



Matériaux

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps d'étage	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bague d'usure	PTFE
Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle de corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Entretoise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre pompe	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique avec siège suivant ISO 3069	Oxide d'alumine, carbone dur, EPDM (Autres matériaux sur demande)

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable au chrome-nickel.

Construction compacte et robuste, sans bride saillante et raccordement pompe moteur monobloc avec pieds d'appui.

Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontal au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.

Bouchon de remplissage et vidange au milieu de la pompe, accessible de tous les côtés (le même que pour la boîte à bornes).

Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).

Pompe universelle, polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

Limites d'utilisation

Température du liquide de - 15 °C à + 110 °C.

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (n = 2800 1/min).

MXH: triphasé 230 / 400 V ± 10%.

MXHM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Exécution selon: IEC 60034;

IEC 60038;

IEC 60335-1, EN 60335-1;

IEC 60335-2-41, EN 60335-2-41;

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.

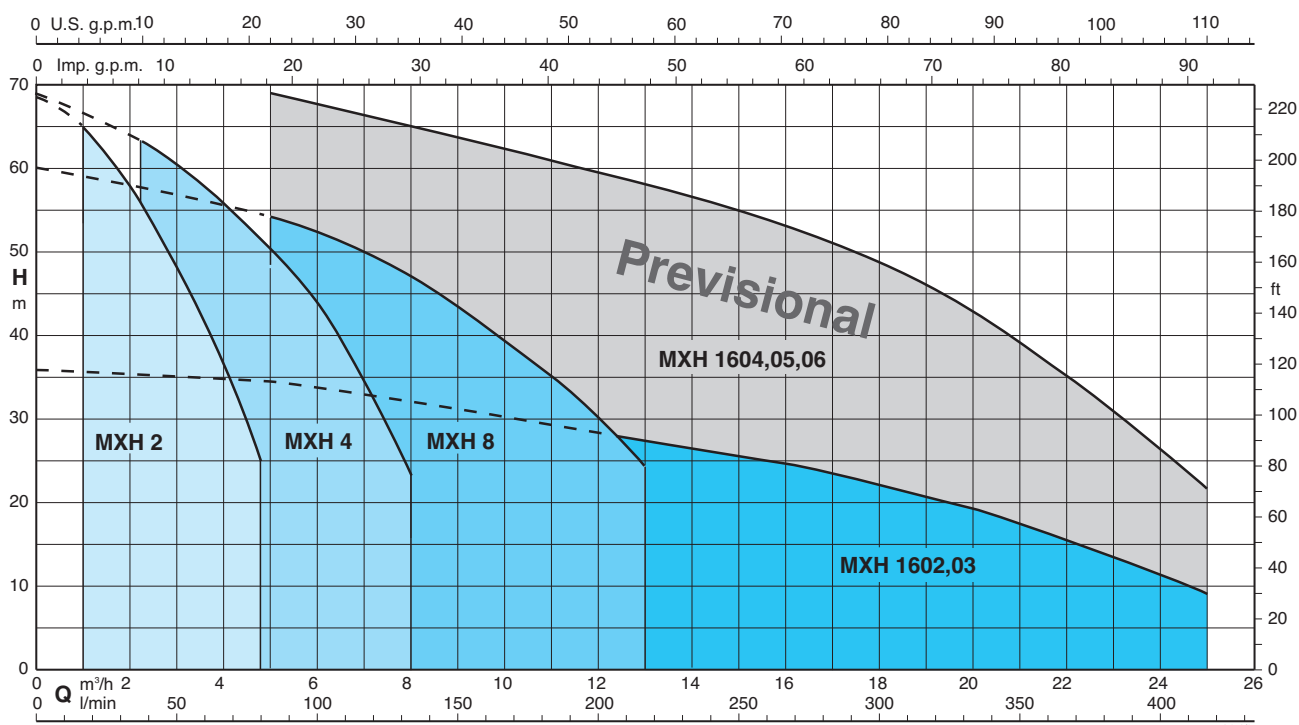
- Protection IP 55.

- Garniture mécanique spéciale.

- Bagues d'étanchéité corps de pompe en FPM.

- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées.

Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min



Performances n ≈ 2800 1/min

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	A		kW	kW	HP	kW	HP	m ³ /h		l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25
MXH 202E	1,7	1	MXHM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45					H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5
MXH 203E	2,4	1,4	MXHM 203E	3	0,65	0,45	0,6						33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXH 204/A	2,8	1,6	MXHM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75						45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXH 205/A	3,5	2	MXHM 205/A	5,4	1,2	0,75	1						57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXH 206/A	4,7	2,7	MXHM 206	7,4	1,5	1,1	1,5						68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	A		kW	kW	HP	kW	HP	m ³ /h		l/min	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6					H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXH 403/A	2,8	1,6	MXHM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75						33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXH 404/A	3,5	2	MXHM 404/A	5,4	1,2	0,75	1						44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXH 405/A	4,7	2,7	MXHM 405	7,4	1,5	1,1	1,5						56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXH 406	6,4	3,7	MXHM 406	9,2	2	1,5	2						68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	A		kW	kW	HP	kW	HP	m ³ /h		l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12
MXH 802/A	3,5	2	MXHM 802/A	5,4	1,2	0,75	1					H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXH 803	5	2,9	MXHM 803	7,4	1,5	1,1	1,5						36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXH 804	6,4	3,7	MXHM 804	9,2	2	1,5	2						48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXH 805	7,5	4,3				1,8	2,5						60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

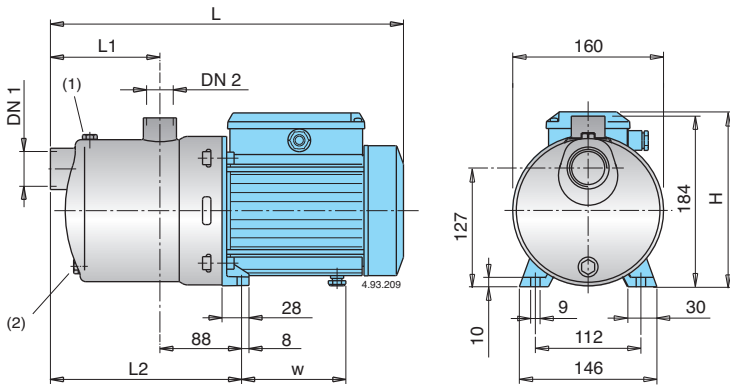
3 ~	230 V		400 V		P ₂		Q										
	A	A	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
MXH 1602	6,4	3,7	1,5	2	H m	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5		
MXH 1603	7,5	4,3	1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8		
MXH 1604	11,5	6,6	3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14		
MXH 1605		9,6	3,7	5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19		
MXH 1606		9,6	4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22		

P₁ Max. puissance absorbée.
P₂ Puissance nominale moteur.

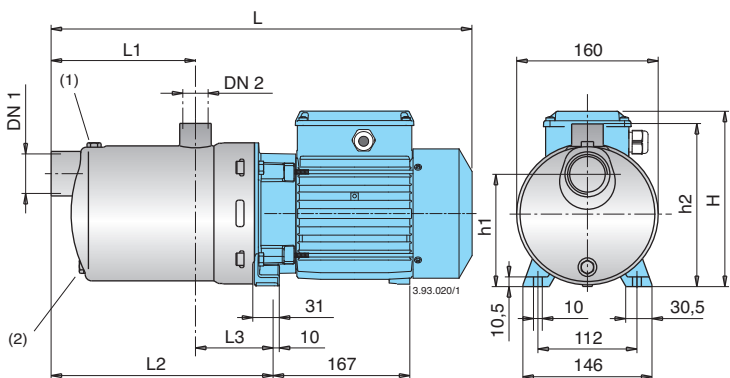
H Hauteur totale en m.
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Dimensions et poids



