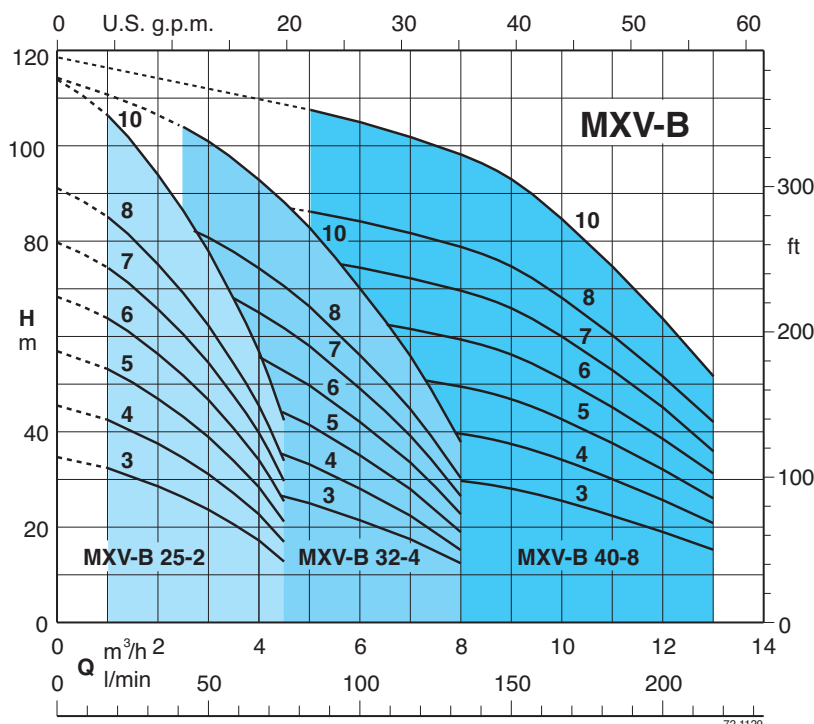




Les pompes MXV-B.. sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012.

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.

Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)

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 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 EI 25-205

Série _____

Moteur monophasé (jusqu'à 2.2 kW) _____

Avec variateur de fréquence I-MAT _____

DN des orifices en mm _____

Débit nominal en m³/h _____

Nombre d'étages _____

MXV-B EI

Pompes multicellulaires
verticales monobloc

 calpeda®

Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes **MXV-B EI** sont disponibles avec une puissance de 0,75 kW à 3,7 kW, elles sont équipées du dispositif **I-MAT**, ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.

La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

Avantages

- Économie d'énergie
- Design compact
- Facilité d'utilisation
- Programmable en fonction des exigences du système
- Fiabilité

Construction

Le système comprend :

- la pompe
- le moteur à induction
- le variateur de fréquence I-MAT
- l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
- le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
- les transducteurs

Caractéristiques principales

Puissance nominale du moteur de 0,75 kW à 3,7 kW

Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles)

Protection contre la marche à sec

Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés

Protection contre les fuites du système

Protection contre les surintensités dans le moteur

Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation

Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases



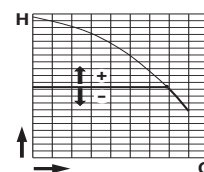
Modes de fonctionnement



Mode pression constante

avec capteur de pression

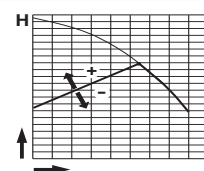
Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change.



Mode pression proportionnelle

avec capteur de pression

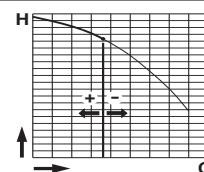
Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



Mode débit constant

avec débitmètre

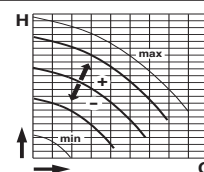
Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.



Mode vitesse fixe

avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle

Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.

