

# Pompe de surface

MXH

Pompe multicellulaire horizontale monobloc



Documentation

# Pompes de surface type MXH

## Pompes multicellulaires horizontales monobloc



### 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.

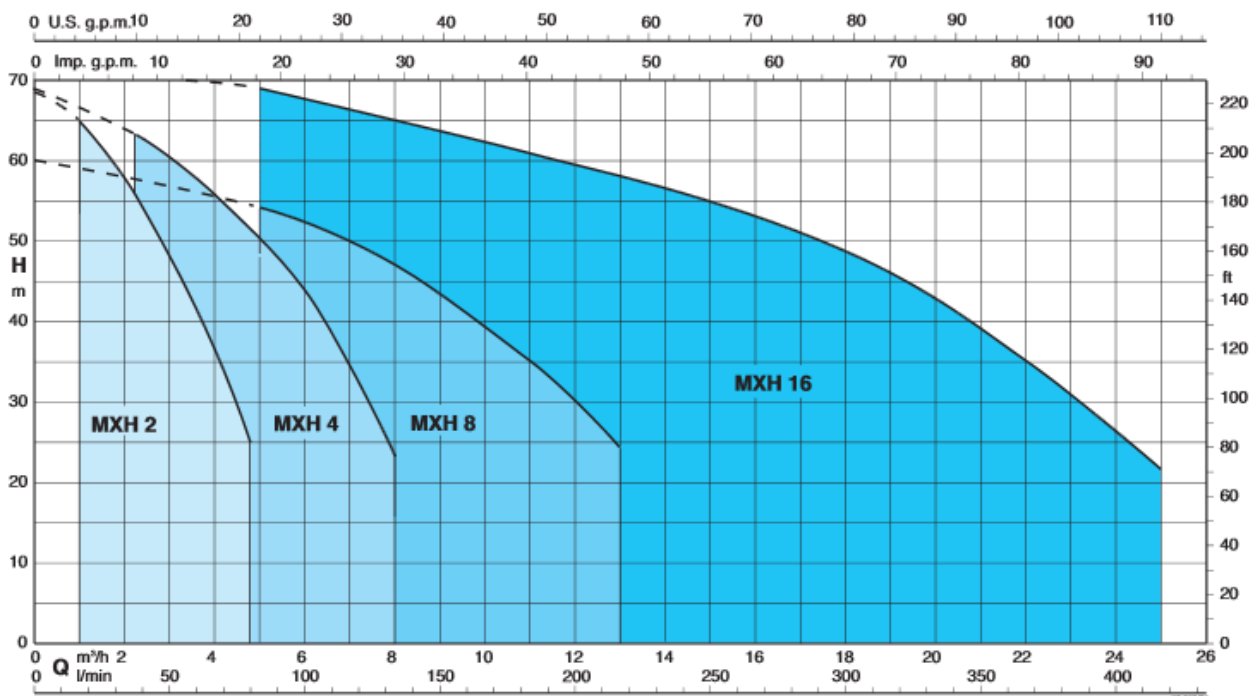
### Exécutions spéciales sur demande

- 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 <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
MXH 202E	1,7	1	MXHM 202E	2,3	0,5	0,33	0,45	0	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/B	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 <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXH 402E	2,4	1,4	MXHM 402E	3	0,65	0,45	0,6	0	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/B	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	6,2	3,6	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 <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A		A	kW	kW	HP	l/min	0		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
MXH 802/A	3,5	2	MXHM 802/A	5,4	1,2	0,75	1	0	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	6,2	3,6	MXHM 804	9,2	2	1,5	2	48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5			
MXH 805/A	7,5	4,3	MXHM 805	11,2	2,5	1,8	2,5	60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24			

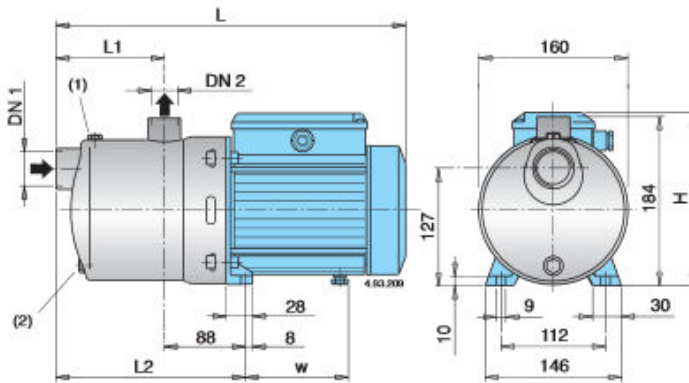
3~	230 V 400 V		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A	kW	HP		l/min	0	5	8	11	14	16	18	20	22
MXH 1602	6,2	3,6	1,5	2	0	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXH 1603/A	7,5	4,3	1,8	2,5	36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8	
MXH 1604/A	11,5	6,6	3	4	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23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

P<sub>1</sub> Max. puissance absorbée.  
P<sub>2</sub> Puissance nominale moteur.

