



«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 ChipsAway é a maior rede de reparo automotivo do mundo. Para garantir a qualidade dos nossos serviços, com economia e baixo nível de ruído, equipamos todas as nossas oficinas com o compressor de parafuso Rotor Plus da Metalplan.”

João Furlan
Diretor
ChipsAway Brasil

Alguns clientes



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

premium line

COMPRESSORES DE PARAFUSO	SECADORES POR REFRIGERAÇÃO	SECADORES POR ADSORÇÃO	RESERVATÓRIOS VERTICAIS	TUBOS E CONEXÕES 100% EM ALUMÍNIO	TRATAMENTO DE CONDENSADO	CHILLERS DE ÁGUA
30 a 250 hp	250 a 9600 pcm	20 a 20000 pcm	0,3 a 10 m ³	25 a 160 mm	360 a 900 pcm	1000 a 180000 kcal

E-line | Agosto | 2015



TITAN PLUS
secador de ar comprimido
pré e pós-filtros integrados

e|line

TITAN PLUS

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO
COM PRÉ E PÓS FILTROS INTEGRADOS

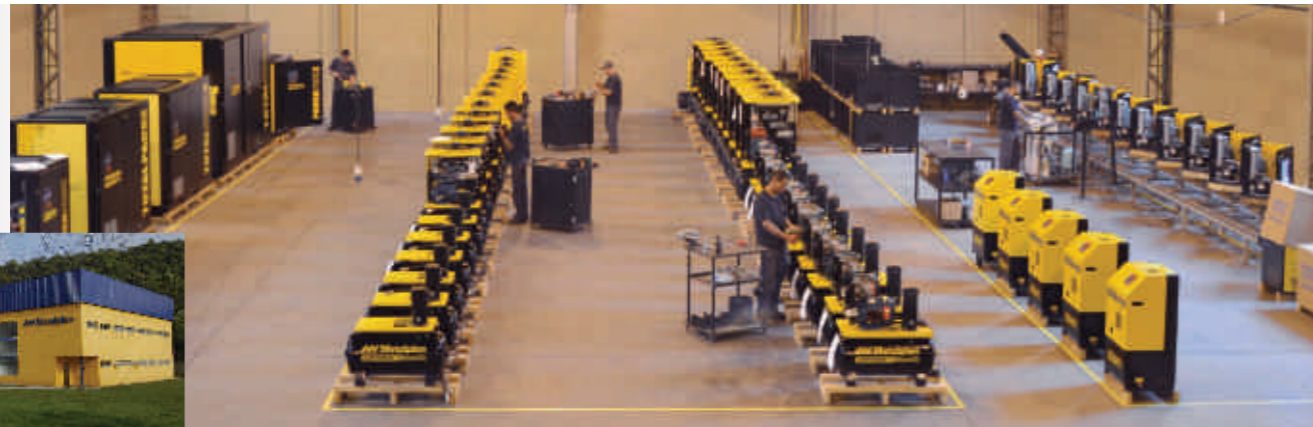
primeiro fabricante
de compressores do
mundo certificado



Metalplan Equipamentos Ltda.
R. Fernão Dias, 14 - Cajamar - São Paulo - Brasil
07790-560 - Fone: 55 11 4448-6900
metalplan@metalplan.com.br - www.metalplan.com.br



Desde 1986



SECADORES POR REFRIGERAÇÃO

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 à prova de 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.
- Livre de corrosão.
- Vazamento zero do fluido frigorífico.
- Desempenho térmico superior: fluido frigorífico circula na parte mais interna, sem perdas para o meio ambiente.
- Montagem vertical: separação do condensado mais eficiente.

TITAN PLUS

O ÚNICO COM PRÉ-FILTRO E PÓS-FILTRO INTEGRADOS



MADE IN BRAZIL

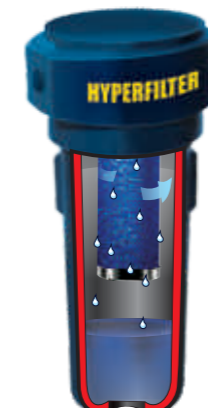
A SUPERIORIDADE DA FILTRAÇÃO POR COALESCÊNCIA NO PONTO MAIS FRIO DO SECADOR

SEPARADOR MECÂNICO (CICLONE)
Eficiência total inferior a 70%



A eficiência dos separadores mecânicos de condensado (ciclones) é de 99% na remoção do condensado pesado e 0% (zero por cento) na remoção dos aerossóis.

FILTRO COALESCENTE
Eficiência total superior a 99,99%



A eficiência dos filtros coalescentes é de 100% na remoção do condensado pesado e 99,99% na remoção dos aerossóis.

