

Pompe de surface

MXV-B

Pompe multicellulaire verticale monobloc



Documentation

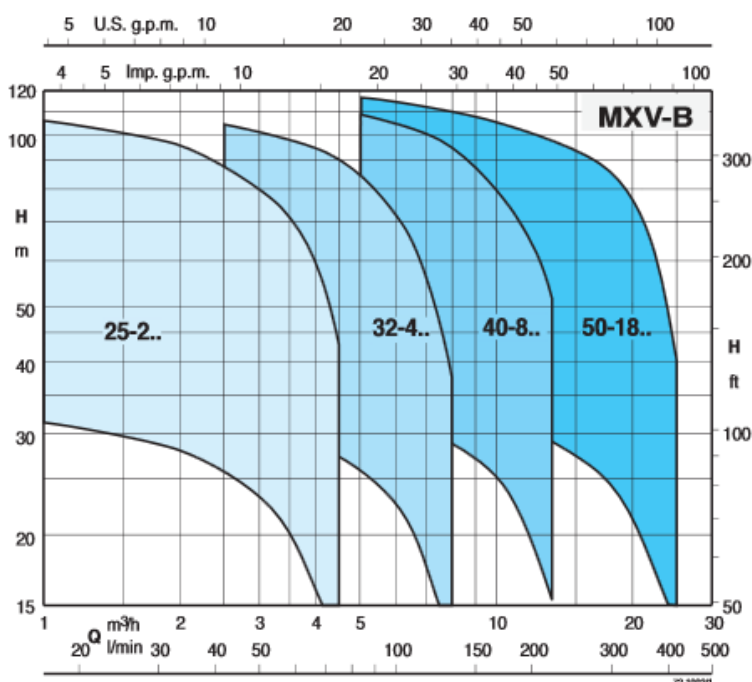
Pompe de surface type MXV-B

Pompe multicellulaire verticale monobloc



Les pompes MXV-B.. sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012 en vigueur depuis le 01.01.2013.

Graphique d'utilisation $n \approx 2900$ 1/min



Exécution

Pompes multicellulaires verticales monobloc avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (en ligne).

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel.

Coussinet résistant à la corrosion et lubrifié par le liquide pompé.

Utilisations

Pour systèmes d'alimentation en eau.

Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives et non agressifs pour l'acier inoxydable (en option, adaptation des matériaux d'étanchéité).

Pompe universelle pour utilisations civiles et industrielles, pour systèmes de surpression, systèmes d'extinction des incendies, installations de lavage à haute pression, irrigation, utilisations agricoles et installations sportives.

Limites d'utilisations

Température du liquide: de -15 °C à $+90$ °C.

Température ambiante de service: jusqu'à 40 °C.

Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 16 bar.

Moteur

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

MXV-B: triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ de 3,7 à 7,5 kW.

MXV-BM: monophasé 230 V $\pm 10\%$, 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 2,2 kW.

Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé.

Exécution selon EN 60034-1, EN 60034-30.

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

Matériaux (parties en contact avec le liquide)

Composant	Matériaux
Chemise extérieure	
Corps d'aspiration	
Corps de refoulement	
Corps d'étage	Acier au chrome-nickel
Roue	1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Couvercle inférieur	
Couvercle supérieur	
Entretoise	
Arbre de pompe	Acier au chrome-nickel
Bouchon	1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Céramique alumine/Carbone dur/EPDM.
Bague d'usure	PTFE
O-Rings	NBR

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz. - Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale. - O-Rings en FPM.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.
- Brides à visser en acier au chrome-nickel.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 1,5 kW.

