www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXH 20,32,48

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable

calpeda®

Materiaux

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 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.

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

6.2

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.

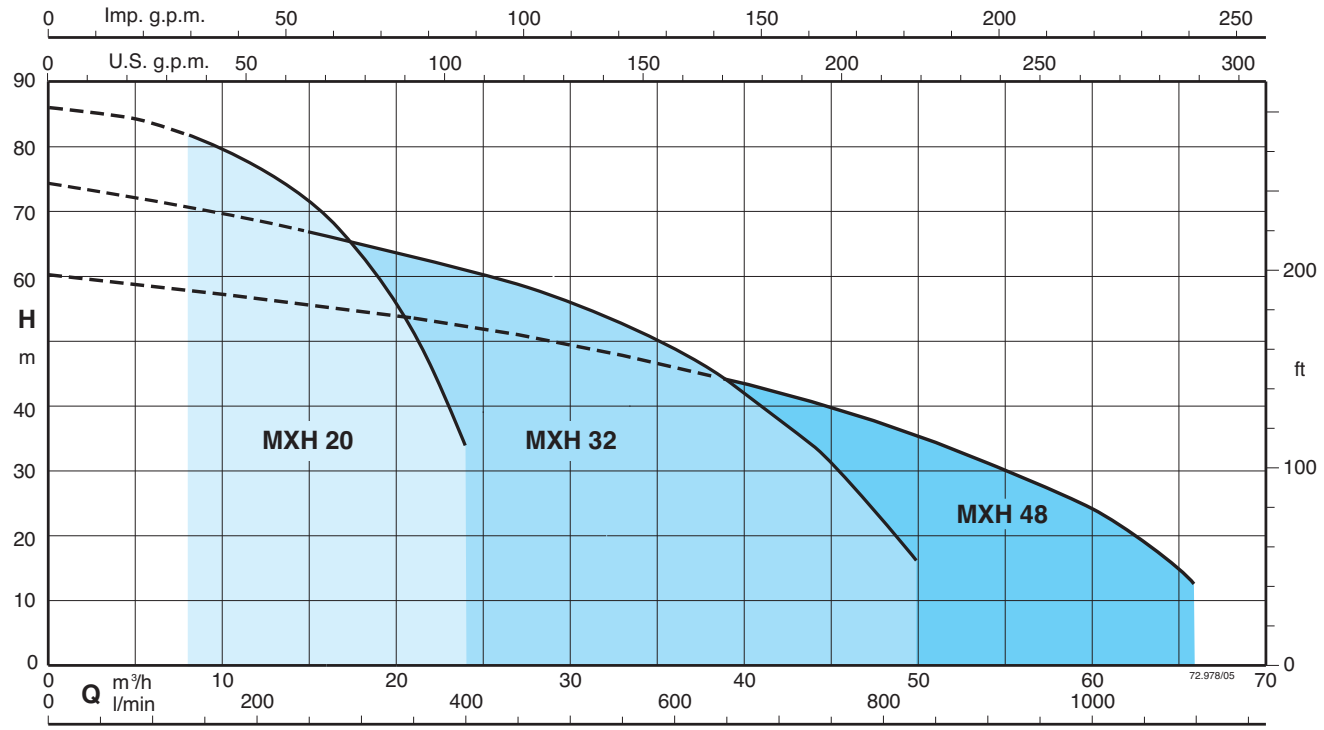
Moteur

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 preparé 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 baisses.

