



Cápua®



CATÁLOGO

SMP

SUPERIORIDADE DO PRODUTO

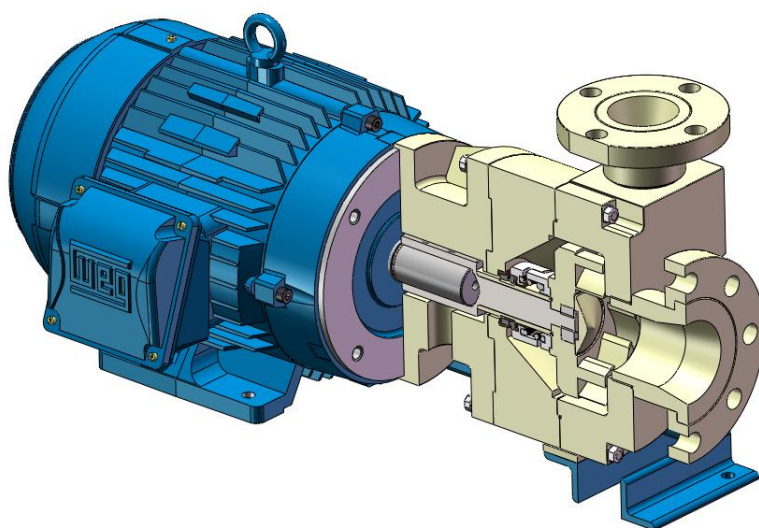
A bomba centrífuga plástica com selo mecânico 100% plástico (SMP), isto é, “não existe partes metálicas em contato com produto”, ideal para trabalhar em aplicações altamente corrosivos. Após anos de estudo a Capua Equipamentos desenvolveu um selo mecânico 100% plástico para concorrer com as bombas centrífugas magnéticas que apresentam um alto custo inicial e de manutenção. Pode ser fabricada com polímeros, tais como: Polipropileno (PP), UHMW, PTFE, PVDF ou PVC.

A bomba centrífuga plástica com selo mecânico plástico (SMP), foi desenvolvida para trabalhar com diversos produtos químicos, tais como: Ácido Clorídrico (HCL), Cloreto Férrico, Policloreto de Alumínio (PAC), Hipoclorito de Sódio, Ácido Sulfúrico (H₂SO₄), Ácido Nítrico, dentre outros.

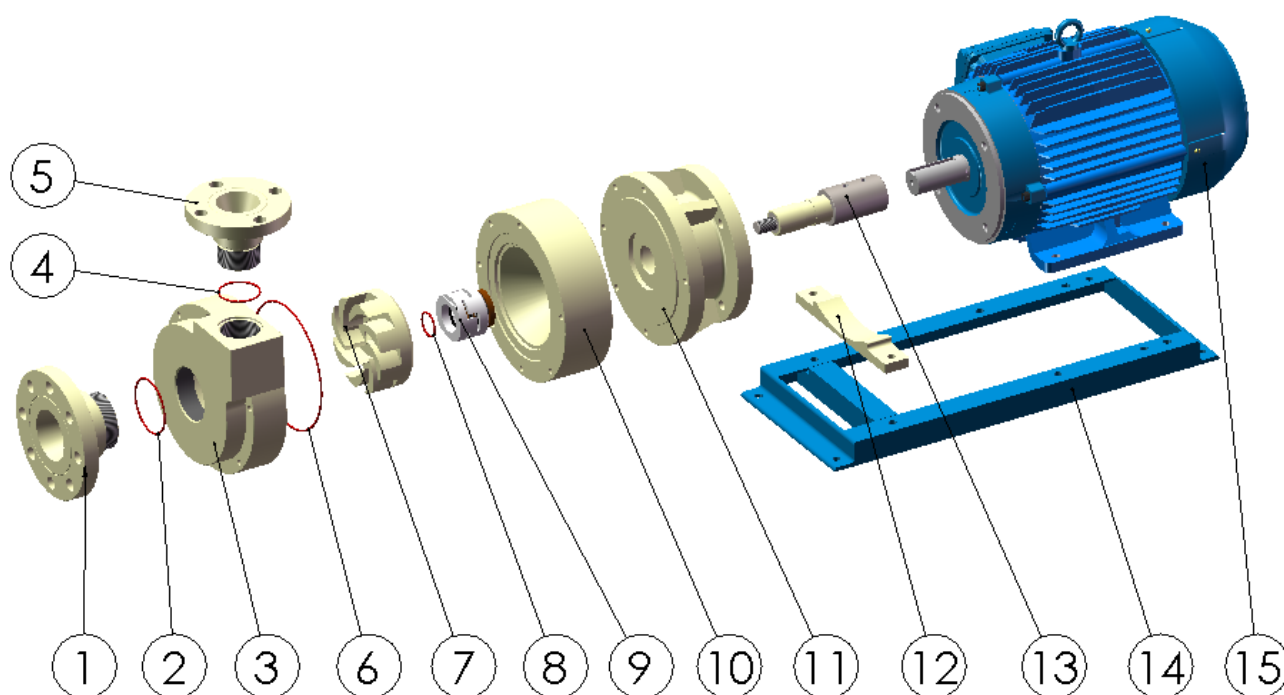
A bomba centrífuga plástica com selo mecânico plástico (SMP) por não possuir qualquer parte metálica em contato com o líquido aumentando ainda mais sua vida útil.

Bombas construídas em “POLIPROPILENO” podem ser aplicadas em altas temperaturas (até 90°) e picos de até 100°C.

A nova bomba centrífuga plástica com selo mecânico plástico (SMP) foi desenvolvida pela **CAPUA Equipamentos** para competir com as bombas magnéticas proporcionando: baixo custo inicial, baixo índice de manutenção, baixo custo de manutenção e nossa principal vantagem, nossa equipe técnica estará acompanhando todo processo de instalação para que seja garantido sua perfeita instalação, performance e consequentemente sua durabilidade.



