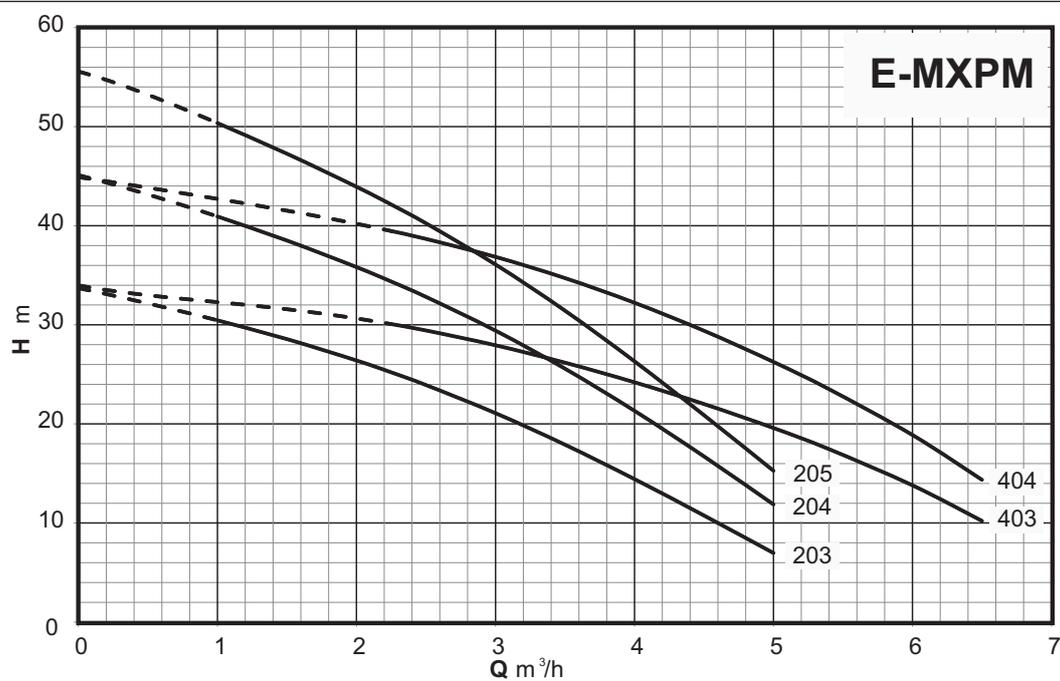


Curvas características $n \approx 2900$ 1/min

Sistema de pressurização
com controlo integrado



FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
Solução Plug And Play



POUPANÇA ECONÓMICA
Motor monofásico de alta eficiência com uma poupança de energia de 24% em comparação com uma bomba tradicional



UTILIZAÇÃO FÁCIL E INTUITIVA
Equipado com lógica programável, graças ao sensor analógico, o produto permite a programação da pressão de reinício. Uma solução ideal que reduz ou elimina a necessidade de um vaso de expansão.

Execução

Unidade de pressurização compacta, pronta a utilizar e simples de instalar, completa com transdutor de pressão integrado que comanda automaticamente o arranque da bomba quando as saídas são abertas e a paragem ao fechar com uma válvula antirretorno integrada na sucção.

Unidades com 2 bombas

Coletores de sucção e saída em aço galvanizado.
Preparação para a montagem de um depósito de engate G1.

Utilizações

Para abastecimento de água.
Para uso doméstico, jardinagem e rega.

Vantagens

- Motor assíncrono monofásico de alta eficiência:
- condensador menos solicitado em tensão
 - temperatura motor mais baixa e uniforme
 - controlo da potência do motor
 - escolha da pressão de reinício
 - escolha da pressão de paragem
 - nenhuma perda de carga devida a dispositivos de medição
 - controlo de tensão e corrente
 - controlo do valor máximo da corrente de arranque

Controlos

- contra o funcionamento a seco
- sobrecarga e sobretemperatura do motor
- bloqueio da eletrobomba
- controlo de alimentação elétrica
- controlo de arranques excessivos por hora

Limites de uso

Temperatura líquido de 0 °C até +50 °C.
Temperatura ambiente até 40 °C.
Pressão máxima admissível no corpo da bomba: 8 bares.
Serviço contínuo.

Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ($n \approx 2900$ 1/min).
Monofásico 230 V \pm 10%, com termoprotetor.
Condensador inserido na caixa de terminais.
Cabo H07RN-F, 3G1,5 mm², comprimento 1,5 m, com ficha CEI-UNEL 47166.

Motores monofásicos com classe de eficiência IE2.

Isolamento classe F.
Proteção IP X4.
Execução consoante EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiais

Componentes	Material
Corpo da bomba	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tampa do corpo	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Veio da bomba	Aço 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)
Tampão	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Corpo estádio	PPO-GF20 (Noryl)
Impulsor	PPO-GF20 (Noryl)
Vedante mecânico	Carbono - Cerâmica - NBR

Desempenho n \approx 2900 1/min

Monofásico

Modelo	230V				Q = Caudal														
	P2		P1		m ³ /h l/min	H (m) = Altura manométrica													
	A	kW	HP	kW		0	1	1,5	2	2,25	3	3,5	4	4,5	5	5,4	6	6,5	
E-MXPM 203-PCD	2,7	0,45	0,6	0,67	33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-		
E-MXPM 204-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78	45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-		
E-MXPM 205-PCD	4,8	0,75	1	1,01	55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-		
E-MXPM 403-PCD	3,8	0,55	0,75	0,78	34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2		
E-MXPM 404-PCD	4,8	0,75	1	1,01	44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4		

