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

VÍDEO TITAN PLUS

SECADORES POR REFRIGERAÇÃO TITAN PLUS

20 a 250 pcm

LÍDER ABSOLUTO HÁ MAIS DE 20 ANOS

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

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.

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

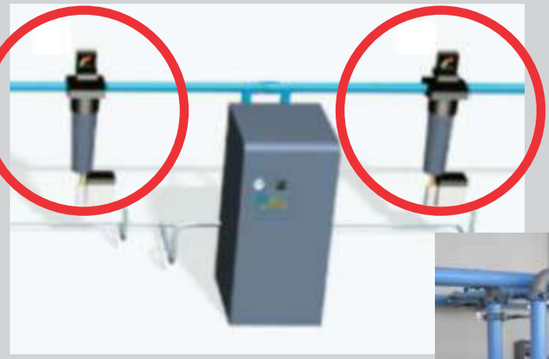
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- 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 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.

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

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

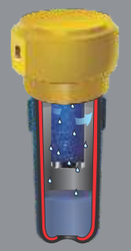
SEPARADOR MECÂNICO (CICLONE)

Eficiência total inferior a 70%

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

Hi-Flux
elementos *premium*

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

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"	358	661	318	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"	458	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"	508	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus 15 e 20
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	—

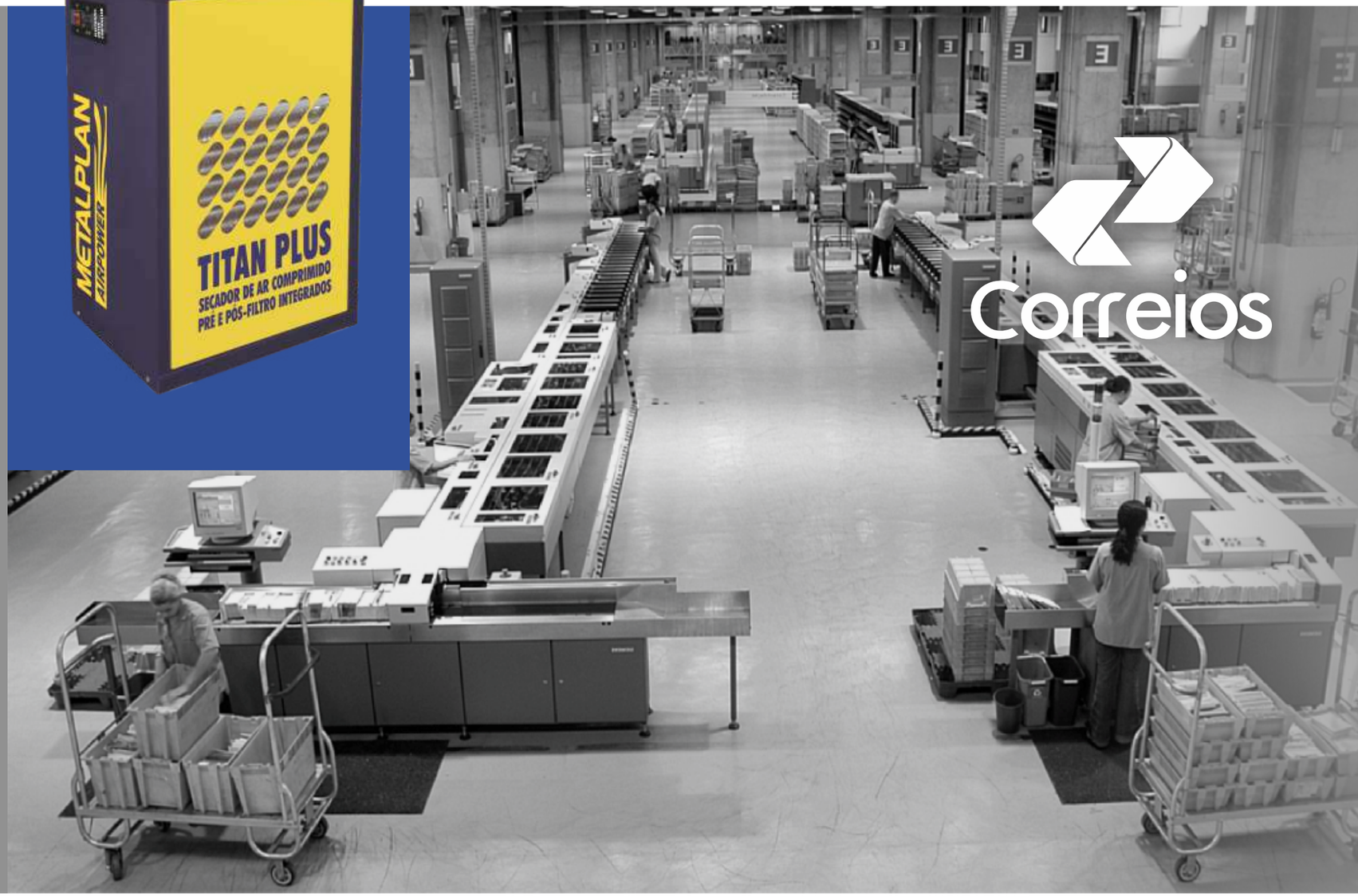
Condições de referência: ISO 7183-A2
Pressão máxima de trabalho: 12,5 bar(e)
Qualidade do ar: ISO-8573, Classes 1.4.1 / 1.6.1

