



TITAN PLUS

SECADORES DE
AR COMPRIMIDO

O ÚNICO COM PRÉ &
PÓS-FILTROS INTEGRADOS

METALPLAN
AIRPOWER

PRIMEIRO FABRICANTE
DE COMPRESSORES DO
MUNDO CERTIFICADO

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO **TITAN PLUS**

LÍDER ABSOLUTO
HÁ MAIS DE 20 ANOS



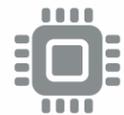
ÚNICO COM
PRÉ E PÓS
FILTROS
INTEGRADOS

3 em 1

pós-filtro
coalescente
frio



micro
PROCESSADO



FILTROS
integrados



alta eficiência
energética
**ISO
50001**

gás
ecológico

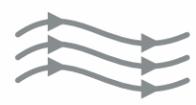


trocador
de calor em
alumínio
brasado



válvula
**HOT GAS
by pass**

perda de carga
mínima



**OZONE
friendly**



**dreno
eletrônico**



Hi-Flux Gemini
elementos *premium*



INTEGRÁVEL AO
COMPRESSOR
ROTOR PLUS



EXCLUSIVO

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

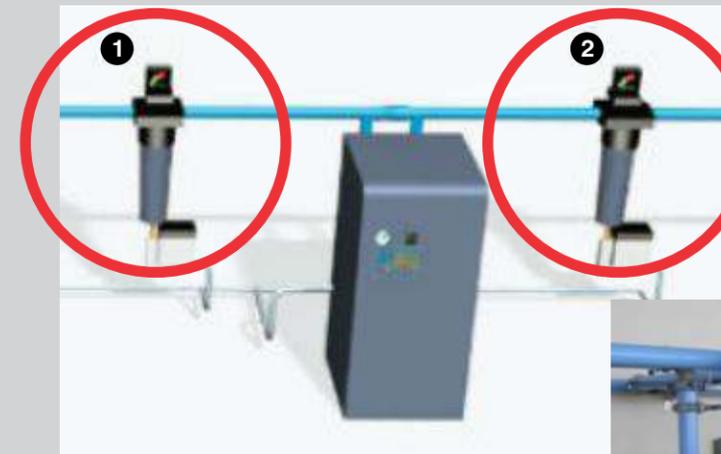
- Painel eletrônico.
- Livre de corrosão.
- Gás ecológico.
- Purgador eletrônico programável.
- Projetado para clima tropical.
- Compatível com qualquer tipo de compressor.
- Dispensa tubulação e mão-de-obra de instalação.
- Operação e manutenção centralizadas.
- Válvula hot gas by-pass, anti-congelamento.
- Menor consumo de energia, devido à baixa queda de pressão.
- Sistema à prova de erros de instalação e especificação.
- Vazamento zero do fluido refrigerante.
- Desempenho térmico superior: fluido refrigerante circula na parte mais interna, sem perdas para o meio ambiente.
- Montagem vertical: separação do condensado mais eficiente.

Os secadores por refrigeração Titan Plus lideram o mercado de tratamento de ar comprimido há mais de 20 anos e são os únicos que facilitam realmente a vida do usuário, com **pré e pós-filtros integrados** no seu gabinete, economizando tempo e custo de instalação.

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO **TITAN PLUS**



ÚNICO COM PRÉ E PÓS
FILTROS INTEGRADOS



A norma internacional ISO 8573 exige a instalação de um pré-filtro e um pós-filtro coalescentes junto ao secador por refrigeração.

O Titan Plus é o único secador por refrigeração do mercado que já possui os filtros coalescentes integrados em seu gabinete, proporcionando grande economia na aquisição, na instalação e na manutenção do sistema, além de máxima eficiência energética, com mínima perda de carga.

Se não bastasse, o pós filtro coalescente opera no ponto mais frio do secador, elevando o desempenho de remoção de umidade para níveis imbatíveis.

Todos os secadores disponíveis no mercado necessitam da aquisição e instalação dos filtros coalescentes em separado, gerando custos extras desnecessários.

Esta configuração não permite a instalação do pós-filtro no ponto mais frio do secador.

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO **TITAN PLUS**

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

Pré-filtro coalescente integrado grau M40	Secador	Pós-filtro coalescente integrado grau M20	Vazão		In/Out (BSP)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Pot. (kW)	Energia (V/f/Hz)	Compressor ROTOR PLUS compatível
			pcm	m³/h		comp.	alt.	larg.				
ND	Titan 020	ND	20	34	3/4"	358	661	318	27	0,2	220/1/60	Rotor Plus 04
MFCi-040-M40 ⁽⁴⁾	Titan Plus 040¹	MFCi-040-M20 ⁽⁴⁾	40	68	3/4"	458	661	315	34	0,3	220/1/60	Rotor Plus 06 e 10
MFCi-070-M40 ⁽⁴⁾	Titan Plus 070²	MFCi-070-M20 ⁽⁴⁾	70	119	3/4"	508	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus 15
MFCi-110-M40 ⁽⁴⁾	Titan Plus 110³	MFCi-110-M20 ⁽⁴⁾	110	187	3/4"	528	806	365	45	0,7	220/1/60	Rotor Plus 20 e 25
MFCi-150-M40	Titan Plus 150	MFCi-150-M20	150	255	1"	528	713	656	68	1,3	220/1/60	—
MFCi-200-M40	Titan Plus 200	MFCi-200-M20	200	340	1"	528	713	656	72	1,5	220/1/60	—
MFCi-250-M40	Titan Plus 250	MFCi-250-M20	250	425	2"	528	760	656	82	2,4	220/1/60	—

Condições de referência: ISO 7183-A2
Pressão máxima de trabalho: 12,5 bar(e)
Qualidade do ar: ISO-8573, Classes 1.4.1 / 1.6.1

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

⚠ Antes do secador, a temperatura do ar comprimido 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 METALPLAN É A PRIMEIRA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Líder absoluta em compressores de parafuso até 25 hp no país, a Metalplan é o primeiro fabricante do mundo no segmento de ar comprimido, gases e refrigeração e a primeira empresa brasileira 100% certificada ISO 50001 – Gestão de Energia, demonstrando seu total compromisso com a eficiência energética, base para o desenvolvimento sustentável e para a competitividade das empresas.

ISO 9001



ISO 50001



www.metalplan.com.br
metalplan@metalplan.com.br
55 11 4448-6900 |

PRIMEIRO FABRICANTE
DE COMPRESSORES DO
MUNDO CERTIFICADO



MAIS DE 70 OFICINAS
CREDENCIADAS
EM TODO O BRASIL