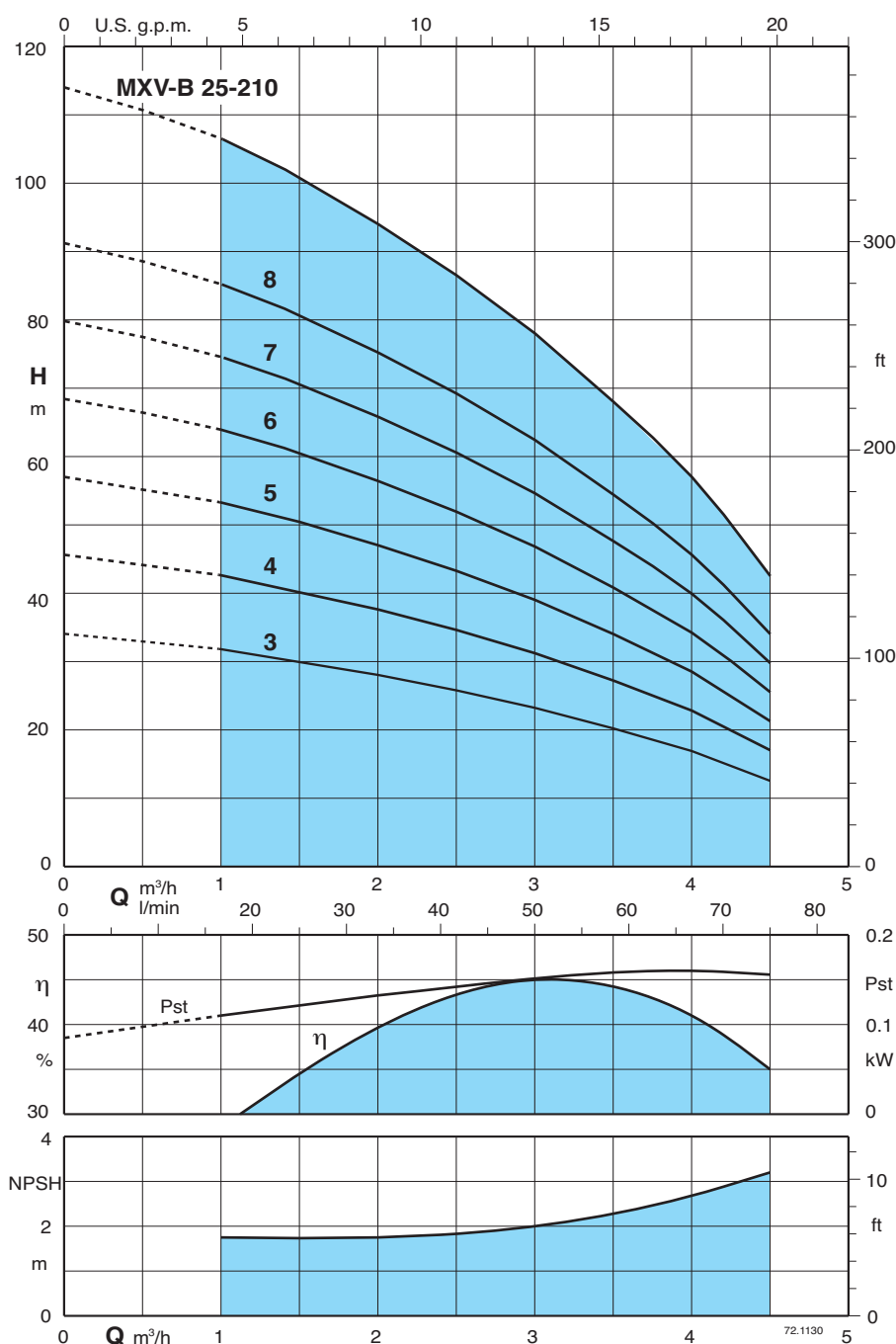


Mode à température constante

avec capteur de température

Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe

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.