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXH EI

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxidable

calpeda®

Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes **MXH EI** sont disponibles avec une puissance de 1,1 kW à 7,5 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

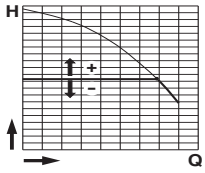
Caractéristiques principales

Puissance nominale du moteur de 1,1 kW à 7,5 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

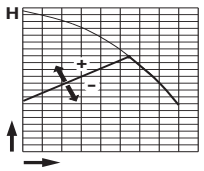
Mode pression constante
avec capteur de pression

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



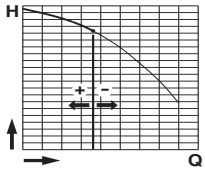
Mode pression proportionnelle
avec capteur de pression

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



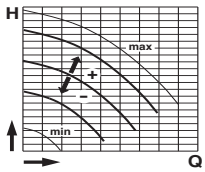
Mode débit constant
avec débitmètre

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

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXH 20,32,48

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable

calpeda®

Performances n ≈ 2900 1/min

3 ~	230 V	400 V	P_2		Q m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	A	A	kW	HP	l/min	0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400	
MXH 2001	4,6	2,7	1,1	1,5	**H** m	17	15,6	15,2	14,5	13,6	12,4	11,2	9,6	7,8	5,2	
MXH 2002	7,5	4,3	1,8	2,5		34	31,5	30,4	29,2	27,5	25,7	23,6	21	17,8	13	
MXH 2003	11,5	6,6	3	4		51	49	47,5	46	44	41,3	38	33	27	20	
MXH 2004	-	9,6	4	5,5		69	65	63	61	58,5	55	51	44,7	37	27	
MXH 2005	-	10,8	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33	

3 ~	230 V	400 V	P_2		Q m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
	A	A	kW	HP	l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733	833
MXH 3201/A	9,2	5,3	2,2	3	**H** m	18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-
MXH 3202/A	-	9,6	4	5,5		37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5
MXH 3203/A	-	10,8	5,5	7,5		55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10
MXH 3204/A	-	14,3	7,5	10		74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5

3 ~	230 V	400 V	P_2		Q m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
	A	A	kW	HP	l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
MXH 4801/A	11,5	6,6	3	4	**H** m	20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,8	5,5	7,5		41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH 4803/A	-	14,3	7,5	10		60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

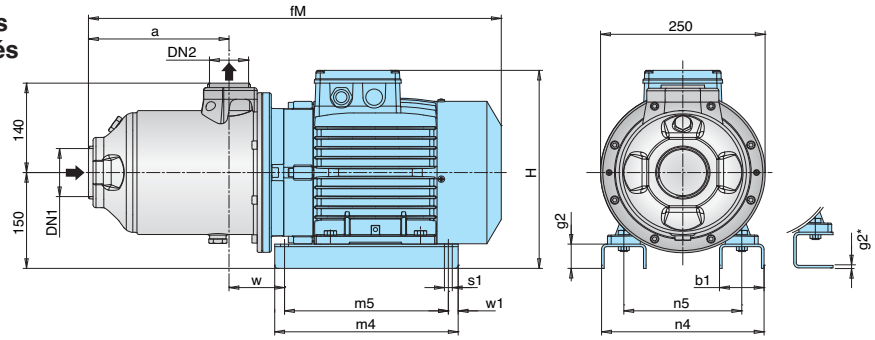
P_2 Puissance nominale moteur.

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

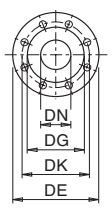
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.
Pour la valeur de NPSH il est recommandé une marge de sécurité de + 0,5 m.

Dimensions et poids

Orifices taraudés MXH



TYPE	DN1	DN2 ISO 228	mm												kg
			fM	a	H	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH 2001	G 2	G 1 1/2	467	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	26
MXH 2002	G 2	G 1 1/2	507	127	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	30
MXH 2003	G 2	G 1 1/2	540	146	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38
MXH 2004	G 2	G 1 1/2	574	180,5	290	205	175	180	140	15	54	54	112	6*	39
MXH 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	68	84	38	50,5
MXH 3201/A	G 2 1/2	G 2	503,5	123	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	29,4
MXH 3202/A	G 2 1/2	G 2	517,5	123	290	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	38,5
MXH 3203/A	G 2 1/2	G 2	584,5	169	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	50
MXH 3204/A	G 2 1/2	G 2	630,5	215	310	280	250	258	190	15	68	12	84	38	57,5
MXH 4801/A	G 3	G 2 1/2	547,5	138,5	290	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	38
MXH 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	138,5	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	49,5
MXH 4803/A	G 3	G 2 1/2	630,5	200	310	280	250	258	190	15	68	12	100	38	58

