



HYPERFILTER

FILTROS COALESCENTES & ADSORVEDORES

meio filtrante **PLISSADO**

elementos premium **hiflux**

filtração **5X maior**

nanofibras de borossilicato

O desempenho imbatível dos filtros Hyperfilter é resultado dos exclusivos elementos coalescentes Hi-Flux, reconhecidos pela sofisticação, durabilidade e baixíssima perda de carga.

end caps em ABS
100% resistente à corrosão e com dispositivo auto-roscável

dry-fit
impede o retorno de líquidos ao fluxo de ar

| Modelo | Grau de filtração @ 7 bar(e) | | | | Dimensões | | In/Out | Acessórios | |
|----------|------------------------------|------|--------|------|-----------|---------|--------|-------------------------------|-----------------------------|
| | M40 | | M20/MA | | altura | largura | | DPP-405 manômetro diferencial | PL16165 purgador automático |
| | Vazão | | Vazão | | | | | | |
| | pcm | m³/h | pcm | m³/h | mm | pol. | | | |
| MFC-0025 | 25 | 43 | 17 | 29 | 230 | 101 | ½ | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0050 | 50 | 85 | 34 | 58 | 230 | 101 | ½ | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0070 | 69 | 117 | 47 | 80 | 230 | 101 | ½ | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0110 | 109 | 185 | 74 | 126 | 279 | 101 | ¾ | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0170 | 171 | 291 | 116 | 198 | 315 | 130 | 1 | OPCIONAL | STANDARD |
| MFC-0300 | 295 | 502 | 201 | 341 | 415 | 130 | 1½ | STANDARD | STANDARD |
| MFC-0470 | 467 | 794 | 318 | 540 | 515 | 130 | 1½ | STANDARD | STANDARD |

| Graus de filtração | M40 coalescente fino | M20 coalescente ultrafino | MA adsorvedor (carvão ativado) |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Residual de óleo (mg/m³) | 0,5 | 0,01 | 0,003 |
| Retenção de partículas (µm) | 1,0 | 0,01 | 0,01 |
| Eficiência D.O.P. (%) | 99,9 | 99,99 | 100 |

A filtração através das nanofibras de borossilicato não é absoluta.

| LIMITES DE OPERAÇÃO | | |
|------------------------------|-------------|-------------|
| | TEMPERATURA | PRESSÃO |
| COPO DE ALUMÍNIO | 60°C | 16,0 bar(e) |
| ELEMENTO MA (carvão ativado) | 30°C | - x - |



DESCUBRA COMO GANHAR UM MUSTANG ZERO KM COM A ECONOMIA QUE ESTE COMPRESSOR DE PARAFUSO PROPORCIONA EM CINCO ANOS



PURGADORES AUTOMÁTICOS

CRONOMATIC

ELETRÔNICO



marcação **CE**

100% digital

IP65

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vazão máx. de condensado | 576/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



100% de eficiência energética

desperdício ZERO de ar comprimido

consumo ZERO de eletricidade

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Vazão máx. de condensado | 200/h @ 7 bar(e) |
| Conexões | entrada: 1/2" BSPT saída espigão 1/4" |
| Pressão mín./máx. de operação | 0/10" / 16 bar(e) |
| Temperatura máxima do condensado | 50°C |
| Material da válvula (vedações/corpo) | viton/aço inoxidável |
| Material da carcaça | alumínio tratado contra corrosão |

*padrão

HEAVYMATIC

ELETRÔNICO



100% digital

HEAVY DUTY

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Vazão máx. de condensado | 940/h @ 10 bar(e) |
| Intervalo de drenagem | 100 h |
| Duração de drenagem | 1 seg ~ 100h |
| Conexões | até 10 bar(e): 1/4"NPT |
| Temperatura máxima do condensado | 70°C |
| Energia elétrica | 220/1/60 ~ 50Hz (500 mA) |
| Proteção | IP - 65 |



Metalplan

www.metalplan.com.br
metalplan@metalplan.com.br

55 11 4448-6900 |

e line

48x
Cartão BNDES

MADE in BRAZIL

e-line | abril 2018

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA

PRIMEIRO FABRICANTE DE COMPRESSORES DO MUNDO CERTIFICADO

Metalplan
AIRPOWER

Os compressores de parafuso Rotor Plus proporcionam uma economia de 60% sobre qualquer compressor de pistão. **Veja uma comparação real:**

6 meses

O retorno sobre seu investimento acontece em até seis meses!

