

PUMA[®]

AIR COMPRESSORS



AR COMPRIMIDO

Compressores a Parafuso Rotativo	03, 04 e 05
Compressor a Pistão Alternativo (Lubrificado)	06 e 07
Moto compressores	07
Booster para compressor	08
Compressores Portáteis (Isentos de óleo)	08
Compressores odontológicos	09
Secador por Refrigeração	10
Secador por Adsorção Resfriador de Ar	11
Filtro de ar comprimido Filtro de alta pressão	12
Elemento Filtrante Acessórios do Filtro	12
Separador de Condensado Separador de Condensado Vertical	13
Acessório de Separador Separador Água e Óleo	13
Conjunto de Geração de Ar Kit Tratamento de Ar	14
Peças de manutenção Mapa de assistências	15



A PUMA DO BRASIL trabalha com produtos como:

- Compressores de Ar Rotativos a Parafuso e a Pistão, Secadores e Tratamento de Ar Comprimido.
- Ferramentas Pneumáticas (Chaves de Impacto, Furadeiras, Parafusadeiras, Lixadeiras, Serras, Pistolas de Pintura, etc.);
- Automação Pneumática;
- Filtros e Acessórios Pneumáticos;

Tudo isso para atender diversos segmentos como de indústrias automotivas, indústrias de móveis, construção civil e prestadores de serviços de manutenção industrial, entre outros.

Presente em diversos países, a empresa atua no Brasil desde 1995 com a importação e distribuição de produtos para todo o país. A Puma Brasil possui representantes em todos os estados brasileiros, um grande estoque de peças de reposição e mais 350 assistências técnicas para atender o lojista e o consumidor final.

Missão

Produzir e comercializar produtos de qualidade do segmento pneumático que agreguem valor a nossos clientes e revendedores, com tecnologia de ponta, gerando lucro para a sustentabilidade da empresa, em um ambiente de trabalho saudável e motivador.

Visão

Ser reconhecida como a melhor e maior empresa fornecedora de produtos pneumáticos, compressores, secadores, peças e acessórios do mercado brasileiro.

Valores

Solidez, Respeito, Inovação, Disciplina, Integração, Determinação, Transparência, Comprometimento, Valorização das pessoas, Cumprimento de obrigações financeiras e sociais.

TABELAS DE CONVERSÃO

PRESSÃO				
BAR	KPa	Kgf/cm ²	MPa	PSI
1	100	1,02	0,1	14,5
0,981	98,1	1	0,098	14,223
10	1000	10,197	1	145,036

VAZÃO		
l/min	m ³ /h	PCM
1	0,06	0,03532
16,667	1	0,5887
28,3153	1,699	1

POTÊNCIA	
1 Kw	1,34 HP
1 HP	0,746 Kw

COMPRIMENTO		
1 m	39,271 Pol.	3,281 Pés
1 Pé	12 Pol.	0,305 m
1 Pol.	25,4 mm	-

PESO	
1 lb	0,454 kg
1 kg	2,205 lbs

TORQUE		
1 ft.lb	1,356 Nm	0,138 kgfm
1Nm	7,246 ft.lb	0,102 kgfm
1Kgfm	9,81Nm	1Nm

* As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas.

COMPRESSORES ROTATIVOS DO TIPO PARAFUSO

Modelos com potência de 5 CV a 15 CV



Painel analógico, com opção intermitente e contínuo, alarmes de fase, térmico motor, térmico ventilador e temperatura de óleo, em conformidade com a NR12.



Unidade Parafuso de alta performance e qualidade.



Motores de Alto Rendimento.



Reservatório 270 litros com dreno temporizado incluso.



Opcional com secador integrado.



Compressor 12,5 CV

- A substituição ideal para o Compressor de Pistão 60 pés³/min.
- Economia de energia 9,2 KW contra 11 KW.
- Em um ano representam uma economia em torno de R\$ 5.000 somente em energia elétrica (considerando um turno de trabalho).
- Menor custo de manutenção.

Design exclusivo, proporcionando um nível de ruído muito baixo, fazendo destes compressores um dos mais silenciosos do mercado nesta categoria.

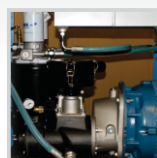


Potências de 15 CV a 20 CV

A superioridade do parafuso comprovada



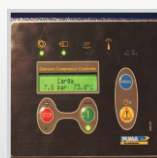
Compressor de 15 CV com acoplamento direto, sistema de transmissão exclusiva no mercado brasileiro para esta faixa de potência.



Compressor de 20 CV com transmissão engrenada sempre buscando baixa rotação e baixo nível de ruído.



Inversor de frequência opcional nos compressores de 5 a 100 CV. Utilizando sempre uma parceria com o que tem de melhor no mercado brasileiro, aliando robustez, tecnologia e funcionalidade.



IHM (Interface Homem Máquina) exclusiva PUMA, que equipa todas máquinas de 15 a 100 CV, completa com as informações da máquina, alarmes, históricos, vários idiomas e opção de partida para inversor.



* Opcional de secador integrado a máquina nas potências de 15 e 20 CV

** Opcional de Separador água e óleo acoplado a máquina, tornando este, um Conjunto gerador de ar ecológico de acordo com a ISO 14000.

Potências de 25 CV a 100 CV

Robustez, confiabilidade, qualidade dos componentes, durabilidade



Unidade parafusos fabricadas na Itália, com alta tecnologia e performance.



Transmissão por acoplamento direto, onde cada potência possui um modelo de unidade parafuso dedicada, fazendo com que a relação velocidade x potência e rendimento sejam otimizadas.



