

TITAN PLUS

SECADORES DE AR

COMPRIMIDO

COM PRÉ & PÓS-FILTROS INTEGRADOS

40

anos de

METALPLAN



PIONEIRA MUNDIAL
NA CERTIFICAÇÃO

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO **TITAN PLUS**



20 a 250 pcm

**LÍDER ABSOLUTO
HÁ MAIS DE 25 ANOS**

3 em 1

pós-filtro
coalescente
frio

micro
PROCESSADO

COM PRÉ E
PÓS FILTROS
INTEGRADOS

FILTROS
integrados

alta eficiência
energética
**ISO
50001**

gás
ecológico

trocador
de calor em
alumínio
brasado

INTEGRÁVEL
AO
ROTOR PLUS

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 25 anos, pois 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.

**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.

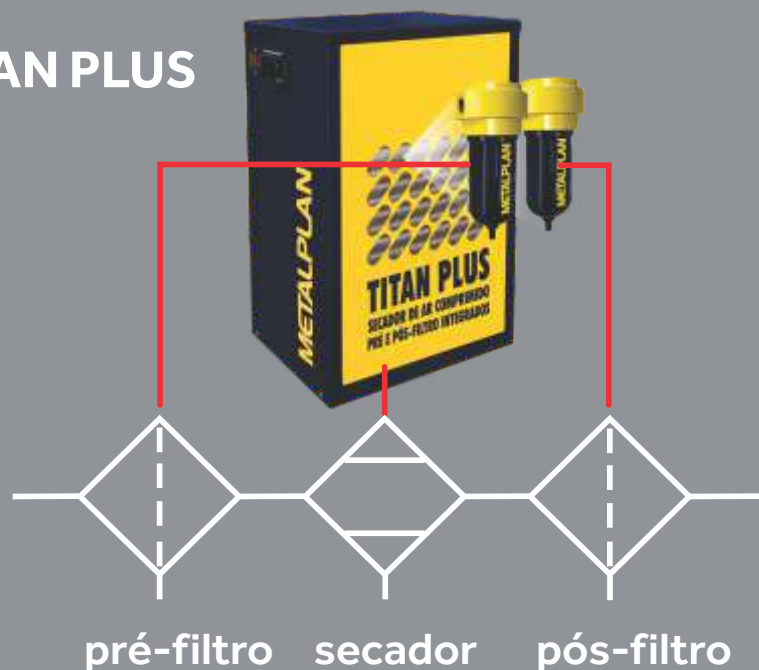
Esse secador elimina a água, o óleo e as partículas sólidas do ar comprimido, melhorando a qualidade e a produtividade da sua empresa.

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.

SECADOR COM PRÉ E PÓS-FILTROS INTEGRADOS

TITAN PLUS



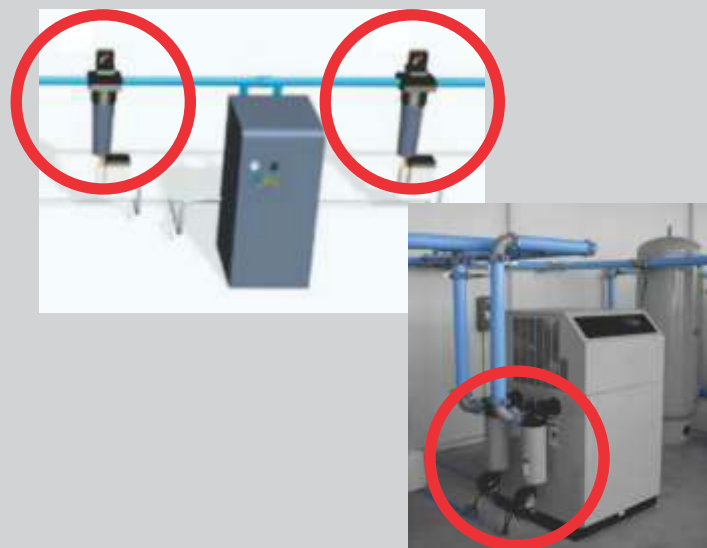
A norma internacional ISO-8573 exige a instalação de um pré-filtro e um pós-filtro coalescentes junto ao secador por refrigeração.

O Titan Plus é um secador por refrigeração que 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.

SECADORES CONVENCIONAIS



A maioria dos 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.

vq = velocidade de queda

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 020	ND	20	34	3/4"	380	661	318	27	0,3	220/1/60	Rotor Plus 04
MFCi-040-M40 ⁴	Titan Plus 040 ¹	MFCi-040-M20 ⁴	40	68	3/4"	484	661	315	34	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"	534	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus 15
MFCi-070-M40 ⁴	Titan Plus Laser	MFCi-070-M20 ⁴	70	119	3/4"	534	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"	554	806	365	45	0,6	220/1/60	Rotor Plus 20 e 25
MFCi-150-M40	Titan Plus 150	MFCi-150-M20	150	255	1"	557	713	656	68	1,1	220/1/60	—
MFCi-200-M40	Titan Plus 200	MFCi-200-M20	200	340	1"	557	713	656	72	1,3	220/1/60	—
MFCi-250-M40	Titan Plus 250	MFCi-250-M20	250	425	2"	561	760	656	82	1,5	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
3 - Integrável ao Rotor Plus 20 e 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 250 pcm

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO



250 a 9.600 pcm

SECADORES POR ABSORÇÃO



6 a 32 pcm

SECADORES POR ADSORÇÃO



15 a 20.000 pcm

FILTROS COALESCENTES, ADSORVEDORES & MICROBIOLÓGICOS



25 a 10.000 pcm

PURGADORES AUTOMÁTICOS



ELETRÔNICO & MAGNÉTICO

TRATAMENTO DE CONDENSADO



residual <5 mg/m³

AIRLINE



TUBOS & CONEXÕES
100% EM ALUMÍNIO
25 a 160 mm

RESPIRAÇÃO HUMANA



15 a 800 pcm

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 na geração e compressão *on site* de nitrogênio.

PIONEIRA MUNDIAL
NA CERTIFICAÇÃO

ISO 50001
GESTÃO DE ENERGIA



ISO 50001

ISO 9001



40 anos de
METALPLAN

www.metalplan.com.br

metalplan@metalplan.com.br

55 11 4448-6900 |   

SAM
Serviço Autorizado Metalplan

MAIS DE 70 OFICINAS
CREDENCIADAS
EM TODO O BRASIL