

CMV3 / CMV5



GRUNDFOS CMV

As CMV são bombas centrífugas verticais fáceis de instalar. A sua concepção vertical permite a instalação em espaços de pequenas dimensões. As bombas multicelulares CMV garantem um funcionamento silencioso da instalação. Bombas robustas e resistentes à corrosão, recomendadas para uso doméstico duradouro.

MODELO	CÓDIGO		ENTRADA ASPIRAÇÃO	SAÍDA DESCARGA	PESO (Kg)	
	MONO	TRI			MONO	TRI
CMV 3-4	97908627	97908628	Rp1"	Rp1"	13,6	12,8
CMV 3-5	97908629	97908630	Rp1"	Rp1"	13,8	13,8
CMV 3-6	97908631	97908632	Rp1"	Rp1"	15,5	14,1
CMV 3-7	97908633	97908634	Rp1"	Rp1"	16,9	18,0
CMV 3-9	97908637	97908638	Rp1"	Rp1"	23,3	19,3
CMV 5-4	97908645	97908646	Rp1"	Rp1"	14,9	17,1
CMV 5-5	97908647	97908648	Rp1" 1/4	Rp1"	16,2	17,4
CMV 5-7	97908651	97908652	Rp1" 1/4	Rp1"	24,1	27,0
CMV 5-8	97908653	97908654	Rp1" 1/4	Rp1"	24,4	27,2

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

MODELO	TENSÃO		P2 (kW)		I (A)	
	mono	tri	mono	tri	mono	tri
CMV 3-4	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,50	0,46	3,1-2,8	2,0-2,2/ 1,0-1,2
CMV 3-5	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,50	0,65	3,1-2,8	2,8-3,1/ 1,6-1,8
CMV 3-6	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,67	0,65	4,4-4,0	2,8-3,1/ 1,6-1,8
CMV 3-7	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,90	0,84	5,4-5,0	3,0-3,5/ 1,6-1,9
CMV 3-9	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,67	1,20	8,4-8,0	4,6-5,2/ 2,6-3,0
CMV 5-4	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	0,90	0,84	4,4-4,0	3,0-3,5/ 1,6-1,9
CMV 5-5	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	1,30	1,20	5,4-5,0	4,6-5,2/ 2,6-3,0
CMV 5-7	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	1,30	1,58	8,4-8,0	5,55-5,38/ 3,25-3
CMV 5-8	1 x 220-240 V	3 x 220-240D/ 380-415Y V	1,30	1,58	8,4-8,0	5,55-5,38/ 3,25-3

DIMENSÕES

MODELO	DIMENSÕES em mm					
	A	B	C	D1	D2 1ph	D2 3ph
CMV 3-4	362,9	50,0	111,2	142,0	133,0	109,0
CMV 3-5	381,0	50,0	129,3	142,0	133,0	109,0
CMV 3-6	439,1	50,0	147,4	142,0	133,0	109,0
CMV 3-7	457,2	50,0	165,5	142,0	133,0	109,0
CMV 3-9	545,0	50,0	188,4	178,0	139,0	109,0
CMV 5-4	402,9	50,0	111,2	142,0	133,0	109,0
CMV 5-5	421,0	50,0	129,3	142,0	133,0	109,0
CMV 5-7	508,8	50,0	152,2	178,0	139,0	110,0
CMV 5-8	526,9	50,0	170,3	178,0	139,0	110,0

Nota: Dimensões poderão diferir do produto real.



INSTALAÇÃO - PRESSURIZAÇÃO

BOMBAS MULTICELULARES VERTICAIS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA OU REGA

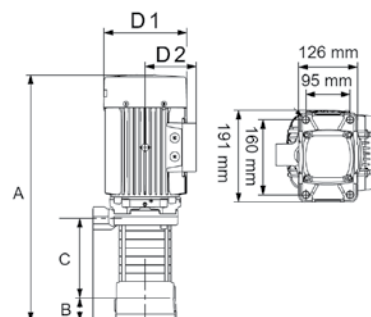
- nos processos industriais,
- nas pequenas regas,
- nas trasfegas de líquido.