Possui separador de condensado com dreno eletrônico após o radiador de ar, fazendo com que o ar de saída possua menor quantidade de umidade.



Mantas Filtrais externas reduzindo a passagem de poluentes macros, sem provocar perda de carga na passagem de ar.

Facilidade de manutenção, devido ao acesso a todo conjunto mecânico da máquina. Além disso simplicidade no circuito pneumático e hidráulico facilita o entendimento do assistente.

Escolha o equipamento mais adequado para a sua aplicação


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS




MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal*		Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm		Conexão Saída BSP	Peso Kg		Nível de Ruído dBa **	Acessórios
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min		Sem Reservatório	Com Reservatório		S/ Reservatório	C/ Reservatório		
PSBR5CB	5	3,6	8	116	566	20	Correia	55 x 66 x 76	68 x 112 x 147	3/4"	130	205	64	Modelo C/ Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado
			10	145	481	17								
			12	175	396	14								
PSBR7,5CB	7,5	5,5	8	116	821	29	Correia	55 x 66 x 76	68 x 112 x 147	3/4"	132	210	64	Modelo C/ Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado
			10	145	708	25								
			12	175	566	20								
PSBR10CB	10	7,5	8	116	1104	39	Correia	55 x 66 x 76	68 x 112 x 147	3/4"	134	215	67	Modelo C/ Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado
			10	145	991	35								
			12	175	736	26								
PSBR12,5CA	12,5	9,2	8	116	1387	49	Correia	70 x 64 x 97	64 x 120 x 160	3/4"	200	280	70	Modelo C/ Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado
			10	145	1189	42								
			12	175	991	35								
PSBR15CB	15	11	8	116	1585	56	Correia	70 x 64 x 97	64 x 120 x 160	3/4"	204	284	70	Modelo C/ Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado
			10	145	1330	47								
			12	175	1104	39								

MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal*		Deslocamento Nominal*		modelo VSD*	Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm			Conexão Saída BSP	Peso Kg			Nível de Ruído dBA **	Opcionais
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min	l/min	pés³/min			Sem Reservatório	Com Reservatório	Com Reservatório e Secador		S/ Reservatório	C/ Reservatório	C/ Reservatório e Secador		
PSBR15D	15	11	9	130,5	1.755	62	509-1755	18-62	Acoplamento Direto		59x116x109	59x158x155	59x158x155	3/4"	235	310	370	64	*Reservatório 270 lts c/ dreno temporizado *Inversor de frequência*
PSBR20B	20	15	9	130,5	2.264	80	651-2265	23-80	Engrenagem					3/4"	285	360	420	67	Secador Integrado Separador água e óleo
			12	174	1.755	62	509-1755	18-62	Acoplamento Direto										




MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal*		Deslocamento Nominal*		modelo VSD*	Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm	Conexão Saída BSP	Peso Kg	Nível de Ruído dBa **	Opcionais
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min	min	max	min						
PSBR25D	25	18	9	130,5	2.915	103	793-2.915	28-103		Acoplamento Direto	80x117x114	1"	375	69	*Inversor de Frequência
PSBR30D	30	22	9	130,5	3.594	127	990-3.594	35-127		Acoplamento Direto		1"	380	69	*Inversor de Frequência
			12	174	2.915	103	793-2.915	28-103							



MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal		Vazão(min-max) modelo VSD*		Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm	Conexão Saída BSP	Peso Kg	Nível de Ruído dBa **	Opcionais
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min	l/min	pés³/min						
PSBR40D	40	30	8	116	4.811	170	1375-4811	49-170	Acoplamento Direto	80x140x150	1-1/4"	605	69	*Inversor de Frequência
PSBR50D	50	37	8	116	5800	205	1658-5802	58-205	Acoplamento Direto		1-1/4"	625	69	*Inversor de Frequência
			12	174	4811	170	1375-4811	49-170						



MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal		Vazão(min-max) modelo VSD*		Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm	Conexão Saída BSP	Peso Kg	Nível de Ruído dBa **	Opcionais
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min	l/min	pés³/min						
PSBR60D	60	45	8	116	6792	240	1941-6792	68-240	Acoplamento Direto	110x180x177	2"	950	73	*Inversor de Frequência
PSBR75D	75	55	8	116	8490	300	2426-8490	85-300	Acoplamento Direto		2"	1050	73	*Inversor de Frequência
			12	174	6792	240	1941-6792	68-240						
PSBR100D	100	75	7,5	116	13.244	468	3784-13244	133-468	Acoplamento Direto		2"	1250	73	*Inversor de Frequência
			10	145	10.330	365	2.426-10.330	85-365						



Linha de Compressores de Parafuso Robusta e Econômica.

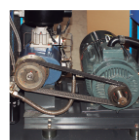
**LANÇAMENTOS
COM CORREIA**



**Potências de
15, 20, 30, 40 E 50 CV**



Robustez



Unidade Parafuso
2 Anos de Garantia



Sistema de Esticador
de Correia no Motor



Inversor de frequência opcional
nos compressores de 15 a 50 CV.

