

OUTROS PRODUTOS

Permutadores de Calor
Acumuladores
Manómetros
Ligações de Manómetros
Acessórios para Depósitos
Lunetas
Pressostatos





MS84



MS134

PERMUTADORES DE CALOR

→ Consulte Preços página: 108



Permutador de Calor Água-Óleo

Execuções especiais para água salgada • Caudal admissível: 5 a 500 l/min • Potência dissipada: 1,5 kW a 75 kW • Caudal máximo de água: MS 84 - 45 l/min; MS 134 - 110 l/min

Ø	Tipo	Caudal Recomendado (l/min)	Potência Dissipada (kW)	Ligação	Comprimento máx (mm)
Ø 84	MS 84 / P1	30 - 80	4 - 4,5	1"	308
	MS 84 / P2	20 - 60	7 - 8,0	1"	468
	MS 84 / P3	50 - 100	7 - 8,0	1.1/2"	478
	MS 84 / P4	30 - 80	14 - 16	1"	718
	MS 84 / P5	80 - 130	14 - 16	1.1/2"	728
	MS 84 / P6	40 - 90	17 - 20	1.1/2"	883
	MS 84 / P7	100 - 160	17 - 20	1.1/2"	883
	MS 84 / P8	60 - 110	20 - 23	1.1/2"	1038
	MS 84 / P9	140 - 190	20 - 23	1.1/2"	1038
Ø 134	MS 134 P1	30 - 100	19 - 23	1.1/2"	480
	MS 134 P2	40 - 130	33 - 37	1.1/2"	730
	MS 134 P3	120 - 250	33 - 37	2"	730
	MS 134 P4	80 - 250	48 - 56	1.1/2"	1040
	MS 134 P5	200 - 400	48 - 56	2"	1040
	MS 134 P6	30 - 120	70 - 75	1.1/2"	1340
	MS 134 P7	200 - 500	70 - 75	2"	1340

Observação: Também disponível para uso marítimo (Tipo B).



APL 300



AP 430



AP 580

PERMUTADORES DE CALOR

☎ Consulte Preços página: 108

Permutador de Calor Ar-Óleo

Accionamento eléctrico (trifásico, monofásico, DC) ou hidráulico • Execuções especiais para equipamento naval ou mobil • Caudal admissível: 1 a 400 l/min • Caudal de ar: 70 a 28.500 m³/h • Potência dissipada: 0,035 a 6,375 kW/°C



Tipo	Caudal de óleo (l/min)	Capacidade de Dissipação $\frac{kW}{C^{\circ}}$	Caudal de ar (m ³ /h)	Ligação	Pot. Motor Eléctrico (W)
AP 178	1 - 10	0,032 - 0,035	125	1/2"	15
AP 260	5 - 60	0,12 - 0,13	630	3/4"	87
AP 300 E	10 - 80	0,16 - 0,18	910	1"	110
AP 300/2 E	20 - 160	0,21 - 0,24	1.300	1"	120
AP 430 E	30 - 180	0,37 - 0,43	2.750	1"	180
APL 300	20 - 150	0,22 - 0,27	1.600	1"	180
APL 300/2	30 - 180	0,37 - 0,45	2.200	1"	180
APL 430	20 - 150	0,35 - 0,50	2.650	1"	200
APL 580	50 - 220	0,80 - 1,10	2.900	1.1/2"	240



ACUMULADORES

☎ Consulte Preços página: 109

Acumuladores de Bexiga

Bexigas e vedantes em NBR • Temperaturas de trabalho de -40° a +80° C

Tipo	Capacidade Volumétrica (l)	Ligação	Pressão Máxima (bar)
AS 0,2	0,2	1/2"	330
AS 0,7	0,7	3/4"	
AS 1	1		
AS 3	3	1.1/4"	
AS 5	5		
AS 10	10		
AS 15	15	2"	
AS 20	20		



ACUMULADORES

☎ Consulte Preços página: 109

Acumuladores de Membrana

Bexigas e vedantes em NBR • Temperaturas de trabalho de -40° a +80° C

Tipo	Capacidade Volumétrica (l)	Ligação	Pressão Máxima (bar)
AMM 0,1	0,1	M 18x1,5	210
AMM 0,35	0,35		
AM 0,75	0,75		
AM 1,5	1,5		



