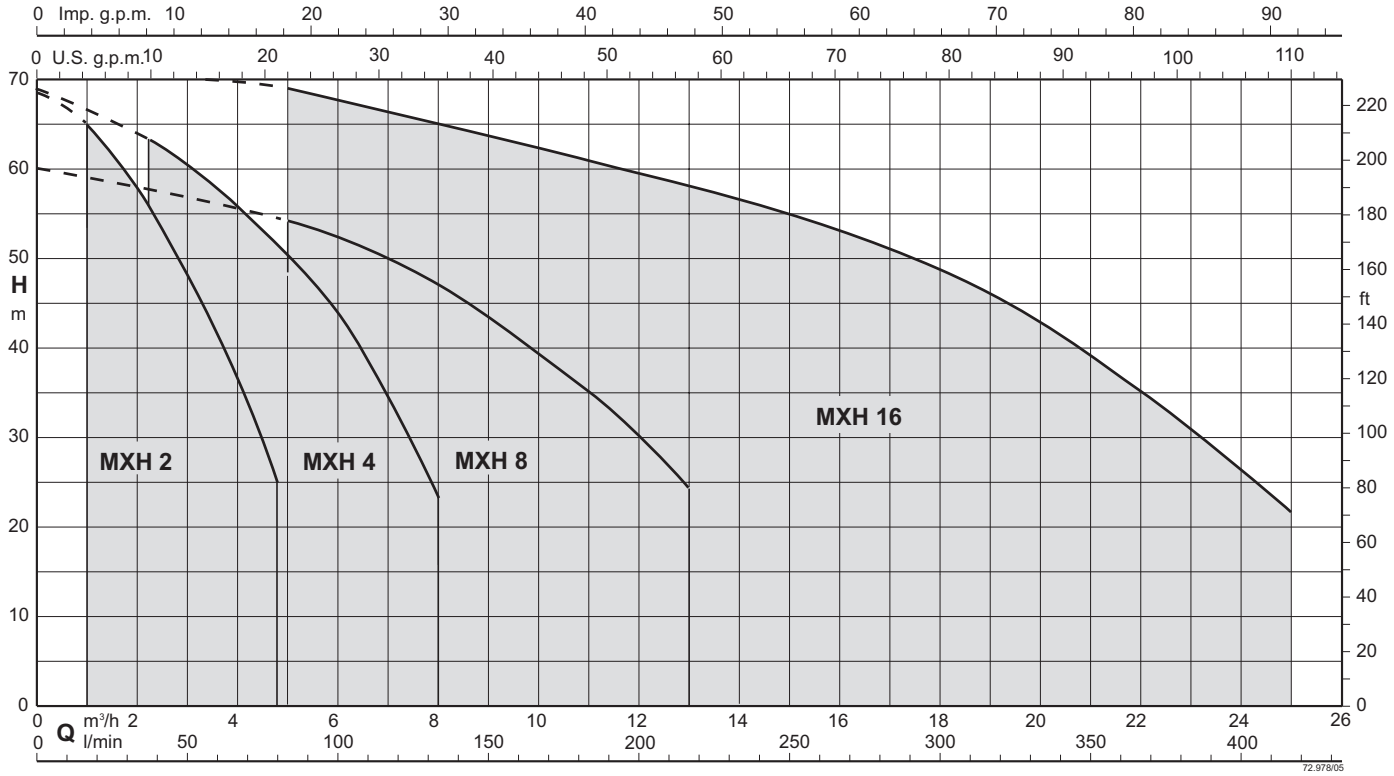


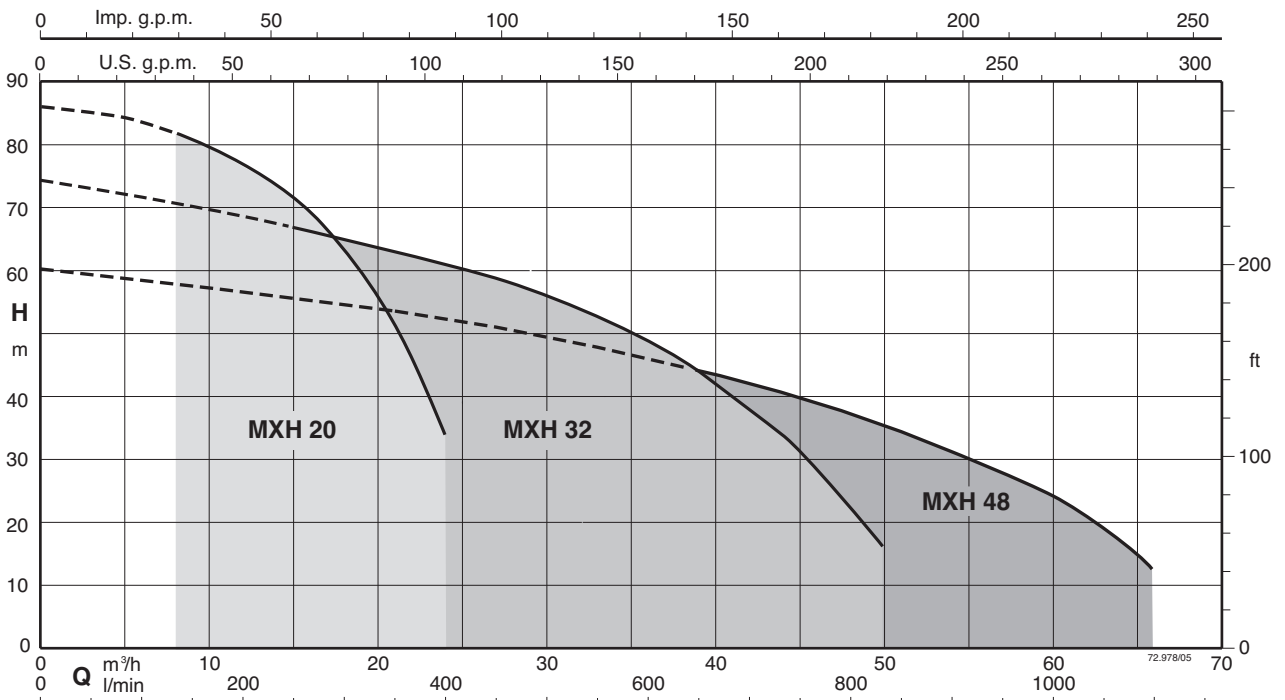
Bombas multiestádio, horizontais,  
monobloco de aço inoxidável



**Campo de aplicação n ≈ 2900 1/min**



**Campo de aplicação n ≈ 2900 1/min**





## Execução

Bombas multiestádio, horizontais, monobloco de aço inoxidável de cromoníquel AISI 304, aço AISI 316 para MXHL 2, 4, 8.

