

Catálogo de equipamentos 2014

Compressores Modelo básico



Compressores Modelo profissional



Compressores Robustos



Compressores Profissionais portáteis com equipamento completo



Compressores estacionários Potência máxima em espaços reduzidos



Compressores insonorizados Para instalação directa no local de trabalho



Compressores de Parafuso



Distribuição e Tratamento de ar comprimido



Equipamentos e acessórios pneumáticos para diversas aplicações



AIRCRAFT Equipamentos pneumáticos - Qualidade a preços reduzidos!



Fábrica e edifício da administração em Hohenzell / Áustria



Galvanização a quente para maior durabilidade - garantia de 15 anos



Linha de montagem dos compressores

A empresa AIRCRAFT Kompressorenbau GmbH foi fundada a 1992. Nessa altura não existiam no mercado compressores capazes de satisfazer os padrões de qualidade e desempenho exigidos pela AIRCRAFT, surgindo aqui a decisão de criar os seus próprios compressores capazes de satisfazer todos os requisitos de qualidade, conforto e

facilidade de operação com a melhor relação preço qualidade do mercado. A AIRCRAFT é responsável pela produção de quase a totalidade dos seus compressores, mantendo um contacto estreito entre os técnicos para assim melhorar a sua produção. Este apoio directo à fábrica de produção permite

manter os padrões de qualidade elevados a que os clientes da AIRCRAFT estão já habituados à mais de 20 anos.

Serie AIRBOY - Compressores portáteis para artesãos, com taxas de fluxo de ar elevadas e alta pressão.

- Aplicação universal
- Motor elétrico de qualidade e alta performance
- Condensador de arranque
- Protecção sobrecarga térmica e sobretensão
- Reservatório com pintura eletrostática
- Disparo ON-OFF automático

- Ventosas anti-vibração
- Punho em borracha para facilitar o transporte
- Regulador de pressão, ajuste infinito da pressão desejada
- Garantia 10 anos anti corrosão do reservatório (para os modelos Airboy 261 e Kitt 90)

8 bar



AIRBOY SILENCE 50 PRO

- Optimizado para baixa demanda de ar
- Extra silenciosos graças à construção fechada - só 43 dB(A), pode operar sem problemas em casa, escritório, etc.
- Filtro regulador de pressão 0-8 bar, separador de detritos, óleo e condensação

15 bar



AIRBOY KITT 90

- Rotações baixas - minimizando as vibrações e o desgaste dos componentes

10 bar



AIRBOY 261

- Pressostato de qualidade CONDOR
- Modelo económico Airboy 261 E com pressostato standard
- Modelo ideal para principiantes
- Preço garantidamente económico

AIRBOY SILENCE 50 PRO

Ref. 200 0100

AIRBOY KITT 90

Ref. 200 1237

AIRBOY 261 E

Ref. 200 1245

Dados Técnicos

	AIRBOY SILENCE 50 PRO	AIRBOY KITT 90	AIRBOY 261 E
Sistema compressor*	Isolado	HOS	HOS
Caudal max.	50 l	85 l	260 l
Capacidade enchimento	33 l	49 l	170 l
Pressão máx.	8 bar	15 bar	10 bar
Reservatório	9 l	2,4 l	2,4 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1
RPM	2.900 min-1	1.420 min-1	2.850 min-1
Motor	340 W/230 V	0,6 kW/230 V	1,8 kW/230 V
Peso	21 kg	21 kg	22 kg
Dimensões (CxLxA) mm	320 x 320 x 480	510 x 270 x 400	510 x 270 x 400
Nível de ruído LWA **	43 dB(A)	85 dB(A)	97 dB(A)

*Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal **Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

AIRBOY KITT 90 AIRBOY 261



- Regulador de pressão, ajuste infinito da pressão desejada
- Dois manómetros - Pressão e Reservatório
- Interruptores e acessórios bem protegidos pela estrutura
- Airboy 261 com pressostato CONDOR e ligações de qualidade

Serie HANDY E / MOBILBOY E - Modelos ideais para casa e hobby até 10 bar

- Aplicação universal
- Protecção contra sobrecarga térmica e sobretensão

- Regulador de pressão standard com ajuste infinito da pressão desejada
- Dois Manómetros - Pressão e Reservatório

- Disparo ON-OFF automático
- Reservatório com pintura electrostática

**Qualidade
a preços económicos**

Isento óleo!



HANDY 201 OF E

- **Sistema Isento óleo! WDS***
- Sem mudança de óleo
- Isento óleo ou condensação no ar comprimido, reduzindo a pegada ecológica

**HANDY
201 OF E**

Ref. 200 1210

Isento óleo!



MOBILBOY 221/24 OF E

- **Sistema Isento óleo WDS***
- Sem mudança de óleo

**MOBILBOY
221/24 OF E**

Ref. 200 2222

8 bar



MOBILBOY 241/24 E

- Regulador de pressão, ligações engate rápido e pressostato com disparo automático

**MOBILBOY
241/24 E**

Ref. 200 2241

10 bar



MOBILBOY 301/24 E

- Regulador de pressão, ligações engate rápido e pressostato com disparo automático

**MOBILBOY
301/24 E**

Ref. 200 3326

10 bar



**MOBILBOY
311/50 E**

Ref. 200 3331

MOBILBOY 311/50 E

- Com reservatório de 50 l

10 bar



**MOBILBOY
361/50 E**

Ref. 200 3650

MOBILBOY 361/50 E

- Motor dois cilindros em V de alta qualidade, 1 estágio de compressão
- Com reservatório de 50 l

Equipamento Modelo-E



- Regulador de pressão, com ajuste infinito da pressão de trabalho desejada
 - Um manómetro para a pressão e outro para o reservatório
- Fig. MOBILBOY 311/50 E

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*	WDS	WDS	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	179 l	200 l	200 l	260 l	284 l	356 l
Capacidade enchimento	110 l	110 l	102 l	170 l	190 l	215 l
Pressão máx.	8 bar	8 bar	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
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
RPM	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1
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 (CxLxA) mm	330 x 255 x 500	650 x 350 x 610	570 x 255 x 590	580 x 310 x 615	870 x 350 x 700	870 x 350 x 700
Nível de ruído LWA **	91 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

*Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal ou em www.xtools.pt **Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Serie COMPACT-AIR E - Compressores ideais para todo o trabalho de montagem

- Motor elétrico de qualidade comprovada, com condensador auxiliar de arranque
- Protecção contra sobrecarga térmica e sobretensão
- Disparo ON-OFF automático

- Excelente protecção de todas as partes sensíveis ao transporte
- Punho em borracha para facilitar o transporte
- Punho em borracha adicional para transporte a duas mãos

- Com todos os dispositivos de segurança
- Reservatório com pintura electrostática

Qualidade a preços económicos

8 bar



**COMPACT-AIR
221/10 E**

Ref. 200 5220

10 bar



**COMPACT-AIR
265/10 E**

Ref. 200 5261

10 bar



**COMPACT-AIR
311/20 E**

Ref. 200 5291

10 bar



COMPACT-AIR 361/20 E

- Motor **dois cilindros em V** de alta qualidade, 1 estágio de compressão
- Semelhante à figura

**COMPACT-AIR
361/20 E**

Ref. 200 5361

Equipamento Modelo-E



- 1 **Regulador de pressão** para ajuste infinito da pressão desejada
- 2 Um manómetro para a pressão e outro para o reservatório
- 3 **Ligações engate rápido**

- 4 **Pressostato automático**

· Fig. mostra Compact-Air 221/10 E e Compact-Air 265/10 E



Modelo 311/20 E e 361/20 E



- Equipamento, conforme acima descrito

- 5 Com duas saídas de ar

Dados Técnicos

	COMPACT-AIR 221/10 E	COMPACT-AIR 265/10 E	COMPACT-AIR 311/20 E	COMPACT-AIR 361/20 E
Sistema compressor*	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	185 l	250 l	284 l	356 l
Capacidade enchimento	120 l	155 l	190 l	215 l
Pressão máx.	8 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	10 l	10 l	20 l	20 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	2/1
RPM	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1
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 (CxLxA) mm	410 x 340 x 650	395 x 320 x 630	470 x 490 x 720	470 x 490 x 720
Nível de ruído LWA **	95 dB(A)	96 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)

*Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal ou em www.xtools.pt **Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

Série Compact-Air e Mobilboy - Os compressores de alta qualidade universais para uso profissional

- Motores eléctricos de alta qualidade com torque elevado
- Válvula de descarga para auxiliar o arranque sem problemas de compressão excessiva
- Protecção sobrecarga térmica e sobretensão
- Disparo ON-OFF automático
- Todas as partes vulneráveis ao transporte protegidas pela estrutura
- Punho em borracha para facilitar o transporte
- Com todos os sistemas de segurança standard
- Reservatório com pintura electrostática
- **Garantia 10 anos anti corrosão do reservatório**

10 bar



**MOBILBOY
301/24**

Ref. 200 3325

10 bar



**MOBILBOY
311/50**

Ref. 200 3330

10 bar



**COMPACT-AIR
265/10**

Ref. 200 5260

10 bar



**COMPACT-AIR
311/20**

Ref. 200 5290

10 bar



**COMPACT-AIR
321/20**

Ref. 200 5300

COMPACT-AIR 321/20

- As rotações baixas cerca de 1.420/min reduzem a vibração e asseguram uma maior vida útil dos componentes do compressor

As diferenças entre os modelos E



- 1 Linha de ar em cobre
- 2 Pressostato qualidade CONDOR
- 3 Filtro regulador, ajuste contínuo da pressão e separação de detritos, óleo e condensação



- 4 Ligações rápidas qualidade
- 5 Um manómetro de pressão e outro para o reservatório
- 6 Garantia 10 anos anti corrosão do reservatório

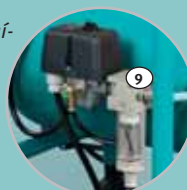
Modelo Compact-Air



- Equipamento como descrito acima

- 7 Pannel bem estruturado e de fácil leitura

- 8 Com duas saídas de ar (modelo 265/10 c/ uma)



- 9 Filtro regulador de pressão, com filtro de água em cada saída

Dados Técnicos

	MOBILBOY 301/24	MOBILBOY 311/50	COMPACT-AIR 311/20	COMPACT-AIR 321/20
Sistema compressor*	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	260 l	284 l	284 l	310 l
Capacidade enchimento	170 l	190 l	190 l	240 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	24 l	50 l	20 l	20 l
Cilindros/estágios	1/1	1/1	1/1	2/1
RPM	2.850 min-1	2.850 min-1	2.850 min-1	1.420 min-1
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 (CxLxA) mm	580 x 310 x 615	870 x 350 x 700	470 x 490 x 720	470 x 490 x 720
Nível de ruído LWA **	97 dB(A)	97 dB(A)	97 dB(A)	91 dB(A)

*Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal ou em www.xtools.pt **Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

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

- Aplicação universal
- 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 alta qualidade CONDOR
- Rodas em PU resistente a perfurações em conjunto com a grande distância entre eixos garante transporte confortável e seguro
- Reservatório com pintura electrostática, **10 anos de garantia anti corrosão**
- Mangueira flexível blindada impede a quebra por vibração com protecção térmica
- Motor eléctrico de torque elevado e condensador auxiliar de arranque
- Protecção sobrecarga térmica e sobretensão

- Disparo ON-OFF automático
- Com todos os dispositivos 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** (Fig. mostra painel AIRCAR-PRO)



**COMPACT-AIR
341/24 PRO**

Ref. 200 5360



**COMPACT-AIR
321/24 PRO**

Ref. 200 5352



**AIRCAR
321/22 PRO**

Ref. 200 5531



**AIRCAR
553/22 PRO**

Ref. 200 5553

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

- Transporte sob escadas apenas com 1 pessoa
- Fácil inclinar
- Base estável



Dados Técnicos	COMPACT-AIR 341/24 PRO	COMPACT-AIR 321/24 PRO	AIRCAR 321/22 PRO	AIRCAR 553/22 PRO
Caudal max.	340 l	310 l	310 l	550 l
Capacidade enchimento	265 l	240 l	240 l	410 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	24 l	24 l	2 x 11 l	2 x 11 l
Cilindros/estágios	1/1	2/1	2/1	2/1
RPM	1.465 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹	1.420 1/min
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 (CxLxA) mm	580 x 630 x 900	580 x 630 x 900	780 x 685 x 670	780 x 685 x 670
Nível de ruído LWA **	95 dB(A)	91 dB(A)	91 dB(A)	94 dB(A)

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

COMPACT-AIR BX / AIRCAR BX - Alto desempenho, instalação patenteada de baixa manutenção. Compressores isentos de óleo.

- Aplicação universal
- O sistema patenteado 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
- **Projectado para uso contínuo**, porque o

- compressor trabalha durante um longo período de tempo sem sobreaquecimento
- Baixas rotações favorecem o funcionamento livre de vibrações e a longevidade dos componentes
- **Baixa manutenção**
- Motor eléctrico de torque elevado e condensador auxiliar de arranque
- Protecção sobrecarga térmica e sobretensão
- Disparo ON-OFF automático
- Com todos os dispositivos de segurança
- **Ligações engate rápido qualidade e pressostato CONDOR**

- **Especialmente concebidos Para trabalhar sob condições adversas**
- As rodas de grandes dimensões robustas e a distância entre eixos permitem um transporte confortável
- Baixo peso que facilita o transporte
- Reservatório com pintura electrostática, **10 anos de garantia anti corrosão**



Isento óleo!

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

- Regulador de pressão, pressostato CONDOR, um manómetro para o reservatório e outro para a pressão
- Ligação - engate rápido de qualidade



COMPACT-AIR BX
240 SILENT

Ref. 200 5310



Isento óleo!

AIRCAR BX 330 OF PRO

- Equipado como Compact-Air BX 330 OF PRO
- Ligação - engate rápido de qualidade
- Estrutura fechada mantém o conjunto de componentes protegidos

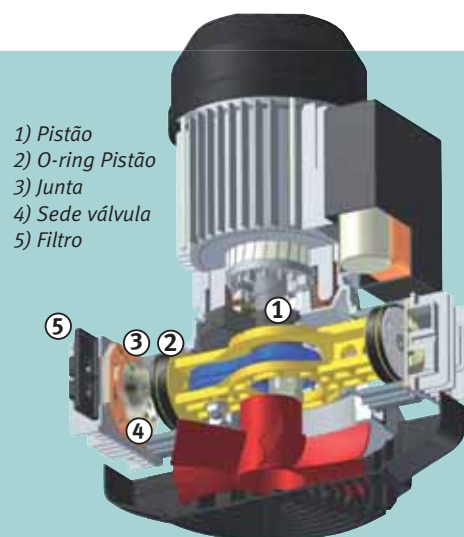
COMPACT-AIR BX
330 OF PRO

Ref. 200 5301

AIRCAR BX
330 OF PRO

Ref. 200 5400

Isento óleo e silencioso!



