



TITAN PLUS

SECADORES DE
AR COMPRIMIDO

O ÚNICO COM PRÉ &
PÓS-FILTROS INTEGRADOS

METALPLAN

PRIMEIRO FABRICANTE
DE COMPRESSORES DO
MUNDO CERTIFICADO

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO **TITAN PLUS**



VÍDEO
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**



eletrônico
dreno



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.

Titan Plus **Laser**
alta pressão, especialmente
projetado para corte a laser.

20 a 250 pcm

O SECADOR TITAN PLUS É INTEGRÁVEL
AO COMPRESSOR ROTOR PLUS



GERAÇÃO LEGO*
RESERVATÓRIO, SECADOR
E FILTROS INTEGRÁVEIS

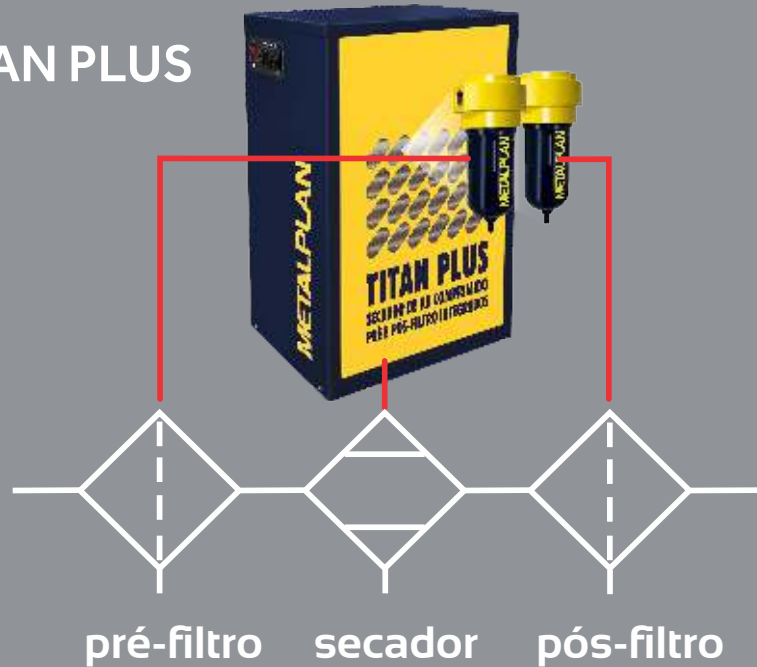
O Titan Plus é um secador robusto e de baixo custo, que incorpora toda a tecnologia desenvolvida pela Metalplan nas últimas três décadas. Esse secador elimina a água, o óleo e as partículas sólidas do ar comprimido, melhorando a qualidade e a produtividade da sua empresa.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

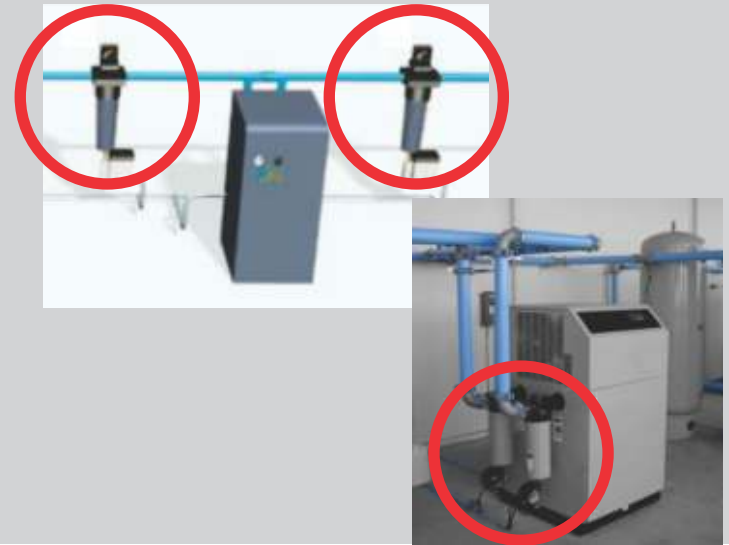
- Painel eletrônico.
- Gás ecológico.
- Purgador eletrônico programável.
- Projetado para clima tropical.
- Compatível com qualquer tipo de compressor.
- Dispensa tubulação e mão-de-obra de instalação.
- Válvula hot gas by-pass, anti-congelamento.
- Baixa queda de pressão (perda de carga).
- Vazamento zero do fluido frigorífico.
- Isolamento térmico sem perdas para o meio ambiente.
- Construção vertical: máxima separação do condensado.

ÚNICO COM PRÉ E PÓS-FILTROS INTEGRADOS

TITAN PLUS



SECADORES CONVENCIONAIS



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 que já possui os filtros coalescentes integrados no 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 exigem a aquisição e instalação dos filtros coalescentes **em separado**, gerando custos extras desnecessários. Além disso, esta configuração não permite a instalação do pós-filtro no ponto mais frio do secador, prejudicando o desempenho do secador.

