

MXH 2,4,8,16

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable



6

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.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,8 kW.

Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.

Exécution selon: EN 60034-1; EN 60034-30.

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

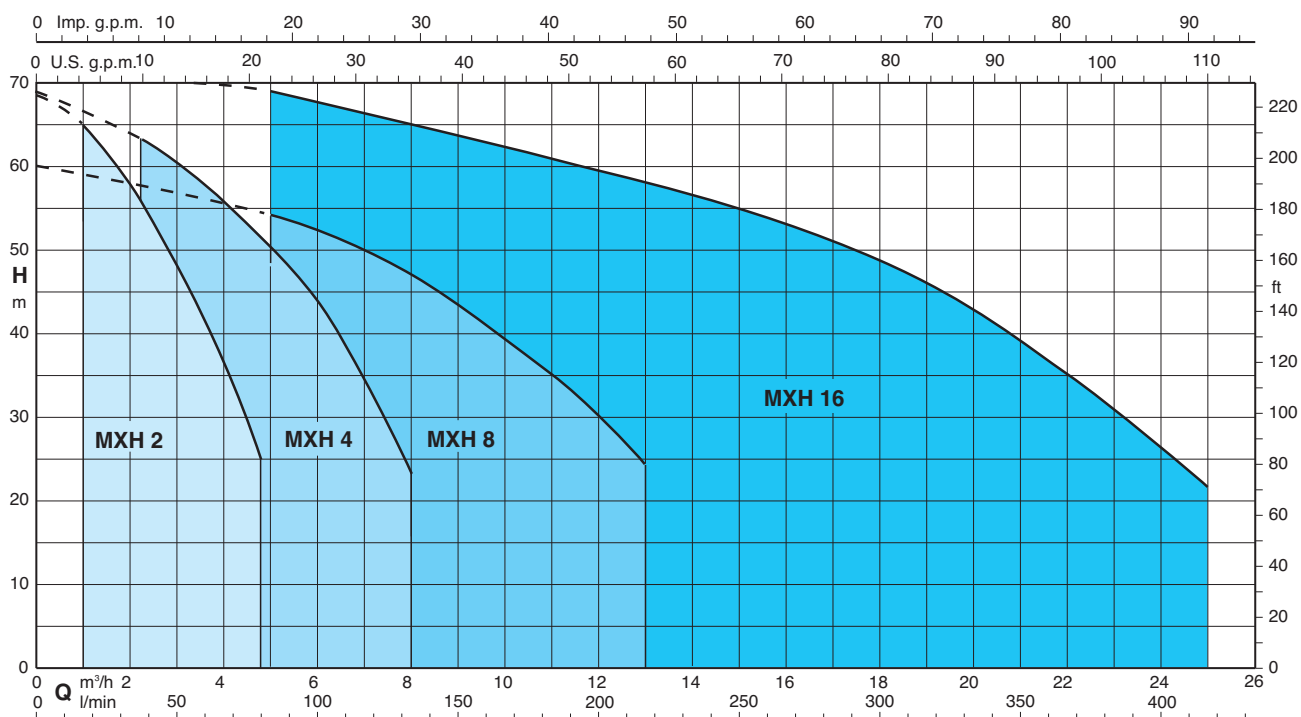
Exécutions spéciales sur demande

- 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.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 1,5 kW.

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)

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											
MXH 202E	1,7	1	MXHM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	0	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
MXH 203E	2,4	1,4	MXHM 203E	3	0,65	0,45	0,6	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80		
MXH 204/A	2,8	1,6	MXHM 204/A	4,2	0,9	0,55	0,75	22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6		
MXH 205/A	3,5	2	MXHM 205/A	5,4	1,2	0,75	1	33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9		
MXH 206/B	4,7	2,7	MXHM 206	7,4	1,5	1,1	1,5	45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8		
								57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19		
								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											
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6	0	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXH 403/A	2,8	1,6	MXHM 403/A	4,2	0,9	0,55	0,75	0	37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116	133		
MXH 404/A	3,5	2	MXHM 404/A	5,4	1,2	0,75	1	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6		
MXH 405/B	4,7	2,7	MXHM 405	7,4	1,5	1,1	1,5	33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5		
MXH 406	6,2	3,6	MXHM 406	9,2	2	1,5	2	44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5		
								56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5		
								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														
MXH 802/A	3,5	2	MXHM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	0	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
MXH 803	5	2,9	MXHM 803	7,4	1,5	1,1	1,5	0	83,3	100	116	133	150	166	183	200	216					
MXH 804	6,2	3,6	MXHM 804	9,2	2	1,5	2	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5					
MXH 805/A	7,5	4,3	MXHM 805	11,2	2,5	1,8	2,5	36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14					
								48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5					
								60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24					

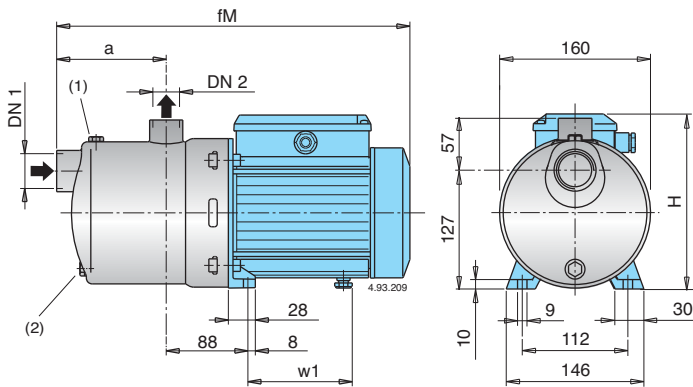
	3 ~ 230 V 400 V		P ₂		Q										
	A	A	kW	HP		m ³ /h	l/min								
MXH 1602	6,2	3,6	1,5	2	0	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
MXH 1603/A	7,5	4,3	1,8	2,5	0	83,3	133	183	233	266	300	333	366	416	
MXH 1604/A	11,5	6,6	3	4	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5	
MXH 1605/A	9,6	5,5	3,7	5	36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8	
MXH 1606/A	9,6	5,5	4	5,5	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14	
					60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19	
					71	68	65	61	56	53	49	44	36	22	

P₁ Max. puissance absorbée.
P₂ Puissance nominale moteur.