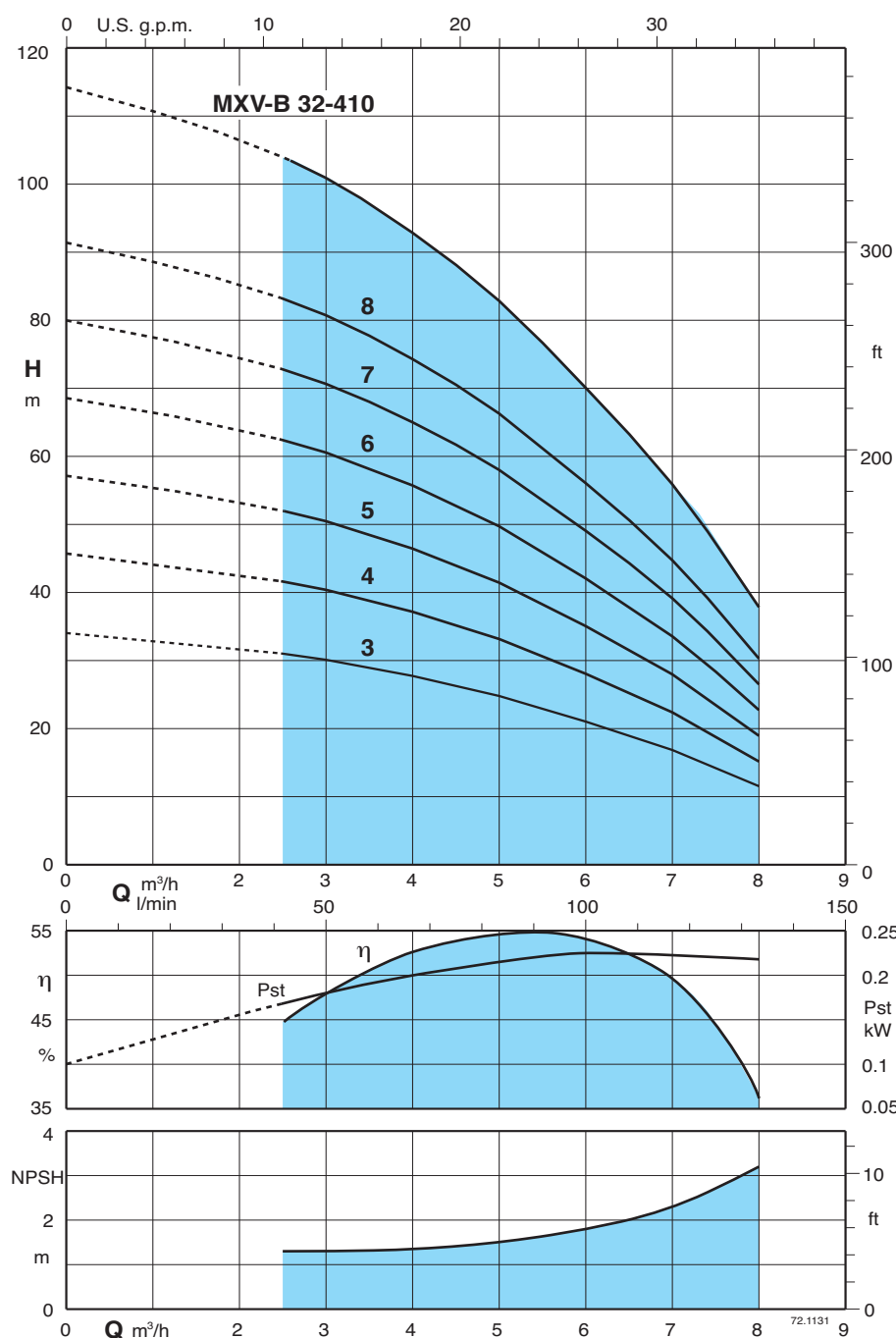
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A	A		A	kW	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	0,75	1		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-206	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,5	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-207	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,6	1,1	1,5		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-208	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	2	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-B 25-210	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	2,3	1,5	2		114	106	101	94	86	78	68	57	42

MXV-B 32-4

**Pompes multicellulaires
verticales monobloc**

calpeda®

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.