- 1) Pistão
- 2) O-ring Pistão
- 3) Junta
- 4) Sede válvula
- 5) Filtro

Tecnologia patenteada !

- 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

Dados Técnicos	COMPACT-AIR BX 240 SILENT	COMPACT-AIR BX 330 OF PRO	AIRCAR BX 330 OF PRO
Caudal max.	240 l	330 l	330 l
Capacidade enchimento	150 l	200 l	200 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	24 l	24 l	2 x 10 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1
RPM	1400 min ⁻¹	1400 min ⁻¹	1.400 min ⁻¹
Motor	1,5 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V	1,7 kW / 230 V
Peso	34 kg	36 kg	43 kg
Dimensões (CxLxA) mm	500 x 560 x 810	500 x 560 x 810	670 x 545 x 570
Nível de ruído LWA **	78 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)

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

Série AIRSTAR - Compressores robustos, transmissão por correias e cilindros em fundição cinzenta

- Ventoinha de dimensões generosas permite um arrefecimento eficaz da unidade
- Motor eléctrico de alto desempenho com protecção de sobrecarga térmica e sobretensão
- As alhetas de grandes dimensões permitem o arrefecimento do ar na entrada para o reservatório reduzindo a humidade
- Isto ajuda a proteger as ferramentas pneumáticas aumentando a longevidade das mesmas
- Cintas reforçadas com malha de aço
- Nos modelos de 230V o condensador de arranque e a válvula de descarga permitem um arranque mais suave
- Os modelos de 400V vêm equipados com um inversor de sentido de rotação manual
- Reservatórios equipados com válvula de segurança, manómetro de pressão e válvula de descarga
- Reservatório com pintura electrostática
- Com todos os dispositivos de segurança
- Prontos a trabalhar com todas as ligações necessárias

a partir de AIRSTAR 401/50

- Ligações de engate rápido e pressostato CONDOR
- Filtro regulador de pressão com dois manómetros, pressão e tratamento Ar

- Mangueira blindada, com protecção térmica e inquebrável por vibração do equipamento
- Com punho ergonómico revestido com borracha para facilitar o transporte
- Garantia 10 anos anti corrosão do reservatório
- Rodas de grandes dimensões em PU com travão para facilitar o transporte e estacionamento do compressor

AIRSTAR 703/853 – 2 estágios compressão

- O Motor de dois cilindros com 2 estágios de compressão permite uma rotação de trabalho baixa reduzindo as vibrações e um funcionamento suave
- Isto permite uma maior longevidade e consequente menor desgaste dos componentes
- Com intercooler adicional



10 anos garantia
válida a partir
Airstar 401/50



AIRSTAR 403/50



AIRSTAR 503/50



AIRSTAR 503/100



AIRSTAR 703/100

O equipamento dos AIRSTAR



① Pressostato CONDOR

② Filtro regulador separador

③ Dois manómetros - Pressão e Reservatório

④ Ligações engate rápido de qualidade



- As alhetas de grandes dimensões permitem arrefecer melhor o ar de admissão que entra no tanque reduzindo a humidade
- Isto protege as ferramentas pneumáticas

AIRSTAR
401/50

Ref. 200 9410

AIRSTAR
403/50

Ref. 200 9430

AIRSTAR
503/50

Ref. 200 9530

AIRSTAR
503/100

Ref. 200 9531

AIRSTAR
703/100

Ref. 200 9731

AIRSTAR
853/100

Ref. 200 9831

Dados Técnicos

	AIRSTAR 401/50	AIRSTAR 403/50	AIRSTAR 503/50	AIRSTAR 503/100	AIRSTAR 703/100
Sistema compressor ⁽¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	365 l	390 l	510 l	510 l	650 l
Capacidade enchimento	266 l	285 l	400 l	400 l	520 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	50 l	50 l	50 l	100 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	2/1	2/2
RPM	1.360 min-1	1.470 min-1	1.310 min-1	1.310 min-1	950 min-1
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 (CxLxA) mm	870 x 400 x 700	870 x 400 x 700	870 x 400 x 720	1070 x 480 x 870	1080 x 500 x 970
Nível de ruído LWA ⁽³⁾	96 dB(A)	96 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	93 dB(A)

1) Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal 3) Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

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

- Unidades com 2 cilindros de alta performance em fundição
- Motor eléctrico de elevado torque no arranque
- Com condensador de arranque e válvula de descarga
- Pronto para ligar todos os dispositivos de segurança

Equipamento Modelo-E

- 1 **Regulador de pressão** para ajuste infinito da pressão desejada
- 2 **Um manómetro de pressão e outro para o reservatório**

- 3 **Ligação engate rápido**

- 4 **Pressostato automático**
- 5 **Rodas em plástico**
- 6 **Ventosas frontais**
- 7 **Pega de transporte simplificada**



AIRSTAR 321/50 E

Ref. 200 8312

AIRSTAR 401/50 E

Ref. 200 9413

AIRSTAR 403/50 E

Ref. 200 9433

Dados Técnicos

	AIRSTAR 321/50 E	AIRSTAR 401/50 E - 230 V	AIRSTAR 403/50 E - 400 V
Sistema compressor ¹⁾	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	235 l	365 l	365 l
Capacidade enchimento	185 l	266 l	266 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	50 l	50 l	50 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1
RPM	1.040 min-1	1.360 min-1	1.360 min-1
Motor	1,5 kW / 230 V	2,2 kW / 230 V	2,2 kW / 400 V
Peso	48,5 kg	57,5 kg	57,5 kg
Dimensões (CxLxA) mm	870 x 400 x 700	870 x 400 x 700	870 x 400 x 700
Nível de ruído LWA ³⁾	92 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)



AIRSTAR 401/50 E
AIRSTAR 403/50 E



AIRSTAR 853/200

Novo



AIRSTAR 703/270/10 H

AIRSTAR

703/270/10 H

Ref. 202 8753



AIRSTAR 703/270/10 V

Ref. 202 8752

AIRSTAR 703/270/10 V

Novo!
Reservatório
200l

AIRSTAR 853/200

Ref. 202 9832

Novo

Dados Técnicos

	AIRSTAR 853/100	AIRSTAR 853/200	AIRSTAR 703/270 H	AIRSTAR 703/270 V
Sistema compressor ¹⁾	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	850 l	850 l	650 l	650 l
Capacidade enchimento	680 l	680 l	520 l	520 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	100 l	200 l	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2
RPM	1.240 min-1	1.240 min-1	920 min-1	920 min-1
Motor	5,5 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Peso	112 kg	153 kg	160 kg	160 kg
Dimensões (CxLxA) mm	1080 x 500 x 970	1190 x 680 x 1150	1950 x 600 x 1250	720 x 720 x 1770
Nível de ruído LWA ³⁾	95 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)	-

1) Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal 3) Nível de ruído segundo DIN EN ISO 3744 (RL 2000/14/EG)

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

- 1 Pressostato CONDOR com disparo automático ON-OFF
- 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.
- 3 Motor eléctrico de qualidade com torque elevado - protecção sobrecarga térmica e sobretensão
- 4 Modelos 400 V com inversor manual do sentido de rotação
- 5 Pega ergonómica elevada permite Transporte Sem forçar as costas
- 6 Punho em borracha
- 7 Bloco de manutenção
 - Filtro regulador de pressão, filtra os detritos, óleo e condensação
 - Dois manómetros, pressão de trabalho e reservatório
 - Duas saídas de ar comprimido para ar comprimido filtrado e lubrificado a ar comprimido e uma saída directa do reservatório

- 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
- 9 Terceira saída de Ar directa do reservatório com válvula de esfera
- 10 Correia dentada facilita o arranque, mais suave, e melhora o consumo de energia em 30%
- 11 Ventoinha de grandes dimensões melhora o arrefecimento do compressor - Protecção em grade de metal estável para operação segura
- 12 Máxima suavidade e durabilidade graças aos 2 cilindros em fundição cinzenta e baixas rotações
 - 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 consequentemente a humidade, poupando igualmente as ferramentas pneumáticas

- 13 Mangueira blindada flexível, protecção térmica inquebrável por vibração do compressor
 - A válvula de descarga nos cilindros permite um arranque suave sem compressão excessiva.
- 14 Equipados com reservatórios galvanizados pelo interior e exterior
 - Na Série AIRPROFI- tem a garantia de 15 anos anti corrosão dos reservatórios
- 15 Sede de válvula livre de corrosão melhor dissipação de calor e durabilidade do compressor
- 16 Rodas de Grandes dimensões em PU com travão permitem um Transporte confortável
- 17 Com uma pega prática no reservatório



AIRPROFI 401/50 AIRPROFI 403/50

AIRPROFI 503/50

AIRPROFI 503/100

AIRPROFI
401/50

Ref. 201 8410

AIRPROFI
403/50

Ref. 201 8430

AIRPROFI
503/50

Ref. 201 8530

AIRPROFI
503/100

Ref. 201 8531

Dados Técnicos	AIRPROFI 401/50	AIRPROFI 403/50	AIRPROFI 503/50	AIRPROFI 503/100
Sistema compressor*	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	365 l	390 l	500 l	500 l
Capacidade enchimento	266 l	285 l	410 l	410 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Reservatório	50 l	50 l	50 l	100 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1	2/1	2/1
RPM	1.360 min-1	1.470 min-1	1.310 min-1	1.310 min-1
Motor	2,2 kW/ 230 V	2,2 kW/ 400 V	3 kW	3 kW
Peso	56 kg	56 kg	66 kg	76 kg
Dimensões (CxLxA) mm	810 x 430 x 790	810 x 430 x 790	900 x 430 x 860	1080 x 500 x 940
Nível de ruído LWA ***	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 703/100

- Protecção a longo prazo graças ao acabamento galvanizado do reservatório

AIRPROFI 703/853 - 2 estágios compressão

- O alto desempenho dos dois cilindros com 2 estágios de compressão permite uma baixa rotação, reduzindo 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	AIRPROFI 853/100	AIRPROFI 703/75/13	AIRPROFI 703/100/15	AIRPROFI 853/200 Novo
Sistema compressor*	HOS	HOS	HOS	HOS	HOS
Caudal max.	650 l	850 l	575 l	575 l	850 l
Capacidade enchimento	520 l	680 l	460 l	460 l	680 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	13 bar	13 (15) bar	10 bar
Reservatório	100 l	100 l	75 l	100 l	200 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
RPM	950 min-1	1.240 min-1	850 min-1	850 min-1	1.240 min-1
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 (CxLxA) mm	1080 x 500 x 970	1080 x 500 x 970	950 x 480 x 960	1120 x 480 x 960	1190 x 680 x 1150
Nível de ruído LWA**	93 dB(A)	95 dB(A)	93 dB(A)	94 dB(A)	94 dB(A)

* Descrição sistemas de compressores consulte catálogo principal

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

As informações constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio

As vantagens do Airprofi 703/75/13

- Tem à sua disposição um compressor com pressão de trabalho de 13bar



Série 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 proteção 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

- Pode facilmente suprimir o aumento de consumo de ar com este sistema

Capacidade máxima num espaço mínimo, a solução para economia de espaço



AIRPROFI 853/100/10 H
Ligação a uma bateria dupla de reservatórios através de uma mangueira blindada opcional

Fig. zeigt KB 2x100/10
Todas as baterias de reservatórios:
· Fácil de movimentar com empilhador
· Também disponíveis em versão 13bar com reservatórios 75l

AIRPROFI
703/100/10 H
Ref. 202 2273

AIRPROFI
853/100/10 H
Ref. 202 2283

AIRPROFI
703/75/13 H
Ref. 202 2275

As vantagens!



· Disponíveis baterias 2 e 4 reservatórios

· Modelos de 10 e 13 bar



Fig. mostra KB 4x100/10

- (1) Tratamento condensação com alimentação,
(2) Sist. automático drenagem condensação
(3) com mangueiras flexíveis
(4) Micro filtro

10 bar

KB 2x100/10

Ref. 250 2102

13 bar

KB 2x75/13

Ref. 250 2132

KB 4x100/10

Ref. 250 2104

KB 4x75/13

Ref. 250 2134

Dados Técnicos	AIRPROFI 703/100/10 H	AIRPROFI 853/100/10 H	AIRPROFI 703/75/13 H
Caudal max.	650 l	850 l	575 l
Capacidade enchimento	520 l	680 l	460 l
Pressão máx.	10 bar	10 bar	13 bar
Reservatório	100 l	100 l	75 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2
RPM	950 min-1	1.240 min-1	850 min-1
Motor	4 kW	5,5 kW	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

	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 ltr	2 x 75 l	4 x 100 l	4 x 75 ltr
Pressão máx.	10 bar	13 bar	10 bar	13 bar
Ligação	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensões mm	420x900x1510	420x900x1480	900x900x1510	900x900x1480

Equipamento opcional

Kit ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB2x100 / KB2x75	Ref. 250 4150
Kit ligação BEKOMAT/ÖWAMAT para KB4x100 / KB4x75	Ref. 250 4151

Compressor auxiliar Airprofi BK - Compressores auxiliares económicos



AIRPROFI BK
703/13/10

**AIRPROFI BK
703/13/10**

Ref. 202 9711

**AIRPROFI BK
1003/13/10**

Ref. 202 9911

Compressores auxiliares são usados,...

- Se o volume de ar existente é muito pequeno.
- Se deve ser assegurado 100% de segurança.
- Quando o equipamento principal necessita de assistência técnica

Série Airprofi Duo - Sistema de ar comprimido universal com 2 x 100 ou 75 l

- Montados sob paletes de segurança, compactas e portáteis
- Novo - disponível em 13bar 2 reservatórios de 75l

As vantagens!

Maior flexibilidade com o Duo 853...

- Quando ligado o segundo tanque consegue obter um maior volume de ar disponível
- O aumento de consumo de ar pode ser colmatado em segundos com o segundo reservatório ligado
- Quando necessário uma maior pressão de trabalho pode desligar o segundo tanque atingindo rapidamente a pressão desejada, como exemplo em trabalhos de decapagem, calafetagem, talhadeiras, Etc.