SEPARADOR MECÂNICO X PÓS-FILTRO COALESCENTE FRIO

O condensado presente no ar comprimido à temperatura de 3°C, pressão de 7 bar(e) e umidade relativa de 100% é composto por:

70% = condensado "pesado" - $vq > 0,25$ m/s

30% = condensado "leve" (aerossóis) - $vq < 0,25$ m/s.

Quanto mais baixa a temperatura do ar comprimido, maior a formação de condensado. Por isso, todos os fabricantes de secadores instalam o separador de condensados no ponto mais frio do secador, entre o trocador de calor ar x refrigerante e o trocador ar x ar.

Nos secadores Titan Plus, o pós-filtro coalescente também está instalado no ponto mais frio, mas, por se tratar de um filtro coalescente e não de um separador mecânico de condensados, a eficiência de separação aumenta de 70% para 99,99%.

Atenção: a instalação do pós-filtro coalescente na saída do secador não tem efeito prático, pois o ar comprimido já foi reaquecido e não existe mais condensado nesse ponto, apenas vapor de água, comprometendo seriamente o ponto de orvalho.

Solicite a um laboratório independente a medição de ponto de orvalho e compare a eficiência do secador Titan Plus com os secadores convencionais.

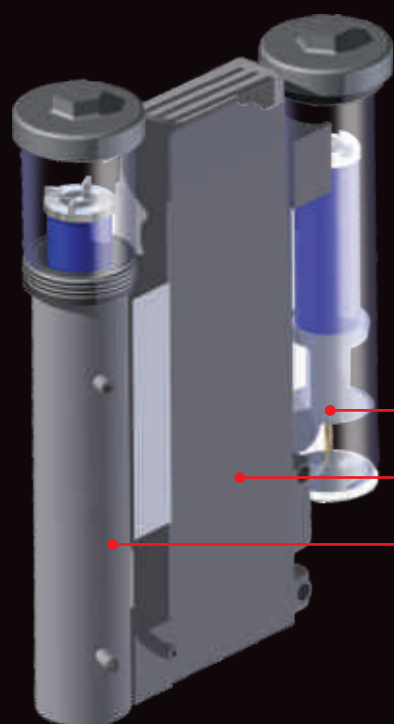
vq = velocidade de queda

CONCORRÊNCIA



pré-filtro
(vendido separadamente)

pós-filtro
(vendido separadamente)



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



Elementos coalescentes premium Hi-Flux

EXCLUSIVO INTEGRÁVEL AO NOVO COMPRESSOR ROTOR PLUS



Pré-filtro coalescente integrado grau M40	Secador	Pós-filtro coalescente integrado grau M20	Vazão		Conexão (BSP)	Dimensões (mm)			Potência (kW)	Energia (V/f/Hz)	Compressor ROTOR PLUS compatível
			pcm	m³/h		comp.	alt.	larg.			
MFCi-040-M40	Titan Plus 040	MFCi-040-M20	40	68	3/4"	490	660	312	0,3	220/160	Rotor Plus-010
MFCi-070-M40	Titan Plus 070	MFCi-070-M20	70	119	3/4"	540	750	362	0,5		Rotor Plus-015
MFCi-110-M40	Titan Plus 110	MFCi-110-M20	110	187	3/4"	555	806	362	0,7		Rotor Plus-025
MFCi-150-M40	Titan Plus 150	MFCi-150-M20	150	255	1"	570	710	650	1,3		—
MFCi-200-M40	Titan Plus 200	MFCi-200-M20	200	340	1"	570	710	650	1,5		—
MFCi-250-M40	Titan Plus 250	MFCi-250-M20	250	425	2"	570	760	650	2,4		—

Condições de referência: ISO 7183-A2
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.

AirCare

Eficiência máxima no Pós-Venda



**grande estoque
de peças originais**

**mais de
200 técnicos
especializados**

ELEVADOS INVESTIMENTOS NA FORMAÇÃO DOS MELHORES TÉCNICOS

A atenção que a Metalplan destina ao seu serviço de pós-venda, em especial à assistência técnica, revela uma empresa que compreende as necessidades do mercado, respeitando as regionalidades de um país como o Brasil.

Não importa onde você esteja, a Metalplan mantém técnicos altamente qualificados, treinados exaustivamente em nossa fábrica, sempre perto da sua empresa.

 **SAM**
Serviço Autorizado Metalplan

convênio exclusivo
SENAI-Metalplan para
a formação de mecânicos



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

**mais de 70 oficinas
credenciadas
em todo o Brasil**