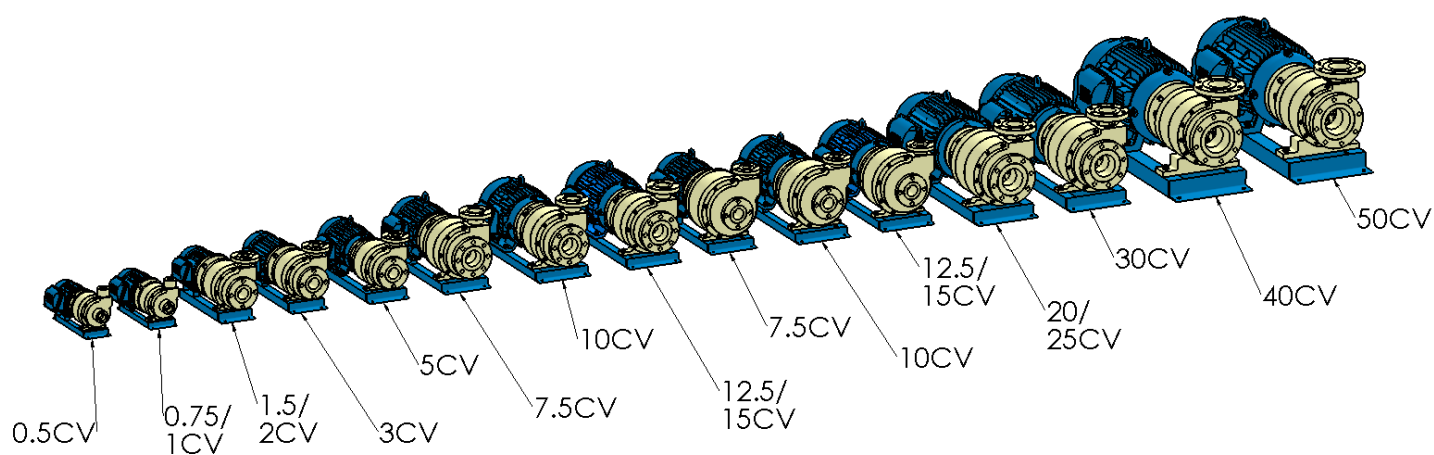
IDENTIFICAÇÃO DE PEÇAS



- 1 BOCAL DE ENTRADA
- 2 ANEL DE VEDAÇÃO (BOCAL DE ENTRADA)
- 3 CARCAÇA (VOLUTA)
- 4 ANEL DE VEDAÇÃO (BOCAL DE SAÍDA)
- 5 BOCAL DE SAÍDA
- 6 ANEL DE VEDAÇÃO (CARCAÇA/CAMARA DE SEGURANÇA)
- 7 ROTOR
- 8 ANEL DE VEDAÇÃO (ROTOR)
- 9 SELO MECÂNICO
- 10 CAMARA DE SEGURANÇA
- 11 SUPORTE
- 12 BERÇO DE APOIO DO CORPO
- 13 EIXO DE TRANSMISSÃO
- 14 BASE METÁLICA
- 15 MOTOR ELÉTRICO

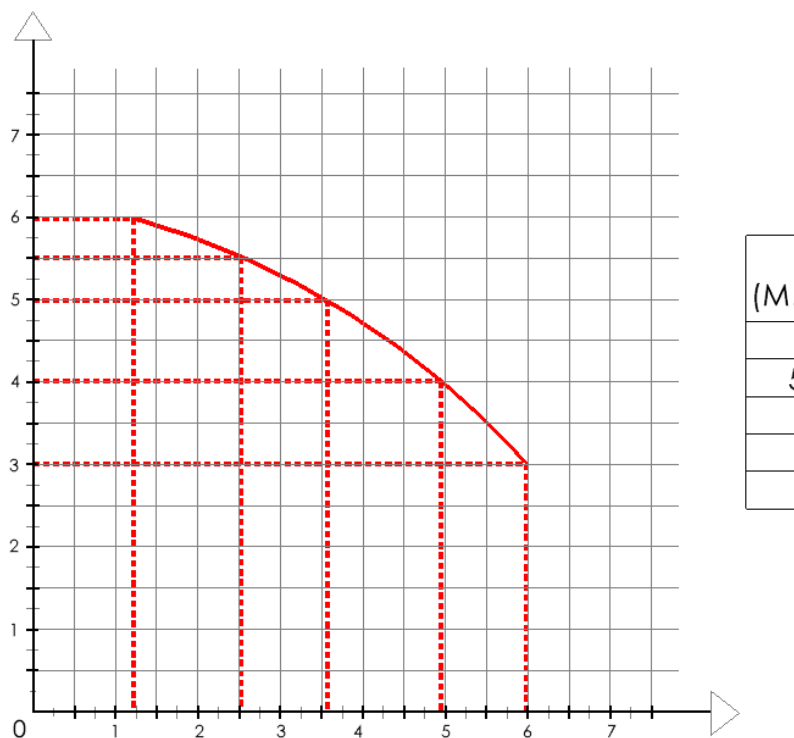
SELEÇÃO DE PRODUTOS

MODELO	CONEXÃO			VAZÃO/PRESSÃO		POTÊNCIA		VOLTAGEM		PESO (Kg)
	TIPO	ENTRADA	SAÍDA	M³/H (max.)	M.C.A (max.)	KW	CV	MONOF.	TRIF.	
SMP-1070	ROSCA	1.1/4"-BSP	1"-BSP	6,6	6	0,37	0,5	110/220	220/380/440	12,5
SMP-1170	ROSCA	1.1/4"-BSP	1"-BSP	6,6	11	0,55	0,75	110/220	220/380/440	11
	ROSCA	1.1/4"-BSP	1"-BSP	9,2	11	0,75	1	110/220	220/380/440	14
SMP-12124	ROSCA/FLANGE	1.1/2"	1"	16,8	14	1,1	1,5	110/220	220/380/440	24,1
		2"	1.1/2"	23	22,5	1,5	2	110/220	220/380/440	27,6
		2"	1.1/2"	25,1	24,8	2,2	3	110/220	220/380/440	30,5
SMP-13124	FLANGE	2"	1.1/2"	34	30	3,7	5	*	220/380/440	34,3
SMP-11140	FLANGE	3"	2"	48,7	30	5,5	7,5	*	220/380/440	65,8
				54	30	7,5	10	*	220/380/440	75
				55	30	9,2	12,5	*	220/380/440	103
				57,3	30	11	15	*	220/380/440	110
SMP-12170	FLANGE	4"	3"	98	25	15	20	*	220/380/440	150,6
				108	25	18,5	25	*	220/380/440	177,6
				126	35	22	30	*	220/380/440	222,6
SMP-11200	FLANGE	2"	1.1/2"	30	40	5,5	7,5	*	220/380/440	68,2
				32,3	40	7,5	10	*	220/380/440	77,2
				33	40	9,2	12,5	*	220/380/440	105,2
				34	40	11	15	*	220/380/440	112,2
SMP-11300	FLANGE	5"	4"	230	45	30	40	*	220/380/440	300
				260	50	27	50	*	220/380/440	375



CURVAS DE DESEMPENHO

H (M.C.A.)

