655	2048665	2048675	2048685
Composição	· 2 silenciadores · 2 conjuntos de filtro · 2 drenos de condensação automáticos										

Kit Serviço 2

Modelos	AAD 5	AAD 15	AAD 25	AAD 40	AAD 55	AAD 80	AAD 120	AAD 160	AAD 200	AAD 250	AAD 300
Art.No.	2048601	2048606	2048611	2048616	2048626	2048636	2048646	2048656	2048666	2048679	2048686
Composição	· 2 silenciadores · 2 conjuntos de filtro · 2 drenos de condensação automáticos · Válvula solenóide										
	· **Adsorvente:**										
	1,4 kg	**4,3 kg**	**6 kg**	**12,8 kg**	**16,7 kg**	**21,8 kg**	**30,8 kg**	**35,9 kg**	**61,6 kg**	**71,8 kg**	**71,8 kg**

Secador por adsorção DRYPOINT® AC –
Económico, fácil manutenção e instalação flexível

- Compacto graças ao perfil em alumínio, adsorvente altamente eficiente e filtro de pó integrado
- Também adequado para aplicações móveis: o secador pode lidar com quase todas as tensões, p.ex, pode ser operado com uma bateria de um carro
- Adsorvente pré-tensionado: torna possível a operação horizontal e um secador insensível a vibrações
- Fácil manutenção graças ao display de serviço, cartuchos dessecantes, auto-diagnóstico, display de função, interface PC
- Poupança energética graças a função de memória standard (controlo de sincronização do compressor); Adicionalmente com programação para ajuste do desempenho através de opcional



Secador por adsorção com pré-filtro



Secador de adsorção com pré-filtro e BEKOMAT 20FM, 230VAC

Características:

Adsorventes em cartuchos substituíveis:
- Filtros integrados em cartuchos substituíveis
- Adsorvente carregado em cartuchos com mola
- Adsorvente: filtro molecular

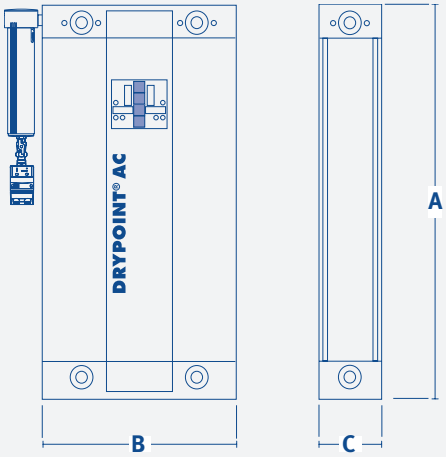
Display com indicações para:
- Fonte de alimentação
- Função da válvula esquerda / direita
- Manutenção: (11.500 h e 23.500 horas de funcionamento)
- Próximo serviço (12.000 h e 24.000 horas de operação)
- Mensagens de erro codificadas por LED para o funcionamento das válvulas solenóide e da eletrônica
- Purgas

Controlo eletrónico:
- Fonte de alimentação 100 - 240 V AC; 50 - 60 Hz, 12 - 24 V DC
- Processador com autodiagnóstico
- Reiniciar serviço
- Interface de PC para ajuste de programa e diagnóstico de erro, software de PC opcional
- Gestão de energia; Economia de energia por meio da sincronização do compressor
- Contato de alarme livre de potencial

Filtração
- Filtro fino CLEARPOINT na entrada do secador
- Filtro de poeira integrado em cartuchos substituíveis

Dreno de condensação
- Dreno de condensado integrado (válvula solenóide controlada por temporizador) ou alternativamente: BEKOMAT 20 FM no filtro de entrada

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.



Instalação horizontal



Montagem na lateral e na frente



Montagem na traseira



Secador de adsorção DRYPOINT 4–16 bar

Dados técnicos		Secador de adsorção DRYPOINT com pré-filtro							
Art.No.		AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
		2048200	2048201	2048202	2048203	2048204	2048205	2048206	2048207
		Secador de adsorção DRYPOINT com pré-filtro e BEKOMAT 20FM, 230VAC							
Art.No.		2048208	2048209	2048210	2048211	2048212	2048213	2048214	2048215
Comprimento **(B)**	mm	281	281	281	281	281	281	281	281
Largura **(C)**	mm	92	92	92	92	92	92	184	184
Altura **(A)**	mm	504	565	635	815	1065	1460	1065	1460
Peso	kg	14	15	16,5	19,5	24	31	47	61
Fluxo ar m³/h a 7 bar	m³/h	10,2	13,6	17	25,5	42,5	59,5	85	119
Pressão	bar	16	16	16	16	16	16	16	16
Ligação	"	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8
Ponto de orvalho	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40

Fator de correção, dependendo da temperatura de entrada e pressão operacional [bar]

Pressão (bar)	Temperatura entrada	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fator de correção	35°C	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,12
Fator de correção	40°C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,97
Fator de correção	45°C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
Fator de correção	50°C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17

Acessórios

Modelos	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Montagem na parede								
Art.No.	2047017							
Suporte de chão								
Art.No.	2048231							
Eingangsfilter								
Art.No.	2048232				2048233		2048234	2048235
Filterelement Feinfilter F (1µm)								
Art.No.	2042069				2042102		2042152	2042302
Filterelement Feinstfilter S (0,01µm)								
Art.No.	2044069				2044102		2044152	2044302
Servicekit 1 (nach 12.000 Betriebsstunden)*								
Art.No.	2048244	2048245	2048246	2048247	2048248	2048249	2048250	2048251
Servicekit 2 (nach 24.000 Betriebsstunden)*								
Art.No.	2048252						2048253	

***Manutenção:**
· 1x Filtros anualmente
· Após **2 anos Kit Serviço 1** (Cartuchos)
· Após **4 anos Kit Serviço 2** (Cartucho e válvula, Selantes etc.)
· Recomendado: silenciador anualmente

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Secador de membrana

DRYPOINT® M PLUS – Secador de membrana com filtro integrado

- A mais recente tecnologia de secador de membrana com um nanofiltro integrado
- Filtração e secagem em um (troca simples do elemento do filtro)
- Baixa exigência de ar de purga (tecnologia Twist 60)
- Disponibilidade de ar comprimido seco imediatamente, sem fase de amaciamento
- Secagem segura devido ao alto gradiente de pressão de vapor parcial
- Nenhuma mudança na temperatura e composição do ar comprimido
- Comprovado 100.000 vezes
- Livre de manutenção (exceto para mudar o elemento do filtro)
- Para uma ampla gama de aplicações, incluindo para tratamento de ar respirável
- Também ideal para uso diretamente atrás do compressor / pós-resfriador
- Opcionalmente também para cargas maiores
- Para que o secador de membrana DRYPOINT M funcione de forma confiável, os seguintes requisitos devem ser atendidos:
- 1. O ar comprimido de entrada não deve conter nenhum condensado líquido
- 2. Partículas maiores que 1 µm devem ser separadas antes do secador de membrana
- 3. O teor de óleo do ar comprimido não deve exceder 0,01 mg / m³.
-
- Os secadores de membrana DRYPOINT M são comprovados há anos como uma alternativa aos processos de secagem de ar comprimido existentes.



DRYPOINT M PLUS

Benefícios DRYPOINT M PLUS

- Processo provado de alta fiabilidade e segurança funcional
- Disponibilidade imediata de ar comprimido seco, mesmo a trabalhar descontinuamente
- Baixa necessidade de purga de ar, secagem do ar pode ser ajustada à aplicação
- Compacto e robusto, pouco espaço ocupado graças à sua altura
- Entrada e saída de ar comprimido a um nível (versão de filtro), fácil de combinar com filtros CLEARPOINT
- Livre de manutenção e desgaste, pois não há peças móveis
- Sem redução da quantidade de oxigénio, tornando adequado o uso em tratamento respiratório
- Sem ligação elétrica
- Longa vida útil no caso de filtros CLEARPOINT
- Amigo do ambiente, não necessida de CFCs / CFC-que contenham líquidos de refrigeração ou absorventes
- Solução completa: filtração e secador num formato compacto, integração de tubo de drenagem
- Filtração no estágio de tratamento onde a maior eficiência é atingida
- Manutenção fácil / substituição de filtros como se fosse um filtro normal

ESPECIAL

- Secagem através de compensação de pressão de vapor parcial com difusão em combinação com uma membrana altamente seletiva
- Sem alteração na composição do ar comprimido - tornando adequado o uso em tratamento respiratório

EFICIENTE

- Alcança o ponto de orvalho necessário com baixo consumo energético
- Rápida disponibilidade de ar seco
- Filtração e secagem num dispositivo compacto

ROBUSTO

- Estrutura resistente a água salgada
- Tecnologia sem energia e de baixa manutenção

COMPATÍVEL

- Pode ser combinado modularmente com o programa de filtragem CLEARPOINT
- Pode ser utilizado em qualquer parte do sistema de tratamento - pode também ser integrado na tecnologia do sistema

Filtro: N (Nanofiltro)

- O filtro CLEARPOINT de tipo N é utilizado para seprar partículas de 0.01 micron, água e óleo. O elemento tem uma estrutura multi-estágio para uma filtração eficiente e de longa vida útil. no primeiro estágio, partículas maiores são filtradas com uma camada pré-filtrante. No segundo estágio, partículas mais pequenas são absorvidas por um filtro profundo de tecido de fibra de borosilicato. Devido à cavidade de elevado volume (96%), uma capacidade elevada de retenção é atingida. O filtro é especialmente lotado de forma a evitar um abcesso transversal das fibras individuais.

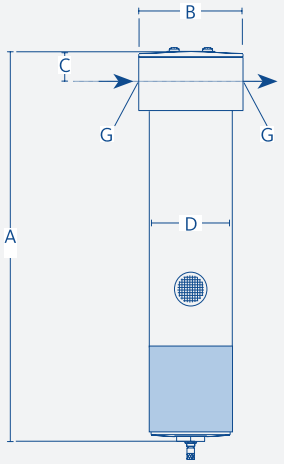
Purga

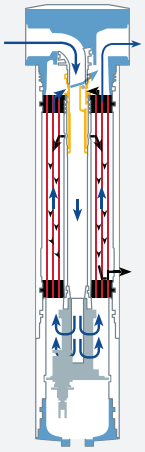
- A versão básico inclui uma purga

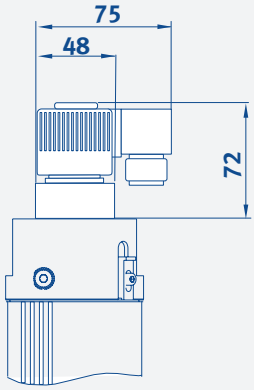
Tamanho 10 - 40

- Este tamanho é para a secagem de ar comprimido orientada à demanda de fluxos de volume médio configurados. Diferentes níveis de secagem do ar comprimido são obtidos por meio de diferentes configurações de ar de purga.

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.







Secador de membrana DRYPOINT M PLUS **com filtro integrado**

Modelos		**10-47A**	**20-48A**	**20-53A**	**20-60A**	**20-67A**	**40-61A**
Art.No.		2048300	2048301	2048302	2048303	2048304	2048305
		Fluxo* (L/min)					
+ 35 °C até + 15 °C (+ 5 °C até – 7 °C)	mm	400	600	800	1050	1350	1650
+ 35 °C até + 3 °C (+ 5 °C até – 17 °C)	mm	266	399	532	765	910	1125
+ 35 °C até – 10 °C (+ 5 °C até – 26 °C)	mm	198	297	396	590	700	860
+ 35 °C até – 20 °C (+ 5 °C até – 33 °C)	mm	169	253	338	505	605	740
Purga (L/min)	mm	40	60	80	120	150	180
		Dados técnicos					
Diâmetro **(D)**	mm	60	80	80	80	80	125
Profundidade/Largura **(B)**	mm	75	100	100	100	100	146
Altura **(A)**	mm	565	587	637	707	777	795
Peso	kg	2,3	3,5	3,8	4,1	4,4	9,1
Pressão máx.	bar	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Ligação	"	G 3/8	G 3/4	G 3/4	G 3/8	G 3/4	G 3/4
Equipamento		· 2 suportes parede · Ligação para filtro (3/8" | 3/8")	· 2 suportes parede · Ligação para filtro (1/2" até 3/4")				· 2 suportes parede · Ligação para filtro (1" | 1")

* O desempenho de secagem e as reduções de DTP referem-se a uma pressão de 7 bar [g]. | Os fatores de correção devem ser observados ao alterar a pressão.

Secador de membrana DRYPOINT M PLUS **com filtro integrado e purga**

Modelos		**10-47AN**	**20-48AN**	**20-53AN**	**20-60AN**	**20-67AN**	**40-61AN**
Art.No.		2048315	2048316	2048317	2048318	2048319	2048320
		Fluxo* (L/min)					
+ 35 °C até + 15 °C (+ 5 °C até – 7 °C)	mm	400	600	800	1050	1350	1650
+ 35 °C até + 3 °C (+ 5 °C até – 17 °C)	mm	266	399	532	765	910	1125
+ 35 °C até – 10 °C (+ 5 °C até – 26 °C)	mm	198	297	396	590	700	860
+ 35 °C até – 20 °C (+ 5 °C até – 33 °C)	mm	169	253	338	505	605	740
Purga (L/min)	mm	40	60	80	120	150	180
		Dados técnicos					
Diâmetro **(D)**	mm	60	80	80	80	80	120
Profundidade/Largura **(B)**	mm	60	80	80	80	80	120
Altura **(A)**	mm	572	593	643	713	783	773
Peso	kg	2,3	3,5	3,8	4,1	4,4	9,1
Pressão máx.	bar	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Ligação	"	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1
Equipamento		· suportes parede · Ligação para filtro (1/2" | 1/2")	· suportes parede · Ligação para filtro (1/2" até 1/2")				· suportes parede · Ligação para filtro (1" | 1")

* O desempenho de secagem e as reduções de DTP referem-se a uma pressão de 7 bar [g]. | Os fatores de correção devem ser observados ao alterar a pressão.

Fatores de correção para outras pressões

Pressão [bar]	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Desempenho fator correção	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07
Fator correção da purga	0,63	0,75	0,57	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63

Acessórios

Secador de membrana DRYPOINT M PLUS com filtro integrado **Secador de membrana DRYPOINT M PLUS com filtro integrado e purga**	**10-47A** **10-47AN**	**20-48A** **20-48AN**	**20-53A** **20-53AN**	**20-60A** **20-60AN**	**20-67A** **20-67AN**	**40-61A** **40-61AN**	**Art.No.**	
Nanofiltro Secador de membrana 1	●						2048350	
Nanofiltro Secador de membrana 2		●	●	●	●		2048351	
Nanofiltro Secador de membrana 3						●	2048352	

Secador de membrana

DRYPOINT® M eco control – Secador de membrana com purga

Benefícios DRYPOINT eco control

- Solução DRYPOINT M Plus integrada: filtração e secador numa forma compacta, assim como dreno de condensado integrado
- Filtração no estágio de tratamento onde a maior eficiência é atingida
- Manutenção fácil / substituição de filtros como se fosse um filtro normal
- Nível de secagem selecionável conforma aplicação
- Qualidade do ar consistente mesmo em condições operacionais com flutuações
- Poupança energática através da redução do consumo de ar de purga para uma quantidade atual de ar necessário e grau de secagem
- Estado através de LED, através de saída de 4 ... 20 mA possível
- Intuitivo: Facilidade de uso, funções de teste e mensagens de erro
- Conceito baseado em sistema à prova de falha

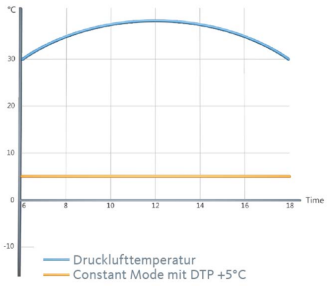


DRYPOINT®M eco control

DRYPOINT M eco control oferece dois modos operacionais distintos:

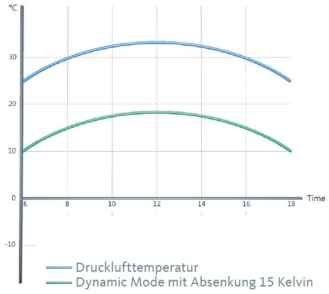
Modo "Constante":

- Saída DTP para valores entre +10°C e -26°C (10 níveis)
- O controlador mantém a saída estável



Modo"dinâmico":

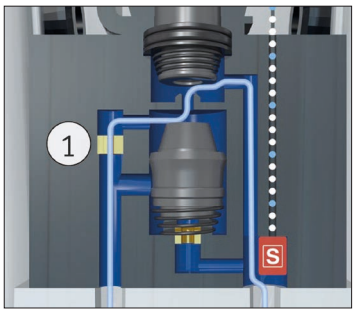
- Redução DTP de 10K a 55 K (10 níveis) para temperatura de ar comprimido
- O controlador mantém uma relação entre a temperatura e a saída DTP estável





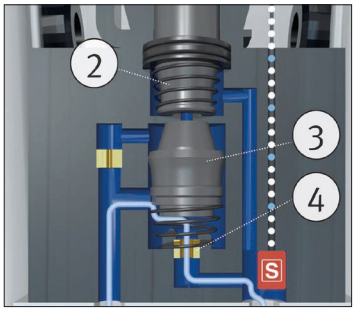
Como funciona o DRYPOINT® M eco control

- Com base no resultado da medição do sensor, o software de controlo decide em ciclos definidos se e por quanto tempo a quantidade total de ar de purga precisa ser fornecida para atingir e estabilizar o grau de secagem necessário. Este processo é implementado usando uma válvula solenóide com temporizador. Em cada ciclo, a duração das secções do processo "fluxos de gás de medição" e "fluxos de ar de purga" variam para manter o grau de secagem dentro da faixa de tolerância especificada.



Função: fluxos de gás de medição

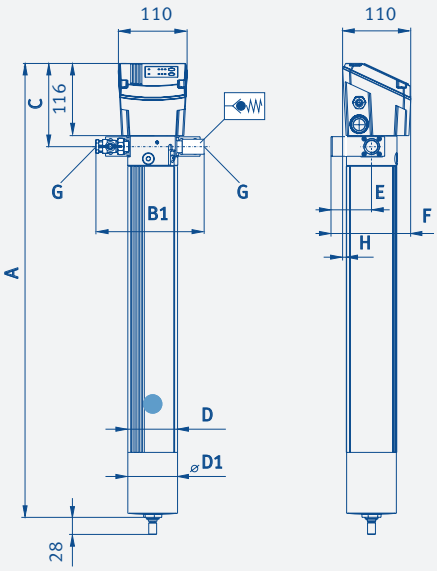
- Um fluxo parcial muito pequeno do ar comprimido seco (gás de medição) flui continuamente através do duto interno, passando por um sensor de temperatura e humidade (S) para o bico de ar de medição (1). Este sensor determina continuamente o grau de secagem do ar comprimido no ar de medição e transfere o resultado para o controlo

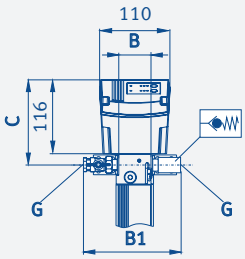


Função: fluxo de ar de purga

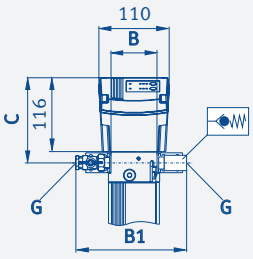
- O controlo compara constantemente o grau de secura medido do gás de medição com o ponto de ajuste definido individualmente no controle DRYPOINT® M eco. Em caso de desvios, a unidade de válvula é ativada: o núcleo magnético (2) e o pistão (3) fecham a sede da válvula e o ar comprimido flui através do bico de ar de purga (4) para o secador de membrana. A secagem começa imediatamente.