CONSTRUÇÃO

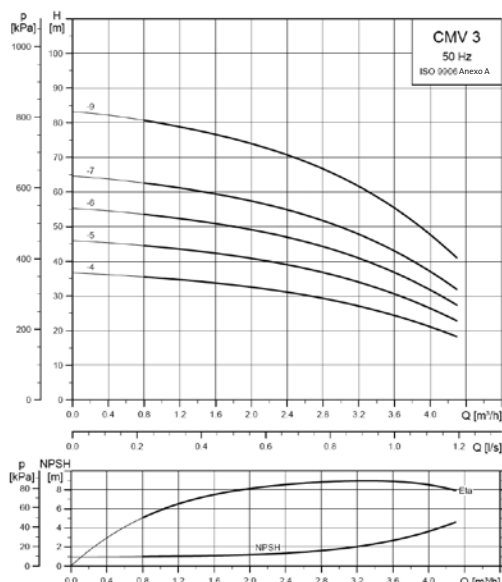
- Impulsores, câmaras intermédias e veio em aço inoxidável.
- Empanque mecânico em carbono/cerâmica.
- Protecção térmica integrada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

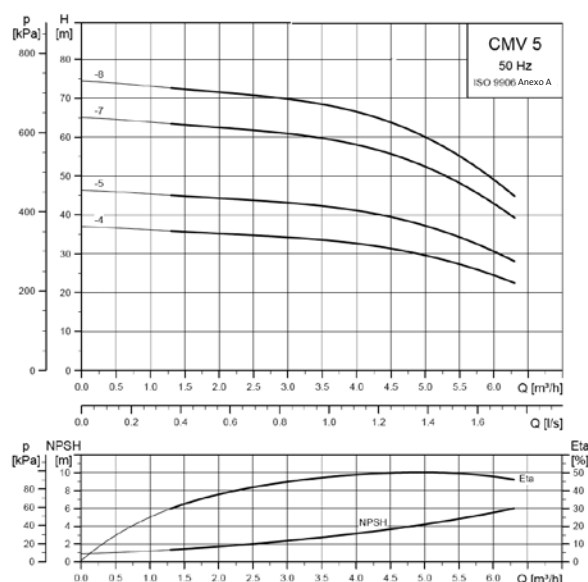
Tensão de alimentação	1 x 220 - 240 V, 50 Hz
Tensão de tolerância	-10% / +6%
Índice de protecção	IP 55
Classe de isolamento	F
Pressão máxima de funcionamento	10 bar de -20°C a +40°C 6 bar de +41°C a +90°C
Nº de Arranques/paragem por hora	100 no máximo
Temperatura do líquido	-20°C a +90°C
Líquidos bombeados	Líquidos adequados, limpos, não agressivos e sem partículas sólidas nem fibras
Temperatura ambiente	0°C a +55°C
Nível de pressão sonora	< 70 dB(A)
Protecções integradas	Sobrecarga, sobreaquecimento do motor (versões monofásicas)