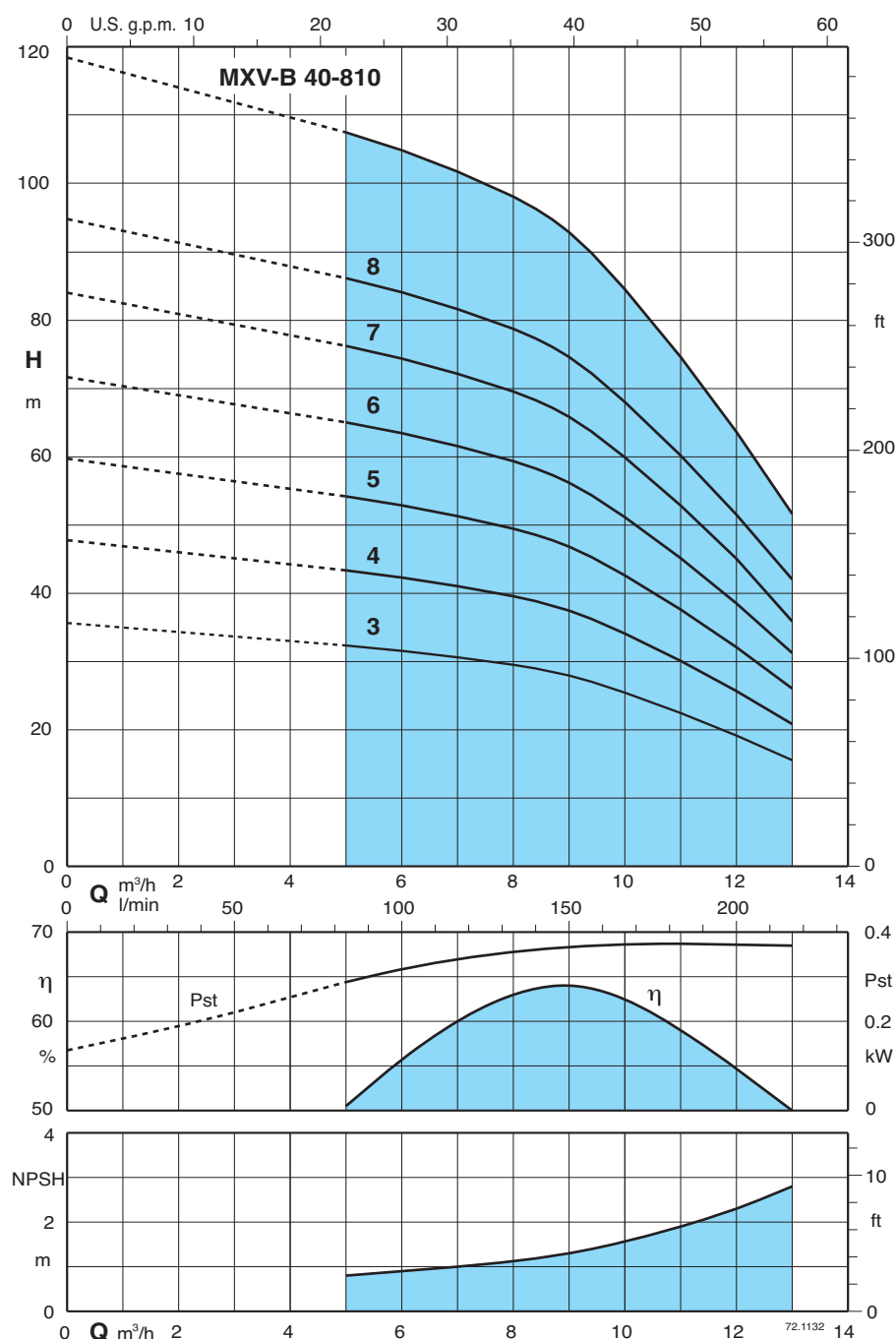
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A	A		A	kW	kW	HP		0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1	H m	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5
MXV-B 32-404	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5		45	41,5	40	38,5	36,5	34,5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

MXV-B 40-8

**Pompes multicellulaires
verticales monobloc**

calpeda®

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.

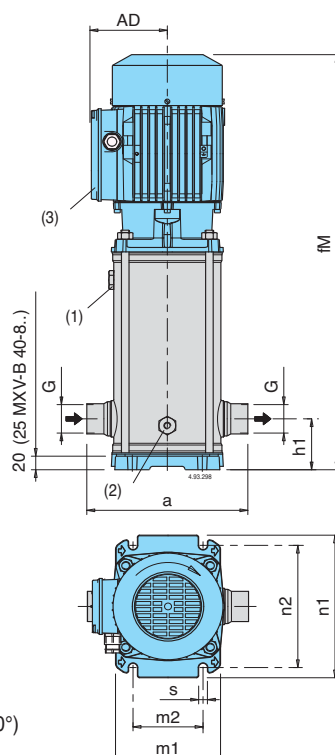
3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		m³/h Q l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A	A		A	kW	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV-B 40-803	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	1,1	1,5	H m	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5
MXV-B 40-804	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	2,3	1,5	2		47	43	42	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

