

Metalplan
AIRPOWER



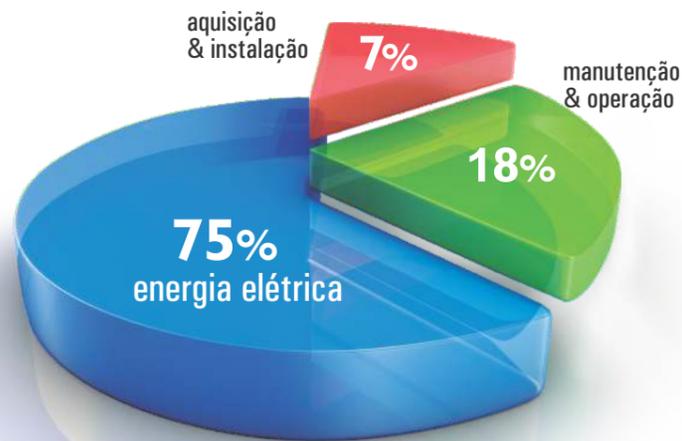
compressores de parafuso & acessórios

e line

primeiro fabricante
de compressores do
mundo certificado

ISO 50001 
GESTÃO DE ENERGIA

**CUSTO DO SISTEMA DE AR COMPRIMIDO
 AO LONGO DO CICLO DE VIDA**



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Um excelente negócio para sua empresa

Metade da energia consumida para a produção global de ar comprimido é desperdiçada nas etapas de geração, distribuição e consumo.

Isso equivale a **trinta** hidrelétricas de Itaipu, em plena carga; um ônus incalculável para o meio ambiente.



A Metalplan, primeiro fabricante de compressores do mundo certificado ISO 50001 - Gestão de Energia - dispõe de todas as ferramentas para a eficiência máxima de qualquer sistema de ar comprimido, ajudando sua empresa a cortar custos e economizar.

SISTEMA ISO



A norma ISO-50001 estabelece os parâmetros para a eficiência energética de um sistema de ar comprimido.

A norma ISO-8573 determina a sequência correta, os equipamentos e a classe de qualidade do ar comprimido para todas as aplicações, exceto medicinais.

A figura ao lado representa uma instalação padrão ISO-8573, classes 1.6.1/1.4.1, as mais adotadas em todos os setores.

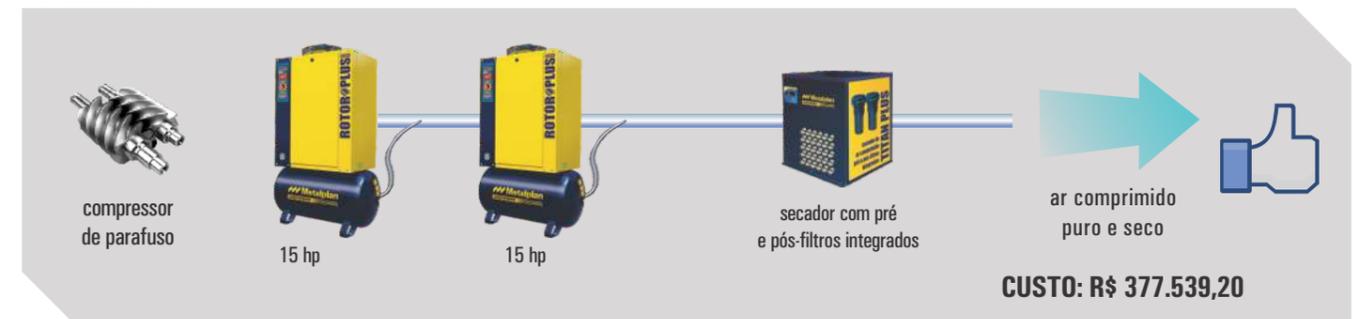
SISTEMA ISO x SISTEMA CONVENCIONAL

Pense num usuário que necessita de uma vazão de 163 m³/h. Um sistema ISO vai requerer apenas **dois** compressores de parafuso de 15 hp, com secador e filtros para o tratamento do ar.