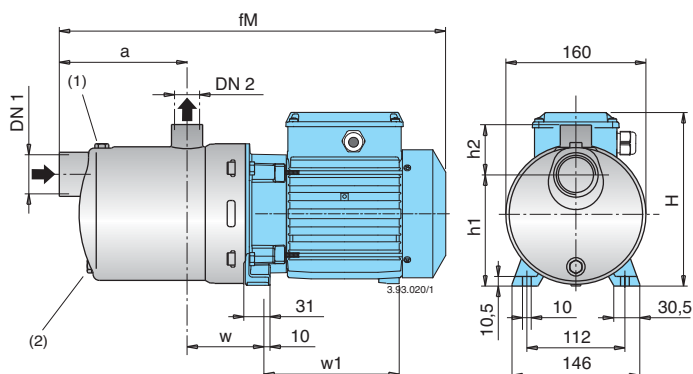
H Hauteur totale en m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

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 ISO 228	DN2 ISO 228	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXH	MXHM
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204/A - MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXH 205/A - MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	11,5	12,5
MXH 402E - MXHM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXH 403/A - MXHM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXH 404/A - MXHM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10,8	11,8
MXH 802/A - MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	10,6	11,6

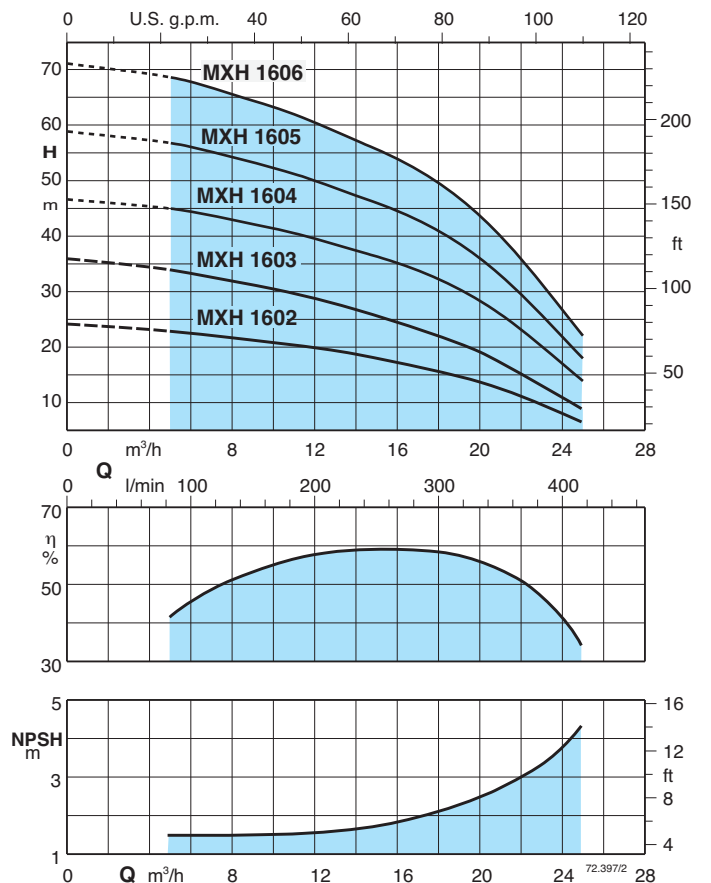
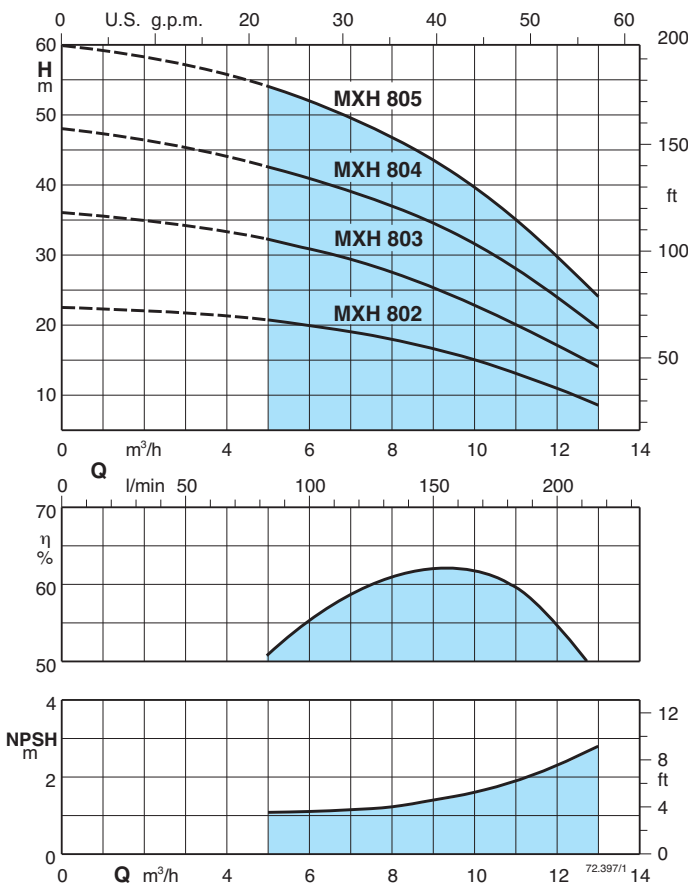
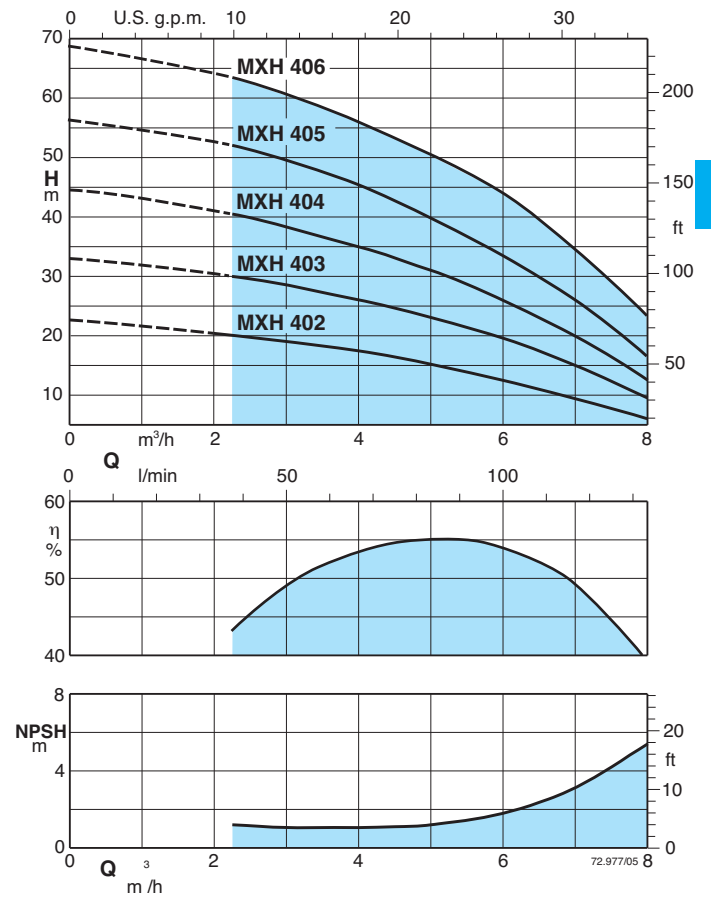
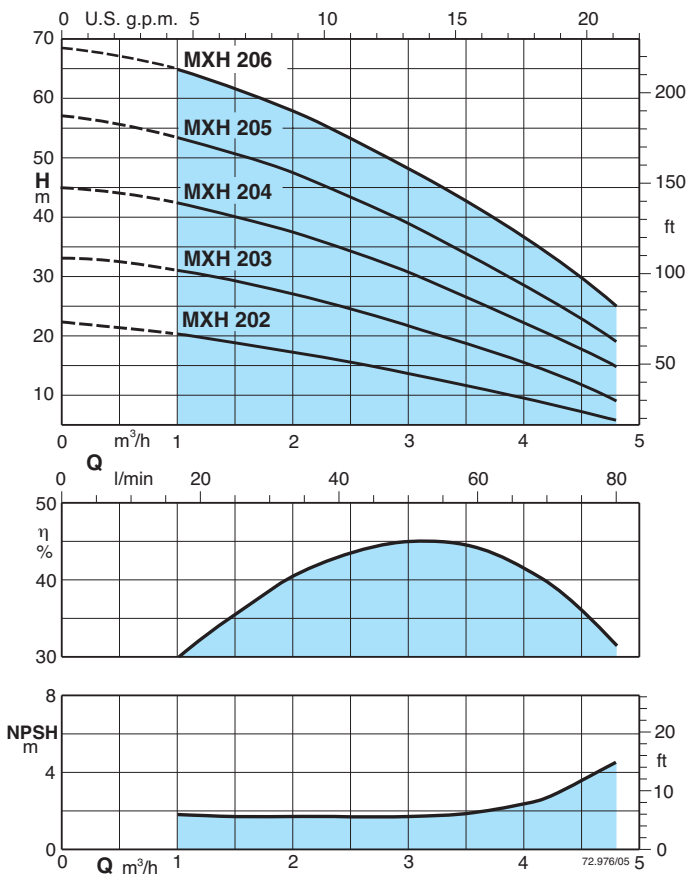