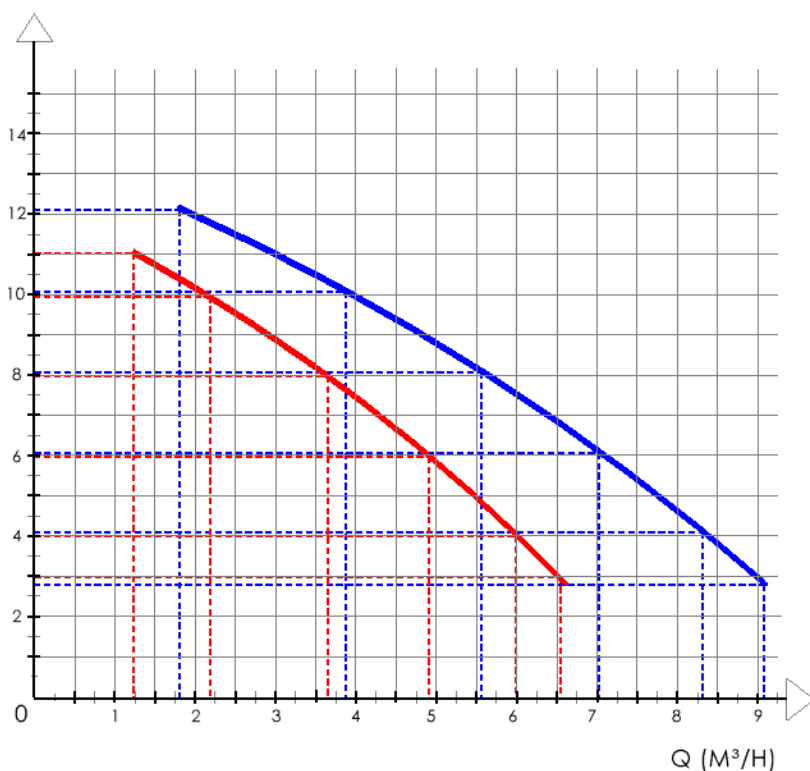


SMP-1070 (0.5CV)

0.5CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
6	1,2
5,5	2,5
5	3,6
4	4,8
3	6

H (M.C.A.)



SMP-1170 (0.75-1CV)

0.75CV

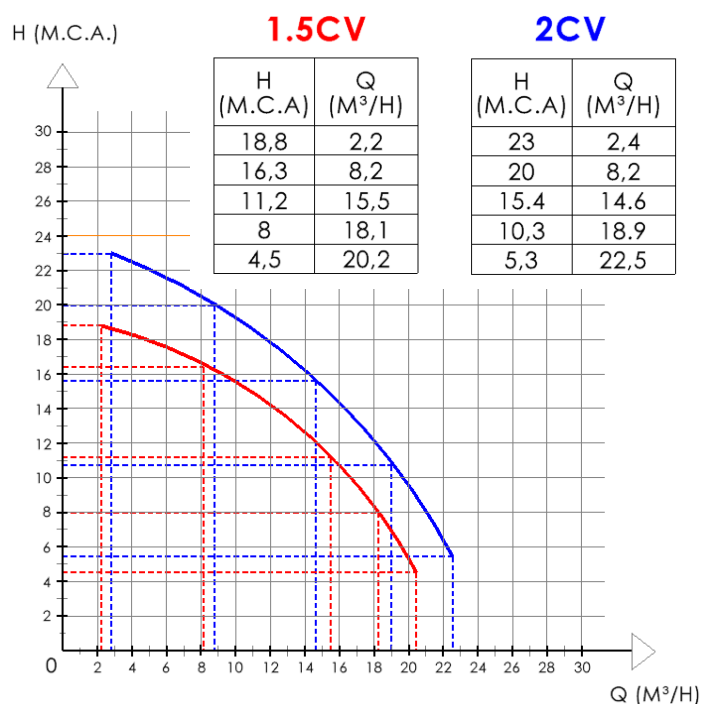
H (M.C.A.)	Q (M³/H)
11	1,2
10	2,4
8	3,6
6	4,8
4	6
3	6,6

1CV

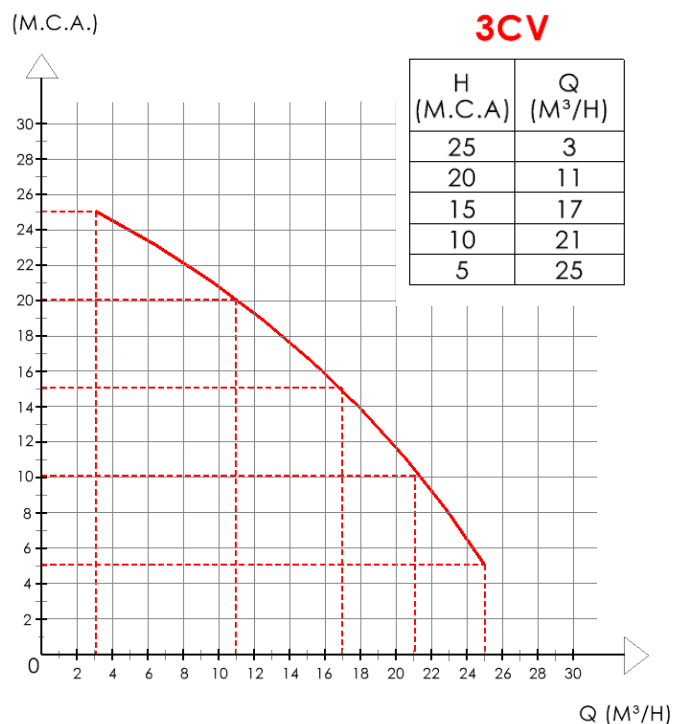
H (M.C.A.)	Q (M³/H)
12,2	1,8
10,2	3,8
8	5,6
6	7
4	8,3
2,8	9,2

As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

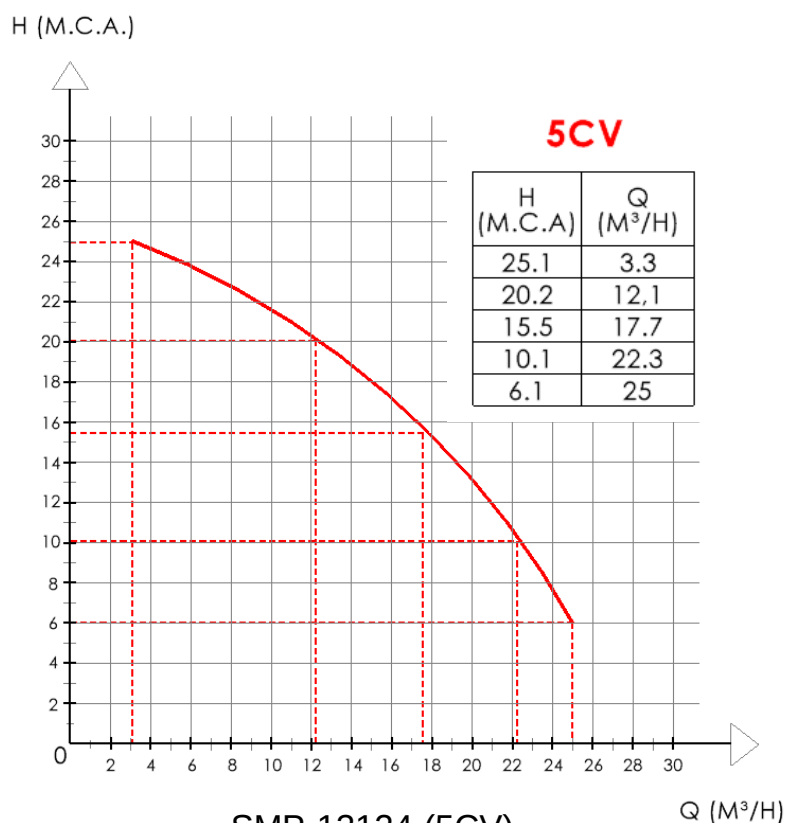
CURVAS DE DESEMPENHO



SMP-12124 (1.5-2CV)