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

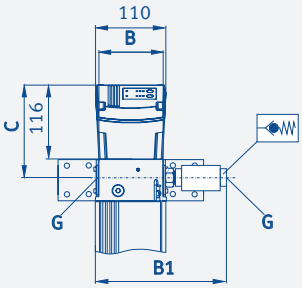




DEC 1 – DEC 2



DEC 3 – DEC 6



DEC 7 – DEC 9

***Equipamento* DRYPOINT®M eco control:**
- Secador de membrana, versão plus
- Nanofiltro integrado
- Válvula
- Dreno flutuante
- Válvula de retenção na saída
- Controlo da purga com cabo e ficha EU, montado na cabeça do secador de membrana
- Suporte de parede

Secador de membrana DRYPOINT®M eco control

Entrada:			Fluxo máx. em l / min a 7 bar								
Modelo			**DEC 1-30S**	**DEC 2-40S**	**DEC 3-60S**	**DEC 4-80S**	**DEC 5-115S**	**DEC 6-135S**	**DEC 7-165S**	**DEC 8-250S**	**DEC 9-330S**
Art.No.			2048330	2048331	2048332	2048333	2048334	2048335	2048336	2048337	2048338
+35 °C	**20 °C**	**+5 °C**	**DEC 1-30S**	**DEC 2-40S**	**DEC 3-60S**	**DEC 4-80S**	**DEC 5-115S**	**DEC 6-135S**	**DEC 7-165S**	**DEC 8-250S**	**DEC 9-330S**
	10 °C		390	520	780	1040	1440	1690	2000	3050	4050
	+5 °C	-5 °C	310	410	615	820	1140	1340	1600	2380	3180
+10 °C	0 °C	-10 °C	244	325	495	655	910	1070	1280	1900	2540
+5 °C	-5 °C	-15 °C	208	278	417	556	780	915	1090	1650	2190
0 °C	-10 °C		182	242	364	485	685	805	970	1480	1960
-5 °C		-20 °C	162	216	324	432	615	725	870	1330	1770
-10 °C	-15 °C		149	198	297	396	565	665	805	1230	1630
-15 °C	-20 °C	-26 °C	136	182	273	364	520	610	745	1130	1500
-20 °C	-26 °C		127	169	253	338	484	570	690	1050	1390
-26 °C			118	157	236	315	452	530	640	975	1300

Saída:										
Modelo		**DEC 1-30S**	**DEC 2-40S**	**DEC 3-60S**	**DEC 4-80S**	**DEC 5-115S**	**DEC 6-135S**	**DEC 7-165S**	**DEC 8-250S**	**DEC 9-330S**
Purga de ar máx. 7 bar [ü]*		30	40	60	80	115	135	165	250	330
Gás de medição em l/min a 7 bar [ü]		5	5	5	5	5	5	5	5	5
A	mm	625	685	695	745	815	885	889	1029	1179
B	mm	52	52	72	72	72	72	104	104	104
B1	mm	ca. 195	ca. 195	ca. 215	ca. 215	ca. 215	ca. 215	ca. 210	ca. 210	ca. 210
C	mm	133	133	133	133	133	133	141	141	141
D/D1	Ø mm	60/60	60/60	80/80	80/80	80/80	80/80	120/120	120/120	120/120
E	mm	65	65	63	63	63	63	78	78	78
F	mm	128	128	126	126	126	126	141	141	141
G		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"
Peso	kg	3,4	3,6	4,9	5,2	5,5	5,8	10,9	12,0	13,1
Equipamento		· Suporte de parede · Válvula · Válvula de retenção								

* A taxa de auto-permeação é de aproximadamente 5% com base na quantidade máxima de ar de purga. Os fatores de correção devem ser observados ao alterar a pressão.

Fatores de correção para outras pressões

Pressão [bar]	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Desempenho fator correção	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07
Fator correção da purga	0,63	0,75	0,57	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63

Acessórios

DRYPOINT®M eco control	**DEC 1-30S**	**DEC 2-40S**	**DEC 3-60S**	**DEC 4-80S**	**DEC 5-115S**	**DEC 6-135S**	**DEC 7-165S**	**DEC 8-250S**	**DEC 9-330S**	**Art.No.**
Nanofiltro Secador de membrana 1	●	●								2048350
Nanofiltro Secador de membrana 2			●	●	●	●				2048351
Nanofiltro Secador de membrana 3							●	●	●	2048352

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes
podem sofrer alteração sem aviso prévio.

aircraft®
Ar Comprimido

MANGUEIRAS DE AR COMPRIMIDO E EQUILIBRADORES



Mangueira FLEXAIR

- Extremamente flexível, mesmo em baixas temperaturas
- Especialmente resistente ao óleo residual presente no ar comprimido
- Pressão serviço max: 15 bar
- Com ligação e tomada

Qualidade Made in Germany





Mangueira ar comprimido em tecido extremamente flexível - mesmo a baixas temperaturas

Comprim.	DI	DE	Art.No.
10 m	6 mm	10,7 mm	2105410
20 m	6 mm	10,7 mm	2105420
10 m	9 mm	14,5 mm	2105510
20 m	9 mm	14,5 mm	2105520

Mangueira FLEXAIR

- Extremamente flexível, mesmo em baixas temperaturas
- Especialmente resistente ao óleo residual presente no ar comprimido
- Pressão serviço max: 15 bar

Qualidade Made in Germany





Mangueira ar comprimido em tecido extremamente flexível - mesmo a baixas temperaturas

Comprim.	DI	DE	Art.No.
50 m	6 mm	11 mm	2105450
10 m	9 mm	14 mm	2105511
50 m	9 mm	14 mm	2105550
50 m	13 mm	19 mm	2105750

Mangueira ar comprimido PRO

- Extremamente flexível à prova de abrasão
- Temperatura: -40° a +75°
- Pressão serviço max: 15 bar
- Feito em poliuretano
- Interior em tecido reforçado
- Para uso profissional



Mangueira PU 10 m
Com ligação e tomada

Mangueira PU 50 m

Comprim.	DI	DE	Art.No.
10 m*	8 mm	12 mm	2106910
50 m**	8 mm	12 mm	2106950
50 m**	10 mm	15 mm	2106960
50 m**	13 mm	19 mm	2106970

*Com ligação e tomada **Em rolo

Mangueira ar antiestática

- Garante contacto electrostático (106 Ohm/ metro) quando fixa a mangueira às ligações

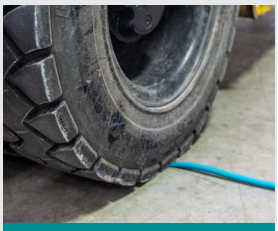
Antiestática



Modelo		10 m com Ligação e tomada	50 m Rolo
Art.No.		2100110	2100101
Dados técnicos			
Comprimento	m	10	10
Ø Mangueira	mm	9 x 16	9 x 16
Pressão trabalho 20 ° C	bar	16	16
Pressão trabalho 20 ° C	bar	60	60

Mangueira Hybrid SuperFlex – para uso profissional

- Para uso profissional
- Material de polímero híbrido com inserção de não tecido - extremamente flexível, mesmo a baixas temperaturas
- Resistente à abrasão e alta resistência a influências ambientais, como luz UV, óleo, ozônio
- Máx. pressão de trabalho até 20 bar
- Peso significativamente mais baixo que mangueiras de borracha
- Temperatura: -40 °C a 80 °C
- Com ligação rápida e tomada (apenas para Hybrid SuperFlex 10 m e 20 m)



Mangueira de ar comprimido de tecido extremamente flexível - também com Baixas temperaturas



Hybrid SuperFlex 10x16 mm, 50 m



Hybrid SuperFlex 10x16 mm, 10 m

Hybrid SuperFlex 10x16 mm	10 m	20 m	50 m
Art.No.	2105310	2105320	2105350
Dados técnicos			
DI	10 mm	10 mm	10 mm
DE	16 mm	16 mm	16 mm
Comprimento	10 m	20 m	50 m
Pressão	20 bar	20 bar	20 bar
Temperatura	-40 – 80 °C	-40 – 80 °C	-40 – 80 °C



Hybrid SuperFlex 10x16 mm, 20 m

A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

Mangueiras / Equilibradores

Mangueiras espirais standard

- Com ligação rápida e tomada standard
- Nível de entrada

Mangueiras espirais de qualidade

- Com ligação rápida e tomada
- Design profissional

Mangueira espiral

- Em poliuretano
- Com ligação rápida e tomada standard



Com ligação rápida e tomada standard

Comprim.	Pressão máx. op.	DI	DE	Art.No.
5 m	8 bar	6 mm	8 mm	2115605
7,5 m	8 bar	6 mm	8 mm	2115608
10 m	8 bar	8 mm	12 mm	2115610

Mangueira espiral de qualidade PRO

- Em poliuretano
- Extremamente flexível à prova de abrasão
- Rosca de ligação 1/4”
- Evita a redução permanente de secção após torção
- Espiral diâmetro pequeno
- Ampla faixa de temperatura
- Sem torção graças à união giratória
- Protecção anti torção

União giratória 360°





Mangueira espiral qualidade PRO 6 m, 5/8 mm ID/OD com espiral de diâmetro pequeno

Altamente flexível com união giratória e protecção de torção incluindo tomada e ligação de qualidade mangueira



Mangueira espiral de qualidade 6m PR 8/12 mm

Comprim.	Pressão máx. op.	DI	DE	Art.No.
6 m	8 bar	5 mm	8 mm	2105850
6 m	8 bar	6,5 mm	10 mm	2105852
6 m	8 bar	8 mm	12 mm	2105854
10 m	8 bar	8 mm	12 mm	2105856

Equilibrador FZ

- Para uso em linhas de montagem, produção em massa, e muito mais
- Extremamente resistente
- Feito de alumínio fundido de alta qualidade
- Ajuste de carga e comprimento do cabo
- Engate de três pontos



O seguinte é recomendado para a ligação com a rede de ar comprimido:
1x ligação aperto rápido 6 mm
Com engate (2200021),
Engate duplo mangueira 6 mm (2200031)
e 2x abraçadeiras (2105008)

Modelos		FZ 0,4 - 1,0 kg	FZ 1,0 - 2,0 kg	FZ 2,0 - 3,0 kg
Art.No.		2106001	2106002	2106003
		A		
Dados técnicos				
Carga útil	kg	0,4 - 1	1 - 2	2 - 3
Comprim. cabo	m	1,6	1,6	1,6
Dimensões	mm	113 x 113 x 60	113 x 113 x 60	113 x 113 x 60
Peso	kg	0,63	0,63	0,63

Espiral para equilibrador

- Mangueira espiral de alta qualidade PA12-para montagem em equilibradores FZ
- Para organização da área de trabalho
- Mangueira de 1m para ligar à ferramenta e linha de ar
- Inclui todos os acessórios de montagem necessários
- Mangueira espiral PA12 8 mm DI x 10 mm DE
- Comprimento útil c/ equilibrador 1,6 m



O seguinte é recomendado para a ligação com a rede de ar comprimido:
1x ligação aperto rápido 6 mm
Com engate (2200021),
Engate duplo mangueira 6 mm (2200031)
e 2x abraçadeiras (2105008)

Modelo		Mangueira espiral para equilibrador
Art.No.		2106050
Dados técnicos		
Compri. c/ equilibrador	m	1,6
DI	mm	8
DE	mm	10

Fig. mostra uso da mangueira espiral.
Equilibrador não incluído

Abraçadeiras PRO



Para mangueira	Faixa	Qtd.	Art.No.
12,3 mm	9,8 - 12,3 mm	4	2105006SB
12,3 mm	9,8 - 12,3 mm	100	2105006
13,3 mm	10,8 -1 3,3 mm	4	2105008SB
13,3 mm	10,8 - 13,3 mm	100	2105008
15,7 mm	13,2 - 15,7 mm	4	2105009SB
15,7 mm	13,2 - 15,7 mm	100	2105009
17,8 mm	15,6 - 17,8 mm	100	2105011
19,8 mm	16,6 - 19,8 mm	100	2105012

Ligação mangueira em Y

Acessórios	Art.No.
8 mm Ligação mangueira, Y	020111045



A estes valores acresce IVA à taxa legal em vigor
As informações e imagens constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio.

ENROLADORES & TAMBORES









Enroladores

Enrolador SAR RP – Para montagem em parede ou teto

- Mangueira de polímero hibrído resistente a óleo, reforçada com malha
- Carcaça em plástico resistente ao impacto com suporte giratório para montar na parede/teto
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo



SAR 8/10 RP



SAR 10/20 RP

Equipamento:
- Suporte para parede ou teto
- Ligação rápida de qualidade
- Ligação de qualidade

Modelo		SAR 8/10 RP	SAR 10/20 RP
Art. no.		2105835	2105839
Dados técnicos			
Ø interior mangueira	mm	8	9,5
Ø exterior mangueira	mm	12	15,5
Comprim. mangueira	m	10	20
Comprim. da ligação	m	1	2
Pressão	bar	12	
Ligação	“	¼	
Dimensões C x L x A	mm	280 x 120 x 270	410 x 205 x 360
Peso	kg	3,2	7

Enrolador de ar SAR SL – com travão de retorno automático, para montagem em parede ou teto

- Para uso profissional em oficinas, garagens, etc.
- Mangueira de poliuretano premium reforçada com malha
- Mangueira equipada com proteção contra torção
- Suporte giratório de aço para montagem em parede ou teto
- Pressão máxima de operação 15 bar
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Travão de retorno diminui automaticamente a retração da mangueira, aumentando a segurança no trabalho
- Nenhum risco de ferimentos devido ao retorno rápido da mangueira



SAR 8/10 SL

Equipamento:
- Suporte para parede ou teto
- Ligação rápida de qualidade
- Ligação de qualidade

Modelo		SAR 8/10 SL	SAR 10/20 SL
Art. No.		2105840	2105842
Dados técnicos			
Ø interior mangueira	mm	8 mm	
Ø exterior mangueira	mm	12 mm	
Comprim. mangueira	m	10 m	18 m
Comprim. da ligação	m	15 bar	
Pressão	bar	¼ “	
Ligação	“	Rosca externa	
Dimensões C x L x A	mm	380 x 300 x 200 mm	
Peso	kg	5,53 kg	6,8 kg

Travão de retorno automático



- Travão de retorno diminui automaticamente a retração da mangueira, aumentando a segurança no trabalho
- Nenhum risco de ferimentos devido ao retorno rápido da mangueira

Enrolador de ar SAR 8/9 TOP / SAR 8/12 TOP - Para montagem em parede ou teto

- Caixa de alta qualidade feita de plástico resistente a impactos
- Suporte de parede ou teto em aço com função giratória
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- O retorno automático pode ser desativado
- As fortes molas de retorno em aço garantem que a mangueira seja enrolada uniformemente





Equipamento:
- Suporte para parede ou teto
- Ligação rápida de qualidade
- Ligação de qualidade

Modelo		SAR 8/9 TOP	SAR 8/12 TOP
Art. no.		2105820	2105825
Dados técnicos			
Material da mangueira		Poliuretano	
Ø interior mangueira	mm	8 mm	
Ø exterior mangueira	mm	12 mm	
Comprim. mangueira	m	9 m	12 m
Comprim. da ligação	m	1 m	
Pressão	bar	10 bar	15 bar
Dimensões C x L x A	mm	325x190x275	355x195x315
Peso	kg	3,4 kg	4,1 kg

Pode ser adaptado com travão de retorno automático

Acessório opcional para retorno lento, controlado e seguro da mangueira	Art.No.	
Travão de retorno automático para SAR 8/9 TOP	2105800	
Travão de retorno automático para SAR 8/12 TOP	2105801	

Enrolador SAR TOP

- Carcaça em plástico resistente ao impacto com proteção anti-vinco
- Com suporte giratório para montar na parede/teto
- Temperatura operacional: de -5 °C a + 40 °C
- Comprimento da mangueira de ligação: 1 m



Reforçada com malha, resistente a óleo, com proteção anti-vinco, incluindo engate rápido e ligação



Modelo		SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Art.No.		2105815	2105818
Dados técnicos			
Ø interior mangueira	mm	8	10
Ø exterior mangueira	mm	12	14
Comprim. mangueira	m	15	15
Máx. pressão serviço	bar	15	15
Ligação	“	1/4	3/8
Peso	kg	6,0	6,5

Enrolador SAR RP – Para montagem em parede ou teto

- Para uso profissional em oficinas, garagens, etc.
- Mangueira de poliuretano premium reforçada com malha
- Mangueira equipada com proteção contra torção
- Suporte giratório de aço para montagem em parede ou teto
- Pressão máxima de operação 15 bar
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo



Equipamento:
- Suporte para parede ou teto
- Ligação rápida de qualidade
- Ligação de qualidade

Modelo		**SAR 8/15 TOP**
Art.No.		2105815
Dados técnicos		
Ø interior mangueira	mm	8
Ø exterior mangueira	mm	12
Comprim. mangueira	m	15
Máx. pressão serviço	bar	15
Ligação	“	1/4
Tipo de ligação		Rosca externa
Dimensões C x L x A		320 x 140 x 380 mm
Peso	kg	6,0

Enrolador SAR 10/15 M RP – Para montagem no teto ou solo

- Mangueira de polímero hibrído resistente a óleo, reforçada com malha
- Carcaça de metal
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Para montagem em parede ou teto





Equipamento:
- Ligação rápida de qualidade
- Ligação de qualidade

Modelo		**SAR 10/15 M RP**
Art.No.		2105833
Dados técnicos		
Ø interior mangueira	mm	9,5
Ø exterior mangueira	mm	15,5
Comprim. mangueira	m	20
Comprim. da ligação		2
Máx. pressão serviço	bar	12
Ligação	“	¼
Dimensões C x L x A		400 x 180 x 420
Peso	kg	11,75

Tambor de mangeira DST 8/31

- Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- Com proteção anti-vinco
- No suporte, gira 360°
- Altamente flexível e à prova de abrasão
- Com ligação rápida e tomada premium








rotação 360°



Altamente flexível, com proteção anti-vinco, ligação rápida e tomada de qualidade

Modelo		DST 8/31
Art.No.		2105831
Dados técnicos		
Ø interior mangueira	mm	8
Ø exterior mangueira	mm	12
Ø interior mangueira de ligação	mm	6,5
Ø exterior mangueira de ligação	mm	10
Comprimento da mangueira	m	30
Pressão	bar	8
Ligação	“	1/4
Peso	kg	10

Equipamento
Suporte p/ montagem na parede

Tambor de mangeira DST 8/30

- Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- Com proteção anti-vinco
- No suporte, gira 360°
- Altamente flexível e à prova de abrasão
- Com ligação rápida e tomada premium



rotação 360°



Altamente flexível, com proteção anti-vinco, ligação rápida e tomada de qualidade

Modelo		DST 8/30
Art.No.		2105830
Dados técnicos		
Ø interior mangueira	mm	8
Ø exterior mangueira	mm	12
Comprimento da mangueira	m	30
Pressão	bar	15
Ligação	“	1/4
Peso	kg	8,0