Fabrico compacto e extremamente robusto, com união bomba-motor compacta e motor com pés de apoio.

Corpo da bomba numa só peça, aberto apenas de um lado (carcaça), com boca de sucção frontal e boca de saída radial em cima.

Versão com inversor I-MAT a pedido

## Utilizações

Para abastecimento de água.

Para líquidos limpos, sem partes abrasivas, não agressivas para o aço inoxidável (com adaptação, a pedido, de materiais de vedação).

Bomba universal, para uso doméstico, para aplicações civis e industriais, para jardinagem e rega.

## Límites de uso

Temperatura líquido: de -15 °C a +110 °C.

Temperatura ambiente até 40 °C.

Pressão final máxima admissível no corpo da bomba: 8 bares, 10 bares para MXH 20, 32, 48.

Serviço contínuo (S3 60% para bombas monofásicas de 1,5 - 1,8 kW).

## Motor

Motor de indução de 2 polos, 50 Hz ( $n \approx 2900$  1/min).

**MXH:** trifásico 230/400 V  $\pm$  10%, até 3 kW;

400/690 V  $\pm$  10%, de 3,7 a 7,5 kW;

**MXHM** monofásico 232 V  $\pm$  10% com termoprotetor

Condensador inserido na caixa de terminais.

Isolamento classe F.

Proteção IP 56

Motor preparado para funcionamento com inversor de 1,1 kW

**Motores monofásicos com classe de eficiência IE2 até 1,1 kW.**

**Motores trifásicos com classe de eficiência IE3 (IE2 até 0,65 kW).**

Execução consoante EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

## Execuções especiais a pedido

Bombas com bocas com juntas Victaulic (-V) para as versões MXH 32, 40.

Bombas de bocas com flange (-F) para as versões MXH 20, 32, 40.

Outras tensões.

Frequência 60 Hz (veja o catalogo 60 Hz).

Proteção IP 55.

Vedante mecânico especial.

Anéis de vedação do corpo da bomba FPM.

Para líquido ou ambiente com temperatura mais alta ou mais baixa.

Motor preparado para o funcionamento com inversor até 0,75 kW

## Designação

Exemplo: MXH(L) (-V, -F) EI 206/B

MXH = Série

L = Versão em 1.4401 EN 10088 (AISI 316) para MXH 2, 4, 10

(-V) = Versão com juntas Victaulic para MXH 32, 42

(-F) = Versão com bocas com flange para MXH 20, 32, 42

EI = Com inversor da série I-MAT

2 = Caudal nominal em m<sup>3</sup>/h

06 = Número de impulsores

/A = Indica a revisão

## Materiais

Componentes	MXH	MXHL
Corpo da bomba	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Corpo estádio	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Anel de vedação do impulsor	PPS	PPS
Impulsor	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tampa do corpo	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Casquilho espaçador	Aço 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Veio da bomba	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303) para MXH 2, 4, 8, 18	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
	Aço 1.4401 EN 10088 (AISI 316) para MXH 20,32,50	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tampão	Aço 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Aço 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Vedante mecânico local consoante a ISO 3071	Cerâmica Alumina-Carbono-EPDM	Cerâmica Alumina-Carbono-EPDM

## EI: Bombas de velocidade variável

As bombas MXH EI estão disponíveis com potências de 0,55 kW a 7,5 kW e estão equipadas com um inversor I-MAT integrado.

Permitem a criação de um sistema de velocidade variável extremamente compacto e eficiente, ideal nas aplicações de abastecimento de água e na distribuição de água quente e fria.

A eletrobomba é fornecida com transdutores adequados ao modo de funcionamento escolhido pelo cliente e é programada diretamente na fábrica.

### Vantagens

- Poupança energética.
- Maior compacidade do sistema.
- Facilidade de utilização.
- Programação personalizada com base nas necessidades do sistema.
- Fiabilidade.

### Fabrico

O sistema é composto por:

Bomba.

Motor elétrico.

Variador de frequência I-MAT.

Adaptador para a montagem integrado no motor.

Cabo de ligação entre inversor e eletrobomba.

Transdutores.

### Principais características

Potência nominal do motor de 0,55 kW a 7,5 kW.

Campo de regulação de rotações de 1750 a 2900 1/min (bombas de 2 polos).

Proteção contra o funcionamento a seco.

Proteção contra o funcionamento com a boca fechada.

Proteção contra as perdas do sistema.

Proteção contra as sobrecorrentes no motor.

Proteção contra sobretensões ou subtensões na rede de alimentação.

Proteção contra os desequilíbrios entre as fases de alimentação.



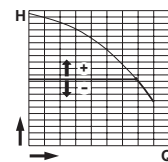
### Modo de funcionamento



#### Modo de pressão constante

com sensor de pressão

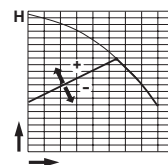
Neste modo o sistema mantém constante a pressão pré-estabelecida ao variar o caudal solicitado pelo sistema.



#### Modo de pressão proporcional

com sensor de pressão

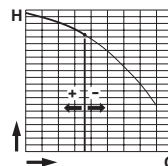
Neste modo o sistema varia a pressão de funcionamento consoante o caudal solicitado.



#### Modo de caudal constante

com medidor de caudal

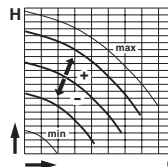
Neste modo, o sistema mantém o valor do caudal constante num ponto do sistema em função da pressão solicitada.



#### Modo de velocidade fixa

com definição da velocidade preferencial de rotação

Neste modo, ao variar a frequência de trabalho, pode escolher qualquer curva de utilização dentro do intervalo de trabalho.



#### Modo de temperatura constante

com sensor de temperatura

Deste modo o sistema mantém a temperatura constante num ponto do sistema modificando a velocidade da bomba.