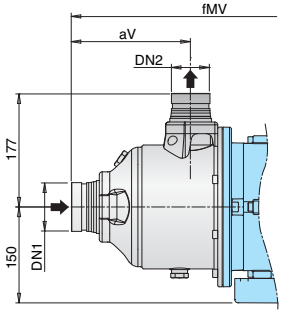


Bride* EN 1092-2

DN	DE	DK	DG	Fori N.	Fori Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

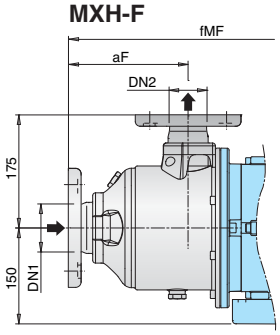
* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

Raccords Victaulic MXH-V



TYPE	DN1	DN2	mm	
	mm	mm	fMV	aV
MXH-V 3201/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	541	160
MXH-V 3202/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	555	160
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	622	206
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	668	252
MXH-V 4801/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	585	175
MXH-V 4802/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	606	175
MXH-V 4803/A	88,9 (DN80)	76,1 (DN65)	668	237

Orifices bridés MXH-F



TYPE	DN1	DN2	mm	
	mm	mm	fMF	aF
MXH-F 2001	50	40	502	161,5
MXH-F 2002	50	40	542	161,5
MXH-F 2003	50	40	575	180,5
MXH-F 2004	50	40	624	215
MXH-F 2005	50	40	665	249,5
MXH-F 3201/A	65	50	531	151
MXH-F 3202/A	65	50	545	151
MXH-F 3203/A	65	50	612	197
MXH-F 3204/A	65	50	658	243
MXH-F 4801/A	80	65	565	156
MXH-F 4802/A	80	65	586	156
MXH-F 4803/A	80	65	648	218

