

**4** ANOS  
GARANTIA

**ESTE  
COMPRESSOR  
VALE UM  
MUSTANG  
ZERO KM**



**METALPLAN**  
AIRPOWER

PRIMEIRO FABRICANTE  
DE COMPRESSORES DO  
MUNDO CERTIFICADO

**ISO 50001** ⚡  
GESTÃO DE ENERGIA

**6 meses**

Os compressores de parafuso Rotor Plus proporcionam uma economia de 60% sobre qualquer compressor de pistão. O retorno do seu investimento acontece em até seis meses.

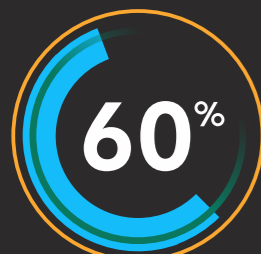
1 - pés = pés cúbicos por minuto  
2 - inclui quadro elétrico, vibra-stop, etc.

VAZÃO	PISTÃO	PARAFUSO	ECONOMIA
84 pés <sup>1</sup>	 15 hp      15 hp	 10 hp      10 hp	 R\$
Aquisição Energia Manutenção	R\$ 25.000 <sup>2</sup> R\$ 540.000 R\$ 240.000	R\$ 30.000 R\$ 360.000 R\$ 80.000	MUSTANG ZERO KM
Custo total	<b>R\$ 805.000</b>	<b>R\$ 470.000</b>	<b>R\$ 335.000*</b>

\*economia calculada apenas na geração do ar (48000h/R\$0,50/rWh), sem levar em conta a economia obtida com o tratamento do ar (veja tabela abaixo)

Mustang é marca registrada The Ford Motor Company

MAIS ECONÔMICO



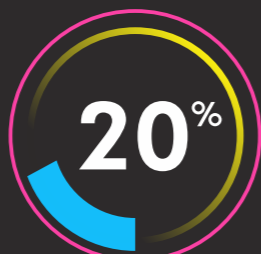
MÉDIA PONDERADA

CONSUMO DE ENERGIA



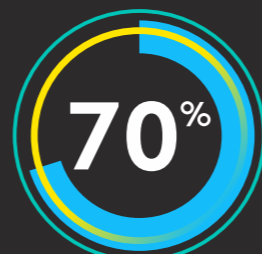
MENOR

CUSTO DE AQUISIÇÃO



MENOR

CUSTO DE MANUTENÇÃO



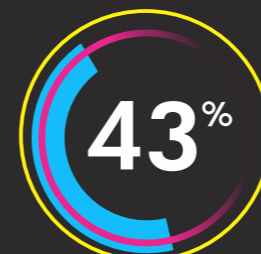
MENOR

OPERAÇÃO



EM CARGA

AR COMPRIMIDO POR HORA TRABALHADA



MAIOR

Os compressores de pistão só podem operar 70% do tempo em carga, para não superaquecer e fundir.

# CUSTO DE MANUTENÇÃO

48000h

## PISTÃO

Vazão: 42 pcm  
Potência: 15 hp



## PARAFUSO

Vazão: 42 pcm  
Potência: 10 hp



### RETÍFICA

R\$ 35.900,00

mais de 100 (cem) ítems substituídos a cada 4.000 horas

R\$ 11.950,00

apenas 05 (cinco) ítems substituídos a cada 20.000 horas

### TROCA DE ÓLEO

R\$ 29.000,00

óleo mineral: R\$ 24,17/litro  
5 litros a cada 200 horas (1200 litros)

R\$ 2.250,00

óleo sintético: R\$ 90,00/litro  
4 litros a cada 8.000 horas (25 litros)

### FILTROS

•ADMISSÃO •ÓLEO  
•SEPARADOR

R\$ 7.200,00

240 elementos

R\$ 6.600,00

60 elementos

### OUTROS

MÃO-DE-OBRA,  
KITS DE REPARO,  
CORREIAS, ETC.