## Desempenho n ≈ 2900 1/min

## Dados válidos também para MXHL (em aço AISI 316)

## Trifásico

					Q = Caudal										
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
Modelo	230V	400V	P2		l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
	A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica										
MXHL MXH 202E	1,7	1	0,25	0,34	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6	
MXHL MXH 203E	2,4	1,4	0,37	0,5	33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHL MXH 204/A	2,8	1,6	0,55	0,75	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHL MXH 205/B	3,5	2	0,75	1	57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHL MXH 206/C	4,6	2,7	1,1	1,5	68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	

## Monofásico

					Q = Caudal										
					m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
Modelo	230V	P2		P1	l/min	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
MXHLM MXHM 202E	2,3	0,25	0,34	0,42	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6	
MXHLM MXHM 203E	3	0,37	0,5	0,57	33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHLM MXHM 204/A	4,2	0,55	0,75	0,9	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHLM MXHM 205/A	5,4	0,75	1	1,2	57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHLM MXHM 206	7,4	1,1	1,5	1,5	68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	

## Trifásico

					Q = Caudal										
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	400V	P2		l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica										
MXHL MXH 402E	2,4	1,4	0,37	0,5	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6	
MXHL MXH 403/A	2,8	1,6	0,55	0,75	33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
MXHL MXH 404/B	3,5	2	0,75	1	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
MXHL MXH 405/C	4,6	2,7	1,1	1,5	56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
MXHL MXH 406/A	6,2	3,6	1,5	2	68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	

## Monofásico

					Q = Caudal										
					m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Modelo	230V	P2		P1	l/min	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
	A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
MXHLM MXHM 402E	3	0,37	0,5	0,57	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6	
MXHLM MXHM 403/A	4,2	0,55	0,75	0,9	33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
MXHLM MXHM 404/A	5,4	0,75	1	1,2	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
MXHLM MXHM 405	7,4	1,1	1,5	1,5	56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
MXHLM MXHM 406	9,2	1,5	2	2	68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	

## Trifásico

					Q = Caudal										
					m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modelo	230V	400V	P2		l/min	0	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
	A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica										
MXHL MXH 802/B	3,5	2	0,75	1	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
MXHL MXH 803/A	4,6	2,7	1,1	1,5	36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
MXHL MXH 804/A	6,2	3,6	1,5	2	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
MXHL MXH 805/B	8,3	4,8	1,8	2,5	60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

P1: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

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

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



## Desempenho n ≈ 2900 1/min

## Monofásico

						Q = Caudal										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Modelo	230V	P2		P1		l/min	0	83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
		A	kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica										
MXHLM	MXHM 802/A	5,4	0,75	1	1,2		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHLM	MXHM 803	7,4	1,1	1,5	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHLM	MXHM 804	9,2	1,5	2	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHLM	MXHM 805/A	11,2	1,8	2,5	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

## Trifásico

						Q = Caudal												
						m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25		
Modelo	230V	400V	690V	P2		P1	l/min	0	83,3	133	183	233	267	300	333	367	417	
		A		kW	HP	kW	H (m) = Altura manométrica											
MXH	1602/A	6,2	3,6	-	1,5	2	0		24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXH	1603/B	8,3	4,8	-	1,8	2,5	0		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8
MXH	1604/A	11,5	6,6	-	3	4	0		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXH	1605/B	-	9,6	5,5	3,7	5	0		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXH	1606/B	-	9,6	5,5	4	5,5	0		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

## Trifásico

						Q = Caudal											
						m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Modelo	230V	400V	690V	P2			l/min	0	133	167	200	233	267	300	333	367	400
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica											
MXH	2001/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		17,6	15,7	15,1	14,4	13,5	12,4	11,1	9,5	7,6	5,4
MXH	2002/A	8,3	4,8	-	1,8	2,5		35,1	31,4	30,3	29,1	27,5	25,6	23,4	20,6	17,4	13,6
MXH	2003	11,5	6,6	-	3	4		54	48,5	46,9	45,2	43,2	40,8	37,7	33,8	28,8	22,3
MXH	2004/A	-	9,6	5,5	4	5,5		71,5	64,5	62,5	60,5	57,5	54,5	50	45	38	29
MXH	2005	-	10,8	6,2	5,5	7,5		89	81,5	79	76	72,5	68	63	56,5	48,5	36

## Trifásico

						Q = Caudal												
						m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50	
Modelo	230V	400V	690V	P2			l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733	833
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica												
MXH	3201/B	9,2	5,3	-	2,2	3		18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-
MXH	3202/B	-	9,6	5,5	4	5,5		37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5
MXH	3203/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10
MXH	3204/A	-	14,3	8,3	7,5	10		74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5

## Trifásico

						Q = Caudal												
						m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66	
Modelo	230V	400V	690V	P2			l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
		A		kW	HP	H (m) = Altura manométrica												
MXH	4801/A	11,5	6,6	-	3	4		20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH	4802/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH	4803/A	-	14,3	8,3	7,5	10		60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