SMP-12124 (3CV)



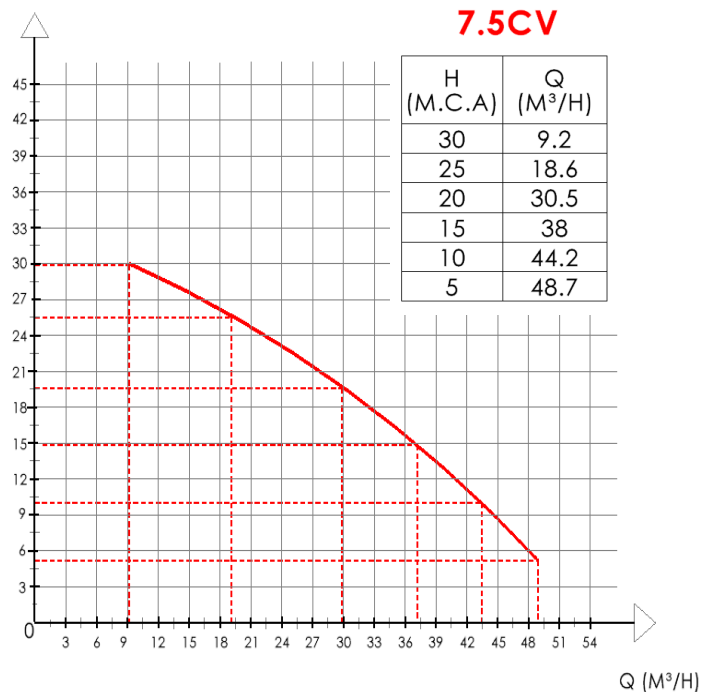
SMP-13124 (5CV)

As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

CURVAS DE DESEMPENHO

H (M.C.A.)

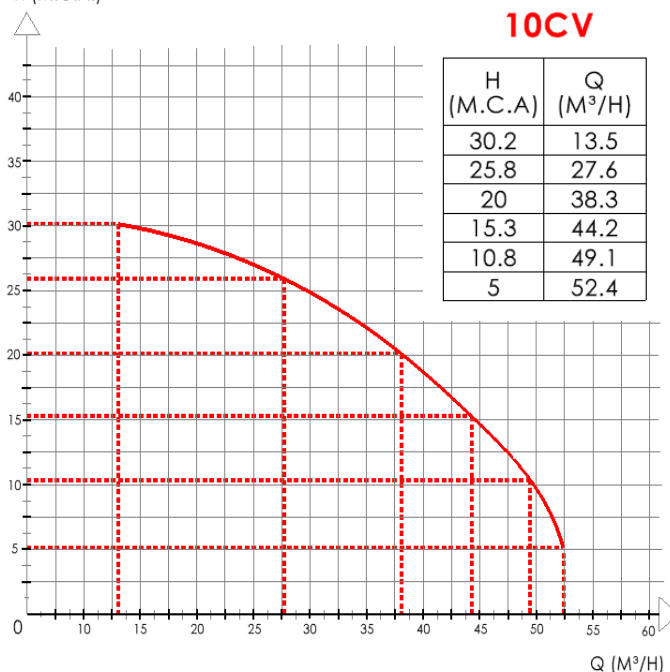
7.5CV



SMP-11140 (7.5CV)

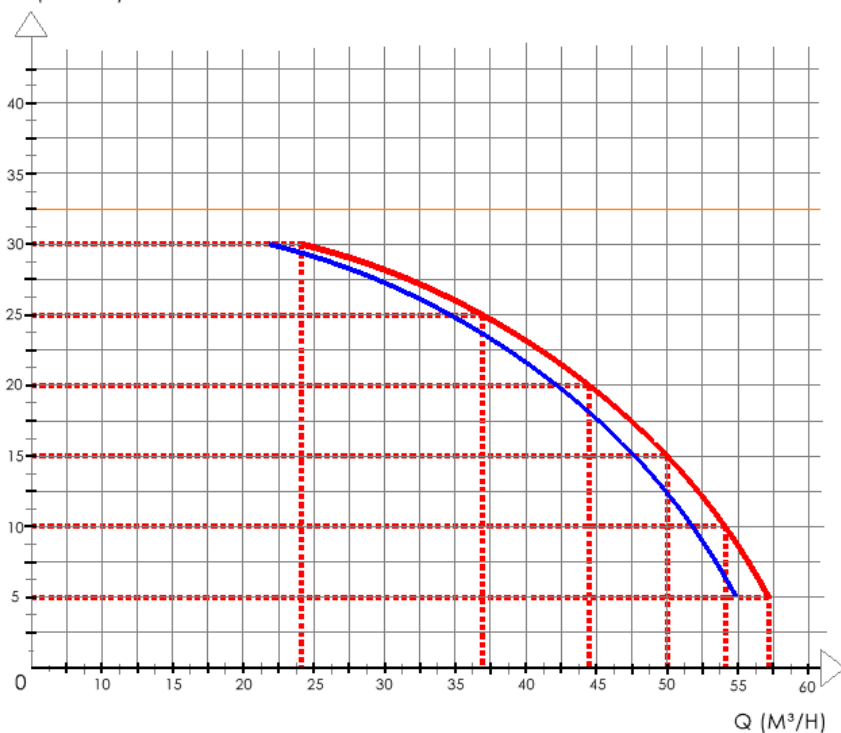
H (M.C.A.)

10CV



SMP-11140(10CV)

H (M.C.A.)



SMP-11140 (12.5-15CV)

12.5CV

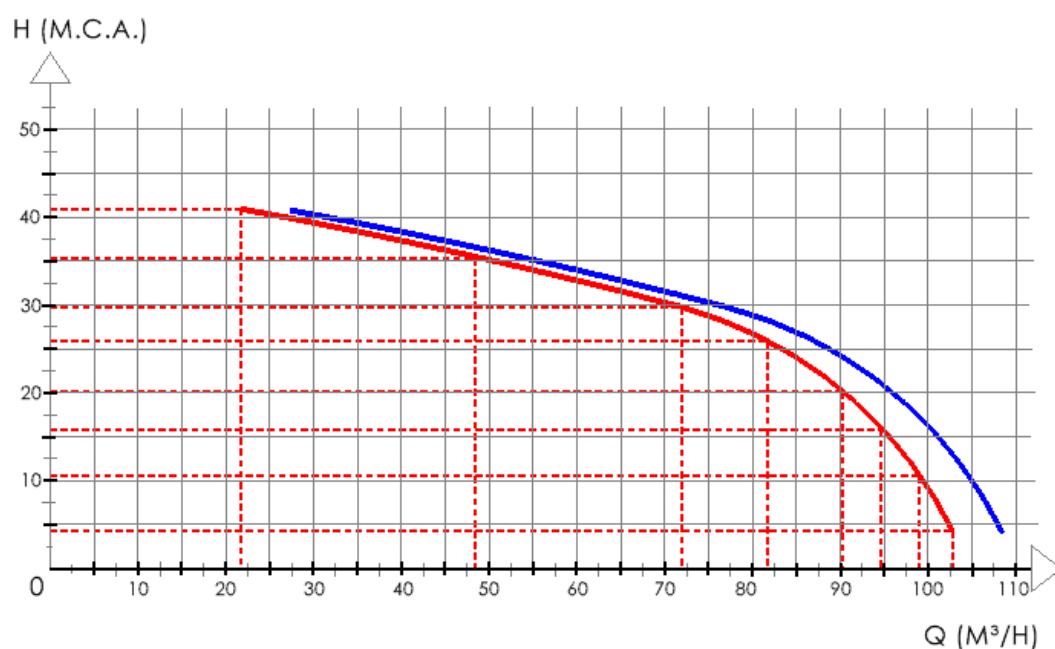
H (M.C.A.)	Q (M³/H)
30	22
25	35
20	41,8
15	47.5
10	51,2
5	55

15CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
30	24.7
25	36.7
20	44,1
15	50
10	53.4
5	57.3

As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

CURVAS DE DESEMPENHO

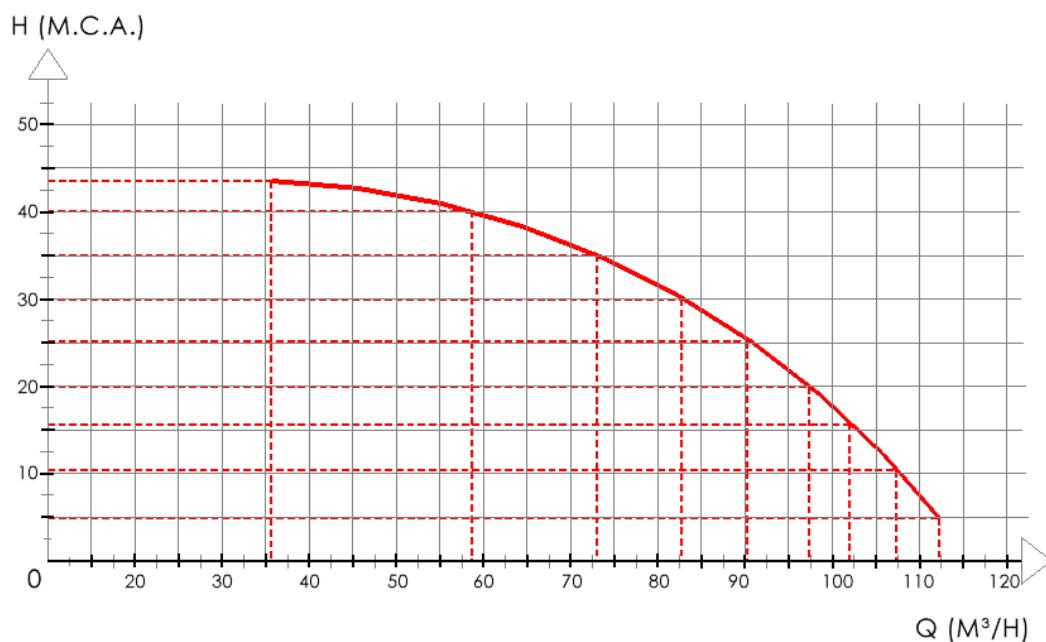


20CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
45	shut-off
40	21,4
35	47,8
30	72,2
26	83,2
20,6	91,3
15,3	93,4
10	96,5
4,5	103,4

25CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
45	shut-off
40	27
35	55
30	77
26	87
20,6	95
15,3	100
10	105
4,5	108



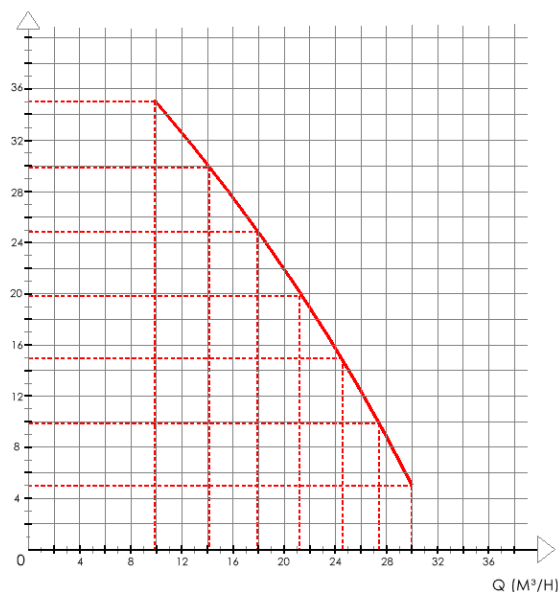
30CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
45	shut-off
43,5	35,8
40	58,5
35	73
30	82,5
25	90
20	97,5
15	102
10	107,5
5	112,5

As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

CURVAS DE DESEMPENHO

H (M.C.A.)



SMP-11200(7.5CV)

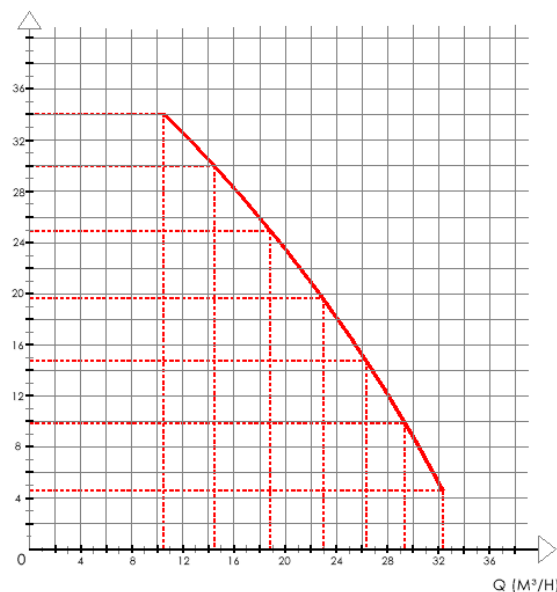
7.5CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
35	10
30	14,5
25	18
20	21,4
15	24,5
10	27,5
5	30