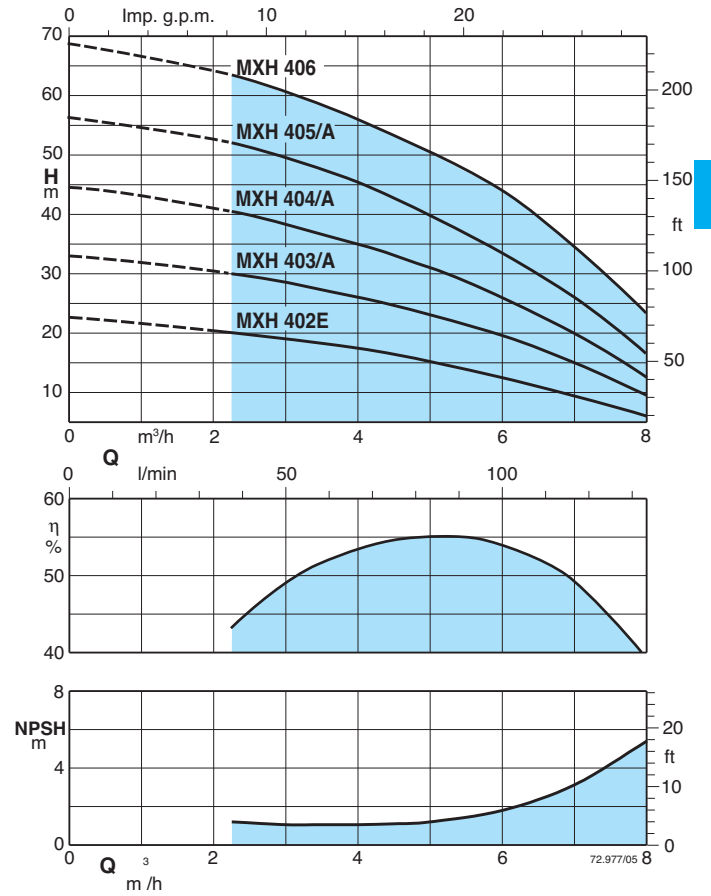
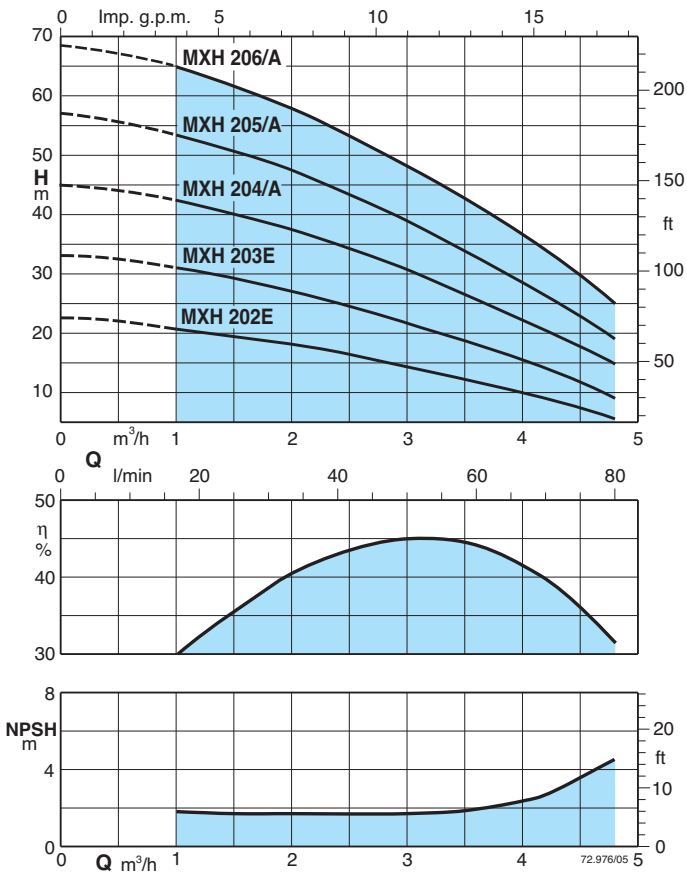
TYPE	DN1	DN2	mm						kg	
			L	L1	L2	H	w	MXH	MXHM	
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9	
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7	
MXH 204/A - MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11	
MXH 205/A - MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5	
MXH 206/A	G 1 1/4	G 1	429	166	254	193	112	13,5	-	
MXH 402E - MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7	
MXH 403/A - MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3	
MXH 404/A - MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8	
MXH 405/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	13	-	
MXH 802/A - MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6	