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.

O CORREIO ESCOLHEU A METALPLAN

O novo Centro de Triagem dos Correios é um modelo de inovação no processamento de encomendas. Todo seu ar comprimido é gerado e tratado por um skid de compressores Rotor Plus e um secador Titan Plus, com pré e pós-filtros integrados.



DADOS TÉCNICOS

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 O20	ND	20	34	3/4"	358	661	318	27	0,2	220/1/60	Rotor Plus O4
MFCi-O40-M40 ⁴	Titan Plus O40 ¹	MFCi-O40-M20 ⁴	40	68	3/4"	458	661	315	34	0,3	220/1/60	Rotor Plus O6 y 10
MFCi-O70-M40 ⁴	Titan Plus O70 ²	MFCi-O70-M20 ⁴	70	119	3/4"	508	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus 15 y 20
MFCi-O70-M40 ⁴	Titan Plus Laser	MFCi-O70-M20 ⁴	70	119	3/4"	508	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus Laser
MFCi-110-M40 ⁴	Titan Plus 110 ³	MFCi-110-M20 ⁴	110	187	3/4"	528	806	365	45	0,7	220/1/60	Rotor Plus 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) - 16 bar(e) no modelo Laser
 Qualidade do ar: ISO-8573, Classes 1.4.1 / 1.6.1

- 1 - Integrável ao Rotor Plus 10
- 2 - Integrável ao Rotor Plus 15 e 20
- 3 - Integrável ao Rotor Plus 25
- 4 - Com elemento Hi-Flux Gemini
- ND - não disponível



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.



MARCAS DA NOSSA HISTÓRIA



COMPRESSORES DE PARAFUSO



4 a 25 hp

COMPRESSORES DE PARAFUSO



10 a 250 hp

COMPRESSORES OIL FREE



5 a 50 hp

BOOSTERS LUBRIFICADO & OIL FREE



40 bar

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO



20 a 9.600 pcm

SECADORES POR ABSORÇÃO



6 a 32 pcm

SECADORES POR ADSORÇÃO



15 a 20.000 pcm

RESPIRAÇÃO HUMANA



15 a 800 pcm

FILTROS COALESCENTES, ADSORVEDORES & MICROBIOLÓGICOS



25 a 10.000 pcm

PURGADORES AUTOMÁTICOS



ELETRÔNICO & MAGNÉTICO

TRATAMENTO DE CONDENSADO



residual < 5 mg/m³



TUBOS & CONEXÕES
100% EM ALUMÍNIO
25 a 160 mm

GERADORES DE OXIGÊNIO



PUREZA DE
93% a 95%

GERADORES DE NITROGÊNIO



PUREZA DE
95% a 99,999%

MÓDULO CLASSE ZERO



60 a 2.000 pcm

CHILLERS



1.000 a 720.000 kcal



SERVIÇOS DE PÓS-VENDA



APROVADO POR 96% DOS CLIENTES

Em pesquisa anual auditada pela ISO 9001, atingimos 96% de satisfação dos clientes atendidos pela nossa Assistência Técnica. Este percentual corresponde às avaliações acima de 7 (sete), numa escala de 0 (zero) a 10 (dez).

Tal êxito se deve a mais de 70 oficinas autorizadas e 200 técnicos credenciados em todo o Brasil, apoiados por um exclusivo convênio com o SENAI para a formação de mecânicos, fazendo do nosso Pós-Venda o mais elogiado do mercado.



Fachada típica

AMPLO ESTOQUE DE PEÇAS ORIGINAIS



EFICIÊNCIA MÁXIMA NO PÓS-VENDA



200 TÉCNICOS ESPECIALIZADOS
70 OFICINAS CREDENCIADAS

CONVÊNIO SENAI-METALPLAN

SENAI
FORMAÇÃO DE MECÂNICOS



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 certificado ISO 50001 - Gestão de Energia, demonstrando seu compromisso com a eficiência energética, base para a sustentabilidade e a competitividade das empresas.

Fundada em 1986, possui área produtiva de 6 mil m², onde desenvolve equipamentos inovadores, com alto índice de nacionalização, exportando para mais de 20 países.

Sua rede de Distribuidores e Serviços Autorizados conta com mais de 300 empresas altamente especializadas e elevada cobertura geográfica, capazes de atender mais de 100 mil equipamentos em operação.

Nos últimos anos, a Metalplan vem expandindo suas fronteiras para tecnologias disruptivas em gases e energias renováveis, como a geração e compressão *on site* de nitrogênio, oxigênio, biogás, biometano, CO₂ e GNV.



ISO 9001

ISO 50001



METALPLAN

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

PRIMEIRO FABRICANTE
DE COMPRESSORES DO
MUNDO CERTIFICADO

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA


Serviço Autorizado Metalplan

MAIS DE 70 OFICINAS
CREDENCIADAS
EM TODO O BRASIL