TYPE	DN1 ISO 228	DN2 ISO 228	mm							kg	
			fM	a	w	H	h1	h2	w1	MXH	MXHM
MXH 206/B - MXHM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	167	18,5	18,6
MXH 405/B - MXHM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	88	210	127	57	167	18	18
MXH 406 - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	88	210	127	57	167	19,5	20,5
MXH 803 - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	88	210	127	57	167	15,8	16,9
MXH 804 - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	88	210	127	57	167	18,2	19,2
MXH 805/A - MXHM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	88	210	127	57	207	21,4	22,4
MXH 1602	G 2	G 1 1/2	476	128	101	210	117	70	167	18,2	-
MXH 1603/A	G 2	G 1 1/2	516	128	101	210	117	70	207	20,8	-
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	612	166	113	235	132	70	232	33,8	-
MXH 1605/A	G 2	G 1 1/2	650	203	113	235	132	70	232	35,5	-
MXH 1606/A	G 2	G 1 1/2	687	241	113	235	132	70	232	36,4	-

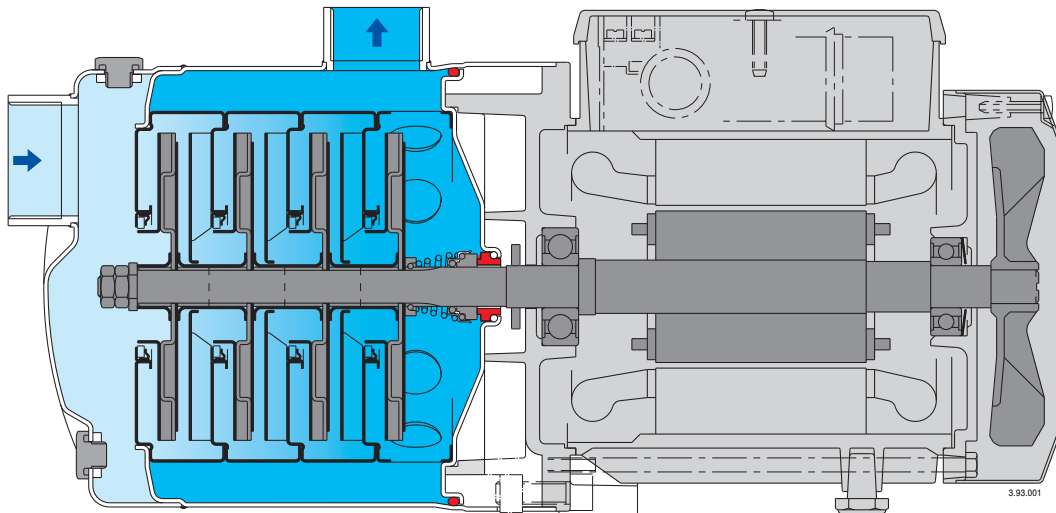
(1) Remplissage (2) Vidange

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.