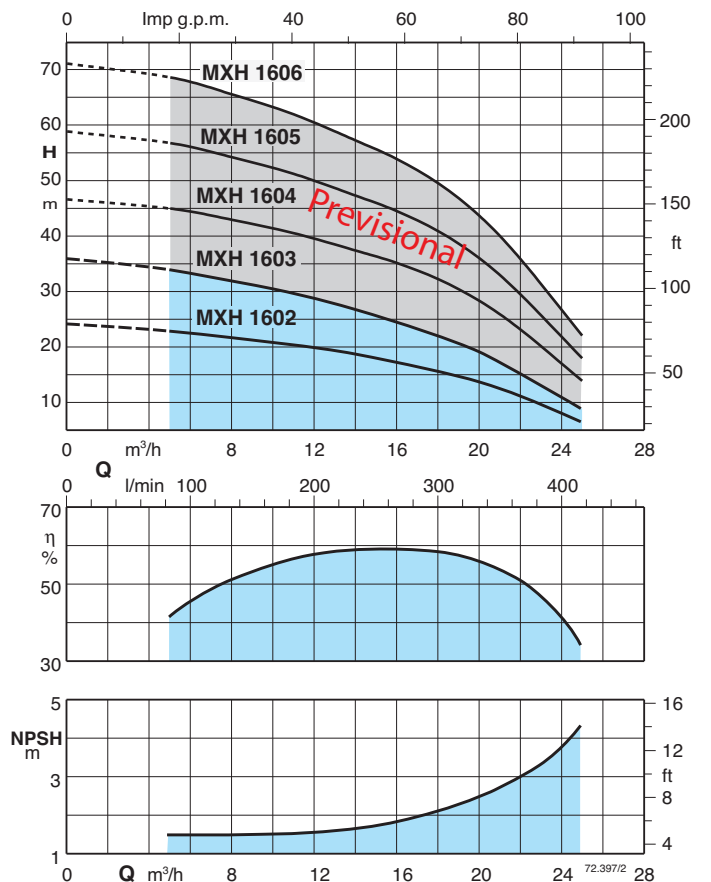
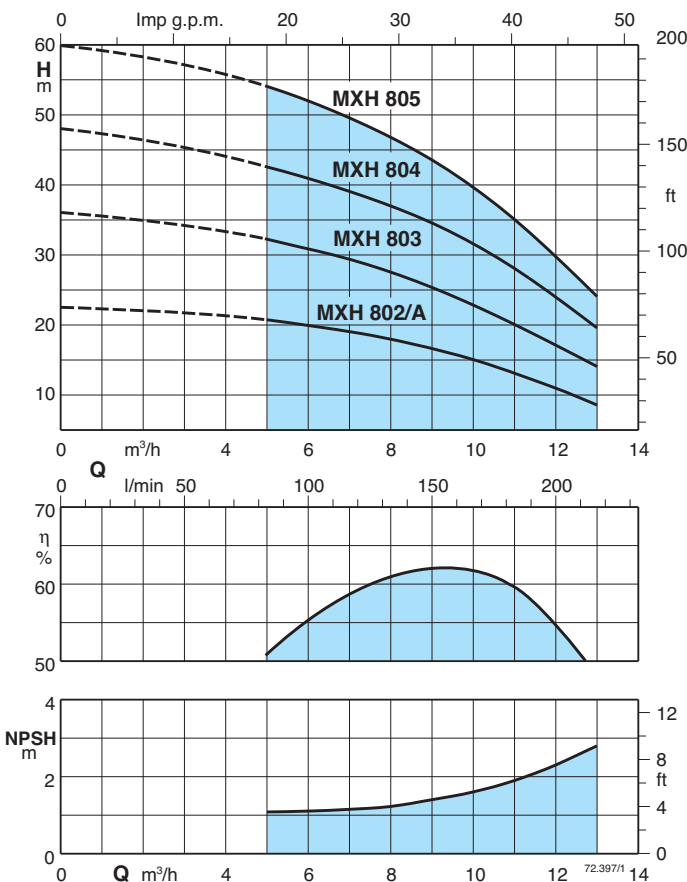
TYPE	DN1	DN2	mm						kg		
			L	L1	L2	L3	H	h1	h2	MXH	MXHM
MXHM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	-	18,6
MXHM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	88	210	127	184	-	18
MXH 406 - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	19,5	20,5
MXH 803 - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	88	10	127	184	15,8	16,9
MXH 804 - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	88	210	127	184	18,2	19,2
MXH 805	G 1 1/2	G 1	512	178	266	88	210	127	184	19	-
MXH 1602	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	18,2	-
MXH 1603	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	18,4	-
MXH 1604	G 2	G 1 1/2	687	166	279	113	225	132	202		
MXH 1605	G 2	G 1 1/2	687	203	316	113	225	132	202		
MXH 1606	G 2	G 1 1/2	687	241	354	113	225	132	202		