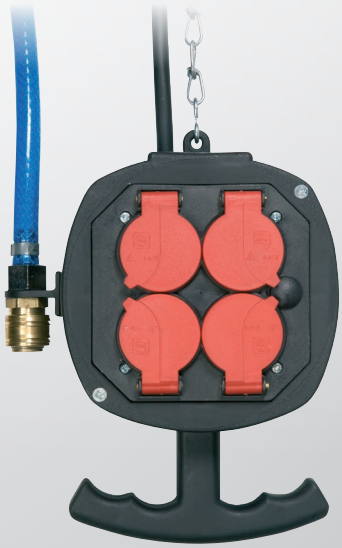
aircraft®
Ar Comprimido

ENROLADOR DE CABOS ELÉTRICOS









Enroladores de cabos elétricos – Prático para todos os locais de trabalho

- Enroladores automáticos de cabos elétricos para casa, agricultura, comércio e indústria
- Mantém uma oficina arrumada
- Giratório, graças ao suporte estável de parede/teto
- Pode fixar ou enrolar facilmente o cabo apenas com um movimento de puxar
- Protecção de sobrecarga térmica
- Qualidade de cabo H05RR-F

Características especiais da Série KAR PRO

- Blindagem em plástico altamente resistente
- Pode desactivar o mecanismo de bloqueio
- Molas de retorno fortes em aço especial
- Retorno do cabo eléctrico completo e uniforme

Enrolador de cabo KAR 3x1,5

- Suporte giratório para montagem na parede ou teto
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Protecção de sobrecarga térmica



Modelo		KAR 3x1,5 10 m	KAR 3x1,5 15 m
Art.No.		2161010	2161015
Dados técnicos			
Comprimento do cabo	m	10	15
Fio transversal	mm²	1,5	
Enrolado	W	1500	
Estendido	W	3200	
Altura de montagem	m	1,2 – 1,5	
Dimensões e Peso			
C x L x A	mm	280 x 120 x 270	
Peso	kg	4	5,5

Enrolador de cabo PRO

- Modelo de 230V com ligação e ficha Schuko
- Cabo de alimentação enrolado: 800 W
- Cabo de alimentação estendido: 2000 W



Modelo		KAR PRO 3 x 1,5 18 m	KAR PRO 3 x 1,5 25 m
Art.No.		2162318	2162325
Dados técnicos			
Dimensões do cabo	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Comprimento cabo	m	18	25
Comprimento	mm	360	420
Largura	mm	200	200
Altura	mm	330	390
Peso	kg	4,8	8,3

Enrolador de cabo KAR PRO

- Modelo de 400V com 5 x 16 A e ligação e ficha EU
- Cabo de alimentação enrolado: 1.000 W
- Cabo de alimentação estendido: 3.000 W



Modelo		KAR PRO 5 x 1,5 10 m	KAR PRO 5 x 1,5 20 m
Art.No.		2164010	2164020
Dados técnicos			
Dimensões do cabo	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5
Comprimento cabo	m	10	20
Comprimento	mm	360	420
Largura	mm	260	260
Altura	mm	330	390
Peso	kg	5,3	9,8

Enroladores de cabos elétricos

Enrolador de cabos KAR SL - com enrolamento automático para DIY, agricultura, comércio e indústria

- Travão de retorno automático - sem risco de ferimentos devido ao retorno rápido do cabo
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Carcaça de plástico resistente a impactos
- Suporte giratório de aço para suspensão em parede ou teto



KAR 3x1,5/15 SL



KAR 5x1,5/10 SL

Modelo		KAR 3x1,5/15 SL	KAR 5x1,5/10 SL	KAR 3x1,5/15 SL
Art.No.		2161300	2161310	2161315
Dados técnicos				
Tensão		230	400	
Enrolado		2300	3x2300	
Estendido		1000	3x1000	
Qualidade do cabo		H05RR-F	H07RN-F	
Nº de fios		3	5	
Dimensões do cabo	mm²		1,5	
Comprimento do cabo	m	15	10	15
Comprim. cabo ligação	m		1	
Ficha		Schuko	5 x16 A Euronorm	
Tomadas		Schuko	5 x16 A Euronorm	
Altura de montagem	mm		1,2 - 1,5	
Dimensões C x L x A	mm		384 x 322 x 198,5	
Peso	kg	7	10	12

Travão de retorno automático



- Travão de retorno diminui automaticamente a retração da mangueira, aumentando a segurança no trabalho
- Nenhum risco de ferimentos devido ao retorno rápido da mangueira

Módulo de energia e ar comprimido A-EA 1

- À prova de poeira e respingos de acordo com IP 44
- (aprovado para empresas de processamento de madeira)
- Caixa feita de plástico especial com uma alça que também pode ser usada como um gancho para ferramentas
- O distribuidor pode ser suspenso na altura de trabalho desejada

Modelo		A-EA 1
Art.No.		2100001
Dados técnicos		
Comprimento mangueira	m	3
Mangueira	mm	9 x 3
Dimensões	mm	240 x 190 x 90
Peso	kg	2

Equipamento:

- 4 x tomadas de contato de proteção com tampa IP44
- Cabo de alimentação de 3 m H07RN-F 3 / 5G1,5 preto
- Linha de suprimento de ar comprimido de 3 m (9 x 3 mm)
- 1 x SchnellLigação de latão com uma mão
- Corrente de elos de aço galvanizado de 3 m



PINTURA



Kit aerógrafo e pistolas de pintura

- Kit completo de aerógrafo para profissionais e amadores exigentes
- Pistolas de pulverização de tinta profissional, padrão e tipo HVLP
- Para resultados perfeitos de revestimento em aplicações automotivas ou revestimentos de madeira
- Cobertura correta e uniforme, excelente

Kit Aerógrafo AS

- Funcionamento prático a uma mão, com controlo do fluxo de ar e tinta
- Reservatórios de tinta de 22cc e 50cc vidro e um de 5 cc de metal
- Mangueira de 2 m
- Suporte de pistola
- Com redutor 1/4“ e chave de aperto



Modelo	Kit Aerógrafo AS
Art.No.	2101050
Dados técnicos	
Peso	0,16 kg

Acessórios	Art.No.
Bico suplente 0,3 mm	2101052

Bico suplente 0,3 mm

Pistola de acabamentos ES

- Ajuste do jacto redondo e plano 0,5 mm
- Controlo do volume de tinta
- Utilização versátil para pequenos retoques e acabamentos



Modelo	ES
Art.No.	2101260
Dados técnicos	
Copo plástico	100 ml
Pressão trabalho	1 - 3 bar
Consumo ar	30 - 60 l
Peso	0,40 kg



Copo plástico

Acessórios	Art.No.
Conj. bicos 0,5 mm p/ ES	2101265
Copo substituição p/ ES	2101261

Pistola de pintura SD

- Utilização universal
- Ajuste contínuo para jacto redondo e plano
- Controlo do volume de tinta
- Copo plástico 0,5 l



Modelo	SD
Art.No.	2101400
Dados técnicos	
Copo plástico	500 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	3,0 - 4,5 bar
Consumo ar	100 - 200 l
Peso	0,5 kg

Acessórios	Art.No.
Conj. bicos 1,5 mm p/ SD	2101415
Conj. bicos 2,0 mm p/ SD	2101420
Conj. bicos 2,5 mm p/ SD	2101425
Copo substituição p/ SD	2101401

Suporte de parede para pistola de pintura

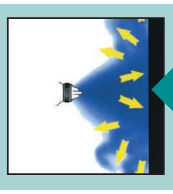
- Magnético
- Mantém a pistola sempre à mão

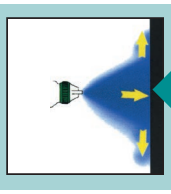


Modelo	Suporte
Art.No.	2101010
Dados técnicos	
Carga	4 kg

HVLP Pistolas de pintura

- Pulverizador de pressão normal sistema AVBP(HVLP); menor pressão de atomização
- Menor consumo de ar
- Menor consumo de tinta
- Cobertura mais efetiva
- Reduz os custos de excesso de tinta e filtro





Pistola de pintura PJ HVLP

- Para aplicações premium
- Controlo do volume de ar e de tinta
- Copo plástico c/ anti gotejo
- Com filtro de tinta



Modelo	PJ HVLP
Art.No.	2101600
Dados técnicos	
Copo plástico	750 ml
Bico	1,4 mm
Pressão trabalho	3,5 - 4 bar
Consumo ar	150 - 200 l
Peso	0,7 kg

Acessórios	Art.No.
Bico substit. 1,4 mm	2101614
Bico substit. 1,7 mm	2101617
Bico substit. 2,0 mm	2101620
Bico substit. 2,2 mm	2101622
Copo substituição 0,75 l	2101601
Filtro	2101602

Regulador de pressão em linha com manômetro

- Para controlar com precisão a pressão de ar na pistola



Modelo	Regulador
Art.No.	2101910
Dados técnicos	
Rosca de entrada	1/4“ IG
Rosca de saída	1/4“ AG
Pressão máx.	12 bar
Gama de controlo	0,5 – 10 bar

Mini separador de água em linha

- Ligação direta na pistola
- Ar seco mesmo em linhas longas



Modelo	Separador
Art.No.	2311900
Dados técnicos	
Rosca de entrada	1/4“ IG
Rosca de saída	1/4“ AG

Pistola de pintura HVLP-2 PRO

- Para uso profissional
- Ajuste contínuo do jacto redondo e plano
- Controlo contínuo do volume de ar e de tinta
- Fornecido numa prática mala com partes de substituição, pressostato e 3 filtros de tinta



Modelo	HVLP-2 PRO
Art.No.	2101740
Dados técnicos	
Copo plástico	680 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	2 - 2,5 bar
Consumo ar	220 - 260 l/min
Peso	0,547 kg



Kit reparação HVLP-2 PRO

Acessórios	Art.No.	
Bico 1,3 mm	2101750	**62,50**
Bico substit. 1,5 mm	2101751	**62,50**
Bico substit. 1,7 mm	2101752	**62,50**
Bico substit. 1,9 mm	2101753	**62,50**
Bico substit. 2,2 mm	2101754	**62,50**
Copo substituição	2101760	**30,50**
Filtro (10 uni.)	2101703	**18,50**
Kit reparação	2101761	**10,90**



Fitlro (VE 10)

Pistola de Funil TS PRO

- Este sistema permite a pulverização materiais de diversas espessuras, com ex. fibras, flocos, etc. com apenas uma pistola
- Permite aplicação em tetos e chão com ângulos de 45°
- O passador permite regular o fluxo de ar de acordo com a espessura do material

Modelo	TS PRO
Art.No.	2101800
Dados técnicos	
Volume do funil	5 l
Bico	4,5/6/8/15/18 mm
Pressão trabalho	5 bar
Consumo ar	225 l/min
Peso	1,3 kg
Dimensões	250 x 235 x 475 mm

Equipamento **TS PRO:**
3 bicos para rebocos (Bico-Ø 4,5/6,0/8,0 mm)
2 bicos para flocos (Bico-Ø 15/18 mm)
1 adaptador para 45°
1 agulha para flocos

Acessórios	Art.No.	
Bico para rebocos		
Ø 4,5 mm	2101801	**6,50**
Ø 6,0 mm	2101802	**6,50**
Ø 8,0 mm	2101803	**6,80**
Bico para flocos		
Ø 15 mm	2101804	**10,00**
Ø 18 mm	2101805	**10,00**
Funil de plástico 5 l	2101806	**23,00**



SOPRADORES



Pistolas de sopro

- A pistola de sopro certa para a sua aplicação em produção, na oficina, para o carro ou em casa
- Para uma limpeza rápida, mesmo em locais de difícil acesso
- Diferentes versões disponíveis, adaptadas à respectiva área de aplicação
- Modelos PRO para uso profissional
- Todas as pistolas de sopro, incluem encaixe

Pistola de sopro com corpo de polímero sólido:
- Evita mãos frias graças ao corpo de plástico à prova de impacto
- Tecnologia de válvula patenteada
- Controle infinitamente variável do fluxo de ar graças ao gatilho longo
- Baixo peso

Soprador curto BPK

- Design prático e robusto em alumínio



Modelo	BPK
Art.No.	2112100
Qtd.	10
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Pressão máx. entrada	6 bar
Peso	0,18 kg

Soprador longo BPL

- Design prático e robusto em alumínio



Modelo	BPL
Art.No.	2112110
Qtd.	10
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Comprimento do bico	160 mm
DE bico	6 mm
Pressão máx. entrada	6 bar
Peso	0,22 kg

Soprador BP PRO-E

- Gatilho doseadora anodizada
- Corpo da pistola forjado em alumínio



Modelo	BP PRO-E
Art.No.	2102180
Qtd.	5
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Ø Bico	1,5 mm
Peso	0,19 kg

Soprador BPI PRO

- Com bico injector, 100% fluxo de ar graças ao tubo VENTURI

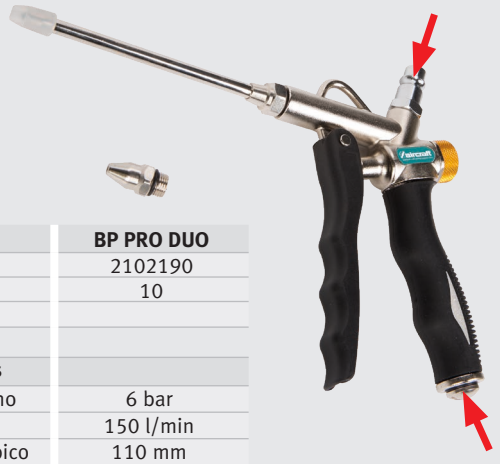


Modelo	BPI PRO
Art.No.	2102170
Qtd.	5
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	1,0 - 6,0 bar
Peso	0,27 kg

Soprador

Soprador BP PRO DUO

- Corpo de alumínio com revestimento de borracha para evitar o fluxo de ar frio
- Inclui 2 bicos intermutáveis, 1 longo (112 mm) e um curto.
- Possibilidade de ligar o ar na parte superior ou inferior da pistola, evitando que a mangueira se enrole
- Ajuste preciso do fluxo de ar por parafuso de ajuste e gatilho
- Gatilho longo para operação fácil e controlada



Modelo	BP PRO DUO
Art.No.	2102190
Qtd.	10
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Comprimento bico	110 mm
DE bico	6 mm
Pressão máx.	10 bar
Peso	0,20 kg

- Pode ligar a mangueira em cima ou em baixo
- A mangueira não enrola

Kit ponteiras para soprador, 5-peças

- Adaptador, Venturi, Plano, Agulha de encher bolas, borracha Ø 35mm
- Indicado para BP PRO DUO (2102190)



Modelo	Kit ponteiras
Art.No.	2102192

Aspirador / Soprador SBP

- Prática caixa plástica
- Ideal para aspirar e soprar superfícies
- Com mangueira extensível e flexível



Modelo	SBP
Art.No.	2102100
Dados técnicos	
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Vibração	0,4 m/s²
Nível pressão sonora	97 dB(A)
Comprimento	145 mm



Escudo de proteção para soprador BP PRO

- Perfeito para soprar buracos cegos
- Evita salpicos de limalhas, liquido de refrigeração, etc.
- Combina com o diâmetro externo do tubo de bico 6 mm
- ***Pode ser usado com:***

2102190, 2112120, 2112121, 2112122, 2112127, 2112128, 2112130

Modelo	Escudo
Art.No.	2112150
Dados técnicos	
Ø Externo	100 mm
Peso	0,03 kg



Bicos de borracha intermutáveis

- Para utilizar em partes sensíveis
- Ideais para verificar fugas em tubos
- Encaixam em todas as ponteiras de 6 mm
- ***Pode ser usado com:***

2102190, 2112120, 2112121, 2112122, 2112127, 2112128, 2112130



Modelo	12 mm	25 mm	35 mm
Art.No.	2112142	2112143	2112144
Dados técnicos			
Pressão trabalho	6 bar	6 bar	6 bar
Consumo ar	150 l/min	150 l/min	150 l/min
Pressão entrada	11 bar	11 bar	11 bar

Soprador BPS Soft PRO

- Soprador portátil para tarefas simples de limpeza
- Activada por ligeira pressão na ponta do soprador
- Fluxo de ar controlável pela quantidade de pressão na ponta do soprador



Modelo	BPS Soft PRO
Art.No.	2102130

Caneta sopradora BST

- Ponta de borracha protege a superfície de danos
- Com clipe de fixação · Regulação do fluxo rodando
- Liga directamente a uma ligação rápida
- Design prático e compacto



Modelo	Blasstift BST
Art.No.	2112115
Dados técnicos	
Abertura do bixo	2 mm
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Pressão entrada	12 bar

Pistolas de Sopro

- A pistola de sopro certa para a sua aplicação em produção, na oficina, para o carro ou em casa
- Para uma limpeza rápida, mesmo em locais de difícil acesso
- Diferentes versões disponíveis, adaptadas à respectiva área de aplicação
- Modelos PRO para uso profissional
- Todas as pistolas de sopro, incluem encaixe

Pistola de sopro com corpo de polímero sólido:
- Evita mãos frias graças ao corpo de plástico à prova de impacto
- Tecnologia de válvula patenteada
- Controle infinitamente variável do fluxo de ar graças ao gatilho longo
- Baixo peso

Soprador BP PRO G

- Especialmente para superfícies delicadas
- Ponteira de borracha amovível para evitar riscos
- Com corpo totalmente em plástico
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões



Modelo	BP PRO G
Art.No.	2112121
Qtd.	5
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO SAFE

- A saída de ar é restringida para menos de 2 bar em contacto com a superfície
- Reduz o risco de lesões
- Com corpo de polímero sólido



Modelo	BP PRO SAFE
Art.No.	2112128
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
DE Bico	6 mm
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO SIL

- Com bico em estrela para vaporização perfeita
- De acordo com as normas OSHA
- Ajuste contínuo do fluxo de ar através de uma gatilho longo
- Com corpo totalmente em polímero sólido



Modelo	BP PRO SIL
Art.No.	2112127
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
DE Bico	6 mm
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,15 kg

Soprador BP PRO V

- Fluxo de ar 100% superior através do tubo Venturi
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões
- Com corpo totalmente em plástico - Sem mãos frias



Modelo	BP PRO V
Art.No.	2112122
Qtd.	5
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
DE Bico	6 mm
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,15 kg

Soprador BP PRO R

- Com parafuso regulador do fluxo máximo de ar
- Especialmente para superfícies delicadas
- Ponteira de borracha amovível para evitar riscos
- Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões
- Com corpo totalmente em polímero sólido - Sem mãos frias



Com parafuso regulador

Modelo	BP PRO R
Art.No.	2112130
Qtd.	5
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador BP PRO

- Para limpeza rápida de grandes superfícies e locais difíceis de alcançar
- Ajuste contínuo do fluxo de ar através de uma gatilho longo
- Com corpo totalmente em plástico
- Exclusivamente disponível como conjunto de 10 com um prático cartaz de balcão



Modelo	BP PRO
Art.No.	2112120 / **10 uni.**
Dados técnicos	
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	150 l/min
Pressão máx.	11 bar
Peso	0,14 kg

Soprador

Soprador BP PRO EXL – Com Venturi, bico lateral e lança de 1 000 mm

- Os melhores resultados de limpeza possíveis também em locais de difícil acesso, por ex. para refrigeradores tipo vitrina com bico lateral e lança robusta de 1 000 mm
- O bocal Venturi aumenta a taxa de fluxo em até 100%
- Lança com isolamento de espuma para uma boa aderência sem mãos frias
- Conexão de ar opcionalmente na cabeça ou no cabo