R\$ 47.900,00

(inclui 240 visitas técnicas R\$ 200,00/visita)

R\$ 19.200,00

(inclui 24 visitas técnicas R\$ 300,00/visita)

**R\$ 120.000,00**

**R\$ 40.000,00**

## Tabela de Equivalência: compare "potência com potência" e "vazão real com vazão real"

	compressor de pistão <b>ATENÇÃO!</b>	compressor de parafuso Rotor Plus EQUIVALENTE	secador IDEAL	economia TOTAL <sup>1</sup>
5 hp	vazão TEÓRICA=20 pés vazão REAL=14 pés	4 hp vazão REAL=20 pés	D4 (20 pés) ou Titan 020 (20 pés)	R\$ 88 mil
10 hp	vazão TEÓRICA=40 pés vazão REAL=28 pés	6 hp vazão REAL=28 pés	D6 (32 pés) ou Titan Plus 040 (40 pés)	R\$ 185 mil
15 hp	vazão TEÓRICA=60 pés vazão REAL=42 pés	10 hp vazão REAL=40pés	Titan Plus 040 (40 pés)	R\$ 257 mil
20 hp	vazão TEÓRICA=82 pés vazão REAL=56 pés	15 hp vazão REAL=61 pés	Titan Plus 070 (70 pés)	R\$ 331 mil
30 hp	vazão TEÓRICA=120 pés vazão REAL=84 pés	20 hp vazão REAL=73pés	Titan Plus 110 (110 pés)	R\$ 429 mil
40 hp	vazão TEÓRICA=160 pés vazão REAL=112 pés	25 hp vazão REAL=108 pés	Titan Plus 110 (110 pés)	R\$ 534 mil

Vazão TEÓRICA=Vazão calculada na aspiração do compressor. Não corresponde à realidade.  
Vazão REAL=Vazão genuinamente fornecida pelo compressor (o mesmo que vazão efetiva).

1 - Economia total obtida migrando-se de um sistema com compressores de pistão para um sistema com compressores de parafuso + tratamento de ar comprimido (48000h) (R\$0,50/kWh)

COMPRESSORES  
DE PARAFUSO

# ROTOR PLUS



SECADOR  
& FILTROS  
integráveis

AFTER  
COOLER  
integrado



RUÍDO  
80%  
menor



EASY  
DRAIN  
standard

óleo  
sintético  
8000  
horas



COMPARAÇÃO PARAFUSO X PISTÃO

AFTER-COOLER A PARTIR DO RP-10

PURGADOR ELETRÔNICO OPCIONAL



**GERAÇÃO LEGO\*\***  
RESERVATÓRIO, SECADOR  
E FILTROS INTEGRÁVEIS

**4**  
ANOS  
GARANTIA\*

## LÍDER EM VENDAS E DESEMPENHO

Os compressores de parafuso Rotor Plus foram os pioneiros na tecnologia *rotary screw* para empresas de pequeno e médio portes, tornando-se a principal referência do mercado. Ainda hoje, com atualizações frequentes, apresentam características inovadoras e exclusivas, sem paralelo na concorrência.

**MADE  
in  
BRAZIL**

COM OU SEM SECADOR INTEGRADO!  
COM OU SEM RESERVATÓRIO HORIZONTAL!  
Você monta o Rotor Plus  
conforme suas necessidades.