MANÓMETROS

➔ Consulte Preços página: 142



Manómetros em Banho de Glicerina

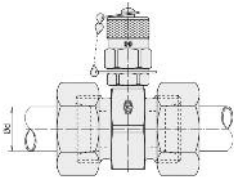
Gama de Pressões (bar)	Diâmetro do Manómetro (mm)	Fixação*
0 - 40	63	N
0 - 60	63	N; C/E
0 - 100	63; 100	N; C/E
0 - 160	63; 100	N (63); C/E
0 - 250	63; 100	N; C/E
0 - 400	63; 100	N; C/E
0 - 600	63; 100	N (63); C/E
0 - 1000	63; 100	N; C/E

* N (ligação inferior 1/4" Macho); C/E (ligação traseira 1/4" Macho com Espelho)

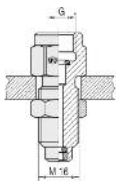
LIGAÇÕES DE MANÓMETROS

➔ Consulte Preços página: 143

Tomada de Medição p/ Ligação a Tubo Rígido GMA3 (CSHE)



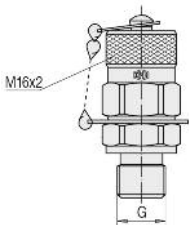
Série	PN	Ø d
S	630	6
		8
		10
		12
		14
	400	16
		20
		25
		30



Tomada de Medição p/ Manómetro MA1 (CST0) / MA3 (CSHO)

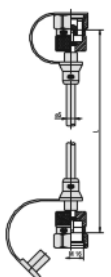
G
R 1/4
R 1/2

Junções Manómetro EMA1 (CST) / EMA3 (CSH)



G
M 8 x 1
M 10 x 1
M 12 x 1,5
M 14 x 1,5
M 16 x 1,5
R 1/8"
R 1/8" K
R 1/4"
R 1/4" K
R 3/8"

Ligação Flexível p/ Tomada Medição SMA1 / SMA3



L
200
400
630
800
1000
1500
2000
2500
3200
4000



LUNETAS

→ Consulte Preços página: 111



Lunetas Standard

para Acoplamento Motor-Bomba

Em Alumínio • Normalizadas para a Maior Parte das Bombas de Engrenagens Externas

Tipo	Potência Motor (CV)	Diâmetro Exterior Flange Motor (mm)	Diâmetro Exterior da Flange de Fixação da Bomba (mm)	Grupo Bombas
HL 2	0,33 a 0,5	160	25,4	Grupo 1
HL 3	0,33 a 0,5	160	30,0	Grupo 1
HL 3S	0,33 a 0,5	160	36,5	Grupo 2
HL 5L	0,75 a 1	200	25,4	Grupo 1
HL 6L	0,75 a 1	200	30,0	Grupo 1
HL 7SL	0,75 a 1	200	36,5	Grupo 2
HL 81L	3 a 5,5	250	25,4	Grupo 1
HL 9L	3 a 5,5	250	36,5	Grupo 2
HL 11	3 a 5,5	250	50,8	Grupo 3
HL 12	7,5 a 10	300	36,5	Grupo 2
HL 13	7,5 a 10	300	50,8	Grupo 3
HL 13T	7,5 a 10	300	50,8	Grupo 3
HL 14	7,5 a 10	300	60,3	Grupo 3
HL 16	10 a 20	350	50,8	Grupo 3
HL 17	10 a 20	350	60,3	Grupo 3,5
HL 22	40	400	60,3	Grupo 3,5



PRESSOSTATOS

→ Consulte Preços página: 79

Pressostatos eléctricos tipo PSB

Pressão de Serviço: até 315 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS ⁽¹⁾

Exemplo: PSB 040 A F1 A 4 __

Tipo	Pressão máx. (bar)	Modo de Regulação	Tipo de Ligação	Vedante	Série	Protecção
PSB	040	A Parafuso	F1 Flange Frontal	A (NBR)	4	__ Sem fecho
	100	S Punho	G1 Flange Vertical			Z Com fecho
	160		R2 Rosca G1/4"			
	250					

⁽¹⁾ As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.



PRESSOSTATOS

→ Consulte Preços página: 82

Pressostatos eléctricos tipo HED8

Pressão de serviço: até 350 bar

GUIA DE REFERÊNCIAS ⁽¹⁾

Exemplo: HED 8 O A-2X/ 50 K14 AS

Modelo	Tipo de Ligação	Série	Pressão máx. (bar)	Ligação eléctrica	Modo de Regulação (só HED8)	Vedante
HED 8 O	P Placa base A Roscada 1/4" BSP	2X	50	K14 Individual DIN 43 650-AM2	__ Parafuso s/ Escala AS Parafuso c/ Escala	- (NBR) V (FPM)
			100			
			200			
			210			
			350			

⁽¹⁾ As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta do catálogo do fabricante.