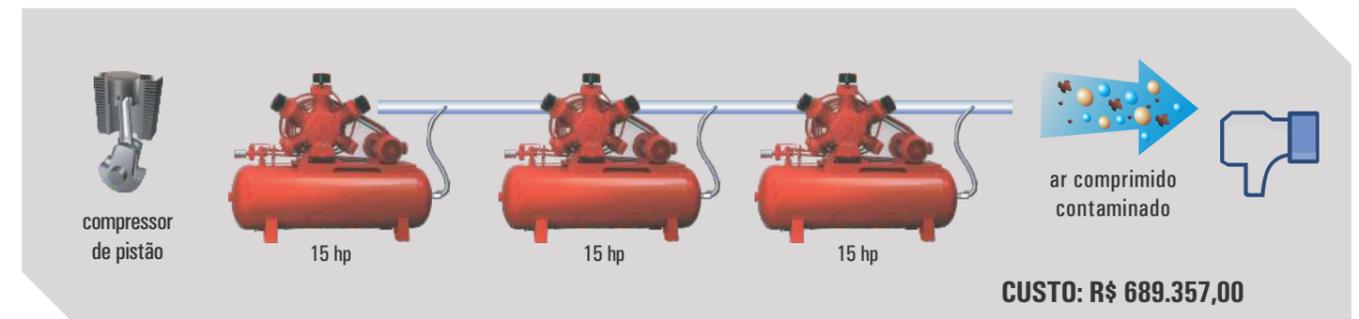
Um sistema convencional exigirá **três** compressores de pistão de 15 hp e a qualidade do ar será muito ruim.

Veja a economia obtida com o Sistema ISO ao final de 48 mil horas:

SISTEMA ISO



SISTEMA CONVENCIONAL



**ECONOMIA TOTAL
 R\$ 311.818,00**



COMPRESSOR DE PISTÃO X COMPRESSOR DE PARAFUSO

Um compressor de pistão de 15 hp fornece 75 m³/h de ar comprimido.

Após um ano de operação (8760 h), o consumo de energia será de 105 mil kWh, a um custo de R\$ 37.000,00*.

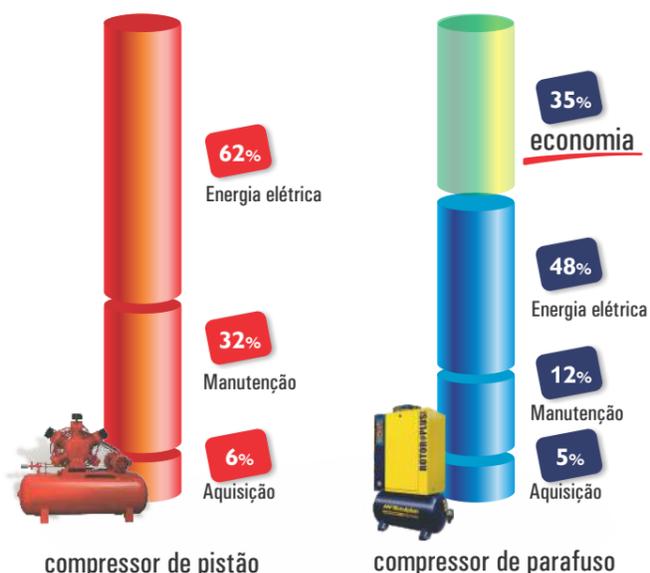
Um compressor de parafuso de 10 hp também fornece 75 m³/h de ar comprimido, consumindo apenas 70 mil kWh, a um custo de R\$ 24.700,00.

Com a redução de 5 hp na potência, o usuário economizará R\$ 12.300,00 em um ano, valor suficiente para adquirir um novo compressor.

Além disso, os compressores de parafuso:

- possuem custo de manutenção extremamente baixo.
- operam em regime contínuo, virtualmente sem falhas.
- são totalmente silenciosos.
- ocupam mínimo espaço.

CUSTO TOTAL COMPARADO



UNIDADE COMPRESSORA GHH - Made in Germany



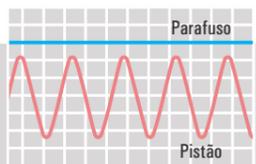
Fabricada na Alemanha, é reconhecida como a melhor e mais eficiente unidade de parafusos do mundo. Equipam os compressores Rotor Plus, em conjunto com as unidades Termomecânica e VMC. As revisões ocorrem somente a cada 20 mil horas¹ de operação.



MOTOR ELÉTRICO DE ALTO RENDIMENTO

Reduz em até 7% o consumo de energia em relação aos motores convencionais, atendendo a nova legislação.

ISENTO DE PULSAÇÃO



A compressão contínua e suave elimina a pulsação e a vibração típicas dos compressores de pistão, garantindo maior estabilidade de pressão no sistema.

HEAVY DUTY SERVIÇO PESADO

Opera 24h/dia, **ininterruptamente**, com mínimas paradas para manutenção preventiva. O compressor de pistão precisa ser dimensionado com folga de 30%², para permitir que se resfrie.

GABINETE ACÚSTICO



Proporciona nível de ruído inferior a 75 dB³, sem restrições pela legislação (NR-15). Os compressores de pistão emitem até 95 dB. Acima de 90 dB, a lei impede a presença humana por mais de 4 horas/dia próxima do compressor.