COMPRESSORES  
DE PARAFUSO

# ROTOR PLUS



QUADRO ELÉTRICO COMPLETO

PAINEL MICROPROCESSADO

FILTRO SEPARADOR AR/ÓLEO

BLOCO DE VÁLVULAS

FILTRO DE ÓLEO

TANQUE SEPARADOR DE ÓLEO

PRESSOSTATO

MANÔMETRO

VENTILADOR

RESFRIADOR AR/ÓLEO

FILTRO DE ADMISSÃO

VÁLVULA DE ADMISSÃO

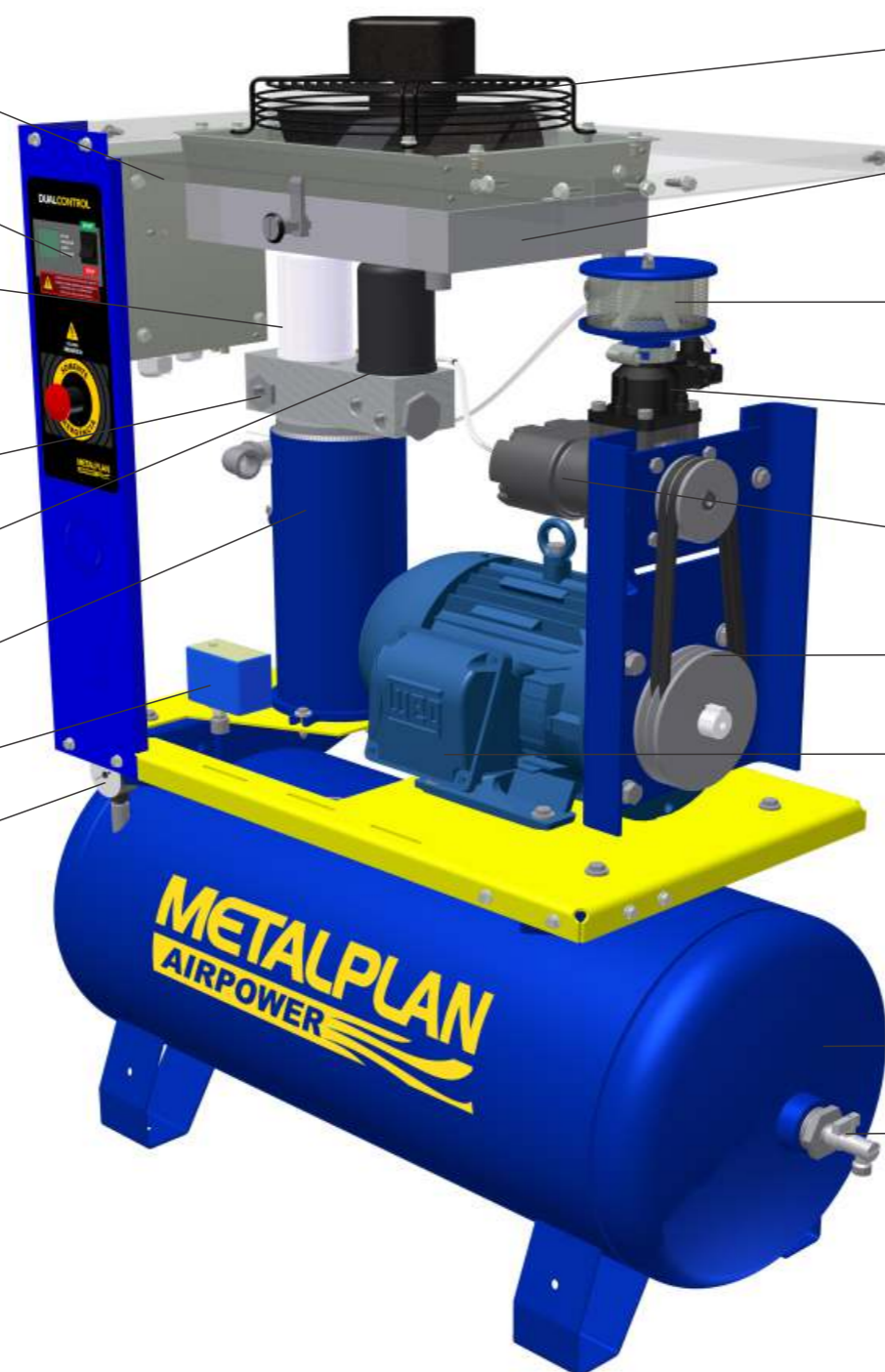
UNIDADE COMPRESSORA

TRANSMISSÃO

MOTOR ELÉTRICO

RESERVATÓRIO

EASY DRAIN



# COMPRESSORES DE PARAFUSO

# ROTOR PLUS



Modelo	Potência		VAZÃO REAL ⚠		Pressão		Energia (V/f/Hz)	Reserv. litros	Dimensões com reservatório larg.   alt.   comp.	Peso (kg)	Secador indicado
	hp	kW	pcm	m³/h	bar(e)	psi					
Rotor Plus 04 (R4)	04	3,0	20,0	34,0	7,0	101	220/1/60	70	737   1140   417	114	D4 ou Titan O20
			16,4	27,5	10,0	145	220/3/60				
							380/3/60				
Rotor Plus 06 (R6)	06	4,5	28,2	47,9	7,0	101	220/3/60	100	1006   1258   402	166	D6 ou Titan Plus O40
			27,4	46,6	8,0	116	380/3/60				
			24,9	42,3	10,0	145					
			22,8	38,8	12,0	174					
Rotor Plus 10 (R10)	10	7,5	39,8	67,7	7,5	109	220/3/60	100	1006   1405   452	198	Titan Plus O40
			36,5	62,1	9,0	131	380/3/60				
			34,9	59,3	11,0	160	440/3/60				
			32,2	54,7	12,0	174					
Rotor Plus 15 (R15)	15	11	61,4	104,4	7,5	109	220/3/60	163	1074   1705   508	290	Titan Plus O70
			55,9	95,0	9,0	131	380/3/60				
			51,3	87,2	11,0	160	440/3/60				
			47,6	80,9	12,0	174					
Rotor Plus 20 (R20) <sup>1</sup>	20	15	73,3	124,6	7,5	109	220/3/60	163	1074   1705   508	305	Titan Plus I10
			73,3	124,6	9,0	131	380/3/60				
			67,8	115,3	11,0	160	440/3/60				
			65,2	110,8	12,0	174					
Rotor Plus 25 (R25)	25	18,5	108,2	183,9	7,5	109	220/3/60	163	1074   1893   532	425	Titan Plus I10
			96,6	164,2	9,0	131	380/3/60				
			87,6	148,9	11,0	160	440/3/60				
			80,6	137,0	12,0	174					