10CV

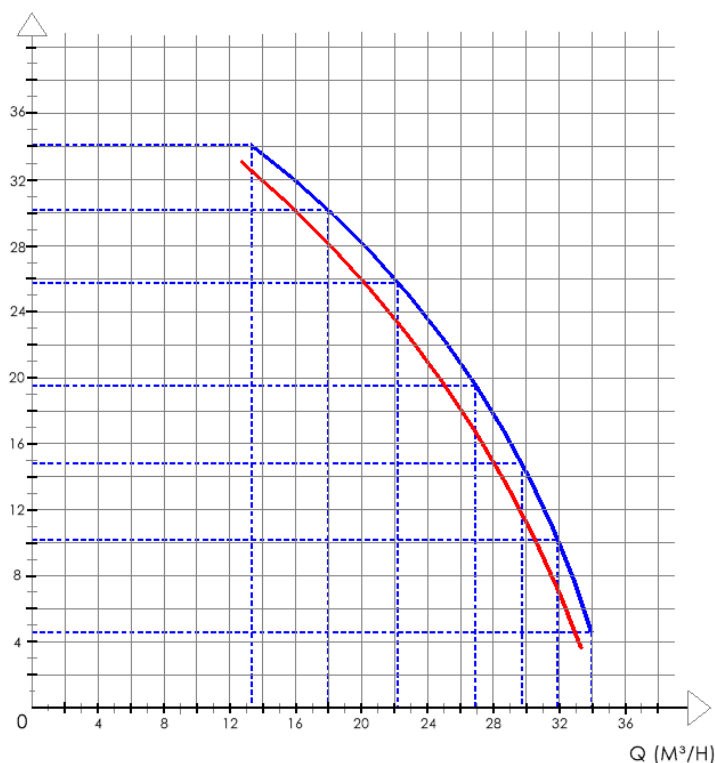
H (M.C.A.)	Q (M³/H)
35	10,5
30	15
25	19
19,8	23
15	26
10	29,5
4,5	32,3

H (M.C.A.)



SMP-11200(10CV)

H (M.C.A.)



SMP-11200 (12.5-15CV)

12.5CV

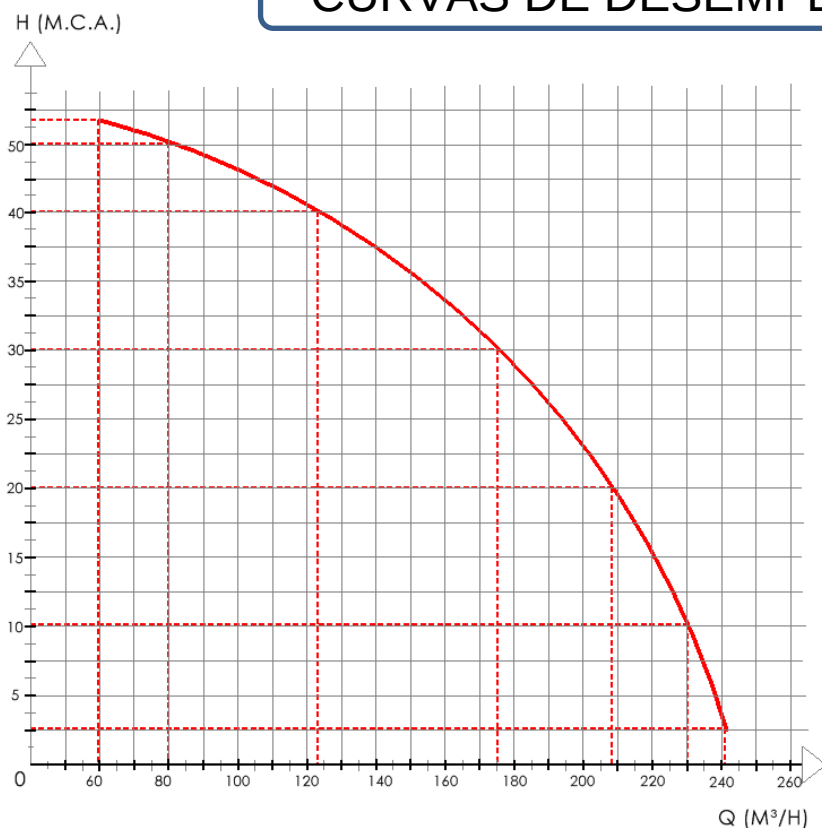
H (M.C.A.)	Q (M³/H)
33	12,3
30	16
26	20
19,8	25
15	28
10,2	30
3,8	32

15CV

H (M.C.A.)	Q (M³/H)
34	13,3
30	18
26	22,2
19,8	27
15	29,8
10,2	32
4,7	34

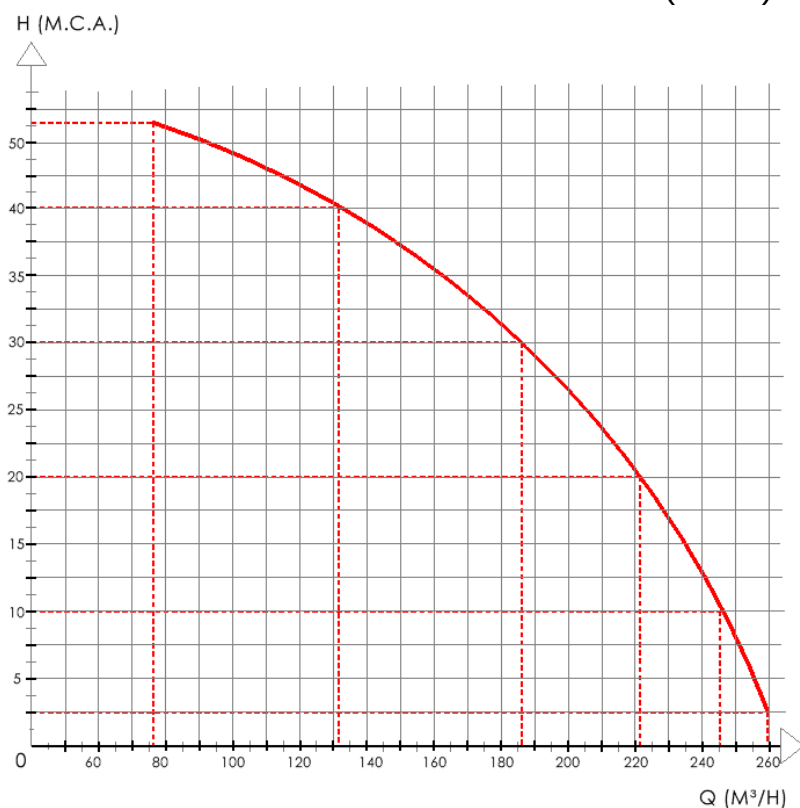
As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

CURVAS DE DESEMPENHO



H (M.C.A.)	Q (M³/H)
60	shut-off
53,4	60
50	50
40	123
30	175
20	208
10	230
2,6	241

SMP-11300 (40CV)