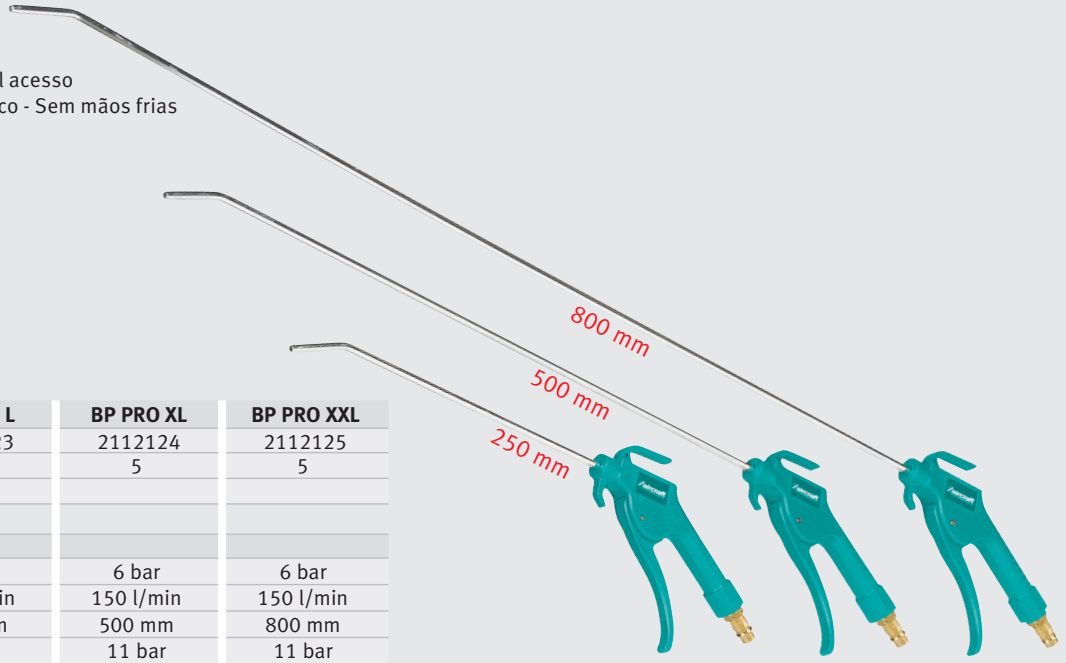
Modelo	BP PRO EXL*
Art.No.	2102185
Dados técnicos	
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Pressão máx. entrada	10,6 bar
Comprimento bico	1000 mm
Diâm. ext. tubo bico	12 mm
Peso	0,462 kg



Composição:
› Bocal Venturi
› Bico lateral
› Lança de 1 000 mm

Soprador BP PRO

- Para aceder as espaços de difícil acesso
- Com corpo totalmente em plástico - Sem mãos frias



Modelo	BP PRO L	BP PRO XL	BP PRO XXL
Art.No.	2112123	2112124	2112125
Qtd.	5	5	5
Dados técnicos			
Pressão trabalho	6 bar	6 bar	6 bar
Consumo ar	150 l/min	150 l/min	150 l/min
Comprimento bico	250 mm	500 mm	800 mm
Pressão máx. entrad.	11 bar	11 bar	11 bar
Peso	0,16 kg	0,18 kg	0,22 kg

Kit ar comprimido

Kit Ar Comprimido-6 peças

- *Composto por:* 1 soprador curto

1 insuflador pneus SD
1 tubo espiral
1 kit adaptadores 3-peças


Conj. 6

Modelo	6 peças
Art.No.	2102006

Kit Ar Comprimido-7 peças

- *Composto por:* 1 soprador curto, 1 insuflador pneus SD, 1 tubo espiral, 1 kit adaptadores 3-peça, 1 pistola de pintura


Conj. 7

Modelo	7 peças
Art.No.	2102007

Kit Ar Comprimido-8 peças

- *Bestehend aus:* 1 soprador curto, 1 insuflador pneus SD, 1 tubo espiral, 1 kit adaptadores 3-peça, 1 pistola de pintura, 1 pistola de pulverização de óleo


Conj. 8

Modelo	8 peças
Art.No.	2102008

INSUFLADORES









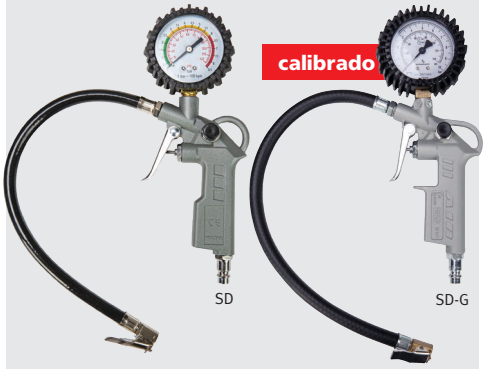




Insuflador de pneus

Insuflador de pneus SD/ SD-G

- Com ligação rápida
- Calibrado SD-G



Modelo	SD	SD-G
Art.No.	2102300	2102350
Dados técnicos		
Pressão trabalho	max. 8 bar	max. 10 bar
Faixa de medição	0 - 8 bar	0 - 10 bar
Peso	0,39 kg	

Acessórios	Art.No.
Manómetro Ø 63 mm	2102302
Manómetro Ø 63 mm, calibrável	2102351
Mangueira 380 mm com ligação rápida	2102304
Ligação rápida	2102301

Conjunto de medidor com Quick-Lock

- Bico Quick-Lock com mecanismo patenteado para uma retenção segura na válvula, bem como conexão e desconexão fácil e rápida
- Conjunto adaptador de 3 peças incluído (adaptador de válvula de pneus, Bico estreito e largo para bolas, infláveis, colchões de ar, etc.)



Modelo	RMG Quick-Lock
Art.No.	2102370
Dados técnicos	
Pressão trabalho max.	10 bar
Gama medição	0 – 12 bar
Comprim. mangueira	410 mm
Ø Manômetro	60 mm
Peso	0,35 kg

Insuflador de pneus PRO E

- Adequado para nitrogénio
- Versão pro com válvula c/ travão
- Manómetro de elevada qualidade, leitura exacta



Modelo	PRO E
Art.No.	2102700
Dados técnicos	
Pressão trabalho max.	10 bar
Gama de medição	0 – 10 bar
Ø Manómetro	63 mm
Peso	0,47 kg

Acessórios	Art.No.
Ø Manómetro Ø 80 mm, calibrado	2102701
Mangueira 500 mm com manípulo	2102702

Insuflador de pneus PRO/ PRO-G

- Uso profissional
- Com Ligação rápida
- Manómetro com leitura precisa
- PRO-G, calibrada



Modelo	PRO	PRO-G
Art.No.	2102500	2102600
Dados técnicos		
Pressão trabalho	max. 12 bar	max. 12 bar
Gama medição	0-10 bar	0-10 bar
Ø Manômetro	80 mm	80 mm
Peso	0,60 kg	0,58 kg

Acessórios	Art.No.
Manômetro de substituição Ø 80 mm, calibrado	2102601
Ligação rápida	2102301

Insuflador de pneus calibrado PRO-G KOMPAKT

- Indicado para nitrogénio
- Versão PRO compacta de alumínio com válvula c/ travão
- Manômetro de alta qualidade Ø 63 mm
- Calibrado



Modelo	PRO-G KOMPAKT
Art.No.	2103010
Dados técnicos	
Gama medição	0 - 10 bar
Pressão trabalho	max. 10 bar
Peso	0,60 kg

Acessórios	Art.No.
Manômetro Ø 63 mm calibrado	2103011
Mangueira com manípulo 1/4“, 500mm	2103012

Insuflador de pneus PRO-G 63

- Fácil inflação e liberação de ar com dois botões
- Versão calibrada
- Medidor de pressão WIKA de 63 mm de diâmetro e fácil de ler
- Corpo em plástico à prova de fracturas
- Incl. mangueira de borracha de 750 mm com adaptador de carro



Modelo	PRO-G 63
Art.No.	2102870
Dados técnicos	
Gama medição	0 - 10 bar
Pressão trabalho	max. 10 bar
Peso	0,50 kg

Insuflador de pneus PRO-G H / PRO-G DUO

- Indicado para uso com nitrogénio
- Para estações de serviço e oficinas
- Manómetro de qualidade superior, protecção de pressão excessiva em utilização horizontal
- Com escala dupla para leituras de diferentes gamas

PRO-G H

- Com válvula c/ travão

PRO-G DUO

- Ponteira dupla universal de estação de serviço (para pneus duplos e motos)



PRO-G H


Mangueira
2500 mm com manípulo

Modelo		PRO-G H	PRO-G DUO
Art.No.		2102800	2102850
Dados técnicos			
Pressão trabalho max.	bar	10	12
Gama de medição	bar	0 – 10	0 – 12
Ø Manómetro	mm	80	
Peso	kg	0,9	1,0



PRO-G DUO

Acessórios	Art.No.
Manômetro Ø 80 mm	2102801
Mangueira 2500 mm com manípulo, M20x1	2102804

Ponteira dupla (Qtd. 5)

- Com punho de borracha e válvula de encaixe de dupla face



Ponteira dupla	
Art.No.	2102605
	11,90
Dados técnicos	
Bico	6 mm
Peso	0,14 kg

Ponteira dupla PRO DUO

- Liga em alavanca ou conetor de torque
- Versão curvada



Ponteira dupla PRO DUO	
Art.No.	2102803
	26,50

Conector de bloqueio

- Inclui braçadeira e pinos
- Encaixe mangueira 6 mm



Conector de bloqueio	
Art.No.	2102802
	11,50 A

Kit adaptador

- Adaptador de válvula de bicicleta, bico estreito, bocal largo para bicicletas, bolas, barcos infláveis, camas de ar



Kit adaptador (10 uni.)	
Art.No.	2102900
	/ Conj.

TVS PRO Ligação de válvula Turbo

Modelo	TVS PRO
Art.No.	2102810
Dados técnicos	
Comprimento	132 mm
Largura	17 mm
Compri. mín/máx.	132 - 175 mm
Peso	96 g

- Até 50% de poupança de tempo
- Ligação fácil graças ao acoplamento rápido
- Remoção de válvula segura para enchimento
- mais rápido
- Inserção de válvula conveniente após o enchimento



Insuflador portátil /manómetro de pressão SFM-G

- O dispositivo perfeito para serviço móvel de inflação de pneus graças a reservatório
- Conector de estação de abastecimento de face dupla deslocado para todas os pneus com rosca de válvula VT 8 (automóveis de passageiros, camiões e motociclos) Reabastecimento automático quando o tanque é recolocado
- Inclui conector de dupla face para postos de abastecimento com conector duplo para pneus duplos
- Protegido contra excesso de pressão até 16 bar

Modelo	SFM-G
Art.No.	2102860
Dados técnicos	
Pressão trabalho	max. 10 bar
Capacidade depósito	6 l
Pressão depósito	16 bar
Escala secundária	0 - 140 psi
Temperatura	-10 a +60 °C
Peso	7,1 kg

Modelo	Válvula
Art.No.	2102861
Dados técnicos	
Ligação	G 1/2


Válvula de enchimento



Fácil operação com uma só mão via "Plus-Minus handle"

PISTOLAS DE CARTUCHO E SILICONE









Pistola de cartuchos KP

- Para cartuchos disponíveis no mercado
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Só funciona com cartuchos
- Ajuste a pressão de operação para refletir as propriedades do material



Modelo	KP
Art.No.	2102250
Dados técnicos	
Consumo ar	50 l/min
Pressão trabalho	1,5 - 2,5 bar
Peso	0,5 kg

Pistola de cartuchos KP-R

- Para cartuchos comuns
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Ajuste infinito da quantidade de material dispensado



Modelo	KP-R
Art.No.	2102260
Dados técnicos	
Consumo ar	60 l/min
Pressão trabalho	1,5 - 2,5 bar
Peso	0,56 kg

Pistola de cartucho KP PRO

- Para cartuchos comuns
- Com ventilação
- Ajuste infinito



Modelo	KP PRO
Art.No.	2102270
Dados técnicos	
Consumo ar	100 l/min
Pressão trabalho	8 bar
Peso	1,04 kg

Pistola de cartucho SP PRO

- Para cartuchos de 600 ml
- Com ventilação
- Ajuste infinito



Modelo	SP PRO
Art.No.	2102290
Dados técnicos	
Consumo ar	100 l/min
Pressão trabalho	8 bar
Peso	1,32 kg

PISTOLAS DE PULVERIZAÇÃO E LIMPEZA



Pistola de lavagem Alu SPA

- Para pulverizar produtos de limpeza a frio, agentes de limpeza e óleos em spray
- Com fechadura de baioneta



Modelo	Alu SPA
Art.No.	2102200
Dados técnicos	
Reservatório alumí.	1000 ml
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	4-6 bar
Peso	0,46 kg



Acessórios	Art.No.
Bico subst. SPA	2102203

Pistola lavagem SPK

- Para pulverizar produtos de limpeza a frio, agentes de limpeza e óleos em spray
- Com tubo de spray giratório 360 °
- Com Ø 3 mm Bico e jato ajustável



Modelo	SPK
Art.No.	2103000
Dados técnicos	
Reservatório plástico	700 ml
Consumo ar	160 l/min
Pressão trabalho	2 - 6 bar
Peso	0,85 kg



Acessórios	Art.No.
O-ring cortiça	2103001

Pistola de limpeza RP

- Limpa rapidamente, com segurança e profundidade como ex., vidro, metal, plásticos, superfícies pintadas
- Bocal rotativo
- Aplicação seca ou húmida
- Atomiza o detergente para obter o melhor efeito
- Ajuste da quantidade de agente dispensada
- Fácil utilização



Modelo	RP
Art.No.	2102210
Dados técnicos	
Velocidade	6.000 min^{-1}
Reservatório	900 ml
Pressão trabalho	6,3 bar
Consumo ar	200 l/min
Peso	0,9 kg

Pistola de limpeza a seco TRP

- Limpeza eficiente através de bico rotativo
- Volume de ar variável
- Estrutura robusta em poliamida



Modelo	TRP
Art.No.	2102215
Dados técnicos	
Velocidade	6000 min^{-1}
Ligação	1/4“
Pressão trabalho	6 bar
Consumo ar	210 l/min
Peso	0,45 kg

PISTOLAS DE MASSA & ANTI-GRAVILHA







FPS PRO

- Para cartuchos DIN padrão de 400 g ou enchimento direto
- Versão manual: a graxa é alimentada puxando o gatilho
- Com tubo bicon, mangueira flexível, bocal hidráulico
- Mangueira de conexão de 400 mm de comprimento para locais de difícil acesso



Modelo	FPS PRO
Art.No.	2102230
	38,90
Dados técnicos	
Consumo ar	0,4 l/por bombada
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	1:40
Peso	1,5 kg

FPS PRO Automática

- Para cartuchos DIN 400 g disponíveis no merdado ou para enchimento direto
- Automático: massa é pressionada para fora através de impactos
- Mangueira de conexão de 400 mm para locais de difícil acesso

Automática



Modelo	FPS PRO Automático
Art.No.	2102240
Dados técnicos	
Consumo ar	0,4 l/por bombada
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	1:40
Peso	1,6 kg

FPS PRO D

- Para cartuchos DIN 400 g disponíveis no merdado ou para enchimento direto
- Automático: massa é pressionada para fora através de impactos
- Mangueira de conexão de 190 mm para locais de difícil acesso
- Para lubrificação de locais de difícil acesso, o recipiente também pode ser girado 360 °
- Com válvula especial de extração: inclusões de ar podem ser extraídas de forma rápida e fácil usando esta válvula



Modelo	FPS PRO D
Art.No.	2102245
Dados técnicos	
Consumo ar	0,4 l/por bombada
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Rácio pressão	1:40
Peso	1,6 kg

Válvula de extração para pistolas de massa

- Para extração simples de pistolas de massa
- Para trabalho rápido sem interrupções



Modelo	Art.No.
Válvula de extração	2102247

Pistola anti-gravilha UHP PRO

- Para selar o chassi e cavidades
- Tubo de pesca largo para agentes viscosos
- Para latas comerciais de 40mm roscadas



Modelo	UHP PRO
Art.No.	2104150
Dados técnicos	
Comp. mangueira	550 mm
Pressão trabalho	4 - 6 bar
Consumo ar	120 - 180 l
Peso	0,4 kg

PISTOLAS DE DECAPAGEM







Mini-Decapadora MSP

- Ideal para trabalhos minuciosos na reparação automóvel, marcas de pedra e ferrugem ligeira
- Adequado para processamento seletivo de pequenas áreas
- Ideal para gravação, desbaste e limpeza de vários materiais, como partes de carroçaria pintadas, vidro ou superfícies de plástico



Equipamento:
Copo de granalha em plástico leve, 200 g de óxido de alumínio num reservatório de plástico com tampa, adaptador para latas de gás com regulação de parafuso, ligação ¼'' F, mangueira de ar de 1,5 m

Modelo	MSP
Art.No.	2103050

Dados técnicos	
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	2 - 2,5 bar

Acessórios	Art.No.
Bico de substituição	2103051
Areia 200g	2103053
Óxido de alumínio	



Areia

Decapadora SPB

- Bico endurecido
- Copo de 1 l



Modelo	SPB
Art.No.	2103100

Dados técnicos	
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250 - 300 l
Ø Bico	6 mm
Peso	0,50 kg

Acessórios	Art.No.
Bico substituição	2103101



Bico substituição

Decapadora SPS

- Permite o uso de material de decapagem a partir de recipientes externos





Bico substituição

Modelo	SPS
Art.No.	2103300

Dados técnicos	
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250 - 400 l/min
Ø Bico	6 mm
Peso	0,48 kg

Acessórios	Art.No.
Bico substituição	2103101

Decapadora SPS PRO

- Para trabalhar com granalha até 0,8 mm
- Com mangueira de sucção incluída, comprimento 170 cm, DI 18 mm/ DE 24 mm

Equipamento:
- Bico endurecido 6 mm





Bico endurecido 6 mm



Bico endurecido 8 mm

Modelo	SPS PRO
Art.No.	2103550

Dados técnicos	
Pressão trabalho	5 - 8 bar
Consumo ar	320 - 420 l/min
Ø Bico	6 mm
Peso	1,2 kg

Acessórios	Art.No.
Bico endurecido 6 mm	2103551
Bico endurecido 8 mm	2103552

Decapadora SSP 1

- Bicarbonato de sódio NaHCO3 como agente
- Processo de proteção de superfície para remover tinta ou ferrugem
- Ideal para locais de difícil acesso
- Para limpeza e



Modelo	SSP 1
Art.No.	2103900

Dados técnicos	
Consumo ar	240 l/min
Consumo máx. de ar	300 l/min
Pressão trabalho	2,1 –6,5 bar
Reservatório	1000 ml
Ø Bico	5 mm
Nível de ruído	80 dB(A)
Dimensões C x L x A	285 x 95 x 180 mm
Peso	0,6 kg

aircraft®
Ar Comprimido

CHAVES DE IMPACTO



Kit chaves de impacto ISS 1/4“

1/4

- Leve e prática com 4 estágios de ajustamento de torque
- Ideal para desapertar parafusos bem apertados e velas
- Graças ao controlo do torque é possível evitar que a chave se solte
- Operação a uma mão para mudança de direcção de rotação Esq/Dir.
- Exaustão de ar através de cabo revestido a borracha com isolamento