Vazão livre efetiva medida de acordo com a ISO-1217, Ed. 3, Anexo C - 1996

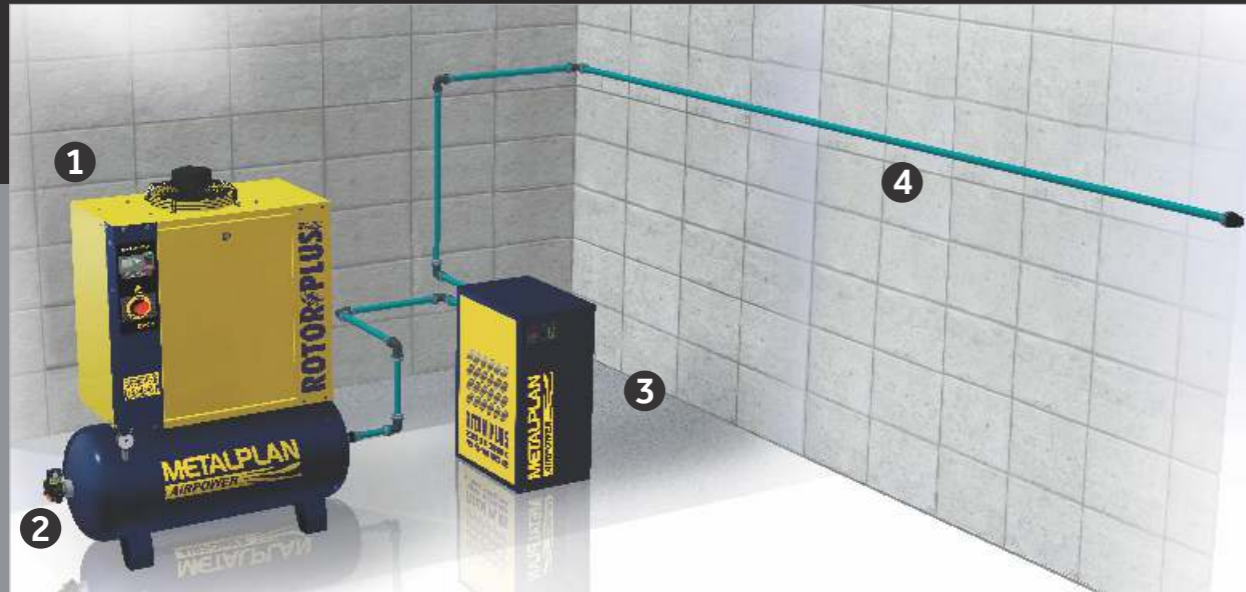


Selecione o compressor pela sua **VAZÃO REAL (efetiva)**. Nos compressores de parafuso, a vazão real é **igual** à vazão teórica. Nos compressores de pistão, a vazão real é **30% menor** do que a vazão teórica, também chamada de deslocamento teórico.