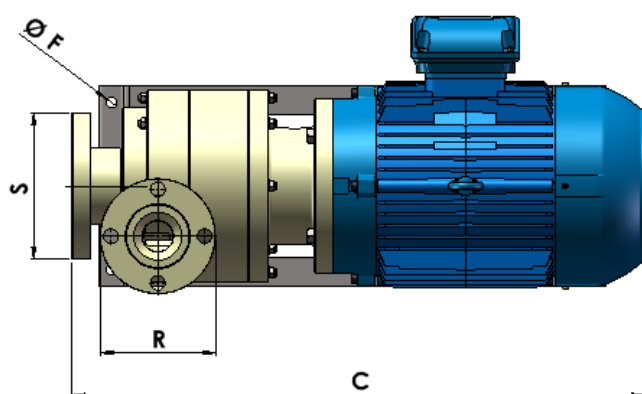
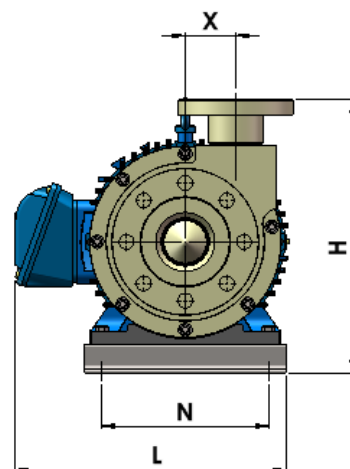
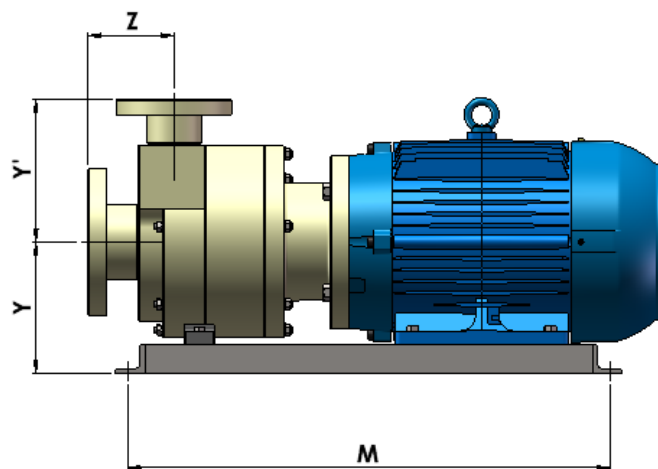


H (M.C.A.)	Q (M³/H)
60	shut-off
53,4	75
50	50
40	126
30	186
20	221
10	245
2,6	260

SMP-11300(50CV)

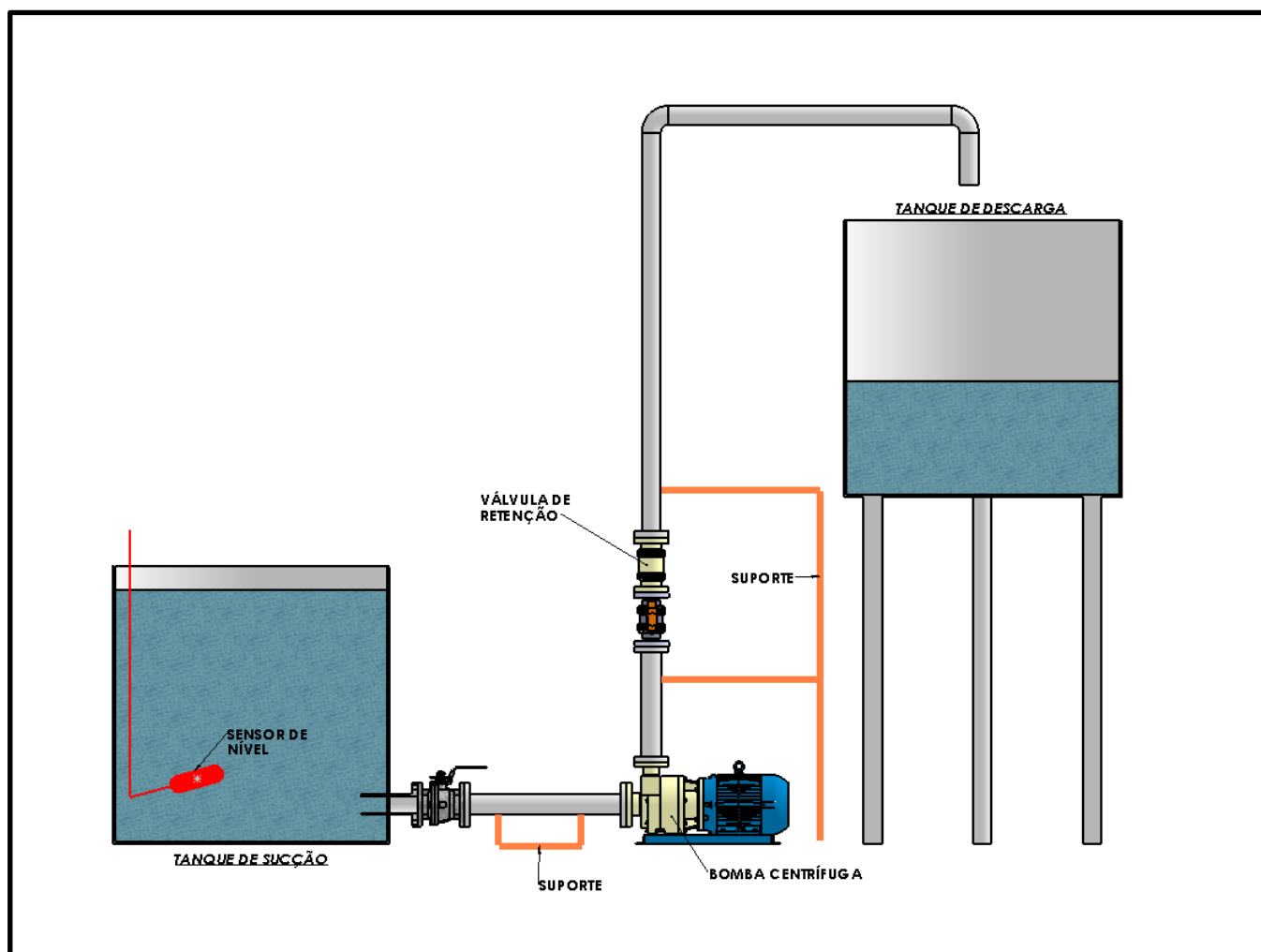
As curvas de desempenho apresentadas neste catálogo foram determinadas em ensaios realizados com água limpa a 20 °C, densidade de 1.000 kg/m³ e viscosidade aproximada de 1 cP, conforme procedimentos usuais de ensaio. Para líquidos com propriedades diferentes, consulte nosso departamento de engenharia.