Inclui 5 chaves longas 8,9,10,11,12 mm, rótula, extensão

Modelo		Kit chaves de impacto 1/4“
Art.No.		2401050
		199,00 A
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	300
Média de ar necessário	l/min	120
Pressão trabalho	bar	6,3
Quadra	“	1/4 Quadrada
Ligação	“	1/4
Binário	Nm	10/20/30/40
Peso	kg	0,9

Kit chaves de impacto 1/2“

1/2

- Chave de impacto premium com mecanismo de martelo



Inclui 10 chaves impacto: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, extensão e lubrificador de linha

Modelo	Kit chaves de impacto 1/2“
Art.No.	2401100
Dados técnicos	
Consumo ar	360 l/min
Média de ar necessário	114 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Quadra	1/2“ Quadrada
Ligação	1/4“
Binário	320 Nm
Peso	2,2 kg



Binário ajustável

Kit chaves de impacto ISS ½“ Compósito

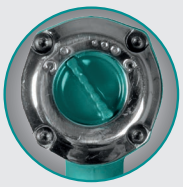
1/2

- Chave de impacto prática com corpo em compósito à prova de impacto
- Mecanismo de duplo martelo para rápido binário
- Exaustão de ar pelo punho



Modelo	ISS ½“ Compósito
Art.No.	2401220
Dados técnicos	
Consumo ar	420 l/min
Média de ar necessário	142,5 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Quadra	½“
Ligação	1/4“
Binário	
- Direita	max. 600 Nm
- Esquerda	180/560/600 Nm
Peso	2,1 kg

10 chaves de impacto 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24,27 mm, extensão e lubrificador de linha



Ajuste de binário

Chave impacto industrial 3/4“ Compósito

3/4

- Chave de impacto prática com corpo em compósito à prova de impacto
- Mecanismo de duplo martelo para rápido torque
- Exaustão de ar pelo punho previne a acumulação de resíduos do travão



Modelo		IS 3/4“ Compósito
Art.No.		2401260
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	510
Média de ar necessário	l/min	269
Pressão trabalho	bar	max. 6,3
Quadra	“	3/4 Quadrada
Ligação	“	3/8
Binário Direita	Nm	máx. 1220
Binário Esquerda		3 níveis de ajuste
Peso	kg	3,2

Chaves de impacto industriais

Chaves de impacto industriais 1/2"

- Chaves de impacto testadas e comprovadas
- Para uso exigente no setor automotivo, em linhas de montagem e na agricultura
- Saída de ar pela pega
- Baixa vibração

Chave de impacto industrial IS 1/2" Mini DP

1/2

- Martelo: Jumbo
- Operação fácil graças ao interruptor de lance duplo lateral
- Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo
- Ligação rotativa - evitando que a mangueira se enrole
- Material compósito: Leve e isolado do frio
- Design extra compacto
- Função "Soft start"
- Gancho para fixação
- Comprimento 112 mm



① *Interruptor de lance duplo lateral*
② *Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo*



Modelo	IS 1/2" Mini DP
Art.No.	2401362
Dados técnicos	
Consumo ar	420 l/min
Média de ar necessário	135 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	½" Quadrada
Ligação	1/4"
Binário	
- Direita	678 Nm
- Esquerda	290, 440, 580 Nm
Peso	1,16 kg

Chave de impacto industrial IS 1/2" DP

1/2

- Martelo: Duplo
- Operação fácil graças ao interruptor de lance duplo lateral
- Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo
- Ligação rotativa - evitando que a mangueira se enrole
- Material compósito: Leve e isolado do frio
- Função "Soft start"



① *Interruptor de lance duplo lateral*
② *Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo*



Modelo	IS 1/2" DP
Art.No.	2401364
Dados técnicos	
Consumo ar	450 l/min
Média de ar necessário	175 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	½" Quadrada
Ligação	1/4"
Binário	
- Direita	max. 1085 Nm
- Esquerda	460, 690, 920 Nm
Peso	2,0 kg

Chave de impacto industrial IS 3/4" DP

3/4

- Exaustão de ar pelo punho previne a acumulação de resíduos do travão
- Operação fácil graças ao interruptor de lance duplo lateral
- Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo
- Ligação rotativa - evitando que a mangueira se enrole
- Material compósito: Leve e isolado do frio
- Vibração reduzida
- Função "Soft start"



① *Interruptor de lance duplo lateral*
② *Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo*



Modelo	IS 3/4" DP
Art.No.	2401366
Dados técnicos	
Consumo ar	504 l/min
Média de ar necessário	225 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	3/4" Quadrada
Ligação	3/8"
Binário	
- Direita	max. 1898 Nm
- Esquerda	815, 1220, 1630 Nm
Peso	3,3 kg

Chave de impacto industrial IS 1" DP

1

- Para aplicações exigentes no setor automóvel, em camiões, autocarros, transportadores, etc.
- Exaustão de ar pelo punho previne a acumulação de resíduos do travão
- Ligação rotativa - evitando que a mangueira se enrole
- Vibração reduzida
- Material compósito: Leve e isolado do frio
- Função "Soft start"
- Martelo: Duplo



① *Interruptor de lance duplo lateral*
② *Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo*



Modelo	IS 1" DP
Art.No.	2401368
Dados técnicos	
Consumo ar	504 l/min
Média de ar necessário	225 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	1" Quadrada
Ligação	3/8"
Binário	
- Direita	max. 1898 Nm
- Esquerda	815, 1220, 1630 Nm
Peso	3,4 kg

Chave de impacto profissional em compósito leve com enorme binário para oficinas automóveis, comércio e indústria

- Adequado para oficinas de automóveis, comércio e indústria
- Design compacto adequado para locais de difícil acesso
- Mecanismo de martelo duplo de alto desempenho
- Binário dir./esq. ajustável em três estágios
- Peso muito baixo e design compacto com desempenho máximo
- Estrutura em compósito feita de plástico resistente a impactos
- Pega com baixa vibração e isolada do frio
- Saída de ar através da pega

Chave de impacto ISS ½" Super MINI – Design extremamente curto

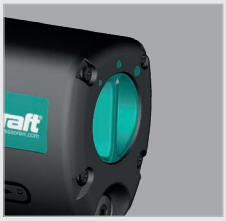




Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Modelo		ISS 1/2" Super MINI
Art.No.		2401465
Dados técnicos		
Quadra	"	½
Binário max.	Nm	678
Consumo ar	l/min	209
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário		
- Direita	Nm	230 / 330 / 400
- Esquerda	Nm	228 / 313 / 372
Binário	Nm	max. 678
Dimensões (C x L x A)	mm	98 x 63 x 176,9
Peso	kg	1,11

Chave de impacto ISS-C ½“ Compact PRO – Chave de fenda de alto desempenho em um design extra leve e compacto

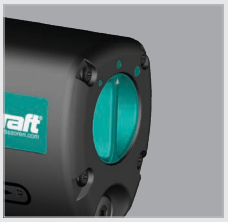




Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Modelo		ISS-C ½“ Compact PRO
Art.No.		2401470
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário max.	Nm	624
durchschn. Consumo ar	l/min	128
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário		
- Direita	Nm	200 / 350 / 500
- Esquerda	Nm	200 / 360 / 500
Binário	Nm	max. 624
Dimensões (C x L x A)	mm	153 x 56 x 191,6
Peso	kg	1,2

Chave de impacto ISS-C ½“ PRO – Chave de impacto de alto desempenho num design leve e compacto

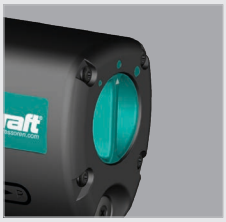




Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Modelo		ISS-C ½“ PRO
Art.No.		2401475
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário max.	Nm	1112
Consumo médio ar	l/min	188
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário		
- Direita	Nm	450 / 600 / 800
- Esquerda	Nm	510 / 630 / 770
Binário	Nm	max. 1.112
Dimensões (C x L x A)	mm	183 x 70 x 205,6
Peso	kg	1,9

Chave de impacto ISS-C ¾“ PRO – Chave de impacto de alto desempenho com binário elevado





Equipamento:
Ligação com rosca externa 3/8“

Modelo		ISS-C 3/4“ PRO
Art.No.		2401485
Dados técnicos		
Quadra	“	¾
Binário max.	Nm	2034
Consumo médio ar	l/min	393
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário		
- Direita	Nm	800 / 1200 / 1600
- Esquerda	Nm	810 / 1230 /1620
Binário	Nm	max. 2.034
Dimensões (C x L x A)	mm	215 x 87 x 232,4
Peso	kg	3,4

Chave de impacto industrial

- Chaves de impacto testadas e comprovadas
- Para uso exigente no setor automotivo, em linhas de montagem e na agricultura

Roquete angular WSS ½“ HT PRO – Binário elevado em locais de díficil acesso

½

- Ideal para locais de difícil acesso graças ao seu design extremamente compacto
- Economizador de tempo, configuração com uma mão do binário de aperto e do sentido de rotação possível
- Com regulação contínua do volume de ar
- Binário ajustável em três estágios na esquerda
- Mais potência diretamente no ponto de impacto devido ao acionamento direto e a posição do motor na cabeça da chave de impacto
- Pega em borracha e ergonômica com isolamento do frio, antiderrapante e propriedades anti-vibratórias

Modelo		WSS ½“ HT PRO
Art.No.		2401575
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário Direita	Nm	285
Binário Esquerda	Nm	231 / 259 / 278
Binário Esquerda	Nm	max. 325
Consumo médio ar	l/min	129
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	237 x 60 x 88
Peso	kg	1,16



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“



Binário ajustável

Chave de impacto industrial 1“

Chave de impacto industrial ISS 1“ PRO – Com elevado binário para aplicações no setor de veículos

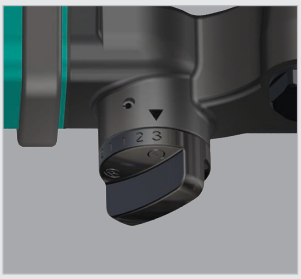
1

- Para aplicações exigentes no setor automotivo em camiões, autocarros, transportadoras, etc
- Com unidade de percussão de martelo duplo
- Binário ajustável em 3 níveis na rotação direita e esquerda
- Vibração reduzida
- Ligação de ar através da pega

Modelo		ISS 1“ PRO
Art.No.		2401490
Dados técnicos		
Quadra	“	1
Binário max.	Nm	2441
Consumo médio ar	l/min	411
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário Esquerda	Nm	1460 / 1870 / 2060
Binário Direita	Nm	1420 / 1830 / 2100
Binário	Nm	max. 2.441
Dimensões (C x L x A)	mm	324 x 116 x 175
Peso	kg	6,5



Equipamento:
Ligação com rosca externa ½“

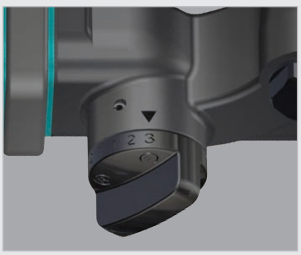


Binário ajustável

Chave de impacto industrial ISS 1“ PRO L – Com binário eleavo para uso no setor de veículos comerciais, com um fuso longo

1

- Para aplicações exigentes no setor automotivo em camiões, autocarros, transportadoras, etc
- Mecanismo de martelo duplo de alto desempenho para construção binária rápida
- Com unidade de percussão de martelo duplo
- Binário ajustável em 3 níveis na rotação direita e esquerda
- Vibração reduzida
- Ligação de ar através da pega
- Fuso longo



Binário ajustável

Modelo		ISS 1“ PRO L
Art.No.		2401495
Dados técnicos		
Quadra	“	1
Binário max.	Nm	2441
Consumo médio ar	l/min	405
Pressão trabalho	bar	6,2
Binário Esquerda	Nm	1340 / 1760 / 1960
Binário Direita	Nm	1350 / 1760 / 2030
Binário	Nm	max. 2.441
Dimensões (C x L x A)	mm	492 x 116 x 175
Peso	kg	7,5



Equipamento:
Ligação com rosca externa ½“

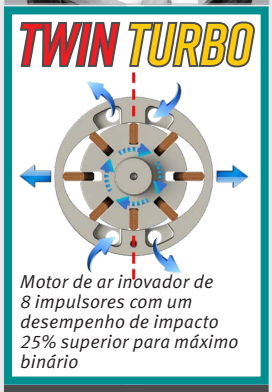
Chaves de impacto industrial ISS-TT ½ “Mini Composto - design curto e compacto otimizado para trabalhar em espaços confinados

½

- Tecnologia Twin Turbo: binário elevado apesar do design compacto e baixo peso
- Com unidade de martelo duplo
- Motor de ar de 8 impulsores com um desempenho de impacto 25% superior para máximo binário
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Pega com baixa vibração e isolada de frio
- Ligação na pega
- Rotação direita/esquerda









Modelo		ISS-TT 1/2“ Mini Composite
Art.No.		2401372
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário Esquerda	Nm	540
Binário Direita	Nm	680
Binário máx.	Nm	1600
Consumo médio ar	l/min	132
Pressão trabalho	bar	6,3
Emissão de ruído		
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	98,6
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	109,6
Dimensões e peso		
C x L x A	mm	129 x 66 x 188
Peso	kg	1,3
Equipamento		
		· Ligação com rosca externa ¼“

Chaves de impacto industrial Composto ISS-TT ½ „- design compacto otimizado para trabalhar em espaços confinados

½

- Tecnologia Twin Turbo: binário elevado apesar do design compacto e baixo peso
- Com unidade de martelo duplo
- Motor de ar de 8 impulsores com um desempenho de impacto 25% superior para máximo binário
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Pega com baixa vibração e isolada de frio
- Ligação na pega
- Rotação direita/esquerda



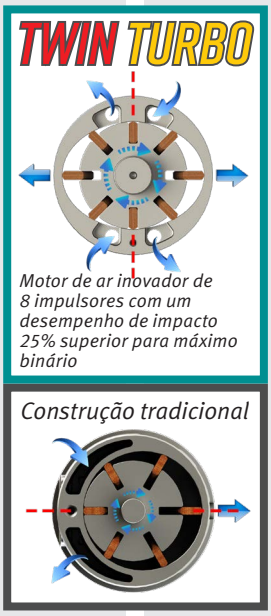
Modelo		ISS-TT 1/2“ Composite
Art.No.		2401374
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário Esquerda	Nm	950
Binário Direita	Nm	1350
Binário máx.	Nm	2200
Consumo médio ar	l/min	144
Pressão trabalho	bar	6,3
Emissão de ruído		
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	95,6
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	106,6
Dimensões e peso		
C x L x A	mm	150 x 66 x 188
Peso	kg	1,6
Equipamento		
		· Ligação com rosca externa 3/8“

Chaves de impacto industrial Composto ISS-TT ¾ „- design compacto otimizado para trabalhar em espaços confinados

¾

- Tecnologia Twin Turbo: binário elevado apesar do design compacto e baixo peso
- Com unidade de martelo duplo
- Motor de ar de 8 impulsores com um desempenho de impacto 25% superior para máximo binário
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Pega com baixa vibração e isolada de frio
- Ligação na pega
- Rotação direita/esquerda
- Com pega





Motor de ar inovador de 8 impulsores com um desempenho de impacto 25% superior para máximo binário

Chave de impacto industrial Winkel ISS-TTM ½ „- Trabalho otimizado através da cabeça giratória de 360 ° e giratória de 120 °

½

- Tecnologia Twin Turbo: binário elevado apesar do design compacto e baixo peso
- Com unidade de martelo duplo
- Motor de ar de 8 impulsores com um desempenho de impacto 25% superior para máximo binário
- Rotação direita/esquerda
- Pega com baixa vibração e isolada de frio







Trabalho orimizado através de rotação de 360° e inclinação de 120°

Modelo		ISS-TT 3/4“ Composite
Art.No.		2401376
Dados técnicos		
Quadra	“	¾
Binário Esquerda	Nm	1900
Binário Direita	Nm	2170
Binário máximo	Nm	4100
Consumo médio ar	l/min	235
Pressão trabalho	bar	6,3
Emissão de ruído		
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	96,7
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	107,7
Dimensões e peso		
C x L x A	mm	213 x 119 x 225
Peso	kg	4,6
Equipamento		
		· Ligação com rosca externa ¼“

Modelo		ISS-TTM 1/2“
Art.No.		2401370
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Binário Esquerda	Nm	450
Binário Direita	Nm	500
Binário máximo	Nm	550
Consumo médio ar	l/min	115
Pressão trabalho	bar	6,3
Emissão de ruído		
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	84,8
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	95,8
Dimensões e peso		
C x L x A	mm	85 x 65 x 277
Peso	kg	1,3
Equipamento		
		· Ligação com rosca externa ¼“

Kit chaves impacto 1/2“ longas

▶ Reforçadas . Endurecidas . Em caixa metálica

Kit chaves de impacto 1/2“ 10 uni.

▶ Medidas: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm



Modelo	Kit chaves de impacto 1/2“ 10 uni.
Art.No.	2400001

Kit chaves impacto 3/4“

Kit chaves impacto 3/4“ 8 uni.

▶ Medidas: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Modelo	Kit chaves de impacto 3/4“ 8 uni.
Art.No.	2400002

Kit chaves impacto 1“

Kit chaves impacto 1“ 7 uni.