MODELO	Motor		Pressão Trabalho		Deslocamento Nominal*		Sistema de Transmissão	Dimensões (LxCxH) cm	Conexão Saída - BSP	Peso Kg	Nível de Ruído dB ± 2
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min					
PS15H	15	11	8	116	1.600	57	Correia	110 x 80x 128	1"	450	65
			10	145	1.300	46					
			12	175	1.200	42					
PS20H	20	15	8	116	2.400	85	Correia	110 x 80x 128	1"	480	65
			10	145	2.200	78					
			12	175	1.700	60					
PS30H	30	22	8	116	3.600	127	Correia	110 x 90x 140	1"	580	68
			10	145	3.000	106					
			12	175	2.600	92					
PS40H	40	30	8	116	5.000	177	Correia	120 x 90x 140	1-1/4"	680	68
			10	145	4.500	159					
			12	175	3.600	127					
PS50H	50	37	8	116	6.200	219	Correia	130 x 110x 148	1-1/2"	840	68
			10	145	5.800	205					
			12	175	4.600	163					

COMPRESSOR ALTERNATIVO DE PISTÃO LUBRIFICADO



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB6/100H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 100 lts.	6	170	100	1	2	110(220)/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	110 x 40 x 65	Pressostato com partida



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB10/100H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 100 lts.	10	283	100	2	2	110(220)/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	110 x 40 x 80	Pressostato com partida
PB15/150H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 150 lts.	15	425	150	3	2	220/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	130 x 42 x 80	Pressostato com partida



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB20/200H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 200 lts.	20	566	200	4	2	220/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	135 x 48 x 80	Pressostato com partida



Fácil deslocamento e menor espaço físico.



Rodízios inclusos.

MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB10/76V	Compressor industrial montado em reservatório vertical de 76 lts.	10	283	76	2	2	110(220)/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	60 x 44 x 115	Pressostato com Partida Rodízios
PB15/76V	Compressor industrial montado em reservatório vertical de 76 lts.	15	425	76	3	2	220/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	60 x 44 x 115	Pressostato com Partida Rodízios
PB20/76V	Compressor industrial montado em reservatório vertical de 76 lts.	20	566	76	4	2	220/1/60 220(380)/3/60	145 / 10	60 x 44 x 115	Pressostato com Partida Rodízios



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB25/228H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 228 lts.	25	710	228	5	2	220(380)/3/60	145 / 10	150 x 50 x 90	Pressostato com Partida
PB30/228H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 228 lts.	30	850	228	7,5	2	220(380)/3/60	145 / 10	150 x 50 x 90	Pressostato com Partida
PB40/283H	Compressor industrial montado em reservatório horizontal de 283 lts.	40	1132	283	10	2	220(380)/3/60	145 / 10	180 x 50 x 90	Pressostato com Partida

COMPRESSOR ALTERNATIVO DE PISTÃO LUBRIFICADO MODELO ESTACIONÁRIO

Potência de
7 CV

LANÇAMENTO
COMPRESSOR PISTÃO
A GASOLINA



Devido a mobilidade é ideal para aplicações em fazendas e embarcações



Não necessita ponto de energia



Motor a gasolina



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório Lts	Potência CV	Nº Pólos	Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. PSI/BAR	Dimensões CxLxH (cm)	Acessórios
		PCM	L/Min							
PB20/200H	Compressor pistão lubrificado tipo estacionário	20	566	200	7	-	Gasolina	145 / 10	135 x 48 x 80	-

MOTO COMPRESSORES

LANÇAMENTOS



Potências de
2 e 2,5 CV



Leves e portáteis



Ideal para serviços de pinturas



Muito utilizado para serviços domésticos

MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório Lts	Motor		Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. Bar	Peso Kg	Dimensões L x C x H
		PCM	L/Min		CV	Kw				
PB232/25	Motocompressor lubrificado	8,2	232	25	2	1,5	220/1/60	8	20,5	30 x 53 x 59

MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório Lts	Motor		Alimentação Volt/Fase/Freq.	Pressão Máx. Bar	Peso Kg	Dimensões L x C x H
		PCM	L/Min		CV	Kw				
PB246/30	Motocompressor lubrificado	8,7	246	30	2,5	1,875	220/1/60	8	23,6	30 x 62 x 59

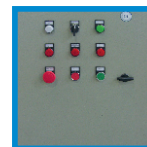


BOOSTER PARA COMPRESSORES

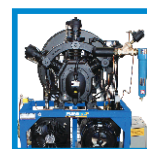
LANÇAMENTOS



Tecnologia para
elevar pressão
do ar comprimido



Equipamento ideal
para injeção de
garrafas PET



Pressão de trabalho
de saída de
até 40BAR



MODELO	Motor		Pressão de Trabalho de Entrada		Pressão de Trabalho de Saída		Vazão Nominal de Entrada		Vazão Nominal de Saída		Rotação (RPM)	Dimensões (LxCxH)mm	Peso (Kg)
	CV	Kw	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	bar(kgf/cm²)	psi(lbs/pol²)	l/min	pés³/min	l/min	pés³/min			
PSBC260	12,5	9	7	101,5	30	435	2.000	70	1.700	60	950	935x900x1325	380
			10	145	35	507,5	2.800	99	2.400	85	950		
			13	188,5	40	580	3.500	124	3.100	110	950		
PSBC430	20	15	7	101,5	30	435	3.400	120	2.800	99	1050	1330x735x1600	460
			10	145	35	507,5	4.600	163	4.000	141	1050		
			13	188,5	40	580	5.900	208	5.200	184	1050		
PSBC560	30	20	7	101,5	30	435	4.400	155	3.600	99	900	1330x735x1600	510
			10	145	35	507,5	6.000	212	5.200	184	900		
			13	188,5	40	580	7.600	269	6.700	237	900		

COMPRESSORES PORTÁTEIS ISENTOS DE ÓLEO



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório	Potência	Nº	Alimentação	Pressão Máx.	Dimensões	Acessórios
		PCM	L/Min							
PBH34/05LH	Compressor Portátil Isento de óleo	1,2	34	0,5	1/4	2	12V/1/60	95 / 6,5	21 x 24 x 36	Chave Liga/Desliga Regulador de Pressão Térmico de Proteção Filtro Coalescente