DUAL CONTROL ELETRÔNICA SIEMENS

O MÁXIMO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

O Dual Control é um sistema que desliga o motor elétrico após um período sem consumo de ar. Quando esse tempo não é atingido, o compressor opera no modo carga/alívio. O Dual Control economiza energia e prolonga a vida do compressor.

- Temporização em alívio antes do desligamento total
- Temporização otimizada de partida do motor principal

INTERFACE HOMEM/MÁQUINA

- Indicação de *status*
 - Ligado-Desligado
 - Ligando-Desligando
 - Carga/Alívio/StandBy
 - Falha/Manutenção
- Horas de operação totais
- Botões de partida e parada
- Botão de emergência

DIAGNÓSTICO DE FALHAS

- Alta temperatura do óleo
- Sobrecorrente motor principal

ALERTA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

- Filtro de óleo
- Filtro de admissão
- Separador de Ar/Óleo
- Óleo
- Correias
- Kit de reposição
- Revisão Geral



PURGADOR ELETRÔNICO STANDARD

ROTOR PLUS

- o menor custo de manutenção
- plug & use: pronto para operar
- potências de 4 a 40 hp

RESFRIADOR DE ÓLEO & RESFRIADOR DE AR



Em alumínio brasado, são responsáveis pelas baixas temperaturas do conjunto e alto rendimento do compressor.



PURGADOR ELETRÔNICO STANDARD COM PESCADOR EASYDRAIN

Operação de fácil acesso. Garantia de remoção total do condensado, eliminando a possibilidade de corrosão do reservatório.

*Nos modelos 10 / 15 / 25 hp

NR 12



Os compressores Rotor Plus atendem 100% a Norma Reguladora NR 12 do Ministério do Trabalho, referente à proteção contra acidentes com partes móveis.



NR 13

Os reservatórios do Rotor Plus também atendem a Norma Reguladora NR 13 do Ministério do Trabalho. O volume de cada reservatório é calculado para o melhor ajuste carga-alívio do compressor, reduzindo seu desgaste e aumentando o rendimento energético.

muito mais ar comprimido por hp



BLOCO DE VÁLVULAS

Construído em alumínio, contém a válvula termostática e a válvula de pressão mínima. Uma sonda térmica monitora a temperatura do óleo e atua em conjunto com a válvula termostática.



FILTROS SPIN-ON

Separador e filtro de óleo do tipo *spin-on*, montados sobre o tanque-separador, permitindo manutenção rápida e mínimo residual de óleo.

TROCA DE ÓLEO RÁPIDA E SEGURA



O dreno de óleo fica próximo do visor de nível e do bujão de enchimento, facilitando as inspeções periódicas.



ROTOR OIL EXTRA 100% SINTÉTICO

Lubrificante sintético desenvolvido especialmente para os compressores da Metalplan, com durabilidade de 8000 horas e aditivos apropriados para **climas quentes** e **alta umidade relativa**. Também disponível na versão FOOD GRADE (indústria alimentícia), apresenta-se em embalagens de 5 e 20 litros.

1- contra 5 mil horas nos compressores de pistão
2- veja os manuais de operação dos compressores de pistão
3- variação de 3 dB

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO com pré e pós-filtros integrados



Rotor Plus - 004
portátil e estacionário



Rotor Plus - 030

Rotor Plus - 015



Rotor Plus - 006
portátil

Rotor Plus - 006

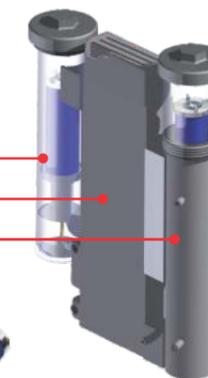


ISO 8573

MADE
IN
BRAZIL

O ÚNICO COM
FILTROS
INTEGRADOS

- 1 - pré-filtro coalescente
- 2 - secador por refrigeração
- 3 - pós-filtro coalescente