▶ Medidas: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm



Modelo	Kit chaves de impacto 1“ 7 uni.
Art.No.	2400003

Caixa de chaves de impacto 1/2“ longas

▶ Revestido em plástico para jantes de liga leve
▶ Medidas: 17/19/21 mm
▶ Comprimento 85 mm



Modelo	Caixa de chaves de impacto 1/2“ longas
Art.No.	2400010

Lubrificador de linha

▶ Rosca externa: 1/4”-19PT
▶ Rosca interna: 1/4”-18NPT



Modelo	Lubrificador de linha
Art.No.	2310010

Suporte de parede para chaves de impacto

▶ 2 pratos magnéticas com capacidade de carga até 10kg



Modelo	Suporte de parede para chaves de impacto
Art.No.	2400050

Suporte de parede
(Chave de impacto e kit de chaves não incluído)

BERBEQUINS









Berbequins angulares

WB Mini PRO

- Conceito inovador de 5 lâminas para um maior desempenho
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Alavanca com bloqueio de segurança
- Pequeno e prático para locais de difícil acesso



Modelo		WB Mini PRO
Art.No.		2406405
Dados técnicos		
Bucha	mm	1 - 7
Druckluftschlauch Länge	m	2
Ø interior mangueira	mm	10
Velocidade	min^{-1}	4500
Ligação	"	1/4
Consumo médio ar	l/min	84
Pressão trabalho	bar	6,3
Dimensões (C x L x A)	mm	141 x 66 x 80
Peso	kg	0,6

WB 10-1 PRO –
Ideal para locais de difícil acesso

- Potente transmissão dupla para um funcionamento suave e uma longa vida útil
- pega ergonômica e antiderrapante
- Bucha de aperto rápido para fácil troca de ferramentas
- Compacto e leve



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

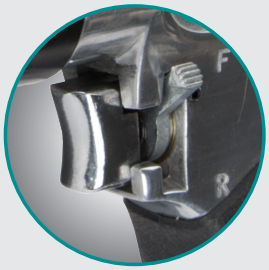
Modelo		WB 10-1 PRO
Art.No.		2404120
Dados técnicos		
Bucha	mm	1 - 10
Desempenho em aço	mm	10
Desempenho em madeira	mm	20
Velocidade	min^{-1}	1400
Binário	Nm	5
Consumo médio ar	l/min	175
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	214 x 43,5 x 91,5
Peso	kg	1,2

Berbequins

BM R+L PRO

- Design industrial robusto
- Bucha de aperto rápido
- Compacto e leve
- Com pega em borracha, ergonómica, isolada de frio, antiderrapante e de baixa vibração
- Para produção e oficinas
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência





Rotação direita/esquerda

Modelo		BM R+L PRO
Art.No.		2404100
Dados técnicos		
Desempenho em aço	mm	10
Desempenho em madeira	mm	20
Velocidade	min^{-1}	1.800
Tipo de bucha		Bucha de aperto rápido 3/8“
Consumo ar	l/min	360
Pressão trabalho	bar	6
Peso	kg	1,1

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

BM-C 10 PRO – Para produção e oficina

- Bucha de aperto rápido para fácil troca de ferramentas
- Rotação direita/esquerda
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Com pega em borracha, ergonómica, isolada de frio, antiderrapante e de baixa vibração
- Ligação na pega
- Compacto e leve

Compósito





Rotação direita/esquerda

Modelo		BM-C 10 PRO
Art.No.		2404110
Dados técnicos		
Bucha	mm	1–10
Desempenho em aço	mm	10
Desempenho em madeira	mm	20
Velocidade	min^{-1}	2000
Binário	Nm	5
Consumo médio ar	l/min	238
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	195 x 43 x 157
Peso	kg	1

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

BM-C 13 PRO –
Para produção e oficina, com baixa velocidade

- Também adequado para ferramentas com um grande diâmetro (por exemplo, varetas de agitação) devido ao alto binário e baixa velocidade
- Rotação direita/esquerda
- Bucha de aperto rápido para fácil troca de ferramentas
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Compacto e leve
- Com pega em borracha, ergonómica, isolada de frio, antiderrapante e de baixa vibração
- Controlo mais seguro graças à pega lateral adicional
- Ligação na pega

Compósito





Rotação direita/esquerda

Modelo		BM-C 13 PRO
Art.No.		2404115
Dados técnicos		
Bucha	mm	2 – 13
Desempenho em aço	mm	13
Desempenho em madeira	mm	25
Velocidade	min^{-1}	800
Binário	Nm	12,5
Consumo médio ar	l/min	238
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	219 x 43 x 157
Peso	kg	1,3

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

APARAFUSADORAS ROQUETE









Roquetes

Kit roquete RS 3/8“ PRO

3/8

- Cabeça revestida de borracha para trabalhar com materiais sensíveis
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio (modelos de 1/2“)
- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda

Características especiais:
- Roquete prático e compacto (apenas 140 mm), ideal para locais de difícil acesso, com vasto leque de acessórios
- Com encaixe de bits



Modelo		RS 3/8“ PRO
Art.No.		2401505
Dados técnicos		
Quadra	“	3/8“
Velocidade	min^{-1}	110
Binário max.	Nm	27
Consumo ar	l/min	220
Pressão trabalho	bar	6,3 bar
Peso	kg	0,4

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Kit roquete LR S 1/2“

1/2

- Cabeça revestida de borracha para trabalhar com materiais sensíveis
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio (modelos de 1/2“)
- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda

Características especiais:
- Com ligação rotativa
- Com uma gama de acessórios extensa
- Rotação esquerda/direita
- Numa prática mala plástica



Modelo		LR S 1/2“
Art.No.		2401550
Dados técnicos		
Quadra	“	1/2“ Quadrada
Velocidade	min^{-1}	160
Binário max.	Nm	68
Consumo ar	l/min	390
Pressão trabalho	bar	6 bar
Peso	kg	1,2

Kit roquete MRS Mini PRO – compacto e prático

1/4

- Conceito inovador de 5 lâminas para um maior desempenho
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Alavanca com bloqueio de segurança
- Pequeno e prático para locais de difícil acesso
- Com encaixe de bits



Modelo		MRS Mini PRO
Art.No.		2406100
Dados técnicos		
Quadra	“	¼
Velocidade	min^{-1}	400
Consumo médio ar	l/min	84
Pressão trabalho	bar	6,3
Dimensões (C x L x A)	mm	160 x 48 x 36
Peso	kg	0,48

Equipamento:
Quadrada 10 mm (3/8“)
Encaixe bits 6,3 mm (¼“)
3 encaixes: 10/12/13 mm
Ligação com rosca externa ¼“

Roquete RS W 1/2“ PRO

1/2

- Cabeça revestida de borracha para trabalhar com materiais sensíveis
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio (modelos de 1/2“)
- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda

Características especiais:
- Roquete prático com cabeçote inclinável entre +30°e -30° e com comprimento de 256 mm

Modelo		RS W 1/2“ PRO
Art.No.		2401510
Dados técnicos		
Quadra	“	1/2“ Quadrada
Velocidade	min^{-1}	180
Binário max.	Nm	68
Consumo ar	l/min	200
Pressão trabalho	bar	6,3 bar
Peso	kg	0,93



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Roquete RS 1/4“ VT PRO –
Pequeno e prático, para locais de difícil acesso

1/4

- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda
- Ajuste de binário na pega
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Leve e compacto
- Ligação no punho
- Cabeça revestida de borracha para trabalhar com materiais sensíveis

Modelo		RS 1/4“ VT PRO
Art.No.		**2401560**
Dados técnicos		
Quadra	“	¼
Velocidade	min-1	200
Binário max.	Nm	41
Consumo médio ar	l/min	122
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	196 x 40,8 x 49
Peso	kg	0,5



Ajuste de binário na pega



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Roquete RS 1/2“ VT PRO –
Para uso profissional em oficinas e metalúrgicas

1/2

- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda
- Ajuste de binário na pega
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Leve e compacto
- Ligação no punho
- Cabeça revestida de borracha para trabalhar com materiais sensíveis

Modelo		RS 1/2“ VT PRO
Art.No.		2401565
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Velocidade	min-1	150
Binário max.	Nm	68
Consumo médio ar	l/min	124
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	256 x 47,8 x 56,3
Peso	kg	1,2



Ajuste de binário na pega



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Roquete SRS 1/2“ HT PRO –
Binário e velocidade elevados

1/2

- Ajuste simples da direção de rotação direita ou esquerda
- Mecanismo de impacto robusto
- Pega de plástico ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Ligação no punho

Modelo		SRS 1/2“ HT PRO
Art.No.		2401570
Dados técnicos		
Quadra	“	½
Velocidade	min-1	600
Binário max.	Nm	122
Consumo médio ar	l/min	90
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	280 x 45,5 x 56,3
Peso	kg	1,28



Ajuste de binário na pega



Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

Aparafusadora

- Rotação esquerda/direita
- Com encaixe de bits quadrado 1/4“
- Com bucha de troca rápida
- Ajuste binário via anel de ajuste
- Baixo ruído graças à mangueira de exaustão

Aparafusadora PS-C PRO – Para produção e oficina

1/4

- Ajuste de binário
- Rotação direita/esquerda
- Bucha de aperto rápido para troca rápida de ferramentas
- Estrutura em compósito de plástico de elevada resistência
- Pega em borracha, ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Ligação na pega
- Leve





Com interruptor de rotação direita/esquerda

Modelo		PS-C PRO
Art.No.		2404125
Dados técnicos		
Quadra	”	¼
Velocidade	min^{-1}	1800
Binário	Nm	3 – 8
Consumo médio ar	l/min	238
Pressão trabalho	bar	6,2
Dimensões (C x L x A)	mm	210 x 43 x 157
Peso	kg	1,1

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

aircraft®
Ar Comprimido

REBARBADORAS



Rebarbadoras

Rebarbadora WS 125 PRO

- Para discos padrão até Ø 125 mm
- Universalmente aplicável para desbaste e corte
- Modelo prático, mas poderoso



Modelo		WS 125 PRO
Art.No.		2403470
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	490
Pressão trabalho	bar	6,3
Quadra	“	3/4
Ligação	“	1/4
Velocidade	min^{-1}	10.000
Peso	kg	1,7

Rebarbadora IWS 125-2 PRO – Design robusto para uso profissional

- Para rebarbar e cortar
- Para discos padrão até Ø 125 mm
- Dispositivo de segurança contra ligação não intencional
- Ajuste rápido da proteção
- Pega em borracha, ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Pega lateral antivibratória para menos fadiga durante o trabalho
- Ligação no punho



Disco de corte não incluído

Modelo		IWS 125-2 PRO
Art.No.		2403483
Dados técnicos		
Diâmetro do disco	mm	125
Espessura do disco	mm	0,8 – 6
Velocidade	min^{-1}	12000
Consumo ar	l/min	113
Pressão trabalho	bar	6,2
Peso	kg	2

Equipamento:
Ligação com rosca externa ¼“

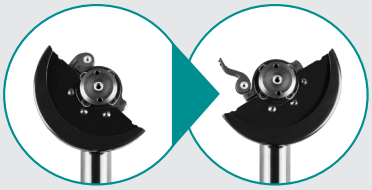
Acessórios	Art.No.
Porca de aperto rápido	2403484

Rebarbadora TWS Super

- Alto desempenho para trabalho eficiente
- Ligação de ar giratória
- Dispositivo de segurança
- Pega antiderrapante com isolamento de frio
- Perfil extremamente compacto, apenas 39 mm
- Troca rápida de discos
- Inclui ferramenta operacional
- Para discos de corte 100 x 0,8 x 9,6 mm



O perfil extremamente compacto permite o trabalho em espaços confinados e de difícil acesso



Ajuste rápido da proteção



Controlo de velocidade na pega

Modelo		TWS Super
Art.No.		2403491
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	480
Pressão trabalho	bar	6,3
Ø Disco de corte	mm	100
Ligação	“	1/4
Binário	min^{-1}	14.000
Peso	kg	1,4



Disco de corte não incluído

Acessórios	Qtd.	Art.No.
Disco de corte 100 mm x 1,2 mm x 9,6 mm	10	2403495

Rebarbadora TTS PRO – Para retificar e cortar, mesmo em locais de difícil acesso

- Dispositivo de segurança contra ligação não intencional
- Proteção de ajuste rápido em 126 ° com oito níveis de bloqueio
- Pega em borracha, ergonómico, antiderrapante, com baixa vibração e proteção contra frio
- Ligação na pega



Disco de corte não incluído



Modelo		TTS PRO
Art.No.		2403485
Dados técnicos		
Diâmetro do disco	mm	100
Espessura do disco	mm	1,2
Velocidade	min^{-1}	14000
Consumo ar	l/min	113
Pressão trabalho	bar	6,2
C x L x A	mm	371 x 112 x 73,9
Peso	kg	1,7

Acessórios	Qtd.	Art.No.
Disco de corte 100 mm x 1,2 mm x 9,6 mm	10	2403495

RETIFICADORAS E REMOVEDORES UNIVERSAIS













Removedor universal

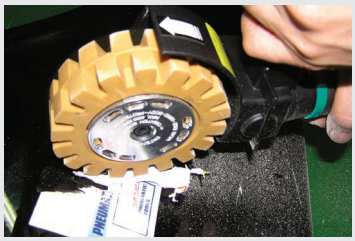
Kit Removedor Universsal UE PRO

- Para diversas aplicações de limpeza de chassi
- Com punho ergonómico e punho anti-vibração e derrapante
- Alavanca de segurança
- Inclui punho lateral

Equipamento:
- 1 Removedor Universal UE Pro
- 1 suporte escovas 11 mm
- 1 suporte escovas 23 mm
- 1 escova fina de aço 11 mm
- 1 escova fina de aço 23 mm
- 1 escova grossa de aço 11 mm
- 1 escova grossa de aço 23 mm
- 1 disco de borracha ocre



UE PRO
Fig. mostra suporte de escovas 23 mm com disco de borracha ocre



Disco de borracha ocre



Escova grossa de aço 23 mm

Modelo	UE PRO
Art.No.	2403800
Dados técnicos	
Consumo ar	532 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Ligação	1/4“
Velocidade	3.500 min^{-1}
Peso	1,4 kg

Acessórios incluídos no kit:



Suporte escovas

Suporte escovas 11 mm
- Para suportar rolos de 11 mm largura

Suporte escovas 23 mm
- Para suportar rolos de 23 mm largura e discos de borracha



Suporte escovas 11 mm



Suporte escovas 23 mm

Modelo	Suporte escovas 11 mm	Suporte escovas 23 mm
Art.No.	2403840	2403845

Suporte escovas especial

Suporte escovas especial
- Para um disco

Suporte escovas especial
- Para dois discos



Suporte escovas especial para um disco



Suporte escovas especial para dois discos

Modelo	Suporte escova especial	Suporte escova especial - duplo
Art.No.	2403860	2403865

Rolos de arame fino

- Arames retos, Ø 0.5 mm aço
- Para limpeza e remoção de ferrugem
- Para remoção de pintura



Rolo de arame fino 11 mm



Rolo de arame finofine 23 mm

Modelo	Rolo de arame fino 11 mm	Rolo de arame fino 23 mm
Art.No.	2403820	2403825

Rolos de arame grosso

- Arames retos, Ø 0.7 mm aço
- Para limpeza mais áspera
- Para remover a proteção da parte inferior da carroçaria e os compostos de vedação



Rolo de arame grosso 11 mm



Rolo de arame grosso 23 mm

Modelo	Rolo de arame grosso 11 mm	Rolo de arame grosso 23 mm
Art.No.	2403830	2403835

Discos de borracha

Disco de borracha ocre
- Para remover filmes, adesivos, fita adesiva, etc.

Disco de borracha cinza
- Para remover tintas solúveis



Disco de borracha ocre



Disco de borracha cinza

Modelo	Disco de borracha ocre	Disco de borracha cinza
Art.No.	2403810	2403815

Disco de limpeza áspero

- Para remover tintas, adesivos e ferrugem
- Dois destes discos são necessários para o suporte de escovas especial duplo



Disco de limpeza áspero

Modelo	Disco de limpeza áspero
Art.No.	2403850

Rebarbadora PS Mini PRO – compacto e prático

- Para reparações e polimento em áreas de difícil acesso
- Particularmente adequado para reparos pontuais
- Conceito inovador de 5 lâminas para uma potência mais elevada que as unidades convencionais
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Bloqueio de segurança
- Para trabalhar em espaços confinados





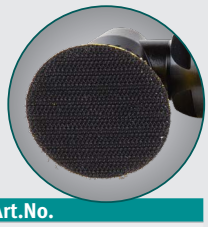
Modelo		PS Mini PRO
Art.No.		2406310
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	84
Velocidade	min^{-1}	16000
Diâmetro da base da lixa	mm	50
Ligação	“	1/4
Pressão trabalho	bar	6,3
C x L x A	mm	126 x 66 x 56
Peso	kg	0,41

Acessórios	Qtd.	Art.No.
Disco abrasivo Ø 50mm	1	2406311
Mós de esmeril Ø 50mm para retificação	10	2406312
Discos de lixar Ø 50mm p/ retificação média	10	2406313
Discos de lixar Ø 50mm p/ retificação fina	10	2406314
Disco de polimento Ø 50mm Lã	1	2406316
Esponja de polimento Ø 50mm	1	2406317

Lixadora TS Mini PRO – compacto e prático

- Para reparações em áreas de difícil acesso
- Particularmente adequado para reparos pontuais
- Conceito inovador de 5 lâminas para uma potência mais elevada que as unidades convencionais
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Bloqueio de segurança
- Para trabalhar em espaços confinados





Modelo		TS MINI PRO
Art.No.		2406320
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	84
Velocidade	min^{-1}	4500
Ligação	“	1/4
Pressão trabalho	bar	6,3
C x L x A	mm	141 x 66 x 56
Peso	kg	0,61

Acessórios	Qtd.	Art.No.
Lixa Ø 50mm K40	10	2406321
Lixa Ø 50mm K60	10	2406322
Lixa Ø 50mm K80	10	2406323
Lixa Ø 50mm K100	10	2406324
Lixa Ø 50mm com velcro	1	2406325

Polidora PS 7

- Polidora de grandes dimensões com o disco extra plano
- Pega adicional para montar à esquerda ou direita





Prato com velcro

Esponja de substituição



Boina de lã

Modelo		PS 7
Art.No.		2403290
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	400
Velocidade	min^{-1}	2.800
Dimensões fuso		M14 x 2
Ø Prato com velcro	mm	178
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	2,2

Acessórios	Art.No.
Prato 180 mm com velcro	2403291
Esponja de substituição	2403292
Boina de lã	2403294

Mini Polidora PSM 3 PRO

- Prático, para reparar e polir pequenas superfícies
- Velocidade variável
- Ligação na pega
- Prato com velcro





Esponja macia



Boina de lã

Equipamento:
- Disco com velcro Ø 76 mm,
- Disco esponja dura 90 mm
- Disco esponja mole 90 mm
- Disco pêlo de carneiro 80 mm



Esponja

Modelo		Mini PSM 3 PRO
Art.No.		2403280
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	340
Velocidade	min^{-1}	2.000
Fuso		M 6
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	0,75

Acessórios	Art.No.
Esponja 90 mm	2403281
Esponja macia 90 mm	2403282
Boina de lã	2403283

Lixadoras

- Design em compósito com punho de plástico ergonómico, antiderrapante e baixa vibração
- Compacto e prático para trabalhar em lugares difíceis de alcançar
- Para lixar superfícies planas e curvas

Lixadora delta DS

- Com extração (4-furos)
- Para sistema de aspiração central

Modelo		DS
Art.No.		2403500
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	480
Pressão trabalho	bar	6,3
Lixa	mm	70 x 95
Curso de trabalho	mm	3,2
Ligação	“	1/4
Velocidade	min^{-1}	11.000
Peso	kg	0,8



Acessórios	Qtd.	Art.No.
Lixa K 60 com velcro	10	2403504
Lixa K 80 com velcro	10	2403506
Lixa K 100 com velcro	10	2403508
Lixa Kn 120 com velcro	10	2403510
Lixa K 180 com velcro	10	2403512

Lixadora orbital excêntrica ESS 150 Compósito PRO

- Com extração (6-furos)
- Auto-extraível

Modelo		ESS 150 Compósito PRO
Art.No.		2403450
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	350
Pressão trabalho	bar	6,3
Ø Parafusos	mm	80
Ø Lixa	mm	150
Curso trabalho	mm	5
Ligação	“	1/4
Velocidade	min^{-1}	10.000
Peso	kg	0,9

Compósito

Equipamento:
- Mangueira extração
- Saco de tecido



Prato com velcro

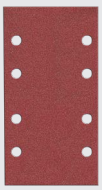
Acessórios	Art.No.
Prato com velcro	2403402

Lixadora SWS 180 PRO

- Com extracção (8 furos)
- Auto-extraível
- Inclui mangueira e saco em tecido

Modelo		SWS 180 PRO
Art.No.		2403520
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	360
Pressão trabalho	bar	6,3
Ø Lixa	mm	100 x 180
Curso trabalho	mm	3,2
Ligação	“	1/4
Velocidade	min^{-1}	8.500
Peso	kg	1,4





Acessórios	Qtd.	Art.No.
Lixa K 80 com velcro	5	2403580
Lixa K 100 com velcro	5	2403521
Lixa K 120 com velcro	5	2403522
Lixa K 150 com velcro	5	2403528

Plaina pneumática BDS PRO

- Movimento linear de lixar
- Para superfícies grandes em madeira e carroçaria, etc.
- Para lixar madeira na direção dos grãos