AIRPROFI DUO
853/2X100/10



AIRPROFI DUO
853/2X100/10 KK

As vantagens com DUO 703/75/13

- Tem à sua disposição 13bar de pressão de trabalho



10 bar

10 bar

13 bar

Standard

**DUO 703
2X100/10**

Ref. 202 3072

**DUO 853
2X100/10**

Ref. 202 3085

**DUO 703
2X75/13**

Ref. 202 3185

Versão K

**DUO 703
2X100/10 K**

Ref. 202 3073

**DUO 853
2X100/10 K**

Ref. 202 3086

**DUO 703
2X75/13 K**

Ref. 202 3186

Versão KK

**DUO 703
2X100/10 KK**

Ref. 202 3074

**DUO 853
2X100/10 KK**

Ref. 202 3087

**DUO 703
2X75/13 KK**

Ref. 202 3187

- Versão "K" com secador, que garante o ar seco, aumentando a vida útil das ferramentas pneumáticas
- Versão "KK" com filtro para a separação de condensado e impurezas sólidas com partículas de até 25 µm.
- Qualidade do ar segundo ISO 8573-1
- Com um pré-filtro antes do secador
- Sistema de tratamento de condensação, separa a água do óleo com drenagem automática

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*
Caudal max.	650 l	960 l	850 l	650 ltr.	575 l
Cap. enchimento	520 l	750 l	680 l	520 ltr.	460 ltr
Pressão máx.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	13 bar
Reservatório	13 l	13 l	2 x 100 L	2 x 100 Ltr.	2 x 75 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
RPM	950 min-1	1.060 min-1	1.240 min-1	950 min-1	850 min-1
Motor	4 kW/400 V	5,5 kW/400 V	5,5 kW/400 V	4 kW / 400 V	4 kW
Peso	55 kg	80 kg	235 kg	235 kg	230 kg
Dimensões (CxLxA) 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

Equipamento standard
DUO 853 K / DUO 703 K
• Com secador

Equipamento standard
DUO 853 KK:

- Micro filtro
- Secador
- Purga automática de condensados
- Condicionador condensação, separar água do óleo

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 alhetas 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**
- Disparo ON-OFF automático
- Motor elétrico de qualidade, proteção sobrecarga térmica e sobretensão
- 3 saídas de ar no reservatório
- Pronto a trabalhar com todas as ligações
- **Pressostato de qualidade CONDOR**



Uma grande variedade de filtros e acessórios no Catálogo geral Aircraft

AIRPROFI H

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

Novo AIRPROFI 703/270/10 H

**AIRPROFI
703/270/10 H**

Ref. 202 5712

10
bar

Novo AIRPROFI 703/270/15 H

**AIRPROFI
703/270/15 H**

Ref. 202 5752

15
bar

Novo AIRPROFI 853/270/15 H

**AIRPROFI
853/270/15 H**

Ref. 202 5852

15
bar

Novo AIRPROFI 853/200/10 H

**AIRPROFI
853/200/10 H**

Ref. 202 2284

10
bar

Novo AIRPROFI 853/270/10 H

**AIRPROFI
853/270/10 H**

Ref. 202 5812

10
bar

Novo AIRPROFI 853/500/10 H

**AIRPROFI
853/500/10 H**

Ref. 202 5815

10
bar

Novo AIRPROFI 903/500/15 H

**AIRPROFI
903/500/15 H**

Ref. 202 5955

15
bar



AIRPROFI 853/200/10 H
Compressor 2 cilindros,
reservatório 200lt



AIRPROFI 853/270/10 H
Compressor 2 cilindros,
reservatório 270lt



AIRPROFI 1003/500/10 H

Reservatório horizontal	AIRPROFI 703/270/10 H	AIRPROFI 703/270/15 H	AIRPROFI 853/200/10 H	AIRPROFI 853/270/10 H	AIRPROFI 753/270/15 H	AIRPROFI 853/500/10 H	AIRPROFI 903/500/15 H
Dados Técnicos							
Caudal max. 10 bar	650 l/min	-	850 l/min	850 l/min	-	850 l/min	-
Cap. enchimento 10 bar*	520 l/min	-	680 l/min	680 l/min	-	680 l/min	-
Caudal max. 15 bar	-	575 l/min	-	-	750 l/min	-	1050 l/min
Cap. enchimento 15 bar*	-	460 l/min	-	-	525 l/min	-	765 l/min
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
RPM	950 min-1	850 min-1	1240 min-1	1240 min-1	785 min-1	1240 min-1	1160 min-1
Motor 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW ***	5,5 kW ***	5,5 kW ***	5,5 kW ***	7,5 kW
Nível de ruído	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)	83 dB(A)	82 dB(A)
Dimensões (C x L x A) mm	1690x500x1150	1690x500x1150	1150x500x1150	1150x600x1240	1690x500x1190	2020x570x1300	2020x570x1400
Saída ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

* Desempenho dos modelos 10 bar medido entre 6-10bar; Desempenho dos modelos 15 bar medido a 12bar

As informações constantes podem sofrer alteração sem aviso prévio



AIRPROFI V

- Pés anti vibração
- a partir de 7,5 kW arranque automático estrela-triângulo

AIRPROFI
703/270/10 V

Ref. 202 4712

10
bar

AIRPROFI
703/270/15 V

Ref. 202 4752

15
bar

AIRPROFI
753/270/15 V

Ref. 202 4852

15
bar

AIRPROFI
853/270/10 V

Ref. 202 4812

10
bar

AIRPROFI
1003/270/10 V

Ref. 202 4912

10
bar



AIRPROFI VK

Equipamento standard como
Modelo V e ainda:

- Estrutura em paleta
- Secador

AIRPROFI
703/270/10 VK

Ref. 202 4712 K

10
bar

AIRPROFI
703/270/15 VK

Ref. 202 4752 K

15
bar

AIRPROFI
753/270/15 VK

Ref. 202 4852 K

15
bar

AIRPROFI
853/270/10 VK

Ref. 202 4812 K

10
bar

AIRPROFI
1003/270/10 VK

Ref. 202 4912 K

10
bar



AIRPROFI VKK

Equipamento standard como
Modelo VK e ainda:

- Micro filtro
- Condicionador condensação, separação água do óleo
- Purga automática de condensados

AIRPROFI
703/270/10 VKK

Ref. 202 4712 KK

10
bar

AIRPROFI
703/270/15 VKK

Ref. 202 4752 KK

15
bar

AIRPROFI
753/270/15 VKK

Ref. 202 4852 KK

15
bar

AIRPROFI
853/270/10 VKK

Ref. 202 4812 KK

10
bar

AIRPROFI
1003/270/10 VKK

Ref. 202 4912 KK

10
bar

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
Caudal max. 10 bar	650 l	-	-	850 l	960 l
Cap. enchimento 10 bar Modelo*	520 l	-	-	680 l	750 l
Caudal max. 15 bar	-	575 l	750 l	-	-
Cap. enchimento 15 bar Modelo*	-	460 l	525	-	-
Reservatório	270 l	270 l	270 l	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
RPM	950 min-1	850 min-1	785 min-1	1.240 min-1	1.060 min-1
Motor 400 V	4 kW	4 kW	5,5 kW ***	5,5 kW ***	5,5 kW
Dimensões (C x L x A) mm	780 x 710 x 1870	745 x 620 x 1860	850 x 710 x 1950	780 x 710 x 1870	850 x 710 x 1950
Saída ar	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

* Desempenho dos modelos 10 bar medido entre 6-10bar; Desempenho dos modelos 15 bar medido a 12bar

AIRPROFI 553/100 & AIRPROFI 341/50 PRO - compressores de oficina potentes portáteis com equipamento completo

- Rotação de trabalho baixa, resultando num funcionamento suave e silencioso
- Transmissão directa para evitar perdas de potência por atrito e máxima capacidade de enchimento
- Construção robusta, recorrendo a materiais de qualidade superior
- Ventoinha de grandes dimensões para melhor refrigeração
- Mangueira flexível reforçada com protecção térmica impedindo as quebras por vibração
- Operação singular totalmente automática
- Pega de transporte longa com revestimento a borracha na zona do punho
- Rodas em espuma PU resistentes a furos e rodízios com travão.
- Reservatório galvanizado pelo interior e exterior com **15 anos de garantia** anti corrosão

- Com **Ligação rápida de qualidade** e pressostato **CONDOR**
 - Com todos os dispositivos de segurança
 - Pronto a trabalhar com todas as ligações
- Equipamento AIRPROFI 341/50 PRO**
- Sistema de 1 cilindro de alta qualidade
- Equipamento AIRPROFI 553/100**
- Sistema em V 2 cilindros de alta qualidade

**AIRPROFI
341/50 PRO**



AIRPROFI 341/50 PRO

Novo

**AIRPROFI
553/100**



AIRPROFI 553/100

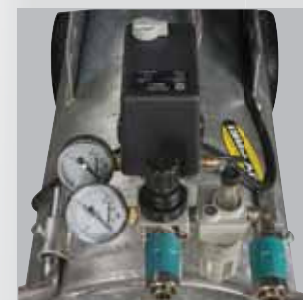
Novo

Ligação de segurança operada a uma mão de acordo com DIN EN 983 utilizadas como padrão nas instalações da AIRCRAFT



Ligação de segurança - operada a uma mão

- dois sistemas de fixação separados para maior segurança no local de trabalho
- Evita o chicotear da mangueira



- Filtro regulador e separador para ajuste contínuo da pressão de trabalho.
- Dois manómetros de pressão, 1 do reservatório e 1 de trabalho
- 3 saídas de ar: 1 ar filtrado, 1 ar filtrado e lubrificado e 1 directa do reservatório
- Extração de ar através de **Ligações de segurança operadas a uma mão**
- Equipada de série com pressostato **CONDOR**

Dados Técnicos	Novo AIRPROFI 341/50 Pro	Novo AIRPROFI 553/100
Caudal max.	340 l/min	550 l/min
Capacidade enchimento	265 l/min	410 l/min
Pressão max.	10 bar	10 bar
Reservatório	50 l	100 l
Cilindros/estágios	1/1	2/1
RPM	1.465 1/min	1.420 min ⁻¹
Motor	2,2 kW / 230 V	3 kW / 400 V
Peso	36 kg	77 kg
Dimensões (C x L x A)	810 x 430 x 910 mm	1275 x 480 x 930 mm
Nível de ruído	79 dB(A)	94 dB(A)

Serie AIRPROFI 553 V/H - Compressores de oficina estacionários

2 cilindros em V de elevada qualidade

- Rotação de trabalho baixa, resultando num funcionamento suave e silencioso
- Transmissão directa para evitar perdas de potência por atrito e máxima capacidade de enchimento
- Construção robusta, recorrendo a materiais de qualidade superior
- Ventoinha de grandes dimensões para melhor refrigeração

A instalação

- Mangueira flexível reforçada com protecção térmica impedindo as quebras por vibração
- 3 saídas de ar no reservatório
- Reservatório galvanizado pelo interior e exterior com **15 anos de garantia** anti corrosão
- Com pressostato **CONDOR** de qualidade elevada
- Pronto a trabalhar com todas as ligações



AIRPROFI 553/270/10 V

**AIRPROFI
553/270/10 V**

Ref. 202 4512



AIRPROFI 553/270/10 H

2 cilindros em V e reservatório de 270lt

**AIRPROFI
553/270/10 H**

Ref. 202 5513

Dados Técnicos	AIRPROFI 553/270/10 V	AIRPROFI 553/270/10 H
Sistema compressor *	HOS	HOS
Caudal max.	550 l/min	550 l/min
Cap. enchimento 6-10 bar	410 l/min	410 l/min
Pressão max.	10 bar	10 bar
Reservatório	270 l	270 l
Cilindros/estágios	2/1	2/1
RPM	1.420 min ⁻¹	1.420 min ⁻¹
Motor	3 kW / 400 V	3 kW / 400 V
Peso	132 kg	127 kg
Dimensões (C x L x A)	700 x 620 x 1720 mm	1695 x 500 x 1055 mm
Nível de ruído	81 dB(A)	81 dB(A)
Ligação ar comprimido	3/4"	3/4"

*) Descrição do sistema detalhada no catálogo principal

Equipamento série AIRPROFI 553/270

- Ligação elétrica de 400 V
- Pressostato Condor
- Manómetro para reservatório
- 1x 3/4 Válvula esfera para extracção de ar
- 1x 3/8 Válvula esfera para drenagem do reservatório

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 ativo
- 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 ativo (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

Ref. 250 0650

Reservatório Galvanizado

- s/ Kit de montagem
- 500 l vertical
- Pressão máx.: 11 bar
- 690 x 640 x 1950 mm



FILTRO/PURGA CONDENSADO

Ref. 205 9080

Purga automática de condensados

· 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 elétrica simples (230 V standard)
- Ligação simples purga/reservatório, ajustando a entrada da montagem para entrada de condensado horizontal ou vertical

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.



Garantie 15
15 Jahre Garantie für
verleiht - Aircraft Drucklufttechnik
auf alle Druckluftkomponenten

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

7 Secador de Ar comprimido
aumentando a longevidade
das ferramentas
pneumáticas

8 Economizador Ar/Energia G1

9 Economizador Ar/Energia G1

10 Economizador Ar/Energia G1

10 Economizador Ar/Energia G1
· Abre no início de turno pré-definido e
fecha no final do turno
· Ligação F 1"

**ECONOMIZADOR
AR/ENERGIA G1**
Ref. 215 0001

Secador AD 54
· Débito a 7 bar: 54 m³/h
· 230 V / 180 Watt

**SECADOR
AD 54**
Ref. 204 1715

Secador AD 72
· Débito a 7 bar: 72 m³/h
· 230 V / 200 Watt

**SECADOR
AD 72**
Ref. 204 1720

Secador AD 108
· Débito a 7 bar: 108 m³/h
· 230 V / 200 Watt

**SECADOR
AD 108**
Ref. 204 1725

5 Condicionador condensação,
separar água do óleo

5 ÖWAMAT® 10
Ref. 204 8010

5 ÖWAMAT® 11
Ref. 204 8011

5 AOWT 2
Ref. 205 8200

Secador ar comprimido AIRCRAFT

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

Serie AD

- Eficiência económica
- Excelente relação preço/eficácia
- Sem perdas de pressão desnecessárias graças à purga automática de condensados integrada



- Proteção das máquinas e ferramentas associadas
- Conceito de operação "user-friendly"



AD 54



ASD 300

Serie ASD

- Eficiência energética graças ao sistema patenteado de circuito triplo 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 graças ao sistema eletrónico integrado de controle do nível de condensado
- Ótima 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

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)*

* 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.



Compressores até 250 kW disponíveis por encomenda.

Ligue para: (00351)252 098 018



Nós aconselhamos!