P1: Potência máxima absorvida

P2: Potência nominal do motor

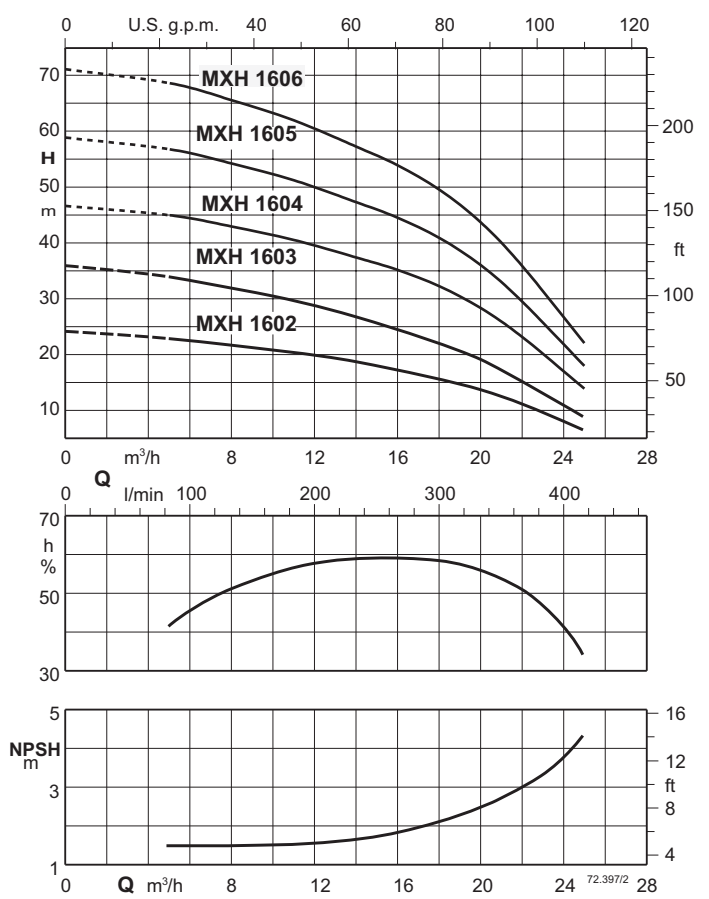
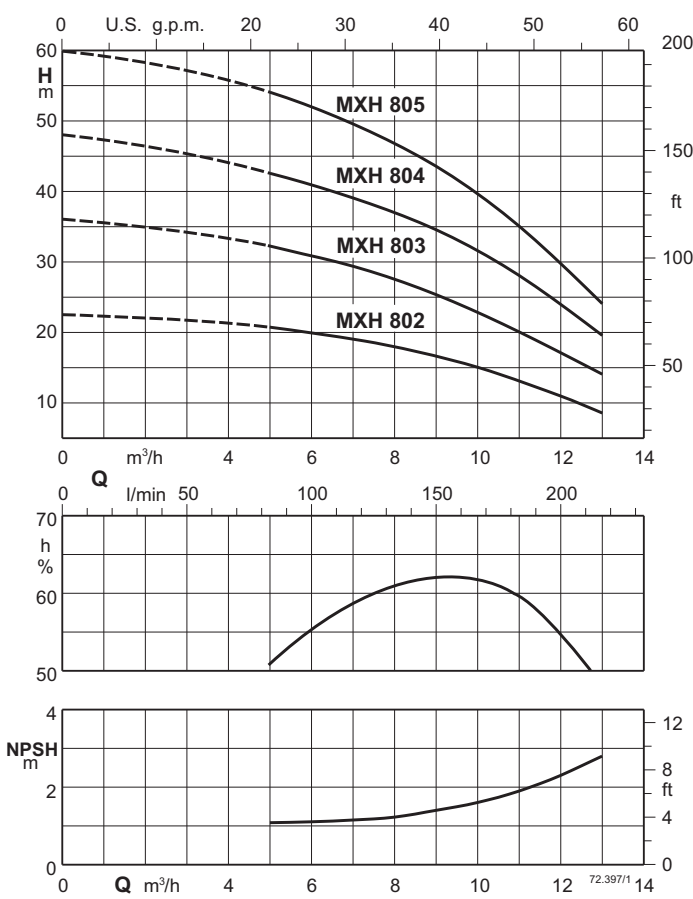
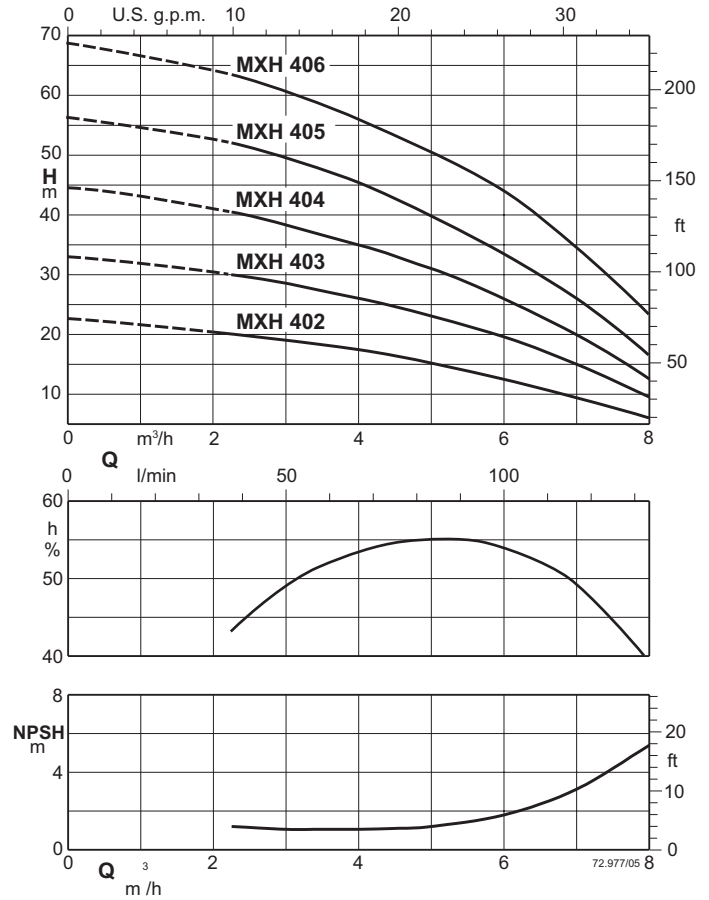
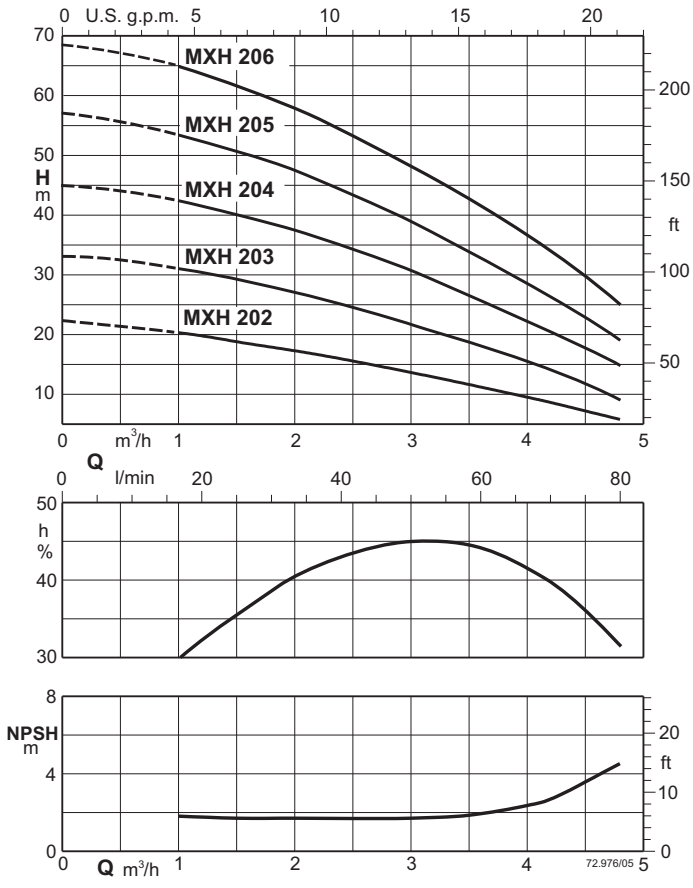
Resultados de ensaio com água fria e limpa, sem gás.