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

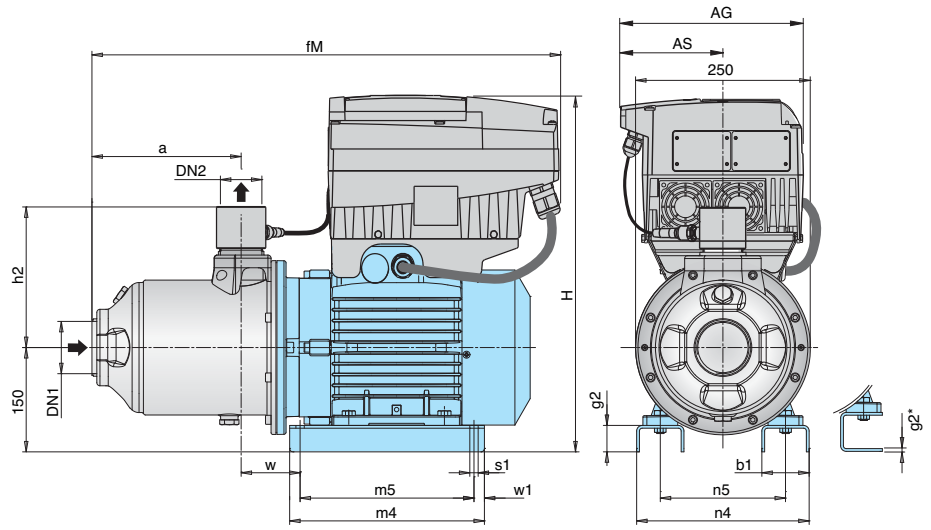
MXH 20,32,48

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable

calpeda®

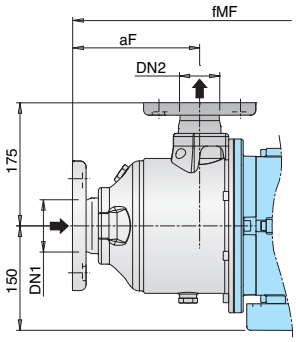
Dimensions et poids

Orifices taraudés
MXH EI

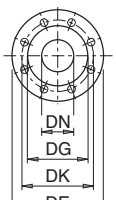


TYPE	DN1	DN2	mm															kg
	ISO 228		fM	AG	AS	a	H	h2	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	
MXH EI 2001	G 2	G 1 1/2	499	190	105	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	32,4
MXH EI 2002	G 2	G 1 1/2	532	210	118	127	436	192	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	36,4
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	572	210	118	146	444	192	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	45,5
MXH EI 2004	G 2	G 1 1/2	606	210	118	180,5	444	192	205	175	180	140	15	54	54	112	6*	46,5
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	630,5	210	118	215	472	192	280	250	258	190	15	68	68	84	38	65,3
MXH EI 3201/A	G 2 1/2	G 2	528,5	210	118	123	436	197	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	35,8
MXH EI 3202/A	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	123	444	197	205	175	180	140	15	54	10	112	6*	46,0
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	594,5	210	118	169	472	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	64,8
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	665,5	281	153	215	518	197	280	250	258	190	15	68	12	84	38	72,3
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	579,5	210	118	138,5	444	202	205	175	180	140	15	54	10	128,5	6*	45,5
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	568,5	210	118	138,5	472	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	64,3
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	665,5	281	153	200	518	202	280	250	258	190	15	68	12	100	38	72,8

Orifices bridés
MXH-F EI



TYPE	DN1	DN2	mm	
	mm	mm	fMF	aF
MXH-F EI 2001	50	40	534	161,5
MXH-F EI 2002	50	40	567	161,5
MXH-F EI 2003	50	40	607	180,5
MXH-F EI 2004	50	40	641	215
MXH-F EI 2005	50	40	665	249,5
MXH-F EI 3201/A	65	50	556	151
MXH-F EI 3202/A	65	50	622	151
MXH-F EI 3203/A	65	50	622	197
MXH-F EI 3204/A	65	50	693	243
MXH-F EI 4801/A	80	65	597	156
MXH-F EI 4802/A	80	65	586	156
MXH-F EI 4803/A	80	65	683	218



Bride* EN 1092-2

DN	DE	DK	DG	Fori	
				N.	Ø
40	150	110	81	4	19
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	4	19
80	200	160	132	8	19

* ASME 150 lb (ex ANSI 150 lb)

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

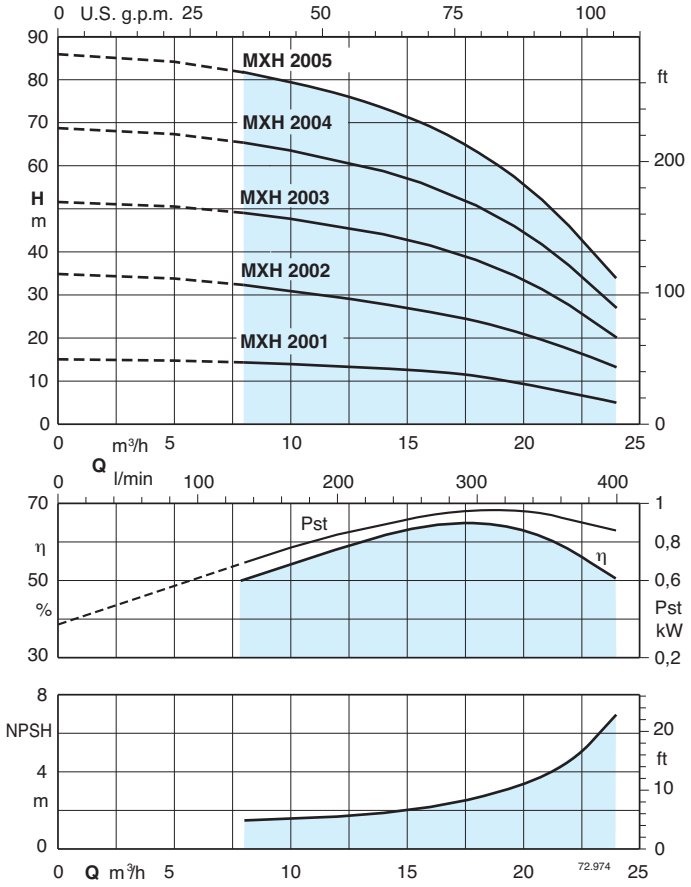
www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