CURVAS CARACTERÍSTICAS

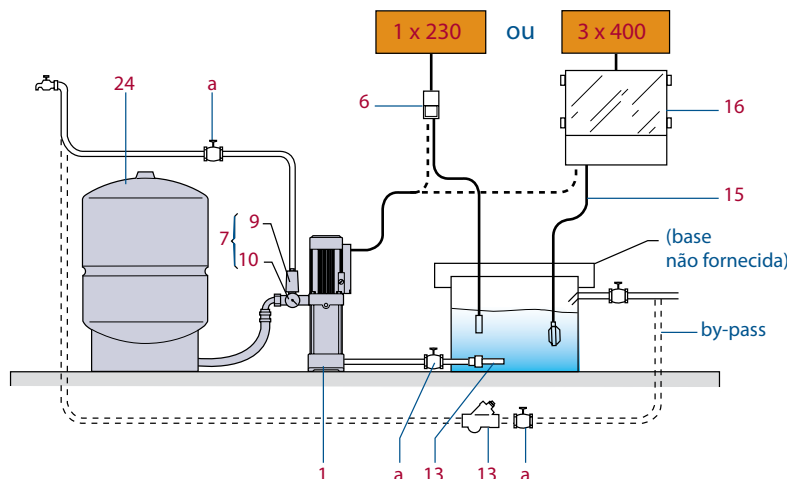


MODELO	m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5
CMV 3-4		37	35	33	31	29	26	23
CMV 3-5		46	43	41	38	35	31	27
CMV 3-6	m.c.a.	56	52	49	46	43	39	33
CMV 3-7		66	61	59	56	52	47	41
CMV 3-9		86	81	77	73	67	62	54



MODELO	m³/h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
CMV 5-4		38	35	34	33	32	31	30	28	26	23
CMV 5-5		47	44	44	43	42	40	39	37	34	31
CMV 5-7	m.c.a.	67	63	62	61	59	57	54	51	47	42
CMV 5-8		77	72	70	68	66	63	60	56	51	45

SELECÇÃO DE ACESSÓRIOS



CMV MONOFÁSICA

- 1 Bomba.
- 6 Sistema de segurança contra falta de água (ou pressóstato inverso).
Nota: não visível no esquema: o sistema está ligado à bomba através do pressóstato.
- 7 Kit hidropneumático ou
- 9 Pressóstato e 10 Manómetro.
- 13 Válvula de pesca (ou válvula de retenção da bomba em carga).
- 24 Depósito.
- a Válvula de seccionamento 1" ¼ (não apresentada).

CMV TRIFÁSICA

- 1 Bomba.
- 9 Pressóstato.
- 10 Manómetro.
- 13 Válvula de pesca (ou válvula de retenção da bomba em carga).
- 15 Interruptor de nível.
- 16 Quadro eléctrico.
- 24 Depósito.
- a Válvula de seccionamento 1" ¼ (não apresentada).

Código de referência do acessório, que indica a sua posição no esquema

MODELO	CÓDIGO	Pos. 13 Válvula de retenção	OU Pos. 13 Válvula de Pesca	Pos. 6 Sistema de segurança contra falta de água	Pos. 15 Interruptor de nível 20 m	Pos. 10 Manómetro	Pos. 24 Depósito
CMV 3-4 mono	97908627	957110	956110	96457904	-	-	
CMV 3-5 mono	97908629	957110	956110	96457904	-	-	
CMV 3-6 mono	97908631	957110	956110	96457904	-	-	
CMV 3-7 mono	97908633	957110	956110	96457904	-	91185078	
CMV 3-9 mono	97908637	957110	956110	96457904	-	91185078	
CMV 5-4 mono	97908645	957110	956110	96457904	-	-	
CMV 5-5 mono	97908647	957112	956112	96457904	-	-	
CMV 5-7 mono	97908651	957112	956112	96457904	-	91185078	
CMV 5-8 mono	97908653	957112	956112	96457904	-	91185078	
CMV 3-4 tri	97908628	957110	956110	-	96061654	91185077	
CMV 3-5 tri	97908630	957110	956110	-	96061654	91185077	
CMV 3-6 tri	97908632	957110	956110	-	96061654	91185077	
CMV 3-7 tri	97908634	957110	956110	-	96061654	91185078	
CMV 3-9 tri	97908638	957110	956110	-	96061654	91185078	
CMV 5-4 tri	97908646	957110	956110	-	96061654	91185077	
CMV 5-5 tri	97908648	957112	956112	-	96061654	91185077	
CMV 5-7 tri	97908652	957112	956112	-	96061654	91185078	
CMV 5-8 tri	97908654	957112	956112	-	96061654	91185078	

Seleção:
consulte
a
página
69

Seleção apresentada a título indicativo; a Grundfos não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização.