

CATÁLOGO
RESUMO **16/17**

COMPRESSORES / ACESSÓRIOS AR COMPRIMIDO



Serie AIRBOY – Compressores portáteis para maior flexibilidade no trabalho diário

- ▶ **Modelo-E:** Compressores entrada de gama ideais para a montagem e artesanato
- ▶ **Modelo-PRO e KITT 90:** Ideais para o uso em ambientes de montagem e artesanato exigentes.
- ▶ Motores eléctricos de qualidade com elevado torque inicial e sistema de arranque do motor
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Operação On/Off completamente automática

Equipamento

- ▶ Pega com borracha para não escorregar
- ▶ Filtro Regulador (AIRBOY Silence 50 PRO)
- ▶ Regulador de pressão para o ajuste continuamente variável da pressão de trabalho (AIRBOY Silence 40 PRO, AIRBOY KITT 90 e AIRBOY 261 E)
- ▶ Manómetro de pressão de trabalho
- ▶ Manómetro de pressão do reservatório
- ▶ Reservatório c/ pintura electrostática

AIRBOY KITT 90
AIRBOY 261 E
AIRBOY SILENCE 40 OF PRO



- Pressostato que permite fixar a pressão de trabalho desejada
- 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- Todas as ligações e botões protegidos pela estrutura tubular.



S/óleo!

AIRBOY Silence 40 OF PRO

- ▶ Optimizado para baixo consumo de ar
- ▶ Compressor de pistão isento de óleo, portanto, nenhuma mudança de óleo é necessária e nenhum óleo na água de condensação
- ▶ Ventosas de borracha anti-vibração
- ▶ Ligação rápida
- ▶ Regulador de pressão



S/óleo!

AIRBOY 186 OF E

- ▶ Fácil de usar e transportar
- ▶ Ventosas 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



S/óleo!

AIRBOY 206 OF E

- ▶ Ventosas 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



AIRBOY Silence 50 PRO

- ▶ Optimizado para baixo consumo de ar
- ▶ Extremamente silencioso correndo 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 em cima do Filtro Regulador - simultaneamente para detritos, óleo e condensado
- ▶ Ligação rápida de qualidade superior



AIRBOY KITT 90

- ▶ Baixas rotações
- ▶ Reduz as vibrações e o desgaste dos componentes do compressor
- ▶ Ventosas de borracha anti-vibração
- ▶ 10 anos de Garantia anti-corrosão do reservatório



AIRBOY 261 E

- ▶ Pressostato automático
- ▶ Modelo gama económica
- ▶ Ventosas de borracha anti-vibração
- ▶ Fenomenal relação qualidade/preço
- ▶ Ligação rápida de qualidade superior

AIRBOY SILENCE 40 PRO
Ref. 2000080

AIRBOY 186 OF E
Ref. 2001230

AIRBOY SILENCE 50 PRO
Ref. 2000100

AIRBOY KITT 90
Ref. 2001237

AIRBOY 206 OF E
Ref. 2001235

AIRBOY 261 E
Ref. 2001245

Dados técnicos	AIRBOY SILENCE 40 OF PRO	AIRBOY 186 OF E	AIRBOY SILENCE 50 PRO	AIRBOY KITT 90	AIRBOY 206 OF E	AIRBOY 261 E
Sistema compressor ⁽¹⁾	WDS	WDS	Isolado	HOS	WDS	HOS
Aspiração max.	41 l/min	180 l/min	50 l/min	85 l/min	180 l/min	260 l/min
Débito efectivo	24 l/min	90 l/min	33 l/min	49 l/min	90 l/min	170 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	8 bar	8 bar	15 bar	8 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	4 l	6 l	9 l	2,4 l	6 l	2,4 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Rotações	2.850 min ⁻¹	3.400 min ⁻¹	2.900 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹	3.400 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Potência motor	250 W / 230 V	1,1 kW / 230 V	340 W / 230 V	0,6 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V
Peso	10,2 kg	9,2 kg	21 kg	21 kg	9 kg	22 kg
Dimensões (C x L x A)	370 x 310 x 300 mm	315 x 355 x 370 mm	320 x 320 x 480 mm	510 x 270 x 400 mm	385 x 170 x 465 mm	510 x 270 x 400 mm
Nível de ruído L _{WA} ⁽²⁾	72 db(A)	97 db(A)	43 db(A)	85 db(A)	97 db(A)	97 db(A)

(1) Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral

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

Serie HANDY E / MOBILBOY E – Modelos domésticos com pressão de trabalho até 10 bar

- ▶ Aplicação universal para o uso doméstico e em montagem
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Pressostato que permite fixar a pressão de trabalho desejada
- ▶ 2 manómetros, uma para pressão de trabalho e outro do reservatório
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Reservatório c/ pintura electrostática



(Figura MOBILBOY 311/50 E)

Excelente relação
qualidade/preço

- Pressostato automático (1)
- Redutor de pressão (2)
- 1 Ligação rápida (3)
- Tubagem de alumínio (4)
- 1 Manómetro de pressão de trabalho (5)
- 1 Manómetro de pressão do reservatório (6)
- Rodas de plástico atrás
- Ventosas ou pés de borracha
- 4 Ventosas (Handy 201 OFE)
- Reservatório c/ pintura electrostática
- Cabo de alimentação 1,8 m



S/óleo!

HANDY 201 OF E

- ▶ Com sistema WDS isento óleo⁽¹⁾
- ▶ Não necessita de mudança de óleo
- ▶ Sem óleo no ar comprimido e condensado



S/óleo!

MOBILBOY 221/24 OF E

- ▶ Com sistema WDS isento óleo⁽¹⁾
- ▶ Não necessita de mudança de óleo
- ▶ Sem óleo no ar comprimido e condensado



MOBILBOY 241/24 E

- ▶ Com reservatório de 24 litros



MOBILBOY 301/24 E

- ▶ Com reservatório de 24 litros



MOBILBOY 311/50 E

- ▶ Com reservatório de 50 litros



MOBILBOY 361/50 E

- ▶ Motor de 2 cilindros em V de qualidade superior, com 1 estágio de compressão
- ▶ Com reservatório de 50 litros

	HANDY 201 OF E Ref. 2001210	MOBILBOY 221/24 OF E Ref. 2002222	MOBILBOY 241/24 E Ref. 2002241	MOBILBOY 301/24 E Ref. 2003326	MOBILBOY 311/50 E Ref. 2003331	MOBILBOY 361/50 E Ref. 2003650
Dados técnicos	HANDY 201 OF E	MOBILBOY 221/24 OF E	MOBILBOY 241/24 E	MOBILBOY 301/24 E	MOBILBOY 311/50 E	MOBILBOY 361/50 E
Sistema compressor ⁽¹⁾	WDS	WDS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	179 l/min	200 l/min	200 l/min	260 l/min	284 l/min	356 l/min
Débito efectivo	110 l/min	110 l/min	102 l/min	170 l/min	190 l/min	215 l/min
Pressão max. trabalho	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	6 l	24 l	24 l	24 l	50 l	50 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1
Rotações	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Potência motor	1,1 kW / 230 V	1,1 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	1,8 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Peso	11,5 kg	24 kg	22,5 kg	26 kg	36,5 kg	38 kg
Dimensões (C x L x A)	330 x 255 x 500 mm	650 x 350 x 610 mm	570 x 255 x 590 mm	580 x 310 x 615 mm	870 x 350 x 700 mm	870 x 350 x 700 mm
Nível de ruído L _{WA} ⁽²⁾	91 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

Serie COMPACT-AIR E - Compressores compactos

- ▶ Motores eléctricos de qualidade com elevado torque inicial e sistema de arranque do motor, assegurando um arranque sem problemas
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Boa protecção de todas as partes vulneráveis
- ▶ Pega com borracha para não escorregar durante o transporte
- ▶ Pega adicional permite o transporte a duas mãos
- ▶ Com todos os sistemas de segurança
- ▶ Reservatório c/ pintura electrostática
- ▶ Todos os compressores da gama Compact-Air podem ser usados na montagem,

e nos trabalhos DIY a partir de COMPACT-AIR 265/10 E



Compact-Air 221/10 E



Compact-Air 265/10 E



Compact-Air 311/20 E



COMPACT-AIR 361/20 E

- ▶ Com 2 cilindros em V de qualidade superior, 1 estágio de compressão

**Excelente relação
qualidade/preço**

Equipamento Modelo-E



- 1 Redutor de pressão Para o ajuste infinito da pressão de trabalho desejada
- 2 Um manómetro para pressão do reservatório e outro para pressão de trabalho
- 3 Ligação rápida

- Pressostato automático



(Figuras de COMPACT-AIR 221/10 E e COMPACT-AIR 265/10 E)

Modelo 311/20 E e 361/20 E



- Equipamento como descrito acima com duas saídas de ar comprimido

COMPACT-AIR 221/10 E
Ref. 2005220

COMPACT-AIR 265/10 E
Ref. 2005261

COMPACT-AIR 311/20 E
Ref. 2005291

COMPACT-AIR 361/20 E
Ref. 2005361

Dados técnicos	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E	COMPACT-AIR 361/20 E
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	185 l/min	250 l/min	284 l/min	356 l/min
Débito efectivo	120 l/min	155 l/min	190 l/min	215 l/min
Pressão max. trabalho	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	10 l	10 l	20 l	20 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	2/1
Rotações	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹
Potência motor	1,5 kW / 230 V	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V
Peso	18 kg	22 kg	33,5 kg	37 kg
Dimensões (C x L x A)	410 x 340 x 650 mm	395 x 320 x 630 mm	470 x 490 x 720 mm	470 x 490 x 720 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	79 dB(A)	76 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

(1) Ver a descrição do sistemas de compressor no catálogo geral

(2) SPL a 1m de distância de acordo DIN 45635 T 13 (3) Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Serie Mobilboy e Compact-Air - Compressores universais de qualidade superior para o trabalho profissional e montagens

- ▶ Motores eléctricos de qualidade com elevado torque inicial e sistema de arranque do motor, assegurando um arranque sem problemas
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Todos os componentes vulneráveis ao transporte protegidos

- ▶ Serie COMPACT-AIR com estrutura tipo trolley protectora
- ▶ Pega com borracha para não escorregar
- ▶ De série com todos os sistemas de segurança
- ▶ Reservatório c/ pintura electrostática
- ▶ **10 anos de garantia anti corrosão do reservatório**



Mobilboy 301/24



Mobilboy 311/50



Compact-Air 311/20



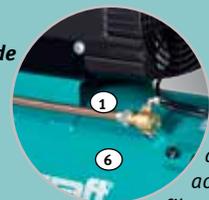
Compact-Air 321/20

- ▶ As baixas rotações a 1.420 min⁻¹ reduzem as vibrações, aumentando a vida útil dos componentes do compressor

As diferenças para o Modelo-E



- 1 **Linha de ar em cobre**
- 2 **Pressostato de qualidade superior CONDOR**
- 3 **Filtro regulador de qualidade superior, regula a pressão trabalho e mesmo tempo detritos, óleo e condensado**
- 4 **Ligação rápida de qualidade superior**
- 5 **Um manómetro para pressão do reservatório e outro para pressão de trabalho**
- 6 **10 anos de garantia anti corrosão do reservatório**



de
ao
filtra os

Modelo Compact-Air



- Equipamento como descrito acima
- Bloco de manutenção interno
- 7 **O painel de controlo ergonómico, bem estruturado e de fácil utilização**
- 8 **Com duas tomadas de ar.**



- 9 **Equipado com um redutor de pressão e filtro separador de água em vez de um filtro regulador**

MOBILBOY 301/24
Ref. 2003325

MOBILBOY 311/50
Ref. 2003330

COMPACT-AIR 311/20
Ref. 2005290

COMPACT-AIR 321/20
Ref. 2005300

Dados técnicos	MOBILBOY 301/24	MOBILBOY 311/50	COMPACT-AIR 311/20	COMPACT-AIR 321/20
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	260 l/min	284 l/min	284 l/min	310 l/min
Débito efectivo	170 l/min	190 l/min	190 l/min	240 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l	50 l	20 l	20 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	2/1
Rotações	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	2.850 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹
Potência motor	1,8 kW/230 V	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V	2,2 kW/230 V
Peso	26 kg	36,5 kg	33,5 kg	39,5 kg
Dimensões (C x L x A)	580 x 310 x 615 mm	870 x 350 x 700 mm	470 x 490 x 720 mm	470 x 490 x 720 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	75 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	91 dB(A)

COMPACT-AIR PRO / AIRCAR PRO – Compressores potentes, compactos e com detalhes práticos

- ▶ Aplicação universal em diversos ambientes laborais
- ▶ A estrutura serve de bandeja para ferramentas como protecção para os componentes sensíveis ao transporte
- ▶ Rotações baixas, funcionamento suave sem vibrações e maior longevidade dos componentes
- ▶ Pressostato de qualidade superior CONDOR
- ▶ Rodas em PU resistente a perfurações em conjunto com a grande distância entre eixos garante transporte confortável e seguro
- ▶ Mangueira flexível blindada impede a quebra por vibração com protecção térmica
- ▶ Motores eléctricos de qualidade com elevado torque inicial e sistema de arranque do motor, assegurando um arranque sem problemas
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Com todos os sistemas de segurança
- ▶ Equipamento em detalhe: Rodas em PU resistentes a perfurações, dois punhos em borracha, cabo interno e mangueira, gancho, Etc.

As vantagens



- ▶ Painel bem estruturado e de fácil leitura
- ▶ Um manómetro para a pressão de trabalho e outro para o reservatório
- ▶ Três entradas de ar com ligações de engate rápido qualidade para **filtro ar/ óleo e uma saída directa de ar comprimido**; dos modelos AIRCAR PRO saída de ar comprimido com **ligação de segurança engate rápido** (Figura mostra painel AIRCAR-PRO)

COMPACT-AIR PRO – Vantagens do seu design único



Bandeja porta ferramentas

- ▶ Bandeja no topo do compressor contribuindo para a protecção
- ▶ Serve de apoio para o transporte de ferramentas e outros acessórios
- ▶ Cumpre com os padrões do sistema Systainer das principais marcas de ferramentas eléctricas ...



Estrutura ergonómica optimizada

- ▶ Transporte sob escadas apenas com 1 pessoa
- ▶ Fácil inclinar
- ▶ Não penaliza as costas do operador
- ▶ Estrutura estável



COMPACT-AIR 341/24 PRO



COMPACT-AIR 321/24 PRO



AIRCAR 321/22 PRO



AIRCAR 553/22 PRO

COMPACT-AIR 341/24 PRO
Ref. 2005360

COMPACT-AIR 321/24 PRO
Ref. 2005352

AIRCAR 321/22 PRO
Ref. 2005531

AIRCAR 553/22 PRO
Ref. 2005553

Dados técnicos	COMPACT-AIR 341/24 PRO	COMPACT-AIR 321/24 PRO	AIRCAR 321/22 PRO	AIRCAR 553/22 PRO
Aspiração max.	340 l/min	310 l/min	310 l/min	550 l/min
Débito efectivo	265 l/min	240 l/min	240 l/min	410 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l	24 l	2 x 11 l	2 x 11 l
Cilindros/estágios	1/1	2/1	2/1	2/1
Rotações	1.465 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹
Potência motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	3 kW / 400 V
Peso	52 kg	51 kg	53 kg	77 kg
Dimensões (C x L x A)	580 x 630 x 900 mm	580 x 630 x 900 mm	780 x 685 x 670 mm	780 x 685 x 670 mm
SPL L _{pA} ⁽¹⁾	79 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	81 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽²⁾	95 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)	94 dB(A)

(1) SPL a 1m de distância de acordo DIN 45635 T 13

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

Compact-AIR BX / Aircar BX – Compressores potentes com concepção de baixa manutenção patentada. Isentos de óleo.

- ▶ Compressores versáteis de aplicação universal
- ▶ O sistema patentado de duplo pistão com compressão horizontal como um motor boxer reduz significativamente o desgaste dos componentes. Isento de óleo
- ▶ Compressor isento de óleo melhora a qualidade do trabalho e a longevidade das ferramentas pneumáticas.
- ▶ O seu design exclusivo permite trabalhar com ferramentas pneumáticas com elevado consumo de ar mas com energia de arranque baixa
- ▶ Baixas rotações favorecem o funcionamento livre de vibrações e a longevidade dos componentes
- ▶ **Baixa manutenção**
- ▶ Motores eléctricos de qualidade com elevado torque inicial e sistema de arranque do motor, assegurando um arranque sem problemas
- ▶ Motores eléctricos com protecção
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Com todos os sistemas de segurança
- ▶ Com **Ligação rápida** e pressostato **CONDOR** de qualidade superior
- ▶ **Concebidos especialmente para trabalhos onde é necessário trabalhar com ar limpo ou a baixas temperaturas**

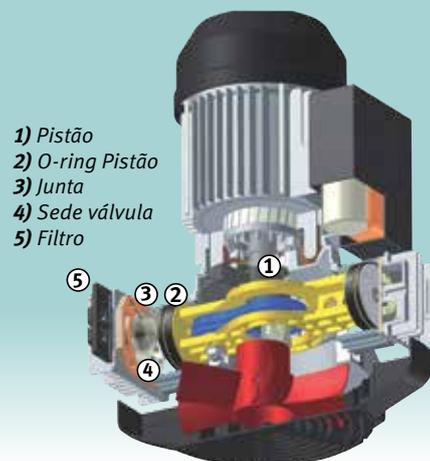
- ▶ As rodas de grandes dimensões robustas e a distância entre eixos permitem um transporte confortável
- ▶ Peso reduzido que facilita o transporte
- ▶ Reservatório c/ pintura electrostática, **10 anos de garantia anti corrosão**

AIRPROFI BX 660/100 OF PRO:

- ▶ Compressor especialmente concebido para trabalhos onde é necessário trabalhar com ar limpo ou a baixas temperaturas, como corte de plasma, indústria alimentar ou similar.
- ▶ Duplo pistão e compressão horizontal
- ▶ Inversor de fase
- ▶ Com ligações rápidas manuseáveis a uma mão
- ▶ Terceiro ponto de teste de pressão através da saída directa para a caldeira com válvula de esfera
- ▶ Mangueira blindada flexível

Tecnologia patentada !

- Os pistões de movimento axial, em cilindros de alumínio revestido a cerâmica especial, como num motor boxer.
- Isto reduz drasticamente o desgaste dos vedantes.
- Isto elimina a necessidade de manutenção frequente e dispendiosa que tem de ser executada nos compressores convencionais.
- Projectado para operação contínua



S/óleo!



COMPACT-AIR BX 240 SILENT OF PRO COMPACT-AIR BX 330 OF PRO

- ▶ Modelos idênticos
- ▶ Com regulador de pressão, pressostato CONDOR de qualidade superior, um manómetro para a pressão do reservatório e outro para a pressão de trabalho
- ▶ Equipados de série com ligações rápidas de qualidade superior manuseáveis apenas com uma mão



COMPACT-AIR BX 240 SILENT OF PRO
Ref. 2005310

COMPACT-AIR BX 330 OF PRO
Ref. 2005301

S/óleo!



AIRCAR BX 330 OF PRO

- ▶ Equipamento como Compact-Air BX 330 OF PRO
- ▶ Equipados de série com 2 ligações rápidas de qualidade superior manuseáveis apenas
- ▶ A estrutura fechada fornece uma óptima protecção ao compressor e bloco de manutenção

S/óleo!