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.

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.



AIRCARE

★★★★★

96% DOS CLIENTES PLENAMENTE SATISFEITOS

Em nossa Pesquisa Anual, auditada pela ISO 9001, atingimos 96% de satisfação dos clientes atendidos pela Assistência Técnica.

Esse nível de êxito é função de uma estrutura com 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 Pós-Venda da Metalplan o mais elogiado do mercado, reconhecido pela competência e seriedade de seus profissionais.

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO

ESCOLA SENAI "OSCAR RODRIGUES ALVES"

CERTIFICADO

MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO - METALPLAN

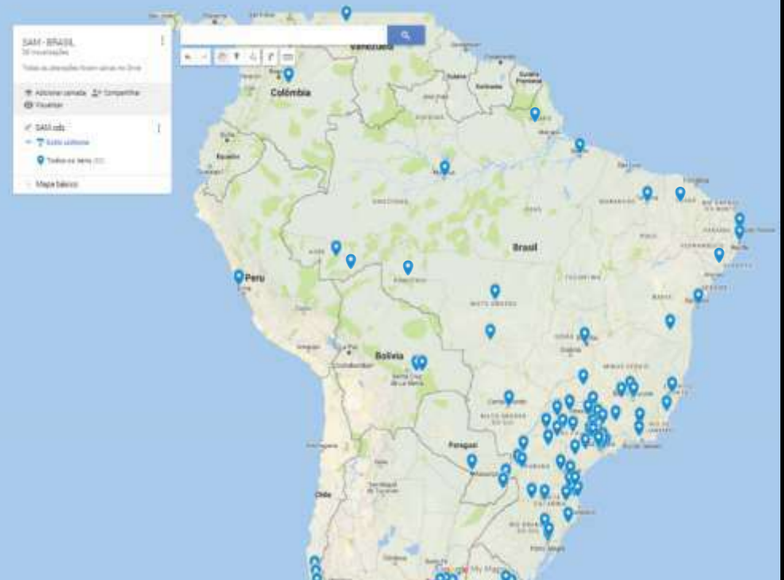
SENAI
SÃO PAULO

SAM
Serviço Autorizado Metalplan

Fachada típica

GRANDE ESTOQUE DE PEÇAS

EFICIÊNCIA MÁXIMA NO PÓS-VENDA



200 TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

70 OFICINAS CREDENCIADAS

CONVÊNIO SENAI-METALPLAN

SENAI

FORMAÇÃO DE MECÂNICOS

*no segmento de ar comprimido, gases e refrigeração industrial

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 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.

Fundada em 1986, possui área fabril de 5 mil m², onde desenvolve equipamentos com alto índice de nacionalização e verticalização, exportando para mais de 25 países.

ISO 9001

ISO 50001

METALPLAN AIRPOWER

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

PRIMEIRO FABRICANTE DE COMPRESSORES DO MUNDO CERTIFICADO ISO 50001 GESTÃO DE ENERGIA

SAM Serviço Autorizado Metalplan
MAIS DE 70 OFICINAS CREDENCIADAS EM TODO O BRASIL