MXHL AISI 316 Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable AISI 316L



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).

6.1

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.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,8 kW.

Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.

Exécution selon: EN 60034-1; EN 60034-30.

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

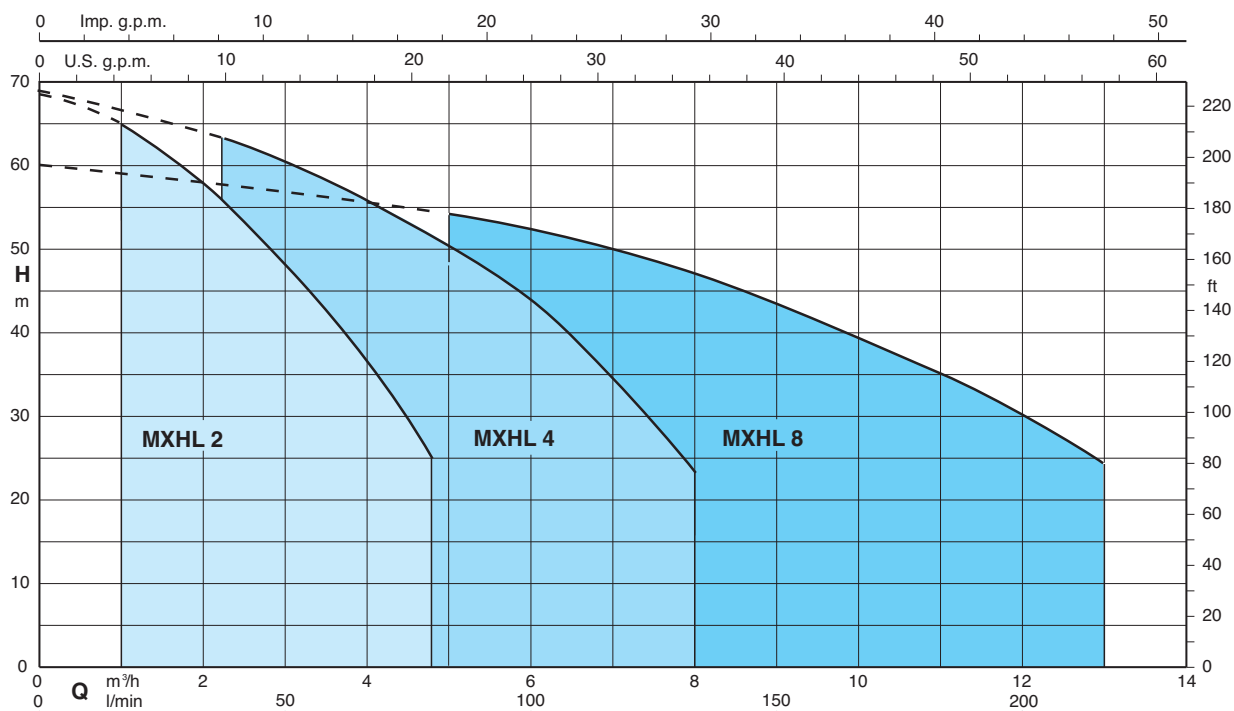
Exécutions spéciales sur demande

- 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.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 1,5 kW.

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)

Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min



MXHL AISI 316 **Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable AISI 316L**

Performances n ≈ 2800 1/min

3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁	P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A	A	A		kW	kW		HP	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	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6	5,6		
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/B	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	m ³ /h									
	A	A	A	A		kW	kW		HP	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	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/B	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	6,2	3,6	MXHLM 406	9,2	2	1,5	2			68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35		23	

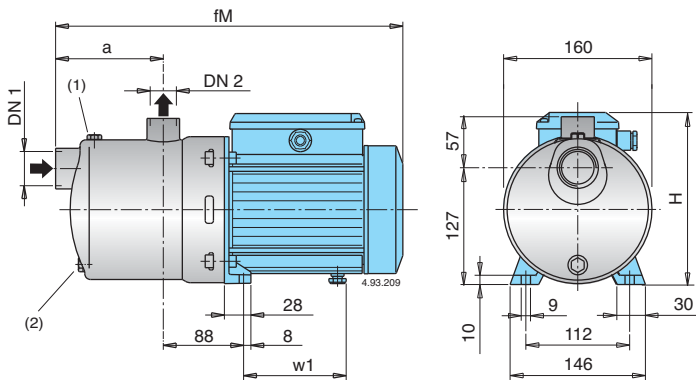
3 ~	230 V		400 V		1 ~	230 V		P ₁	P ₂		Q	m ³ /h									
	A	A	A	A		kW	kW		HP	l/min		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MXHL 802/A	3,5	2	MXHLM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	8,5		
MXHL 803	5	2,9	MXHLM 803	7,4	1,5	1,1	1,5			36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17		14	
MXHL 804	6,2	3,6	MXHLM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

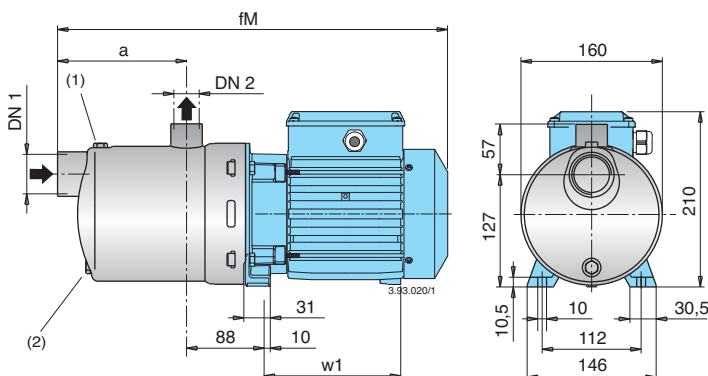
H Hauteur totale en m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