Série A-MICRO - 4 kW 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 proteção 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

- Fig. mostra porta frontal aberta
- Manutenção simples graças ao fácil acesso para a montagem de componentes vitais



Modelo A-MICRO 510-270 K

- Reservatório 300l
- Proteção anti-corrosão do reservatório por galvanização
- 15 anos Garantia
- Secador incluído



A-DUO-MICRO 510-2x100 KK

- Reservatório 2x100l
- Paleta de segurança
- Proteção anti-corrosão do reservatório por galvanização - 15 anos Garantia
- Secador incluído

SERIE A-MICRO

Versão standard

A-MICRO 510

Ref. 208 1604

SERIE A-MICRO-200

Reservatório ar comprimido

A-MICRO 510-200

Ref. 208 1624

SERIE A-MICRO-200-K

Reservatório + Secador

A-MICRO 510-200 K

Ref. 208 1664

SERIE A-DUO-MICRO

2 x 100 l sob uma paleta de segurança

A-DUO-MICRO 510-2X100

Ref. 208 1824

SERIE A-DUO-MICRO-K

Como Modelo DUO + Secador

A-DUO-MICRO 510-2X100 K

Ref. 208 1864

SERIE A-DUO-MICRO-KK

como Modelo DUO K + Micro filtro, separador de óleo/água e purga automática de condensados

A-DUO-MICRO 510-2X100 KK

Ref. 208 1884

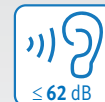
Modelo	Pressão Trabalho bar	Volume efectivo m³ /min	Motor		Ruído dB(A)	Dimensões C x L x A	Ligação mm	Cap. Reservatório l
Série A-MICRO - Compressores de parafuso acionado por correia								
A-MICRO 510	10	0,48	4,0	5,5	61	580 x 480 x 760	1/2"	-
A-MICRO 510-300	10	0,48	4,0	5,5	61	1200 x 600 x 1460	1/2"	200
A-MICRO 510-300 K	10	0,48	4,0	5,5	61	580 x 480 x 760	1/2"	200
A-DUO-MICRO 510-2x100	10	0,48	4,0	5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO 510-2x100 K	10	0,48	4,0	5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100
A-DUO-MICRO 510-2x100 KK	10	0,48	4,0	5,5	61	1250 x 950 x 1430	1/2"	2 x 100

Acessórios



Carro transporte para Série A-MICRO
Facilita o transporte de compressores
Ref. 208 9905

Série A-K-MID - Compressores de parafuso de transmissão direta e carga de 100% - concebidos para segurança máxima de operação



- Chave estrela-triângulo de série
- Refrigeração eficiente e baixo ruído graças ao ventilador radial com termostato
- Contador de horas de trabalho, garantindo o cumprimento dos intervalos de manutenção obrigatórios exibindo uma mensagem automática de manutenção no display
- Paineis de comando bem organizados e de fácil acesso e compreensão rápida, interruptor de emergência.
- Com o controle direccional para o motor como um padrão de fábrica, evitando assim danos

- possíveis durante o 1º arranque ou depois de uma mudança de localização
- Manutenção simples graças à acessibilidade e fácil remoção e instalação dos componentes passivos de manutenção
- 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
- Transmissão directa coaxial garantindo uma operação do motor sem manutenção e maior poupança de energia
- Controlador eletrónico EasyTRONIC IV e sensor de pressão de série, prevenindo a sobrecarga do motor, reduzindo o desgaste e aumentando a longevidade do mesmo



Fig. Modelo A-K-MID 710

- Direktgeflanschte Schraubenkompressoren mit Stern-Dreieckschalter



Fig. Modelo A-K-MID 710-270

SpeedTronic control



Fig. Modelo A-K-MID 1010-270 STC K

- Mit Frequenzregelung für aktive Energieeinsparung und integriertem Kältetrockner auf 270 l Reservatório

SERIE A-K-MID

- Versão standard

**A-K-MID
710**

Ref. 208 3204

**A-K-MID
1010**

Ref. 208 3404

SERIE A-K-MID 270

- Mit 270 l Reservatório

Novo

**A-K-MID
710-270**

Ref. 208 3224

Novo

**A-K-MID
1010-270**

Ref. 208 3424

SERIE A-K-MID 270 K

- Mit 270 l Reservatório
- Mit Kältetrockner

Novo

**A-K-MID
710-270 K**

Ref. 208 3264

Novo

**A-K-MID
1010-270 K**

Ref. 208 3464

SERIE A-K-MID STC

- Mit 270 l Reservatório
- Mit Kältetrockner
- Frequenzregelung

Novo

**A-K-MID
1010 STC**

Ref. 208 3604

Novo

**A-K-MID
1010-270 STC K**

Ref. 208 3664

Novo

**A-K-MID
1010-270 STC**

Ref. 208 3624

Modelo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo m³ /min	Motor		Ruído	Dimensões	Ligação	Cap. Reservatório l	Peso
			kW	PS	dB(A)	C x L x A	mm		kg
Série A-K-MID - Compressor de parafuso transmissão direta chave estrela-triângulo									
A-K-MID 710	10	0,7	5,5	7,5	62	720 x 650 x 860	1/2"	-	160
A-K-MID 1010	10	1,05	7,5	10	62	720 x 650 x 860	1/2"	-	165
A-K-MID 1010 STC**	10	440 - 1100	7,5	10	63	720 x 650 x 860	1/2"	-	175
Série A-K-MID 270 - Compressor de parafuso transmissão direta chave estrela-triângulo com reservatório									
A-K-MID 710-270	10	0,7	5,5	7,5	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270	255
A-K-MID 1010-270	10	1,05	7,5	10	62	1200 x 650 x 1540	1/2"	270	260
A-K-MID 1010-270 STC**	10	440 - 1100	7,5	10	63	1600 x 650 x 1370	1/2"	270	270
Série A-K-MID 300 K - Compressor de parafuso transmissão direta chave estrela-triângulo com reservatório e secador									
A-K-MID 710-270 K	10	0,7	5,5	7,5	62	1600 x 650 x 1370	1/2"	270	295
A-K-MID 1010-270 K	10	1,05	7,5	10	62	1600 x 650 x 1370	1/2"	270	270
A-K-MID 1010-270 STC K**	10	440 - 1100	7,5	10	63	1600 x 650 x 1370	1/2"	270	270

Série A-QUADRO - Compressores de parafuso de transmissão por correias e carga de 100% - concebidos para segurança máxima de operação.



As diferenças para a Série A-K-MID

- Transmissão por correia
- Controle eletrônico EasyTRONIC micro II
- Sensor de temperatura instalado diretamente no bloco do motor

- Design mais compacto e leve
- Compressor de parafuso de transmissão por correia
- Consumo mínimo de energia
- Baixo ruído



Fig. Modelo A-QUADRO 1510



Fig. Modelo A-QUADRO 1510-500
• Reservatório de 500lt



Fig. Modelo A-QUADRO 2110-500 K
• Com secador e reservatório de 500lt

SÉRIE A-QUADRO Versão standard

**A-QUADRO
1510**

Ref.. 208 4404

**A-QUADRO
2010**

Ref.. 208 4604

SÉRIE A-QUADRO Reservatório

**A-QUADRO
1510-500**

Ref.. 208 4434

**A-QUADRO
2010-500**

Ref.. 208 4634

SÉRIE A-QUADRO Reservatório + Secador

**A-QUADRO
1510-500 K**

Ref.. 208 4474

**A-QUADRO
2010-500 K**

Ref.. 208 4674

SÉRIE A-QUADRO 21 Versão standard

**A-QUADRO
2110**

Ref.. 208 4804

SÉRIE A-QUADRO 21 Reservatório

**A-QUADRO
2110-500**

Ref.. 208 4834

SÉRIE A-QUADRO 21 Reservatório + Secador

**A-QUADRO
2110-500 K**

Ref.. 208 4874

Modelo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo m³ /min	Motor		Ruído	Dimensões	Ligação	Cap. Reservatório l	Peso
			kW	PS	dB(A)	C x L x A	mm		kg
Série A-QUADRO - Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo									
A-QUADRO 1510	10	1,5	11	15	69	800 x 650 x 980	3/4"	-	200
A-QUADRO 2010	10	1,85	15	20	70	800 x 650 x 980	3/4"	-	210
Série A-QUADRO 500 - Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo e reservatório									
A-QUADRO 1510-500	10	1,5	11	15	69	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	332
A-QUADRO 2010-500	10	1,85	15	20	70	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	350
Série A-QUADRO 500 K- Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo, reservatório e secador									
A-QUADRO 1510-500 K	10	1,5	11	15	69	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	395
A-QUADRO 2010-500 K	10	1,85	15	20	70	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	411
Série A-QUADRO 21 - Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo									
A-QUADRO 2110	10	2,05	15	20	68	800 x 650 x 980	3/4"	-	235
Série A-QUADRO 21-500 - Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo e reservatório									
A-QUADRO 2110-500	10	2,05	15	20	68	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	375
Série A-QUADRO 21-500 K- Compressores de parafuso com transmissão de correias com chave estrela-triângulo, reservatório e secador									
A-QUADRO 2110-500 K	10	2,05	15	20	68	1980 x 650 x 1630	3/4"	500	436

Série A-K-MAX-STC - Compressores de parafuso de transmissão direta e carga de 100% - inclui 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
- Comando EasyTRONIC IV**
Sistema inteligente de regulação e controle
- Para o controle e visualização de funções e parâmetros vitais para o funcionamento do

- sistema
- Mensagens de aviso
- Verificação automática da direcção de rotação do motor
- Mais de 20 parâmetros programáveis

"SpeedTronic-Control" - Poupança de energia com variador de frequência

As vantagens:

- Poupança ativa de energia
- Ideal para variações do consumo de ar
- Eficiência máxima, mantendo a pressão na linha de ar constante, mesmo com grandes variações no consumo de ar



Abb. Modell A-K-MAX 1510 STC



Abb. Modell A-K-MAX 1510-500 STC

- Auf 500 l Reservatório
- Abb. zeigt optimale Zugänglichkeit der Bauteile, dadurch einfache Demontage und Montage aller zu wartenden Komponenten gewährleistet



Abb. Modell A-K-MAX 1510-500 STC K

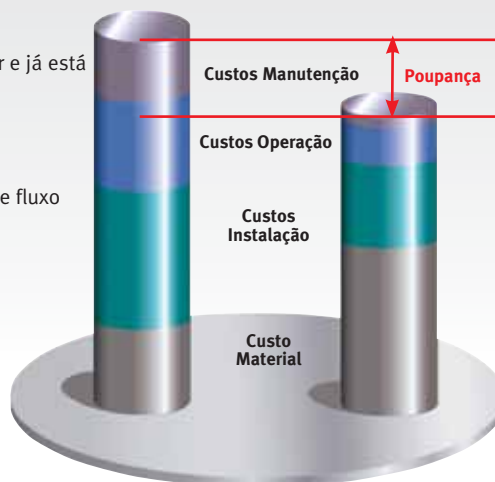
- Mit integriertem Kältetrockner auf 500 l Reservatório
- Dauerhafter Schutz gegen Rost durch Feuerverzinkung des Kessels - 15 Jahre Garantie gegen Durchrostung

SERIE A-K-MAX Versão standard	SERIE A-K-MAX-500 Reservatório	SERIE A-K-MAX-500 K Reservatório + Secador	SERIE A-K-MAX STC Versão standard	SERIE A-K-MAX 500 STC Reservatório	SERIE A-K-MAX 500 STC-K Reservatório + Secador
A-K-MAX 1510 Ref.. 208 5204	A-K-MAX 1510-500 Ref.. 208 5234	A-K-MAX 1510-500 K Ref.. 208 5274	A-K-MAX 1510 STC Ref.. 208 5604	A-K-MAX 1510-500 STC Ref.. 208 5634	A-K-MAX 1510-500 STC K Ref.. 208 5674
A-K-MAX 2010 Ref.. 208 5404	A-K-MAX 2010-500 Ref.. 208 5434	A-K-MAX 2010-500 K Ref.. 208 5474	A-K-MAX 2010 STC Ref.. 208 5804	A-K-MAX 2010-500 STC Ref.. 208 5834	A-K-MAX 2010-500 STC K Ref.. 208 5874

Tipo	Pressão trabalho bar	Volume efectivo m³ /min	Motor kW PS	Ruído dB(A)	Dimensões C x L x A	Ligação mm	Cap. Reservatório l	Peso kg
Série A-K-MAX- Compressor de parafuso transmissão direta com chave estrela triângulo								
A-K-MAX 1510	10	1550	11 15	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	230
A-K-MAX 2010	10	2050	15 20	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	250
Série A-K-MAX-500F - Compressor de parafuso transmissão direta com reservatório e chave estrela triângulo								
A-K-MAX 1510-500F	10	1550	11 15	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	380
A-K-MAX 2010-500F	10	2050	15 20	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	400
Série A-K-MAX-500 K - Compressor de parafuso transmissão direta com reservatório, secador e chave estrela triângulo								
A-K-MAX 1510-500 K	10	1550	11 15	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	422
A-K-MAX 2010-500 K	10	2050	15 20	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	442
Série A-K-MAX-STC - Compressor de parafuso transmissão direta com variador de frequência								
A-K-MAX 1510 STC	10	700 - 1550	11 15	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	240
A-K-MAX 2010 STC	10	1000 - 2200	15 20	68	1000 x 700 x 1000	3/4"	-	260
Série A-K-MAX 500 STC - Compressor de parafuso transmissão direta com variador de frequência e reservatório								
A-K-MAX 1510-500 STC	10	700 - 1550	11 15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	390
A-K-MAX 2010-500 STC	10	1000 - 2200	15 20	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	410
Série A-K-MAX 500 STC K - Compressor de parafuso transmissão direta com variador de frequência, secador e reservatório								
A-K-MAX 1510-500 STC K	10	700 - 1550	11 15	68	2000 x 730 x 1700	3/4"	500	435
A-K-MAX 2010-500 STC K	10	1000 - 2200	15 20	68	1940 x 730 x 1700	3/4"	500	455

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

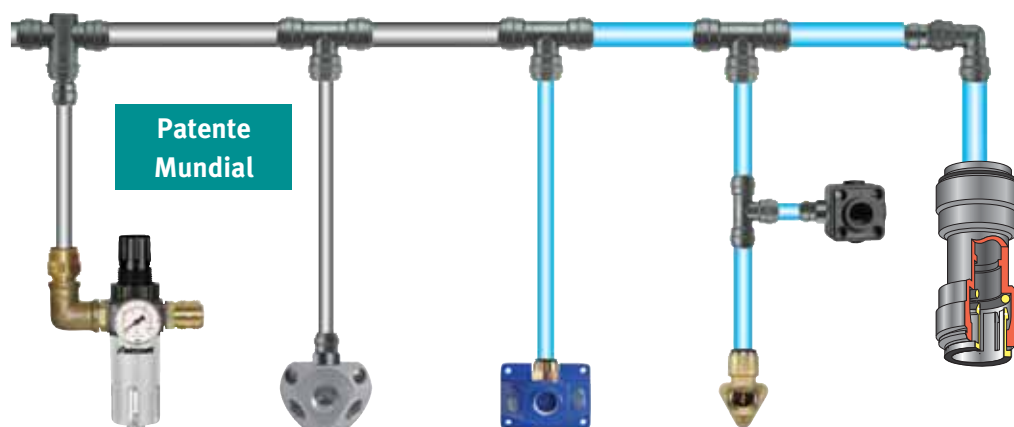
- Instalação simples sem ferramentas - basta encaixar e já está
- Reduz o tempo de instalação até 50%
- Não são necessários vedantes adicionais
- Aplicação universal em tubos de metal ou plástico
- Pode montar e desmontar infinitamente
- Superfície interior suave, excelentes propriedades de fluxo
- Sistema modular flexível
- Praticamente livre de manutenção
- Qualidade BS 5750 Part I, ISO 9001, EN 29001



O Investimento inicial paga-se por si graças ao tempo e custo reduzido de instalação!