MXV-B 50-18

Pompes multicellulaires verticales monobloc



Dimensions et poids



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

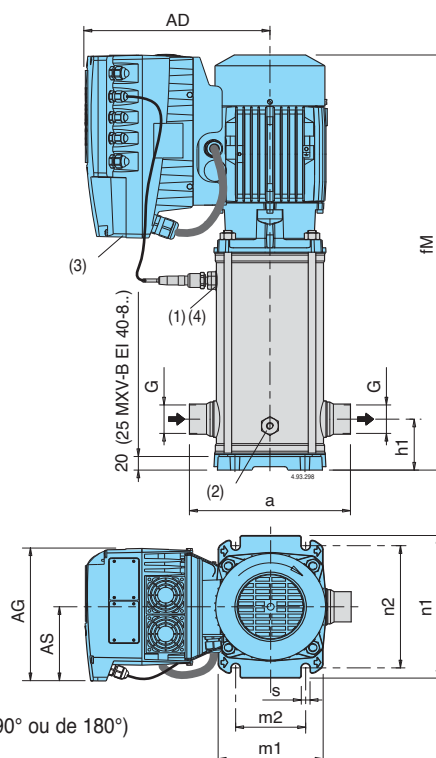
Pompe	Moteur P ₂		G ISO 228		mm								Poids net	
					h1	fM	AD	n1	n2	m1	m2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	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 50-18

**Pompes multicellulaires
verticales monobloc**

calpeda®

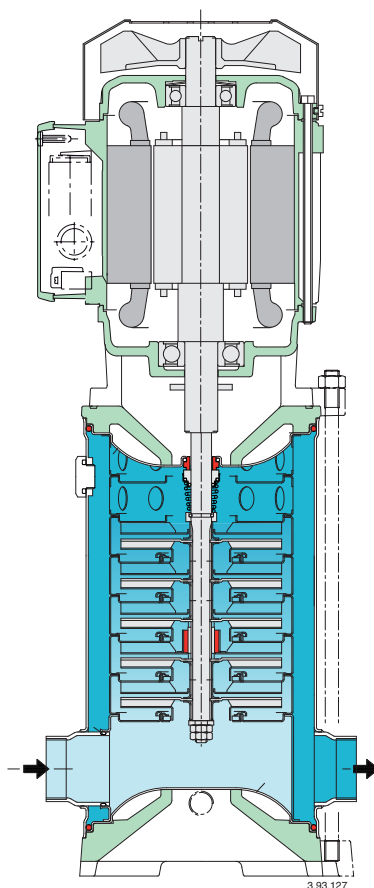
Dimensions et poids



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

Pompe	Moteur P ₂		G ISO 228		mm										Poids net	
	kW	HP			a	h1	fM	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	MXV-B EI kg
MXV-B EI 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	29,4
MXV-B EI 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	29,9
MXV-B EI 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	30,9
MXV-B EI 25-206	1,1	1,5	G 1	215	75	612	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 25-207	1,1	1,5	G 1	215	75	636	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	33,4
MXV-B EI 25-208	1,5	2	G 1	215	75	660	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	36,4
MXV-B EI 25-210	1,5	2	G 1	215	75	708	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	37,4
MXV-B EI 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	30,4
MXV-B EI 32-404	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	31,4
MXV-B EI 32-405	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	32,4
MXV-B EI 32-406	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	34,4
MXV-B EI 32-407	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	286	190	105	105	210	180	150	100	12,5	35,4
MXV-B EI 32-408	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	286	210	118	210	180	150	100	12,5	41,5	
MXV-B EI 32-410	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	286	210	118	210	180	150	100	12,5	42,5	
MXV-B EI 40-803	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	105	246	215	190	130	14	33,4
MXV-B EI 40-804	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	286	190	105	105	246	215	190	130	14	34,4
MXV-B EI 40-805	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	286	190	105	105	246	215	190	130	14	40,5
MXV-B EI 40-806	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	286	190	105	105	246	215	190	130	14	41,5
MXV-B EI 40-807	3	4	G 1 1/2	225	80	746	294	210	118	246	215	190	130	14	52,5	
MXV-B EI 40-808	3	4	G 1 1/2	225	80	776	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5	
MXV-B EI 40-810	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	294	210	118	246	215	190	130	14	56,5	

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.