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal*		Reservatório	Potência	Nº	Alimentação	Pressão Máx.	Dimensões	Acessórios
		PCM	L/Min							
PBH112/8H	Compressor Hobby Isento de óleo	4	112	8	1	2	110(220)/1/60	116 / 8,0	36 x 40 x 40	Regulador de Pressão Pressostato c/ Chave Engate Rápido

COMPRESSORES ODONTOLÓGICOS

LANÇAMENTOS



Isentos de óleo



Menor nível de ruído do mercado

54DB

Pintura interna no reservatório



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório	Potência	Nº Pólos	Alimentação	Pressão Máx.	Dimensões	Acessórios
		PCM	L/Min		CV					
PBH160/30V	Compressor Odontológico Isento de óleo	5,6	160	30	1,5	4	110(220)/1/60	116 / 8,0	42 x 40 x 66	Filtro coalescente com reg. Pressostato c/ Chave Engate Rápido



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório	Motor		Alimentação	Pressão Máx.	Peso	Dimensões	Nível de Ruído
		PCM	L/Min		CV	Kw					
PB153/35	Compressor Odontológico Isento de óleo	5,4	153	35	1,1	0,825	110(220)/1/60	8	26,5	40 x 40 x 67	54



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório	Motor		Alimentação	Pressão Máx.	Peso	Dimensões	Nível de Ruído
		PCM	L/Min		CV	Kw					
PB200/35	Compressor Odontológico Isento de óleo	7,1	200	35	1,6	1,2	220/1/60	8	34	40 x 40 x 72	54



MODELO	Descrição	Deslocamento Nominal ¹		Reservatório	Motor		Alimentação	Pressão Máx.	Peso	Dimensões	Nível de Ruído
		PCM	L/Min		CV	Kw					
PB240/60	Compressor Odontológico Isento de óleo	8,5	240	60	2	1,5	220/1/60	8	38	40 x 40 x 85	54

SECADOR POR REFRIGERAÇÃO MODELO TMB



- Trocadores de calor em alumínio, mais eficazes, compactos e seguros.
- Proteções térmicas contra altas e baixas temperaturas.
- Compressores Herméticos com R134, em acordo com a ISO 14000.

ALÉM DE QUALIFICAR O AR COMPRIMIDO, O TRATAMENTO DE AR TEM COMO PRINCIPAL OBJETIVO REDUZIR OS CUSTOS DE UMA EMPRESA, ATRAVÉS DE REDUÇÕES EM INTERVENÇÕES DE MANUTENÇÃO, PARADAS DE HORA MÁQUINA, HORA HOMEM E ATÉ MESMO MELHORIA NO PRODUTO FINAL. ESTUDOS COMPROVAM QUE O TRATAMENTO DE AR PODE REDUZIR EM ATÉ 50% AS DESPESAS GERADAS NA UTILIZAÇÃO DO AR COMPRIMIDO.

Fator de correção para diversas pressões em exercício:															
bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Fc: 1	0.85	0.93	1.00	1.06	1.11	1.15	1.18	1.20	1.22	1.24	1.25	1.26			

Fator de correção para diversas temperatura ambiente:					
°C	20	25	30	35	40
Fc: 2	1.05	1.00	0.98	0.93	0.88

Cálculo da vazão efetiva do secador = vazão nominal x Fc1 x Fc2 x Fc3 x Fc4

Os secadores por refrigeração da Puma System, estão em conformidade com a norma ISO 8573-1 (1991) classe 4, garantindo ponto de orvalho de 3°C, além disso são ecologicamente corretos, pois todos os modelos funcionam com gás de refrigeração R134.

FREON	MODELO	TAXA DE FLUXO			DIMENSÃO (mm)			ALIMEN.	CONEX.	PESO	POT.CON.
		PCM	m³/h	l/min	LARG	COMP.	ALT.	V/ph/Hz	BSP	(Kg)	(kW)
R134a	TMB21	12	21	350	390	460	410	220/1/60	1/2"	29	0.13
	TMB42	25	42	700	390	460	410	220/1/60	1/2"	30	0.16
	TMB66	39	66	1100	440	600	550	220/1/60	3/4"	36.5	0.21
	TMB96	57	96	1600	440	600	550	220/1/60	3/4"	40	0.41
	TMB132	78	132	2200	440	600	550	220/1/60	3/4"	47	0.47
	TMB180	106	180	3000	440	600	550	220/1/60	3/4"	60	0.61
	TMB270	159	270	4500	482	816	980	220/1/60	1.1/2"	98	1.00
	TMB360	212	360	6000	482	816	980	220/1/60	1.1/2"	103	1.00
	TMB480	283	480	8000	482	816	980	220/1/60	1.1/2"	120	1.40
	TMB630	371	630	10500	705	1450	995	220/1/60	2.1/2"	160	1.40
	TMB780	460	780	13000	705	1450	995	220/1/60	2.1/2"	190	1.80
	TMB1000	588	1000	16666	705	1450	995	380/3/60	2.1/2"	290	1.92
	TMB1300	765	1300	26666	1005	1410	1425	380/3/60	3"	300	2.29
	TMB1700	1000	1700	28333	1005	1410	1425	380/3/60	3"	415	2.56
	TMB2200	1265	2200	36666	1005	1410	1425	380/3/60	3"	420	2.79
	TMB2700	1590	2700	45000	1610	2100	2040	380/3/60	DN 100	550	6.88
	TMB3600	2120	3600	60000	1610	2100	2040	380/3/60	DN 100	790	7.81
	TMB4080	2400	4080	68000	1610	2100	2040	380/3/60	DN 125	880	11.30
	TMB5300	3120	5300	88333	1610	2100	2040	380/3/60	DN 150	1050	12.90

Vazão referente ao rendimento efetivo do compressor. Pressão de Exercício: 7 bar (16 bar max) Temp. entrada do ar: 35°C (45°C max). Temperatura ambiente: 25°C (40°C max) Ponto de orvalho: 3°C (-22 atm.).