(1) Remplissage (2) Vidange

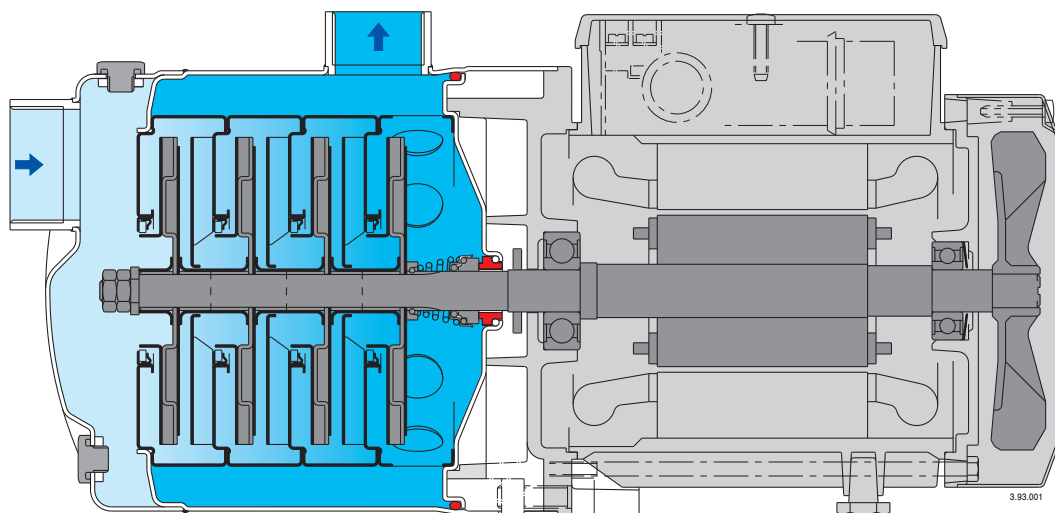
Courbes caractéristiques n ≈ 2800 1/min



6



Caractéristiques constructives



■ Plus de sécurité

contre le fonctionnement à sec, avec l'orifice d'aspiration sur l'axe de la pompe.

■ Fiable

Toutes les pièces hydrauliques en contact avec le liquide sont en acier inoxydable.
Pour liquides de - 15 °C à + 110 °C.

■ Robuste

corps de pompe en une seule pièce de forte épaisseur, ouvert d'un seul côté.

■ Compacte

Lanterne pompe-moteur et socle en une seule pièce.
Sans bride saillante.

■ Plus de protection

contre les pertes d'étanchéité, par le couvercle de corps séparé du fond de moteur.
Possibilité d'inspection de l'étanchéité à travers les ouvertures latérales entre les deux parois.

Majeure protection contre l'entrée d'eau dans le moteur de l'extérieur, procurée par le corps de pompe prolongé autour de la lanterne de raccordement.



Matériaux

Composant	Matériau
Corps de pompe	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Corps d'étage	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Bague d'usure	PTFE
Roue	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Couvercle de corps	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Entretoise	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Arbre pompe	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Bouchon	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Garniture mécanique avec siège suivant ISO 3069	Oxide d'alumine, carbone dur, EPDM (Autres matériaux sur demande)

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable au Cr-Ni-Mo AISI 316L.

Construction compacte et robuste, sans bride saillante et raccordement pompe moteur monobloc avec pieds d'appui.

Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration frontal au-dessus de l'axe de la pompe et orifice de refoulement radial en haut.

Bouchon de remplissage et vidange au milieu de la pompe, accessible de tous les côtés (le même que pour la boîte à bornes).

Utilisations

Approvisionnement en eau.

Pour des liquides propres, sans particules abrasives, non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).

Pompe universelle, polyvalente, pour applications domestiques, industrielles, jardinage et irrigation.

Limites d'utilisation

Température du liquide de - 15 °C à + 110 °C.

Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz (n = 2800 1/min).

MXHL: triphasé 230 / 400 V ± 10%.

MXHLM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Exécution selon: IEC 60034;

IEC 60038;

IEC 60335-1, EN 60335-1;

IEC 60335-2-41, EN 60335-2-41;

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.

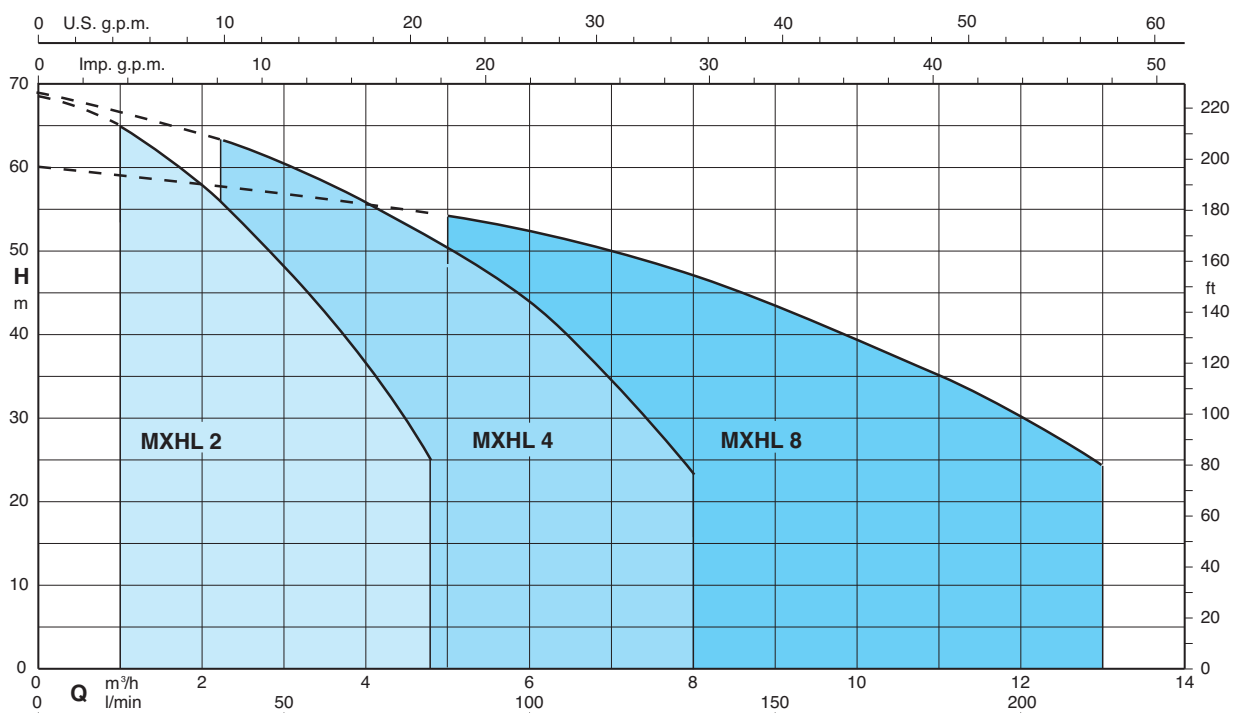
- Protection IP 55.