A longo prazo o reduzido custo de manutenção e operação traduz-se em poupança!

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



As vantagens:

- Instalação simples e rápida
- Baixo custo instalação/manutenção
- Sem vedantes adicionais
- Material realmente leve
- Sistema modular comprovado



Embora seja recomendado a instalação de linhas de ar com tubos de plástico ou alumínio poderá utilizar outros materiais como cobre, bronze, etc. Assim o sistema de encaixes AIRCRAFT pode ser modificado ou estendido.

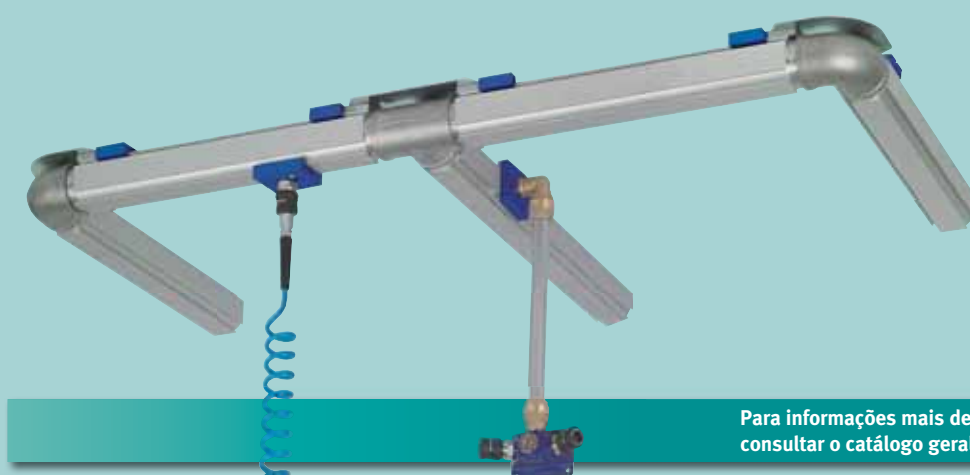
Soluções de ar comprimido adaptadas às suas necessidades!



- Instalação simples e rápida
- Baixo custo instalação/manutenção
- Sem vedantes adicionais
- Material realmente leve
- Sistema modular comprovado

Tabelas detalhadas nas páginas seguintes...

Rede de ar - Perfis de alumínio 40 / 50 / 60 / 80 mm Sistema inovador de tubos, para ar comprimido e líquidos



Sistema de fixação patenteado

- Pode ser perfurado sob pressão
 - Compatível com todos os sistemas
 - Pode usar os 4 lados
 - Encaixe rápido e seguro das ligações
 - Saídas de ar em qualquer posição desejada
- mais informação no catálogo geral**

Para informações mais detalhadas consultar o catálogo geral Aircraft.



Você tem dúvidas relacionadas com planeamento de um sistema de Ar comprimido?

Pergunte ao seu revendedor local. Ele irá aconselhá-lo em detalhe e sem compromisso sobre a sua solução de ar comprimido AIRCRAFT. Também podemos aconselhá-lo sobre isso. Isto dá-lhe a solução mais económica e custo.

Como funciona o serviço de aconselhamento para ar comprimido AIRCRAFT ...

- Enviar um e-mail com a planta de seu projeto de construção, seja nova construção, ampliação ou renovação.
- Mencione o número de postos de trabalho e ferramentas que requerem ar comprimido.
- Receberá uma planta dimensionada às suas necessidades.



Vamos aconselhá-lo!

PORTUGAL:

E-Mail: tecnico@xtools.pt

Ligue-nos agora: (00351) 252 098 018

Tubos plásticos para sistemas de ar comprimido

- Superfícies internas lisas, melhor fluxo
- Testado e comprovado
- Resistente à pressão e temperatura
- Resistente à vibração e ao choque
- Resistente à corrosão e envelhecimento
- Baixo Peso

Temperatura de serviço		
Sob carga total		
		-60° C a +100° C (ar)
Propriedades físicas	Unidade	Material poliamida 12
Densidade a 20 °C	g/cm3	1,04
Coefficiente de expansão linear	l/K	15·10 ⁻⁵
Ponto de fusão	°C	aprox. +160° até +170°

Rolos macios

Dimensões Ext. Int. mm	Espessura mm	Pressão trabalho** max. (20°C)	Raio min. curva	Kit rolos (VE)	Ref. VE 25	Kit rolos (VE)	Ref. VE
15* 12	1.5	15 bar	90 mm	25 m	215 1510 25	100 m	215 1510
18* 14	2.0	16 bar	100 mm	25 m	215 1817 25	100 m	215 1817
22 18	2.0	14 bar	140 mm	25 m	215 2217 25	100 m	215 2217
28 23	2.5	14 bar	190 mm	-	-	50 m	215 2824

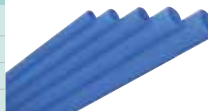
* Segundo DIN 73378 ** Pressão trabalho com 2,5x factor segurança / Cor azul



Tubos duros

Dimensões Ext. Int. mm	Espessura mm	Pressão trabalho** max. (20°C)	Kit rolos (VE)	Ref. VE
15* 12	1.5	25 bar	10x3m=30m	215 1511
18* 14	2.0	28 bar	10x3m=30m	215 1815
22 18	2.0	22 bar	10x3m=30m	215 2218
28 23	2.5	20 bar	10x3m=30m	215 2823

* Segundo DIN 73378 ** Pressão trabalho com 2,5x factor segurança / Cor azul



Exemplo da pressão de trabalho permitida (cálculos):

Escala de temperatura	+20 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Tubos macios/duros	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%
Exemplo: Rolos Ø 15 mm (macio) :					Pressão de trabalho admissível a +50 °C: 62% de 15 bar = 9,3 bar				
Tubos Ø 15 mm (duro) :					Pressão de trabalho admissível a +50 °C: 62% de 25 bar = 15,5 bar				

Tubos alumínio

Os tubos de alumínio AIRCRAFT são feitos a partir de alumínio ALMgSi 05. Os tubos de 4 mt tem a superfície revestida. Os tubos de 6 mt não têm revestimento. Os tubos de alumínio pode ser usados para ar comprimido ou vácuo.

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

*Diâmetro Ø 15 mm a Ø 28 mm e tolerância tubo: ± 0,10 mm

Ref.	Dimensões mm		Espessura mm	Kit tubos (VE)	Superfície
	Ext.	Int.			
215 7015 *	15	12	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestido
215 7018 *	18	15	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestido
215 7022 *	22	19	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestido
215 7028 *	28	25	1,5	10 x 4 m = 40 m	revestido
215 6915 **	15	13	1	10 x 6 m = 60 m	s/ revestimento
215 6918 **	18	16	1	10 x 6 m = 60 m	s/ revestimento
215 6922 **	22	20	1	10 x 6 m = 60 m	s/ revestimento
215 6928 **	28	25	1,5	10 x 6 m = 60 m	s/ revestimento
215 1932 **	32	29	1,5	10 x 3 m = 30 m	s/ revestimento

* O pack de 10 tubos de 4 mt pode ser constituído por tubos de diâmetros diferentes

** O pack de 10 tubos de 6 mt pode ser constituído por tubos de diâmetros diferentes



Componentes rede ar Ø 15-32 mm



Tubo Ext.	Ref.	VE
Ligação roscada (rosca paralela) até 10 bar¹⁾		
15	1/2" M	215 1514
18	1/2" M	215 1814
22	3/4" M	215 2216
28	1" M	215 2818
32	1" M	215 3232
32	1 1/2" M	215 3233

Rosca vedada por aperto com "o-ring"



Ligação reta até 10 bar¹⁾		
15		215 0415
18		215 0418
22		215 0422
28		215 0428
32		215 0432



Curva 90o até 10 bar¹⁾		
15		215 0315
18		215 0318
22		215 0322
28		215 0328
32		215 0332



Redutor até 10 bar¹⁾			
18	15	215 1805	10
22	15	215 1503	10
22	18	215 1804	10
28	22	215 2203	10
32	15	215 3215	10
32	22	215 3222	10
32	28	215 3228	10



Ligação reta Bronze até 15 bar			
15		215 6115	1
18		215 6118	1
22		215 6122	1
28		215 6128	1



Curva 90o Bronze FF até 15 bar			
15		215 6215	1
18		215 6218	1
22		215 6222	1
28		215 6228	1



Curva 90° Bronze MF até 15 bar			
15	1/2" M	215 6315	1
18	1/2" M	215 6318	1
22	3/4" M	215 6322	1
28	1" M	215 6328	1



Ligação-T Bronze até 15 bar			
15		215 6415	1
18		215 6418	1
22		215 6422	1
28		215 6428	1



Ligação roscada (rosca cônica) até 15 bar			
15	1/2" M	215 3415	10
18	1/2" M	215 3422	10
28*	3/4" M	215 3428	10
28*	1" M	215 3429	10

Bronze / *Rosca paralela



Curva 90° de parede Bronze até 15 bar			
15	1/2" F	215 1500	1
22	3/4" F	215 2200	1



Tubo Ext.	Ref.	VE
Encaixe para tubo (Rosca paralela) até 10 bar¹⁾		
15	1/2" M	215 1512
18	1/2" M	215 1816
22	1/2" M	215 2212
28	3/4" M	215 2234

Rosca vedada por aperto com "o-ring"



Ligação-T até 10 bar¹⁾		
15		215 0215
18		215 0218
22		215 0222
28		215 0228
32		215 0232



Redução-T até 10 bar¹⁾			
Tubo Ext.	Tubo Ext.		
18	15	215 3018	5
22	15	215 3022	5



Curva 90o de encaixe até 10 bar¹⁾			
Tubo Ext.	Stutzen Ext.		
15	15	215 1515	10
18	18	215 1818	10
32	32	215 3332	10



Ligação-T Bronze rosca interna até 15 bar			
15	1/2" M	215 6515	1
18	1/2" M	215 6518	1
22	3/4" M	215 6522	1
28	1" M	215 6528	1



Ligação fim de linha Bronze até 15 bar			
15	1/2" M	215 6615	1
18	1/2" M	215 6618	1
22	3/4" M	215 6622	1
28	1" M	215 6628	1



Ligação fim de linha Bronze até 15 bar			
15	1/2" F	215 6715	1
18	1/2" F	215 6718	1
22	3/4" F	215 6722	1
28	1" F	215 6728	1



Clip de desmontar		
15		215 6815
18		215 6818
22		215 6822
28		215 6828



Ligador roscado (rosca cônica) até 15 bar			
15	1/2" M	215 1215	10
22	3/4" M	215 2243	10
28	1" M	215 2808	10

Bronze



Adaptador roscado Bronze (rosca paralela) até 15 bar			
15	1/2" F	215 1216	10
22	3/4" F	215 2244	10



Ligação rosca externa para rosca		
1/2" M	220 0003	25



Ligação de segurança rosca externa para rosca		
1/2" M	220 3103	1

Componentes rede ar Ø 15-32 mm



		Ref.	VE
Distribuidor de parede - 3 x 1/2"			
para rosca-Ø			
Superior	inferior		
3/4"	sem	215 0930	1
3/4"	3/4"	215 0931	1
1/2"	sem	215 0934	1
1/2"	1/2"	215 0935	1
Ligação cega 1/2"		215 0936	1

Material Alumínio



Distribuidor de ar plástico - 4 x 1/2"			
Rosca BSP			
1/2"		215 0212	1

Fornecido com 3 tacos



Distribuidor de ar alumínio - 3 x 1/2"			
para rosca - Ø			
1/2" Superior		215 1912	1
3/4" Superior		215 1934	1
1" Superior		215 1910	1

Fornecido com 2 tacos



Tacos para rosca - Ø			
1/2"		215 1901	1



Filtro separador água para Ø tubo ext			
22		215 2222	1



Filtro separador água Bronze para Ligações-T 28 mm			
Tubo Ext.			
28		215 2829	1



Grampo para tubo Ø externo			
15		215 1520	100
18		215 1820	100
22		215 2220	100
28		215 2820	100
32		215 3220	100



Protecção para tubo Ø externo			
15		215 0515	10
18		215 0518	10
22		215 0522	10



Tampão para tubo Ø externo			
15		215 0815	10
18		215 0818	10
22		215 0822	10
28		215 0828	10



Freio para tubo Ø externo			
15		215 0115	10
18		215 0118	10
22		215 0122	10



Parafuso segurança			
força média para abertura 0,05-0,25 mm			
10 g		250 0022	25
50 g		250 0023	10
250 g		250 0024	10



Rolo de Teflon			
12 m comprimento		250 0020	10



		Ref.	VE
Válvula de esferas			
F	F		
3/8"	3/8"	250 7710	1
1/2"	1/2"	250 7712	1
3/4"	3/4"	250 7715	1
1"	1"	250 7720	1



Torneira de ar Ø 15-28 mm			
1x válvula de esferas 1/2" F e 2 x Ligações M de bronze			
Tubo Ext.	M		
15	1/2"	250 7815	
18	1/2"	250 7818	
22	3/4"	250 7822	
28	1"	250 7828	



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. Descrição detalhada na pág. 92			
Classe de protecção			
IP 54		215 0001	