SECADOR POR REFRIGERAÇÃO MODELO DPS



Linha secador
DPS



Compressor hermético
Gás R22



Manômetro
para verificar
pressão

MODELO	TAXA DE FLUXO		DIMENSÃO (cm)			ALIMEN.	CONEX.	PESO	POT.CON.
	PCM	l/min	LARG	COMP.	ALT.	V/ph/Hz	BSP	(Kg)	(kW)
DPS10	54	1500	40	65	70	220/1/60	1"	47	0.38
DPS15	71	2000	40	70	70	220/1/60	1"	50	0.5
DPS20	89	2500	40	70	75	220/1/60	1"	55	0.5
DPS30	136	3800	45	90	85	220/1/60	1-1/2"	70	1,26
DPS50	243	6800	48	98	93	220/1/60	2"	70	2,37

SECADOR POR ADSORÇÃO



MODELO	TAXA DE FLUXO			DIMENSÃO (mm)			CONEXÃO	PESO
	PCM	m³/h	l/min	ALT.	LARG.	COMP.	BSP	Kg
HL0012B	4	7	120	530	170	70	1/4"	5,6
HL0030B	11	18	300	575	218	100	3/8"	10,5
HL0040B	23	40	667	1280	545	340	1/2"	60
HL0080B	47	80	1333	1300	545	340	1/2"	86
HL0120B	71	120	2000	1675	530	450	1"	120
HL0160	94	160	2667	1675	530	500	1"	135
HL0200	118	200	3333	2030	530	500	1"	190
HL0400	235	400	6667	1767	825	530	1 1/2"	325
HL0480	283	480	8000	2240	815	600	1 1/2"	465
HL0750	441	750	12500	2060	980	700	2"	630
HL0900	530	900	15000	2260	980	700	2"	700
HL1200	706	1200	20000	2400	1230	800	2 1/2"	918
HL1500	883	1500	25000	2825	1230	800	2 1/2"	1100

* Referente ao fluxo de ar para o desempenho do compressor.

NOTAS:

Fonte de alimentação: **230-160 V/P / H - 50W**

Ponto de (a 7 bar): **-20 / -40 °C**

Temperatura de ar da entrada: **35 °C**

Trabalho/ciclo da remoção: **5 / 5 /**

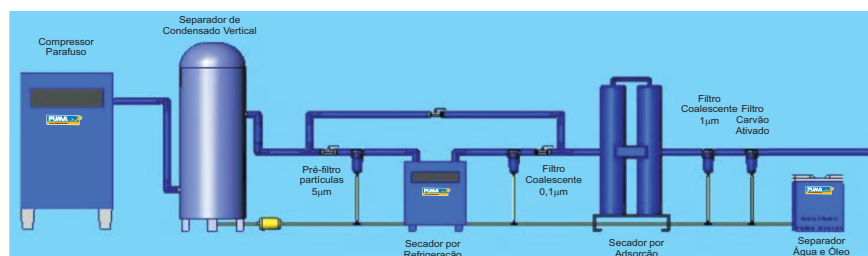
Consumo ar de secagem: **7 / 15% N F.R**

Proteção Elétrica: **IP55**

APLICAÇÕES MAIS COMUNS:

- Tratamento de ar hospitalar e odontológico;
- Usinas de oxigênio e nitrogênio;
- Indústria alimentícia, farmacêutica, química, e biológica;
- Medidores tridimensionais;
- Equipamentos de laboratório.

Algumas aplicações do ar comprimido devem ser completamente livres de vapores de água, onde o secador por refrigeração não é o suficiente para garantir tal condição. Somente os Secadores por Adsorção podem garantir pontos de orvalho negativos de -40°C a -70°C, qualificando o ar comprimido em acordo com a norma ISO8573-1 (1991), classes II e I.



Fatores de correção para diferentes pressões de trabalho.

bar	4	5	6	7	8	9	10
Fc : P	0,60	0,74	0,86	1,00	1,10	1,20	1,30

Fatores de correção para diferentes temperaturas de entrada.

°C	25	30	35	40	45	50
Fc : T	1,10	1,05	1	0,90	0,70	0,60

P e T são fatores de correção para condições de trabalho atípicas.