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



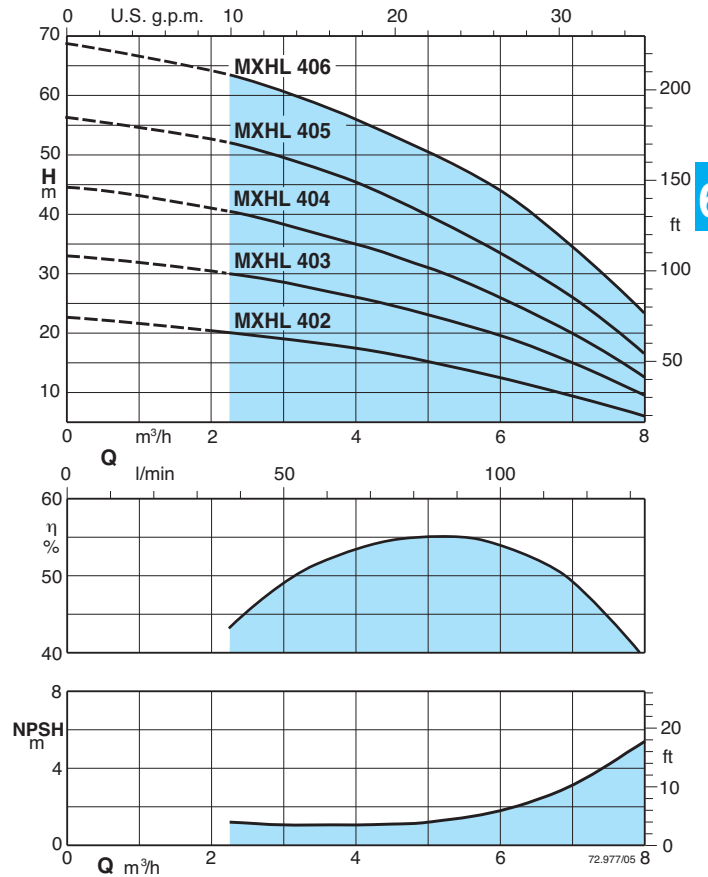
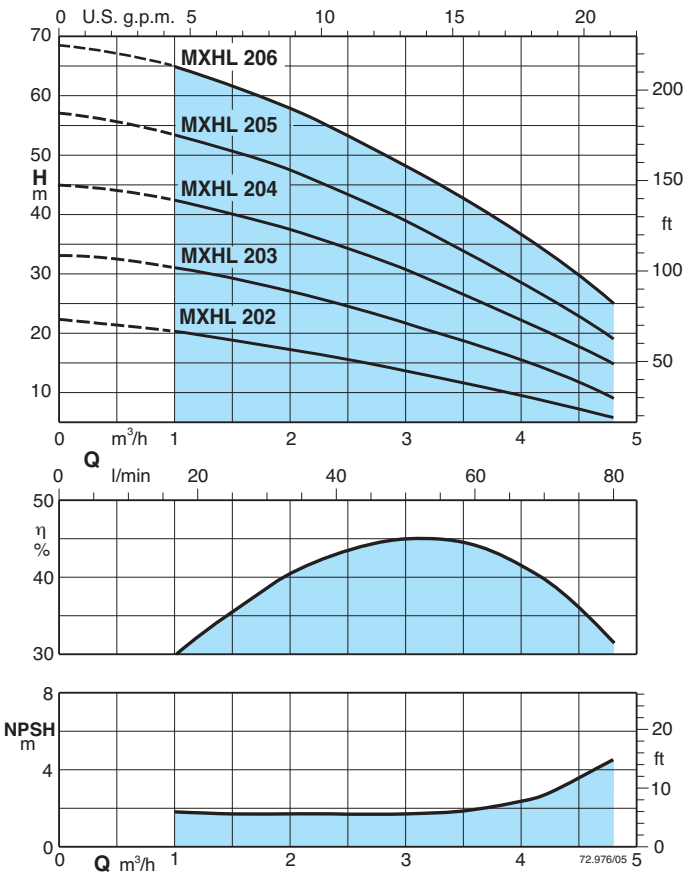
TYPE	DN1	DN2	mm				kg	
			fM	a	H	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 202E - MXHLM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	6,8	6,9
MXHL 203E - MXHLM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 204/A - MXHLM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10	11
MXHL 205/A - MXHLM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	193	112	11,5	12,5
MXHL 402E - MXHLM 402E	G 1 1/4	G 1	331	94	176	98,5	7,6	7,7
MXHL 403/A - MXHLM 403/A	G 1 1/4	G 1	357	94	193	112	9,3	10,3
MXHL 404/A - MXHLM 404/A	G 1 1/4	G 1	381	118	193	112	10,8	11,8
MXHL 802/A - MXHLM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	193	112	10,6	11,6



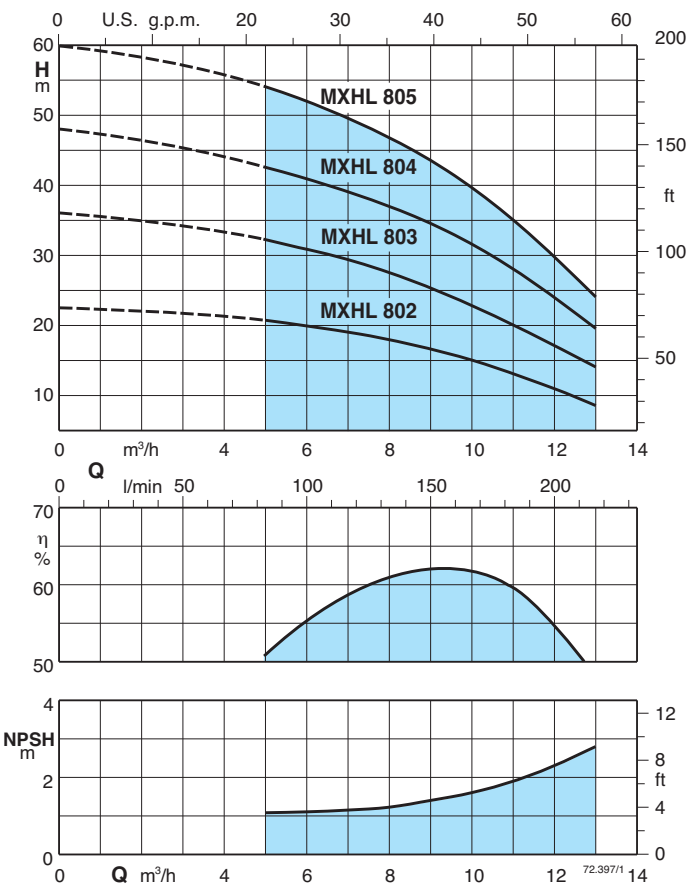
TYPE	DN1	DN2	mm			kg	
			fM	a	w1	MXHL	MXHLM
MXHL 206/B - MXHLM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	167	18,5	18,6
MXHL 405/B - MXHLM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	167	18	18
MXHL 406 - MXHLM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	167	19,5	20,5
MXHL 803 - MXHLM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	167	15,8	16,9
MXHL 804 - MXHLM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	167	18,2	19,2
MXHL 805/A - MXHLM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	207	21,4	22,4