Acessório para Economizador de energia/ar G1			
Controle remoto com 5 mt de cabo		215 0002	



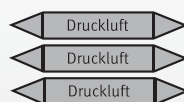
Corta-tubos para alumínio - Ø externo tubo			
4 - 30 mm		215 1930	1



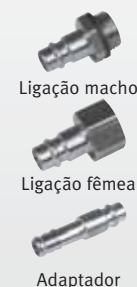
Rebarba-tubos interior/exterior tubo			
Tubo Ext.			
Ø 3 - 35 mm		215 5990	1



Tesouras de tubo PA			
RS 28		215 1528	1
Lâmina substituição		215 1527	1



Marcador de tubo (autocolante)			
Folha = 5 autocolantes		215 6000	1



Ligação Aço / Adaptador Aço			
1/4" Macho		220 3009	
3/8" Macho		220 3010	
1/2" Macho		220 3011	
1/4" Fêmea		220 3012	
3/8" Fêmea		220 3013	
1/2" Fêmea		220 3014	
Adaptador 9 mm		220 3015	
Adaptador 13 mm		220 3016	

Mangueiras de ar comprimido, mangueiras espiral, Enroladores podem ser encontrados a partir da página 29

Tomadas de segurança - „Comfort“



Segurança no trabalho

- Sem projeção 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 aumentadas assim a sua longevidade

Conforto

- Tomadas de segurança "Confort" - 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 "Confort" 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 aumentadas 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 Patentada



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
rosca macho



Ligação
rosca fêmea



Ligação
engate mangueira

Tomadas segurança - uma só mão

	Ref.
1/4" Macho	220 3101
3/8" Macho	220 3102
1/2" Macho	220 3103
1/4" Fêmea	220 3104
3/8" Fêmea	220 3105
1/2" Fêmea	220 3106
Ligação 8 mm engate mangueira	220 3108
Ligação 10 mm engate mangueira	220 3109



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



Tomada com rosca
macho



Tomada com rosca
fêmea



Tomada com engate
para mangueira

Tomadas segurança - uma só mão

	Ref.
1/4" Macho	220 3501
3/8" Macho	220 3502
1/2" Macho	220 3503
1/4" Fêmea	220 3504
3/8" Fêmea	220 3505
1/2" Fêmea	220 3506
Ligação 6 mm engate mangueira	220 3510
Ligação 9 mm engate mangueira	220 3512
Ligação 13 mm engate mangueira	220 3514

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 standard:

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

Referência	Tubo Ext.
215 8715	15 mm
215 8718	18 mm
215 8722	22 mm

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



Equipamento standard:

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

Referência	Tubo Ext.
215 9315	15 mm
215 9318	18 mm
215 9322	22 mm

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



Equipamento standard:

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 1 x União G 1/4 x G 1/4

Referência	Tubo Ext.
215 9515	15 mm
215 9518	18 mm
215 9522	22 mm

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



Equipamento standard:

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

Referência	Tubo Ext.
215 8815	15 mm
215 8818	18 mm
215 8822	22 mm

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



Equipamento standard:

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

Referência	Tubo Ext.
215 9415	15 mm
215 9418	18 mm
215 9422	22 mm

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



Equipamento standard:

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

Referência	Tubo Ext.
215 9615	15 mm
215 9618	18 mm
215 9622	22 mm

AIRCRAFT Mangueira Flexair



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

- Resistente contra ar comprimido contaminado com óleo

- 6 mm Ø int. / 10,7 mm Ø ext. 10 m Comp. com tomada e ligação
Pressão max.: 20 bar

6 mm / 10,7 mm / 10m

Flexair

Ref. 210 5410

- 6 mm Int. / 10,7 mm Ext. 20 m Comp. com tomada e ligação
Pressão max.: 20 bar

6 mm / 10,7 mm / 20m

Flexair

Ref. 210 5420

- 9 mm Int. / 14,5 mm Ext. 10 m Comp. com tomada e ligação
Pressão max.: 20 bar

9 mm / 14,5 mm / 10m

Flexair

Ref. 210 5510

- 9 mm Int. / 14,5 mm Ext. 20 m Comp. com tomada e ligação
Pressão max.: 20 bar

9 mm / 14,5 mm / 20m

Flexair

Ref. 210 5520



6 mm / 10,7 mm / 50m

Flexair

Ref. 210 5450

- 6 mm Int. / 10,7 mm Ext. 10 m Comp.
Pressão max.: 20 bar

9 mm / 14,5 mm / 10m

Flexair

Ref. 210 5511

- 9 mm Int. / 14,5 mm Ext. 50 m Comp.
Pressão max.: 20 bar

9 mm / 14,5 mm / 50m

Flexair

Ref. 210 5550

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 com 20 ° C: 16 bar
- Pressão ruptura com 20 ° C: 60 bar

10 m com tomada e ligação

Ref. 210 0110

Rolo 50 Metros

Ref. 210 0101

Espiral para equilibrador

- PA12-Espiral 8 mm Ø int. x 10 mm Ø ext.
- Comprimento c/ equilibrador 1,6 m
- Inclui todas as peças e ligações para ligar à ferramenta e rede de ar



Fig. Mostra à direita a espiral montada. Não inclui o equilibrador

PA12

Ref. 210 6050

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. 210 6001

FZ 1,0 - 2,0 kg
Carga útil 1 - 2 kg

Ref. 210 6002

FZ 2,0 - 3,0 kg
Carga útil 2 - 3 kg

Ref. 210 6003

Espiraís de poliuretano



6 mm / 5 m / 10 bar

Espiraís PRO

Ref. 211 5605

Tomada rápida e ligação de série

6 mm / 7,5 m / 10 bar

Espiraís PRO

Ref. 211 5608

- 5 mtr. 6 mm Int.
- Pressão max. 10 bar

- 7,5 mtr. 6 mm Int.
- Pressão max. 10 bar

8 mm / 10 m / 15 bar

Espiraís PRO

Ref. 211 5610

- 10 mtr. 8 mm Int.
- Pressão max. 15 bar

Espiraís qualidade PRO em poliuretano



União giratória 360°

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

- 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

5x8mm / 6 m

Espiraís PRO

Ref. 210 5850

- 6 mtr. 5 / 8 mm Int. / Ext.
- max. Pressão 12 bar

6,5x10mm / 6 m

Espiraís PRO

Ref. 210 5852

- 6 mtr. 6,5 / 10 mm Int. / Ext.
- max. Pressão 9 bar

8x12mm / 6 m

Espiraís PRO

Ref. 210 5854

- 6 mtr. 8 / 12 mm Int. / Ext.
- max. Pressão 10 bar

8x12mm / 10 m

Espiraís PRO

Ref. 210 5856

- 10 mtr. 8 / 12 mm Int. / Ext.
- max. Pressão 10 bar

Módulos de energia

- 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. 210 0001



A-EA 1

Tomadas segurança	4 x com tampa
Classe	IP44
Linha de ar comp.	1 x 3 m
Mangueira ar comp.	9 x 3 mm

Outras versões disponíveis por encomenda

A-EA 2 Trás



A-EA 2

Ref. 210 0002

A-EA 2 Frente



A-EA 2

Tomadas segurança

Trás:	2 x tomadas CEE 400 V 16 A 5p +
Frente:	3 x tomadas classe IP44
Linha de ar comp.	1 x 3 m
Mangueira ar comp.	9 x 3 mm

Enroladores de cabo eléctrico Série KAR

- Enrolador de cabo eléctrico automático para aplicação universal
- Giratório
- Pode fixar facilmente ou enrolar totalmente 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
- Dim. Cabo 3 x 1,5 mm2

KAR 3x1,5 10 Metros

Ref. 216 1211

KAR 3x1,5 15 Metros

Ref. 216 1213

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

- Modelo 230V com tomada e ficha tipo Schuko
- Cabo enrolado / desenrolado: 800 W / 2000 W
- Dim. Cabo 3 x 1,5 mm2
- Comprimento Cabo: 18 Metros
- Peso: 4,8 kg
- Dimensões: 360 x 330 x 200 mm

KAR PRO 3x1,5 18 Metros

Ref. 216 2318

KAR PRO 3x1,5 25 Metros

- Modelo 230V com tomada e ficha tipo Schuko
- Cabo enrolado / desenrolado: 800 W / 2000 W
- Dim. Cabo 3 x 1,5 mm2
- Comprimento Cabo: 25 Metros
- Peso: 8,3 kg
- Dimensões: 420 x 390 x 200 mm

KAR PRO 3x1,5 - 25 Metros

Ref. 216 2325



KAR PRO 5x1,5 10 Metros

- Modelo 400V 5 x 16 A com tomada e ficha padrão Europeu
- Cabo enrolado / desenrolado: 1000 W / 3000 W
- Dim. Cabo 5 x 1,5 mm2
- Comprimento Cabo: 10 Metros
- Peso: 5,3 kg
- Dimensões: 360 x 330 x 260 mm

KAR PRO 5x1,5 - 10 Metros

Ref. 216 4010

KAR PRO 5x1,5 20 Metros

- Modelo 400V 5 x 16 A com tomada e ficha padrão Europeu
- Cabo enrolado / desenrolado: 1000 W / 3000 W
- Dim. Cabo 5 x 1,5 mm2
- Comprimento Cabo: 20 Metros
- Peso: 9,8 kg
- Dimensões: 420 x 390 x 2030 mm

KAR PRO 5x1,5 - 20 Metros

Ref. 216 4020

Kit Aerógrafo e Pistolas Pintura



AS

Ref. 210 1050

Kit Aerógrafo AS:

Reservatórios de tinta de 22cc e 50cc vidro e um de 5 cc de metal, mangueira de 2 mt, Suporte para o aerógrafo e bico redutor

Pistola Pintura SD

- Pulverização redonda ou plana
- Ajuste infinito
- Bico de 1,5 mm



SD

Ref. 210 1400

Pistola acabamentos ES

- Controle fluxo de tinta
- Bico de pulverização ajustável, plana ou redonda 0,5 mm
- Para pequenos retoques e acabamentos



ES

Ref. 210 1260



Pistola Pintura PJ HVLP

- Para uso profissional
- Ajuste de cor e fluxo de ar
- Sistema baixa pressão
- Bico de 1,4 mm

Suporte Magnético
para pistolas de pintura

· Capacidade 4 kg

PJ HVLP

Ref. 210 1600

Suporte Magnético

Ref. 210 1010

Pistola pintura HVLP PRO

- Uso profissional
- Mala com redutor de pressão e kit limpeza
- Pressão trabalho: 2 - 2,5 bar
- Consumo ar: 200 - 270 l



HVLP PRO

Ref. 210 1700

Sopradores



BP PRO XXL

Ref. 211 2125

BP PRO L

Ref. 211 2123

BP PRO

Ref. 211 2120

Protecção para sopradores BP PRO

- Ideal para soprar furos cegos
- Previne a projecção de líquidos e poeiras

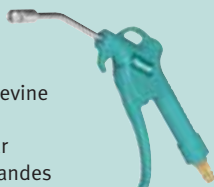


Protecção BP PRO

Ref. 211 2150

Soprador PRO V

- Blindagem plástica previne o frio nas mãos
- Controle do fluxo de ar graças ao gatilho de grandes dimensões
- Fluxo de ar 100% superior através do tubo Venturi



PRO V

Ref. 211 2122

BP R PRO

- Soprador profissional
- Regulação por parafuso



BP R PRO

Ref. 211 2130

CURTO

BPK

Ref. 211 2100

LONGO

BPL

Ref. 211 2110

Soprador BP PRO T

- Soprador profissional telescópico
- Extensível 165 - 280 mm



BP PRO T

Ref. 211 2135

Soprador BP PRO SET

- Uso profissional resistente a impactos
- Com bico longo, leque e Venturi



BP PRO SET

Ref. 211 2140

Soprador BP PRO-E

- Soprador profissional

BPI PRO-E

Ref. 210 2180



Soprador BPI PRO

- Soprador profissional com bico injector

BPI PRO

Ref. 210 2170



Soprador BP PRO DUO

- Soprador profissional
- Regulação fina do fluxo de ar por parafuso e gatilho
- Ligação para mangueira no topo ou base do punho evitando trilhar a mangueira
- Inclui bico longo (112mm) e um curto



BP PRO DUO

Ref. 210 2190

- Possibilidade de ligar mangueira superior e inferior
- Sem emaranhar a mangueira

Insuflador pneus c/ manómetro

Insuflador pneus SD

- Com ligação rápida
- Escala: 0-12 bar

SD

Ref. 210 2300



Insuflador pneus PRO-E

- Uso profissional
- Com ligação rápida

PRO-E

Ref. 210 2700



Insuflador pneus PRO-G

- Uso profissional **Calibrado**
- Com ligação rápida

Calibrado

PRO-G

Ref. 210 2600



Insuflador pneus PRO-G KOMPAKT

- **Uso profissional**, compacto em alumínio, **calibrado** e ponteira com travão
- Manómetro em caixa metálica Ø 63 mm
- Pressão trabalho: 10 bar
- Escala: 0-10 bar

Calibrado

PRO-G KOMPAKT

Ref. 210 3010



Insuflador pneus PRO-G H

- **Uso profissional** extremamente robusto, calibrado
- Manómetro de qualidade com dupla escala e ponteira com travão
- Manómetro Ø 80mm
- Pressão trabalho: 10 bar
- Escala: 0-10 bar

Calibrado

PRO-G H

Ref. 210 2800



Insuflador pneus PRO-G DUO

- Uso profissional extremamente robusto ponteira com travão
- Manómetro Ø 80mm de qualidade para uso horizontal
- Escala dupla
- Pressão trabalho : max. 10 bar
- Escala: 0-10 bar
- Peso: 0,9 kg

Calibrado

PRO-G DUO

Ref. 210 2850



Mangueira XL 2500 mm com ponteira c/ travão

- Extensão de 2,5m
- Para o Insuflador pneus PRO-G DUO e Pro-G H

Ref. 210 2804



Kits Ar comprimido



KIT AR COMPRIMIDO 6 PCS.

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

6 PEÇAS

**KIT AR
COMPRIMIDO**

Ref. 210 2006



KIT AR COMPRIMIDO 7 PCS.

Como o Kit ar comprimido 6 peças mais: 1 Pistola pintura

7 PCS.

**KIT AR
COMPRIMIDO**

Ref. 210 2007



KIT AR COMPRIMIDO 8 PCS.

Como o Kit ar comprimido 7 peças mais: 1 almotolia pNovomática

Set 8-PCS.