AIRPROFI BX 660/100 OF PRO

- ▶ Sistema de lubrificação de longa duração: Ideal quando precisa de ar limpo e livre de óleo
- ▶ Pega longa e ergonómica
- ▶ Rodízios com travão
- ▶ Rodas traseiras de espuma PU

AIRCAR BX 330 OF PRO
Ref. 2005400

AIRPROFI BX 660/100 OF PRO
Ref. 2015663

Dados técnicos	COMPACT-AIR BX 240 SILENT	COMPACT-AIR BX 330 OF PRO	AIRCAR BX 330 OF PRO	Airprofi BX 660/100 OF PRO
Aspiração max.	240 l/min	330 l/min	330 l/min	660 l/min
Débito efectivo	150 l/min	200 l/min	200 l/min	400 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	24 l	24 l	2 x 10 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	4/1
Rotações	1.400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Potência motor	1,5 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	3,4 kW / 400 V
Peso	34 kg	36 kg	43 kg	87 kg
Dimensões (C x L x A)	500 x 560 x 810 mm	500 x 560 x 810 mm	670 x 545 x 570 mm	1280 x 470 x 850 mm
SPL L _{pA} ⁽¹⁾	65 dB(A)	80 dB(A)	78 dB(A)	85 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽²⁾	78 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)	

Serie AIRSTAR – Compressores robustos, transmissão por correias e cilindros em fundição

- ▶ Qualidade superior
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Com todos os sistemas de segurança
- ▶ Pronto para ligar

Equipamento AIRSTAR 401/50 até 503/100

- ▶ Unidade de 2 cilindros com 1 estágio de compressão
- ▶ Filtro Regulador de qualidade superior
- ▶ Pressostato CONDOR automático
- ▶ 1 Manómetro de pressão do reservatório
- ▶ 1 Manómetro de pressão de trabalho
- ▶ 1 Ligação rápida de qualidade superior
- ▶ Mangueira flexível blindada c/ protecção térmica
- ▶ Correia dentada
- ▶ Rodas PU em espuma resistentes a furos
- ▶ Rodízios direccionais com travão
- ▶ Reservatório com pintura electrostática com 10 anos de garantia anti corrosão
- ▶ Pega de transporte prática no reservatório
- ▶ Tomada de alimentação com inversor manual de fase nos modelos de 400V

Equipamento AIRSTAR 703/100 até 853/200

- ▶ Como modelos menores e mais:
- ▶ Unidade de alto desempenho - 2 cilindros com 2 estágios de compressão e baixas rotações
- ▶ Refrigeração a cargo de alhetas de grandes dimensões, reduzindo a temperatura do ar na entrada do reservatório, havendo menor condensação, protegendo assim as ferramentas pneumáticas

Equipamento AIRSTAR Modelo estacionário

- ▶ Pressostato CONDOR automático
- ▶ 1 Manómetro de pressão do reservatório
- ▶ 1 Válvula de esfera no reservatório
- ▶ Válvula de segurança
- ▶ Válvula de condensado
- ▶ Apoios anti vibratórios

Bloco de manutenção do modelo da Serie AIRSTAR



- ① Pressostato CONDOR de qualidade superior para operação automática
 - ② Filtro regulador de qualidade superior, regula a pressão de trabalho e ao mesmo tempo filtra os detritos, óleo e condensado
 - ③ Um manómetro de pressão de trabalho e reservatório
 - ④ Um ligação rápida de qualidade superior para saída de ar filtrada
- Bloco de manutenção estável, ligações aparafusadas, sem ligações de mangueira



AIRSTAR 403/50

AIRSTAR 503/50

AIRSTAR 503/100

AIRSTAR 703/100

	AIRSTAR 401/50 Ref. 2009410	AIRSTAR 403/50 Ref. 2009430	AIRSTAR 503/50 Ref. 2009530	AIRSTAR 503/100 Ref. 2009531	AIRSTAR 703/100 Ref. 2009731
Dados técnicos	AIRSTAR 401/50⁽⁴⁾	AIRSTAR 403/50⁽⁴⁾	AIRSTAR 503/50⁽⁴⁾	AIRSTAR 503/100⁽⁴⁾	AIRSTAR 703/100⁽⁴⁾
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	365 l/min	390 l/min	510 l/min	510 l/min	650 l/min
Débito efectivo	266 l/min	285 l/min	400 l/min	400 l/min	520 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
Rotações	1.360 min ⁻¹	1.470 min ⁻¹	1.310 min ⁻¹	1.310 min ⁻¹	950 min ⁻¹
Potência motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V	4 kW
Peso	57,5 kg	57,5 kg	65 kg	75 kg	99 kg
Dimensões (C x L x A)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 720 mm	1.070 x 480 x 870 mm	1.080 x 500 x 970 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	79 dB(A)	79 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)

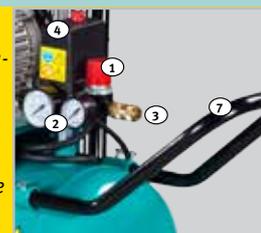
Serie AIRSTAR E – A versão "simplificada" da série AIRSTAR

- ▶ Unidade de dois cilindros de elevada performance em fundição
- ▶ Motor eléctrico de elevado torque inicial
- ▶ Com condensador de arranque e válvula de descarga
- ▶ Com todos os sistemas de segurança

Equipamento Modelo-E

- 1 **Redutor de pressão** Para o ajuste infinito da pressão de trabalho desejada
- 2 **Um manómetro para pressão do reservatório e outro para pressão de trabalho**

- 3 **Uma ligação rápida de qualidade superior**
- 4 **Pressostato automático**
- 5 **Rodas de plástico atrás**
- 6 **Apoios anti vibratórios**
- 7 **Pega para facilitar o transporte**



	AIRSTAR 321/50 E Ref. 2008312	AIRSTAR 401/50 E Ref. 2009413	AIRSTAR 403/50 E Ref. 2009433
Dados técnicos	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E 230 V	AIRSTAR 403/50 E 400 V
Aspiração max.	235 l/min.	365 l/min.	365 l/min.
Débito efectivo	185 l/min.	266 l/min.	266 l/min.
Pressão max. 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	1.360 min ⁻¹	1.360 min ⁻¹
Potência motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW	2,2 kW
Peso	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Dimensões (C x L x A)	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm	870 x 400 x 700 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	76 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)



AIRSTAR 401/50 E



AIRSTAR 853/200



AIRSTAR 703/270/10 H



AIRSTAR 853/100
Ref. 2009831

AIRSTAR 853/200
Ref. 2009832

AIRSTAR 703/270/10 H
Ref. 2028753

AIRSTAR 703/270/10 V
Ref. 2028752

AIRSTAR 703/270/10 V

	AIRSTAR 853/100⁽⁴⁾	AIRSTAR 853/200⁽⁵⁾	AIRSTAR 703/270/10 H⁽⁵⁾	AIRSTAR 703/270/10 V⁽⁵⁾
Dados técnicos	AIRSTAR 853/100⁽⁴⁾	AIRSTAR 853/200⁽⁵⁾	AIRSTAR 703/270/10 H⁽⁵⁾	AIRSTAR 703/270/10 V⁽⁵⁾
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	850 l/min	850 l/min	650 l/min	650 l/min
Débito efectivo	680 l/min	680 l/min	520 l/min	520 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Capacidade do reservatório	100 l	200 l	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	1.240 min ⁻¹	1.240 min ⁻¹	920 min ⁻¹	920 min ⁻¹
Potência motor	5,5 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Peso	112 kg	153 kg	160 kg	160 kg
Dimensões (C x L x A)	1.080 x 500 x 970 mm	1.190 x 680 x 1150 mm	1.950 x 600 x 1.250 mm	720 x 720 x 1.770 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	83 dB(A)	95 dB(A)	80 dB(A)	80 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	95 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	-

AIRPROFI Compressores de Oficina – Equipamento superior, maior qualidade a preços imbatíveis!

<p>1 Pressostato CONDOR com disparo automático ON-OFF</p> <p>2 A MELHOR SOLUÇÃO - 13 bar em vez de 15 bar! Os nossos compressores de 15bar estão pré definidos para disparar aos 13bar (valor usado por 90% dos utilizadores que analisamos), qualquer valor acima acresce em 8% o consumo de energia por bar. Se precisar da potência máx. poderá ajustar para 15bar sem problema.</p> <p>3 Motor eléctrico de qualidade com torque elevado - protecção sobrecarga térmica e sobretensão</p> <p>4 Modelos 400 V com inversor de fases manual do sentido de rotação</p> <p>5 Pega ergonómica elevada permite Transporte Sem forçar as costas</p> <p>6 Punho em borracha para um transporte confortável</p> <p>7 Bloco de manutenção com ligações aparafusadas</p> <ul style="list-style-type: none"> · Filtro regulador de pressão, filtra os detritos, óleo e condensação · Dois manómetros, pressão de trabalho e reservatório · Dois saídas de ar comprimido para ar comprimido filtrado e lubrificado a ar comprimido e uma saída directa do reservatório 	<p>8 Para sua segurança, AIRCRAFT® é o primeiro fabricante que equipa de série os compressores AIRPROFI com ligações de engate rápido segundo DIN EN 983. Com dois sistemas de bloqueio separados, o sistema é acoplado sem pressão e a linha de mangueira não irá atacar quando desbloquear o sistema. Sua vantagem: uma melhoria considerável da segurança do usuário</p> <p>9 Terceira saída de Ar directa do reservatório com válvula de esfera</p> <p>10 Correia dentada facilita o arranque, mais suave, e melhora o consumo de energia em 30%</p> <p>11 Ventoinha de grandes dimensões melhora o arrefecimento do compressor - Protecção em grade de metal estável para operação segura</p> <p>12 Máxima suavidade e durabilidade graças aos 2 cilindros em fundição e baixas rotações</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema compressor HOS garante uma óptima lubrificação para uma vida longa e alta confiabilidade · Sistema de refrigeração do ar bem dimensionado reduz a temperatura de ar que entra no reservatório e conseqüentemente a humidade, poupando igualmente as ferramentas pneumáticas <p>13 Mangueira blindada flexível, protecção térmica inquebrável por vibração do compressor</p> <ul style="list-style-type: none"> · A válvula de descarga nos cilindros permite um arranque suave sem compressão excessiva. 	<p>14 Equipados com reservatórios galvanizados pelo interior e exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> · Na Série AIRPROFI- tem a Garantia de 15 anos anti corrosão dos reservatórios <p>15 Sede de válvula livre de corrosão melhor dissipação de calor e durabilidade do compressor</p> <p>16 Rodízios direccionais com travão e rodas traseiras de grandes dimensões em PU com travão permitem um Transporte confortável</p> <p>17 Com uma pega prática no reservatório</p> <p>18 Válvula de esfera de 3/8 para drenagem simples do condensado no reservatório</p>
--	---	--

Argumentos que convencem pela qualidade, desempenho e preço!



· Protecção a longo prazo graças ao acabamento galvanizado do reservatório

AIRPROFI 703/100

As vantagens do Airprofi 703/75/13

- ▶ Tem à sua disposição um compressor capaz de debitar 13 bar com o corte estabelecido nos 10 bar.
- ▶ Pode ser executado no AIRPROFI 703/75/13 por um técnico especializado
- ▶ Considerada uma prática comum um corte de pressão a 13 bar

13 bar

Dados técnicos	AIRPROFI 401/50 (4)	AIRPROFI 403/50 (4)	AIRPROFI 503/50 (4)	AIRPROFI 503/100 (4)
Sistema compressor (1)	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	365 l/min	390 l/min	500 l/min	500 l/min
Débito efectivo	266 l/min	285 l/min	410 l/min	410 l/min
Pressão max. 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
Potência motor	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V	3 kW	3 kW
Peso	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Dimensões (C x L x A)	810 x 430 x 790 mm	810 x 430 x 790 mm	900 x 430 x 860 mm	1080 x 500 x 940 mm
SPL L _{pA} (2)	79 dB(A)	79 dB(A)	78 dB(A)	78 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} (3)	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

· Filtro regulador, ajuste infinito da pressão desejada bem como a filtragem de detritos, óleo e condensação

· Dois manómetros - uma para a pressão de trabalho e outro para o reservatório

· Três saídas de ar para filtro, lubrificação e saída directa de ar do reservatório





AIRPROFI 401/50
AIRPROFI 403/50

AIRPROFI 401/50
Ref. 2018410

AIRPROFI 403/50
Ref. 2018430



AIRPROFI 503/50

AIRPROFI 503/50
Ref. 2018530



AIRPROFI 503/100

AIRPROFI 503/100
Ref. 2018531

AIRPROFI 703/853 - 2 estágios de compressão

- ▶ O alto desempenho dos dois cilindros com 2 estágios de compressão permite uma baixa rotação
- ▶ Assim reduz o desgaste e vibrações do compressor
- ▶ Intercooler adicional
- ▶ Modelo Airprofi 703/75/13 (Fig. à direita) com reservatório de 75l e pressão de trabalho 13bar



AIRPROFI 703/75/13



AIRPROFI 853/200

AIRPROFI 703/100
Ref. 2018731

AIRPROFI 853/100
Ref. 2018831

AIRPROFI 703/75/13
Ref. 2018734

AIRPROFI 703/100/15
Ref. 2018735

AIRPROFI 853/200
Ref. 2018832

Dados técnicos	AIRPROFI 703/100 ⁽⁴⁾	AIRPROFI 853/100 ⁽⁴⁾	AIRPROFI 703/75/13 ⁽⁴⁾	AIRPROFI 703/100/15 ⁽⁵⁾	AIRPROFI 853/200 ⁽⁵⁾
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Aspiração max.	650 l/min	850 l/min	575 l/min	575 l/min	850 l/min
Débito efectivo	520 l/min	680 l/min	460 l/min	460 l/min	680 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	13 bar	13 (15) bar	10 bar
Capacidade do reservatório	100 l	100 l	75 l	100 l	200 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	950 min ⁻¹	1.240 min ⁻¹	850 min ⁻¹	850 min ⁻¹	1.240 min ⁻¹
Potência motor	4 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW	5,5 kW
Peso	99 kg	112 kg	103 kg	109 kg	139 kg
Dimensões (C x L x A)	1080 x 500 x 970 mm	1080 x 500 x 970 mm	950 x 480 x 960 mm	1120 x 480 x 960 mm	1190 x 680 x 1150 mm
SPL L _{pA} ⁽²⁾	79 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	95 dB(A)
Nível de ruído L _{WA} ⁽³⁾	93 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

Serie AIRPROFI H – Alto desempenho em espaços confinados com reservatórios de 75 e 100l, disponível modelo de 13bar. Armazenamento de ar expansível até 500l através das baterias de reservatórios.

- ▶ Ideal para uso contínuo na indústria e ramo automóvel
- ▶ Mangueiras blindadas e flexíveis com protecção térmica, inquebrável por vibração
- ▶ Economiza espaço com reservatórios de 75 e 100l
- ▶ Motor de 2 cilindros com 2 estágios de compressão permitem funcionamento suave de baixa rotação e redução das vibrações
- ▶ Pronto a trabalhar
- ▶ **Garantia de 15 anos anti corrosão do reservatório galvanizado** pelo interior e exterior
- ▶ A adição de reservatórios aumenta a capacidade de fornecimento de ar comprimido
- ▶ Assim uma maior demanda de ar comprimido pode ser suprimida de forma rápida

- ▶ Se for necessário separar os reservatórios pode fazê-lo com as válvulas de esferas, permitindo aumentar a pressão de forma mais rápida.

**Capacidade máxima num espaço mínimo,
A solução para economia de espaço**



AIRPROFI 703/75/13 H
Ligação a uma bateria dupla de reservatórios através de uma mangueira blindada opcional

Fig. mostra KB 2x75/13
Todas as baterias de reservatórios:
▶ Fácil de movimentar com empilhador
▶ Também disponíveis em versão 13bar com reservatórios 75l



Fig. mostra acessórios KB 4x100/10
(1) Tratamento condensação com alimentação,
(2) Purga automática,
(3) Mangueiras flexíveis resistentes e
(4) Micro Filtro

AIRPROFI 703/100/10 H
Ref. 2022273

AIRPROFI 853/100/10 H
Ref. 2022283

AIRPROFI 703/75/13 H
Ref. 2022275

10 bar	13 bar
KB 2X100/10	KB 2X75/13
Ref. 2502102	Ref. 2502132
KB 4X100/10	KB 4X75/13
Ref. 2502104	Ref. 2502134

Dados técnicos	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Aspiração max.	650 l/min	850 l/min	575 l/min
Cap. de enchimento	520 l/min	680 l/min	460 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	13 bar
Cap. do reservatório	100 l	100 l	75 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2
Rotações	950 min ⁻¹	1.240 min ⁻¹	850 min ⁻¹
Potência motor	4 kW	5,5 kW ⁽²⁾	4 kW
Peso	98 kg	110 kg	103 kg
Dimensões (CxLxA) mm	1000 x 450 x 950	1000 x 450 x 950	950 x 480 x 950
SPL L _{pA} ⁽¹⁾	83 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)

	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Dados técnicos	KB 2x100/10	KB 2x75/13	KB 4x100/10	KB 4x75/15
Nº reservatórios	2	2	4	4
Reservatório	2 x 100 l	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 l
Pressão trabalho	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Ligação	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensões mm	420 x 900 x 1510	420 x 900 x 1480	900 x 900 x 1510	900 x 900 x 1480

Equipamento opcional	Ref.
Kit ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB2 x 100 / KB2 x 75	2504150
Kit ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB4 x 100 / KB4 x 75	2504151

Serie Airprofi Duo – Sistemas de ar comprimido universal com 2 x 100 ou 75 l

- ▶ Montados sob paletes de segurança, compactas e portáteis
- ▶ Agora disponível em 13bar 2 reservatórios de 75litros

AS VANTAGENS!:

- ▶ Maior flexibilidade com o Duo 853...

- ▶ Quando ligado o segundo tanque consegue obter um maior volume de ar disponível.
- ▶ Uma demanda de ar superior pode ser suprimida de forma rápida.
- ▶ Quando necessário uma maior pressão de trabalho pode desligar o segundo tanque

atingindo rapidamente a pressão desejada, como exemplo em trabalhos de decapagem, calafetagem, talhadeira, Etc.



Airprofi DUO
853/2x100/10



Airprofi DUO
853/2x100/10 KK

Equipamento DUO:	Equipamento DUO K:	Equipamento DUO KK:
Purga	Purga	Purga
Apoios anti vibratórios	Apoios anti vibratórios	Apoios anti vibratórios
Estrela-Triângulo em modelos com motor 7,5 kW	Paleta segurança	Paleta segurança
	Secador por refrigeração	Secador por refrigeração
	Micro Filtro	Micro Filtro
		Condensador sep. óleo-água
		Purga automática de condensado

AIRPROFI BK Compressor auxiliar

Produção de ar adicional a preços reduzidos

A utilização do compressor auxiliar é adequada,...

- ...quando o volume de ar existente é insuficiente.
- ...quando pretende a excelência do serviço.
- ...quando quiser garantir 100% de segurança do sistema.
- ...quando precisar de reparar equipamentos antigos.



Airprofi BK
703/13/10

AIRPROFI BK 703/13/10
Ref. 2029711

AIRPROFI BK 1003/13/10
Ref. 2029911

	10 bar	10 bar	13 bar
DUO 703/ 2X100/10 Ref. 2023072	DUO 703/ 2X100/10 K Ref. 2023073	DUO 703/ 2X100/10 KK Ref. 2023074	
DUO 853/2X100/10 Ref. 2023085	DUO 853/2X100/10 K Ref. 2023086	DUO 853/2X100/10 KK Ref. 2023087	
DUO 703/2X75/13⁽¹⁾ Ref. 2023185	DUO 703/2X75/13 K⁽¹⁾ Ref. 2023186	DUO 703/2X75/13 KK⁽¹⁾ Ref. 2023187	

Dados técnicos	AIRPROFI BK 703/13/10	AIRPROFI BK 1003/13/10	AIRPROFI Duo 853/2x100/10	AIRPROFI Duo 703/2x100/10	AIRPROFI Duo 703/2x75/13 ⁽¹⁾
Aspiração max.	650 l/min	960 l/min	850 l/min	650 l/min	575 l/min
Débito	520 l/min	750 l/min	680 l/min	520 l/min	460 l/min
Pressão max. trabalho	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	13 bar
Capacidade do reservatório	13 l	13 l	2 x 100 l	2 x 100 l	2 x 75 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	950 min-1	1.060 min-1	1.240 min-1	950 min-1	850 min-1
Potência motor	4 kW / 400 V	5,5 kW / 400 V(2)	5,5 kW / 400 V(2)	4 kW / 400 V	4 kW
Peso	55 kg	80 kg	235 kg	235 kg	230 kg
Dimensões (C x L x A) mm	880 x 620 x 650	880 x 620 x 820	1200 x 900 x 1250	1200 x 900 x 1250	1200 x 900 x 1250
SPL L _{PA} ⁽¹⁾	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	79 dB(A)

Série AIRPROFI - Compressores fixos de 10-15bar com reservatório vertical ou horizontal. Melhor desempenho em espaços confinados.

- ▶ Bloco de cilindros em fundição com compressão de 2 estágios permite funcionamento suave e longevidade dos componentes
- ▶ O intercooler e as aletas de grandes dimensões reduzem a temperatura do ar diminuindo a formação de condensação no reservatório
- ▶ As baixa rotação de funcionamento garante um fluxo de ar consistente, menor desgaste dos componentes e reduz a vibração do conjunto
- ▶ Ventoinha de grandes dimensões melhora o arrefecimento
- ▶ Reservatório galvanizado pelo int./ext.: **Garantia de 15 anos anti corrosão do reservatório**
- ▶ Operação On/Off completamente automática
- ▶ Motor eléctrico de qualidade, protecção sobrecarga térmica e sobretensão
- ▶ 3 saídas de ar no reservatório
- ▶ Pronto a trabalhar com todas as ligações
- ▶ **Pressostato de qualidade CONDOR** de série

AIRPROFI H

- Válvula de descarga, amortecedores
- A partir de 7,5 kW standard estrela triângulo e conta horas.