COMPRESSORES DE PARAFUSO ROTOR PLUS

| SISTEMAS DE MESMA VAZÃO | PISTÃO | PARAFUSO | ECONOMIA |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de compressores | 15 hp 15 hp | 10 hp 10 hp |  <p>MUSTANG 2017 ZERO KM</p> <p>R\$ 340.000,00* (58%)</p> |
| Vazão efetiva total | 84 pés ¹ | 84 pés | |
| Potência instalada | 30 hp | 20 hp | |
| Aquisição | R\$ 23.000,00 ² | R\$ 30.000,00 | |
| Energia | R\$ 540.000,00 | R\$ 360.000,00 | |
| Manutenção | R\$ 245.000,00 | R\$ 78.000,00 | |
| Custo total | R\$ 808.000,00 | R\$ 468.000,00 | |

*economia calculada apenas na geração do ar (48000h/R\$0,50/kWh), sem levar em conta a economia obtida com o tratamento do ar (veja tabela abaixo)

0%
mais econômico

consumo de energia
50% menor

custo de aquisição
20% menor

custo de manutenção
70% menor

O compressor de parafuso opera 100% do tempo em plena carga, enquanto o compressor de pistão só pode operar 70% do tempo nesta condição, para não fundir. A cada hora trabalhada, o compressor de parafuso produz 43% mais ar comprimido do que o compressor de pistão, apenas por conta desse diferencial.

LÍDER EM VENDAS NA PEQUENA E MÉDIA EMPRESA



GERAÇÃO LEGO*
RESERVATÓRIO, SECADOR E FILTROS INTEGRÁVEIS




rotary SCREW

SECADOR & FILTROS integráveis

AFTER COOLER integrado

vibração

ZERO

RUÍDO 80% menor


QUADRO ELÉTRICO COMPLETO

EASY DRAIN standard

óleo sintético
8000 horas

MOTOR ELÉTRICO ALTO RENDIMENTO

| Compressor de Pistão CUIDADO! | Compressor de Parafuso ROTOR PLUS CORRETO | Secador IDEAL | Economia TOTAL ¹ |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
| 5 hp vazão TEÓRICA=20 pés vazão REAL=14 pés | 4 hp VAZÃO REAL=20 pés | D4 (20 pés) ou Titan 020 (20 pés) | R\$ 88 mil |
| 10 hp vazão TEÓRICA=40 pés vazão REAL=28 pés | 6 hp VAZÃO REAL=28 pés | D6 (32 pés) ou Titan Plus 040 (40 pés) | R\$ 185 mil |
| 15 hp vazão TEÓRICA=60 pés vazão REAL=42 pés | 10 hp VAZÃO REAL=42 pés | Titan Plus 040 (40 pés) | R\$ 257 mil |
| 20 hp vazão TEÓRICA=82 pés vazão REAL=56 pés | 15 hp VAZÃO REAL=65 pés | Titan Plus 070 (70 pés) | R\$ 331 mil |
| 30 hp vazão TEÓRICA=120 pés vazão REAL=84 pés | 20 hp VAZÃO REAL=84 pés | Titan Plus 110 (110 pés) | R\$ 429 mil |
| 40 hp vazão TEÓRICA=160 pés vazão REAL=112 pés | 25 hp VAZÃO REAL=113 pés | Titan Plus 110 (110 pés) | R\$ 534 mil |

Vazão TEÓRICA=Vazão calculada na aspiração do compressor. Não corresponde à realidade. Vazão REAL=Vazão genuinamente fornecida pelo compressor (o mesmo que vazão efetiva).