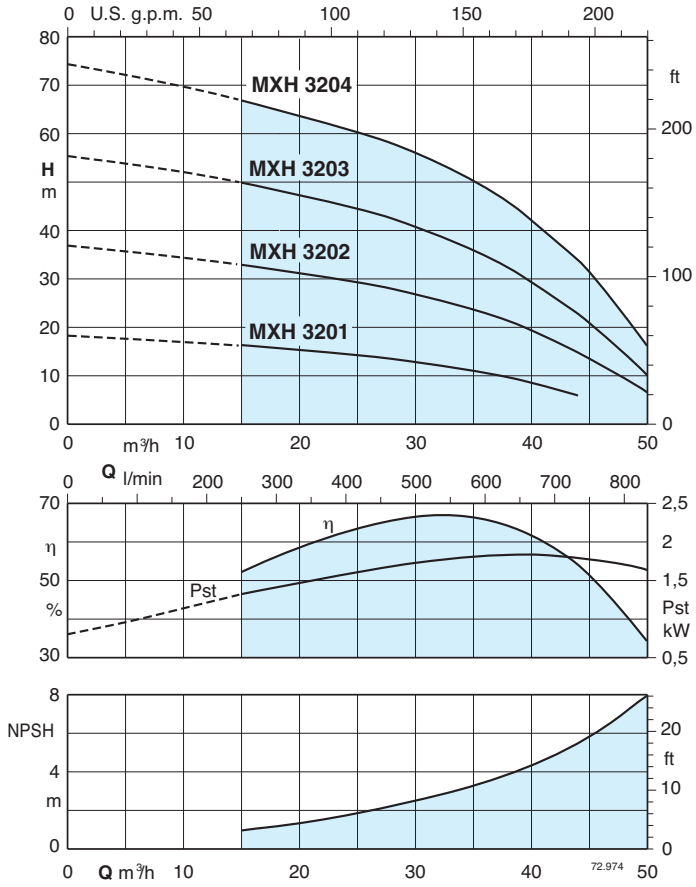
MXH 20,32,48

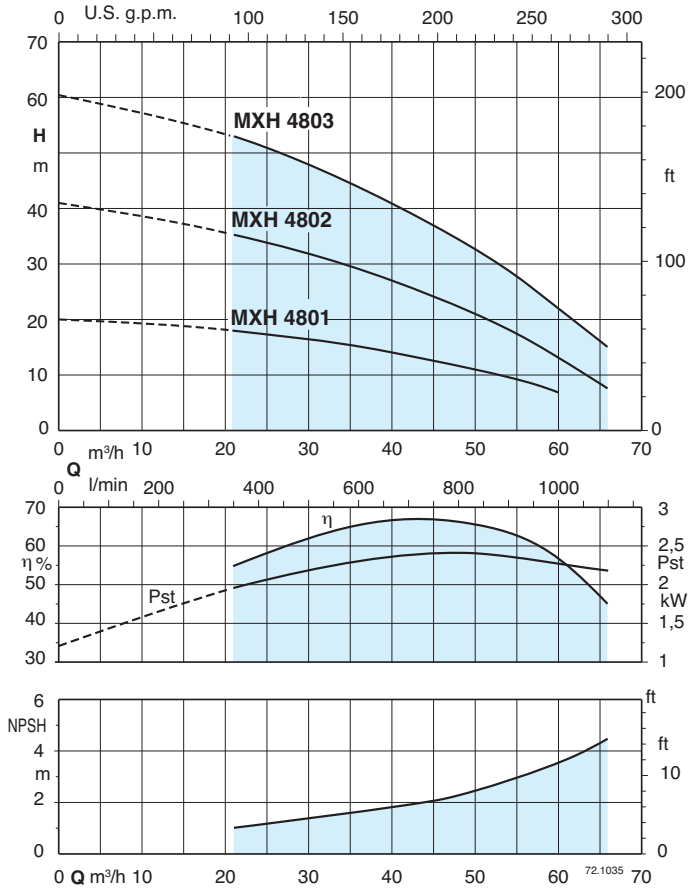
Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable

calpeda®

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min







Désignation

MXH-F EI 3204 *

- Série
- Sans référence = orifices taraudés
- Raccords Victaulic — V
- Orifices bridés — F
- Avec variateur de fréquence I-MAT
- Débit nominal en m³/h (n = 2900 1/min)