1 AIRPROFI 853/200/10 H
Ref. 2022284

10 bar

2 AIRPROFI 703/270/10 H
Ref. 2025712

10 bar

3 AIRPROFI 703/270/15 H
Ref. 2025752

15 bar

4 AIRPROFI 853/270/10 H
Ref. 2025812

10 bar

5 AIRPROFI 853/500/10 H
Ref. 2025815

10 bar

6 AIRPROFI 753/270/15 H
Ref. 2025852

15 bar

7 AIRPROFI 903/500/15 H
Ref. 2025955

15 bar



AIRPROFI 853/270/10 H
Compressor 2 cilindros com reservatório de 270 lt



AIRPROFI 853/200/10 H
Compressor 2 cilindros com reservatório de 200 lt



Airprofi 903/500/15 H

Enorme variedade de Filtros e Acessórios
pode consultar o Catálogo geral Aircraft

Reservatório horizontal:

Dados técnicos	2 AIRPROFI 703/270/10 H	3 AIRPROFI 703/270/15 H	1 AIRPROFI 853/200/10 H	4 AIRPROFI 853/270/10 H	6 AIRPROFI 753/270/15 H	5 AIRPROFI 853/500/10 H	7 AIRPROFI 903/500/15 H
Aspiração max. 10 bar	650 l/min	-	850 l/min	850 l/min	-	850 l/min	-
Débito 10 bar Modelo ⁽¹⁾	520 l/min	-	680 l/min	680 l/min	-	680 l/min	-
Aspiração max. 15 bar	-	575 l/min	-	-	750 l/min	-	1050 l/min
Débito 15 bar Modelo ⁽¹⁾	-	460 l/min	-	-	525 l/min	-	765 l/min
Capacidade do reservatório	270 l	270 l	200 l	270 l	270 l	500 l	500 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	950 min ⁻¹	850 min ⁻¹	1240 min ⁻¹	1240 min ⁻¹	785 min ⁻¹	1240 min ⁻¹	1160 min ⁻¹
Potência motor 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW (3)	5,5 kW (3)	5,5 kW (3)	5,5 kW (3)	7,5 kW
SPL L _{pA} ⁽²⁾	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Dimensões (CxLxA) mm	1690x500x1150	1690x500x1150	1150x500x1150	1150x600x1240	1690x500x1190	2020x570x1300	2020x570x1400
Saída de ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"



AIRPROFI V

- ▶ Apoios anti vibratórios
- ▶ a partir de 7,5 kW com arranque automático estrela-triângulo



AIRPROFI VK

- Equipamento standard como Modelo V e ainda:*
- ▶ Micro Filtro
 - ▶ Estrutura da base em palete
 - ▶ Secador por refrigeração



AIRPROFI VKK

- Equipamento standard como Modelo VK e ainda:*
- ▶ Micro Filtro
 - ▶ Condicionador condensação, separador água/óleo
 - ▶ Purga automática de condensado
 - ▶ Estrutura da base em palete

AIRPROFI
703/270/10 V **10 bar**
Ref. 2024712

AIRPROFI
703/270/15 V **15 bar**
Ref. 2024752

AIRPROFI
753/270/15 V **15 bar**
Ref. 2024852

AIRPROFI
853/270/10 V **10 bar**
Ref. 2024812

AIRPROFI
1003/270/10 V **10 bar**
Ref. 2024912

AIRPROFI
703/270/10 VK **10 bar**
Ref. 2024712K

AIRPROFI
703/270/15 VK **15 bar**
Ref. 2024752K

AIRPROFI
753/270/15 VK **15 bar**
Ref. 2024852K

AIRPROFI
853/270/10 VK **10 bar**
Ref. 2024812K

AIRPROFI
1003/270/10 VK **10 bar**
Ref. 2024912K

AIRPROFI
703/270/10 VKK **10 bar**
Ref. 2024712KK

AIRPROFI
703/270/15 VKK **15 bar**
Ref. 2024752KK

AIRPROFI
753/270/15 VKK **15 bar**
Ref. 2024852KK

AIRPROFI
853/270/10 VKK **10 bar**
Ref. 2024812KK

AIRPROFI
1003/270/10 VKK **10 bar**
Ref. 2024912KK

Reservatório vertical:

Dados técnicos	AIRPROFI 703/270/10 V	AIRPROFI 703/270/15 V	AIRPROFI 753/270/15 V	AIRPROFI 853/270/10 V	AIRPROFI 1003/270/10 V
Aspiração max. 10 bar	650 l/min	-	-	850 l/min	960 l/min
Débito 10 bar Modelo ⁽¹⁾	520 l/min	-	-	680 l/min	750 l/min
Aspiração max. 15 bar	-	575 l/min	750 l/min	-	-
Débito 15 bar Modelo ⁽¹⁾	-	460 l/min	525 l/min	-	-
Capacidade do reservatório	270 l				
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Rotações	950 min ⁻¹	850 min ⁻¹	785 min ⁻¹	1.240 min ⁻¹	1.060 min ⁻¹
Potência motor 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW (3)	5,5 kW (3)	5,5 kW
SPL L _{pA} ⁽²⁾	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Dimensões (C x L x A)	780 x 710 x 1870 mm	745 x 620 x 1860 mm	850 x 710 x 1950 mm	780 x 710 x 1870 mm	850 x 710 x 1950 mm
Saída de ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Sistema de Ar Comprimido c/ Compressores de parafuso Aircraft

- 1 Compressor Parafuso
- 2 Filtro separador água
- 3 Reservatório sob pressão
- 4 Purga automática de condensados
- 5 Cond. condensação, separar água do óleo
- 6 Micro filtro
- 7 Secador
- 8 Nano Filtro
- 9 Filtro carvão activo
- 10 Economizador de Ar/Energia

Compressor Parafuso (1) ligado ao filtro separador água (2) com 98% de pré-separação de água,

o ar comprimido passa para o reservatório (3), a purga de condensados é controlada pelo equipamento (4). Sai do reservatório e passa pelo micro filtro (6) para o secador de ar comprimido (7). Passa ainda pelo Nano filtro (8) para a separação das partículas muito finas e/ou filtro carvão activo (9) separando-se vapores de óleo, odores.

O sistema pode ser usado com os compressores de parafuso combinado com compressores de correias como salvaguarda de picos de carga.

Pode encontrar a Série Airprofi BK na pag. 12.



RESERVATÓRIO 500 L vertical Ref. 2500650

- Reservatório Galvanizado
- ▶ Sem kit montagem
 - ▶ 500 l vertical
 - ▶ Pressão max. trab.: 11 bar
 - ▶ 690 x 640 x 1950 mm



FILTRO/PURGA CONDENSADO AMD Ref. 2059080



Purga automática de condensado

- ▶ Na produção de ar comprimido o tratamento de condensados são inevitáveis pois óleo e outras partículas pesadas ficam depositadas, assim as purgas automáticas de condensado são a resposta ideal drenando os condensados evitando perdas de compressão.
- ▶ Como a acumulação de condensados varia consoante a hora do dia e o uso do compressor, a purga automática controla através de sensores temporizados as válvulas de descarga.

Características e benefícios:

- ▶ Versátil e resistente a condensados com ou sem presença de óleo
- ▶ Instalação eléctrica simples (230 V standard)
- ▶ Ligação simples purga/reservatório, ajustando a entrada da montagem para entrada de condensado horizontal ou vertical
- ▶ Função melhorada em derivação com drenagem automática do condensado com separador de óleo/água



Separador Óleo/Água - AIRCRAFT

- ▶ Estes dispositivos são utilizados para o tratamento de condensados. Representam uma solução ecológica e económica purificando o condensado que segundo a Lei não pode ser descartado para a rede de esgotos sem o tratamento adequado, podendo conter até 10.000 mg/l de óleo antes do tratamento.
- ▶ O sistema de separação de óleo/água AIRCRAFT têm a aprovação do instituto de engenharia de construção de Berlim. Este sistema permite o tratamento de condensados no local evitando a necessidade de contratar empresas especializadas, assim diminuindo os custos de operação.

Os separadores (óleo-água) convencionais por gravidade não são adequados para o tratamento de condensados do sistema de ar comprimido.



Bypass
Para desligar o secador do circuito de ar enquanto está em manutenção

10 Economizador Ar/Energia G1
▶ Abre no início de turno pré-definido e fecha no final do turno
▶ Ligação IG 2"

ECONOMIZADOR AR/ENERGIA G1
Ref. 2150003

5 Secador por refrigeração aumentando a longevidade das ferramentas pneumáticas

7 Condensador sep. óleo-água

Secador por refrigeração DE 54
▶ Débito a 7 bar: 54 m3/h
▶ 230 V / 180 Watt

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO DE 54
Ref. 2041715

Secador por refrigeração DE 72
▶ Débito a 7 bar: 72 m3/h
▶ 230 V / 200 Watt

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO DE 72
Ref. 2041720

Secador por refrigeração DE 108
▶ Débito a 7 bar: 108 m3/h
▶ 230 V / 200 Watt

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO DE 108
Ref. 2041725

ÖWAMAT® 10
Ref. 2048010

ÖWAMAT® 11
Ref. 2048011

AOWT 2
Ref. 2058200

AIRCRAFT Secador Ar comprimido por refrigeração

Para além do reduzido custo energético os secadores de ar comprimido AIRCRAFT reduzem os custos de manutenção

Serie DE

- ▶ Eficiência económica
- ▶ Excelente relação preço/eficácia
- ▶ Sem perdas de pressão desnecessárias graças

Serie ASD

- ▶ Eficiência energética graças ao sistema patenteado de circuito tripto de trocas de calor
- ▶ Poupança de energia e maior longevidade graças ao sistema que desliga a refrigeração durante a operação em carga parcial
- ▶ Ótimo controle do ponto de condensação graças ao sensor de temperatura adicional para o controle de glicol
- ▶ Purga de condensados sem perdas de pressão

permanentes. Como é do conhecimento geral a humidade é a maior inimiga de todos os componentes que entram em contacto com ela. O ar comprimido contém uma humidade relativa

- ▶ à purga automática de condensados integrada
- ▶ Protecção das máquinas e ferramentas associadas
- ▶ Conceito de operação "user-friendly"

- ▶ graças ao sistema electrónico integrado de controle do nível de condensado
- ▶ Óptima performance em qualquer ambiente de trabalho com variador da velocidade da ventoinha
- ▶ O uso de componentes PREMIUM aumenta a longevidade e reduz consideravelmente os custos de manutenção
- ▶ Reduzindo os custos operacionais protegendo ativamente o meio ambiente

inicial de 70%, mesmo com valores tão baixos existe a formação de bactérias. A partir de 40% de humidade relativa em diante a o processo de corrosão aumenta exponencialmente.



DE 54



ASD 300

Compressor de pistão ou compressor de parafuso?

A decisão fundamental na escolha e instalação de um sistema de ar comprimido é escolher o tipo de compressor. Ambos sistemas tem as suas vantagens:

Argumentos compressores pistão:

- ▶ **Consumo de ar intermitente**
- ▶ Os compressores de pistão são adequados para consumos de ar flutuantes com picos de carga. Podem ser utilizados num sistema combinado de ar comprimido como equipamentos de pico de carga. Com oscilações de picos de carga os compressores de pistão são a escolha acertada.
- ▶ Os compressores de pistão trabalham de forma **intermitente**.
- ▶ **Pequenas quantidades de entrega**
- ▶ Para quantidades pequenas de entrega de ar o compressor de pistão é mais económico de operar em relação ao de parafuso.
- ▶ Os compressores de pistão conseguem comprimir o ar a pressões de entrega **elevadas** (8 bar, 10 bar, 15 bar, 30 bar e 35 bar)⁽¹⁾

(1) compressores com pressão de 30 bar e 35 bar disponíveis apenas por encomenda.

Argumentos compressores parafuso:

- ▶ **Longos períodos**
- ▶ Os compressores de parafuso são concebidos especialmente para consumo de ar contínuo sem grandes picos de carga (período = 100 %). São o equipamento certo para um sistema de ar comprimido.
- ▶ **Elevada capacidade de entrega**
- ▶ Os compressores de parafuso são ideais se precisa de um elevado fornecimento de ar comprimido constante.
- ▶ **Fornecimento de ar sem interrupções**
- ▶ Os compressores de parafuso também são a escolha acertada para o fornecimento de ar a equipamentos pneumáticos mais sensíveis.
- ▶ A funcionamento mais económico dos compressores de parafuso atinge-se em **pressões de trabalho** entre 5 e 14 bar.
- ▶ Praticamente **sem vibração** ou **ruído**.



Conclusão

Se uma empresa espera consumos de ar flutuantes a escolha certa recai sobre os modelos de compressor de pistão. Para consumos elevados e constantes de ar comprimido a empresa terá que optar por um compressor de parafuso minimizando os custos operacionais.

A decisão do sistema compressor a comprar não deverá ser baseada no custo inicial do equipamento, este paga-se por si só durante o seu funcionamento. Os custos operacionais não são apenas os do consumo de electricidade mas também a manutenção e tempos de paragem.



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

- ▶ Economia de espaço
- ▶ Sistema Start-Stop via interruptor de pressão atinge economia de energia comparada ao controle de marcha lenta
- ▶ Particularmente indicado para empresas que têm um consumo de ar contínuo, mas quer um aparelho compacto, com redução de ruído e baixos custos operacionais

- ▶ Refrigeração intensa garante um trabalho seguro e qualidade de ar superior
- ▶ Equipado com protecção de sobrecarga térmica, controle da temperatura do óleo (máx. 110 ° C) e contador de horas de funcionamento, garantindo assim alta confiabilidade

Maior flexibilidade com reservatório "DUO"

- ▶ Instalando um segundo reservatório duplica o volume, criando assim uma reserva de ar superior
- ▶ Um aumento da demanda de ar pode ser rapidamente suprimido.



A-MICRO

- ▶ Manutenção simples graças ao fácil acesso para a montagem de componentes vitais

Modelo A-MICRO SE 4.0-10-200 K

- ▶ Reservatório 200l
- ▶ Protecção anti-corrosão do reservatório por galvanização - 15 anos Garantia
- ▶ Secador incluído refrigeração

A-DUO-MICRO 510-2 x 100 KK

- ▶ Reservatório 2x100l
- ▶ Palete de segurança
- ▶ Protecção anti-corrosão do reservatório por galvanização - 15 anos Garantia
- ▶ Secador incluído

SERIE A-MICRO
Versão standard

SERIE A-MICRO-200
Reservatório ar comprimido

SERIE A-MICRO-200-K
Reservatório + Secador

SERIE A-DUO-MICRO
2 x 100 l sob uma paleta de segurança

SERIE A-DUO-MICRO-K
Como Modelo DUO + Secador

SERIE A-DUO-MICRO-KK
como Modelo DUO K + Micro filtro, separador de óleo/água e purga automática de condensados

A-MICRO SE 4.0-10
Ref. 2091604

A-MICRO SE 4.0-10-200
Ref. 2091614

A-MICRO SE 4.0-10-200 K
Ref. 2091654

A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100
Ref. 2091622

A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100
Ref. 2091624

A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 K
Ref. 2091662

A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 K
Ref. 2091664

A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2X100 KK
Ref. 2091682

A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2X100 KK
Ref. 2091684

Tipo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo l/min	Potência motor kW PS	Nível de ruído em dB(A) ⁽¹⁾	Dimensões C x L x A mm	Ligação	Reservatório l	Acessório
Série A-MICRO - Compressores de parafuso c/ transmissão correia								
A-MICRO SE 4.0-10	10	485	4 5,5	60	580 x 480 x 760	1/2"	-	
A-MICRO SE 4.0-10-200	10	485	4 5,5	60	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-MICRO SE 4.0-10-200 K	10	485	4,0 5,5	61	1440 x 510 x 1280	1/2"	200	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 K	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 K	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-08 2 x 100 KK	8	580	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	
A-DUO-MICRO SE 4.0-10 2 x 100 KK	10	485	4,0 5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100	



Carro transporte para Série A-MICRO Facilita o transporte de compressores
Ref. 2089905,

Serie A-PLUS - Compressores de parafuso de transmissão por correias e carga de 100% mesmo em baixa velocidade - concebidos para segurança máxima de operação.

- ▶ Compressores de parafuso insonorizados com transmissão por correia dentada (Poly V elevada resistência ao desgaste) e sistema de fixação "sledge".
- ▶ Chave estrela-triângulo de série
- ▶ Equipado de série com o sistema **EasyTRONIC IV** com sensor de pressão operacional, prevenindo assim a sobrecarga do motor, redução do desgaste e aumentando a longevidade dos componentes
- ▶ 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
- ▶ Temperatura de operação otimizada graças ao ventilador com termostato, óptima orientação do ar refrigerado e radiadores bem dimensionados, assegurando maior longevidade e menor oscilação da temperatura do óleo comparativamente ao controle por termostato.
- ▶ Com refrigeração de série, reduzindo os custos inerentes à filtragem e secagem do ar produzido
- ▶ Design compacto facilitando o transporte e instalação



Controlador EasyTRONIC IV

- ▶ O sistema de monitorização e controlo inteligente



SERIE A-PLUS

- ▶ Design standard

A-PLUS 11-10

Ref. 2092404

A-PLUS 15-10

Ref. 2092604



A-PLUS 11-10-500

SERIE A-PLUS 500

- ▶ Com reservatório 270 lt

A-PLUS 11-10-500

Ref. 2092434

A-PLUS 15-10-500

Ref. 2092634

A-PLUS 11-10

- ▶ Manutenção simplificada pela excelente acessibilidade e facilidade de desmontar e montar os componentes

Tipo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo l/min	Potência motor kW	PS	Nível de ruído em dB(A) ⁽¹⁾	Dimensões C x L x A	Ligação mm	Capacidade reservatório l	Peso kg
Série A-PLUS - Compressores de parafuso c/ transmissão correia (instalação no solo)									
A-PLUS 11-10	10	1500	11	15	69	800 x 700 x 980	3/4"	-	200
A-PLUS 15-10	10	1850	15	20	70	800 x 700 x 980	3/4"	-	235
Série A-PLUS 500 - Compressores de parafuso c/ transmissão correia com reservatório									
A-PLUS 11-10-500	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	322
A-PLUS 15-10-500	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	357

(1) SPL a 1m de distância de acordo DIN 45635 T 13

- ▶ Extremamente silencioso
- ▶ Baixas Rotações
- ▶ Compressor de parafuso de alta performance
- ▶ Fácil acesso para manutenção de rotina
- ▶ Baixos custos de manutenção
- ▶ Fácil de instalar, fácil de usar
- ▶ Placa pré-filtro



- Todas as mangueiras de óleo de borracha revestidas a malha de aço
- Maior segurança mesmo a temperaturas elevadas



- Refrigeração elevada e de baixo ruído graças à ventoinha centrífuga controlada por termostato



- Os filtros podem ser facilmente substituídos pelo acesso do painel frontal



A-PLUS 11-10-500 K

- ▶ Protecção anti-corrosão do reservatório por galvanização - 15 anos Garantia

SERIE PLUS 500 K

- ▶ Com reservatório 500 lt
- ▶ Com Secador por refrigeração

**A-PLUS
11-10-500 K**

Ref. 2092474

**A-PLUS
15-10-500 K**

Ref. 2092674

Tipo	Pressão de trabalho bar	Volume efectivo m ³ /min	Potência motor kW	PS	Nível de ruído em dB(A) ⁽¹⁾	Dimensões C x L x A	Ligação mm	Capacidade reservatório l	Peso kg
Série A-PLUS 500K - Compressores de parafuso c/ transmissão correia com reservatório e Secador por refrigeração									
A-PLUS 11-10-500 K	10	1500	11	15	69	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	395
A-PLUS 15-10-500 K	10	1850	15	20	70	1980 x 700 x 1630	3/4"	500	436

Novo
Serie A-K-MAX - Compressores de parafuso de transmissão directa e carga de 100%. Modelos VS com variador de frequência "SpeedTronic-Control".


- ▶ Compressor de parafuso de transmissão directa
- ▶ Graças à transmissão directa o energia do motor eléctrico é transmitida na totalidade para a fase de compressão garantindo máxima eficiência
- ▶ Controle electrónico e sensor de pressão para

- monitorização constante e eficaz
- ▶ Ventilador radial para melhor arrefecimento e menor ruído operacional

- ▶ **Tecnologia de accionamento directo para máxima confiabilidade**
- ▶ **Alto desempenho, excelente eficiência**
- ▶ **Controle do microprocessador inteligente**
- ▶ **Projecto compacto, economia de espaço**
- ▶ **Unidade de manutenção**



Módulo Secador
Compressores K-MAX também estão disponíveis com secador (versões "K"): uso imediato, sem qualquer esforço de instalação.