(1) Remplissage (2) Vidange

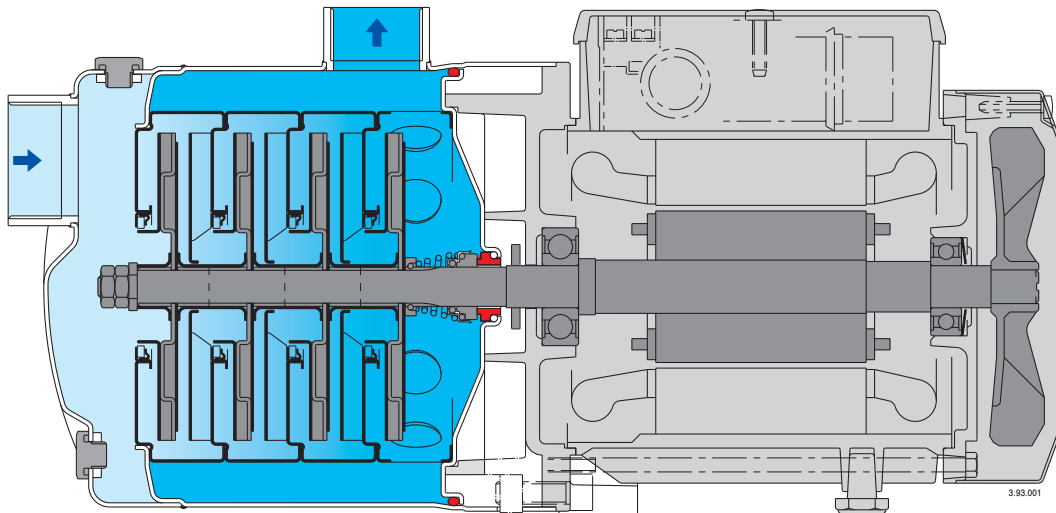
Courbes caractéristiques n ≈ 2800 1/min



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.

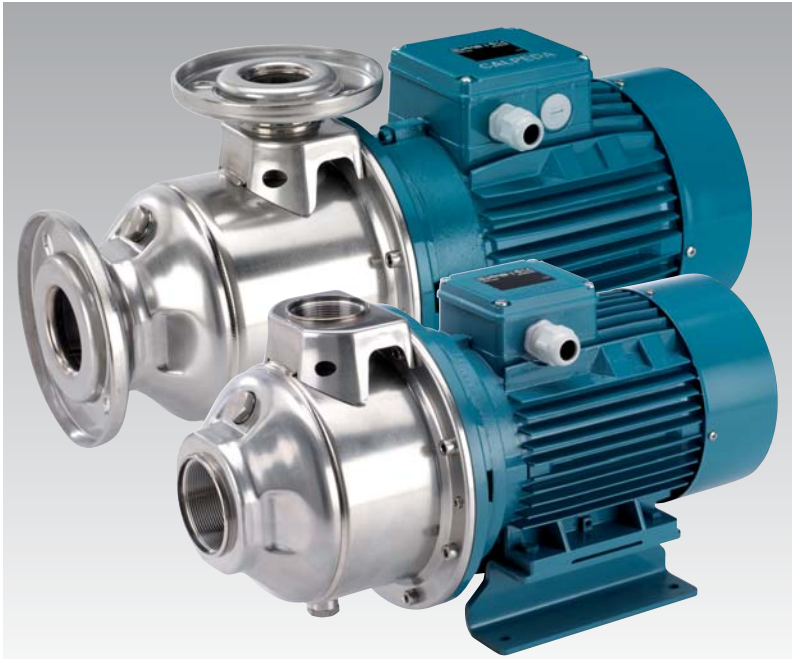
Plus de protection

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.

MXH 20,32,48

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable



Exécution

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable au AISI 304.

Construction compacte et robuste, moteur avec support de pieds. Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté (barrel casing) avec orifice d'aspiration axial et orifice de refoulement radial en haut.

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 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: 10 bar.

Service continu.

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

MXH: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
400/690 V ± 10% de 4 à 7,5 kW.

Isolation classe F. Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Classe haut rendement IE2, IE3 à partir de 7,5 kW.

Exécution selon: IEC 60034-1.