- Garniture mécanique spéciale.

- Bagues d'étanchéité corps de pompe en FPM.

- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées.

Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min



Performances n ≈ 2800 1/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
MXHL 202E	1,7	1	MXHLM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5	
MXHL 203E	2,4	1,4	MXHLM 203E	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
MXHL 204/A	2,8	1,6	MXHLM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
MXHL 205/A	3,5	2	MXHLM 205/A	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
MXHL 206/A	4,7	2,7	MXHLM 206	7,4	1,5	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXHL 402E	2,4	1,4	MXHLM 402E	3	0,65	0,45	0,6	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6	
MXHL 403/A	2,8	1,6	MXHLM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
MXHL 404/A	3,5	2	MXHLM 404/A	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
MXHL 405/A	4,7	2,7	MXHLM 405	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
MXHL 406	6,4	3,7	MXHLM 406	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	

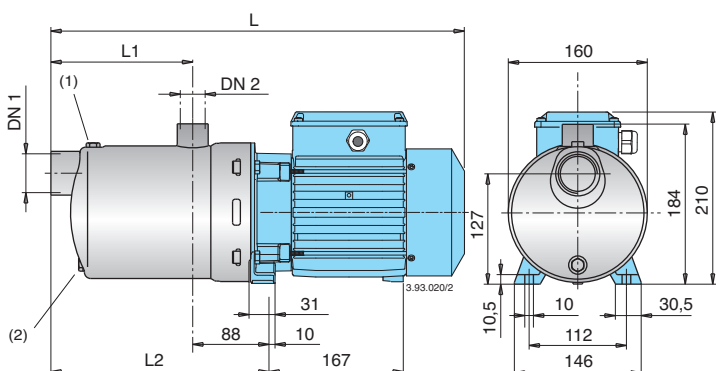
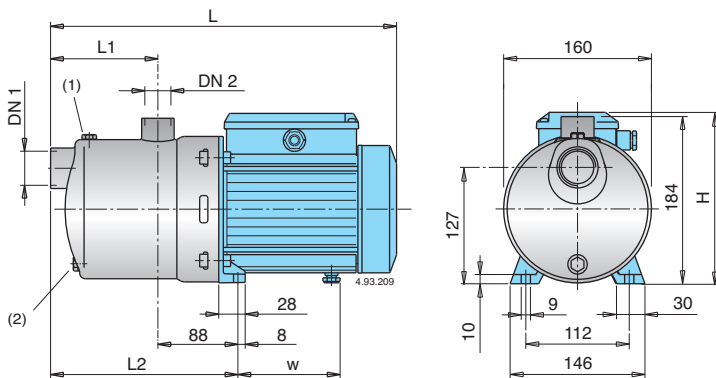
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P ₁		P ₂		Q										
	A	A	A	kW	kW	HP	m ³ /h	l/min		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MXHL 802/A	3,5	2	MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
MXHL 803	5	2,9	MXHLM 803	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
MXHL 804	6,4	3,7	MXHLM 804	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
MXHL 805	7,5	4,3				1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

P₁ Max. puissance absorbée.
P₂ Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé une marge de sécurité de + 0,5 m.