Tolerâncias consoante a UNI EN ISO 9906:2014

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

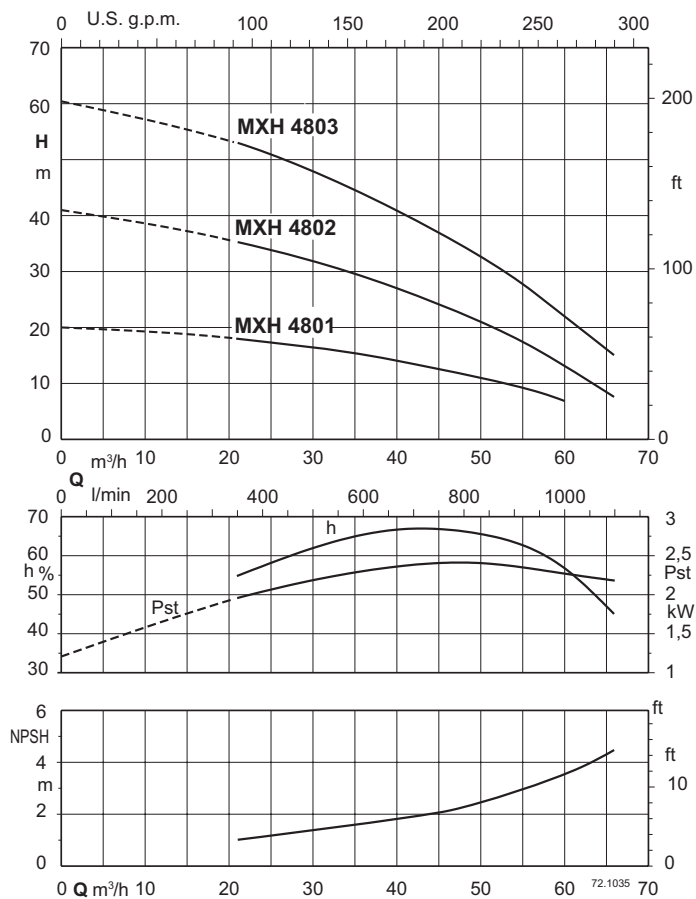
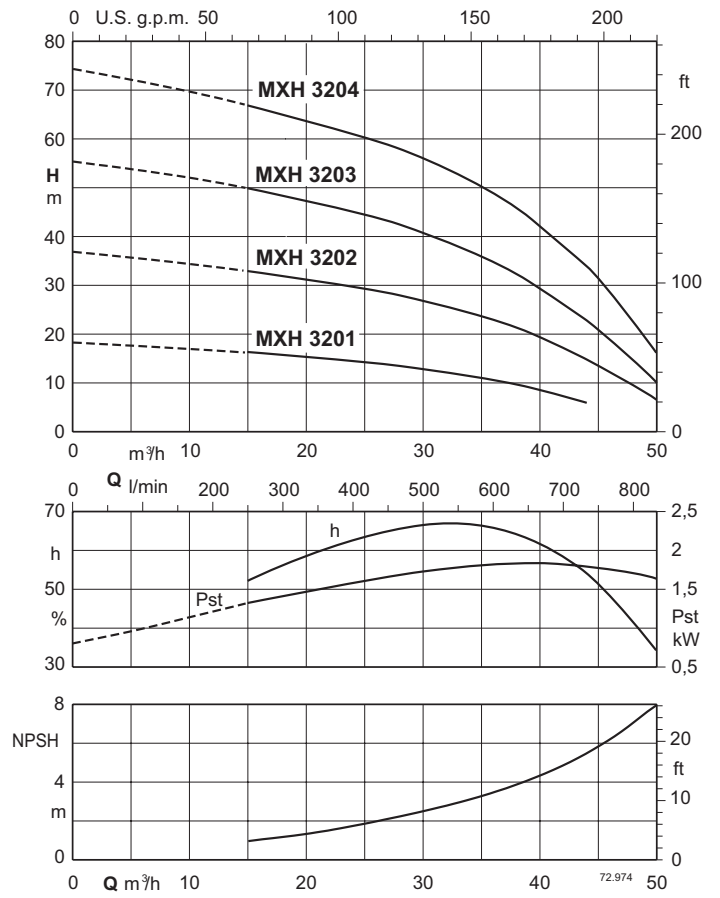
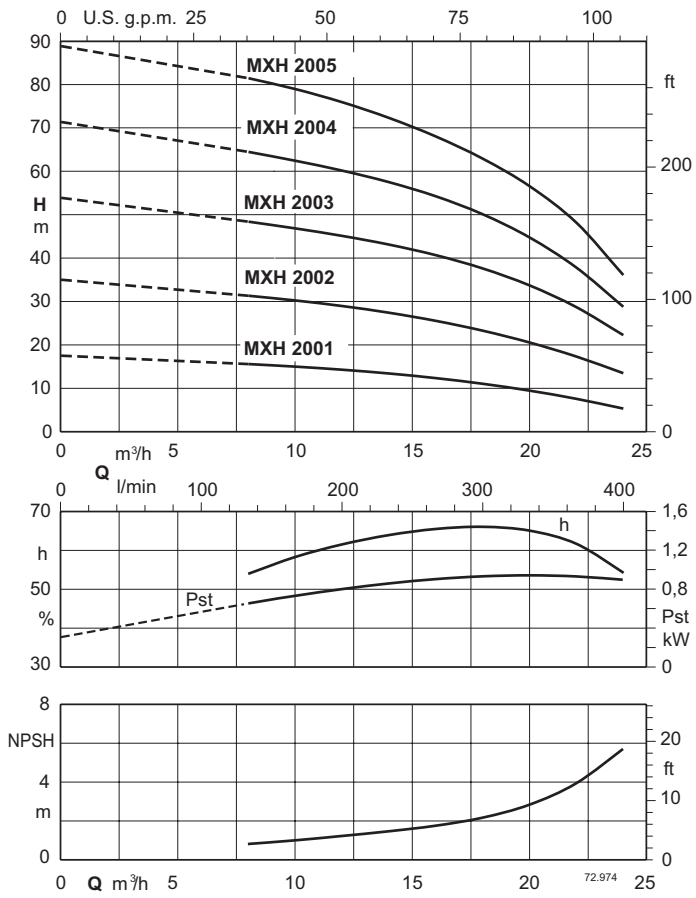