Désignation

MXV-B M 25-205

Série _____

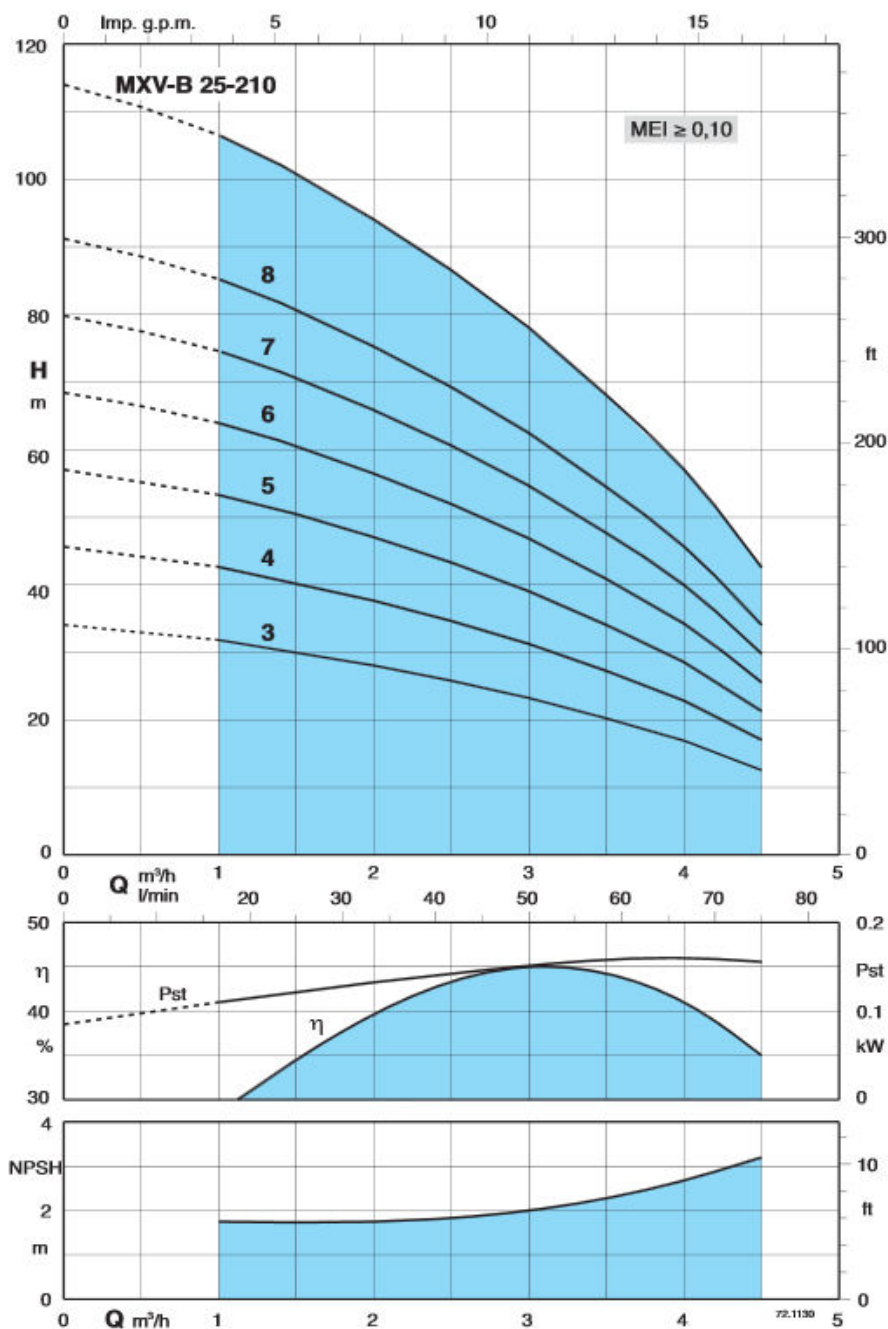
Moteur monophasé (jusqu'à 2.2 kW) _____

DN des orifices en mm _____

Débit nominal en m³/h _____

Nombre d'étages _____

Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



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.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité $\rho = 1,0$ kg/dm³ et de viscosité cinématique $\nu = \max 20$ mm²/sec maxi.