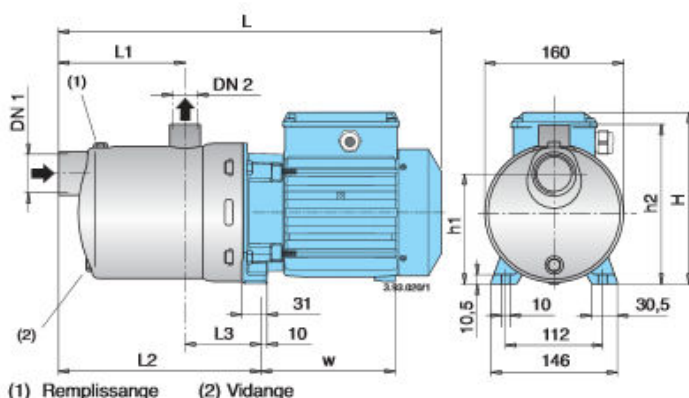
H Hauteur totale en m.  
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

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**

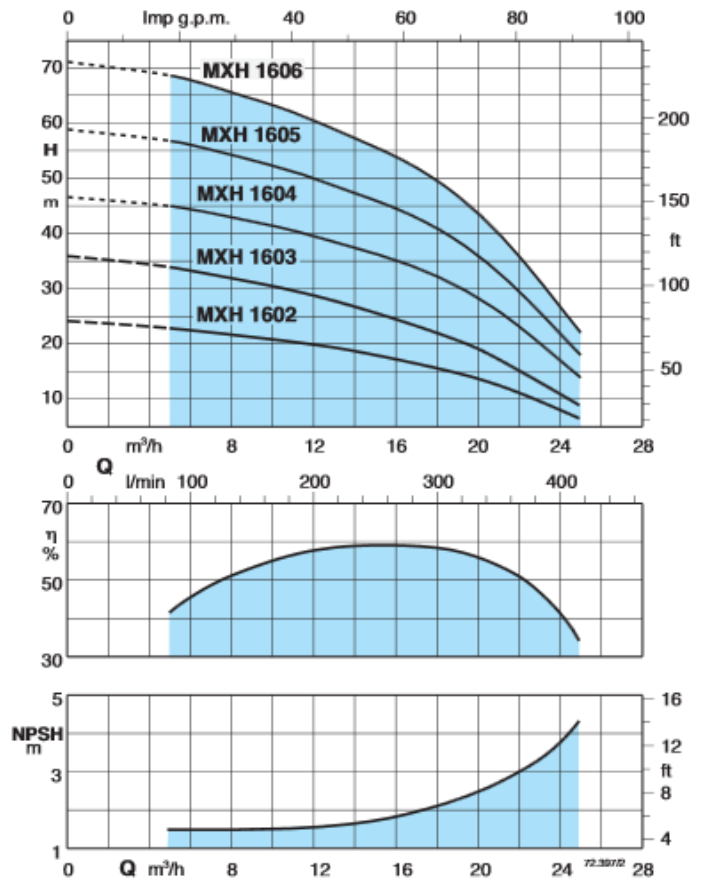
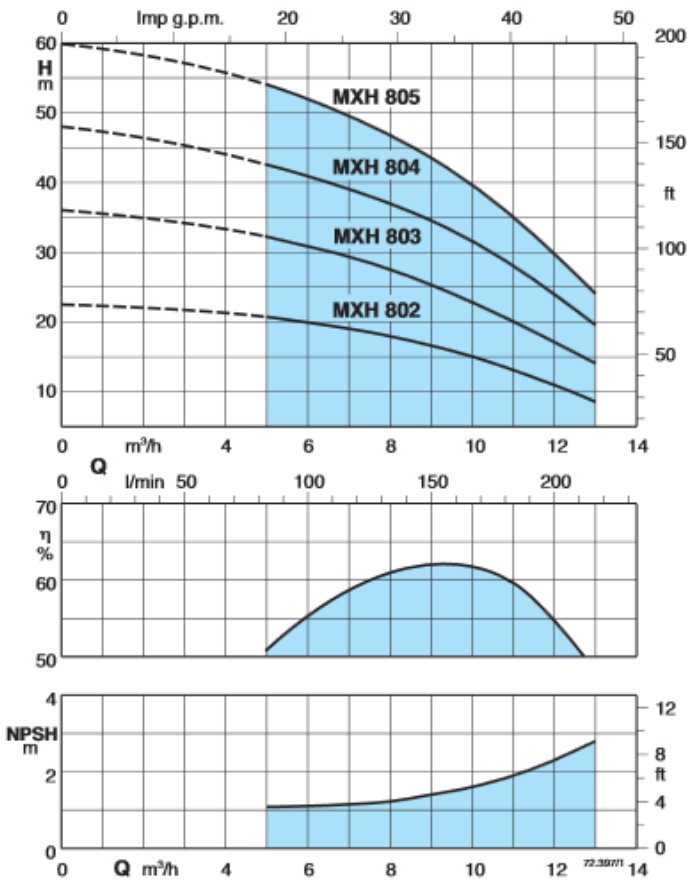
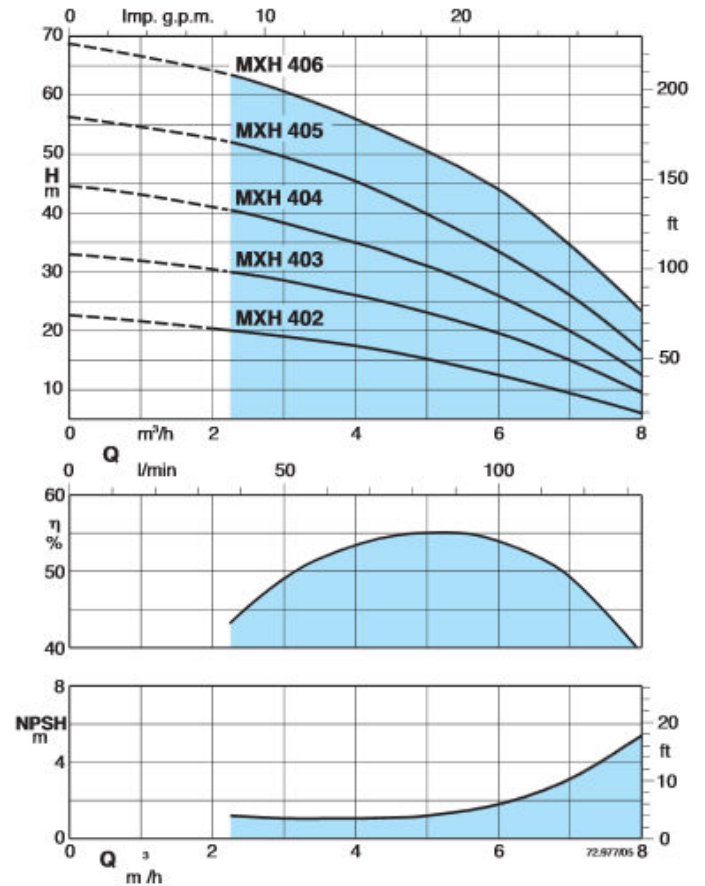
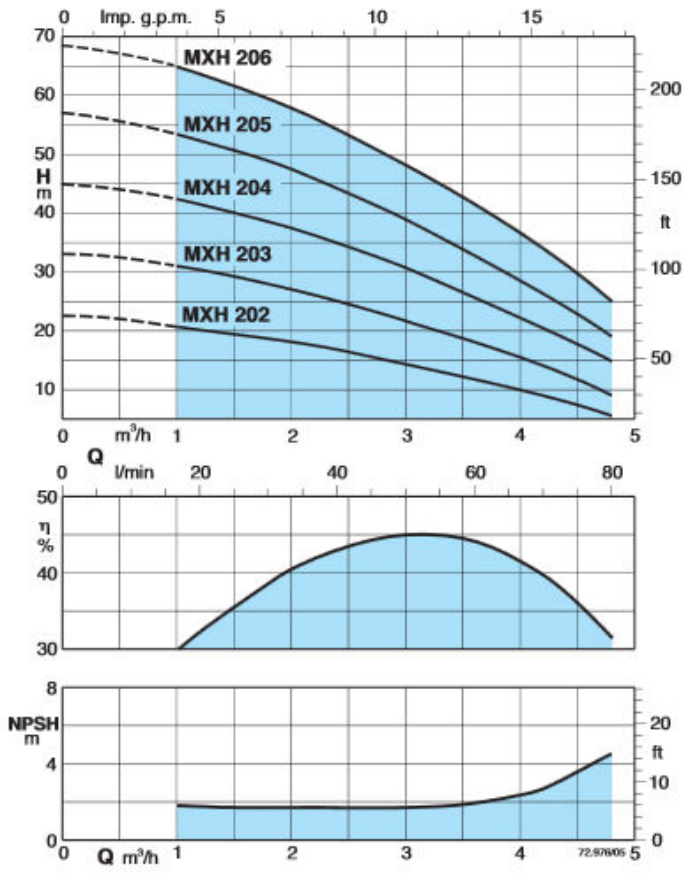