RESFRIADOR A AR



MODELO	TAXA DE FLUXO			DIMENSÃO (mm)			POT. VENT.	FLUXO VENT.	TENSÃO	CONEXÃO	PESO
	PCM	m³/h	l/min	LARG.	COMP.	ALT.	Watt	m³/h	V/Ph/Hz		Kg
RA 10	35	60	1000	955	270	530	1 x 38	800	230/1/60	1" BSP	19
RA 20	71	120	2000	955	270	530	1 x 50	800	230/1/60	1" BSP	20
RA 30	106	180	3000	1145	270	690	1 x 140	2980	400/3/60	1.1/2" NPT	29
RA 40	141	240	4000	1145	330	690	1 x 290	3790	400/3/60	1.1/2" NPT	32
RA 50	177	300	5000	1145	330	970	1 x 290	3790	400/3/60	2" NPT	49
RA 65	230	390	6500	1145	360	970	1 x 520	6100	400/3/60	2" NPT	51
RA 80	282	480	8000	1390	380	970	1 x 520	6100	400/3/60	2" NPT	53
RA 120	424	720	12000	1625	655	980	1 x 550	8700	400/3/60	2" NPT	97
RA 160	565	960	16000	1625	655	1265	1 x 550	8700	400/3/60	2.1/2" NPT	120
RA 200	706	1200	20000	2105	490	1600	1 x 870	11000	400/3/60	DN 80	240
RA 250	883	1500	25000	2105	490	1600	1 x 870	11000	400/3/60	DN 80	250
RA 300	1059	1800	30000	2060	490	1972	1 x 870	11000	400/3/60	DN 100	280
RA 400	1413	2400	40000	2060	490	2292	2 x 550	17400	400/3/60	DN 100	300
RA 500	1766	3000	50000	2000	556	3245	2 x 720	21000	400/3/60	DN 125	310
RA 650	2295	3900	65000	2000	570	3245	2 x 720	21000	400/3/60	DN 125	390
RA 750	2649	4500	75000	2000	560	3326	2 x 720	21000	400/3/60	DN 150	390

As taxas de fluxo são referente a temperatura de entrada do ar a 120°C, ambiente 25°C, temperatura de saída +9°C, pressão máxima de trabalho: 16 bar - RA10 à RA40
12 bar - RA50 à RA750

FILTRO DE AR COMPRIMIDO



MODELO	VAZÃO NOMINAL (7bar)*			DIMENSÕES (mm)		PESO (Kg)	CONEXÕES BSP	PRESSÃO MÁX (bar)
	PCM	m³/h	l/min	ALTURA	DIÂMETRO			
FPS35	35	60	1000	187	88	0,7	3/8"	16
FPS46	46	78	1300	187	88	0,7	1/2"	16
FPS70	70	120	2000	257	88	0,8	3/4"	16
FPS116	116	198	3300	263	125	1,8	1"	16
FPS197	197	335	5583	363	125	2,5	1"	16
FPS300	300	510	8500	461	125	2,5	1-1/2"	16
FPS459	459	780	13000	640	125	3,2	1-1/2"	16
FPS588	588	1000	16667	684	163	5,1	2"	16
FPS882	882	1500	25000	935	163	7,1	2"	16
FPS990	990	1680	28000	935	163	6,9	2-1/2"	16
FPS1270	1270	2160	36000	795	240	12,9	3"	16
FPS1620	1620	2760	46000	1000	240	14,0	3"	16

Fatores de correção para diferentes pressões de trabalho:

Pressão (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F.C.	0,38	0,52	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,26	1,38	1,52	1,65	1,76	1,87	2,00	2,14

FILTRO DE ALTA PRESSÃO



MODELO	VAZÃO NOMINAL (7bar)*			DIMENSÕES (cm)		PESO (Kg)	CONEXÕES BSP	PRESSÃO MÁX (bar)
	PCM	m³/h	l/min	ALTURA	DIÂMETRO			
HFPS65	66	112	1865	25	11	2,1	3/4"	50
HFPS76	76	120	2000	25	11	2,1	1"	50

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Segmento industrial em geral
- Indústria Automotiva
- Indústria Eletrônica
- Indústria Alimentícia
- Indústria Química
- Indústria Petroquímica
- Serviços de pintura

ELEMENTO FILTRANTE



MODELO	P PRÉ-FILTRO	R PÓS-FILTRO	S COALESCENTE	A RETIRADA DE ODOR	H2 CATALÍTICO
TAMANHO PARTÍCULAS	3µm	1µm	0,01µm	Carvão Ativado	0,1µm
CLASSE-PARTÍCULAS ISO 8573-1	3	2	1	-	1
CLASSE-ÓLEOS ISO 8573-1	-	-	1	1	-
MÁX. CONCENTRAÇÃO ÓLEO	-	-	0,01mg/m²	0,005mg/m²	-
QUEDA DE PRESSÃO	0,04 bar	0,05 bar	0,12bar	0,09 bar	0,05 bar
MATERIAL FILTRANTE	fibras de acrílico e celulose	fibras de acrílico e celulose	micro fibras de borossilicato	Carvão Ativado	Boro silicato micro fibras

ACESSÓRIO DO FILTRO

AOK16B



DRENO AUTOMÁTICO

MATERIAL: PLÁSTICO ALTA RESISTÊNCIA
TEMPERATURA OPERAÇÃO: 1,5 A 65°C
PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 0-16bar
CONEXÕES: R 1/2"

Utilizado nos filtros para não precisar drenar os mesmos manualmente.

PDI16



INDICADOR DE SATURAÇÃO

ÁREA VERDE: QUEDA DE PRESSÃO 0 - 0,6bar
ÁREA VERMELHA: QUEDA DE PRESSÃO 0,6 - 0,9bar
MÁX. PRESSÃO OPERAÇÃO: 16bar
TEMPERATURA OPERAÇÃO: 1,5 A 65°C

Utilizado para saber se necessita a troca do Elemento Filtrante.

MDM60



MANÔMETRO DE PRESSÃO DIFERENCIAL

MÁX. PRESSÃO OPERAÇÃO: 16bar
TEMPERATURA OPERAÇÃO: 1,5 A 65°C
FAIXA DE MEDIÇÃO: 0-0,9bar

Utilizado para saber qual a pressão que está passando pela rede de ar.

