

TITAN PLUS

SECADORES DE AR COMPRIMIDO

O ÚNICO COM PRÉ & PÓS-FILTROS INTEGRADOS







SECADORES POR TITAN PLUS REFRIGERAÇÃO

ÚNICO COM

INTEGRADOS

PRÉ E PÓS

FILTROS

20 a 250 pcm

LÍDER ABSOLUTO HÁ MAIS DE 20 ANOS



























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.

O SECADOR TITAN PLUS É INTEGRÁVEL AO COMPRESSOR ROTOR PLUS





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.

MARCA REGISTRADA THE LEGO GROU

ÚNICO COM PRÉ E PÓS-FILTROS INTEGRADOS

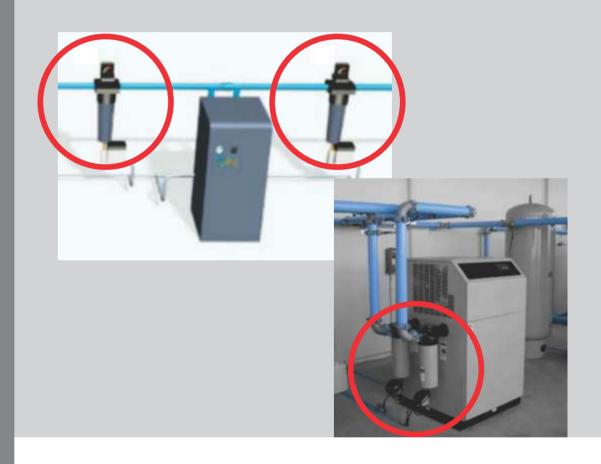


A norma internacional ISO-8573 exige a instalação de um pré-filtro e um pós-filtro coalescentes junto ao secador por refrigeração.

O Titan Plus é o único secador por refrigeração 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.

SECADORES CONVENCIONAIS



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.

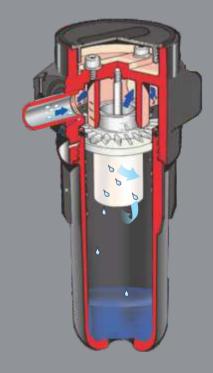
va = velocidade de gueda

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



SEPARADOR MECÂNICO (CICLONE)

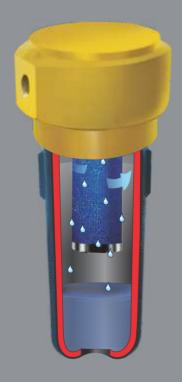
Eficiência total inferior a 70%



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.



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.



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.

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
			pcm	m³/h		comp.	alt.	larg.		(3.27)		compatível
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 e 20
MFCi-070-M40 ⁴	Titan Plus <i>Laser</i>	MFCi-070-M20 ⁴	70	119	3/4"	508	751	365	40	0,5	220/1/60	Rotor Plus Laser
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 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



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.



^{1 -} Integrável ao Rotor Plus 102 - Integrável ao Rotor Plus 15 e 20

^{3 -} Integrável ao Rotor Plus 25

^{4 -} Com elemento Hi-Flux Gemini ND - não disponível

































































SANOFI







duratex)











TIGRE (22















































































































COMPRESSORES DE PARAFUSO



4 a 25 hp

DE PARAFUSO

COMPRESSORES



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 ABSORCÃO



6 a 32 pcm

SECADORES POR ADSORCÃO



15 a 20.000 pcm

RESPIRAÇÃO HUMANA



15 a 800 pcm

FILTROS COALESCENTES & ADSORVEDORES



25 a 10000 pcm

PURGADORES AUTOMÁTICOS



ELETÔNICO & MAGNÉTICO

TRATAMENTO DE CONDENSADO



residual < 5 mg/m³

TUBOS & **CONEXÕES EM ALUMÍNIO**



25 a 160 mm

GERADORES DE OXIGÊNIO



PUREZA DE 93%

GERADORES DE NITROGÊNIO



PUREZA DE 92% a 99.999%

MÓDULO **CLASSE ZERO**

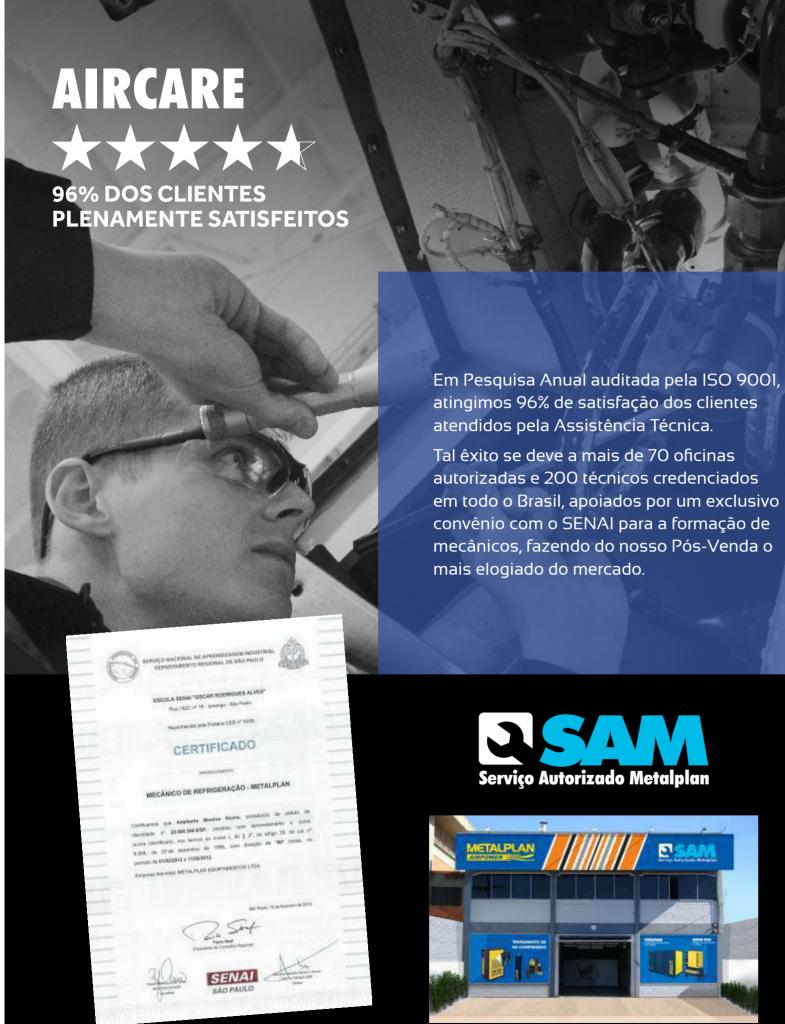


60 a 2.000 pcm

CHILLERS



1.000 a 720.000 kcal



AMPLO ESTOQUE DE PEÇAS ORIGINAIS



EFICIÊNCIA MÁXIMA NO PÓS-VENDA