Curvas características n ≈ 2900 1/min



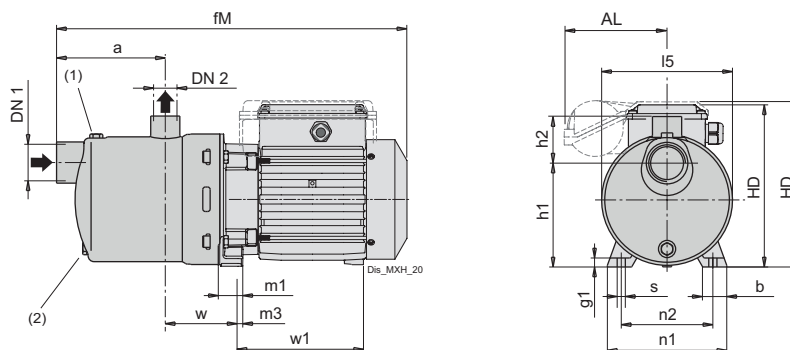


Curvas características n ≈ 2900 1/min





## Dimensões e pesos



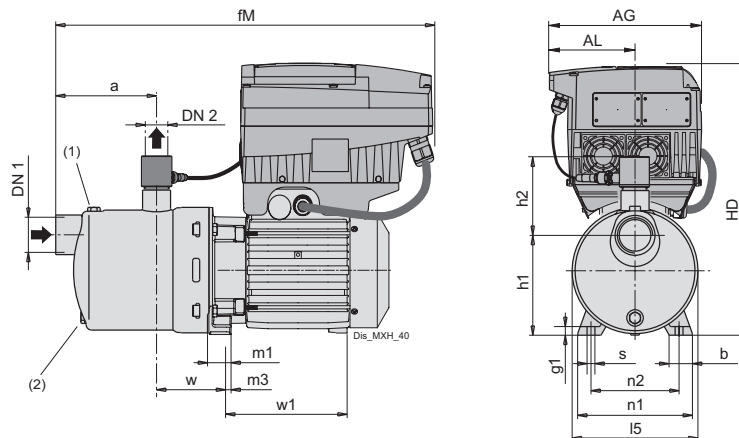
Nome			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXH 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXH 203E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.5
MXH 204/A	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.3
MXH 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXH 206/C	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.9
MXH 402E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.1
MXH 403/A	G 1 1/4	G 1	95	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	9.6
MXH 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXH 405/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXH 406/A	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.4
MXH 802/B	G 1 1/2	G 1	118	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.7
MXH 803/A	G 1 1/2	G 1	118	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXH 804/A	G 1 1/2	G 1	148	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.3
MXH 805/B	G 1 1/2	G 1	178	30.5	552	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.2
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	130	30.5	477	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	154	16.8
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	130	30.5	517	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	194	20.1
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	168	38	614	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	31.7
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	205	38	651	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	35.7
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	243	38	689	10.5	132	70	237	161	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	36.8

Nome			mm															kg	
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.4
MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	143	-	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXHM 206	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.2
MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.7
MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXHM 405	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.2
MXHM 406	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.1
MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	118	-	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHM 803	G 1 1/2	G 1	118	-	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXHM 804	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.6
MXHM 805/A	G 1 1/2	G 1	178	131	30.5	552	10.5	127	57	217	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.6

(1) Enchimento | (2) Descarga

## Dimensões e pesos

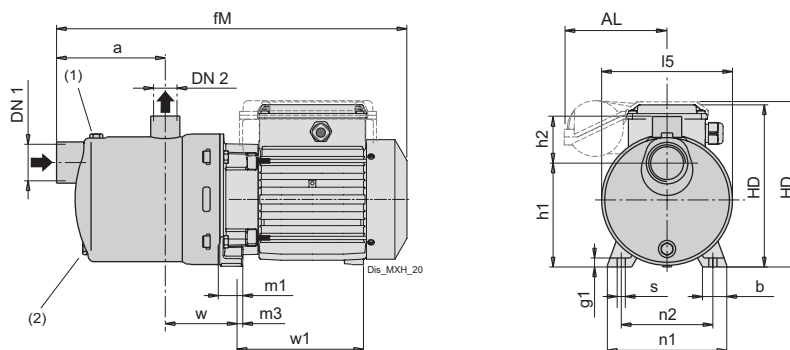
Dimensões e pesos válidos também para MXHL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))



Nome			mm																	kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	H	h1	h2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	17.2
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30	468	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.6
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.3
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	94	190	105	30	420	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	16.5
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30	444	10	349	127	108	160	28	8	146	112	9	88	112	19.7
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	142	190	105	30.5	508	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23.2
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	166	190	105	30.5	532	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	25.3
MXH EI 803/A	G 1 1/4	G 1	118	190	105	30.5	484	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	23
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	148	190	105	30.5	514	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	167	24.1
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	178	190	105	30.5	552	10.5	368	127	108	160	31	10	146	112	10	88	207	28.4
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	128	190	105	30.5	516	10.5	368	117	122	160	31	10	146	112	10	101	207	27.5
MXH EI 1604/A	G 2	G 1 1/2	166	210	118	38	627	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	38.7
MXH EI 1605/B	G 2	G 1 1/2	203	210	118	38	665	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232.01	42.8
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	241	210	118	38	702	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	43.6