- Nombre d'étages

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

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

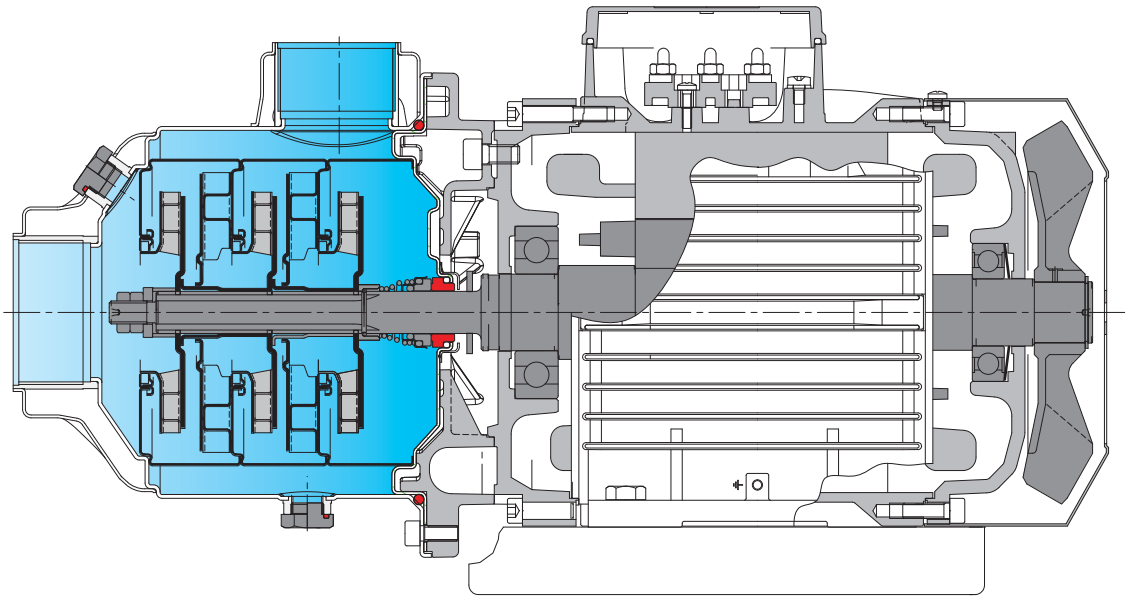
www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXH 20,32,48

Pompes multicellulaires horizontales monobloc en acier inoxydable

calpeda®

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.

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax : 09.56.80.08.74