Controlador EasyTRONIC IV

O sistema de monitorização e controlo inteligente



Abb. Modelo A-K-MAX 5.5-10



Abb. Modelo A-K-MAX 5.5-10-270 K



Abb. Modelo A-K-MAX 11-10-500 K VS
▶ Com Secador por refrigeração integrado e reservatório de 500 l
▶ Protecção anti-corrosão do reservatório por galvanização - 15 anos Garantia

SERIE A-K-MAX Design standard	SERIE A-K-MAX-270 Reservatório	SERIE A-K-MAX-270 K Reservatório + Secador por refrigeração	SERIE A-K-MAX VS Design standard Variador frequência	SERIE A-K-MAX 500 VS Reservatório Variador frequência	SERIE A-K-MAX 500 K VS Reservatório + Secador por refrigeração Variador frequência
A-K-MAX 5.5-10 Ref. 2095204	A-K-MAX 5.5-10-270 Ref. 2095224	A-K-MAX 5.5-10-270 K Ref. 2095264			
A-K-MAX 7.5-10 Ref. 2095404	A-K-MAX 7.5-10-270 Ref. 2095424	A-K-MAX 7.5-10-270 K Ref. 2095464	A-K-MAX 1110 VS Ref. 2095704	A-K-MAX 1110-500 VS Ref. 2095734	A-K-MAX 1110-500 K VS Ref. 2095774

Tipo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo m ³ / min	Potência motor kW	PS	Nível de ruído em dB(A) ⁽¹⁾	Dimensões C x L x A	Ligação mm	Capacidade reservatório l	Peso kg
Série A-K-MAX - Compressores de parafuso c/ transmissão correia (Instalação no solo)									
A-K-MAX 5.5-10	10	705	5,5	7,5	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	160
A-K-MAX 7.5-10	10	1050	7,5	10	62	800 x 650 x 860	1/2"	-	165
Série A-K-MAX-270 - Compressores de parafuso c/ transmissão correia com Reservatório									
A-K-MAX 5.5-10-270	10	705	5,5	7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	255
A-K-MAX 7.5-10-270	10	1050	7,5	10	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	260
Série A-K-MAX-270 K - Compressores de parafuso c/ transmissão correia com Reservatório e Secador por refrigeração									
A-K-MAX 5.5-10-270 K	10	705	5,5	7,5	62	1280 x 650 x 1540	1/2"	270	290
A-K-MAX 7.5-10-270 K	10	1050	7,5	10	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270	295
Série A-K-MAX-VS - Compressor parafuso c/ Variador de frequência e Chave estrela-triângulo									
A-K-MAX 11-10 VS	10	1550 / 620	11	15	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	240
Série A-K-MAX 500 VS - Compressor parafuso transmissão directa c/ Variador de frequência, Reservatório e Chave estrela-triângulo									
A-K-MAX 11-10-500 VS	10	1550 / 620	11	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	390
Série A-K-MAX 500 VS K - Compressor parafuso transmissão directa c/ Variador de frequência, Secador por refrigeração e Reservatório									
A-K-MAX 11-10-500 K VS	10	1550 / 620	11	15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	432

(1) SPL a 1m de distância de acordo DIN 45635 T 13

EasyTRONIC IV (ET IV)

Instalado em modelos de 5,5 até 75 kW.

▶ Módulo GSM/GPRS/Ethernet/WiFi (a pedido) para monitoramento remoto (status do Compressor online, suporte remoto, conexão com PC, Smartphone e tablet, conexão entre compressores vizinhos)

▶ Função Master/Slave

(apenas para equipamentos sem variador de frequência)

É possível ligar até 4 compressores em paralelo, distribuindo de forma equitativa o esforço e horas de trabalho, a pressão definida para cada compressor muda de forma dinâmica.

Requisitos: todos os compressores tem que ter o controlador FININUAIR!



Controlador com visor multi-funcional e retro-iluminado; Menu alfanumérico.
Na tela principal é apresentado o seguinte:

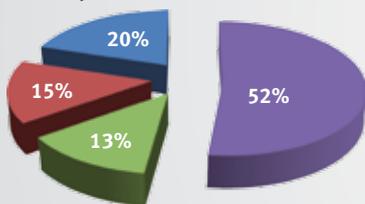
- ▶ Pressão trabalho (ralenti/carga)
- ▶ Temperatura do óleo
- ▶ Estado do compressor (Stand-by, ralenti, carga)
- ▶ Estado do ventilador (on/off)
- ▶ Data e Hora
- ▶ Tempo de trabalho até próxima manutenção
- ▶ Percentagem de uso do inverter

Economia de energia em compressores c/ variador de frequência



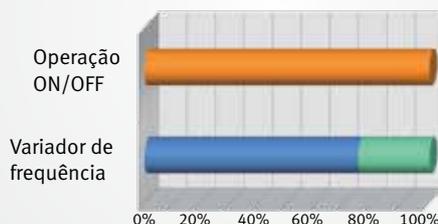
Com base na tecnologia de conversor de frequência, a entrega do compressor ajusta o consumo real. O controlo electrónico monitoriza a velocidade do motor e do compressor, mantendo constante a pressão do sistema. O utilizador dispõem de alta tecnologia no menor espaço possível.

Custo operacional



■ Poupança energia ■ Custo do serviço
■ Custo da energia ■ Investimento

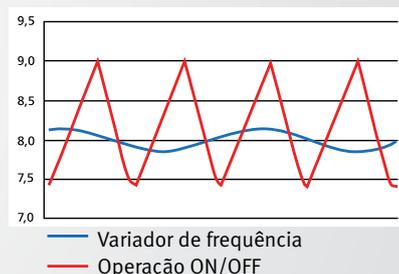
Custos de energia



Os benefícios

- Poupança de energia activa
- Ideal para o consumo de ar que muda frequentemente
- O compressor de velocidade variável atinge o máximo de eficiência e mantém constante a pressão do sistema, mesmo com o consumo amplamente flutuante.

Gráfico



1 Análise de inventário e necessidades

Determine a sua necessidade de ar comprimido
Verifique a segurança e parte técnica do seu sistema
Medições de eficiência energética do seu sistema actual
Verificação de fugas e manutenção do esquema existente

3 Instalação e comissionamento

Instalação do seu sistema de ar comprimido
Instalação de todo o sistema de tubagens
Comissionamento de seu sistema de ar comprimido
Instrução no local

2 Consultoria e planeamento da sua planta

Planear o seu sistema de ar comprimido
Identificação de poupança e melhorias
Criar desenhos de instalação
Planeamento de todas as etapas de instalação

4 Serviço e manutenção

Manutenção e reparação no local
Solicitar o apoio técnico via telefone
Serviço de alerta para datas de manutenção e inspecção
Serviço de aluguer de compressores



Compressores até 250 kW disponíveis por encomenda.



AIRCRAFT Separadores Óleo-Água - Económico e amigo do ambiente

O equipamento separador de óleo-água é utilizado no tratamento de condensados impregnados de óleo. Estes equipamentos representam uma solução de tratamento de condensados económica e amiga do ambiente, permitindo descartar o condensado no esgoto doméstico sem perigo para o ambiente. O condensado pode conter óleo até 10,000 mg / l.

O sistema separador de condensado desenvolvido pela AIRCRAFT permite o tratamento de condensado no local, representando uma solução mais económica do que contratar uma empresa externa para o fazer por si. **Separadores de óleo simples por gravidade não se adequam ao processamento de condensados dos sistemas de ar comprimido.**

Segundo as leis de recursos hídricos aplicáveis os condensados não tratados não podem ser descartados no sistema público de esgostos.

AIRCRAFT Separador Óleo-Água série WOS 1 e 2 - Tecnologia patenteada

Novo

- ▶ Graças à tecnologia patenteada é possível regular em apenas 30 segundos e sem limpeza dispendiosa
- ▶ Possível montar na parede ou chão
- ▶ Funciona de forma eficiente com cada purga
- ▶ Utilizável com todos os óleos de compressor
- ▶ Funcionamento: Condensado (ar, água, óleo), não agressivo, não adequado a emulsões
- ▶ Mudança rápida e limpa de filtro de cartucho
- ▶ Não precisa de reservatório de sedimentação
- ▶ Fácil instalar graças ao design compacto e pequenas dimensões
- ▶ Ligação rápida

Descrição da função:

- ▶ Separador de Óleo-Água em diferentes níveis com pré-filtro e carvão activo
- ▶ No fim de vida do elemento filtrante

- ▶ basta desatarraxar e descartar
- ▶ O elemento filtrante está selado num invólucro de plástico, assim o condensado fica preso no seu interior
- ▶ O elemento filtrante tem que ser descartado de forma amiga do ambiente e de acordo com as normas aplicáveis.



Modelo	WOS 1	WOS 2
Max. Performance compressor	1,08 m ³ /min	2,23 m ³ /min
Max. Adsorção de óleo	650 g	1340 g
Max. Poder de condensado	0,90 l/h	1,87 l/h
Teor de óleo residual	< 20 ppm	< 20 ppm
Temperatura funcionamento	1,5 - 45°C (max 65°C)**	1,5 - 45°C (max 65°C)**
Condensado, entrada	Ø 8 mm para mangueira	Ø 8 mm para mangueira
Purga água, entrada	Ø 8 mm para mangueira	Ø 8 mm para mangueira
Dimensões max.	483 x 146 x 106 mm	816 x 146 x 106 mm

WOS 1
Ref. 2058210

WOS 2
Ref. 2058220

Art.Nr.	Designação
2058212	Cartucho de substituição para WOS 1
2058222	Cartucho de substituição para WOS 2

AOWT 2 - Sistema separador Óleo-Água

- ▶ Para a separação eficiente de óleo mineral, óleo sintético, estável emulsão de condensado do condensado através de vários estágios de adsorção
- ▶ Devido à dimensões compactas e facilidade de uso pode ser utilizado como um produto independente ou como um componente integrado na rede de ar comprimido

AOWT 2
Ref. 2058200


Figura mostra o equipamento

Modelo	AOWT 2
Max. Performance compressor	2 m ³ /min
Max. Adsorção de óleo	2 l
Teor de óleo residual	< 10 ppm
Condensado	1/2"
Purga água	1/2"
Dimensões max.	255 x 230 x 239 mm

Os benefícios de imediato

- ▶ Material filtrante de elevada qualidade
- ▶ Procedimentos de instalação e substituição limpos e rápidos
- ▶ Adsorção de óleo mineral, óleo sintético e condensados estáveis
- ▶ Suporte para montar na parede ou no equipamento
- ▶ Engates de mangueira em bronze permitem uma instalação e manutenção rápidas.
- ▶ Funciona perfeitamente em cada purga
- ▶ Fácil instalar graças ao design compacto e pequenas dimensões

ÖWAMAT® - Sistema separador Óleo-Água

Os benefícios de imediato

- ▶ Tamanho ideal para o seu equipamento
- ▶ Montagem na parede do ÖWAMAT® 10 e ÖWAMAT® 11
- ▶ Longa vida útil dos elementos filtrantes
- ▶ Tecnologia de cartuchos fácil de utilizar
- ▶ Sem custos energéticos

ÖWAMAT® 10
Ref. 2048010

ÖWAMAT® 11
Ref. 2048011

ÖWAMAT® 12
Ref. 2048012

Modelo	ÖWAMAT® 10	ÖWAMAT® 11	ÖWAMAT® 12
Compressor de parafuso			
Óleo turbina	2,4 m ³ /min	4,9 m ³ /min	7,3 m ³ /min
Óleo VDL	2,4 m ³ /min	4,9 m ³ /min	7,3 m ³ /min
Óleo VCL	1,9 m ³ /min	3,8 m ³ /min	5,6 m ³ /min
Óleo sintético PAO	1,9 m ³ /min	3,5 m ³ /min	5,6 m ³ /min
Óleo sintético Ester	1,6 m ³ /min	3,2 m ³ /min	4,8 m ³ /min
Compressor de pistão			
Óleo VDL	1,7	2,9	5,1
Óleo sintético PAO	1,4	2,4	4,2
Óleo sintético Ester	1,6	2,8	4,9
Purga condensado	2 x G 1/2"	2 x G 1/2"	3 x G 1/2", 1 x G 1"
Purga água	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"



Öwamat 10

Öwamat 11

Öwamat 12

Purga electrónica AIRCRAFT AMD

- ▶ Para a remoção automática de condensado ou outros líquidos não-agressivos do sistema de ar comprimido
- ▶ Um sensor capacitivo detecta o nível da água do condensado. 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 condensado é recolhido no reservatório de colecta.
- ▶ Quando o nível é suficientemente elevado, o condensado 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

Os benefícios de imediato

- ▶ Filtro integrado (fácil acesso / limpeza)
- ▶ Design compacto
- ▶ Tecnologia patenteada - válvula de acção directa, auto-limpeza
- ▶ Optimizado para fácil serviço (Service-Kit)
- ▶ Possibilidade de montar na horizontal ou vertical
- ▶ Blindagem robusta
- ▶ Inclui cabo de 3m com tomada.



O pré-filtro fácil de limpar garante um funcionamento sem problemas



Montagem vertical ou horizontal

Art.Nr.	Designação
2059090	Kit manutenção AMD

AMD
Ref. 2059080

Dados técnicos	AMD
Performance 7 bar	12 l/h
Saída do compressor	7,4 m ³ /min
Capacidade secagem	14,9 m ³ /min
Desempenho filtro	74,4 m ³ /min
Pressão serviço	0 – 16 bar
Temperatura funcionamento	+1,5 até +65 °C
Ligação	230 V
Purga condensado	G 1/2"

Purga condensado electrónica BEKOMAT® 31/32

- ▶ A produção e tratamento de ar comprimido produz um condensado geralmente contaminado com partícula de óleo ou detritos. Sendo o condensado 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.

Características e benefícios:

- ▶ Versátil e resistente a condensados 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 da função:

- ▶ Recolha do condensado no reservatório para o efeito.
- ▶ Um sensor capacitivo detecta o nível da água do condensado. No nível mais alto abre um diafragma por meio do qual faz a descarga de condensado pela pressão do sistema.
- ▶ A membrana é fechada antes de o ar comprimido sair.

Os benefícios de imediato

- ▶ Sem perda desnecessária de ar comprimido
- ▶ Descarga relação ao processo de fluxo
- ▶ Sensor detecta cada condensador
- ▶ Resistente às impurezas
- ▶ Instalação eléctrica simples (230V)
- ▶ Baixa manutenção



Inclui 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 peças de substituição de fábrica



Art.Nr.	Designação
2049060	Unidade-serviço Bekomat 31
2049061	Unidade-serviço Bekomat 32

BEKOMAT® 31 Ref. 2049049 **BEKOMAT® 32** Ref. 2049053

Dados técnicos	BEKOMAT® 31	BEKOMAT® 32
Saída do compressor ⁽¹⁾	2,5 m ³ /min	5 m ³ /min
Capacidade secagem	5 m ³ /min	10 m ³ /min
Desempenho filtro	25 m ³ /min	50 m ³ /min
Pressão serviço	0,8 – 16 bar	0,8 – 16 bar
Temperatura	+1 até +60 °C	+1 até +60 °C
Ligação	230 V	230 V

AIRCRAFT Filtrros de ar comprimido - a 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 a partir de sistemas de ar comprimido.
- ▶ A fim de obter a qualidade necessária do ar comprimido devem ser instalados filtros na linha de ar comprimido, que removam por passos todos os tipos de contaminantes sólidos e líquidos a partir do ar comprimido.

Os benefícios graças à qualidade de ar melhorada:

- ▶ Filtragem confiável de líquidos como água e aerossóis, bem como as partículas, poeira e gases
- ▶ Melhores condições de trabalho e de produção
- ▶ Ótima proteção de equipamentos e ferramentas
- ▶ Qualidade de produto melhorado devido diminuição substancial de rejeições
- ▶ Protege o sistema de ar comprimido contra a contaminação
- ▶ Aumento da produtividade, reduzindo o suprimento de ar de imediato



Pré-filtro/Micro-filtro AFF

Para a separação de impurezas sólidas até **1µm**, qualidade absoluta de ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- ▶ Separação segura de condensado e partículas
- ▶ Completo com elemento filtrante e válvula flutuante

Modelo	Volume m ³ /h l/min 16 bar ⁽¹⁾		Ligação	Altura mm	Largura mm	Filtro completo Ref.	Elemento filtrante Ref.
AFF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053230	2053231
AFF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053232	2053233
AFF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053234	2053235
AFF 0198	198	3280	1"	263	125	2053236	2053237
AFF 0335	335	5580	1"	363	125	2053238	2053239
AFF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053240	2053241

Micro Filtro 1µm



Purga condensado AOK 16 B

Micro-filtro 0,1µm



Purga condensado AOK 16 B

Micro-filtro ASF

Para a separação de impurezas sólidas até **0,1µm**. Resíduos de aerossol até **0,1 mg/m³** a 20 °C e 1 bar, qualidade absoluta de ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- ▶ Separação segura de condensado e partículas
- ▶ Completo com elemento filtrante e válvula flutuante

Modelo	Volume m ³ /h l/min 16 bar ⁽¹⁾		Ligação	Altura mm	Largura mm	Filtro completo Ref.	Elemento filtrante Ref.
ASF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053330	2053331
ASF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053332	2053333
ASF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053334	2053335
ASF 0198	198	3280	1"	263	125	2053336	2053337
ASF 0335	335	5580	1"	363	125	2053338	2053339
ASF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053340	2053341

Nano-filtro ANF

Para a separação de impurezas sólidas até **0,01µm**. Resíduos de aerossol até **0,01 mg/m³** a 20 °C e 1 bar, qualidade absoluta de ar comprimido de acordo com ISO 8573-1.

- ▶ Separação segura de condensado e partículas
- ▶ Completo com elemento filtrante e válvula flutuante

Modelo	Volume m ³ /h l/min 16 bar ⁽¹⁾		Ligação	Altura mm	Largura mm	Filtro completo Ref.	Elemento filtrante Ref.
ANF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053430	2053431
ANF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053432	2053433
ANF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053434	2053435
ANF 0198	198	3280	1"	263	125	2053436	2053437
ANF 0335	335	5580	1"	363	125	2053438	2053439
ANF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053440	2053441

Nano-filtro 0,01µm



Purga condensado AOK 16 B

Filtro carvão activo AAF

Para separar os vapores de óleo, odores e sabores por adsorção e partículas sólidas numa segunda etapa. Teor de vapor de óleo residual de até **0,005 mg/m³** a 20 °C e 1 bar, qualidade absoluta de ar comprimido de acordo com ISO 8573-1

- ▶ Para maior qualidade de ar comprimido, por exemplo, ar de respiração, alimentação de tecnologia ou a bebida de análise
- ▶ Ar mais puro, em conjunto com o microfiltro superior
- ▶ Com elemento de filtro e purga manual

Modelo	Volume m ³ /h l/min 16 bar ⁽¹⁾		Ligação	Altura mm	Largura mm	Filtro completo Ref.	Elemento filtrante Ref.
AAF 0060	60	990	3/8"	187	88	2053530	2053531
AAF 0078	78	1300	1/2"	187	88	2053532	2053533
AAF 0120	120	1980	3/4"	257	88	2053534	2053535
AAF 0198	198	3280	1"	263	125	2053536	2053537
AAF 0335	335	5580	1"	363	125	2053538	2053539
AAF 0510	510	8500	1 1/2"	461	125	2053540	2053541

Filtro carvão activo



Purga condensado MCD

AIRCRAFT Secadores de refrigeração - Aproveitar o potencial de poupança e reduzir os custos de manutenção

Em comparação com despesas de investimento, os custos de energia são, de longe, a maior parte do custo total de propriedade. E este é, naturalmente, onde existe o maior potencial de poupança.

Além de reduzir os custos de energia, os secadores AIRCRAFT também reduzem permanentemente os custos de manutenção.

É sabido que a humidade é a maior ameaça potencial para todos os componentes que entram em contacto com ele. Tudo começa com um teor de humidade de ar comprimido relativa de cerca de 70%, as bactérias já se começam a formar neste valor baixo de humidade. A partir de 40% de humidade relativa, o processo de corrosão cresce de forma desproporcional.

Na maioria das aplicações, os requisitos para o arrefecimento e secagem são simplesmente "valores normais": arrefecimento para cerca de 0 °C e, portanto, perto de 100% de condensação do vapor de água contido no ar comprimido. Os secadores de refrigeração AIRCRAFT asseguram uma separação eficaz de ar comprimido e o vapor de água, bem como uma separação segura do condensado. Uma purga de condensado automática assegura a fiabilidade de separação de condensado.

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 condensado automático.

Factores de conversão

Por favor adapte os dados de performance multiplicando pelo factor de correcção apropriado.