Dimensions et poids

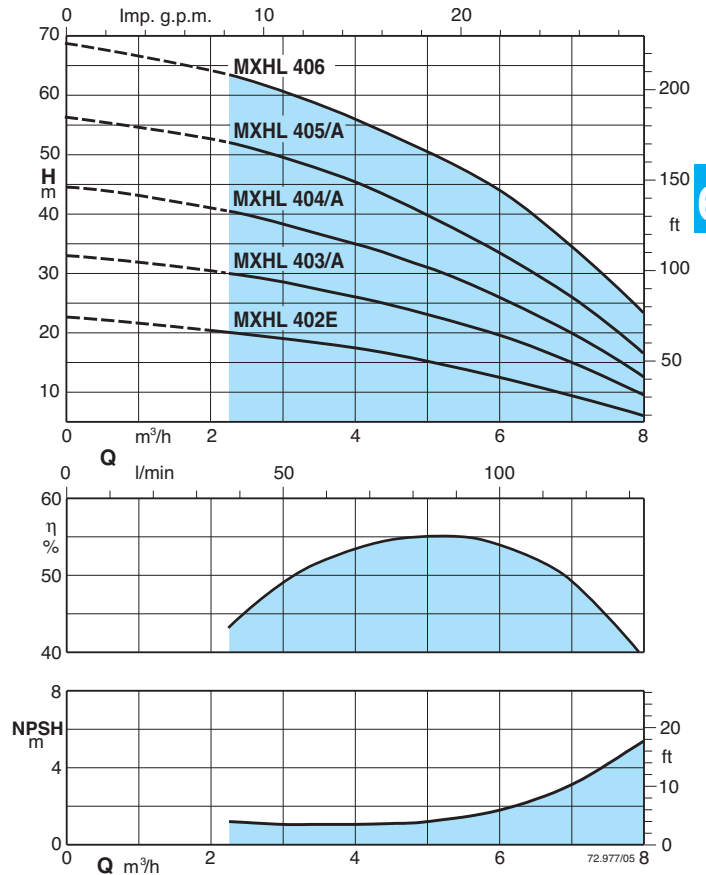
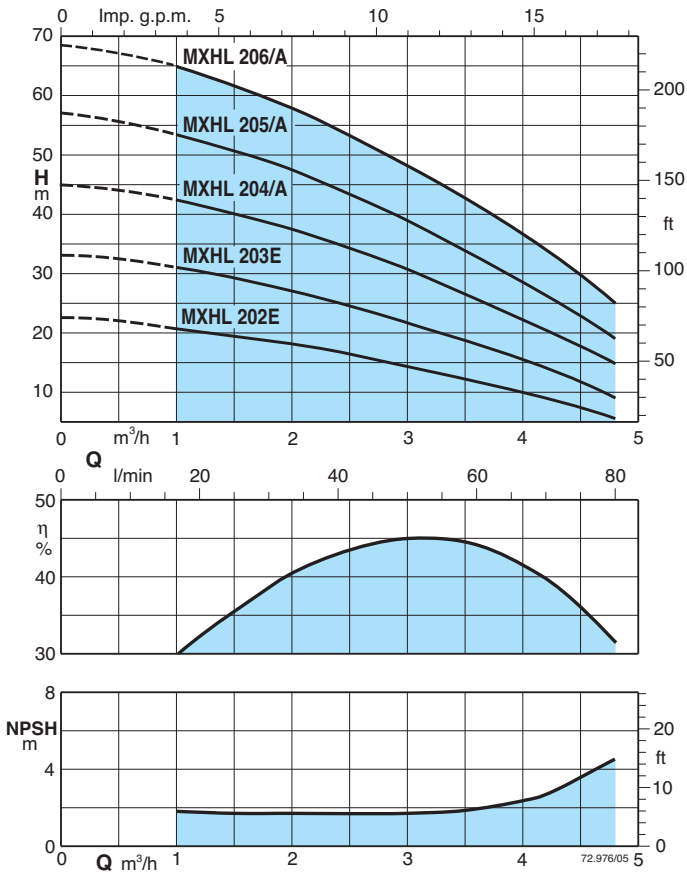


TYPE	DN1	DN2	mm					kg	
			L	L1	L2	H	w	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
MXHL 205/A - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
MXHL 206/A	G 1 1/4	G 1	429	166	254	193	112	13,5	-
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/A - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
MXHL 405/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	13	-
MXHL 802/A - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6