SEPARADOR DE CONDENSADO



MODELO	TAXA DE FLUXO			DIMENSÕES (mm)		CONEX. BSP	PESO Kg	ACESSÓRIOS
	PCM	litro/min	m³/h	ALTURA	DIÂMETRO			
SC91	91	2575	155	187	88	1/2"	0,7	DRENO AUTOMÁTICO
SC138	138	3905	235	257	88	3/4"	0,8	DRENO AUTOMÁTICO
SC215	215	6084	365	262	125	1"	1,9	DRENO AUTOMÁTICO
SA0095	336	9500	570	385	120	1-1/2"	1,1	DRENO AUTOMÁTICO
SA0165	538	16500	990	500	165	2"	1,3	DRENO AUTOMÁTICO

SEPARADOR DE CONDENSADO VERTICAL



MODELO	CAPACIDADE (LTS)	PRESSÃO DE TRABALHO	PMTA (BAR / PSI)	DIÂMETRO (MM)	ALTURA (MM)	CONEXÕES ENTRADA E SAÍDA	CONEXÕES SUPERIOR E INFERIOR	CONEXÕES AUXILIARES	PESO (kg)
SCV250	250	12 / 175	13 / 188	500	1754	1-1/4" BSP	2" BSP	(01) 1/2"	155
SCV350	350	12 / 175	13 / 188	500	2055	1-1/4" BSP	2" BSP	(01) 1/2"	160
SCV425	425	12 / 175	13 / 188	600	1878	1-1/4" BSP	2" BSP	(01) 1/2"	195
SCV500	500	12 / 175	13 / 188	600	2080	1-1/4" BSP	2" BSP	(01) 1/2"	220
SCV1000	1000	10 / 145	10,6 / 153	790	2542	2" BSP	2" BSP	(01) 1/2" e (01) 1"	323
SCV2000	2000	10 / 145	11,45 / 166	922	3551	2" BSP	2" BSP	(01) 1/2" e (01) 2"	583
SCV3000	3000	10 / 145	11,7 / 169	1096	3804	FLANGE 4" padrão ANSI B16,5#150	2" BSP	(01) 1/2" e (01) 2"	865
SCV5000	5000	10 / 145	12,5 / 181	1269	4547	FLANGE 6" padrão ANSI B16,5#300	2" BSP	(01) 1/2" e (01) 2"	1272

ACESSÓRIO DO SEPARADOR

AOK20B



DRENO AUTOMÁTICO
MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO
TEMPERATURA OPERAÇÃO: 1,5 A 65°C
PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 0-20bar
CONEXÕES: R 1/2"

Utilizado em reservatório de ar comprimido e rede de ar, para não haver a necessidade de fazer a drenagem manualmente. Funciona por boia.

45.D132



DRENO TEMPORIZADO
MATERIAL: LATÃO FORJADO E PLÁSTICO ABS
TEMPERATURA OPERAÇÃO: 2° A 55°C
PRESSÃO DE OPERAÇÃO: 0-16bar
CONEXÕES: R 1/2"

Utilizado em reservatório de ar comprimido e rede de ar, para não haver a necessidade de fazer a drenagem manualmente. Voltagem 220V. Funcionamento com timer.





SEPARADOR ÁGUA E ÓLEO



Sabemos que com tratamento de ar qualificado, um compressor de 10CV despeja cerca de 1 litro/h* de condensado (mistura água e óleo), portanto, no final de um mês teremos cerca de 300 litros de condensado jogados na rede pluvial ou nos lençóis freáticos, sabemos também que 1 litro de óleo é o suficiente para contaminar 300.000 litros de água potável. Com isso este equipamento torna-se um pré-requisito obrigatório para empresas que desejam adequar-se as novas normas ambientais e até mesmo a ISO14000.

MODELO	SAO - 30	SAO - 50	SAO - 150	SAO - 250
COMPRESSOR INDICADO T= 25 °C / UR= 65%	30CV	50CV	150CV	250CV
COMPRESSOR INDICADO T= 40 °C / UR= 100%	15CV	30CV	75CV	125CV
MÁX. CONCENTRAÇÃO DE ÓLEO T= 25 °C / UR= 65%	2,43kg	5,04kg	12,28kg	21,31kg
MÁX. CONCENTRAÇÃO DE ÓLEO T= 40 °C / UR= 100%	1,23kg	2,55kg	6,22kg	10,79kg
DIMENSÕES (C x L x H) (mm)	42 x 25 x 42	73 x 35 x 68	82 x 37 x 94	96 x 39 x 114