Pressão serviço bar	4	5	7	8	10	12	14
Factor de correcção DE e ASD	0,78	0,85	1,00	1,06	1,15	1,20	1,24

Temperatura do ar à entrada °C	30	35	40	45	50	55
Factor de correcção DE e ASD	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

Temperatura ambiente °C	25	30	35	40	42	45
Factor de correcção DE e ASD	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Ponto de condensação °C	3	4	5	6	7	8	9	10
Factor de correcção DE	0,92	0,96	1	1,04	1,09	1,13	1,18	1,2
Factor de correcção ASD	1,00	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 por refrigeração Serie DE – A solução efectiva 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 condensado automática integrada



Os benefícios de imediato

- ▶ Excelente economia
- ▶ Excelente relação custo-benefício
- ▶ Sem perdas desnecessárias de ar comprimido através da purga de condensado automático integrada
- ▶ Óptima protecção de máquinas e aparelhos
- ▶ Conceito de fácil utilização



Modelo	Fluxo ar		Pressão max. trabalho bar	Ligação	Consumo energético in kW	Peso in kg	Dimensões C x L x A	Ref.
	l/min	m³/h						
DE 36	600	36	16	3/8"	0,12	17	305 x 360 x 404	2041710
DE 54	900	54	16	1/2"	0,18	24	325 x 430 x 445	2041715
DE 72	1200	72	16	1/2"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041720
DE 108	1800	108	16	1/2"	0,2	24	325 x 430 x 445	2041725
DE 144	2400	144	16	3/4"	0,41	31	395 x 486 x 565	2041730
DE 180	3000	180	16	3/4"	0,47	36	395 x 486 x 565	2041735
DE 216	3600	216	16	3/4"	0,61	40	395 x 486 x 565	2041740
DE 280	4666	280	16	1"	0,6	59	485 x 595 x 614	2041745
DE 340	5666	340	16	1"	0,6	60	485 x 595 x 614	2041750

Art.Nr.	Designação
2041700	Bypass 1/2"
2041701	Bypass 3/4"

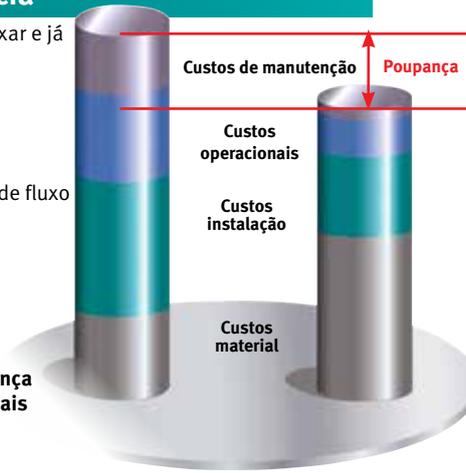
Sistema de encaixe AIRCRAFT para rede ar - O Investimento paga-se por si graças à sua eficiência

- ▶ 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 BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001

A facilidade de instalação compensa o investimento no sistema!

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.



As vantagens:

- Instalação fácil e rápida
- Baixos custos de instalação e manutenção
- Nenhum material de vedação adicional
- Material muito leve
- Sistema modular comprovada



Embora geralmente recomendamos a utilização de tubos de plástico ou alumínio, também é possível utilizar tubos de outros materiais (cobre, latão, etc.) com nossos conectores. Assim, os sistemas de redes de tubos existente pode ser modificado ou estendido usando conectores AIRCRAFT

Perfis de alumínio - linhas de ar 40 / 50 / 60 / 80 mm

O sistema de tubagem inovador, orientado para o futuro para ar comprimido e líquidos

- ▶ 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.



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 cônica
- ▶ 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)



Várias dimensões com diâmetros internos diferentes disponíveis, bem como uma grande variedade de peças de ligação e acessórios.

Os benefícios:

■ 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

Podem criar uma saída de ar onde desejarem, 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.

■ Performance

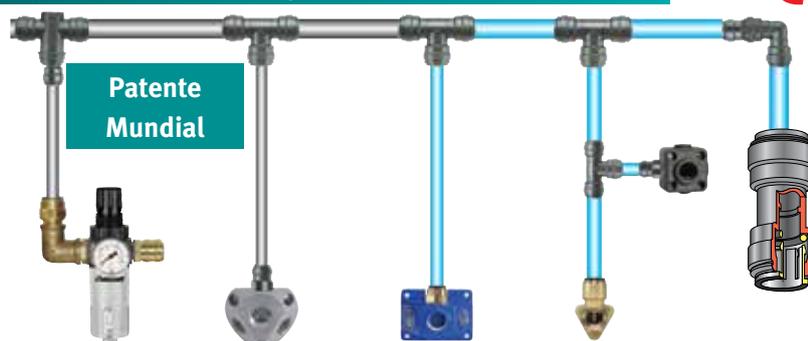
Sistema simples, com componentes de A a Z de diversos tamanhos, que se complementam.

■ Resultados

Qualidade máxima de ar comprimido. Elevada flexibilidade e poupança de tempo de instalação, tornando-o um sistema preferencial.

Sistema de encaixe AIRCRAFT para rede de ar - Canalização de 15- 32 mm para o comércio e indústria

"KLICK"



Patente Mundial

Soluções de ar comprimido adaptados às suas necessidades!



- Instalação fácil e rápida
- Baixos custos de instalação/manutenção
- Nenhum material de vedação adicional
- Material muito leve
- Sistema modular comprovada

Tabelas detalhadas nas páginas seguintes...

Tubos de plástico para sistemas de ar comprimido

- ▶ 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 funcionamento		
Sob carga constante	-60 °C até +100 °C (Ar)	
Propriedades físicas		
Densidade 20 °C	Unidade	Material Polyamida 12
	g/cm ³	1,04
Coefficiente de expansão linear	l/K	15·10 ⁻⁵
Ponto de fusão	°C	apr. +160° até +170°



Rolo mole

VPE (Rolo)	Rolo 25m	Rolo 25 m	Rolo 25 m	-
Ref.	215151025	215181725	215221725	-

VPE (Rolo)***	Rolo 100 m	Rolo 100 m	Rolo 100 m	Rolo 100 m
Ref.	2151510	2151817	2152217	2152824

Dados técnicos				
DE	15*	18*	22	28
DI	12	14	18	23
Esp. parede	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão serviço	15 bar	16 bar	14 bar	14 bar
** max. (20°C)				
Raio curva min.	90 mm	100 mm	140 mm	190 mm



Tubos duros

VPE (Tubo)	3 m Tubo	3 m Tubo	3 m Tubo	3 m Tubo
Ref.	2151511	2151815	2152218	2152823

VPE (Rolo)***	30 m Rolo	30 m Rolo	30 m Rolo	30 m Rolo
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Dados técnicos				
DE	15*	18*	22	28
DI	12	14	18	23
Esp. parede	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,5 mm
Pressão serviço	25 bar	28 bar	22 bar	20 bar
** max. (20°C)				

* DIN 73378 ** Pressão serviço com 2,5x factor de segurança / cor azul
*** Aceitação e entrega apenas em VPE (Rolo) possível

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

Os tubos de alumínio AIRCRAFT são fabricados com a qualidade ALMgSi 05. Os lanços de 4 metros têm a superfície revestida. Os lanços de 6 metros não são revestidos. Os tubos podem ser usados para vácuo ou linhas de ar comprimido.

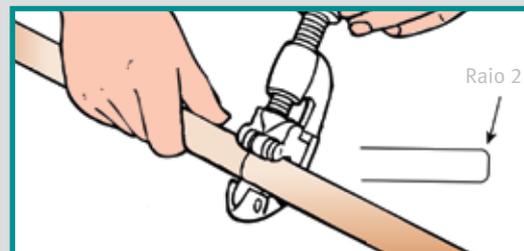
Temperatura*	Pressão*
- 20 °C	15 bar
+ 1 °C	15 bar
+ 23 °C	15 bar
+ 70 °C	15 bar

*Diâmetro de Ø 15 mm até Ø 28 mm, Tolerância: ±0,10 mm

Dimensões DE DI mm	Espessura da parede mm	Embalagem Rolo (VE)	Superfície	Ref.
15 12	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestida	2157015 ⁽¹⁾
18 15	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestida	2157018 ⁽¹⁾
22 19	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestida	2157022 ⁽¹⁾
28 25	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestida	2157028 ⁽¹⁾
15 13	1	10 x 6 m = 60 m	não revestida	2156915 ⁽²⁾
18 16	1	10 x 6 m = 60 m	não revestida	2156918 ⁽²⁾
22 20	1	10 x 6 m = 60 m	não revestida	2156922 ⁽²⁾
28 25	1,5	10 x 6 m = 60 m	não revestida	2156928 ⁽²⁾
32 29	1,5	10 x 3 m = 30 m	não revestida	2151932 ⁽²⁾



Indicações de instalação



O corte do tubo deve ser limpo e realizado com um corta tubos, NÃO USE UM SERROTE!

Após o corte, rebarbar o tubo e chanfro levemente. O ângulo de corte do cortador de tubos de alumínio faz isso por si. Assim garante a fácil inserção do tubo na ligação

Componentes linha ar Ø 15-32 mm

DE Tubo	Art.Nr.	VE
Ligação roscada (Rosca paralela) até 10 bar¹⁾		
15	1/2" AG	2151514 10
18	1/2" AG	2151814 10
22	3/4" AG	2152216 10
28	1" AG	2152818 10
32	1" AG	2153232 10
32	1 1/2" AG	2153233 10
Vedação por aperto do "O"-Ring		
Ligação recta até 10 bar¹⁾		VE
15		2150415 10
18		2150418 10
22		2150422 10
28		2150428 5
32		2150432 5
Ligação angular 90° até 10 bar¹⁾		VE
15		2150315 5
18		2150318 5
22		2150322 5
28		2150328 5
32		2150332 5
União de redução até 10 bar¹⁾		
Bocal	Tubo	
18	15	2151805 10
22	15	2151503 10
22	18	2151804 10
28	22	2152203 10
32	15	2153215 10
32	22	2153222 10
32	28	2153228 10
Ligação recta Bronze até 15 bar		
15		2156115 1
18		2156118 1
22		2156122 1
28		2156128 1
Curva 90° Bronze até 15 bar		
15		2156215 1
18		2156218 1
22		2156222 1
28		2156228 1
Curva 90° Rosca externa Bronze até 15 bar		
15	1/2" AG	2156315 1
18	1/2" AG	2156318 1
22	3/4" AG	2156322 1
28	1" AG	2156328 1
Ligação T Bronze até 15 bar		
15		2156415 1
18		2156418 1
22		2156422 1
28		2156428 1
Bocal rosca macho (Rosca cônica) até 15 bar		
15	1/2" AG	2153415 10
18	1/2" AG	2153422 10
28*	3/4" AG	2153428 10
28*	1" AG	2153429 10
Material Bronze / *Rosca paralela		
Curva de parede Bronze até 15 bar		
15	1/2" IG	2151500 1
22	3/4" IG	2152200 1
Tampão preto de borracha		
32		2150832 1

DE Tubo	Art.Nr.	VE
Bocal rosca macho (Rosca paralela) até 10 bar¹⁾		
15	1/2" AG	2151512 10
18	1/2" AG	2151816 10
22	1/2" AG	2152212 10
22	3/4" AG	2152234 10
Vedação por aperto do "O"-Ring		
Ligação T até 10 bar¹⁾		
15		2150215 5
18		2150218 5
22		2150222 5
28		2152828 5
32		2150232 5
Redução T até 10 bar¹⁾		
DE Tubo	DE Tubo	
18	15	2153018 5
22	15	2153022 5
Redução recta		
32	28	2150433 10
Ligação angular 90° até 10 bar¹⁾		
DE Tubo	DE Bocal	
15	15	2151515 10
18	18	2151818 10
32	32	2153332 10
Ligação T c/ rosca interna Bronze até 15 bar		
15	1/2" IG	2156515 1
18	1/2" IG	2156518 1
22	3/4" IG	2156522 1
28	1" IG	2156528 1
Ligação topo Rosca externa Bronze até 15 bar		
15	1/2" AG	2156615 1
18	1/2" AG	2156618 1
22	3/4" AG	2156622 1
28	1" AG	2156628 1
Ligação topo c/ rosca interna Bronze até 15 bar		
15	1/2" IG	2156715 1
18	1/2" IG	2156718 1
22	3/4" IG	2156722 1
28	1" IG	2156728 1
Clip desmontar		
15		2156815 1
18		2156818 1
22		2156822 1
28		2156828 1
Ligação roscada (Rosca cônica) até 15 bar		
15	1/2" AG	2151215 10
22	3/4" AG	2152243 10
28	1" AG	2152808 10
Material Bronze		
Adaptador roscado (Rosca paralela) Bronze até 15 bar		
15	1/2" IG	2151216 10
22	3/4" IG	2152244 10
Ligação Rosca externa		
para rosca		
1/2" AG		2200003 10
Ligação segurança Rosca externa		
para rosca		
1/2" AG		2203103 1

Componentes linha ar Ø 15-32 mm

	Art.Nr.	VE
Distribuidor de parede - 3 x 1/2"		
para rosca-Ø		
Superior inferior		
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
Colector de água para tubo DE		
22	2152222	1
Filtro separador água Bronze para Ligações T 28 mm		
DE Tubo		
28	2152829	1
Grampo Tubo		
15	2151520	100
18	2151820	100
22	2152220	100
28	2152820	100
32	2153220	100
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
Cola parafuso		
força média para folga 0,05-0,25 mm		
10 g	2500022	25
50 g	2500023	10
250g	2500024	10
Fita de teflon		
12 m	2500020	10

	Art.Nr.	VE
Válvula de esferas		
IG IG		
3/8" 3/8"	2507710	1
1/2" 1/2"	2507712	1
3/4" 3/4"	2507715	1
1" 1"	2507720	1

Válvula de esferas com topos Ø 15-28 mm			
1x válvula de esferas 1/2" F e 2 x Ligações M de bronze			
Ligação topo			
DE Tubo	AG		
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.	
Classe protecção	
IP 54	2150001

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	
Ø 3 - 35 mm	2155990

Tesouras de tubo PA	
RS 28	2151528
Lâmina de substituição	2151527

Marcador de tubo (autocolante)	
Curva = 3 autocolantes	2156000

Ligação Aço / Adaptador Aço	
1/4" Macho	2203009
3/8" Macho	2203010
1/2" Macho	2203011
1/4" Fêmea	2203012
3/8" Fêmea	2203013
1/2" Fêmea	2203014
Adaptador 9 mm	2203015
Adaptador 13 mm	2203016



Mangueiras de ar comprimido, mangueiras espiral, Enroladores podem ser encontrados a partir da pág.37

Distribuidores pré-montados Ø 15-28 mm Para montar na parede ou teto

- ▶ Aplicação universal - montagem simples
- ▶ Distribuidores de entrada ou finais
- ▶ Distribuidores com Filtro regulador e

Lubrificador, ideais para espaços apertados

Para mais distribuidores pré-montados consultar www.xtools.pt ou o catálogo geral AIRCRAFT

Distribuidor final com 2 Tomadas uma mão Ø 15- 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 2 x Ligação 1/2" M

Art.	DE Tubo
2158715	15 mm
2158718	18 mm
2158722	22 mm

Distribuidor final com 2 Tomadas de segurança Ø 15- 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 2 x Ligação 1/2" M

Art.	DE Tubo
2158815	15 mm
2158818	18 mm
2158822	22 mm

Distribuidor final com 2 Tomadas uma mão, Filtro Regulador e torneira 12 bar Ø 15 - 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Válvula de esferas c/ torneira R 1/2" F x 1/2" M, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 1 x Ligação 1/2" M, 1 x União G 1/4 x G 1/2, 1 x Filtro regulador Ac 1/4", 1 x Ligação 1/4" M

Art.	DE Tubo
2159315	15 mm
2159318	18 mm
2159322	22 mm

Distribuidor final com 2 Tomadas de segurança, Filtro Regulador e torneira 12 bar Ø 15 - 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Válvula de esferas c/ torneira R 1/2" IG x 1/2" M, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 1 x Ligação 1/2" M, 1 x União G 1/4 x G 1/2, 1 x Filtro regulador Ac 1/4", 1 x Tomada segurança 1/4" M

Art.	DE Tubo
2159415	15 mm
2159418	18 mm
2159422	22 mm

Distribuidor final com 2 Tomadas uma mão, Filtro Regulador, torneira e Lubrificador 12 bar Ø 15 - 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Válvula de esferas c/ torneira R 1/2" IG x 1/2" M, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 1 x Ligação 1/2" M, 1 x União G 1/4 x G 1/2, 1 x Filtro regulador Ac 1/4", 1 x Lubrificador Ac 1/4", 1 x Ligação 1/4" M, 1 x União G 1/4 x G 1/4

Art.	DE Tubo
2159515	15 mm
2159518	18 mm
2159522	22 mm

Distribuidor final com 2 Tomadas de segurança, Filtro Regulador, torneira e Lubrificador 12 bar Ø 15 - 22 mm



Equipamento:

1 x Distribuidor, 1 x Válvula de esferas c/ torneira R 1/2" IG x 1/2" M, 1 x Ligação M bronze 1/2" (com 22 mm 3/4"), 1 x Terminal 1/2", 1 x Tomada segurança 1/2" M, 1 x Lubrificador Ac 1/4", 1 x Filtro regulador Ac 1/4", 1 x Lubrificador Ac 1/4", 1 x Tomada segurança 1/4" M, 1 x União G 1/4 x G 1/2

Art.	DE Tubo
2159615	15 mm
2159618	18 mm
2159622	22 mm

Acessórios pneumáticos

Designação	VE	Ref.
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
Ligações com Mangueira		
Ligação 6 mm	10	2200021
Ligação 9 mm	10	2200022
Ligação 13 mm	10	2200023
Engates para mangueira		
Adaptador 6 mm	10	2200031
Adaptador 9 mm	10	2200032
Adaptador 13 mm	10	2200033
Engate mangueira com rosca externa		
Engate mangueira 1/4" AG	10	2200041
Engate mangueira 3/8" AG	10	2200042
Engate mangueira 1/2" AG	10	2200043
Engate mangueira com interna		
Engate mangueira 1/4" IG	10	2200051
Engate mangueira 3/8" IG	10	2200052
Engate mangueira 1/2" IG	10	2200053
Distribuidor		
2-fach 3/8" m. Ligação	5	2200085
3-fach 3/8" m. Ligação	5	2200095
Engate duplo mangueira		
Engate duplo mangueira 6 mm	25	2200102
Engate duplo mangueira 9 mm	25	2200103
Engate duplo mangueira 13 mm	10	2200104
Redução engate mangueira		
1/8 IG x 1/4 AG	25	2200141
1/4 IG x 3/8 AG	25	2200142
1/4 IG x 1/2 AG	25	2200143
3/8 IG x 1/2 AG	25	2200145
1/2 IG x 3/4 AG	25	2200147
3/4 IG X 1 AG	25	2200148
Redução engate longa		
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
Engate roscado		
Engate roscado 1/4"	10	2200132
Engate roscado 3/8"	10	2200133
Engate roscado 1/2"	10	2200134
Engate roscado 3/4"	10	2200138
Engate roscado 1"	10	2200135
Ligação giratória Novo		
Para fixação em ferramentas de ar comprimido · evita a torção do tubo de ligação · resistente e durável		
Pressão de trabalho: max 12bar · Ligação: 1/4" AG + 1/4" IG		
Ligação giratória	1	2116010
Braçadeiras PRO		
Mangueira 12,3 mm, Gama: 9,8-12,3 mm	100	2105006
Mangueira 13,3 mm, Gama: 10,8-13,3 mm	100	2105008
Mangueira 15,7 mm, Gama: 13,2-15,7 mm	100	2105009
Mangueira 17,8 mm, Gama: 15,6-17,8 mm	100	2105011
Mangueira 19,8 mm, Gama: 16,6-19,8 mm	100	2105012

Designação	VE	Ref.
Engate mangueira com Rosca externa		
Rosca 1/8", 4 mm	25	2200171
Rosca 1/8", 6 mm	25	2200172
Rosca 1/8", 9 mm	25	2200173
Rosca 1/4", 6 mm	25	2200174
Rosca 1/4", 9 mm	25	2200176
Rosca 1/4", 13 mm	25	2200181
Rosca 3/8", 6 mm	25	2200175
Rosca 3/8", 9 mm	25	2200177
Rosca 3/8", 13 mm	25	2200182
Rosca 1/2", 6 mm	10	2200178
Rosca 1/2", 9 mm	10	2200179
Rosca 1/2", 13 mm	10	2200180
Ligação T c/ rosca interna		
Ligação T 1/8" IG	10	2200190
Ligação T 1/4" IG	10	2200193
Ligação T 3/8" IG	10	2200196
Ligação T 1/2" IG	10	2200199
Ligação T com Rosca externa		
Ligação T 1/8" AG	10	2200191
Ligação T 1/4" AG	10	2200192
Ligação T 3/8" AG	10	2200194
Ligação T 1/2" AG	10	2200198
Cotovelo		
Cotovelo 1/8" AG	10	2200201
Cotovelo 1/4" AG	10	2200202
Cotovelo 3/8" AG	10	2200203
Cotovelo 1/2" AG	5	2200204
Bujão		
Bujão 1/8"	25	2200211
Bujão 1/4"	25	2200212
Bujão 3/8"	25	2200213
Bujão 1/2"	25	2200214
Bujão aço galvanizado 1 1/4" - 2 1/2"		
Bujão 1 1/4"	1	22511667
Bujão 1 1/2"	1	22511668
Bujão 2"	1	22511669
Bujão 2 1/2"	1	22511671
Engate duplo		
Engate duplo G 1/8" x G 1/8"	25	2200122
Engate duplo G 1/4" x G 1/4"	25	2200123
Engate duplo G 1/4" x G 3/8"	25	2200124
Engate duplo G 1/4" x G 1/2"	10	2200125
Engate duplo G 3/8" x G 3/8"	10	2200126
Engate duplo G 3/8" x G 1/2"	10	2200127
Engate duplo G 3/8" x G 3/8" li.	10	2200130
Engate duplo G 1/2" x G 1/2"	10	2200128
Engate duplo G 1/2" x G 3/4"	10	2200129
Engate duplo G 3/4" x G 3/4"	10	2200136
Engate duplo G 3/4" x G 1"	10	2200137
Engate duplo		
Engate duplo AG 1/8" x 1/8"	10	2200300
Engate duplo AG 1/4" x 1/4"	10	2200301
Engate duplo AG 3/8" x 3/8"	10	2200302
Engate duplo AG 1/2" x 1/2"	10	2200303
Engate duplo AG 3/4" x 3/4"	10	2200304
Engate duplo AG 1" x 1"	10	2200305



„Conforto“- Ligações de segurança



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**
- ▶ Conforme o seguinte diagrama
- ▶ **Resistência elevada**
- ▶ Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade

Conforto

- ▶ 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.