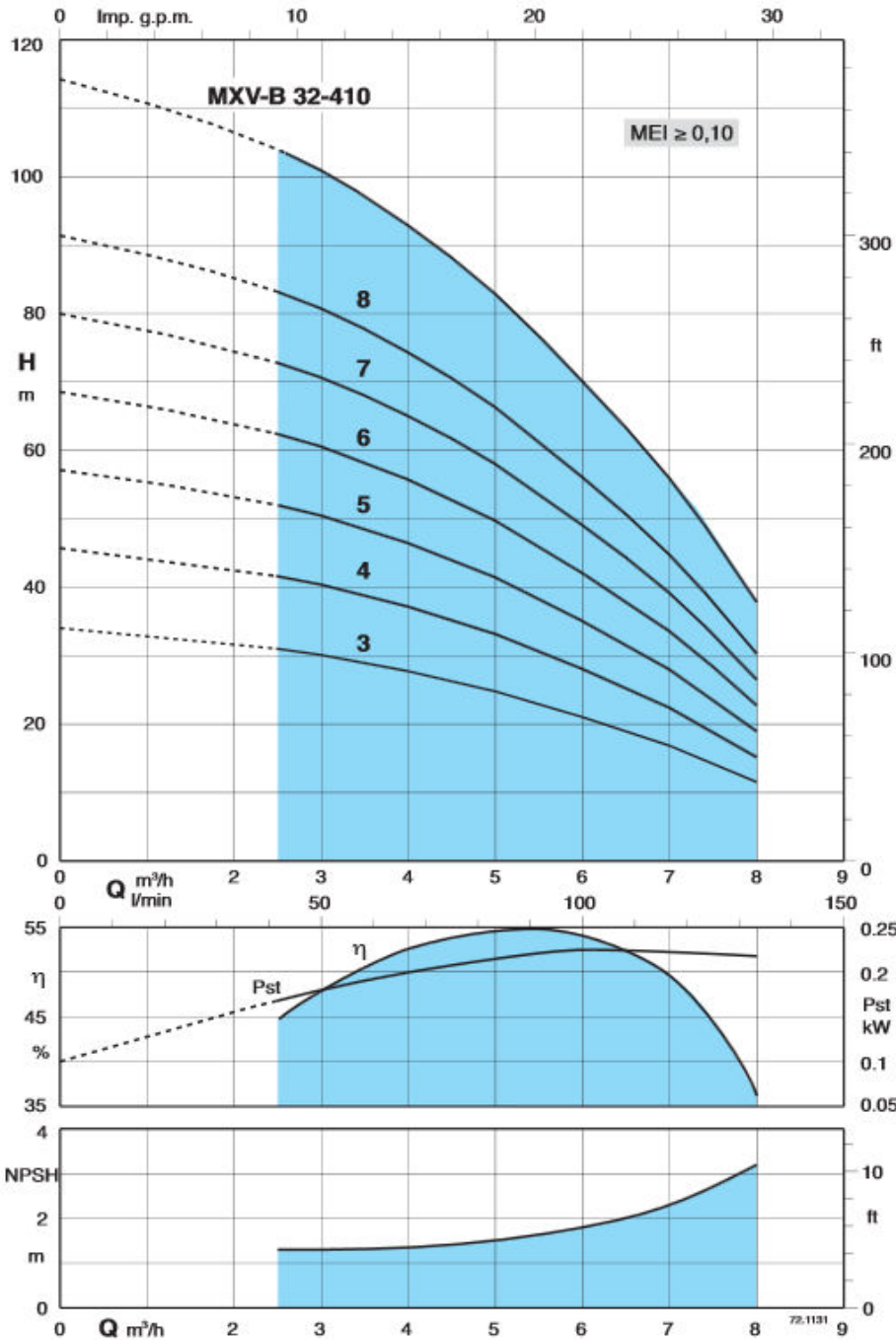
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

Pst Puissance par rapport à un étage.

P2 Puissance nominale moteur.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		Q m ³ /h l/min	H								
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1	m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-206	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,5	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-207	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,6	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-208	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	2	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-210	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	2,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
									114	106	101	94	86	78	68	57	42

Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



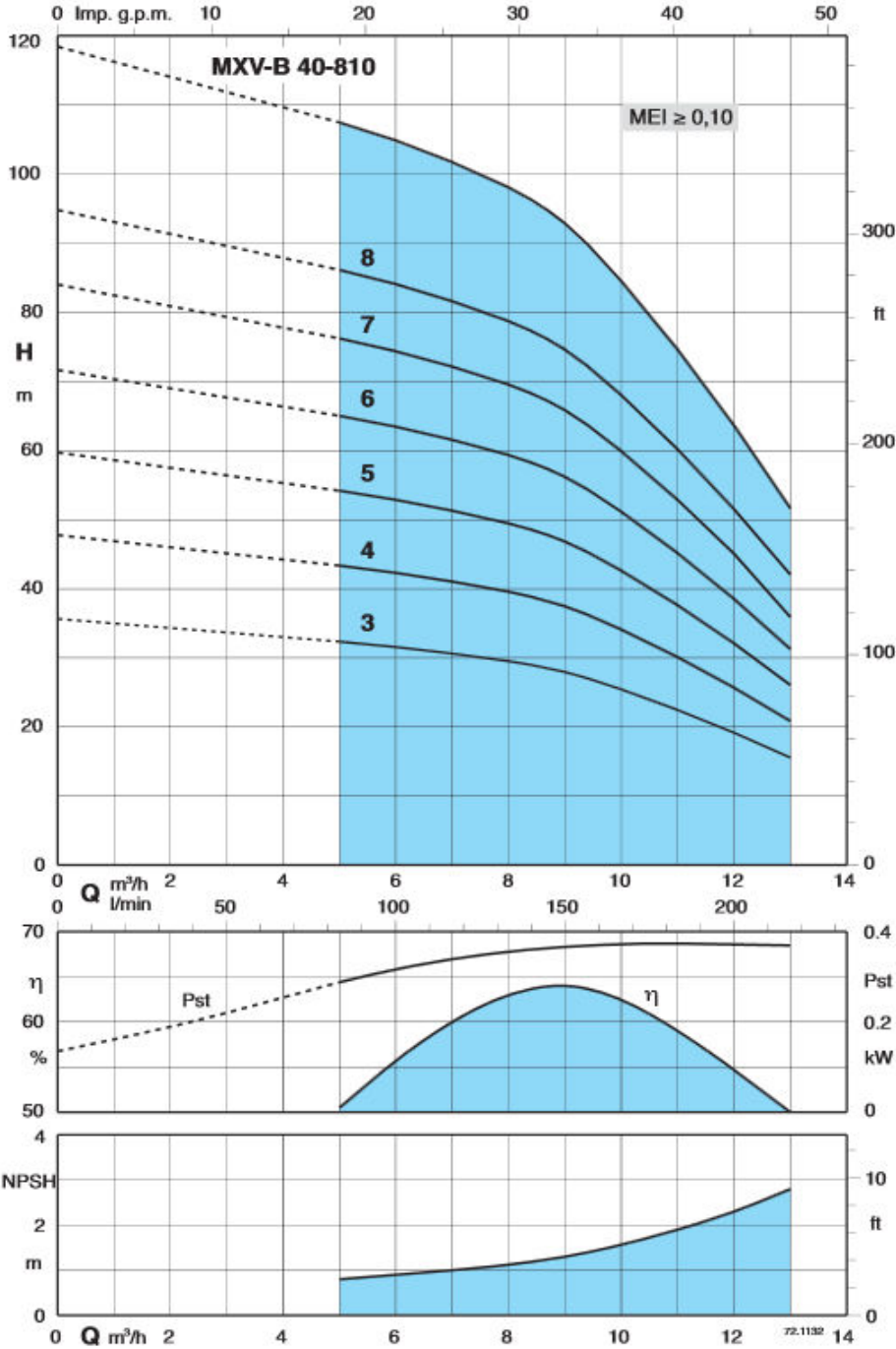
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et de viscosité cinématique $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ maxi.

Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Puissance par rapport à un étage.
P2 Puissance nominale moteur.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min										
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1	H m	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-404	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5		34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-405	4,7	2,7	MXV-BM 32-405	7,4	1,6	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV-B 32-406	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	2	1,5	2		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV-B 32-407	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	2,3	1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV-B 32-408/A	9,15	5,3				2,2	3		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV-B 32-410/A	9,15	5,3				2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
									114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38

Courbes caractéristiques et performances n ≈ 2900 1/min



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.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et de viscosité cinématique $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ maxi.