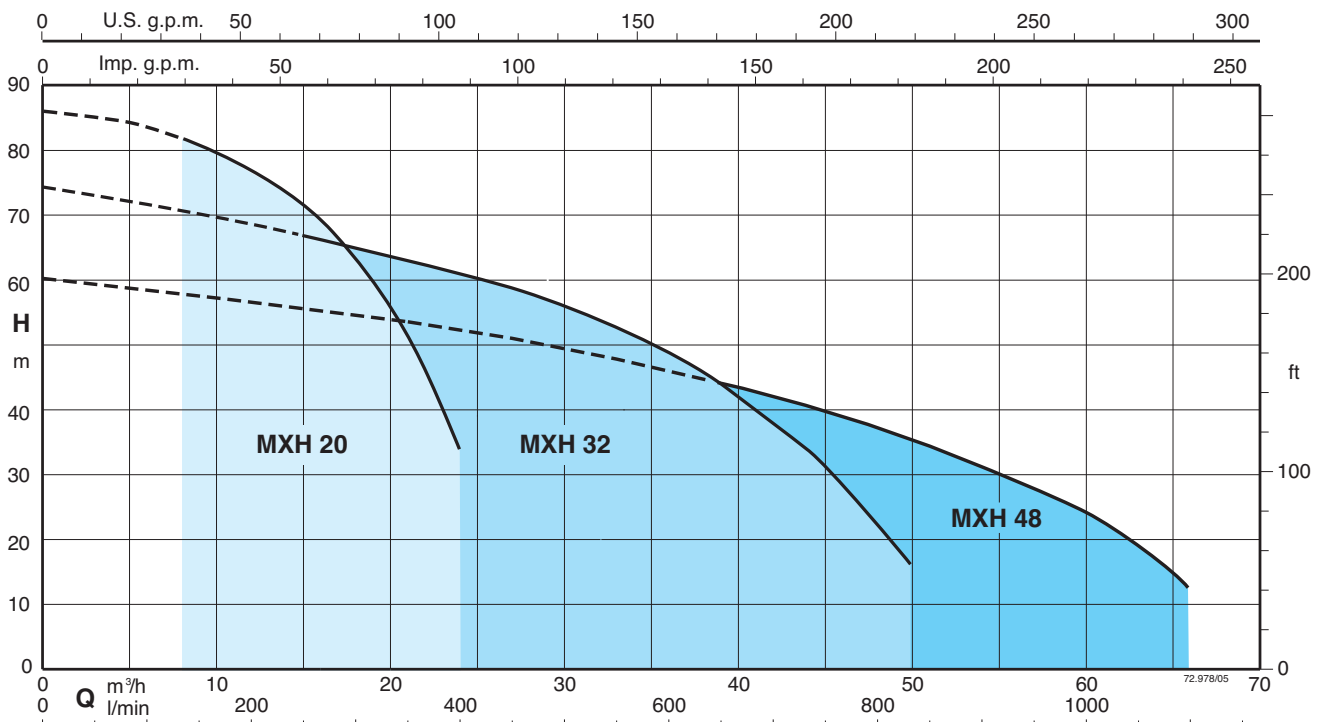
Exécutions spéciales sur demande

- Pompe avec orifices de raccordement Victaulic (MXH-V).
- Pompe avec orifices bridés (MXH-F).
- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Bagues d'étanchéité corps de pompe en FPM.
- Pour ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

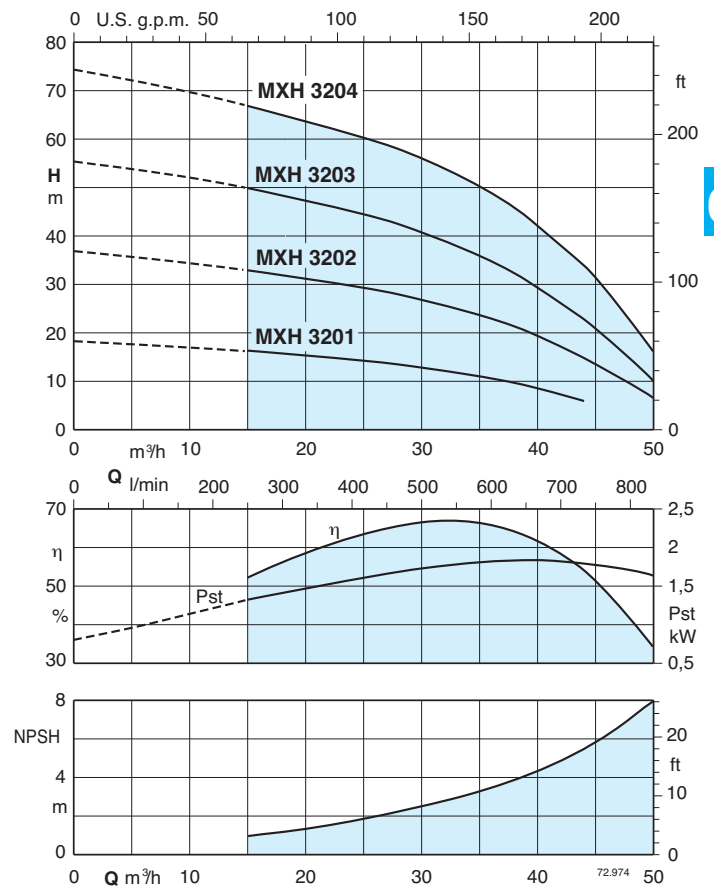
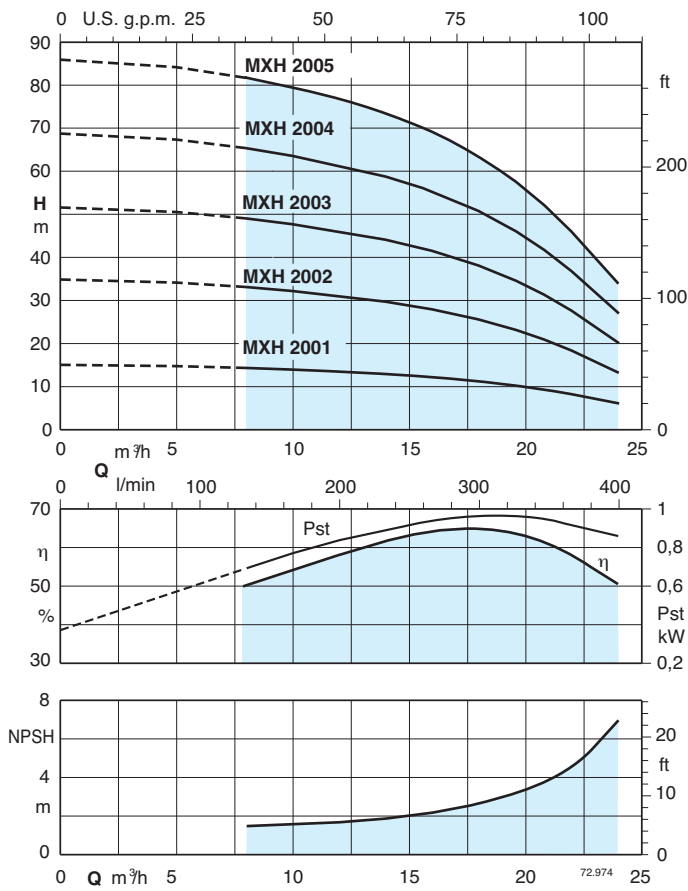
Matériaux