¹Economia total obtida migrando-se de um sistema com compressores de pistão para um sistema com compressores de parafuso + tratamento de ar comprimido (48000h | R\$0,50/kWh)

| Modelo | Potência | | VAZÃO REAL ⚠ | | Pressão | | Energia (V/f/Hz) | Reserv. litros | Dimensões com reservatório larg. alt. comp. | Peso (kg) | Secador indicado |
|---------------------|----------|------|--------------|--------|---------|-----|------------------|----------------|-------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| | hp | kW | pcm | m³/h | bar(e) | psi | | | | | |
| Rotor Plus 04 (R4) | 04 | 3,0 | 20,0' | 34,0' | 7,0 | 101 | 220/1/60 | 67 | 735 1140 445 | 114 | D4 ou Titan 020 |
| | | | 16,4 | 27,5 | 10,0 | 145 | 220/3/60 | | | | |
| Rotor Plus 06 (R6) | 06 | 4,5 | 28,2' | 47,9' | 7,0 | 101 | 220/3/60 | 97 | 1000 1240 430 | 166 | D6 ou Titan Plus 040 |
| | | | 27,4 | 46,6 | 8,0 | 116 | 220/3/60 | | | | |
| Rotor Plus 10 (R10) | 10 | 7,5 | 41,8' | 71,1' | 7,5 | 109 | 220/3/60 | 97 | 1000 1400 475 | 198 | Titan Plus 040 |
| | | | 36,5 | 62,1 | 9,0 | 131 | 220/3/60 | | | | |
| Rotor Plus 15 (R15) | 15 | 11 | 51,3 | 87,2 | 7,5 | 109 | 220/3/60 | 152 | 1130 1700 525 | 290 | Titan Plus 070 |
| | | | 49,5 | 84,1 | 11,0 | 160 | 220/3/60 | | | | |
| Rotor Plus 20 (R20) | 20 | 15 | 84,1' | 143,0' | 7,5 | 109 | 220/3/60 | 152 | 1130 1700 525 | 305 | Titan Plus 110 |
| | | | 73,3 | 124,6 | 9,0 | 131 | 220/3/60 | | | | |
| Rotor Plus 25 (R25) | 25 | 18,5 | 113,2' | 192,4' | 7,5 | 109 | 220/3/60 | 152 | 1130 1870 530 | 425 | Titan Plus 110 |
| | | | 96,6 | 164,2 | 9,0 | 131 | 220/3/60 | | | | |
| | | | 87,6 | 148,9 | 11,0 | 160 | 440/3/60 | | | | |
| | | | 80,6 | 137,0 | 12,0 | 174 | 440/3/60 | | | | |

⚠ Seleccione seu compressor de ar pela VAZÃO REAL (efetiva) do mesmo. Nos compressores de parafuso, a vazão real é igual à vazão teórica. Nos compressores de pistão, a vazão real é 30% menor do que a vazão teórica, também chamada de deslocamento teórico.

¹vazões à pressão de 7,0 bar(e)

*MARCA REGISTRADA, THE LEGO GROUP

COMPARAÇÃO PARAFUSO X PISTÃO

AFTER-COOLER A PARTIR DO R10

PURGADOR ELETRÔNICO OPCIONAL

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

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO TITAN PLUS

SECADORES POR ABSORÇÃO DEWDROP

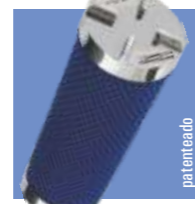
ÚNICO COM PRÉ E PÓS FILTROS INTEGRADOS



- FILTROS integrados
- pós-filtro coalescente frio
- micro PROCESSADO
- 3 em 1
- alta eficiência energética ISO 50001
- gás ecológico
- trocador de calor em alumínio brasado
- PATENTEADO PATENTEADO
- válvula HOT GAS by pass
- perda de carga mínima
- OZONE friendly
- dreno eletrônico