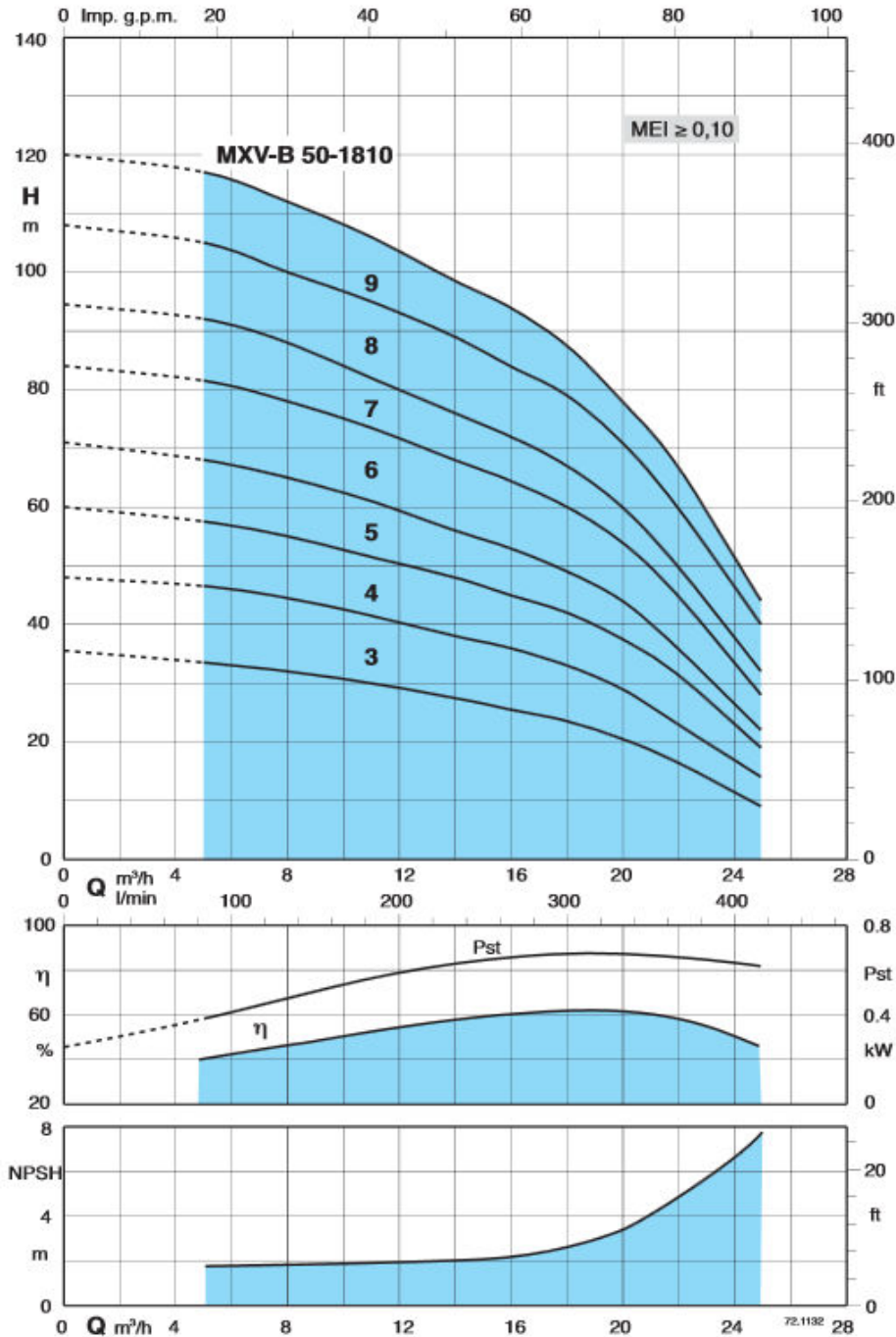
Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.

Pst Puissance par rapport à un étage.

P2 Puissance nominale moteur.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP											
MXV-B 40-803	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	1,1	1,5	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5	
MXV-B 40-804	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	2,3	1,5	2	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-B 40-805/A	9,15	5,3				2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-B 40-806/A	9,15	5,3				2,2	3	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV-B 40-807/A	11,5	6,6				3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-B 40-808/A	11,5	6,6				3	4	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-B 40-810/A		9,6				3,7	5	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	

Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

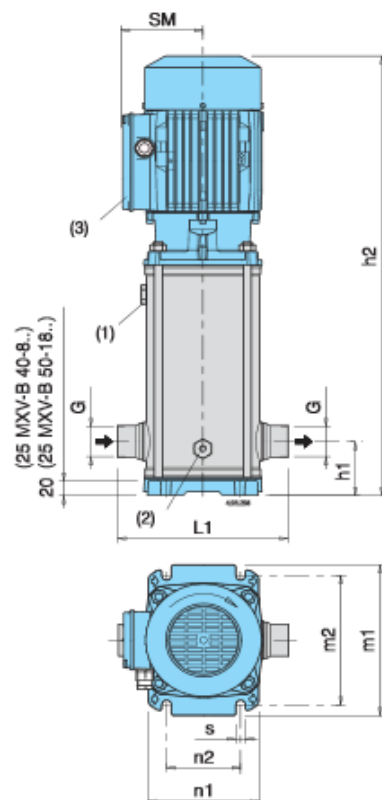
Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité $\rho = 1,0$ kg/dm³ et de viscosité cinématique $\nu = \max 20$ mm²/sec maxi.

Tolérances suivant UNI EN ISO 9906:2012.
Pst Puissance par rapport à un étage.
P2 Puissance nominale moteur.

3 ~	230 V 400 V		P ₂		m ³ /h Q l/min	H m									
	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
MXV-B 50-1803/A	9,15	5,3	2,2	3	0	35,5	33,5	32	30	27,5	25,5	23,5	20,5	16,5	9
MXV-B 50-1804/A	11,5	6,6	3	4	0	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXV-B 50-1805/A		9,6	3,7	5	0	60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXV-B 50-1806/A		9,6	4	5,5	0	71	68	65	61	56	53	49	44	36	22
MXV-B 50-1807/A		10,9	5,5	7,5	0	84	81,5	78	73,5	68	64,5	60	54	45	28
MXV-B 50-1808/A		10,9	5,5	7,5	0	94,5	92	88	82	76	72	68	60	50	32
MXV-B 50-1809/A		14,3	7,5	10	0	108	105	100	95	89	84	79	71	60	40
MXV-B 50-1810/A		14,3	7,5	10	0	120	117	112	106	98	94	88	78	67	44

Dimensions et poids



- (1) Remplissage (2) Vidange
(3) Position standard du bornier
(pour autres positions, tourner
le moteur de 90° ou de 180°)

Pompe	Moteur P2		mm										Poids net	
	kW	HP	G ISO 228	L1	h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210	1,5	2	G 1	215	75	708	128	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/A	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/A	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/A	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 40-807/A	3	4	G 1 1/2	225	80	746	138	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808/A	3	4	G 1 1/2	225	80	776	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 40-810/A	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 50-1803/A	2,2	3	G 2	250	90	635	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 50-1804/A	3	4	G 2	250	90	701	138	246	215	190	130	14	44	-
MXV-B 50-1805/A	3,7	5	G 2	250	90	738	138	246	215	190	130	14	46,5	-
MXV-B 50-1806/A	4	5,5	G 2	250	90	776	138	246	215	190	130	14	47,5	-
MXV-B 50-1807/A	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	59	-
MXV-B 50-1808/A	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	60	-
MXV-B 50-1809/A	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	67	-
MXV-B 50-1810/A	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	68	-

RÈGLEMENT (EU) No 547/2012

- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: "MEI ≥ 0,70";
- Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue;
- L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système.

Caractéristiques constructives

Gamme plus large d'applications

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel.

Avec bagues d'étanchéité et anneau de guidage anti-corrosion.

Installation économique

Construction verticale avec hauteur pompe réduite pour installation dans des espaces limités.

Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne.

Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la tuyauterie.

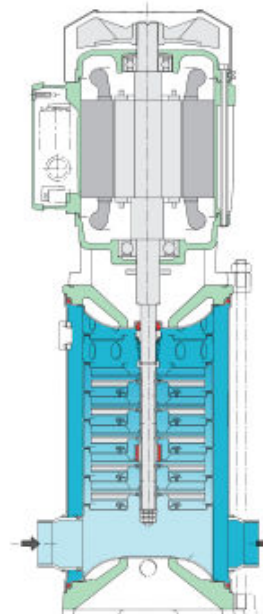
Robuste et fiable

Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et usure prématurée.

La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces rotatives et les pièces fixes, en réduisant les vibrations. La forme du couvercle supérieur empêche l'air de stagner autour de la garniture mécanique.

Fonctionnement silencieux

L'enveloppe d'eau autour des étages et la chemise extérieure épaisse permettent d'assourdir le bruit.



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

*A votre service
depuis 1989!*