TABELA DIMENSIONAL



MODELO	POTÊNCIA	C	L	H	M	N	ØF	R	S (r/f)	X	Y	Y'	Z
SMP-1070	0,5CV	398,8	197	219	311	95	8	r. 1"-BSP	r. 1.1/4"-BSP	39	108	111	68,5
SMP-1170	0,75-1CV	425,5	211	219	311	110	8	r. 1"-BSP	r. 1.1/4"-BSP	39	108	111	68,5
SMP-12124	1,5-2CV	525,5	240	288,6	421	115	9	f. 1.1/2"	f. 2"	53,25	142,1	146,5	89,5
SMP-12124	3CV	573	249	288,6	436	138	10	f. 1.1/2"	f. 2"	53,25	142,1	146,5	89,5
SMP-13124	5CV	605	258	288,6	486	160	10	f. 1.1/2"	f. 2"	53,25	142,1	146,5	89,5
SMP-11140	7,5CV	663,5	316	353	526	188	12	f.2"	f. 3"	65	169	184	109
SMP-11140	10CV	700	354	354	594	216	12	f.2"	f. 3"	65	170	184	109
SMP-11140	12,5-15CV	739	354	354	594	216	12	f.2"	f. 3"	65	170	184	109
SMP-12170	20-25CV	922,5	434	423	802	254	14	f.3"	f. 4"	75,5	211	212	133
SMP-12170	30CV	997	434	423	802	254	14	f.3"	f. 4"	75,5	211	212	133
SMP-11200	7.5CV	654	332	371	526	188	12	f.1.1/2"	f. 2"	82,5	187	183,5	87
SMP-11200	10CV	691	360	371	594	216	12	f.1.1/2"	f. 2"	82,5	187	183,5	87
SMP-11200	12,5-15CV	729,7	360	371	594	216	12	f.1.1/2"	f. 2"	82,5	187	183,5	87
SMP-11300	40CV	1060	526	486	917	325	19	f.4"	f. 5"	75,5	276	210	136,5
SMP-11300	50CV	1098,4	526	486	917	325	19	f.4"	f. 5"	75,5	276	210	136,5

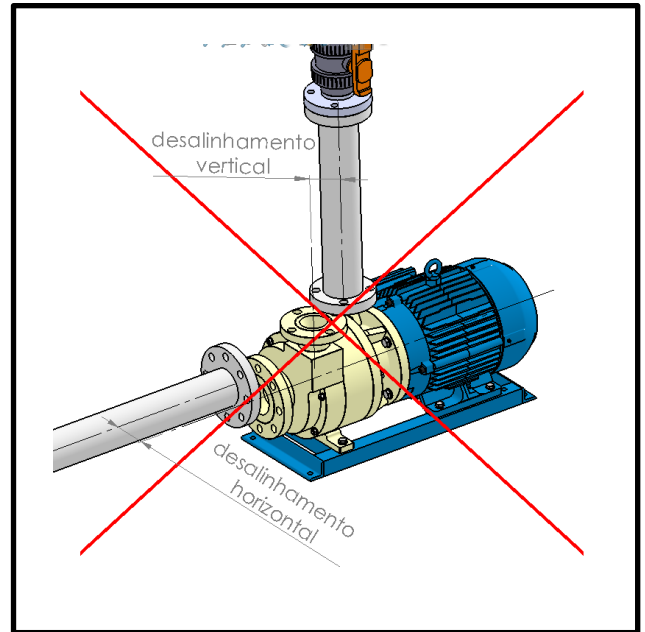
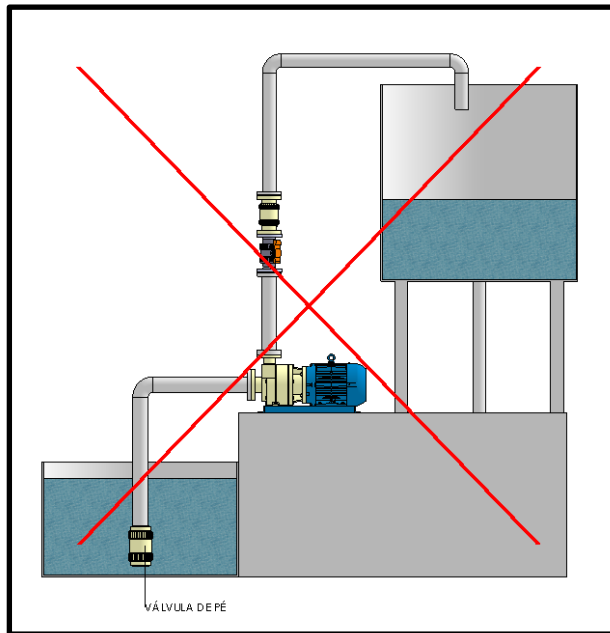
RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO



Instalação Correta

- ✓ Instalar a bomba sobre base rígida e nivelada.
- ✓ Alinhar corretamente bomba e motor.
- ✓ Utilizar tubulação de sucção curta e reta sempre que possível.
- ✓ Garantir que a tubulação de sucção esteja completamente vedada contra entrada de ar.
- ✓ Apoiar a tubulação independentemente da bomba.
- ✓ Utilizar válvula de retenção e válvula de bloqueio na descarga quando necessário.
- ✓ Escorvar (encher) a bomba antes da partida.
- ✓ Respeitar o sentido de rotação indicado na bomba.

RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO



Instalação Incorreta

- ✗ Instalar a bomba acima do nível do tanque (mesmo adicionando válvula de pé).
- ✗ Utilizar a bomba como suporte da tubulação.
- ✗ Instalar curvas imediatamente na entrada da sucção.
- ✗ Utilizar redução excêntrica invertida na sucção.
- ✗ Permitir bolsas de ar na linha de sucção.
- ✗ Operar a bomba sem líquido.
- ✗ Forçar o alinhamento através do aperto dos parafusos.
- ✗ Operar com válvula de sucção parcialmente fechada.

RECOMENDAÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Advertências para o Selo Mecânico CÁPUA

- ⚠ Nunca operar a bomba sem líquido.
- ⚠ O selo mecânico depende da lubrificação e refrigeração do próprio fluido bombeado.
- ⚠ Funcionamento a seco por poucos segundos pode causar danos permanentes às faces do selo e aos componentes da bomba.
- ⚠ Evitar choques térmicos acima dos limites especificados para os materiais do selo.
- ⚠ Verificar periodicamente a presença de vazamentos.

Líquidos com Partículas em Suspensão

Advertência Importante

- ⚠ O selo mecânico CÁPUA é recomendado para líquidos limpos ou com baixa concentração de sólidos em suspensão.
- ⚠ A presença de partículas abrasivas pode provocar:
 - Desgaste prematuro das faces de vedação.
 - Riscos nas superfícies de vedação.
 - Vazamentos pelo selo mecânico.
 - Redução da vida útil do equipamento.
- ⚠ Para líquidos contendo areia, cristais, lodo, cavacos ou partículas abrasivas, recomenda-se:
 - Instalação de filtro ou peneira na sucção.
 - Utilização de sistema de lavagem (flush) do selo mecânico.
 - Utilização de selo mecânico apropriado para serviço abrasivo.
 - Consultar a engenharia da CÁPUA para aplicações especiais.



ATENÇÃO: Nunca opere a bomba sem líquido ou com a sucção obstruída. O funcionamento a seco pode causar superaquecimento e falha imediata do selo mecânico. Para líquidos contendo sólidos ou partículas abrasivas, consulte o fabricante quanto à compatibilidade do selo mecânico e dos componentes da bomba.

PRINCIPAIS CLIENTES

aperam

BAUMINAS

HITACHI
Inspire the Next

BR PETROBRAS

agrocp

ENDEREÇO

Estrada Municipal Manoel Gerez Navarro, 7430
Bairro Soares - Jarinu/SP
CEP: 13246-750

Contato Tel.: (11) 4017-5640 | (11) 99413-6180
E-mail: vendas@capuaequipamentos.com.br
www.capuaequipamentos.com.br