P1: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

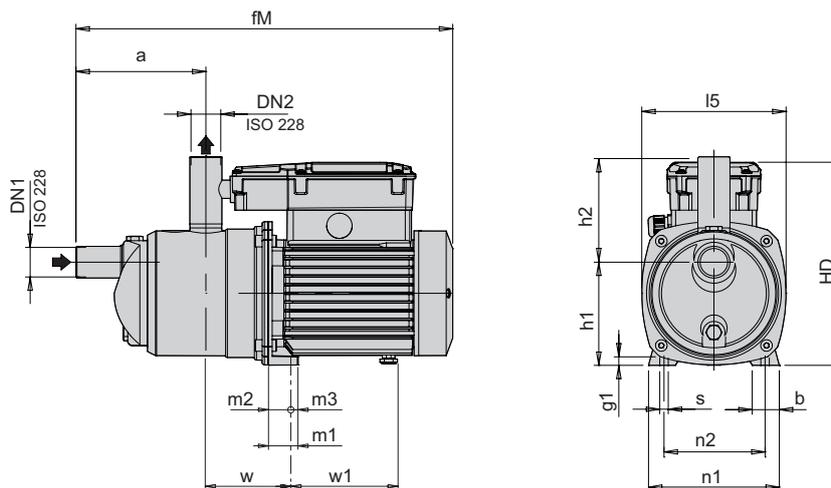
H: Altura manométrica total em m

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5m.

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

Dimensões e pesos



Nome	ISO 230		mm															kg	
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m2	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
E-MXPM 203-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	9.5
E-MXPM 204-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.7
E-MXPM 205-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5
E-MXPM 403-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	10.6
E-MXPM 404-PCD	G 1	G 1	145	30	420	10	116	119	228	161	33	25	8	146	112.5	9	95	109	11.5

Desempenho n \approx 2900 1/min

Monofásico

Modelo	P2	P1	Q = Caudal													
			m ³ /h	H (m) = Altura manométrica												
			0	2	3	4	4,5	6	7	8	9	10	10,8	12	13	
			l/min	33,3	50	66,6	75	100	117	133	150	167	180	200	217	
	kW	HP														
BSM2F 2E MXPM 203-PCD	0,45 X2	0,56		33,7	30,5	28,6	26,4	25,2	21,1	17,9	14,4	10,8	7	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 204-PCD	0,55 X2	0,7		45,1	40,9	38,5	35,8	34,4	29,4	25,6	21,3	16,7	11,9	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 205-PCD	0,75 X2	0,89		55,6	50,4	47,3	43,9	42,1	36,1	31,4	26,3	20,9	15,3	-	-	-
BSM2F 2E MXPM 403-PCD	0,55 X2	0,75		34	-	-	-	30,1	27,9	26,2	24,2	22	19,6	17,5	13,8	10,2
BSM2F 2E MXPM 404-PCD	0,75 X2	1,05		44,9	-	-	-	39,5	36,9	34,7	32,2	29,4	26,3	23,5	18,9	14,4

P1: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

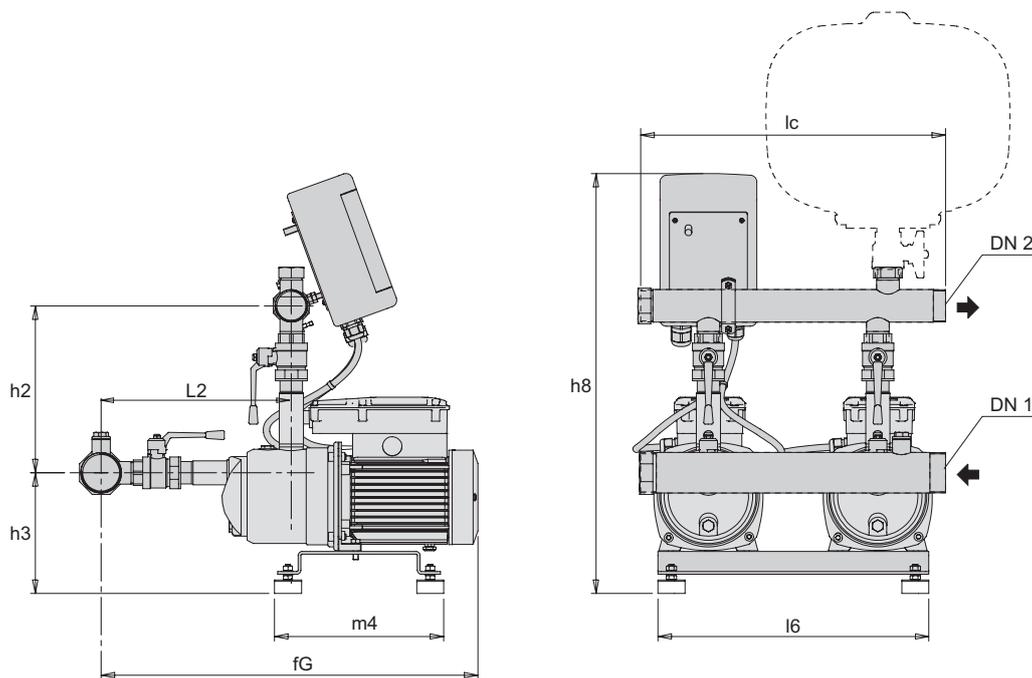
H: Altura manométrica total em m

Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Para o valor NPSH recomenda-se uma margem de segurança de +0,5m.

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

Dimensões e pesos



Nome	mm										kg
	DN1	DN2	fG	h2	h3	h8	l4	l6	lc	m4	Peso
BSM2F2EMXPM203PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	31.4
BSM2F2EMXPM204PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	33.2
BSM2F2EMXPM205PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.5
BSM2F2EMXPM403PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	-
BSM2F2EMXPM404PCD	G 2	G 1 1/2	588	248	179	625	281	400	450	250	35.2

Desempenho $n \approx 2900$ 1/min