Tomadas de segurança operadas a uma mão - Despressurização e desengate com um botão!



- ▶ Estas ligações à semelhança das "Conforto" cumprem todas as normas de segurança descritas acima

Estabilidade e Economia

- ▶ Tempo de vida aumentado graças à qualidade de construção e à resistência à carga mecânica
- ▶ Custos energéticos reduzidos graças à estanquidade das tomadas evitando a acumulação de fugas de ar no tempo
- ▶ Os engates não estão expostos a cargas mecânicas aumentado assim a sua longevidade
- ▶ Resistentes ao desgaste, stress por impacto, vibração, corrosão
- ▶ Leve, anti-estático

Conforto

- ▶ Tomadas de segurança - facilidade de usar incomparável
- ▶ Com apenas um toque no botão todo o processo de desengate se processa de forma rápida e segura
- ▶ Tomadas despressurizadas
- ▶ Design ergonómico e compacto para um manuseamento intuitivo
- ▶ Dimensões reduzidas para ocupar menos espaço na instalação

Segurança patenteada



1 Fluxo de ar livre



2 Fluxo de ar é interrompido e a tomada despressurizada



3 A ligação pode ser removida em segurança sem o efeito chicote da pressão acumulada



Ligação c/ Rosca externa



Ligação c/ rosca interna



Ligação c/ Mangueira

Ligação operáveis a uma mão	Art.Nr.
1/4" Macho	2203101
3/8" Macho	2203102
1/2" Macho	2203103
1/4" Fêmea	2203104
3/8" Fêmea	2203105
1/2" Fêmea	2203106
Ligação 8 mm c/ Mangueira	2203108
Ligação 10 mm c/ Mangueira	2203109



1 Fluxo de ar livre



2 Fluxo de ar é interrompido através do botão e a tomada despressurizada



3 A ligação pode ser removida em segurança sem o efeito chicote da pressão acumulada



Ligação com Rosca externa



Ligação c/ rosca interna



Ligação com Mangueira

Ligação operáveis a uma mão	Art.Nr.
1/4" Macho	2203501
3/8" Macho	2203502
1/2" Macho	2203503
1/4" Fêmea	2203504
3/8" Fêmea	2203505
1/2" Fêmea	2203506
Ligação 6 mm com Mangueira	2203510
Ligação 9 mm com Mangueira	2203512
Ligação 13 mm com Mangueira	2203514

AIRCRAFT Mangueira FLEXAIR



Antistática

Mangueira ar comprimido em tecido extremamente flexível - mesmo a baixas temperaturas

- ▶ Especialmente resistente ao óleo residual presente no ar comprimido
- ▶ Pressão serviço max: 15 bar
- ▶ Com ligação e tomada

▶ **6 mm DI / 11 mm DE** **6 mm / 11 mm / 10m**
10 m comprimento Ref. 2105410

▶ **9 mm DI / 11 mm DE** **6 mm / 11 mm / 20m**
20 m comprimento Ref. 2105420

▶ **6 mm DI / 14 mm DE** **9 mm / 14 mm / 10m**
10 m comprimento Ref. 2105510

▶ **9 mm DI / 14 mm DE** **9 mm / 14 mm / 20m**
20 m comprimento Ref. 2105520



▶ Sem Ligação e tomada

▶ **6 mm DI / 11 mm DE** **6 mm / 11 mm / 50m**
50 m comprimento Ref. 2105450

▶ **6 mm DI / 14 mm DE** **9 mm / 14 mm / 10m**
10 m comprimento Ref. 2105511

▶ **9 mm DI / 14 mm DE** **9 mm / 14 mm / 50m**
50 m comprimento Ref. 2105550

Mangueira de ar antiestática



Antistática



- ▶ Ø 9 x 16 mm
- ▶ Garante contacto electrostático (106 Ohm/metro) quando fixa a mangueira às ligações
- ▶ Flexível e resistente ao desgaste
- ▶ Pressão serviço bei 20 °C: 16 bar

10 m com Ligação e tomada
Ref. 2100110

Rolo 50 metros
Ref. 2100101

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



PA 12
Ref. 2106050

A fig. mostra a espiral montada
Equilibrador não incluído



Equilibrador

- ▶ Para uso em linhas de montagem, produção em massa, e muito mais
- ▶ Extremamente resistente
- ▶ Cabo: 1,6 m

FZ 0,4 - 1,0 kg
Carga útil 0,4 - 1 kg
Ref. 2106001

FZ 1,0 - 2,0 kg
Carga útil 1 - 2 kg
Ref. 2106002

FZ 2,0 - 3,0 kg
Carga útil 2 - 3 kg
Ref. 2106003



Espiras de poliuretano



Tomada rápida e ligação de série

- ▶ Max. Pressão serviço 8 bar

▶ **6 mm DI / 10 mm DE** **6 mm / 5 m / 8 bar**
5 m comprimento Ref. 2115605

▶ **6 mm DI / 10 mm DE** **6 mm / 7,5 m / 8 bar**
7,5 m comprimento Ref. 2115608

▶ **8 mm DI / 12 mm DE** **8 mm / 10 m / 8 bar**
10 m comprimento Ref. 2115610

Espiras qualidade PRO em poliuretano



União giratória 360°

Altamente flexível com união giratória e protecção de torção incluindo tomada e ligação de qualidade mangueira

- ▶ Tomada rápida de ligação
- ▶ Altamente flexível e resistente
- ▶ Evita a redução permanente de secção após torção
- ▶ Espiral diâmetro pequeno
- ▶ Ampla faixa de temperatura
- ▶ Sem torção graças à união giratória
- ▶ Rosca de ligação 1/4"
- ▶ Protecção anti torção
- ▶ Max. Pressão serviço 8 bar

▶ **5 mm DI / 8 mm DE** **5 x 8 mm / 6 m**
6 m comprimento Ref. 2105850

▶ **6,5 mm DI / 10 mm DE** **6,5 x 10 mm / 6 m**
6 m comprimento Ref. 2105852

▶ **8 mm DI / 12 mm DE** **8 x 12 mm / 6 m**
6 m comprimento Ref. 2105854

▶ **8 mm DI / 12 mm DE** **8 x 12 mm / 10 m**
10 m comprimento Ref. 2105856

Módulos Energia

A-EA 1

- ▶ Blindagem e punhos em plástico especial - os punhos podem ser usados como ganchos para ferramentas
- ▶ Acessórios pneumáticos em bronze - tomadas rápidas
- ▶ Corrente de 3m, em aço galvanizado
- ▶ Cabo de alimentação com 3m para tomadas H07RN-F 3/5G1,5 preto


A-EA 1
Ref. 2100001

Dados técnicos	A-EA 1
Linha ar comprimido	1 x 3 m
Mangueira ar comprimido	9 x 3 mm
Dimensões	240 x 190 x 90 mm
Peso	2 kg

A-EA 2


- ▶ Inclui mangueira de 3 m (9 x 3 mm)
- ▶ **Tomadas:**
lado 1: 2 x Tomadas CEE 400 V 16A 5p+
lado 2: 3 x Tomadas protegidas IP44



A-EA 2 lado 2



A-EA 2 lado 1

A-EA 2
Ref. 2100002

Dados técnicos	A-EA 2
Linha ar comprimido	1 x 3 m
Mangueira ar comprimido	9 x 3 mm
Dimensões	240 x 190 x 90 mm
Peso	2,4 kg

Enrolador cabo eléctrico

- ▶ Enrolador de cabo eléctrico automático para aplicação universal
- ▶ Giratório
- ▶ Pode fixar ou enrolar facilmente o cabo apenas com um movimento de puxar
- ▶ Protecção de sobrecarga térmica


KAR 3x1,5 10 metros

- ▶ Montagem na parede ou tecto
- ▶ Acessórios para montagem incluídos
- ▶ Protecção de sobrecarga térmica
- ▶ Qualidade do cabo H05VV-F
- ▶ Modelo 230V com tomada e ficha tipo Schuko

KAR 3x1,5 10 metros
Ref. 2161211

KAR 3x1,5 15 metros
Ref. 2161213

Dados técnicos	KAR 3 x 1,5 10 metros	KAR 3 x 1,5 15 metros
Dim. cabo	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Comprimento cabo	10 m	35 m
Peso	3,6 kg	7,0 kg

Série Especial - 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


KAR PRO 3x1,5 18 metros
Ref. 2162318

KAR PRO 3x1,5 25 metros
Ref. 2162325

Dados técnicos	KAR PRO 3x1,5 18 m
Potência cabo enrolado/desenrolado	800 W / 2000 W
Dim. cabo	3 x 1,5 mm ²
Comprimento cabo	18 metros
Peso	4,8 kg
Dimensões mm	360 x 330 x 200

Modelo 230 Volt c/ ficha tipo Shuko e tomada

Dados técnicos	KAR PRO 3x1,5 25 m
Potência cabo enrolado/desenrolado	800 W / 2000 W
Dim. cabo	3 x 1,5 mm ²
Comprimento cabo	25 metros
Peso	8,3 kg
Dimensões mm	420 x 390 x 200

Modelo 230 Volt c/ ficha tipo Shuko e tomada

- ▶ Potência c/ cabo enrolado: 1000 W
- ▶ Potência c/ cabo desenrolado: 3000 W
- ▶ Modelo 400 Volt com tomada e ficha 5 x 16 A Norma Europeia


KAR PRO 5x1,5 10 metros
Ref. 2164010

KAR PRO 5x1,5 20 metros
Ref. 2164020

Dados técnicos	KAR PRO 5x1,5 10 m
Dim. cabo	5 x 1,5 mm ²
Comprimento cabo	10 metros
Peso	5,3 kg
Dimensões mm	360 x 330 x 260

Dados técnicos	KAR PRO 5x1,5 20 m
Dim. cabo	5 x 1,5 mm ²
Comprimento cabo	20 metros
Peso	9,8 kg
Dimensões mm	420 x 390 x 2030

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

AS

Ref. 2101050



Dados técnicos	Kit aerógrafo AS
Peso	16 kg

Acessório	Ref.
Bico suplente 0,3 mm	2101052

Pistolas de pintura
Pistola de pintura SD

- ▶ Utilização universal
- ▶ Ajuste contínuo para jacto redondo e plano
- ▶ Controlo do volume de tinta

SD

Ref. 2101400



Dados técnicos	SD
Copo plástico	500 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	3,0 - 4,5 bar
Consumo ar	100 - 200 l
Peso	0,5 kg

Acessório	Ref.
Kit Bicos 1,5 mm	2101415
Kit Bicos 2,0 mm	2101420
Kit Bicos 2,5 mm	2101425
Copo substituição	2101401

Pistola acabamentos ES

- ▶ Ajuste do jacto redondo e plano 0,5 mm
- ▶ Controlo do volume de tinta
- ▶ Utilização versátil para pequenos retoques e acabamentos



ES

Ref. 2101260

Dados técnicos	ES
Copo plástico	100 ml
Pressão trabalho	1 - 3 bar
Consumo ar	30 - 60 l
Peso	0,40 kg

Acessório	Ref.
Kit Bicos 0,5 mm	2101265
Kit Bicos 0,7 mm	2101267
Copo substituição	2101261

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 tectos e chão com ângulos de 45°
- ▶ A válvula de esfera permite regular o fluxo de ar de acordo com a espessura do material

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



TS PRO

Ref. 2101800

Dados técnicos	TS PRO
Volume 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

Acessório	Ref.
Kit Bicos 1,4 mm	2101614
Kit Bicos 1,7 mm	2101617
Kit Bicos 2,0 mm	2101620
Kit Bicos 2,2 mm	2101622
Copo substituição 0,75 l	2101601
Filtro pintura	2101602

Suporte de parede MAGNÉTICO:

- ▶ Magnético
- ▶ Mantém a pistola sempre à mão



Ref. 2101010

Dados técnicos	Suporte parede
Capacidade carga	4 kg

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



PJ HVLP

Ref. 2101600

Dados técnicos	PJ HVLP
Copo plástico	750 ml
Bico	1,4 mm
Pressão trabalho	3,5 - 4 bar
Consumo ar	150 - 200 l
Peso	0,7 kg

Acessório	Ref.
Kit Bicos 1,4 mm	2101614
Kit Bicos 1,7 mm	2101617
Kit Bicos 2,0 mm	2101620
Kit Bicos 2,2 mm	2101622
Copo substituição 0,75 l	2101601
Filtro pintura	2101602

Pistola de pintura HVLP 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



HVLP PRO

Ref. 2101700

Dados técnicos	HVLP PRO
Copo plástico	680 ml
Bico	1,5 mm
Pressão trabalho	2 - 2,5 bar
Consumo ar	200 - 270 l
Peso	0,92 kg

Acessório	Ref.
Kit Bicos 1,3 mm	2101713
Kit Bicos 1,5 mm	2101715
Kit Bicos 1,7 mm	2101717
Kit Bicos 1,9 mm	2101719
Kit Bicos 2,2 mm	2101722
Kit Bicos 2,5 mm	2101725
Copo substituição	2101701
Filtro pintura (VE 10 Pcs.)	2101703
Kit reparação	2101730



Kit reparação HVLP PRO Filtro pintura (VE 10)

Regulador de pressão de linha com Manómetro

- ▶ Para controlar com precisão a pressão de ar na pistola



Ref. 2101910

Dados técnicos	Regulador de pressão
Rosca: Entrada	1/4" IG
Rosca: Saída	1/4" AG

Separador de água de linha

- ▶ Ligação directa na pistola
- ▶ Ar seco mesmo em linhas de ar longas



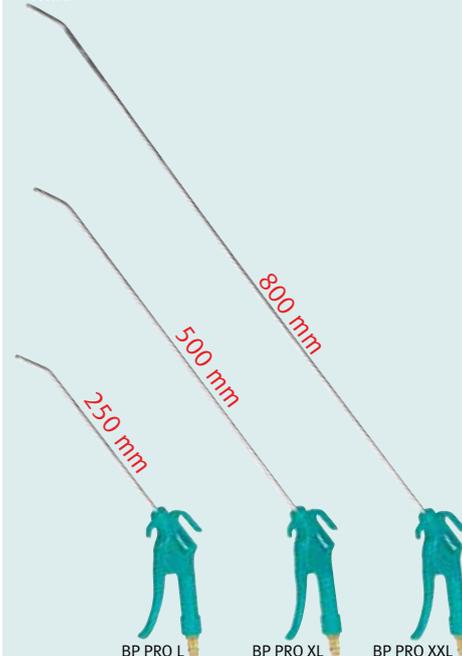
Ref. 2311900

Dados técnicos	Separador de água
Rosca: Entrada	1/4" IG
Rosca: Saída	1/4" AG

Sopradores

Soprador BP PRO

- ▶ Para aceder a espaços de difícil acesso
- ▶ Ajuste contínuo do fluxo de ar através de uma gatilho longo
- ▶ Com corpo totalmente em plástico - Sem mãos frias



Dados técnicos	BP PRO L
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Comp. do bico	250 mm
Pressão max.entrada	11 bar
Peso	0,16 kg

BP PRO L

Ref. 2112123

Dados técnicos	BP PRO XL
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Comp. do bico	500 mm
Pressão max.entrada	11 bar
Peso	0,18 kg

BP PRO XL

Ref. 2112124

Dados técnicos	BP PRO XXL
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Comp. do bico	800 mm
Pressão max.entrada	11 bar
Peso	0,22 kg

BP PRO XXL

Ref. 2112125

Soprador BP PRO

- ▶ Especialmente para superfícies delicadas
- ▶ Ponteira de borracha amovível para evitar riscos
- ▶ Com corpo totalmente em plástico
- ▶ Ajuste contínuo do fluxo de ar através de uma gatilho longo

BP PRO

Ref. 2112120

Dados técnicos	BP PRO
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg



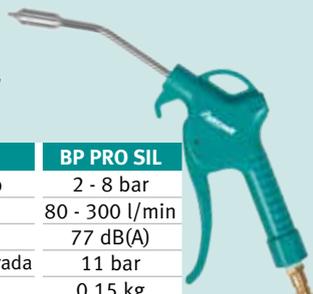
Soprador BP PRO SIL

- ▶ Com bico em estrela para vaporização perfeita
- ▶ Ajuste contínuo do fluxo de ar através de uma gatilho longo
- ▶ Com corpo totalmente em plástico

BP PRO SIL

Ref. 2112127

Dados técnicos	BP PRO SIL
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Nível de ruído	77 dB(A)
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,15 kg



Soprador BPS Soft PRO (VE 5)

- ▶ 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

BPS soft PRO

Ref. 2102130



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

BP PRO V

Ref. 2112122

Dados técnicos	BP PRO V
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,15 kg



Soprador BP PRO SAFE

- ▶ A pressão de saída é limitada a menos de 2 bar em contacto com a superfície
- ▶ Reduz o risco de lesões
- ▶ Controlo contínuo do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões

BP PRO SAFE

Ref. 2112128

Dados técnicos	BP PRO SAFE
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg



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

Novo



Dados técnicos	BST
Abertura do bico	2 mm
Consumo ar	156 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Pressão max. entrada	12 bar

BST
Ref. 2112115

Bicos de borracha intermutáveis

- ▶ Para utilizar em partes sensíveis
- ▶ Ideais para verificar fugas em tubos
- ▶ Encaixam em todas as ponteiras de 6 mm



**Ponteira
borracha
12 mm**

Ref. 2112142



**Ponteira
borracha
25 mm**

Ref. 2112143



**Ponteira
borracha
35 mm**

Ref. 2112144

Pont. borracha	12 mm	25 mm	35 mm
Pressão	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Pressão entrada	11 bar	11 bar	11 bar

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 plástico - Sem mãos frias

BP PRO R

Ref. 2112130

Dados técnicos	BP PRO R
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg



Com parafuso regulador



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

BP PRO G

Ref. 2112128

Dados técnicos	BP PRO G
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,14 kg



Protecção para sopradores BP PRO

- ▶ Óptimo para soprar furos cegos
- ▶ Previne salpicos
- ▶ Ideal para bicos com diâmetro externo de 6 mm

Não aplicável no: 2112100, 2112180, 2112170, 2112140, 2112130

Dados técnicos	Protecção
Ø Externo	100 mm
Peso	0,03 kg



Ref. 2112150

Soprador BP PRO V

- ▶ O soprador ideal para aplicar na produção, oficina, carro ou casa.
- ▶ Para uma limpeza rápida, mesmo nos locais de difícil acesso.
- ▶ Duas versões adaptadas às diferentes exigências do trabalho
- ▶ Modelo-PRO para o uso profissional
- ▶ Todos os sopradores incluem ligação
- ▶ Design portátil e robusto em alumínio

BPK curto

Ref. 2112100

BPL longo

Ref. 2112110



Dados técnicos	BPK	BPL
Pressão trabalho	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min	80 - 300 l/min
Comp. ponteira		160 mm
Pressão max. entrada	6 bar	6 bar
Peso	0,18 kg	0,22 kg

Soprador BP PRO SET

- ▶ Com 3 bicos: leque para limpar grandes superfícies, ponteira longa para limpar os locais de difícil acesso e um Venturi para incrementar o fluxo de ar até 100%
- ▶ Corpo sólido em plástico



BP PRO
Ref. 2112140

Dados técnicos	BP PRO SET
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	11 bar
Peso	0,17 kg

Aspirador/Soprador SBP

NOVO

- ▶ Ideal para aspirar e soprar superfícies
- ▶ Com mangueira extensível e flexível
- ▶ Prática caixa plástica



SBP
Ref. 2102100

Dados técnicos	SBP
Consumo ar	150 l/min
Pressão trabalho	6,3bar
Vibração	0,4m/s ²
Nível de ruído	97dB(A)
Comprimento	145 mm
Ligação ar	1/4"

Soprador BP PRO-E

- ▶ Gatilho doseadora anodizada
- ▶ Corpo da pistola forjado em alumínio



BP PRO-E
Ref. 2102180

Dados técnicos	BP PRO-E
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Bico - Ø	1,5 mm
Bico-Rosca	M12 x 1,25
Peso	0,19 kg

Soprador BPI PRO

- ▶ Com bico injectar, 100% fluxo de ar graças ao tubo VENTURI



BPI PRO
Ref. 2102170

Dados técnicos	BPI PRO
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão trabalho	1,0 - 6,0 bar
Peso	0,27 kg

Soprador BP PRO DUO

- ▶ Ajuste preciso do fluxo de ar por parafuso de ajuste e gatilho
- ▶ Possibilidade de ligar o ar na parte superior ou inferior da pistola, evitando que a mangueira se enrole
- ▶ Inclui 2 bicos intermutáveis, 1 longo (112 mm) e um curto.



BP PRO DUO
Ref. 2102190

- ▶ Pode ligar a mangueira em cima ou em baixo
- ▶ A mangueira não torce

Dados técnicos	BP PRO DUO
Pressão trabalho	2 - 8 bar
Consumo ar	80 - 300 l/min
Pressão max. entrada	10 bar
Peso	0,20 kg

Kit ponteiras para Soprador, 5-teilig

- ▶ Adaptador, Venturi, Plano, Agulha de encher bolas, borracha Ø 35mm
- ▶ Indicado para BP PRO DUO (2102190) e BP PRO (2112140)



Ref. 2102192

Dados técnicos	Kit ponteiras
Ponteira borracha	Ø 35mm

Insufladores de pneus

Insuflador de pneus SD/ SD-G

- ▶ Com Ligação rápida
- ▶ SD-G calibrada



SD
Ref. 2102300

SD-G
Ref. 2102350

Dados técnicos	SD	SD-G
Pressão trabalho	max. 8 bar	max. 10 bar
Escala	0-8 bar	0-10 bar
Peso	0,39 kg	0,39 kg

Insuflador de pneus PRO-E

- ▶ Indicado para nitrogénio
- ▶ Versão pro com válvula c/ travão
- ▶ Manómetro de elevada qualidade e leitura exacta



PRO E
Ref. 2102700

Manómetro de substituição
Ref. 2102701

Dados técnicos	PRO E
Pressão trabalho	max. 10 bar
Escal	0-10 bar
Ø Manómetro	63 mm
Peso	0,47 kg

Insuflador pneus PRO/PRO-G

- ▶ Uso profissional
- ▶ Com Ligação rápida
- ▶ Manómetro com leitura precisa
- ▶ PRO-G, calibrada



PRO
Ref. 2102500

PRO-G
Ref. 2102600

Dados técnicos	PRO	PRO-G
Pressão trabalho	max. 12 bar	max. 12 bar
Escala	0-10 bar	0-10 bar
Ø Manómetro	80 mm	80 mm
Peso	0,60 kg	0,58 kg

Insuflador calibrado PRO-G KOMPAKT

- ▶ Indicado para nitrogénio
- ▶ Versão PRO compacta de alumínio com válvula c/ travão

calibrada



PRO-G KOMPAKT
Ref. 2103010

Dados técnicos	PRO-G Kompakt
Escala	0 - 10 bar
Pressão trabalho	max. 10 bar
Peso	0,60 kg

Insuflador 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
Ref. 2102800

PRO-G DUO
Ref. 2102850

Dados técnicos	PRO-G H	PRO-G DUO
Pressão trabalho	max. 10 bar	max. 12 bar
Escala	0-12 bar	0-12 bar
Ø Manómetro	80 mm	80 mm
Peso	0,9 kg	1,00 kg

Mangueira XL 2500 mm com válvula c/ travão

- ▶ Extensão de 2,5m
- ▶ Indicado para Insuflador de pneus PRO-G DUO e para PRO-G H



XL 2500
Ref. 2102804

Kits Ar comprimido



Kit Ar Comprimido-6 peças
1 Soprador curto,
1 Insuflador pneus SD,
1 Tubo espiral,
1 Kit adaptadores 3-peças

6 peças
Ref. 2102006



Kit Ar Comprimido-7 peças
Igual ao Kit ar comprimido 6
peças mais: 1 Pistola pintura

7 peças
Ref. 2102007



Kit Ar Comprimido-8 peças
Igual ao Kit ar comprimido 7 peças
mais: 1 Almotolia pneumática

8 peças
Ref. 2102008



KIT SUBSTITUIÇÃO PNEUS:
Insuflador de pneus,
Soprador,
Tubo espiral 5mt,
Kit adaptadores 3-peças., Chave de impacto 1/2",
Chaves de caixa de impacto 17/19/21 mm, numa
caixa plástica

Ref. 2400100

Pistolas de cartuchos e Silicone



Pistola cartuchos KP

- ▶ Para cartuchos disponíveis no mercado
- ▶ Com ventilação, sem desperdício de material
- ▶ Só funciona com cartuchos

KP
Ref. 2102250

Dados técnicos	Pistola cartuchos KP
Consumo ar apr.	50 l/min
Pressão trabalho	1,5 bar
Peso	0,5 kg



Pistola cartuchos KP-R

- ▶ Para cartuchos disponíveis no mercado
- ▶ Com ventilação, sem desperdício de material
- ▶ Ajuste infinito da quantidade de material dispensado

KP-R
Ref. 2102260

Dados técnicos	Pistola cartuchos KP-R
Consumo ar apr.	60 l/min
Pressão trabalho	10 bar
Peso	0,56 kg



Pistola cartuchos KP PRO

- ▶ Para cartuchos de silicone
- ▶ Com ventilação
- ▶ Ajuste infinito

KP PRO
Ref. 2102270

Dados técnicos	Pistola cartuchos KP PRO
Consumo ar apr.	100 l/min
Pressão trabalho	apr. 8 bar
Peso	1,04 kg



Pistola de silicone SP

- ▶ Cartuchos de silicone de 600 ml
- ▶ Com ventilação
- ▶ Ajuste infinito

SP
Ref. 2102290

Dados técnicos	Aplicador silicone SP
Consumo ar apr.	100 l/min
Pressão trabalho	apr. 8 bar
Peso	1,32 kg

Pistolas lavagem/ Pistolas anti-rombo

Pistolas lavagem Alu SPA

- ▶ Com ligação baioneta
- ▶ Copo alumínio 1 l
- ▶ Para pulverização de produtos de limpeza a frio, detergentes e pulverização de óleos

Alu SPA
Ref. 2102200



Pistola de limpeza RP

- ▶ RPM: 6.000 min⁻¹
- ▶ Consumo ar: apr. 200 l/min
- ▶ Copo: 900 ml
- ▶ Peso: 0,9 kg
- ▶ Limpa rapidamente, com segurança e profundidade como ex., vidro, metal, plásticos, superfícies pintadas
- ▶ Bocal rotativo
- ▶ Ajuste infinito da quantidade de agente dispensada

RP
Ref. 2102210



Pistola lavagem Alu SPA-R

- ▶ Para pulverização de produtos de limpeza a frio, detergentes e pulverização de óleos
- ▶ Regulação da quantidade de material e ar



Dados técnicos	Pistola SPA-R	Alu SPA-R
Consumo ar apr.	120-220 l/min	Ref. 2102220
Pressão trabalho	3 - 6 bar	

Pistola lavagem SPK

- ▶ Lança com ponteira giratória 360°
- ▶ Copo plástico 0,7 l
- ▶ Bico Ø 3 mm e jacto ajustável



Dados técnicos	Pistola SPK	SPK
Consumo ar apr.	160 l/min	Ref. 2103000
Pressão trabalho	2 - 6 bar	



Pistola anti-rombo UHP PRO

- ▶ Para selar o chassi e cavidades
- ▶ Tubo de pesca largo para agentes viscosos
- ▶ Para latas comerciais de 40mm roscadas

UHP PRO
Ref. 2104150

Dados técnicos	Pistola anti-rombo UHP PRO
Mangueira	550 mm
Consumo ar	120 - 180 l

Decapadoras

Decapadora SPB

- ▶ Bico endurecido
- ▶ Copo de 1l



SPB

Ref. 2103100

Dados técnicos	Decapadora SPB
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250-300 l

Decapadora SPS

- ▶ Permite a pesca do material de decapagem a partir de recipientes externos



SPS

Ref. 2103300

Dados técnicos	Decapadora SPS
Pressão trabalho	4 - 8 bar
Consumo ar	250 - 400 l

Decapadora SPS PRO

- ▶ Para trabalhar com granalha até 0,8 mm
- ▶ Com mangueira de pesca incluída, comprimento 170 cm, DI 18 mm/ DE 24 mm



SPS PRO

Ref. 2103550

Dados técnicos	Decapadora SPS PRO
Pressão trabalho	5 - 8 bar
Consumo ar	320 - 420 l

Mini-Decapadora MSP

- ▶ Ideal para trabalhos minuciosos na reparação automóvel, marcas de pedra e ferrugem ligeira
- ▶ **Equipamento:** Copo da 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 1/4" F, mangueira de ar de 1,5 m



MSP

Ref. 2103050

Dados técnicos	Mini-Decapadora MSP
Pressão trabalho	2 - 2,5 bar
Consumo ar	200 l/min

Kits pistolas de massa

FPS

Ref. 2102230



FPS

- ▶ Com Tubo rígido, tubo flexível e ponteira

FPS PRO

Ref. 2102240



FPS PRO

- ▶ Mangueira de 400 mm para maior alcance

FPS PRO D

Ref. 2102245



FPS PRO D

- ▶ Mangueira de 400 mm para maior alcance

Dados técnicos	FPS	FPS Pro	FPS Pro D
Consumo ar*	0,4 l	0,4 l	0,4 l
Pressão trabalho	2 - 8 bar	2 - 8 bar	2 - 8 bar
Ratio pressão	01:40	01:40	01:40
Peso	1,5 kg	1,6 kg	1,6 kg

* Por bombada

Chaves Impacto Industriais

IS 1/2" Super Mini Set

- ▶ Chave impacto standard comprovada
- ▶ Indicado para trabalhos pesados na industria automóvel
- ▶ Saída de ar no punho
- ▶ Baixa vibração



← apenas 99 mm →

IS 1/2" Super Mini Set

Ref. 2401208

Dados técnicos	IS 1/2" Super Mini Set
Consumo ar	aprox. 420 l/min.
Pressão trabalho	6,3 bar
Quadra	1/2" Quadrado
Ligação	1/4"
Torque	Rotação Esq.: 255, 480, 680 Nm Rotação Dir.: 250, 470, 610 Nm
Peso	1,4 kg

IS 1/2" Mini

- ▶ Operação a uma mão
- ▶ Material compósito: Leve e isolado do frio
- ▶ Design compacto
- ▶ Comprimento 120 mm



IS 1/2" Mini

Ref. 2401213

Dados técnicos	IS 1/2" Mini
Consumo ar	aprox. 420 l/min.
Pressão trabalho	6,3 bar
Quadra	1/2" Quadrado
Ligação	1/4"
Torque	Rotação Esq.: max. 850 Nm Rotação Dir.: 300, 530, 830 Nm
Peso	1,19 kg

IS 1/2" Mini DP & IS 1/2" DP

- ▶ Martelo: Jumbo
- ▶ Ajuste do torque no gatilho por botão rotativo
- ▶ Ligação rotativa
- ▶ Material compósito: Leve e isolado do frio
- ▶ Design extra compacto
- ▶ Função „Soft start“



Novo

Novo



IS 1/2" Mini DP

Ref. 2401362



IS 1/2" DP

Ref. 2401364

Dados técnicos	IS 1/2" Mini DP	IS 1/2" DP
Consumo ar	aprox. 420 l/min.	aprox. 450 l/min.
Pressão trab.	max. 6,3 bar	max. 6,3 bar
Quadra	1/2" Quadrado	1/2" Quadrado
Ligação	1/4"	1/4"
Torque		
- Rotação Esq.	678 Nm	max. 1085 Nm
- Rotação Dir.	290,440,580 Nm	460,690,920 Nm
Peso	1,16 kg	2,0 kg

IS 3/4" DP

- ▶ Saída de ar no punho
- ▶ Operação simplificada graças ao interruptor lateral
- ▶ Ajuste do torque
- ▶ Ligação rotativa
- ▶ Material compósito: Leve e isolado do frio
- ▶ Baixa vibração
- ▶ Função „Soft start“



Novo

IS 3/4" DP

Ref. 2401366

Dados técnicos	IS 3/4" DP
Consumo ar	aprox. 504 l/min.
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	3/4" Quadrado
Ligação	3/8"
Torque	
- Rotação Esq.	max. 1898 Nm
- Rotação Dir.	815, 1220, 1630 Nm
Peso	3,3 kg

IS 1" DP

- ▶ Saída de ar no punho
- ▶ Operação simplificada graças ao interruptor lateral
- ▶ Ajuste do Torque
- ▶ Ligação rotativa
- ▶ Material compósito: Leve e isolado do frio
- ▶ Baixa vibração
- ▶ Função „Soft start“



Novo

IS 1" DP

Ref. 2401368

Dados técnicos	IS 1" DP
Consumo ar	aprox. 504 l/min.
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	1" Quadrado
Ligação	3/8"
Torque	
- Rotação Esq.	max. 1898 Nm
- Rotação Dir.	815, 1220, 1630 Nm
Peso	3,4 kg

Chaves de impacto Profissionais

- ▶ Chaves leves e resistentes ao impacto em compósito para a indústria e oficinas auto
- ▶ Vibração reduzida, punho isolado do frio
- ▶ Design compacto e leve com a máxima potência
- ▶ Torque ajustável em 3 níveis
- ▶ Exaustão de ar pelo punho previne a acumulação de resíduos do travão
- ▶ Para substituição de rodas, reparações e montagens



Torque ajustável em 3 níveis



Compósito 1/2" C



Compósito 1/2"

Compósito 1/2" Compact PRO

Ref. 2401400

Compósito 1/2" PRO

Ref. 2401420

Chave de impacto

- ▶ Mecanismo de duplo martelo, alto desempenho

Dados técnicos	Compósito 1/2" Compact PRO	Compósito 1/2" PRO
Quadra	1/2"	1/2"
Consumo ar Carga	420 l/min	410 l/min
Torque Rotação Dir.	430 Nm	800 Nm
Torque Rotação Esq.	540 Nm	1080 Nm
Pressão trab.	6,3 bar	6,3 bar
Peso	1,2 kg	2,2 kg



Compósito 3/4" PRO

Ref. 2401440

Compósito 3/4"

Chave de impacto Compósito 3/4" PRO

- ▶ Robusta, mecanismo de impacto de rolos resistente

Dados técnicos	Compósito 1/2" PRO
Quadra	3/4"
Consumo ar Carga	510 l/min
Torque Rotação Dir.	1350 Nm
Torque Rotação Esq.	1620 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	3,8 kg



Compósito 1" PRO

Ref. 2401450

Compósito 1"

Chave de impacto Compósito 1" PRO

- ▶ Veio longo de 200 mm
- ▶ Mecanismo de impacto de rolos resistente e robusto

Dados técnicos	Compósito 1" PRO
Quadra	1"
Consumo ar Carga	520 l/min
Torque Rotação Dir.	1350 Nm
Torque Rotação Esq.	1620 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	5 kg

Chaves de caixa de impacto de 1/2"

- ▶ Reforçadas . Endurecidas . Em caixa metálica

Kit chaves de impacto 1/2" 10 pcs.

- ▶ Medidas: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24mm

Ref. 2400001



Kit chaves impacto 3/4" 8 pcs.

- ▶ Medidas: 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38 mm

Ref. 2400002



Kit chaves impacto 1" 7 pcs.

- ▶ Medidas: 24, 27, 30, 32, 35, 36, 38 mm

Ref. 2400003



Chave Impacto e chaves caixa impacto **não estão incluídas**

Suporte parede magnético

- ▶ 2 pratos magnéticos potentes
- ▶ Capacidade de carga 10Kg

Ref. 2400050

Chaves de caixa de impacto de 1/2"

- ▶ Revestimento de plástico para protecção das jantes de liga leve
- ▶ Medidas: 17/19/21 mm
- ▶ Comprimento 85 mm

Ref. 2400010



Chave de impacto industrial 3/4"

- ▶ Para aplicações difíceis no sector automóvel em camiões, autocarros, para as empresas de expedição, etc.



IS 3/4" Compósito

Ref. 2401260

Chave de impacto industrial IS 3/4" Compósito

- ▶ Com duplo martelo

Dados técnicos	IS 3/4" Compósito
Quadra	3/4" Quadrado
Consumo ar Carga	510 l/min
Torque Rotação Dir.	3 níveis ajustáveis
Torque Rotação Esq.	max. 1220 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	3,2 kg

Chave de impacto industrial 1"

- ▶ Para aplicações difíceis no sector automóvel em camiões, autocarros, para as empresas de expedição, etc.



Chave de impacto industrial IS 1" PRO

- ▶ Com duplo martelo
- ▶ Torque ajustável em 3 níveis na Rotação Dir. e Rotação Esq.

IS 1" PRO

Ref. 2401310

Dados técnicos	IS 1" PRO
Quadra	1" Quadrado
Consumo ar Carga	570 l/min
Torque	max. 2800 Nm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	18 kg



Kits Chave de impacto

ISS 1/4"

Ref. 2401050

Kit chaves de velas



Chave de impacto Set ISS 1/4"

- ▶ 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 Esquerda / Direita
- ▶ Inclui 5 chaves longas 8,9,10,11,12 mm, rótula, extensão

Dados técnicos	ISS 1/4"
Consumo ar Carga	300 l/min
Torque	10/20/30/40 Nm
Peso	0,9 kg



KIT 1/2"

Ref. 2401100

Kit chaves de impacto 1/2"

- ▶ Mecanismo de martelo
- ▶ Em caixa de plástico
- ▶ Inclui as chaves: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, extensão e lubrificador de linha

Dados técnicos	SET 1/2"
Consumo ar Carga	360 l/min
Torque	apr. 320 Nm
Peso	2,2 kg



ISS 1/2" PRO

Ref. 2401220

Kit chaves de impacto industrial ISS 1/2" PRO

- ▶ Chave de impacto compacta e leve
- ▶ Sistema de duplo martelo
- ▶ 3 níveis ajustáveis
- ▶ Ligação: 1/4"
- ▶ **Equipamento:** 10 Pcs. Chaves de impacto 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Dados técnicos	ISS 1/2" PRO
Consumo ar Carga	420 l/min
Torque	560 Nm
Peso	2,1 kg



KIT 1/2" PRO Compósito

Ref. 2401430

Kit chaves de impacto 1/2" Compósito PRO

- ▶ **Equipamento:**
- ▶ 10 Chave de impacto: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
- ▶ Extensão
- ▶ Lubrificador de linha

Dados técnicos	1/2" Compósito PRO
Quadra	1/2"
Pressão trabalho	6,3 bar
Consumo ar Carga	apr. 400 l/min
Torque Rota�o Esq.	800 Nm
Peso	2,2 kg

Roquete RS 1/2" HT

- ▶ Torque realmente elevado
- ▶ Ideal para locais de difícil acesso
- ▶ Design compacto
- ▶ Elevado torque graças ao sistema integrado de martelo jumbo
- ▶ Controlo do torque no punho

Novo



RS 1/2" HT

Ref. 2401530

Dados técnicos	RS 1/2" HT
Consumo ar	90 l/min
Rota�es	110 min ⁻¹
Torque Rota�o Esq.	max. 360 Nm
Rota�o Dir.	345, 300 Nm
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Quadra	1/2" Quadrado
Liga�o	1/4"
Peso	0,5 kg

Aparafusadora



Roquete RS 1/4" PRO

- ▶ Roquete pequeno e prático
- ▶ Indicado para espaços confinados

RS 1/4" PRO
Ref. 2401500

Dados técnicos	RS 1/4" PRO
Quadra	1/4" Quadrado
Consumo ar	390 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Torque	max. 33 Nm
Peso	0,5 kg
Rota�es	ca.110 min ⁻¹



Kit roquete RS 3/8" PRO

- ▶ Roquete prático e compacto (apenas 140 mm), ideal para locais de difícil acesso, com vasto leque de acessórios
- ▶ Rota o Esquerda/Direita

RS 3/8" PRO
Ref. 2401505

Dados técnicos	RS 3/8" PRO
Quadra	3/8" Quadrado
Torque	max. 27 Nm
Consumo ar	220 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,4 kg



RS W 1/2" PRO

Ref. 2401510

Roquete RS W 1/2" PRO

- ▶ Roquete prático com cabeçote inclinável entre +30 e -30 

Dados técnicos	RS W 1/2" PRO
Quadra	1/2" Quadrado
Torque	max. 68 Nm
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,93 kg
Rota�es	apr. 180 min ⁻¹



Roquete RS 1/2" PRO

- ▶ Verdadeiramente poderoso graças ao drive duplo no cabeçote

RS 1/2" PRO
Ref. 2401520

Dados técnicos	RS 1/2" PRO
Quadra	1/2" Quadrado
Consumo ar	apr. 170 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Torque	max. 135 Nm
Peso	1,2 kg
Rota�es	apr. 160 min ⁻¹



Kit roquete LR S 1/2"

- ▶ Com ligação rotativa
- ▶ Com extensão
- ▶ Rotação esquerda/direita
- ▶ Numa prática mala plástica

Dados técnicos	LR S 1/2"
Consumo ar	apr. 390 l/min
Pressão trabalho	6 bar
Torque	apr. 60 Nm
Peso	1,2 kg

Kit LR S 1/2"

Ref. 2401550

Pistola Aprafusadora PS PRO

- ▶ Com punho em borracha, isolado do frio e amortecedor de vibração
- ▶ Rotação esquerda/direita



Dados técnicos	PS PRO
Ruído	80 dB
Consumo ar	360 l/min
Torque	1-12 Nm
Rotações	1.650 min ⁻¹
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	1,2 kg

PS PRO

Ref. 2404220

Aparafusadora recta ST PRO

- ▶ Design simples, ideal para o trabalho de linha de montagem
- ▶ Com bucha hexagonal 1/4"
- ▶ Rotação esquerda/direita



Dados técnicos	ST PRO
Consumo ar	300 l/min
Torque	3-8 Nm
Rotações	1.800 min ⁻¹
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,9 kg

ST PRO

Ref. 2404210

Fresadora pontos solda SF PRO

- ▶ Profundidade de corte ajustável para maior precisão



Dados técnicos	SF PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Rotações	1.800 min ⁻¹
Consumo ar	240 l/min
Peso	1,3 kg
Fresa	8 mm

SF PRO

Ref. 2404580

Berbequins pneumáticos



Berbequins angular WB 10 PRO

- ▶ Bucha de aperto rápido 3/8", 10 mm
- ▶ Dupla transmissão potente, silenciosa e resistente

Dados técnicos	WB 10 PRO	WB 10 PRO
Consumo ar	280 l/min	Ref. 2404190
Pressão trabalho	max. 6,3 bar	
Rotações	1.900 min ⁻¹	

Berbequim BM R+L PRO

- ▶ Bucha de aperto rápido 3/8", 10 mm
- ▶ Comutador rápido esq./dir.