Modelo		BS PRO
Art.No.		2403600
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	318
Velocidade	min^{-1}	3.000
Curso trabalho	mm	25
Superfície	mm	65 x 390
Pressão trabalho	bar	max. 6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	2,54



Retificadoras

- Para lixar, rebarbar, moer e gravar
- Velocidade regulável
- Design compacto e leve

Kit retificadora STS

- 2 encabadouros (3 mm, 6 mm), 5 mós de cada (3 mm, 6 mm), engate mangueira e chave de aperto
- Em caixa de plástico



Modelo		STS
Art.No.		2403190
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	340
Velocidade	min^{-1}	22.000
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	0,6

Kit 10 pontas para retificadora PSS PRO

- 5 mós de 3mm
- 5 mós de 6mm



Modelo	Kit pontas para retificadora
Art.No.	2403150

Conjunto de rolos e mangas de lixa

- Conjunto de rolos (6 mm) e respetivas mangas de lixa Ø 10/13/19/25/38mm K80



Modelo	Conjunto de rolos e mangas de lixa
Art.No.	2403152
	/ Conj.
Grão	K80

Kit retificadora de precisão PSS PRO

- Para rebarbar, lixar e rectificar
- Encabadouro para mós com haste de 3mm



Equipamento:
- Dez mós
- Lubrificador de linha
- Ferramenta
- Caixa



Modelo		PSS PRO
Art.No.		2403120
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	170
Velocidade	min^{-1}	54.000
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	0,2

Acessórios	Art.No.
Kit canetas abrasivas	2403121

Caneta gravadora GS PRO

- Para gravar metal, chapas, plástico, pedra, mármore e outros materiais com uma superfície lisa e sólida



Modelo		GS PRO
Art.No.		2403110
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	60
Pressão trabalho	bar	6,3
Espessura	mm	1,2
Ligação	“	1/4
Velocidade	min^{-1}	13.000
Peso	kg	0,19

Retificadoras

- Para lixar, rebarbar, moer e gravar
- Velocidade regulável
- Design compacto e leve

Retificadora ST Mini PRO – compacto e prático

- Para retificar, rebarbar, fresar e gravar
- Conceito inovador de 5 lâminas para uma potência superior a unidades convencionais
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Bloqueio de segurança
- Para lugares difíceis de alcançar
- Para trabalhar em espaços confinados



Modelo		ST Mini PRO
Art.No.		2406300
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Consumo ar Ø,	l/min	84
Pressão trabalho	bar	6,3
Velocidade	min^{-1}	25000
Ligação	“	1/4
C x L x A	mm	115 x 66 x 36
Peso	kg	0,29
Equipamento		
		› Ferramenta operacional › Ligação com rosca externa ¼“

Retificadora angular WST Mini PRO – compacto e prático

- Para retificar, rebarbar, fresar e gravar
- Conceito inovador de 5 lâminas para uma potência superior a unidades convencionais
- Alta fiabilidade e operação contínua
- Bloqueio de segurança
- Para lugares difíceis de alcançar
- Para trabalhar em espaços confinados



Modelo		WST Mini PRO
Art.No.		2406305
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Consumo ar Ø,	l/min	84
Pressão trabalho	bar	6,3
Velocidade	min^{-1}	18000
Ligação	“	1/4
C x L x A	mm	162 x 66 x 69
Peso	kg	0,43
Equipamento		
		› Ferramenta operacional › Bucha 6 mm › Ligação com rosca externa ¼“

Retificadora ST XXL Mini PRO – prático, com design longo

- Para retificar, rebarbar, fresar e gravar
- Conceito inovador de 5 lâminas para ainda mais potência do que as unidades convencionais
- Alta confiabilidade e operação contínua
- Alavanca de operação com trava de segurança
- Para lugares difíceis de alcançar
- Para trabalhar em espaços confinados



Modelo		ST XXL Mini PRO
Art.No.		2406302
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Comprimento mangueira	m	2
Ø interior mangueira	mm	10
Velocidade	min^{-1}	25000
Ligação	"	1/4
Consumo médio ar	l/min	84
Pressão trabalho	bar	6,3
Dimensões (C x L x A)	mm	241 x 66 x 36
Peso	kg	0,6
Equipamento		
		› Ferramenta operacional › Bucha 6 mm › Ligação com rosca externa ¼“

Óleo especial para compressores de pistão

- Protege contra desgaste prematuro e corrosão
- Pode ser misturado com outros óleos da mesma qualidade
- Melhor comportamento da viscosidade-temperatura
- 20W-30para compressores alternativos
- RSX 100 para compressores de pistão Rotal



Modelo	Óleo Mineral 20W-30 1l	Óleo Mineral 20W-30 5l	Óleo especial RSX 100 1l
Art.No.	2500012	2500015	2500017
Dados técnicos			
Quantidade	1.000 ml	5.000 ml	1.000 ml

Óleo especial para ferramentas pneumáticas

- Para chaves de impacto, retificadoras, buriladores, berbequins, pistolas de agrafos e pregos, entre outros
- Protege contra o desgaste prematuro e evita corrosão
- Melhoramente do comportamento de temperatura/ viscosidade



Modelo	250 ml	1.000 ml
Art.No.	2500010	2500011
Dados técnicos		
Quantidade	250 ml	1.000 ml

- Para lixar, rebarbar, moer e gravar
- Velocidade regulável
- Design compacto e leve

Retificadora angular WST VS PRO

- Versão com 90° para trabalhar em espaços confinados

CONTROLO DE VELOCIDADE
CONTÍNUO



Modelo		WST VS PRO
Art.No.		2403260
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Consumo ar Ø,	l/min	120
Pressão trabalho	bar	6,2
Velocidade	min^{-1}	20000
C x L x A	mm	166 x 44 x 83
Peso	kg	0,64
Equipamento		
		› Ligação de latão com rosca externa ¼“ › Buchan 3 / 6 mm

Retificadora angular WST 115 VS PRO

- Versão com 115° para trabalhar em espaços confinados

CONTROLO DE VELOCIDADE
CONTÍNUO



Modelo		WST 115 VS PRO
Art.No.		2403275
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Consumo ar Ø,	l/min	120
Pressão trabalho	bar	6,2
Velocidade	min^{-1}	20000
C x L x A	mm	193 x 50 x 83
Peso	kg	0,65
Equipamento		
		› Ligação de latão com rosca externa ¼“ › Buchan 3 / 6 mm

Conjunto Retificadora ST VS PRO

- Versão reta para trabalhar em espaços confinados

CONTROLO DE VELOCIDADE
CONTÍNUO



ST VS PRO



ST VS PRO SET

Modelo		ST VS PRO	ST VS PRO SET
Art.No.		2403265	2403266
Dados técnicos			
Bucha	mm	6	6
Consumo ar Ø,	l/min	120	120
Pressão trabalho	bar	6,2	6,2
Velocidade	min^{-1}	25000	25000
C x L x A	mm	176 x 42 x 70	176 x 42 x 70
Peso	kg	0,5	0,5
Equipamento			
		› Ligação de latão com rosca externa ¼“ › Buchan 3 / 6 mm	
			› 5 mós de 3mm › 5 mós 6mm

Retificadora ST XL VS PRO

- Versão reta com eixo longo para trabalhar em áreas profundas

CONTROLO DE VELOCIDADE
CONTÍNUO



Modelo		ST XL VS PRO
Art.No.		2403270
Dados técnicos		
Bucha	mm	6
Consumo ar Ø,	l/min	120
Pressão trabalho	bar	6,2
Velocidade	min^{-1}	25000
C x L x A	mm	274 x 43 x 70
Peso	kg	0,70
Equipamento		
		› Ligação de latão com rosca externa ¼“ › Buchan 3 / 6 mm

Lixadoras de cinta

Lixadora de cinta BS-C 10 PRO VS

- Braço rotativo 360°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Modelo		BS-C 10 PRO VS
Art.No.		2403770
Dados técnicos		
Comprim. cinta	mm	330
Largura cinta	mm	10
Velocidade	min^{-1}	18000
Consumo ar	l/min	400
Pressão trabalho	bar	6
Peso	kg	0,77

Equipamento:
- 1 cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼“



Cintas de lixa 10 x 330 mm	Qtd.	Art.No.	
Cinta de lixa K 80	5	2403785	**20,50**
Cinta de lixa K 100	5	2403786	**20,50**
Cinta de lixa K 120	5	2403787	**20,50**
Cinta de lixa K 180	5	2403789	**20,50**

Lixadora de cinta BS-C 20 PRO VS

- Braço rotativo 360°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Modelo		BS-C 20 PRO VS
Art.No.		2403780
Dados técnicos		
Comprim. cinta	mm	520
Largura cinta	mm	20
Velocidade	min^{-1}	18000
Consumo ar	l/min	400
Pressão trabalho	bar	6
Peso	kg	0,96

Equipamento:
- 1 cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼“



Cintas de lixa 20 x 520 mm	Qtd.	Art.No.	
Cinta de lixa K 80	5	2403790	**23,50**
Cinta de lixa K 100	5	2403791	**23,50**
Cinta de lixa K 120	5	2403792	**23,50**
Cinta de lixa K 180	5	2403794	**23,50**

Lixadora de cinta BS-C 10 PRO 15 VS

- Braço rotativo 360°
- Inclinação da cinta de lixa em 15°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Modelo		BS-C 10 PRO 15 VS
Art.No.		2403730
Dados técnicos		
Comprim. cinta	mm	330
Largura cinta	mm	10
Velocidade	min^{-1}	18000
Consumo ar	l/min	400
Pressão trabalho	bar	6
Peso	kg	0,77

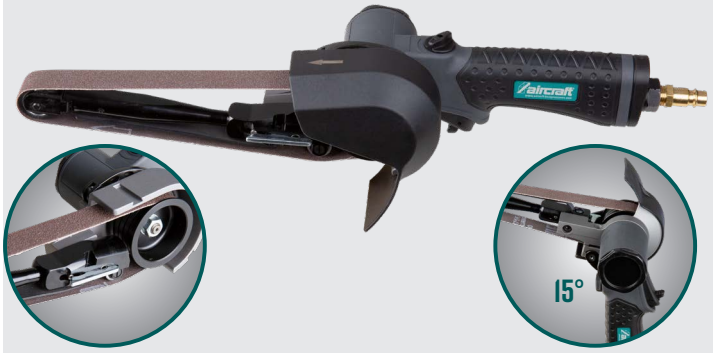
Equipamento:
- 1 cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼“



Cintas de lixa 10 x 330 mm	Qtd.	Art.No.	
Cinta de lixa K 80	5	2403785	**20,50**
Cinta de lixa K 100	5	2403786	**20,50**
Cinta de lixa K 120	5	2403787	**20,50**
Cinta de lixa K 180	5	2403789	**20,50**

Lixadora de cinta BS-C 20 PRO 15 VS

- Braço rotativo 360°
- Inclinação da cinta de lixa em 15°
- Controlo de velocidade contínuo
- Dispositivo automático de tensão da cinta



Modelo		BS-C 20 PRO 15 VS
Art.No.		2403740
Dados técnicos		
Comprim. cinta	mm	520
Largura cinta	mm	20
Velocidade	min^{-1}	18000
Consumo ar	l/min	400
Pressão trabalho	bar	6
Peso	kg	0,96

Equipamento:
- 1 cinta de lixa de cada K40 / K60 / K80
- Ligação de latão com rosca externa ¼“



Cintas de lixa 20 x 520 mm	Qtd.	Art.No.	
Cinta de lixa K 80	5	2403790	**23,50**
Cinta de lixa K 100	5	2403791	**23,50**
Cinta de lixa K 120	5	2403792	**23,50**
Cinta de lixa K 180	5	2403794	**23,50**

aircraft®
Ar Comprimido

CORTAR E PERFURAR



Cortadores especiais

Ferramentas pneumáticas para cortar e perfurar

- Em compósito feito de plástico resistente a impactos e de baixo peso
- Pega ergonómica, isolada do frio e de baixa vibração

Roedora BN PRO

- Para cortes precisos mesmo em superfícies onduladas
- Para um raio curto de corte
- Até 1,6 mm Alumínio /1,2 mm Chapa meta



Modelo		BN PRO
Art.No.		2404550
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	300
Velocidade	min^{-1}	2.600
Largura de corte	mm	5
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	1,1

Tesoura BS Compósito PRO

- Até 1,6 mm Alumínio /1,2 mm Chapa metal

Compósito



Corta em ambos os lados sem necessidade de curvar o material

Modelo		BS Compósito PRO
Art.No.		2404450
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	420
Velocidade	min^{-1}	2.600
Largura de corte	mm	5
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	1,3

Dispositivo de perfurar e cortar 2 em 1 LAG PRO

- Para unir chapas metálica, por exemplo, em carroçarias
- Até 1,2 mm alumínio e chapas metálicas
- Para perfuração hidropneumática de 5mm, por exemplo, para soldadura por pontos



Modelo		LAG PRO
Art.No.		2404800
Dados técnicos		
Consumo ar	l/disp.	0,8
Largura de corte	mm	5
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	1,5

Cortador especial SZ PRO

- Para cortar vidros de carros / juntas adesivas
- Alavanca de segurança contra arranques acidentais
- Muito suave graças à mangueira de extracção
- Utilizado também com lixas, lâminas diamante e raspadores



Modelo		SZ PRO
Art.No.		2404850
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	280
Velocidade	min^{-1}	20.000
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	0,8

Equipamento na mala:

- Lâmina 37 mm standard
- Lâmina 47 mm reta offset
- Lâmina 48 mm curvada offset

Acessórios	Art.No.
Lâmina 37 mm Standard	2404853
Lâmina 47 mm reta offset	2404851
Lâmina 48 mm curvada offset	2404852

Acessórios SZ PRO



Acessórios	Art.No.
Lâmina 8 mm offset com corte	2404865
Lâmina 18 mm curva em U	2404861
Lâmina 24 mm em U	2404868
Lâmina 35 mm com serra	2404866
Lâmina 36 mm curva em U	2404862
Lâmina 90 mm curva em U	2404864
Lâmina serra reta 40 x 33,5 mm 18TPI	2404874
Lâmina serra cônica 40 x 65 mm 14TPI	2404876
Lâmina serra circular 81 mm 20TPI	2404870
Lâmina serra segmentada 81 mm 20TPI	2404872
Kit montagem p/prato	2404881
Prato Delta com velcro	2404880
Lixa Delta K40 com velcro	2404882
Lixa Delta K80 com velcro	2404884
Lixa Delta K120 com velcro	2404886

Serra universal USF PRO

- Ideal para empresas de automóveis, oficinas, chaparias e metalurgia
- Leve e confortável
- Guia seguro graças ao batente
- Proteção contra frio devido ao punho de borracha
- Ligação traseira



Modelo		USF PRO
Art.No.		2404630
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	200 l
Velocidade	min^{-1}	5.000
Curso	mm	10
Espessura de corte em chapa	mm	1,6
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	1/4
Peso	kg	0,75

Acessórios:
Conj. 5 limas
Art.no. 2404645
- Redonda
- Meia lua
- Triangular
- Plana
- Quadrada



Acessórios	Qtd.	Art.No.
Kit 5 limas, 5mm	1	2404650
Fita de serra bi-metal KS TPI 18	3	2404608
Fita de serra bi-metal KS TPI 24	3	2404610
Fita de serra bi-metal KS TPI 34	3	2404614

Serra universal US-C PRO

- Pega em borracha, ergonómica, isolada de frio, antiderrapante e de baixa vibração
- Peso reduzido graças ao compósito de plástico de alta resistência a impactos
- Com ligação giratória



Compósito



Modelo		US-C PRO
Art.No.		2404670
Dados técnicos		
Consumo médio ar	l/min	133
Velocidade	min^{-1}	9500
Curso	mm	10
Pressão trabalho	bar	6,2
Ligação	“	1/4
Peso	mm	0,5 mm



Acessórios	Qtd.	Art.No.
Fita de serra bi-metal KS Zt 18	3	2404608
Fita de serra bi-metal KS Zt 24	3	2404610
Fita de serra bi-metal KS Zt 34	3	2404614

Serra universal

Serra universal USF mini

- Serra universal e prática para áreas de trabalho apertadas
- Para cortar, p. ex., plásticos, madeira, alumínio, acrílico
- Ideal para empresas de automóveis, oficinas, chaparias e metalurgia
- Leve para manuseamento fácil
- Guia seguro devido ao batente
- Exaustão traseira
- Silenciosa
- Orientação segura através do suporte de parada
- Com alavanca de segurança para evitar a ligação acidental
- Com corpo em compósito de plástico à prova de choque para um baixo peso
- Proteção contra frio devido ao punho de borracha



Modelo	USF mini
Art.No.	2404640
Dados técnicos	
Consumo ar	200 l/min
Velocidade	7.500 min^{-1}
Curso	10 mm
Espessura de corte em chapa	1,2 mm
Pressão trabalho	6,3 bar
Ligação	1/4“
Peso	0,5 kg

Acessórios:
Conj. 5 limas
Art.no. 2404645
- Redonda
- Meia lua
- Triangular
- Plana
- Quadrada



Acessórios	Qtd.	Art.No.
Kit 5 limas, 4mm	1	2404645
Fita de serra bi-metal KS Zt 18	3	2404608
Fita de serra bi-metal KS Zt 24	3	2404610
Fita de serra bi-metal KS Zt 34	3	2404614

Tira moças pneumático

Tira moças pneumático DBH

- Para reparação de mossas da carroçaria
- Agarra à carroçaria através de pressão negativa após ligação ao sistema de ar comprimido
- Reparo de mossas através da ligeira atuação do martelo





Equipamento:
- Ventosa Ø 60 mm
- Ventosa Ø 120 mm
- Ventosa Ø 150 mm
- Mangueira com passador de esfera



Modelo	DBH
Art.No.	2402700
Dados técnicos	
Consumo ar	250 l/min
Ligação	1/4“
Peso	1,36 kg

MARTELOS DE AGULHAS / TIRA MOÇAS PNEUMÁTICO







Martelos de agulhas

- Ideal para remover ferrugem e tinta de rodas, peças de chassi e em locais difíceis de alcançar em metal sólido (não é adequado para chapa)
- Também adequado para retirar a escória de solda, pintura, pladur, cimento e para processamento de pedra
- Longa vida útil graças às agulhas de aço especial

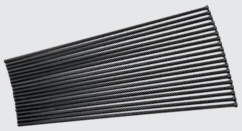
Martelo de agulhas NE PRO - Ideal para remover ferrugem e revestimentos

- Dispositivo prático e compacto para uso em cantos e espaços apertados
- Alavanca de libertação de segurança
- Potência infinitamente ajustável
- Também adequado para remoção de escória de soldagem, tinta, gesso e cimento, assim como para processamento de pedra
- Não é adequado para a remoção de ferrugem de chapa fina
- Agulhas feitas de aço especial com longa vida útil
- Troca rápida das agulhas sem ferramentas
- Forma de haste com treze agulhas individuais de 1,4 mm
- Acesso a áreas de difícil acesso com agulhas livres



Modelo		NE Mini PRO
Art.No.		2402650
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	apróx. 48 l/min
Pressão trabalho		6,3 bar
Ø interno mangueira	min^{-1}	6,35 mm
Ligação	“	1/4
Vibração	m/s^2	6,9
Nível pressão sonora LPA	dB (A)	87,8
Nível potência sonora LWA	dB (A)	98,8
Dimensões C x L x A	mm	235,6 x 26,6 x 59
Peso	kg	0,48