TYPE	DN1 ISO 228	DN2	mm					kg	
			L	L1	L2	H	w	MXH	MXHM
MXH 202E - MXHM 202E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
MXH 203E - MXHM 203E	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
MXH 204/A - MXHM 204/A	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
MXH 205/A - MXHM 205/A	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
MXH 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 802/A - MXHM 802/A	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6

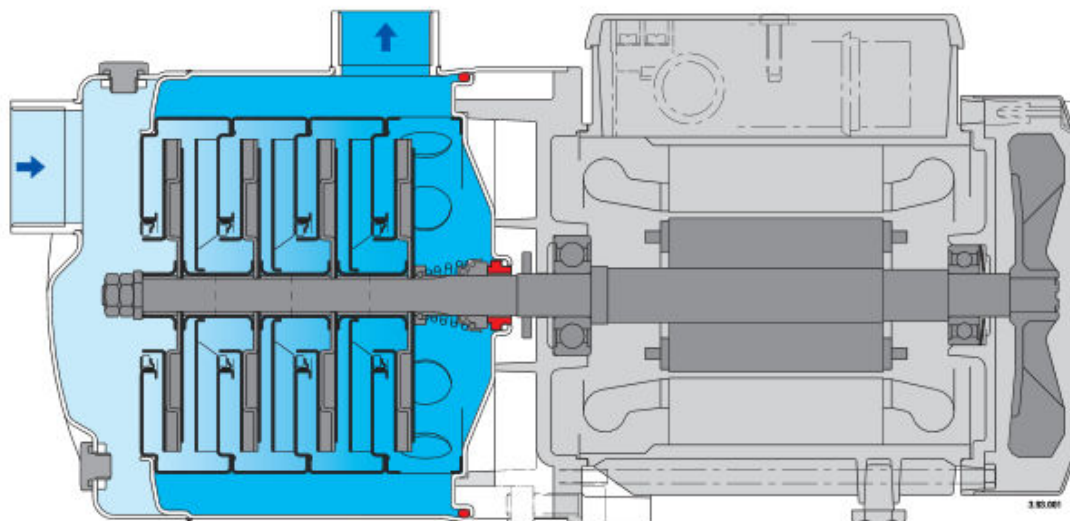


TYPE	DN1 ISO 228	DN2	mm							kg		
			L	L1	L2	L3	H	h1	h2	w	MXH	MXHM
MXH 206/B - MXHM 206	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	18,5	18,6
MXH 405/B - MXHM 405	G 1 1/4	G 1	476	142	230	88	210	127	184	167	18	18
MXH 406 - MXHM 406	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	19,5	20,5
MXH 803 - MXHM 803	G 1 1/2	G 1	452	118	206	88	210	127	184	167	15,8	16,9
MXH 804 - MXHM 804	G 1 1/2	G 1	482	148	236	88	210	127	184	167	18,2	19,2
MXH 805/A - MXHM 805	G 1 1/2	G 1	552	178	266	88	210	127	184	207	21,4	22,4
MXH 1602	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	167	18,2	-
MXH 1603/A	G 2	G 1 1/2	516	128	230	101	210	117	187	207	20,8	-
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	612	166	279	113	235	132	202	232	33,8	-
MXH 1605/A	G 2	G 1 1/2	650	203	316	113	235	132	202	232	35,5	-
MXH 1606/A	G 2	G 1 1/2	687	241	354	113	235	132	202	232	36,4	-

**Courbes caractéristiques n ≈ 2800 1/min**



## 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.

# POMPES PHC

POMPES DOMESTIQUES, INDUSTRIELLES & ACCESSOIRES

Rue de la Légende, 16 • 4141 Louveigné (Belgique)

Tél. +32 (0)4 360 96 99 • Fax +32 (0)4 360 97 99

info@pompesphc.be • [www.pompesphc.be](http://www.pompesphc.be)

*A votre service  
depuis 1989!*