1 - RP 20: as vazões são iguais em 7,5 e 9,0 bar(e)

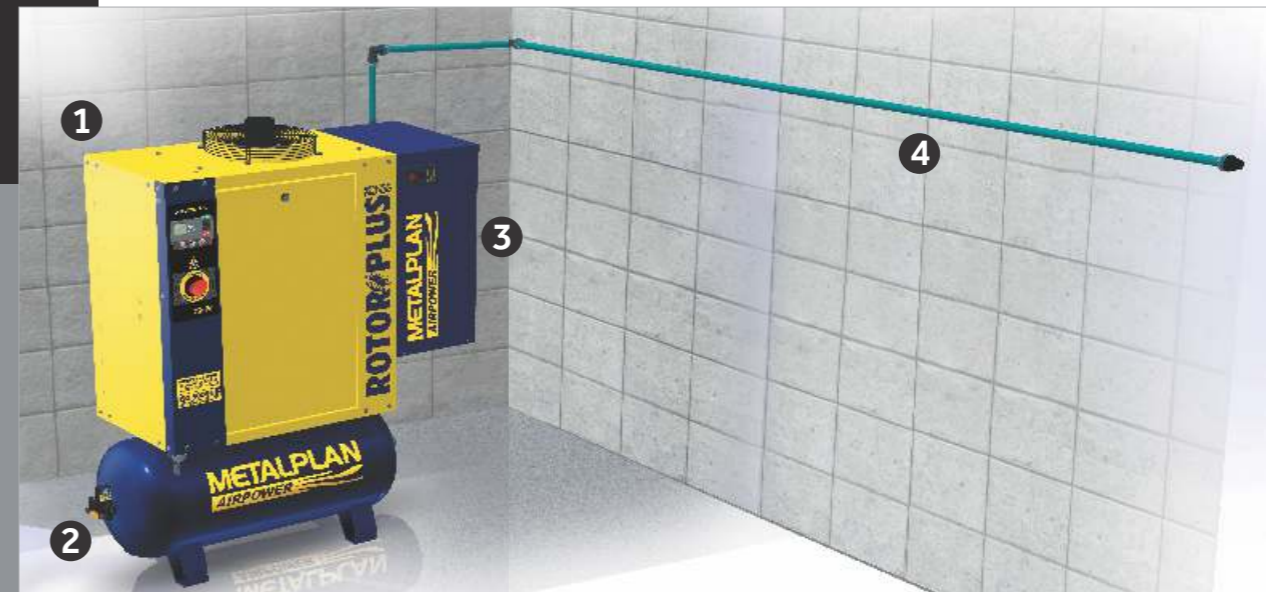


# INSTALAÇÕES SIMPLES E PRÁTICAS PARA A MAIORIA DAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E PROFISSIONAIS



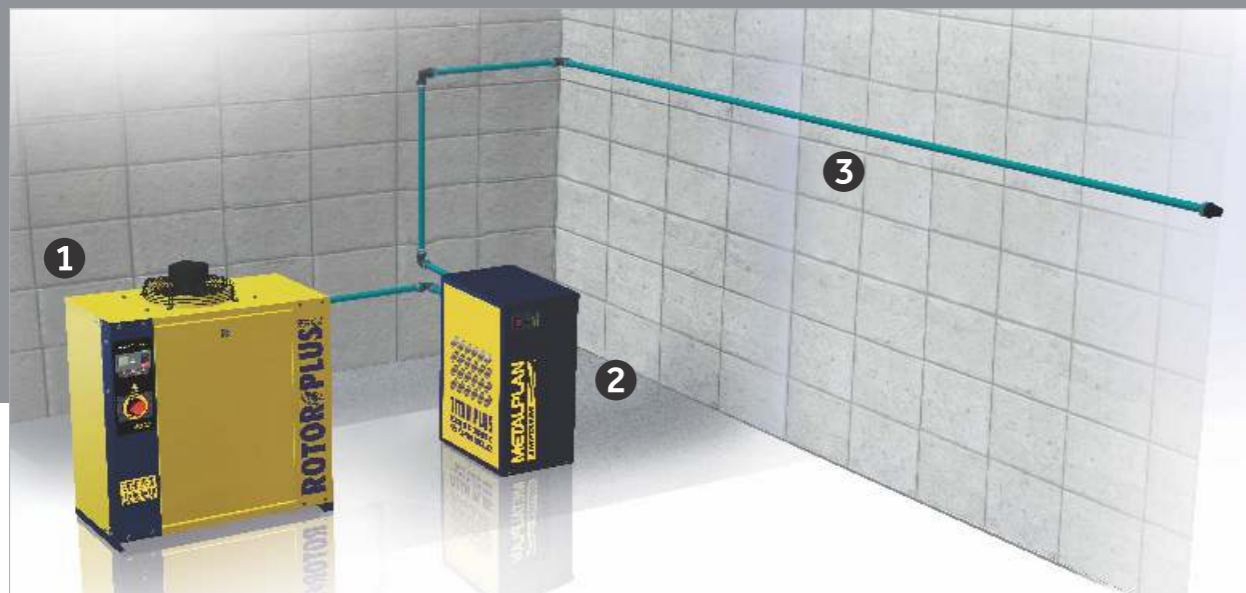
**NORMA ATENDIDA: ISO 8573**  
**CLASSES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compressor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - secador TITAN PLUS
- 4 - rede em alumínio AIRLINE