CONJUNTO DE GERAÇÃO DE AR

	LINHA	MODELO	DESCRIÇÃO	COMPRESSOR	RESERV. AR	SECADOR	FILTRO	OBSERVAÇÃO
	5HP	CGA5	Conjunto Gerador de ar 5HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR5CB/270L	270 horizontal integrado	TMB42	FPS35P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 20 pcm.
	7,5HP	CGA7,5	Conjunto Gerador de ar 7,5HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR7,5CB/270L	270 horizontal integrado	TMB66	FPS35P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 29 pcm.
	10HP	CGA10	Conjunto Gerador de ar 10HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR10CB/270L	270 horizontal integrado	TMB66	FPS46P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 39 pcm.
	12,5HP	CGA12,5	Conjunto Gerador de ar 12,5HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR12,5/270L	270 horizontal integrado	TMB96	FPS70P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 49 pcm.
	15HP	CGA15C	Conjunto Gerador de ar 15HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR15CB/270L	270 horizontal integrado	TMB96	FPS70P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 56 pcm.
	15HP	CGA15D	Conjunto Gerador de ar 15HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR15D/270L	270 horizontal integrado	TMB96	FPS70P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 62 pcm.
	20HP	CGA20	Conjunto Gerador de ar 20HP • Compr. parafuso com reservatório 270 lts.	PSBR20B/270L	270 horizontal integrado	TMB132	FPS116P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 80 pcm.
	25HP	CGA25	Conjunto Gerador de ar 25HP • Compr. parafuso. / Reserv. 250 lts.	PSBR25D	SCV250	TMB180	FPS116P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 103 pcm.
	30HP	CGA30	Conjunto Gerador de ar 30HP • Compr. parafuso. / Reserv. 350 lts.	PSBR30D	SCV350	TMB270	FPS197P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 127 pcm.
	40HP	CGA40	Conjunto Gerador de ar 40HP • Compr. parafuso. / Reserv. 350 lts.	PSBR40D	SCV350	TMB270	FPS197P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 170 pcm.
	50HP	CGA50	Conjunto Gerador de ar 50HP • Compr. parafuso. / Reserv. 425 lts.	PSBR50D	SCV425	TMB360	FPS300P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 205 pcm.
	60HP	CGA60	Conjunto Gerador de ar 60HP • Compr. parafuso. / Reserv. 500 lts.	PSBR60D	SCV500	TMB480	FPS300P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 240 pcm.
	75HP	CGA75	Conjunto Gerador de ar 75HP • Compr. parafuso. / Reserv. 500 lts.	PSBR75D	SCV500	TMB630	FPS300P	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 300 pcm.
	100HP	CGA100	Conjunto Gerador de ar 100HP • Compr. parafuso. / Reserv. 500 lts.	PSBR100D	SCV500	TMB780	F0125QF	Usina completa com geração, armazenagem e tratamento do ar comprimido. 468 pcm.

*Vazão nominal para as condições normais de temperatura e pressão ao nível do mar (T = 25°C, P = 1atm e U.R. = 65%).


**Nível de ruído médio medido de acordo com a norma PN8NTC2 (Pneurop Cagi), com tolerância de 2dB.

***Secador indicado para temperatura de entrada de 35°C, temperatura ambiente = 25°C, pressão de 7 a 10 bar e ponto de orvalho de 3°C.

CONJUNTO TRATAMENTO DE AR COMPRESSOR DE PISTÃO

	MODELO	PISTÃO INDICADO	VAZÃO EFETIVA (l/min - pcm)	PRESSÃO MÁX. (bar)	PÓS RESFRIADOR	PRÉ FILTRO	SECADOR REFRIGERADO	PÓS FILTRO
	CTCP20	10 A 20 PÉS	15	12	RA10B	FPS35PD	TMB21	FPS35R
	CTCP40	25 A 40 PÉS	28	12	RA10B	FPS35PD	TMB42	FPS35R
	CTCP60	60 PÉS	42	12	RA20B	FPS46PD	TMB66	FPS46R
	CTCP80	80 PÉS	56	12	RA20B	FPS70PD	TMB96	FPS70R
	CTCP120	100 A 120 PÉS	84	12	RA30B	FPS116PD	TMB132	FPS116R

KIT TRATAMENTO DE AR

	MODELO	VAZÃO EFETIVA MÁX. (l/min - pcm)	PRESSÃO MÁX. (bar)	TEMPERATURA MÁX. DE ENTRADA (°C)	PRÉ FILTRO	SECADOR REFRIGERAÇÃO	PÓS FILTRO
	KIT 12	12	12	45	FPS35PD	TMB21	FPS35R
	KIT 25	25	12	45	FPS35PD	TMB42	FPS35R
	KIT 40	40	12	45	FPS46PD	TMB66	FPS46R
	KIT 60	56	12	45	FPS70PD	TMB96	FPS70R
	KIT 80	84	12	45	FPS116PD	TMB132	FPS116R
	KIT 100	100	12	45	FPS116PD	TMB180	FPS116R

■ PEÇAS ORIGINAIS PARA MANUTENÇÃO



- OLÉO SEMI SINTÉTICO
- FILTRO DE ÓLEO
- FILTRO SEPARADOR
- FILTRO DE AR
- KIT REPARO DE PRESSÃO MÍNIMA
- KIT REPARO VALV. TERMOSTÁTICA
- KIT REPARO VALV. ADMISSÃO
- KIT RETENTOR + BUCHA
- KIT ROLAMENTOS
- MANGUEIRAS
- CABEÇOTES
- MANÔMETROS
- VÁLVULAS
- UNIDADES PARAFUSO
- COMPONENTES ELETRÔNICOS

■ ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS EM TODO BRASIL





PUMA DO BRASIL



PUMA DO BRASIL



PUMA SYSTEM - BRASIL



PUMA DO BRASIL



Ferramentas Pneumáticas

Chaves de Impacto
Furadeiras
Parafusadeiras
Lixadeiras
Serras
Pistolas de Pintura
Retíficas
Chaves Catraca
Politrizes
Esmerilhadeiras
Calafetadores
Canetas Marcadoras
Desincrustadores

Desponteadeiras
Engraxadeira
Faca Vibratória
Martelete
Martelo
Raspadeira
Rebitadores
Rosqueadeira
Solapadeira
Tesoura Punção
Grampeadores
Pinadores
Pregadores

www.pumabrasil.com.br

PUMA SYSTEM DO BRASIL IND. E COM. LTDA

TEL.: 55 041 3311-7777

Rua Terra Boa, 833 | CEP 83324-040

Pinhais | Paraná | Brasil | www.pumasystem.com.br
geral@pumabrasil.com.br