(1) Enchimento | (2) Descarga

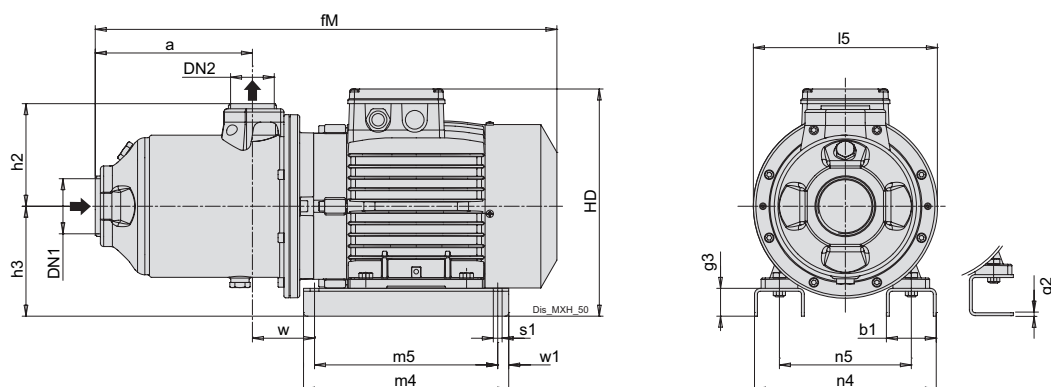
## Dimensões e pesos



Nome			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHL 202E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHL 203E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.5
MXHL 204/A	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.3
MXHL 205/B	G 1 1/4	G 1	143	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.9
MXHL 206/C	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHL 402E	G 1 1/4	G 1	95	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.1
MXHL 403/A	G 1 1/4	G 1	95	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	9.6
MXHL 404/B	G 1 1/4	G 1	119	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.3
MXHL 405/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHL 406/A	G 1 1/4	G 1	167	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.2
MXHL 802/B	G 1 1/2	G 1	118	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.7
MXHL 803/A	G 1 1/2	G 1	118	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.1
MXHL 804/A	G 1 1/2	G 1	148	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.3
MXHL 805/B	G 1 1/2	G 1	178	30.5	552	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.2

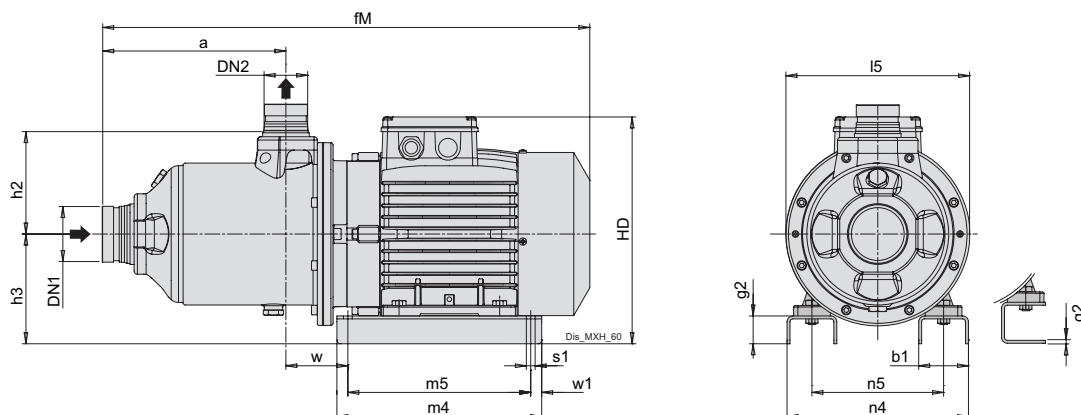
Nome			mm															kg	
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Peso
MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	6.6
MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.6
MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.2
MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	143	-	30	406	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.8
MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.8
MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	95	-	30	332	10	126	57	178	160	28	8	146	112	9.5	88	102	7.2
MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30	358	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	10.7
MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	119	-	30	382	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	12.2
MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	477	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	16.1
MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	167	-	30.5	501	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	18.5
MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	118	-	30	381	10	126	57	192	160	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	118	-	30.5	452	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	15.2
MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	57	212	160	29.5	10	146	112	9.5	88	154	17.6
MXHLM 805/A	G 1 1/2	G 1	178	131	30.5	552	10.5	127	57	217	160	29.5	10	146	112	9.5	88	194	21.6

(1) Enchimento | (2) Descarga

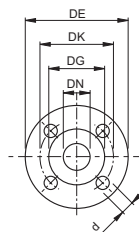
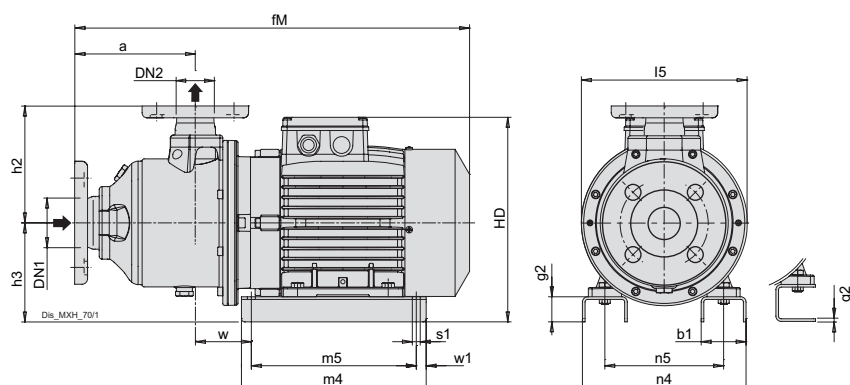
**Dimensões e pesos**


Nome			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w1	Peso
MXH 2001/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	467	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	24.7
MXH 2002/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	507	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	29.4
MXH 2003	G 2"	G 1 1/2"	146	54	540	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	36.5
MXH 2004/A	G 2"	G 1 1/2"	181	54	575	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	41.7
MXH 2005	G 2"	G 1 1/2"	215	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	55
MXH 3201/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	503	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	29.3
MXH 3202/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	517	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	37.8
MXH 3203/A	G 2 1/2"	G 2"	169	68	616	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52.7
MXH 3204/A	G 2 1/2"	G 2"	215	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	58
MXH 4801/A	G 3"	G 2 1/2"	139	54	548	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	36.6
MXH 4802/A	G 3"	G 2 1/2"	139	68	601	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52
MXH 4803/A	G 3"	G 2 1/2"	200	68	662	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	58.8