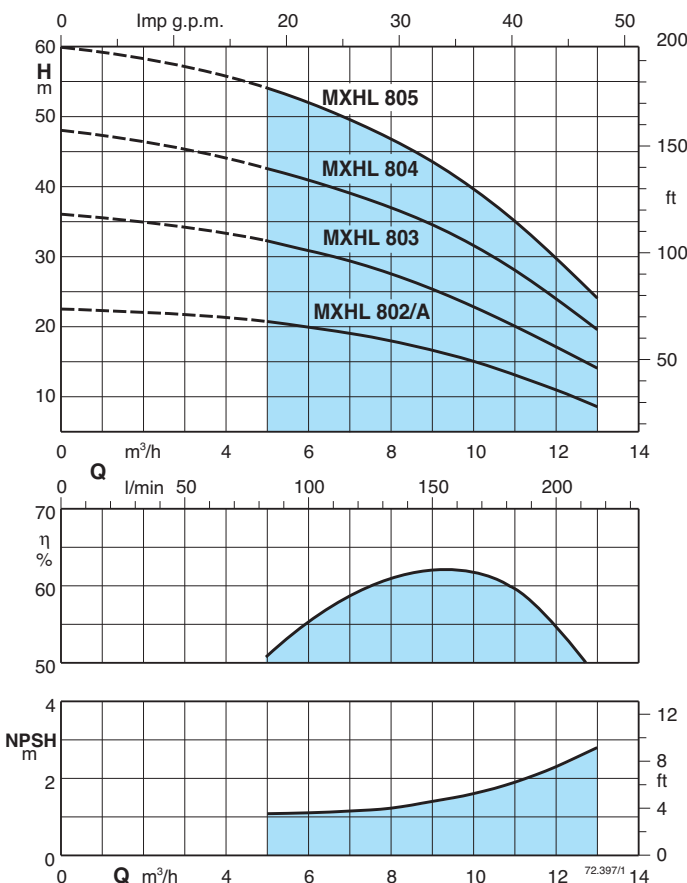
TYPE	DN1	DN2	mm			kg	
			L	L1	L2	MXHL	MXHLM
MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	-	18,6
MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	-	18
MXHL 406 - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	19,5	20,5
MXHL 803 - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	15,8	16,9
MXHL 804 - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	18,2	19,2
MXHL 805	G 1 1/2	G 1	512	178	266	19	-

(1) Remplissage (2) Vidange (3) MXHM

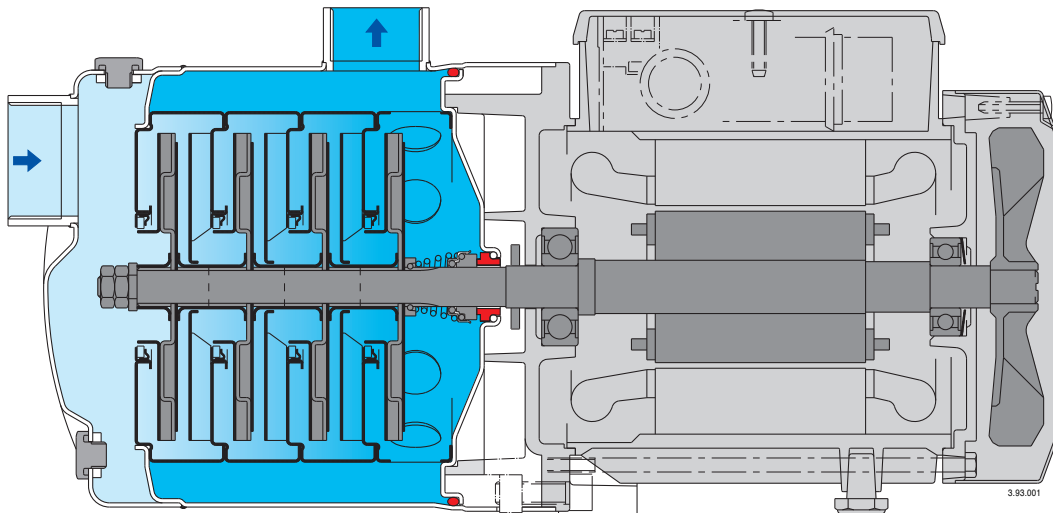
Courbes caractéristiques n ≈ 2800 1/min



6.1



Caractéristiques constructives



■ Plus de sécurité

Contre le fonctionnement à sec, avec l'orifice d'aspiration sur l'axe de la pompe.

■ Fiable

Toutes les pièces hydrauliques en contact avec le liquide sont en acier inoxydable.
Pour liquides de - 15 °C à + 110 °C.

■ Robuste

Corps de pompe en une seule pièce de forte épaisseur, ouvert d'un seul côté.

■ Compacte

Lanterne pompe-moteur et socle en une seule pièce.
Sans bride saillante.

■ Plus de protection

Contre les pertes d'étanchéité, par le couvercle de corps séparé du fond de moteur.
Possibilité d'inspection de l'étanchéité à travers les ouvertures latérales entre les deux parois.

Majeure protection contre l'entrée d'eau dans le moteur de l'extérieur, procurée par le corps de pompe prolongé autour de la lanterne de raccordement.