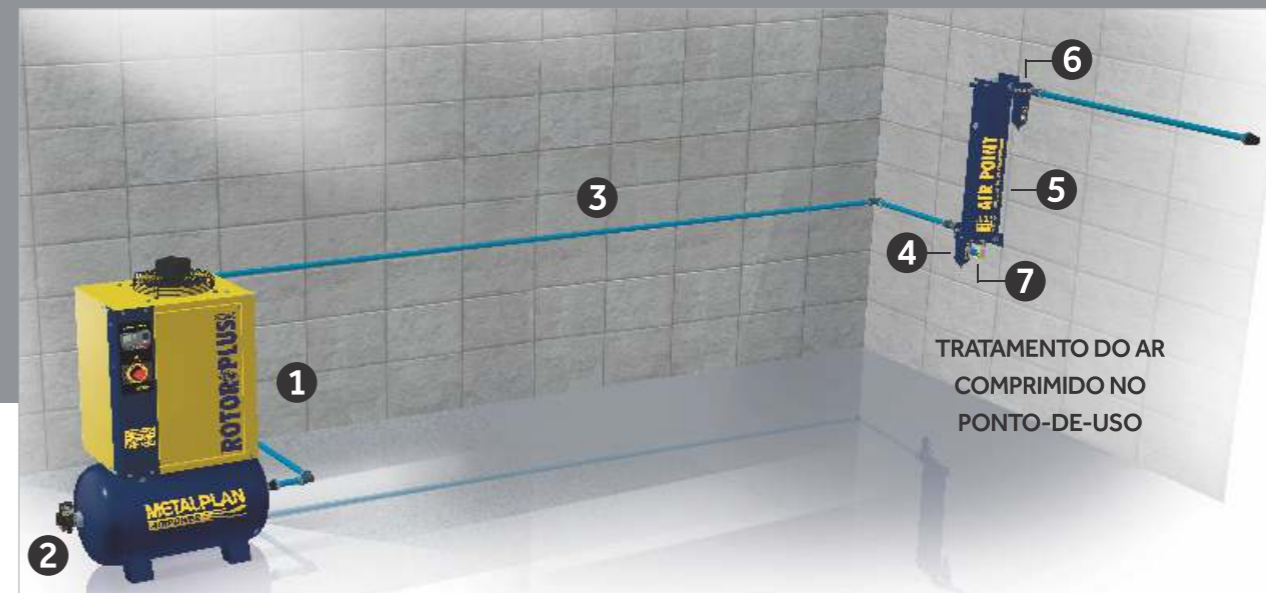
**NORMA ATENDIDA: ISO 8573**  
**CLASSES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compressor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - secador TITAN PLUS integrado ao compressor
- 4 - rede em alumínio AIRLINE



**NORMA ATENDIDA: ISO 8573**  
**CLASSES 1.4.1 / 1.6.1**

- 1 - compressor ROTOR PLUS s/ reservatório
- 2 - secador TITAN PLUS
- 3 - rede em alumínio AIRLINE



**NORMA ATENDIDA: ISO 8573**  
**CLASSES 1.4.1 / 1.5.1 / 1.6.1**

- 1 - compressor ROTOR PLUS
- 2 - purgador CRONOMATIC + EASY DRAIN
- 3 - rede em alumínio AIRLINE
- 4 - pré-filtro HYPERFILTER (grau M40)
- 5 - secador de ponto-de-uso AIR POINT
- 6 - pós-filtro HYPERFILTER (grau M20)
- 7 - purgador HEAVYMATIC

TRATAMENTO DO AR  
COMPRIMIDO NO  
PONTO-DE-USO

# 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](http://www.metalplan.com.br)  
[metalplan@metalplan.com.br](mailto:metalplan@metalplan.com.br)  
55 11 4448-6900 |

PRIMEIRO FABRICANTE  
DE COMPRESSORES DO  
MUNDO CERTIFICADO



MAIS DE 70 OFICINAS  
CREDENCIADAS  
EM TODO O BRASIL