**KIT AR
COMPRIMIDO**

Ref. 210 2008



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

**KIT
Pneus**

Ref. 240 0100

Pistolas de cartuchos e aplicadores de silicone



Pistola cartuchos KP

- Para cartuchos disponíveis no mercado
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Só funciona com cartuchos
- Consumo ar: 50 l/min
- Pressão trabalho : max. 1,5 bar
- Peso: 0,5 kg

KP

Ref. 210 2250



Pistola cartuchos KP-R

- Para cartuchos disponíveis no mercado
- Com ventilação, sem desperdício de material
- Ajuste infinito da quantidade de material dispensado
- Consumo ar: 60 l/min
- Pressão trabalho : 10 bar
- Peso: 0,56 kg

KP-R

Ref. 210 2260



Pistola cartuchos KP PRO

- Para cartuchos disponíveis no mercado
- Com ventilação
- Ajuste infinito
- Consumo ar ca.: 100 l/min
- Pressão trabalho : ca. 8 bar
- Peso: 1,04 kg

KP PRO

Ref. 210 2270



Pistola de Silicone SP

- Para cartuchos de silicone com 600 ml
- Com ventilação
- Ajuste infinito
- Consumo ar ca.: 100 l/min
- Pressão trabalho : ca. 8 bar
- Peso: 1,32 kg

SP

Ref. 210 2290

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

SPA

Ref. 210 2200



Pistola de limpeza RP

- RPM: 6.000 min -1
- Consumo ar: ca. 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. 210 2210



Pistola lavagem Alu SPA-R

- Consumo ar: 120-220 l/min
- Pressão trabalho : 3-6 bar
- Para pulverização de produtos de limpeza a frio, detergentes e pulverização de óleos
- Regulação da quantidade de material e ar

SPA-R

Ref. 210 2220



Pistola lavagem SPK

- Lança com ponteira giratória 360°
- Copo plástico 0,7 l
- Bico Ø 3 mm e jacto ajustável
- Consumo ar: 160 l/min
- Pressão trabalho: 2-6 bar

SPK

Ref. 210 3000

Pistola anti-rombo UHP PRO

- Para selar o chassi e cavidades
- Tubo de pesca largo para agentes viscosos
- Para latas comerciais de 40mm roscadas
- Mangueira de 550 mm
- Consumo ar: 120 - 180 l

**UHP
PRO**

Ref. 210 4150



Decapadoras

Pistola decapadora SPB

- Bico endurecido e copo de 1l
- Pressão trabalho 4 - 8 bar
- Consumo ar 250-300 l



SPB

Ref. 210 3100

Pistola decapadora SPS

- Pressão trabalho 4 - 8 bar
- Consumo ar: 250-400 l
- Permite a pesca do material de decapagem a partir de recipientes externos



SPS

Ref. 210 3300

Pistola decapadora SPS PRO

- Para grão até 0,8 mm
- Mangueira de pesca, Comprimento 170 cm, Ø int. 18 mm / Ø ext. 24 mm
- Pressão trabalho: 5 - 8 bar
- Consumo ar: 320 - 420 l



SPS PRO

Ref. 210 3550

Mini-Pistola decapadora MSP

- Ideal para pequenas reparações localizadas
- Equipamento standard: Recipiente decapagem de plástico leve, de 200 g de óxido alumínio num recipiente de plástico com tampa, adaptador para latas de gás com regulação de parafuso, ligação 1/4" F, mangueira de ar de 1,5 m
- Pressão trabalho: 2 - 2,5 bar
- Consumo ar: ca. 200 l/min

MSP

Ref. 210 3050



Tanques decapagem UNICRAFT Série SSK

- Para trabalhos de decapagem sem contaminação do ambiente de trabalho
- Indicado vários produtos abrasivos, por ex. quartzo, bola de vidro, bola de plástico, entre outros
- Ideal para a limpeza, remoção de ferrugem ou de remoção de tinta em diversas peças de metal

Equipamento standard SSK 1 e 2:

- Pistola de decapar Premium com bico cerâmico
- 4 bicos cerâmicos (4 / 5 / 6 / 7 mm)
- Lâmpada fluorescente de 12 volts com fonte de alimentação de 230 volts e interruptor externo
- Inclui 5 películas de reposição para a janela
- 2 luvas em látex resistentes fixas à estrutura

Equipamento standard SSK 3 específico:

- 2 lâmpadas fluorescentes (230 Volt), em caixa separada com vidro de protecção e película protectora substituível, incluindo cinco filmes de substituição
- Interruptor de luz com dupla função: a extracção e luzes da cabine são ligadas e desligadas ao mesmo tempo
- Regulação da pressão máxima de trabalho

SSK 1

- Volume cabine: 90 l
- Consumo ar: 200 - 350 l/min
- Dimensões Interior cabine: 580 x 480 x 300 mm



SSK 1

Ref. 620 4000

Acessórios para SSK 1
no catálogo da aircraft

SSK 2

- Volume cabine: 220 l
- Consumo ar: 200 - 500 l/min
- Dimensões Interior cabine: 840 x 550 x 360 mm

SSK 2

Ref. 620 4001



Acessórios para SSK 2
no catálogo da aircraft

SSK 3

- Duas portas laterais e uma aba frontal facilitando o acesso à cabine
- Unidade de extracção integrada com filtro substituível
- Pistola decapante sem gatilho, fluxo controlado por pedal
- Volume cabine: 340 l
- Consumo ar: 400 - 800 l/min
- Dimensões Interior cabine: 1210 x 600 x 580 mm

SSK 3

Ref. 620 4002



Acessórios para SSK 3
no catálogo da aircraft

Kits Pistola de Massa



Kit Pistola Massa FPS PRO

- Para cartuchos DIN de 400-g ou enchimento directo
- Versão manual: dispensa massa a cada pressão do gatilho
- Tubo rígido, tubo flexível e ponteira

FPS PRO

Ref. 210 2230

Automática

Kit Pistola Massa FPS PRO

- Versão automática: A massa é dispensada enquanto o gatilho estiver pressionado
- Mangueira de 400 mm para maior alcance
- Pressão trabalho: 2-8 bar

FPS PRO automática

Ref. 210 2240



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

Chave Impacto Compósito 1/2" Compact PRO

- Mecanismo de duplo martelo, alto desempenho
- Encabadouro: 1/2"
- Consumo ar aprox.: 7 l/s
- Torque rotação à direita: 430 Nm
- Torque rotação à esquerda: 540 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 1,2 kg



Compósito 1/2" C

Compact PRO 1/2"

Ref. 240 1400

Chave Impacto Compósito 1/2" PRO

- Mecanismo de duplo martelo, alto desempenho
- Consumo ar: 410 l/min
- Torque: 1080 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Encabadouro: 1/2"
- Peso: 2,2 kg



Compósito 1/2"

PRO 1/2"

Ref. 240 1420

Chave Impacto Compósito 3/4" PRO

- Robusta, mecanismo de impacto de rolos resistente
- Encabadouro: 3/4"
- Consumo ar: 510 l/min
- Torque: 1620 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 3,8 kg



Compósito 3/4"

PRO 3/4"

Ref. 240 1440

Chave Impacto Compósito 1" PRO

- Veio longo de 200 mm
- Encabadouro: 1"
- Robusta, mecanismo de impacto de rolos resistente
- Consumo ar: 520 l/min
- Torque: 1620 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso 3,8 Kg



Compósito 1"

PRO 1"

Ref. 240 1450



Chave Impacto e chaves caixa impacto *não estão incluídas*

Suporte Parede magnético

- 2 magnéticos potentes
- Capacidade de carga 10Kg

Ref. 240 0050



Chave caixa impacto CJ. 1/2" 10-pcs.

- Reforçado
- Endurecido
- Cx. Metálica
- Medidas: 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24

Ref. 240 0001

Chave caixa impacto CJ. 3/4" 8-pcs.

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

Ref. 240 0002

Chave caixa impacto 1/2" longas

- Revestimento em plástico para jantes liga leve
- Medidas: 17 / 19 / 21 mm
- Comprimento 85 mm

Ref. 240 0010



Chave Impacto Industriais 3/4"

- Para aplicações mais exigentes no sector automóvel...



Chave Impacto Industrial IS 3/4" Compósito

- Mecanismo duplo martelo
- Encabadouro: 3/4"
- Consumo ar aprox.: 8,5 l/s
- Torque esquerda: max. 1220 Nm
- À direita: ajustável 3 níveis
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 3,2 kg

IS 3/4"

Ref. 240 1260



Chave Impacto Industrial IS 3/4" PRO

- Ajuste individual em 6 níveis para torque à esquerda/direita
- Encabadouro: 3/4" quadrado
- Consumo ar aprox.: 7,5 l/s
- Torque esquerda: max. 1220 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 5,6 kg

IS 3/4" PRO

Ref. 240 1250

Chave Impacto Industrial 1"

Para as oficinas de pesados em geral



Chave Impacto Industrial IS 1" PRO

- Mecanismo duplo martelo
- Torque ajustável 3 níveis esquerda/direita
- Encabadouro: 1"
- Consumo ar aprox.: 9,5 l/s
- Torque esquerda: max. 2800 Nm
- À direita: ajustável 3 níveis
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 18 kg

IS 1" PRO

Ref. 240 1310



Kits Chave Impacto



Kit chaves de velas



Kit Chave impacto ISS 1/4"

- Ideal para desapertar parafusos difíceis e velas incandescentes
- O torque ajustável evita os danos nas chaves
- Comutador de direção operado a uma mão
- Consumo ar: ca. 5 l/s
- Peso: 0,9 kg
- Torque: 10/20/30/40 Nm
- Inclui 5 chaves longas 8, 9, 10, 11, 12 mm, rótula, extensão

ISS 1/4"

Ref. 240 1050



Kit Chave impacto 1/2"

- Mecanismo de martelo
- Caixa de plástico
- Consumo ar: ca. 6 l/s
- Peso: 2,2 kg
- Torque ca. 320 Nm
- Inclui 10 chaves: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm, extensão e lubrificador linha

kit 1/2"

Ref. 240 1100



Compósito 1/2"

Chave Impacto Industrial- Kit ISS 1/2" PRO

- Prático e Leve
- Mecanismo duplo martelo
- Torque: max. 560 Nm
- 3 níveis de ajuste
- Consumo ar: ca. 420 l/min
- Peso: 2,1 kg
- Equipamento standard: 10 chaves caixa impacto 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm

Kit ISS 1/2" PRO

Ref. 240 1220



Chave Impacto Industrial - Kit 1/2" Mini

- Prático, leve e compacto - 125 mm sem chaves de caixa
- Mecanismo duplo martelo
- Encabadouro: 3/4"
- Consumo ar: 420 l/min
- Torque: max. 600 Nm
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 1,4 kg
- Equipamento standard: 8 chaves caixa impacto curtas 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm, extensão

Kit 1/2" Mini

Ref. 240 1205



Compósito 1/2"

Kit Chave impacto 1/2" Compósito PRO

- Equipamento standard:
- Chave Impacto Compósito 1/2" PRO
- 10 chaves Impacto: 9,10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
- Extensão
- Lubrificador linha

Kit 1/2" Comp. PRO

Ref. 240 1430

Roquete pneumático



Roquete pneumático RS 1/4" PRO

- Roquete pneumático pequeno e prático para alcançar os lugares mais difíceis
- Encabadouro: 1/4" quadrado
- Consumo ar: 390 l/min
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Torque: max. 33 Nm
- Peso: 0,5 kg
- RPM.: 110 min-1

RS 1/4" PRO

Ref. 240 1500



Roquete pneumático - Kit RS 3/8" PRO

- Roquete pneumático pequeno e prático para alcançar os lugares mais difíceis - apenas 140mm comprimento
- Reversível
- Encabadouro: 3/8" quadrado
- Torque: max. 27 Nm
- Consumo ar: 220 l/min
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 0,4 kg

KIT RS 3/8" PRO

Ref. 240 1505



Roquete pneumático RS W 1/2" Pro

- Roquete pneumático prático com cabeça inclinável de +30° a -30°
- Encabadouro: 1/2" quadrado
- Torque: max. 68 Nm
- Consumo ar: 200 l/min
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- Peso: 0,93 kg
- RPM: 180 min -1

RSW 1/2" PRO

Ref. 240 1510



Roquete pneumático RS 1/2" PRO

- Muito potente graças à dupla transmissão na cabeça do roquete
- Encabadouro: 1/2" quadrado
- Consumo ar: 170 l/min
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Torque: max. 135 Nm
- Peso: 1,2 Kg
- RPM: 160 min -1

RS 1/2" PRO

Ref. 240 1520



Roquete pneumático - Kit LR S 1/2"

- Ligação giratória
- Fornecida com vasta gama de acessórios
- Reversível
- Caixa plástica muito prática
- Consumo ar ca.: 390 l/min
- Pressão trabalho: 6 bar
- Torque ca.: 60 Nm
- Peso: 1,2 kg

**KIT
LR S 1/2"**

Ref. 240 1550



Aparafusadora pNovomática PS PRO

- Punho em borracha, isola do frio e reduz a transmissão de vibrações
- Reversível
- Consumo ar: 360 l/min
- Torque: 1-12 Nm
- RPM: 1.650 min-1
- Pressão trabalho : max. 6,3 bar
- Peso: 1,2 kg

PS PRO

Ref. 240 4220



Aparafusadora pNovomática ST PRO

- Versão em recta, ideal para linhas de montagem
- Encabadouro hexagonal 1/4"
- Reversível
- Consumo ar: 300 l/min
- Torque: 3-8 Nm
- RPM: 1.800 min-1
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Peso: 0,9 kg

ST PRO

Ref. 240 4210

Fresadora pontos solda



Fresadora pontos solda SF PRO

- Profundidade de corte ajustável para maior precisão
- Indicado para remover pontos de solda
- Pressão max.: 6,3 bar
- RPM: 1.800 min-1
- Consumo ar : 240 l/min
- Peso: 1,3 kg
- Fresa: 8 mm

SF PRO

Ref. 240 4580

Berbequins pneumáticos



Berbequim pneumático angular WB 10 PRO

- Aperto rápido 3/8", 10 mm
- Dupla transmissão potente, silenciosa e resistente
- Consumo ar: 280 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- RPM: 1.900 min-1

**WB 10
PRO**

Ref. 240 4190



Compósito

Berbequim pneumático BM 10 PRO

- Aperto rápido 3/8", 10 mm
- Reversível
- Consumo ar: 460 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- RPM: 1.800 min-1
- Peso: 0,9 Kg