Elementos coalescentes
premium Hi-Flux

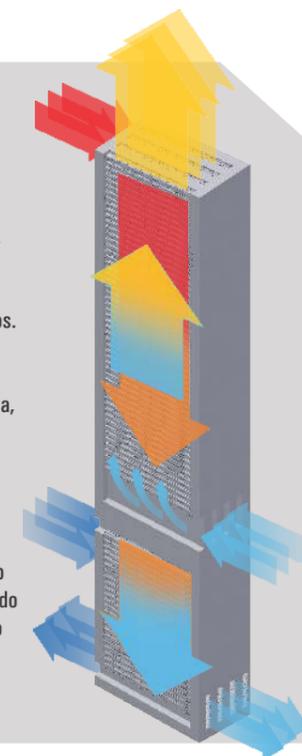
O Titan Plus é um secador robusto e de baixo custo, que incorpora toda a tecnologia desenvolvida pela Metalplan nas últimas três décadas. Esse secador elimina a água, o óleo e as partículas sólidas do ar comprimido, melhorando a qualidade e a produtividade da sua empresa.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Painel eletrônico.
- Compatível com qualquer tipo de compressor.
- Sistema integrado: evita erros de instalação e especificação.
- Dispensa tubulação e mão-de-obra de instalação.
- Operação e manutenção centralizadas.
- Gás ecológico.
- Válvula *hot gas by-pass*, anti-congelamento.
- Purgador eletrônico programável.
- Projetado para clima tropical.
- Menor consumo de energia, devido à baixa queda de pressão.

MONOBLOCO EM ALUMÍNIO BRASADO

- Livre de corrosão.
- Vazamento zero do fluido refrigerante.
- Baixíssima queda de pressão: apenas trechos retos e grandes volumes vazios.
- Maior eficiência térmica: fluido refrigerante circula na parte mais interna, sem perdas para o meio ambiente.
- Montado na vertical, para melhor separação do condensado.
- Pós-filtro posicionado entre a saída do trocador ar x refrigerante e o retorno do trocador ar x ar, no ponto mais frio do secador.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Potência | | VAZÃO EFETIVA | | Pressão | | Dimensões (mm) | | | Reservatório |
|---------------------|----------|------|---------------|-------|---------|-----|------------------------------|--------|---------|---------------|
| | hp | kW | pcm | m³/h | bar(e) | psi | comp. | altura | largura | litros |
| Rotor Plus 004 (R4) | 04 | 3,7 | 19,9 | 33,8 | 7,0 | 101 | 476 | 1040 | 530 | 32 |
| | | | 17,6 | 29,9 | 10,0 | 145 | (portátil: 620 x 1230 x 727) | | | |
| Rotor Plus 006 (R6) | 06 | 4,5 | 28,2 | 47,9 | 7,0 | 101 | 403 | 1285 | 1013 | 20 (portátil) |
| | | | 27,4 | 46,6 | 8,0 | 116 | | | | |
| | | | 24,9 | 42,3 | 10,0 | 145 | (portátil: 527 x 1077 x 794) | | | |
| | | | 22,8 | 38,8 | 12,5 | 181 | | | | |
| Rotor Plus 010 | 10 | 7,5 | 39,8 | 67,7 | 7,5 | 109 | 485 | 1405 | 1013 | 97 |
| | | | 36,5 | 62,1 | 9,0 | 131 | | | | |
| | | | 34,9 | 59,3 | 11,0 | 160 | | | | |
| | | | 32,2 | 54,7 | 12,5 | 181 | | | | |
| Rotor Plus 015 | 15 | 11 | 61,4 | 104,4 | 7,5 | 109 | 535 | 1685 | 1140 | 152 |
| | | | 55,9 | 95,0 | 9,0 | 131 | | | | |
| | | | 51,3 | 87,2 | 11,0 | 160 | | | | |
| | | | 47,6 | 80,9 | 12,5 | 181 | | | | |
| Rotor Plus 025 | 25 | 18,5 | 108,2 | 183,9 | 7,5 | 109 | 555 | 1875 | 1140 | 152 |
| | | | 96,6 | 164,2 | 9,0 | 131 | | | | |
| | | | 87,6 | 148,9 | 11,0 | 160 | | | | |
| | | | 80,6 | 137,0 | 12,5 | 181 | | | | |
| Rotor Plus 030 | 30 | 22 | 127,3 | 216,4 | 7,5 | 109 | 957 | 1411 | 1028 | nd |
| | | | 116,7 | 198,4 | 9,0 | 131 | | | | |
| Rotor Plus 040 | 40 | 30 | 159,6 | 271,3 | 7,5 | 109 | 957 | 1411 | 1028 | nd |
| | | | 145,9 | 248,0 | 9,0 | 131 | | | | |
| | | | 138,6 | 235,6 | 11,0 | 160 | | | | |

Vazão livre efetiva medida de acordo com a ISO-1217, Ed. 3, Anexo C - 1996



Selecione seu compressor de ar pela **vazão efetiva** do mesmo. Nos compressores de parafuso, a vazão efetiva é **igual** à vazão teórica. Nos compressores de pistão, a vazão efetiva é, pelo menos, **30% menor** do que a vazão teórica. Alguns fabricantes somente informam a vazão teórica, também chamada de deslocamento teórico, vazão aspirada ou vazão nominal. Especificações técnicas completas mediante solicitação do cliente.