Equipamento:
- Ligação com rosca externa 1/4“





Acessórios	Art.No.
Agulhas de subst.	2402651

Martelo de agulhas NE PRO

- Pequena e compacta, em forma de barra com 12 agulhas individuais de 3 mm
- Corpo robusto em metal
- Operação fácil de substituição de agulhas sem ferramentas



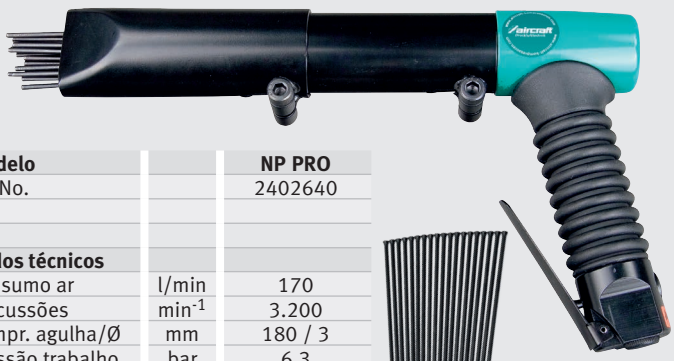
Modelo		NE PRO
Art.No.		2402620
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	170
Percussões	min^{-1}	3.800
Compr. agulha/Ø	mm	125 / 3
Pressão trabalho	bar	6,3
Vibração	m/s^2	16
Ligação	“	1/4
Peso	kg	1,2



Acessórios	Art.No.
Agulhas de subst.	2402625

Martelo de agulhas NP PRO

- Manuseio ergonómico devido à forma de arma
- Com 19 agulhas individuais de 3 mm
- Punho isolado e exaustão de ar na frente



Modelo		NP PRO
Art.No.		2402640
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	170
Percussões	min^{-1}	3.200
Compr. agulha/Ø	mm	180 / 3
Pressão trabalho	bar	6,3
Vibração	m/s^2	17
Ligação	“	1/4
Peso	kg	2,6



Acessórios	Art.No.
Agulhas de subst.	2402605

Cabeça de agulhas

- Para a remoção de ferrugem, gesso, argamassas e outros tipos de acabamentos

Indicada para MHU, MHB PRO e MHV PRO



Modelo	Cabeça de agulhas
Art.No.	2402600



MHV PRO com cabeça de agulhas

aircraft®
Ar Comprimido

REBITADORAS









Conj. Rebitadora NGS

- Em uma caixa de plástico prática
- Para automóveis, ventilação, construção de fachadas, construção de armários, etc.
- Compatível com rebites disponíveis no mercado
- Pino do rebite cai no depósito
- Para rebites de diâmetro entre 2.4 mm e 4.8 mm



Equipamento:
- 1 conj. pontas de bicos
- 1 conj. chaves montagem
- 1 garrafa de fluído hidráulico
- 1 kit de peças de substituição

Modelo		NGS
Art.No.		2404700
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	0,8
Pressão trabalho	bar	6
Ligação	“	1/4
Peso	kg	1,7

Conj. Rebitadora NGS 2 em 1

- Para automóveis, ventilação, construção de fachadas, construção de armários, etc.
- Compatível com rebites disponíveis no mercado
- Dois em um: operação standard e a vácuo
- Operação a vácuo: Posicionamento simples do rebite enquanto é segurado pelo vácuo
- Trabalho simples e rápido: Pino do rebite cai no depósito no modo de vácuo
- Menor consumo de ar comprimido graças ao duplo uso de ar comprimido ao fixar o rebite e extrair o pino do rebite
- Inclui uma prática caixa de plástico com diversos acessórios



Modelo		NGS 2 em 1
Art.No.		2404710
Dados técnicos		
Ø min. rebite	mm	2,4
Ø máx. rebite	mm	4,8
Consumo ar	l/dísparo	0,88
Pressão trabalho	bar	6
Vibração	m/s²	2,05
Dimensões (C x L x A)	mm	260 x 79 x 273
Peso	kg	1,47

Equipamento:
- 1 bico de cada 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- 15 rebites de cada 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- Depósito para pinos
- 2 chaves de montagem
- Recipiente de recarga de óleo
- Ligação de latão com rosca externa ¼ „
- Junta universal
- Várias peças pequenas

Rebitadora NGL

- Para automóveis, ventilação, construção de fachadas, construção de armários, etc.
- Compatível com rebites disponíveis no mercado
- Trabalho simples e rápido: Pino do rebite cai no depósito



Equipamento:
- Um bico de cada 2,4 / 3,2 / 4 / 4,8 / 5,6 / 6,4 mm
- Collet clamping
- Collet
- Espaçador para bico 2,4 mm
- 2 chaves
- Ligação de latão com rosca externa ¼“

Modelo		NGL
Art.No.		2404720
Dados técnicos		
Ø min. rebite	mm	2,4
Ø máx. rebite	mm	6,4
Consumo ar	l/Hub	0,99
Pressão trabalho	bar	6
Vibração	m/s²	2,3
Nível de pressão sonora Lp	dB(A)	84,9
Nível de potência sonora Lw	dB(A)	95,9
Dimensões (C x L x A)	mm	182 x 115 x 322
Peso	kg	2,0

aircraft®
Ar Comprimido

MARTELOS BURILADORES







- Para uso geral na remoção de azulejos, trabalho de cinzelamento, uso em obras e trabalho em carroçarias
- Com punho ergonómico, isolamento de frio, baixa vibração

Conj. Martelo Burilador MHU

- Para trabalhos de cinzelamento menores
- O encabadouro hexagonal evita a torção dos cinzéis
- Fornecido numa prática caixa plástico



Modelo		MHU
Art.No.		2402200
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	280
Quadra	mm	10
Força de impacto	Joule	7
Percussões	min^{-1}	3.000
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	¼
Peso	kg	1,6

Equipamento:
- Cinzel para martelo
- Cinzel plano
- Cinzel cinzel longo de bico
- Cinzel cinzel corte chapa
- Cinzel cinzel de parafuso
- Mola tensão
- Redutor plug-in ¼“ OT
- Garrafa de óleo

Conj. Martelo Burilador MHB PRO

- Profissional de tipo longo, para trabalhos em construção, carroçarias e instalções elétricas
- Em caixa de metal



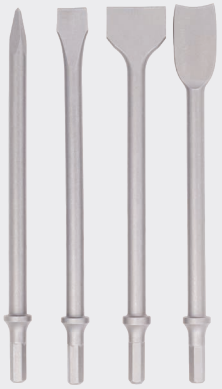
Modelo		MHB PRO
Art.No.		2402300
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	240
Quadra	mm	10
Força de impacto	Joule	9,5
Percussões	min^{-1}	2.200
Pressão trabalho	bar	6,3
Ligação	“	¼
Peso	kg	2,0

Equipamento:
- Cinzel para martelo
- Cinzel plano
- Cinzel cinzel longo de bico
- Cinzel de carvar
- Cinzel plano largo
- Cinzel goiva
- Mola tensão
- Redutor plug-in ¼“ OT

Conj. Martelo Burilador MH-V PRO

- Material anti-vibração e estrutura equilibrada
- Perfeito para o local de construção (alvenaria, tijolos, betão)
- Bucha de aperto rápido para troca simples e rápida dos cinzéis
- O encabadouro hexagonal evita a torção dos cinzéis
- Punho ergonómico anti-derrapante isolado do frio





Conjunto de cinzéis



Bucha de retenção



Bucha de troca rápida

Modelo		MH-V PRO
Art.No.		2402410
Dados técnicos		
Consumo ar	l/min	141,50
Quadra	mm	10,2
Força de impacto	J	15,2
Percussões	min^{-1}	2.700
Pressão trabalho	bar	6,2
Ligação	“	¼
Peso	kg	2,5

Equipamento:
- Ligação com rosca externa ¼ „
- Cinzel de corte de chapa de 175 mm
- Cinzel de corte de curva 175 mm
- Cinzel de corte de rebite 175 mm
- Cinzel plano 175 mm
- Cinzel de bico 175 mm
- Tampa de retenção Phillips
- Caixa de plástico

Acessórios	Art.No.
Conjunto de cinzéis, 4-peças	2402411
Cinzel com ponta arredondada 30 x 250 mm	
Cinzel plano largo 40 x 250 mm	
Cinzel plano 19 x 250 mm	
Cinzel de bico 250 mm	
Bucha de retenção	2402412
Bucha de troca rápida	2402413

Martelos Buriladores

Conj. Martelo Burilador MHA PRO

- Modelo profissional robusto para cinzéis com 12,7 mm de haste
- Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições



Equipamento:
- Cinzel plano
- Cinzel de bico
- Cinzel plano largo
- Mola tensão
- Redutor plug-in ¼“ OT

Modelo	MHA PRO
Art.No.	2402500
Dados técnicos	
Consumo ar	380 l/min
Quadra	12,7 mm
Força de impacto	6 Joule
Percussões	3.600 min^{-1}
Pressão trabalho	6,3 bar
Ligação	¼“
Peso	2,8 kg



Cinzel de bico 220 mm

Cinzel plano 220 mm

Cinzel plano largo 220 mm

Mola de tensão

Acessórios	Eixo Ø	Forma Eixo	Compri.	Dimens. ponta	Art.No.
Cinzel de bico	12,7 mm	hexagonal	220 mm		2402522
Cinzel plano	12,7 mm	hexagonal	220 mm	16,5 mm	2402523
Cinzel largo	12,7 mm	hexagonal	220 mm	50 mm	2402524
Mola de tensão					2402520

Conj. Martelo Burilador MHP PRO

- Modelo profissional robusto para cinzéis com 14,7mm de haste
- Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições



Modelo	MHP PRO
Art.No.	2402550
Dados técnicos	
Consumo ar	600 l/min
Quadra	14,7 mm
Força de impacto	28 Joule
Percussões	2.400 min^{-1}
Pressão trabalho	6,3 bar
Ligação	3/8”
Peso	6,9 kg



Cinzel de bico 250 mm

Cinzel plano 250 mm

Cinzel plano largo 250 mm

Cinzel de bico 400 mm

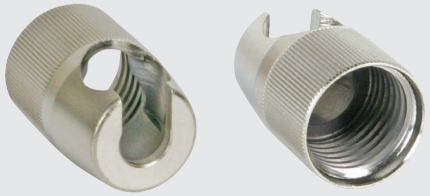
Cinzel plano 400 mm

Acessórios	Eixo Ø	Forma Eixo	Compri.	Dimens. ponta	Art.No.
Cinzel de bico	14,7 mm	hexagonal	250 mm		2402552
Cinzel plano	14,7 mm	hexagonal	250 mm	25 mm	2402553
Cinzel largo	14,7 mm	hexagonal	250 mm	50 mm	2402554
Cinzel de bico	14,7 mm	hexagonal	400 mm		2402556
Cinzel plano	14,7 mm	hexagonal	400 mm	25 mm	2402557

Acessórios para martelo burilador

Bucha de retenção

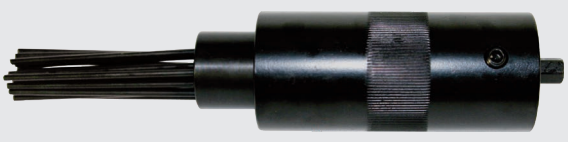
- Indicado para MHU, MHB
- Para mudança rápida de ferramenta
- Evita fratura da mola



Modelo	Bucha de retenção
Art.No.	2402103

Cabeça de agulhas

- Para a remoção de ferrugem, gesso, argamassas e outros tipos de acabamentos
- Indicada para MHU, MHB PRO e MHV PRO



Modelo	Cabeça de agulhas
Art.No.	2402600



Cinzel goiva 24/240mm

Cinzel plano largo longo 40/250 mm

Cinzel plano largo 50/180 mm

Cinzel longo de bico 250 mm

Cinzel bico 175 mm

Cinzel plano longo 30/250 mm

Cinzel plano 20/180 mm

Cinzel corte chapa 180 mm

Mola de tensão

Acessórios	Eixo Ø	Forma Eixo	Compri.	Dimens. ponta	Art.No.
Cinzel corte chapa	10 mm	hexagonal	180 mm	20 mm	2402219
Cinzel plano	10 mm	hexagonal	180 mm	20 mm	2402227
Cinzel plano longo	10 mm	hexagonal	250 mm	30 mm	2402382
Cinzel de bico	10 mm	hexagonal	170 mm		2402239
Cinzel longo de bico	10 mm	hexagonal	250 mm		2402381
Cinzel largo	10 mm	hexagonal	180 mm	50 mm	2402243
Cinzel largo longo	10 mm	hexagonal	250 mm	40 mm	2402383
Cinzel goiva	10 mm	hexagonal	240 mm	24 mm	2402384
Mola de retenção					2402101

PISTOLAS DE AGRAFAR / PREGAR







Pistolas de agrafar / pregar

- Agrafadores para fixar pele, tecido, papel de parede, material de isolamento
- Perfeito também para acessórios de interiores, especialmente para pavimentos, perfis, rodapés, contraplacado, etc.
- Punhos em borracha, isolados do frio, anti-derrapantes e com absorção de vibrações
- Com protecção do carregador e contactos
- Fornecidos numa prática caixa plástico

Pistola agrafar KG 16 PRO

- Para agrafos de tam. entre 6 mm – 16 mm tipo 80



Modelo		KG 16 PRO
Art.No.		2405401
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	0,5
Pressão trabalho	bar	6
Agrafos		Tipo 80
Peso	kg	0,9

Pistola agrafar KG 32 PRO

- Pistola agrafar profissional
- Para agrafos de tam. entre 13 mm – 32 mm tipo 90
- Exaustão de ar ajustável



Modelo		KG 32 PRO
Art.No.		2405301
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	0,5
Pressão trabalho	bar	6
Agrafos		Tipo 90 L, MA
Peso	kg	1,3

Pistola agrafar/pregar NKG 40/50 PRO

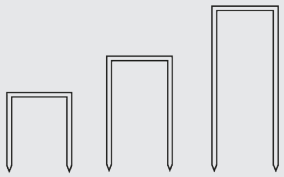
- Aplicação universal com exaustão de ar ajustável
- Tam. de agrafos: 16 – 40 mm tipo 90
- Tam. de pregos: 15 – 50 mm tipo F



Modelo		NKG 40/50 PRO
Art.No.		2405501
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	0,6
Pressão trabalho	bar	6
Agrafos		Tipo 90
Pregos		Tipo F
Peso	kg	1,6

Agrafos tipo 80

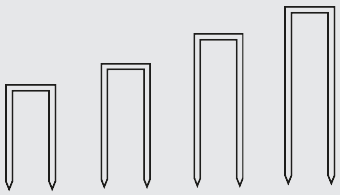
- Largura: 12,8 mm
- Espessura: 0,7 x 0,9 mm
- Aço galvanizado



Agrafos	Qtd.	Art.No.
6 mm	5.000	2405406
10 mm	5.000	2405410
16 mm	5.000	2405416

Agrafos tipo 90

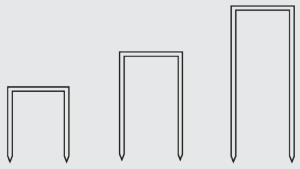
- Largura: 5,8 mm
- Espessura: 1,05 x 1,27 mm
- Aço galvanizado



Agrafos	Qtd.	Art.No.
19 mm	5.000	2405319
25 mm	5.000	2405325
32 mm	5.000	2405332
38 mm	5.000	2405338

Agrafos tipo N

- Largura: 10,8 mm
- Espessura: 1,40 x 1,60 mm
- Aço galvanizado



Agrafos	Qtd.	Art.No.
32 mm	10.000	2405632
38 mm	10.000	2405638
50 mm	10.000	2405650

- Aplicação universal com exaustão de ar ajustável
- Para produção de caixas, paletes, estruturas, divisórias, cavaletes, coberturas e pladur
- Punhos em borracha, isolados do frio, anti-derrapantes e com absorção de vibrações
- Com protecção do carregador e contactos

Pistola agrafar KG 50 PRO

- Para agrafos 19-50 mm tipo N (largura da traseira 10.8 mm)



Modelo		KG 50 PRO
Art.No.		2405601
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	1,8
Pressão trabalho	bar	6
Ligação	“	1/4
Peso	kg	3,1

Pistola agrafar NG 90 PRO

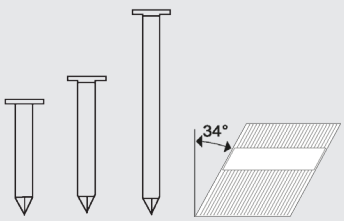
- Para fila de pregos 55-90 mm com um ângulo de 34° e diâmetros de 2.87 mm, 3.05 mm e 3.33 mm



Modelo		NG 90 PRO
Art.No.		2405905
Dados técnicos		
Consumo ar	l/Dísparo	4,8
Pressão trabalho	bar	6
Ligação	“	1/4
Peso	kg	4,5

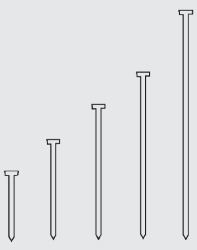
Pregos Tipo RN

- Fila de pregos 34°



Pregos	Qtd.	Art.No.
2,87 x 60 mm	3.000	2405960
3,10 x 70 mm	3.000	2405970
3,10 x 90 mm	3.000	2405990

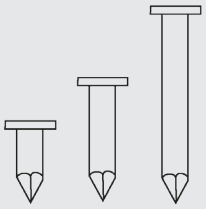
Pregos Tipo F



Pregos	Qtd.	Art.No.
15 mm	5.000	2405515
25 mm	5.000	2405525
32 mm	5.000	2405532
40 mm	5.000	2405540
50 mm	5.000	2405550

Bobine de pregos

- Ø 3,05 mm
- 120 uni/bobine



Bobine pregos	Qtd.	Art.No.
3,05 x 22 mm	7.200	2405822
3,05 x 45 mm	7.200	2405845

PT

xtools
consultadoria industrial, Lda.

PODE ENCONTRAR MAIS PRODUTOS NOS NOSSOS CATÁLOGOS



stürmer
WELT DER MASCHINEN

Vendas Portugal:
Xtools - Consultoria Industrial, Lda
Rua D. Afonso Henriques, Pav. 6
4760-480 Esmeriz - VNF

Tel.: 252 098 018
E-Mail: comercial@xtools.pt

Stürmer Maschinen GmbH
Dr. Robert-Pfleger-Str. 26
96103 Hallstadt / Germany

Tel.: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 0
Fax: +49 (0) 9 51 - 96 555 - 55
E-Mail: info@aircraft-kompressoren.de

Todos os artigos são vendidos através de revendedores especializados. Não nos responsabilizamos por erros de impressão, erros ou representação incorreta. Preços, especificações e modelos podem ser alterados sem aviso prévio. Sujeito a modificações técnicas e alterações visuais. A ligação eléctrica deve ser efetuada apenas por um eletricista qualificado. Pode encontrar mais especificações das máquinas nos dados técnicos do catálogo principal. Se não encontrar os valores por favor contacte-nos. A operação do equipamento deve ser efetuada por um técnico qualificado. As intervenções técnicas devem ser realizadas apenas por um técnico qualificado da marca.

Revendedor autorizado:

www.xtools.pt

Todos os nossos produtos estão protegidos por direitos de autor,marca registrada, patente e design para proteger os mesmos. É proibida qualquer violação da nossa propriedade intelectual.