Hi-Flux Gemini elementos premium



INTEGRÁVEL AO COMPRESSOR ROTOR PLUS



| Pré-filtro coalescente integrado grau M40 | Secador | Pós-filtro coalescente integrado grau M20 | Vazão | | In/Out (BSP) | Dimensões (mm) | | | Peso (kg) | Pot. (kW) | Energia (W/f/Hz) | Compressor ROTOR PLUS compatível |
|-------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|------|-------|-----------|-----------|------------------|----------------------------------|
| | | | pcm | m³/h | | comp. | alt. | larg. | | | | |
| ND | Titan 020 | ND | 20 | 34 | 3/4" | 352 | 660 | 312 | 27 | 0,2 | 220/1/60 | Rotor Plus 04 |
| MFCi-040-M40 ⁴ | Titan Plus 040 ¹ | MFCi-040-M20 ⁴ | 40 | 68 | 3/4" | 450 | 660 | 312 | 31 | 0,3 | 220/1/60 | Rotor Plus 06 e 10 |
| MFCi-070-M40 ⁴ | Titan Plus 070 ² | MFCi-070-M20 ⁴ | 70 | 119 | 3/4" | 505 | 750 | 360 | 38 | 0,5 | 220/1/60 | Rotor Plus 15 |
| MFCi-110-M40 ⁴ | Titan Plus 110 ³ | MFCi-110-M20 ⁴ | 110 | 187 | 3/4" | 520 | 805 | 360 | 52 | 0,7 | 220/1/60 | Rotor Plus 20 e 25 |
| MFCi-150-M40 | Titan Plus 150 | MFCi-150-M20 | 150 | 255 | 1" | 650 | 720 | 522 | 68 | 1,3 | 220/1/60 | — |
| MFCi-200-M40 | Titan Plus 200 | MFCi-200-M20 | 200 | 340 | 1" | 650 | 720 | 522 | 75 | 1,5 | 220/1/60 | — |
| MFCi-250-M40 | Titan Plus 250 | MFCi-250-M20 | 250 | 425 | 2" | 650 | 755 | 522 | 84 | 2,4 | 220/1/60 | — |

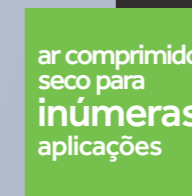
Condições de referência: ISO 7183-A2
Pressão máxima de trabalho: 12,5 bar(e)
Qualidade do ar: ISO-8573, classe 1.6.1

⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ integrável ao RP 10 / 15 / 25, respectiva/ ND - não disponível ⁽⁴⁾ com elemento Hi-Flux Gemini



A temperatura do ar comprimido antes do secador não deve ser superior a 42°C. A capacidade do secador deve ser reduzida se as condições de operação forem diferentes das condições de projeto.

A SOLUÇÃO ECONÔMICA E DEFINITIVA PARA SECAR O AR COMPRIMIDO



DENTAL AIR PURIFIER



PURIFICADOR DE AR COMPRIMIDO ODONTOLÓGICO

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 água e óleo.

- Projetados para compressores de pistão e de parafuso.
- Construídos em alumínio: livres de corrosão.
- Aumentam a produtividade e a qualidade do sistema.
- Suporte de fixação vertical.

| Secador | Vazão | | In/Out (BSP) | Dimensões (mm) | | | Peso (kg) | Refil AquaSorb (kg) | Hyperfilter compatível |
|-----------------------|-------|------|--------------|----------------|------|-------|-----------|---------------------|------------------------|
| | pcm | m³/h | | comp. | alt. | larg. | | | |
| TotalPoint | 6 | 10,2 | 1/2" | 110 | 590 | 145 | 6 | 1 | integrados M40/M20 |
| Air Point mini | 10 | 17 | 3/4" | 150 | 370 | 140 | 8 | 1,6 | MFC-025-M40 |
| Air Point | 16 | 27,2 | 3/4" | 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 |
| Dental Air | 6 | 10,2 | 1/2" | 110 | 590 | 145 | 6 | 1 | integrados M20/MA |



Se o ar comprimido contiver muita umidade na forma líquida, utilize um filtro coalescente Hyperfilter antes do secador.

Durabilidade do AquaSorb:
500 h (Dental Air Purifier/TotalPoint/Air Point mini)
1000 h (Air Point/D4/D6)

Supressão de ponto de orvalho: até 20°C
Pressão máxima de trabalho: 180 psi | 12,5 bar(e)
Temperatura máx. de entrada: 35°C



3º estágio - PÓS-FILTRO grau MA
Remoção de odores/hidrocarbonetos.

2º estágio - SECADOR
Remoção de vapor d'água.

1º estágio - PRÉ-FILTRO grau M20
Remoção de água, óleo e bloqueio* de partículas c/ dimensão da menor bactéria.

*a nanofibra de borossilicato é um meio filtrante não absoluto e não estéril.