## Dimensões e pesos



Nome	mm																		kg Peso
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	540	6	150	177	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	30
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	554	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	39.8
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	191	68	622	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4801/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	54	584	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	37.2
MXH-V 4802/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	68	606	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4803/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-



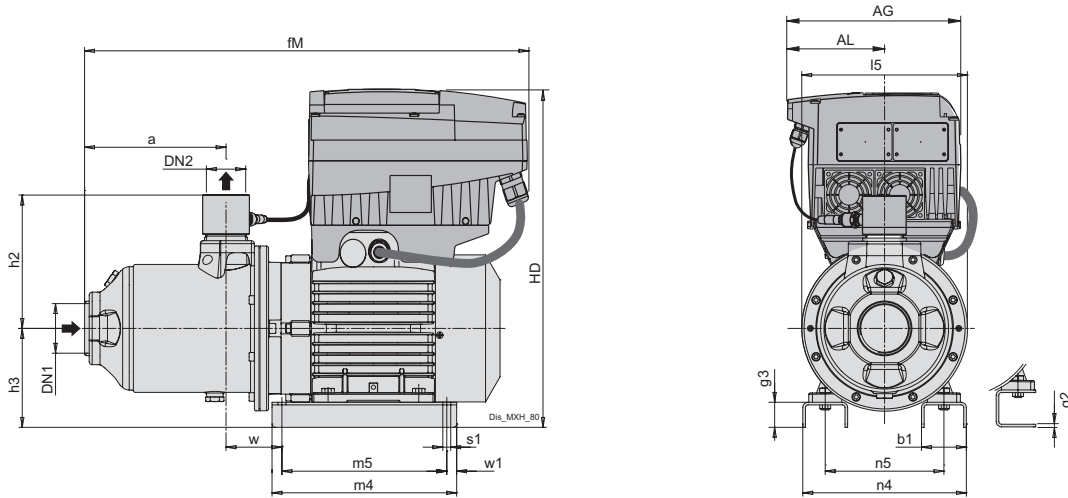
Flanges\* compatíveis com a EN 1092-3

mm					
DN	DG	DK	DE	Orifícios	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

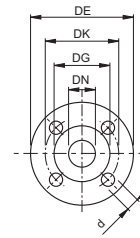
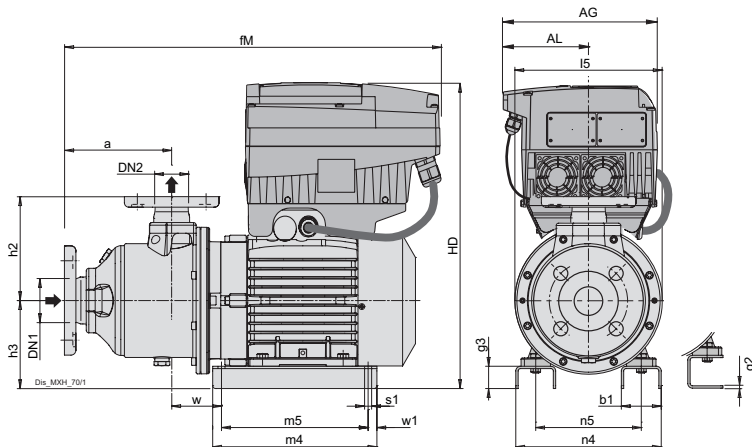
\*ASME 150 lb (ex. ANST 150 lb)

Nome	mm																		kg Peso
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w1		
MXH-F 2001/A	50	40	161	54	501	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	26.3	
MXH-F 2002/A	50	40	161	54	541	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	31.1	
MXH-F 2003	50	40	181	54	575	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	38.5	
MXH-F 2005	50	40	250	68	697	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	55.7	
MXH-F 3201/B	65	50	151	54	531	6	-	150	150	280	250	205	175	165	125	10	15	31.5	
MXH-F 3202/B	65	50	151	54	545	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	41.4	
MXH-F 3203/A	65	50	197	68	644	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	52.3	
MXH-F 3204/A	65	50	243	68	690	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	60.8	
MXH-F 4801/A	80	65	156	54	565	6	-	150	150	290	250	205	175	180	140	10	15	39	
MXH-F 4802/A	80	65	156	68	618	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	54.2	
MXH-F 4803/A	80	65	218	68	680	-	38	150	150	317	250	280	250	258	190	12	15	-	

## Dimensões e pesos



Nome	mm																		kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 1/2	127	190	105	54	507	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	127	210	117.5	54	536	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	146	210	117.5	54	559	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	45
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	181	210	117.5	54	594	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	215	210	117.5	68	632	38	470	192.5	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	533	6	435	197	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	536	6	445	197	150	205	175	194	140	10	114	15	47
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	154	210	117.5	68	586	38	470	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	200	281	153.5	68	676	38	512	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	139	210	117.5	54	567	6	445	202.5	150	205	175	194	140	10	129	15	44.4
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	139	210	-	68	570	38	470	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	200	281	153.5	68	676	38	512	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-



Flanges\* compatíveis com a EN 1092-3

DN	mm				Orifícios	
	DG	DK	DE	N°	ø	
40	81	110	150	4	19	
50	99	125	165	4	19	
65	118	145	185	4	19	
80	132	160	200	8	19	

\* ASME 150 lb (ex. ANSI 150 lb)

Nome	mm																		kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	
MXH-F EI 2002/A	50	40	161	210	117.5	54	571	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 2003	50	40	181	210	117.5	54	594	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2004/A	50	40	215	210	117.5	54	628	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2005	50	40	250	210	117.5	68	666	38	470	175	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH-F EI 3201/B	65	50	151	210	117.5	54	560	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 3202/B	65	50	151	210	117.5	54	564	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	47.5
MXH-F EI 3203/A	65	50	182	210	117.5	68	613	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	61.5
MXH-F EI 3204/A	65	50	228	281	153.5	68	703	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4801/A	80	65	156	210	117.5	54	584	6	445	175	150	205	175	194	140	10	129	15	-
MXH-F EI 4802/A	80	65	156	210	117.5	68	588	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4803/A	80	65	218	281	153.5	68	693	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-