Condições de referência: ISO 7183-B
Pressão máxima de trabalho: 12,5 bar(e)
Qualidade do ar: ISO-8573, classe 1.6.1



A temperatura do ar comprimido antes do secador não deve ser superior a 42°C.

A capacidade do secador deve ser corrigida se as condições de operação forem diferentes das condições de projeto

SECADORES POR ABSORÇÃO

A resposta econômica e definitiva para acabar com a água e o óleo do ar comprimido

HYPERFILTER

com elemento coalescente *premium* Hi-Flux

A secagem por absorção proporciona um nível de umidade extremamente baixa e é obtida através das exclusivas pastilhas AquaSorb.

O resultado final é um ar comprimido completamente livre de contaminação.

- Atendem compressores de pistão ou de parafuso.
- Ideais para pequenas aplicações: pintura, ferramentas pneumáticas, corte a plasma, etc.
- Aumentam a produtividade e melhoram a qualidade dos produtos e serviços.
- Não consomem energia elétrica.
- Não consomem ar comprimido.
- Imbatíveis na relação custo x benefício.
- Construídos em alumínio anodizado: livres de corrosão.
- Suporte para afixar na parede.
- Não contém partes móveis.



AIR POINT mini

para ponto-de-uso (10 pcm)

A versão menor do tradicional Air Point, com capacidade para uma pistola de pintura por gravidade, entre outras aplicações.

AIR POINT

para ponto-de-uso (16 pcm)

O secador de ponto-de-uso mais vendido do mundo. Com sua nova capacidade, atende até duas pistolas de pintura por gravidade.

D4

(até 20 pcm)

Projetado para atender até 20 pcm com grande economia, o D4 possui um dispositivo de fixação direta no compressor R4.

D6

(até 32 pcm)

É o secador de menor custo no mundo para até 32 pcm. Atende perfeitamente um compressor R6.

ODONTO AIR PURIFIER

Para uso em odontologia, garante ar comprimido da mais elevada pureza, livre de água, óleo e partículas microscópicas.

Seus três estágios de purificação atendem a classe de qualidade ISO-8573 - 1.6.1.

- 1º estágio - PRÉ-FILTRO - elemento Hi-Flux grau M20**
Remoção de água, óleo e partículas da dimensão da menor bactéria
- 2º estágio - SECADOR POR ABSORÇÃO**
Remoção de vapor d'água
- 3º estágio - PÓS-FILTRO - elemento Hi-Flux grau MA**
Remoção de odores



Patente # 9002999-2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Secador | Vazão | | Conexão (bsp) | Dimensões (mm) | | | Peso (kg) | Refil AquaSorb (kg) | Hyperfilter compatível |
|---------------------|-------|------|---------------|----------------|------|-------|-----------|---------------------|------------------------|
| | pcm | m³/h | | comp. | alt. | larg. | | | |
| Odonto Air Purifier | 6 | 10,2 | 1/2" | 110 | 670 | 96 | 3,7 | 1 | integrados |
| Air Point mini | 10 | 17 | 1/2" | 150 | 370 | 140 | 7 | 1,6 | MFC-025-M40 |
| Air Point | 16 | 27,2 | 1/2" | 150 | 760 | 140 | 13 | 5 | MFC-025-M40 |
| D4 | 20 | 34 | 3/4" | 150 | 870 | 140 | 16 | 6 | MFC-025-M40 |
| D6 | 32 | 54,4 | 3/4" | 150 | 760 | 270 | 26 | 10 | MFC-050-M40 |



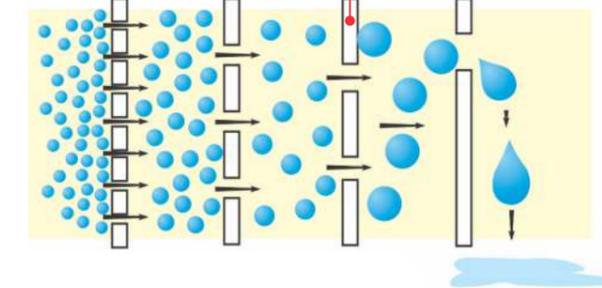
SE O SEU AR COMPRIMIDO CONTIVER MUITA UMIDADE NA FORMA LÍQUIDA, UTILIZE UM FILTRO COALESCENTE HYPERFILTER ANTES DO SECADOR.

Pressão máxima de trabalho: 175 psi (12,3 bar(e))
Temperatura máx. de entrada: 32°C

Durabilidade do AquaSorb: 500 h (DAP/AP mini) / 1000 h (APID4/D6)
Supressão de ponto de orvalho - até 20°C



nanofibras de borossilicato



Cada elemento Hi-Flux® conta com a tecnologia das nanofibras de borossilicato, responsáveis pelo efeito da coalescência.