Dados técnicos	BM 10 Compósito PRO
Consumo ar	apr. 360 l/min.
Pressão trab	6 bar
Rotações	apr 1.800 /min
Ligação	1/4"
Peso	1,1 kg

BM R+L PRO

Ref. 2404150

Compósito

Berbequim BM 10 Compósito PRO

- ▶ Bucha de aperto rápido 3/8", 10 mm
- ▶ Comutador rápido esq./dir.



Dados técnicos	BM 10 Compósito PRO
Consumo ar	460 l/min
Pressão trab.	max. 6,3 bar
Rotações	1.800 min ⁻¹
Peso	0,9 kg

BM 10

Ref. 2404150

Compósito

Rotações baixas!

Berbequim BM 13 Compósito PRO

- ▶ Bucha de aperto rápido 1/2", 13 mm
- ▶ Comutador rápido esq./dir.
- ▶ Ideal também para ferramentas de maiores dimensões (misturadoras).



Dados técnicos	BM 13 Compósito PRO
Consumo ar	430 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Rotações	450 min ⁻¹

BM 13 Comp PRO

Ref. 2404170

Novo

Berbequim BM 13 HT

- ▶ Pega montada à esq. ou dir.
- ▶ Punho confortável isolado do frio
- ▶ Baixa vibração
- ▶ Função „Soft start“
- ▶ Bucha de aperto rápido 2 – 13 mm



Dados técnicos	BM 13 HT
Consumo ar	apr. 440 l/min.
Pressão trab.	max. 6,3 bar
Torque	max.: 0,7 PS
Ligação	1/4"
Ligação	700 min ⁻¹
Peso	1,3 kg

BM 13 HT

Ref. 2404180

Rectificadoras

ST XL PRO

Ref. 2403210



Dados técnicos	Rectificadora angular WST PRO
Quadra	6 mm
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Consumo ar	330 l/min
Rotações	18000 min ⁻¹
Peso	0,5 kg

115°



Novo

Rectificadora angular WST 115

- ▶ Controlador de velocidade no punho
- ▶ Saída de ar giratória
- ▶ Alavanca de segurança
- ▶ Ferramenta operacional incluída

Dados técnicos	WST 115
Consumo ar	apr. 360 l/min.
Rotações	18.000 min ⁻¹
Quadra	3mm, 6 mm
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,7 kg

WST 115

Ref. 2403215

WS 125 PRO

Ref. 2403470



Rebarbadora WS 125 PRO

- ▶ Modelo prático mas potente
- ▶ Para discos até Ø 125 mm

Dados técnicos	WS 125 PRO
Quadra	22 mm
Rotações	10.000 min ⁻¹
Consumo ar	490 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar

IWS 125 PRO

Ref. 2403480



Rebarbadora industrial IWS 125 PRO

- ▶ Para discos até Ø125 mm
- ▶ Para rebarbar e cortar
- ▶ Design robusto para uso intensivo

Rectificadora ST XL PRO

- ▶ Eixo comprimo, versão com 280 mm

Dados técnicos	ST XL PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Rotações	22.000 min ⁻¹
Consumo ar	330 l/min
Quadra	6 mm
Peso	0,8 kg

ST XL PRO

Ref. 2403250

Kit Rectificadora STS Compósito PRO

- ▶ 2 encabadouros (3 mm, 6 mm)
- ▶ 5 mós de cada (3 mm, 6 mm), engate mangueira e chave de aperto
- ▶ Em caixa de plástico

Dados técnicos	STS Compósito PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Consumo ar	330 l/min
Rotações	22000 min ⁻¹
Quadra	6 mm
Peso	0,6 kg

STS Comp PRO

Ref. 2403200



TWS PRO

Ref. 2403490

Rebarbadora longa TWS Pro

- ▶ Para rebarbar e cortar
- ▶ Com punho ergonómico, antiderrapante e com baixa vibração
- ▶ Inclui alavanca de segurança
- ▶ Controlador de velocidade no punho



Novo

Rebarbadora longa TWS Super

- ▶ Controlador de velocidade no punho
- ▶ Saída de ar rotativa
- ▶ Cabeçote extra plano, apenas 39 mm
- ▶ Protecção de ajuste rápido
- ▶ Discos corte 100 x 0,8 x 9,6mm



TSW Super

Ref. 2403491

Dados técnicos	TWS Super
Consumo ar	aprox. 480 l/min.
Pressão trabalho	6,3 bar
Discos corte-Ø	100 mm
Peso	1,4 kg



Kit Rectificadora 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
- ▶ Saída de ar ajustável

Dados técnicos	STS SET
Consumo ar	aprox. 270 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Rotações	22.000 min ⁻¹
Peso	0,4 kg

STS

Ref. 2403190



Kit Rectificadora de precisão PSS PRO

- ▶ Para rebarbar, lixar e rectificar
- ▶ Inclui: Vasta gama de acessórios, lubrificador de linha e ferramentas, numa caixa plástica.
- ▶ Encabadouro para mós com haste de 3mm.

Dados técnicos	PSS PRO
Consumo ar	170 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Rotações	54.000 min ⁻¹
Peso	0,20 kg

PSS PRO

Ref. 2403120

Removedor Universal - Kit UE Pro

- ▶ Para diversas aplicações de limpeza de chassi com corpo ergonómico e punho anti-vibração e derrapante
- ▶ Alavanca de segurança, inclui punho lateral

- Kit inclui:** 1 suporte escovas 11 mm, 1 suporte escovas 23 mm, 1 Escova aço fina 11 mm, 1 Escova aço fina 23 mm, 1 Escova aço grossa 11 mm, 1 Escova aço grossa 23 mm, 1 Disco de borracha ocre



UE PRO

Ref. 2403800

Lixadora de cinta BS PRO / BS20 PRO

- ▶ Remoção de ferrugem, rebarbar e lixar
- ▶ Braço rotativo 360° para alcançar locais de difícil acesso
- ▶ Dispositivo automático de tensão da cinta
- ▶ BS PRO largura da cinta 10 mm
- ▶ BS 20 PRO largura da cinta 20 mm



BS PRO

Ref. 2403700



BS20 PRO

Ref. 2403750



PSM 3 PRO

Ref. 2403280

Mini polidora PSM 3 PRO

- ▶ Prático, para reparar e polir pequenas superfícies
- ▶ Velocidade variável
- ▶ Equipamento: Disco velcro com Ø 76 mm, Disco esponja dura 90 mm, Disco esponja macia 90 mm, Disco pelo de carneiro 80 mm

Dados técnicos	Mini PSM 3 PRO
Encabadouro	M6
Rotações ralenti	2.000 min ⁻¹
Peso	0,75 kg
Consumo ar	aprox. 340 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar

Discos de polir para PSM 3	Ref.
Esponja dura 90 mm	2403281
Esponja macia 90 mm	2403282
Pelo carneiro 80 mm	2403283



PS 7

Ref. 2403290

Polidora PS 7

- ▶ Polidora de grandes dimensões com o disco extra plano
- ▶ Pega adicional para montar à dir./esq.

Dados técnicos	Polidora PS 7
Disco com velcro	Ø 178 mm
Veio	M14 x 2
Peso	2,2 kg
Pressão trabalho	6,3 bar
Rotações ralenti	aprox. 2.800 min ⁻¹
Consumo ar	aprox. 400 l/min

Acessório para PS 7	Ref.
Disco de esponja	2403292
Disco pelo carneiro	2403294



DS

Ref. 2403500

Lixadora delta DS

- ▶ Com extracção (4 furos)
- ▶ Para sistema aspiração central

Dados técnicos	Polidora delta DS
Velocidade	11.000 min ⁻¹
Curso de trabalho	3,2 mm
Consumo ar	480 l/min
Disco	70 x 95 mm
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,8 kg



ESS 155 COMP PRO

Ref. 2403450

Lixadora orbital excêntrica ESS 150 Comp PRO

- ▶ Com extracção (6 furos)
- ▶ Inclui mangueira e filtro de saco em tecido

Dados técnicos	ESS 150 Compósito PRO
Rotações	10.000 min ⁻¹
Curso de trabalho	5 mm
Consumo ar	350 l/min
Disco-Ø	150 mm
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,9 kg

Acessório para ESS 150	Ref.
Disco	2403402



SWS 180 PRO

Ref. 2403520

Lixadora orbital SWS 180 PRO

- ▶ Com extracção (8 furos)
- ▶ Inclui mangueira e filtro de saco em tecido

Dados técnicos	SWS 180 PRO
Rotações	8.500 min ⁻¹
Curso trabalho	3,2 mm
Consumo ar	360 l/min
Disco-Ø	100 x 180 mm
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	1,4 kg

Separar, Cortar, Perfurar



Roedora BN PRO

- ▶ Para cortes precisos mesmo em superfícies onduladas
- ▶ Até 1,6 mm Alumínio / 1,2 mm Chapa metal

Dados técnicos	BN PRO
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Consumo ar	300 l
Cursos	2600 min ⁻¹
Largura de corte	5 mm
Peso	1,1 kg

BN PRO
Ref. 2404550


SZ PRO

Ref. 2404850

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



Lâminas SZ PRO	Ref.
1 8 mm lâmina ponta offset	2404865
2 18 mm lâmina curva em U	2404861
3 24 mm lâmina em U	2404868
4 35 mm lâmina direita dentada	2404866
5 36 mm lâmina curva em U	2404862
6 90 mm lâmina curva em U	2404864

Mais acessórios no catálogo Geral

Serras universais

- ▶ Para cortar por exemplo, plásticos, madeira, alumínio e acrílico
- ▶ Guia segura graças ao suporte de paragem
- ▶ Alavanca de segurança para impedir os arranques acidentais



Equipamento:

- ▶ redonda
- ▶ meia lua
- ▶ triangular
- ▶ plana
- ▶ quadrada

Mini-Serra Universal-Lima USF MINI

- ▶ Serra universal e prática para áreas de trabalho apertadas
- ▶ Silenciosa
- ▶ Exaustão traseira

Dados técnicos	USF MINI
Espessura corte	1,2 mm chapa
Avanços	7.500 min ⁻¹
Curso	10 mm
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,5 kg

USF MINI
Ref. 2404640


Equipamento:

- ▶ redonda
- ▶ meia lua
- ▶ triangular
- ▶ plana
- ▶ quadrada

Serra Universal-Lima USF PRO

- ▶ Leve e confortável
- ▶ Exaustão traseira

Dados técnicos	USF PRO
Espessura corte	1,6 mm chapa
Avanços	5.000 min ⁻¹
Curso	10 mm
Consumo ar	200 l/min
Pressão trabalho	6,3 bar
Peso	0,75 kg

USF PRO
Ref. 2404630


Compósito

Serra Universal US Compósito PRO

- ▶ Corte até 3,2 mm/alumínio e 1,6 mm/chapa
- ▶ Com ligação em Z articulada

Dados técnicos	US COMPÓSITO PRO
Avanços	10.000 min ⁻¹
Curso	10 mm
Consumo ar	230 l/min
Pressão trabalho	max. 6,3 bar
Peso	0,5 kg

US PRO
Ref. 2404660

Martelo burilador e Acessórios



Kit Martelo burilador MHU

- ▶ Para pequenos trabalhos
- ▶ A figura mostra o equipamento standard
- ▶ Fornecido numa prática caixa plástico
- ▶ O encabadouro hexagonal evita a torção dos buris

Dados técnicos	MHU
Quadra	10 mm
Percussões	3.000 min ⁻¹
Consumo ar	280 l/min
Peso	1,6 kg

MHU
Ref. 2402200


Kit Martelo burilador MHB PRO

- ▶ Versão PRO longa, para todo o tipo de trabalhos na construção, chaparia, etc.
- ▶ A figura mostra o equipamento standard, 5 buris, ligação e mola de fixação
- ▶ Fornecido numa caixa de metal

Dados técnicos	MHB PRO
Quadra	10 mm
Percussões	2.200 min ⁻¹
Consumo ar	240 l/min
Peso	2,0 kg

MHB PRO
Ref. 2402300


Martelo burilador MHV PRO

- ▶ Material anti-vibração e estrutura equilibrada
- ▶ Ideal para uso na construção
- ▶ Bucha de aperto rápido para troca simples e rápida dos buris
- ▶ Punho ergonómico anti-derrapante isolado do frio
- ▶ Mecanismo de amortecimento reduzindo o efeito da pancada no utilizadores

Dados técnicos	MHV PRO
Quadra	10 mm
Percussões	2.500 min ⁻¹
Consumo ar	280 l/min
Peso	2,4 kg

MHV PRO
Ref. 2402400



Martelo burilador MHA PRO

- ▶ Modelo profissional robusto para buris com 12,7 mm de haste
- ▶ Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições
- ▶ Com 3 buris e mola de fixação

Dados técnicos	MHA PRO
Quadra	12,7 mm
Percussões	3.600 min ⁻¹
Consumo ar	360 l/min
Peso	2,8 kg

MHA PRO
Ref. 2402500



Martelo burilador MHP PRO

- ▶ Modelo profissional robusto para buris com 14,7mm de haste
- ▶ Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições

Dados técnicos	MHP PRO
Quadra	14,7 mm
Percussões	2.400 min ⁻¹
Consumo ar	600 l/min
Peso	6,9 kg

MHP PRO
Ref. 2402550

Buris MHP PRO

Buris cinzel 250 mm 2402552



Buris plano 250 mm 2402553



Buris plano largo 250 mm 2402554



Buris cinzel longo 400 mm 2402556



Buris plano longo 400 mm 2402557



Ref. 2402103

Bucha de retenção

- ▶ Indicado para MHU, MHB
- ▶ Para mudança rápida de ferramenta



Ref. 2402600

Cabeça de agulhas

- ▶ Para a remoção de ferrugem, gesso, argamassas e outros tipos de acabamentos
- ▶ Indicada para MHU, MHB PRO e MHV PRO

Pistolas de agrafar / pregar

- ▶ Máquinas de agrafar / pregar para uma vasta gama de aplicações
- ▶ Punhos em borracha, isolados do frio, anti-derrapantes e com absorção de vibrações
- ▶ Com protecção do carregador e contactos
- ▶ Fornecidos numa prática caixa plástico
- ▶ Pressão trabalho: 6 bar



KG 16 PRO
Ref. 2405401

Pistola Agrafar KG 16 PRO

- ▶ Agrafes: 6 - 16 mm, Modelo 80
- ▶ Consumo ar: 0,5 l/disparo
- ▶ Peso: 0,9 kg



KG 32 PRO
Ref. 2405301

Pistola Agrafar KG 32 PRO

- ▶ Modelo profissional Agrafes: 13 - 32 mm
- ▶ Modelo 90 L, MA
- ▶ Peso: 1,3 kg



NKG 40/50 PRO
Ref. 2405501

Pistola Pregar/Agrafar NKG 40/50 PRO

- ▶ Aplicação universal
- ▶ Com batente de profundidade
- ▶ Agrafes: 16 - 40 mm Modelo 90
- ▶ Pregos: 20 - 50 mm Modelo F

Pistola Agrafar

KG 50 PRO

- ▶ Para agrafes 19-50 mm Tipo N



KG 50 PRO
Ref. 2405601

Dados técnicos	KG 50 PRO
Consumo ar	1,8 l/disparo
Ligação	1/4"
Peso	3,1 kg

Pistola pregar



NG 90 PRO
Ref. 2405901

Pistola pregar NG 90 PRO

- ▶ Aplicação Universal
- ▶ Para pregos 55-90 mm com ângulo de entrada 34° e diâmetros de 2,87 mm, 3,05 mm e 3,33 mm

Dados técnicos	NG 90 PRO
Consumo ar	4,8 l/disparo
Ligação	1/4"
Peso	4,5 kg

Tira mossas pneumático



Tira mossas pneumático DBH

- ▶ Para reparação de mossas da carroçaria
- ▶ inclui 3 ventosas intermutáveis de Ø 60, 120 e 150 mm

Dados técnicos	DBH
Quadra	1/4 "
Consumo ar	aprox. 250 l/min
Peso	1,36 kg

DBH
Ref. 2402700

Enrolador de AR SAR E



Com ligações rápidas de série

- ▶ Com suporte de parede/tecto giratório
- ▶ Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- ▶ Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo

SAR 8/10E SAR 8/15E
Ref. 2105804 Ref. 2105806

Dados técnicos	SAR 8/10 E	SAR 8/15 E
Mangueira	10 m	15 m
Peso	3,6 kg	7,7 kg
Ø Int. Mangueira	8 mm	8 mm
Ø Ext. Mangueira	12 mm	12 mm
Ligação	1/4" AG	1/4" AG
max. Pressão serviço	15 bar	15 bar

Enrolador de AR SAR TOP



Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligações de qualidade

SAR 8/15 TOP

- ▶ Blindagem em plástico resistente ao impacto
- ▶ Suporte giratório
- ▶ Mangueira de poliuretano reforçada com malha (PU)
- ▶ Temperatura funcionamento: -5° até + 40°C
- ▶ Mangueira: 15 m (+ 1 m Mangueira de ligação)

SAR 8/15 TOP SAR 10/15 TOP
Ref. 2105815 Ref. 2105818

Dados técnicos	SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
Mangueira	15 m	15 m
Ø Int. Mangueira	8 mm	10 mm
Ligação	1/4"	3/8"
max. Pressão serviço	15 bar	15 bar

Enrolador de parede SAR M



Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligações de qualidade

- ▶ Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- ▶ Blindagem metálica
- ▶ Montagem tecto ou chão
- ▶ Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo

SAR 10/15 M
Ref. 2105816

Dados técnicos	SAR 10/15 M
Mangueira	15 m
Peso	12,25 kg
Ø Int. Mangueira	9,5 mm
Ø Ext. Mangueira	14 mm
Ligação	1/4"
max. Pressão serviço	15 bar

Enrolador de AR SAR PRO

- ▶ Mangueira de poliuretano, flexível, resistente à abrasão e vincos
- ▶ Para uso profissional
- ▶ Blindagem metálica, com suporte giratório para montar na parede/tecto
- ▶ Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- ▶ Comprimento mangueira de ligação: 2 m
- ▶ Pressão serviço max.: 15 bar



Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligações de qualidade



SAR 8/15 PRO SAR 10/15 PRO SAR 13/12 PRO
Ref. 2105813 Ref. 2105814 Ref. 2105817

Dados técnicos	SAR 8/15 PRO	SAR 10/15 PRO	SAR 13/12 PRO
Mangueira	15 m	15 m	12 m
Peso	6 kg	7 kg	7,5 kg
Ø Int. Mangueira	8 mm	10 mm	13 mm
Ø Ext. Mangueira	12 mm	15,5 mm	18 mm
Ligação	1/4"	1/4"	1/4"
max. Pressão serviço	15 bar	15 bar	15 bar

Tambor de mangueira DST 8/30

- ▶ Mangueira em poliuretano com malha de suporte de 30 m
- ▶ Suporte de chão rotativo 360°



DST 8/30
Ref. 2105830

Dados técnicos	DST 8/30
Mangueira	30 m
Ø Int. Mangueira	8 mm
Ø Ext. Mangueira	12 mm
Ligação	1/4"
max. Pressão serviço	15 bar



Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligações de qualidade