**BM 10
PRO**

Ref. 240 4150



**Baixas
RPM!**

Compósito

Berbequim pneumático BM 13 PRO

- Aperto rápido 1/2", 13 mm
- Reversível
- Baixas RPM, sendo ideal para ferramentas de diâmetros superiores
- Consumo ar: 430 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- RPM: 450 min-1

**BM 13
PRO**

Ref. 240 4170

Rebarbadoras Pneumáticas

Rebarbadora WS 125 PRO

- Modelo prático e potente
- Para discos até 125 mm Ø
- Encabadouro: 22 mm
- RPM: 10.000 min-1
- Consumo ar: 490 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar

**WS 125
PRO**

Ref. 240 3470



Rebarbadora pescoço longo TWS Pro

- Para rebarbar e cortar em locais de difícil acesso
- Punho ergonómico em borracha com efeito anti-vibração
- Inclui alavanca de segurança para evitar arranques acidentais
- Protecção ajustável num raio de 126° com 8 pontos de fixação
- Regulador de fluxo ar no punho



TWS PRO

Ref. 240 3490

Rebarbadora Industrial IWS 125 PRO

- Para discos até 125 mm Ø
- Universal para rebarbar e cortar
- Design robusto para uso intensivo

**IWS 125
PRO**

Ref. 240 3480



Retificadora angular WST PRO

- Encabadouro: 6 mm
- Pressão max.: 6,3 bar
- Consumo ar: 330 l/min
- RPM: 18000 min-1
- Peso: 0,5 kg

WTS PRO

Ref. 240 3210



Retificadora reta ST XL PRO

- Versão longa com 280 mm
- Pressão max.: 6,3 bar
- RPM: 22000 min-1
- Consumo ar: 330 l/min
- Encabadouro: 6 mm
- Peso: 0,8 kg

ST XL

Ref. 240 3250



Retificadora - kit STS Compósito PRO

Composto por:

- 2 porta ferramentas (3 mm, 6 mm)
- 5 mós (3 mm, 6 mm),
- Ligações e ferramentas de serviço
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Consumo ar: 330 l/min
- RPM: 22000 min-1
- Caixa de plástico
- Encabadoiro: 6 mm
- Peso: 0,6 kg

KIT
**STS
PRO**

Ref. 240 3200

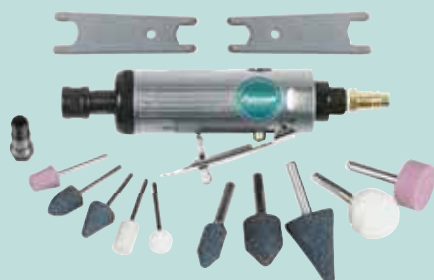


Retificadora - Kit STS

- 2 porta ferramentas (3 mm, 6 mm), 5 mós (3 mm, 6 mm), ligações e chaves de serviço em caixa de plástico
- Saída de ar ajustável
- Consumo ar ca.: 270 l/min
- Pressão trabalho : max. 6,3 bar
- RPM: 24.000 min-1
- Peso: 0,4 Kg

KIT
STS

Ref. 240 3190



Retificadora de precisão - Kit PSS PRO

- Inclui: Vasta gama de acessórios, lubrificador de linha e ferramentas, numa caixa plástica.
- Encabadoiro para mós com 3 mm de haste
- Consumo ar: 170 l/min
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- RPM: 54.000 min-1
- Peso: 0,20 kg

KIT
PSS PRO

Ref. 240 3120



Removedor Universal - Kit UE Pro

- Para diversas aplicações de limpeza de chassis 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. 240 3800



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. 240 3700



**BS 20
PRO**

Ref. 240 3750

Mini polidora PSM 3 PRO

- Prático
- Para reparar e polir pequenas superfícies
- Velocidade variável

Equip. standard:

- Disco velcro com Ø 76 mm,
- Disco esponja dura 90 mm,
- Disco esponja macia 90 mm,
- Disco pelo de carneiro 80 mm
- Encabadoiro: M6
- RPM repouso: 2.000 min-1
- Peso 0,75 kg
- Consumo ar: 340 l/min
- Pressão trabalho: 6,3 bar



**PSM 3
PRO**

Ref. 240 3280



Discos de polir para PSM

	Ref.
Esponja dura 90 mm	240 3281
Esponja macia 90 mm	240 3282
Pelo carneiro 80 mm	240 3283

Polidora PS 7

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



PS 7

Ref. 240 3290

- Disco com velcro Ø 178 mm
- Veio: M14x2
- Peso: 2,2 kg
- Pressão trabalho: 6,3 bar
- RPM ao ralenti: ca. 2.800 min -1
- Consumo ar ca. 400 l/min.

Acessórios para PS 7

	Ref.
Disco de esponja	240 3292
Disco pelo carneiro	240 3294

Lixadora Delta DS

- Com extracção (4 furos)
- Para sistema aspiração central
- Velocidade: 11.000 min-1
- Curso: 3,2 mm
- Consumo ar: 480 l/min
- Dimensões disco: 70 x 95 mm
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Peso: 0,8 kg

DS

Ref. 240 3500



Lixadora Orbital Excêntrica ESS 150 Compósito PRO

- Com extracção (6 furos)
- Inclui mangueira e filtro de saco em tecido
- RPM: 10.000 min-1
- Curso: 5 mm
- Consumo ar: 350 l/min
- Disco Ø: 150 mm
- Pressão max.: 6,3 bar

**ESS 150
PRO**

Ref. 240 3450



Lixadora Orbital SWS 180 PRO

- Com extracção (8 furos)
- Inclui mangueira e filtro de saco em tecido
- RPM: 8500 min-1
- Curso: 3,2 mm
- Consumo ar: 360 l/min
- Placa: 100 x 180 mm
- Pressão max.: 6,3 bar
- Peso: 1,4 Kg

**SWS 180
PRO**

Ref. 240 3520



Separar, Cortar, Perfurar



Roedora BN PRO

- Para cortes precisos mesmo em superfícies onduladas
- Até 1,6 mm Alumínio / 1,2 mm Chapa metal
- Pressão trabalho: max. 6,3 bar
- Consumo ar: 300 l
- Avanços: 2600 min-1
- Largura corte: 5 mm
- Peso: 1,1 kg

BN PRO

Ref. 240 4550

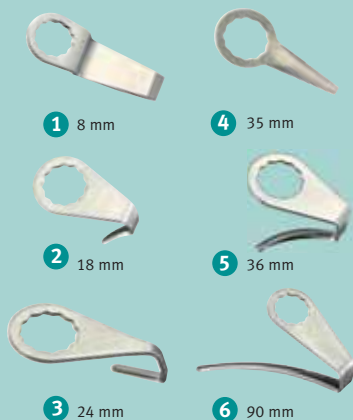


Cortador Especial SZ PRO

- 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

SZ PRO

Ref. 240 4850



SZ PRO Klinge

1	8 mm lâmina ponta offset	240 4865
2	18 mm lâmina curva em U	240 4861
3	24 mm lâmina em U	240 4868
4	35 mm lâmina direita dentada	240 4866
5	36 mm lâmina curva em U	240 4862
6	90 mm lâmina curva em U	240 4864

Serras Universais

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



Mini Serra - Limador universal USF

- Serra universal e prática para áreas de trabalho apertadas
- Silenciosa
- Exaustão traseira
- Equipamento standard: Lima redonda, meia lua, triangular, plana, quadrada
- Espessura corte: 1,2 mm em chapa
- Avanços: 7.500 min-1
- Curso: 10 mm
- Consumo ar: 200 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- Peso: 0,5 kg

USF

Ref. 240 4640



Serra - Limador USF PRO

- Leve e confortável
- Exaustão traseira
- Espessura corte: 1,6 mm em chapa
- Avanços: 5.000 min-1
- Curso: 10 mm
- Consumo ar: 200 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- Peso: 0,75 kg

USF PRO

Ref. 240 4630



Compósito

Serra Universal US Compósito PRO

- até 3,2 mm em alumínio e 1,6 mm em chapa
- Avanços: 10.000 min-1
- Curso: 10 mm
- Consumo ar: 230 l/min
- Pressão max.: 6,3 bar
- Ligação giratória
- Peso: 0,5 kg

US PRO

Ref. 240 4660

Martelo burilador e Acessórios



Martelo burilador - Kit MHU

- Para pequenos trabalhos
- A figura mostra o equipamento standard
- Fornecido numa prática caixa plástico
- O encabadouro hexagonal evita a torção dos buris
- Encabadouro: 10 mm
- Percussões: 3.000 min-1
- Consumo ar: 280 l/min
- Peso: 1,6 kg

MHU

Ref. 240 2200



Martelo burilador - Kit 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
- Encabadouro: 10 mm
- Percussões: 2.200 min-1
- Consumo ar: 240 l/min
- Peso: 2,0 kg

MHB PRO

Ref. 240 2300



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 utilizador
- Encabadouro: 10 mm
- Percussões: 2.500 min-1
- Consumo ar: 280 l/min
- Peso: 2,4 kg

MHV PRO

Ref. 240 2400

Mais acessórios no catálogo geral



Bucha de retenção

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

Ref. 240 2103



Cabeça de agulhas

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

Ref. 240 2600



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
- Encabadouro: 12,7 mm
- Percussões: 3.600 min-1
- Consumo ar: 360 l/min
- Peso: 2,8 kg

**MHA
PRO**

Ref. 240 2500



Martelo burilador MHP PRO

- Modelo profissional robusto para buris com 14,7mm de haste
- Ideal para realizar aberturas em paredes e pequenas demolições
- Encabadouro: 14,7 mm
- Percussões: 2.400 min-1
- Consumo ar: 600 l/min
- Peso: 6,9 kg

**MHP
PRO**

Ref. 240 2550

Buris com haste 14,7 mm

Buril de ponta 250 mm 240 2552

Buril plano 250 mm 240 2553

Buril plano largo 250 mm 240 2554

Buril ponta longo 400 mm 240 2556

Buril plano longo 400 mm 240 2557

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



Pistola Agrafar KG 16 PRO

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

**KG 16
PRO**

Ref. 240 5401



Pistola Agrafar KG 32 PRO

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

**KG 32
PRO**

Ref. 240 5301



**NGK 40/50
PRO**

Ref. 240 5501

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

Pistolas de Pregar



Pistola de Pregar NG 90 PRO

- Aplicação universal
- Diâmetros 2,87 mm, 3,05 mm, 3,33 mm
- Para bandas de pregos com inclinação de 34°

**NG 90
PRO**

Ref. 240 5901

Modelo RN

- Comprimento de 55mm - 90mm
- Fornecida numa prática caixa de plástico



Pistola de pregar para Telhados DPN 45 PRO

- Para instalação de forros de telhado, materiais de isolamento, pladur, etc.
- Carregador com mola
- Batente de profundidade
- Para bobines de pregos com 3,05 mm diâmetro e 22- 45 mm
- Peso: 2,9 kg

**DPN 45
PRO**

Ref. 240 5801

Saca mossas pneumático



Saca mossas pneumático DBH

- Para reparação de mossas da carroçaria
- Inclui 3 ventosas intermutáveis de Ø 60, 120 e 150 mm
- Encabadouro: 1/4 "
- Consumo ar: 250 l/min
- Peso Impacto: 1,36 kg



DBH

Ref. 240 2700

Enrolador de mangueira SAR E



Com ligação e tomada rápida de série



- Com suporte de parede/tecto giratório
- Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Mangueira: (Ø Int.): 8 mm (Ø Ext.): 12 mm
- Ligação : 1/4" M · Pressão máx.: 15 bar

SAR 8/10 E:

Mangueira : 10 m
Peso: 3,6 kg

**SAR
8/10E**

Ref. 210 5804

SAR 8/15 E:

Mangueira : 15 m
Peso: 7,7 kg

SAR 8/15 E

**SAR
8/15E**

Ref. 210 5806

Enrolador de mangueira SAR PRO



Malha reforçada, Resistente a óleo, com protecção vinco, incluindo tomada e ligação de qualidade

SAR 8/15 PRO

- Blindagem em plástico resistente ao impacto
- Suporte giratório
- Mangueira: 15 m (+ 1 m Mangueira de ligação)
- Pressão serviço max.: 15 bar
- Temperatura serviço: -5° bis + 40°C
- Mangueira de poliuretano reforçada com malha (PU)

- **SAR 8/15 PRO:**
Int. 8mm, Ligação 1/4"

**SAR 8/15
PRO**

Ref. 210 5815

- **SAR 10/15 PRO:**
Int. 10mm, Ligação 3/8"

**SAR 10/15
PRO**

Ref. 210 5818

Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligação e tomada de qualidade

Enrolador de mangueira SAR 10/15 M

- Mangueira em poliuretano com malha de suporte
- Blindagem metálica
- Montagem tecto ou chão
- Bloqueia ou enrola a mangueira com um puxo
- Ligação: 1/4"
- Mangueira: 15 m
- Mangueira: (Ø Int.): 9,5 mm (Ø Ext.): 14 mm
- Pressão máx.: 15 bar

**SAR
10/15M**

Ref. 210 5816

Tambor de mangueira DST 8/30

Enrolador de mangueira SAR M

- Mangueira de poliuretano, flexível, resistente à abrasão e vinhos
- 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

SAR 8/15 M

- 8/12 mm Int./Ext.
- Comp.: 15 m
- Peso: 6 kg

**SAR 8/15
M**

Ref. 210 5813

SAR 10/15 M

- 10/15,5 mm Int./Ext.
- Comp.: 15 m
- Peso: 7 kg

**SAR 10/15
M**

Ref. 210 5814

SAR 13/12 M

- 13/18 mm Int./Ext.
- Comp.: 15 m
- Peso: 7,5 kg

**SAR 13/12
M**

Ref. 210 5817



Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligação e tomada de qualidade



DST 8/30

Ref. 210 5830

- Mangueira em poliuretano com malha de suporte de 30 m.
- Diâmetro interno 8,0 mm
- Diâmetro externo 12,0 mm
- Pressão máx. 15 bar
- Ligação 1/4"
- Suporte de chão rotativo 360°

Extremamente flexível, protecção anti-vinco, ligação e tomada de qualidade



metallkraft
Metallbearbeitungsmaschinen



www.metallkraft.de

aircraft
Drucklufttechnik



www.aircraft-kompressoren.com

schweißkraft
Schweißtechnik



www.schweisskraft.de

Vendas Portugal:

Xtools- consultadoria industrial, Lda.
comercial@xtools.pt
www.xtools.pt

Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt/Bamberg
Tel.: 0951 - 96 555 - 74
Fax: 0951 - 96 555 - 55
E-Mail: info@stuermer-maschinen.de

Revendedor Autorizado:

www.xtools.pt