A coalescência é a concentração de pequenas gotas de condensado (aerossóis) em gotas maiores, até ficarem sujeitas à ação da gravidade.

As nanofibras de borossilicato são minúsculas fibras de vidro, impermeáveis ao óleo e à água.

Esses dois contaminantes são repelidos continuamente do meio filtrante e os contaminantes sólidos ficam retidos entre as nanofibras.

Os filtros coalescentes e adsorvedores Hyperfilter reúnem a tecnologia e o *know how* de décadas de liderança da Metalplan em tratamento de ar comprimido.

Seu desempenho imbatível é resultado dos exclusivos elementos filtrantes Hi-Flux, reconhecidos como os mais sofisticados e duráveis do mundo.

- Manômetro diferencial de fácil leitura indica o momento correto para a troca do elemento filtrante
- Elemento filtrante coalescente Hi-Flux
- Carcaças fundidas em alumínio especialmente tratado contra corrosão



- elementos plissados: área de filtração 5 vezes maior.
- layer externo em *dry-fit*: 100% impermeável ao óleo e água.
- end caps em ABS cromado: alta resistência química e mecânica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo | Grau de filtração @ 7 bar(e) | | | | Dimensões | | Conexão | Acessórios | |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------------|
| | M40 | | M20/MA | | altura | largura | | DP- 276 manômetro diferencial | PL16165 purgador automático |
| | Vazão ¹ pcm | Vazão ¹ m³/h | Vazão ¹ pcm | Vazão ¹ m³/h | | | mm | | |
| MFC-0025 ² | 25 | 43 | 17 | 29 | 230 | 101 | 1/2 | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0050 ² | 50 | 85 | 34 | 58 | 230 | 101 | 1/2 | | |
| MFC-0070 ² | 69 | 117 | 47 | 80 | 230 | 101 | 1/2 | | |
| MFC-0110 | 109 | 185 | 74 | 126 | 279 | 101 | 3/4 | | |
| MFC-0170 | 171 | 291 | 116 | 198 | 315 | 130 | 1 | | |
| MFC-0300 | 295 | 502 | 201 | 341 | 415 | 130 | 1 1/2 | | |
| MFC-0470 | 467 | 794 | 318 | 540 | 515 | 130 | 1 1/2 | STANDARD | |

| Graus de filtração | M40 coalescente | M20 coalescente fino | MA adsorvedor (carvão ativado) |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|
| | Residual de óleo (mg/m³) | 0,5 | 0,01 |
| Retenção de partículas (µm) | 1,0 | 0,01 | 0,01 |
| Eficiência D.O.P. (%) | 99,9 | 99,99 | 100 |

| LIMITES DE OPERAÇÃO | TEMPERATURA | PRESSÃO |
|------------------------------|------------------|-------------|
| | COPO DE ALUMÍNIO | 60°C |
| COPO DE POLICARBONATO | 48°C | 12,5 bar(e) |
| ELEMENTO MA (carvão ativado) | 30°C | - |

1- selecione o filtro pela vazão e não pela conexão

2 - copo de policarbonato

CRONOMATIC 6000 eletrônico



- Remove o condensado de todo o sistema de ar comprimido.
- Totalmente confiável: não entope e não emperra.
- Solenóide acionada sob comando de um temporizador eletrônico.
- Grande orifício de purga garante alto fluxo de condensado.
- Display digital: visível à distância de até 4 metros.
- Teclado de membrana: ajuste preciso dos tempos (0,001%).
- Alta capacidade de drenagem: pode permanecer drenando pelo dobro do tempo dos purgadores eletrônicos convencionais, sem perda de ar.
- Virtualmente à prova d'água: proteção IP-65.
- Marcação CE.

| | |
|----------------------------------|---|
| Vazão máx. de condensado | 576 l/h @ 7 bar(e) |
| Intervalo de drenagem | 1,0 a 59 min. |
| Duração de drenagem | 1,0 a 59 seg. |
| Conexões | até 16 bar(e): 3/8"NPT - até 45 bar(e): 1/4"NPT |
| Temperatura máxima do condensado | 90°C |
| Energia elétrica | 220/1/60 ou 110V e 50Hz (opc.) |

ZEROMATIC magnético

- Atua apenas na presença de condensado: perda ZERO de ar comprimido.
- Eficiência energética = 100%.
- Ecologicamente correto.
- Não utiliza eletricidade: totalmente seguro e funcional.
- O mecanismo magnético abre a válvula instantaneamente.
- Remove o condensado de filtros, separadores mecânicos, reservatórios, secadores e redes de ar comprimido.
- Não entope e não emperra.



| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Vazão máx. de condensado | 200l/h @ 7 bar(e) |
| Conexões | entrada: 1/2" NPT saída: 1/8" |
| Pressão mín./máx. de operação | 0/16 bar(e) |
| Temperatura máxima do condensado | 50 °C |
| Material da válvula (vedações/corpo) | viton/aço inoxidável |
| Material da carcaça | alumínio tratado contra corrosão |

EASY DRAIN

- Coleta o condensado no fundo dos reservatórios de compressores, permitindo a drenagem em local de fácil acesso.
- Facilita a instalação do purgador Cronomatic 6000.
- Compatível com qualquer marca e modelo de compressor.



A limpeza e remoção de impurezas de qualquer tipo de superfície enfrenta diferentes desafios.

O micro-jateamento portátil é uma solução moderna, de baixo custo e altamente eficaz, que atende infinitas aplicações, principalmente em locais de difícil acesso, grandes dimensões ou imóveis.

A utilização de abrasivos ecológicos, permitidos pela legislação brasileira, como o *garnet* – um cristal de quartzo – apresenta desempenho máximo em qualquer situação.

Para aplicações específicas, como na limpeza de tanques de aço inoxidável na indústria alimentícia, recomenda-se abrasivos atóxicos e não-geradores de resíduos, como o bicarbonato de sódio.

Com o MicroJet, não há limite para a imaginação:

- restauração de fachadas
- remoção de ferrugem para tratamento anti-corrosivo
- remoção de pintura
- remoção de pichação
- limpeza de equipamentos industriais
- restauração de móveis
- restauração de monumentos
- recuperação de mármore e granitos
- trabalhos artísticos
- limpeza de cascos de barcos e navios
- pré-tratamento de chassis de veículos para emborrachamento
- etc.

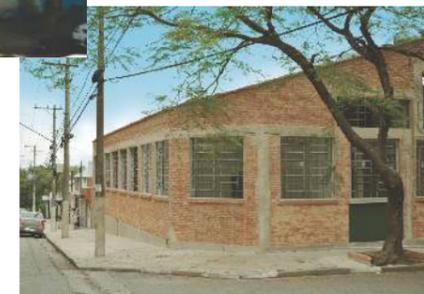


O compressor portátil R4, acoplado ao secador D4, forma o conjunto ideal para os trabalhos com o MicroJet.

ANTES



DEPOIS



"Nosso prédio era rebocado e o projeto de restauro previa recuperar a fachada original, com tijolos a vista. Tentamos diversas técnicas, sem sucesso. Só conseguimos viabilizar o serviço com o uso do MicroJet. O resultado ficou excepcional."

Patrícia S. Lozano - Diretora - The Up School

Assista ao vídeo-demo do MicroJet no YouTube: www.youtube.com/user/metalplanequip

| Consumo de ar comprimido | Pressão de operação | Dimensões (mm) | | Reservatório | Peso vazio | Compr. da Mangueira | Dimensão do abrasivo |
|--------------------------|---------------------|----------------|----------|--------------|------------|---------------------|----------------------|
| | | altura | diâmetro | | | | |
| 20 a 30 pcm | 0,2 a 7 bar(e) | 850 | 400 | 9 litros | 12 kg | 6 m | 38 µm a 1,8 mm |

TOTALPACK FLEX DD



COMPRESSORES DE PARAFUSO

- secador e filtros integrados
- variador de velocidade
- acoplamento direto
- potências de 50 a 250 hp

MDR ENERGY PLUS



SECADORES POR REFRIGERAÇÃO

- pré e pós-filtros integrados
- compressor frigorífico scroll
- vazões de 250 a 9600 pcm
- painel microprocessado

Fornecimento *turn key* de sistemas de ar comprimido completos, incluindo projeto, equipamentos, instalação e comissionamento. A Metalplan executa a implantação de sistemas novos ou a otimização de sistemas existentes, com responsabilidade técnica integral.

DataAir



AUDITORIA EM SISTEMAS DE AR COMPRIMIDO

Recomenda a solução de maior eficiência energética e de menor custo de manutenção.