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)

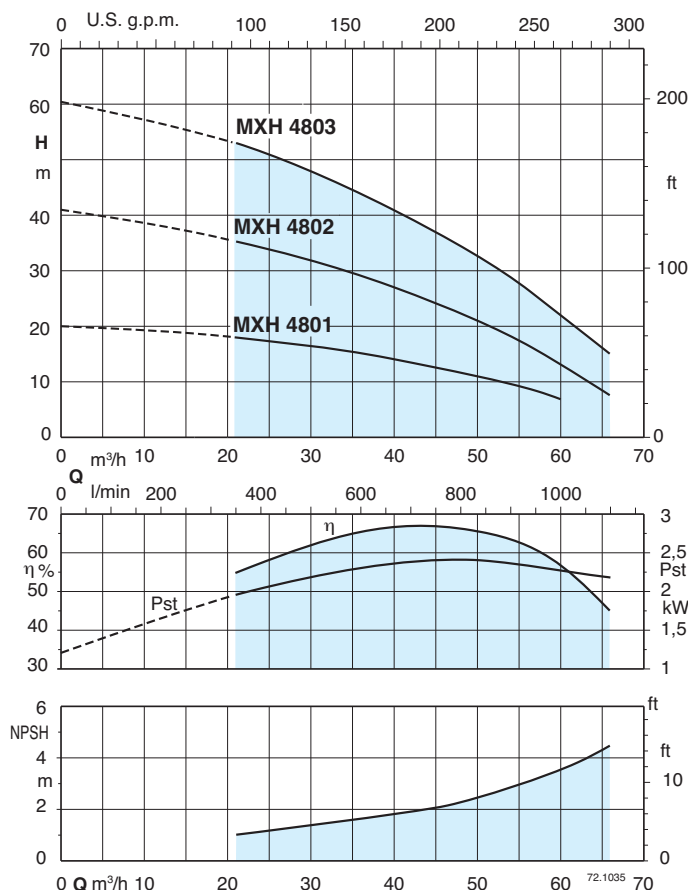
Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



6.2



Désignation

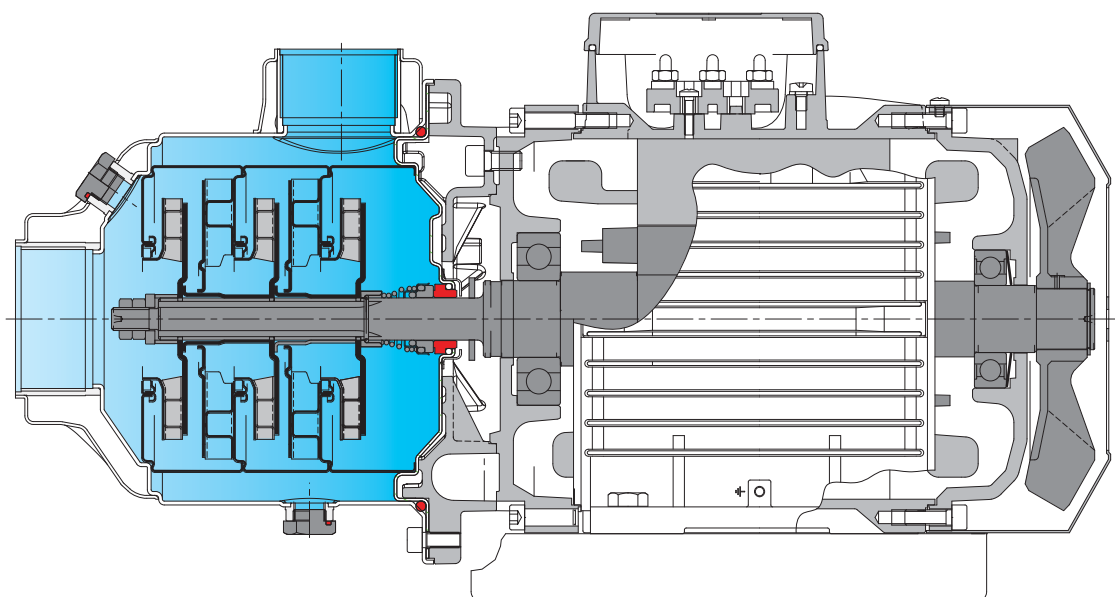
MXH-F 3204 *

Série _____
 Sans référence = orifices taraudés _____
 Raccords Victaulic _____ V
 Orifices bridés _____ F
 Débit nominal en m³/h (n = 2900 1/min) _____
 Nombre d'étages _____

Variantes de construction

code de garniture mécanique spéciale (sans code = garniture standard)

Caractéristiques constructives



Flexibilité

Différentes versions de raccordement : orifices taraudés, bridés et raccords Victaulic.

Plus de sécurité

L'orifice d'aspiration axial permet un meilleur pouvoir d'aspiration.

Fiabilité

Toutes les pièces hydrauliques en contact avec le liquide sont en acier inoxydable.

Pour des liquides de - 15 °C à + 110 °C.

Robustesse

Corps de pompe consolidé, fixé sur la lanterne et ouvert d'un seul côté, avec manchons d'aspiration et de refoulement renforcés

Compacte

Lanterne, pompe et moteur compacte.

Plus de protection

Le couvercle de corps séparé du fond de moteur réduit les pertes d'étanchéité.

Possibilité d'inspection de l'étanchéité au travers de la lanterne de raccordement.