- Vazão
- Pressão/Perda de carga
- Consumo de energia
- Ponto de orvalho
- Vazamentos
- Perfil de consumo
- Qualidade do ar
- Teste hidrostático



AirLine

TUBOS E CONEXÕES 100% EM ALUMÍNIO REDES DE AR COMPRIMIDO INTELIGENTES

- Diâmetros de 1/2" a 6"
- Livres de corrosão e vazamentos
- Mínima perda de carga
- Software de projeto
- Máxima eficiência energética

MSA - HYBRID



SECADORES POR ADSORÇÃO

- vazões até 20000 pcm
- tipo *Heaterless, Internally Heated, Externally Heated, Blower Purge, Vacuum Assisted, Heat of Compression*
- exclusivo adsorvedor Hybrid 651

SVA - VR



RESERVATÓRIOS VERTICAIS

- ASME, sec. VIII, div. 1
- NR-13
- 0,5 a 10 m³

Maestro



GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DA SALA DOS COMPRESSORES

- Controla até 12 compressores simultaneamente
- Acesso remoto via ethernet e web
- Máxima economia de energia

AirSite



PROJETO E EXECUÇÃO DA SALA DOS COMPRESSORES

- Padrões internacionais de *lay-out*
- Arrefecimento correto
- Máxima isolamento acústica
- Segurança total ao usuário
- Adequação ambiental
- Otimização da área disponível

AQUA+



TRATAMENTO DE CONDENSADO

- separadores água-óleo
- o ar comprimido em equilíbrio com a natureza

POLAR



CHILLERS DE ÁGUA

- água gelada para processos industriais
- precisão de 0,5 °C
- capacidades de 1000 a 120000 kcal/h
- painel microprocessado



AirSupply



LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS & SUPRIMENTO DE AR COMPRIMIDO

- Locação de compressores de 4 a 250 hp
- Locação de secadores de 6 a 9600 pcm
- Fornecimento de ar comprimido puro e seco por m³

UpAir



UPGRADE DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS EXISTENTES

Modernização de compressores e instalações existentes de qualquer marca, visando a máxima eficiência energética, o aumento da segurança e a proteção do meio ambiente. Conta com apoio financeiro do programa Moderniza BK, do BNDES.

mais de
70 oficinas
credenciadas
em todo o Brasil

mais de
200 técnicos
especializados

convênio exclusivo
SENAI-Metalplan para
a formação de mecânicos



planos de manutenção
customizados
com a **Rede SAM**



**grande estoque
de peças originais**



O MELHOR E MAIS COMPLETO PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA DO MERCADO

- Técnicos 100% treinados na fábrica, diplomados e reciclados a cada dois anos.
- Auditoria independente para avaliação da satisfação dos clientes.
- Preços justos, monitorados pela Metalplan.



«Desde que entraram em operação, os compressores de parafuso da Metalplan têm contribuído fortemente para o sucesso da Cacau Show!»

Alexandre Costa
Presidente
Cacau Show

«A Andrade Gutierrez, responsável pela construção da Usina Nuclear de Angra 3, sempre teve que atender aos mais rígidos requisitos de segurança e confiabilidade exigidos para esse tipo de atividade.

Posso afirmar que os primeiros compressores da Metalplan revelaram-se tão confiáveis e fáceis de operar, que decidimos adquirir mais quatro modelos PowerPack, totalizando 800 hp de ar comprimido em Angra 3.

A Assistência Técnica da Metalplan é um capítulo à parte: simplesmente impecável.»

Ary José de Souza
Encarregado de Manutenção Pneumática



Segurança e confiabilidade são essenciais no transporte aéreo. A Gol segue esses princípios com elevado senso de responsabilidade. Por isso, escolheu os equipamentos da Metalplan, incluindo a rede de distribuição em alumínio, para o novo sistema de ar comprimido do seu hangar, no aeroporto de Congonhas.



O sabor e a textura do queijo Catupiry são reconhecidos em todos os lugares. Sua receita exclusiva, aliada a um altíssimo padrão de qualidade, é uma tradição de mais de cem anos e um grande motivo de orgulho para a empresa. Quando se decidiu pela aquisição de um novo sistema de ar comprimido, buscou-se um fornecedor que atendesse a sua filosofia de trabalho. Os compressores e secadores da Metalplan foram a escolha natural da Laticínios Catupiry.

EFICIÊNCIA MÁXIMA
em energia e fluidos



desde 1986



Primeira certificação ISO-50001 em ar comprimido do mundo

Primeira certificação ISO-9001 em secadores de ar comprimido do Brasil

Líder nacional em compressores de parafuso até 30 hp

Líder em tratamento de ar comprimido na América Latina

Entre os três maiores fabricantes de compressores de parafuso do Brasil

Distribuidores Autorizados em todo o território nacional

Todas as informações contidas nesse catálogo podem sofrer alterações sem prévia comunicação



MADE
in
BRAZIL

Metalplan
energy solutions

Metalplan Equipamentos Ltda.
R. Fernão Dias, 14 - Cajamar - São Paulo - Brasil
07770-000 - Fone: 55 11 4448-6900
metalplan@metalplan.com.br - www.metalplan.com.br

Financiamento oficial

