MXH 2-4-8-16



POMPES MULTICELLULAIRES HORIZONTALES MONOBLOC TOUT INOX





CTRI
Distributeur sur l'Est
12 rue des rustauds - 67700 MONSWILLER
SAS Tél.: 03.88.01.80.00 - contact@ctri.fr - www.ctri.fr



Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales en acier inoxydable au chrome-nickel (AISI 304).

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 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 admissible dans le corps de pompe : 8 bars.

Hauteur d'aspiration maxi : 7 mètres

Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe Corps d'étage	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bague d'usure	PTFE
Roue Couvercle de corps Entertoise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique	Oxyde d'alumine / carbone dur / EPDM

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2800 \text{ trs/min}$)

MXH: Triphasé 230/400 V ±10%.

MXHM: Monophasé 230V ±10% avec protection thermique. Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F. Protection IP 54.

Moteur triphasé à haut rendement IE2 de 0.75 à 4.00 kW.

Exécution selon : EN 60034-1, EN 60034-30 EN 60335-1, EN 60335-2-41.

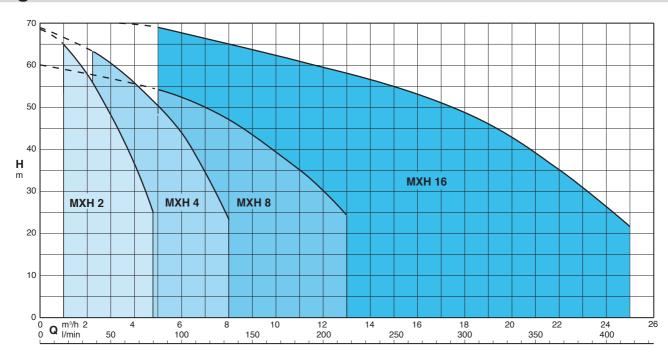
Exécutions spéciales sur demande

- 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.



MXH 4

Plages d'utilisation





Performances n ≈ 2800 trs/min

Référence	IV	OTEUR		Asp.	Ref.	m³/h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.25	4.8
Reference	Tension	kW	Α	F	F	l/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	70.8	80
MXH 202	400	0.33	1				22	20.5	19	18	16.4	14.2	12	9.9	8.7	5.5
MXHM 202	230	0.33	2.3				22	20.5	19	10	10.4	14.2	12	9.9	0.7	5.5
MXH 203	400	0.45	1.4				33	31	29	27	24.5	21.7	18.6	15.5	13.8	9
MXHM 203	230	0.45	3				33	31	29	21	24.5	21.7	10.0	15.5	13.0	9
MXH 204	400	0.55	1.6	1″1⁄4	1"	н	45	42.5	40.4	37.5	34.5	30.8	26.7	22.4	20.1	14.8
MXHM 204	230	0.55	4.2	1 74	'	m	45	42.5	40.4	37.5	34.5	30.8	20.7	22.4	20.1	14.6
MXH 205	400	0.75	2				57	53.5	50.5	47.5	43.5	39	34	28.5	25.8	19
MXHM 205	230	0.75	5.4				57	55.5	50.5	47.5	43.3	39	34	20.5	25.6	19
MXH 206	400	1.10	2.7				68.5	65	61.5	58	53.5	48	43	36.5	33.5	25
MXHM 206	230	1.10	7.4				00.5	05	01.5	56	55.5	40	43	20.5	33.3	25

Référence	IV	OTEUR		Asp.	Ref.	m³/h	0	2.25	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
Reference	Tension	kW	Α	F	F	l/min	0	37.5	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116.6	133
MXH 402	400	0.45	1.4				22.5	20	19	18.5	17.5	16	15	12.5	9.5	6
MXHM 402	230	0.45	3				22.5	20	19	16.5	17.5	16	15	12.5	9.5	0
MXH 403	400	0.55	1.6				33	30	29	27.5	26	24.5	23	19.5	15	9.5
MXHM 403	230	0.55	4.2				33	30	29	27.5	20	24.5	23	19.5	15	9.5
MXH 404	400	0.75	2	1″1⁄4	1"	н	44.5	40.5	38	36.5	35	33	31	26	20	12.5
MXHM 404	230	0.75	5.4	1 74	'	m	44.5	40.5	30	30.5	33	33	31	20	20	12.5
MXH 405	400	1 10	2.7				56.5	52	50	47.5	45.5	43	40	33.5	26	16.5
MXHM 405	230	1.10	7.4				50.5	52	50	47.5	45.5	43	40	33.3	20	10.5
MXH 406	400	1 50	3.6				CO. F	63	CO	58	56	F2 F	51	44	25	22
MXHM 406	230	1.50	9.2				68.5	63	60	58	56	53.5	51	44	35	23

Référence	IV	OTEUR		Asp.	Ref.	m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Reference	Tension	kW	Α	F	F	l/min	0	83.3	100	116.6	133	150	166	183	200	216
MXH 802	400	0.75	2				22.5	20.5	20	10	18	16.5	15	12	11	0.5
MXHM 802	230	0.75	5.4				22.5	20.5	20	19	10	16.5	15	13	11	8.5
MXH 803	400	1 10	2.9				36	22	20.5	20	27.5	25.5	22	20	17	1.4
MXHM 803	230	1.10	7.4	4 // 1/	1"	н	36	32	30.5	29	27.5	25.5	23	20	17	14
MXH 804	400	1.50	3.6	1″½	ļ .	m	40	42.5	44	20	27	24.5	22	20	24	10.5
MXHM 804	230	1.50	9.2				48	42.5	41	39	37	34.5	32	28	24	19.5
MXH 805	400	1.00	4.3				60	F4		40.5	47	42.5	20.5	25	20.5	24
MXHM 805	230	1.80	11.2				60	54	52	49.5	47	43.5	39.5	35	29.5	24

Référence	IV	OTEUR		Asp.	Ref.	m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Reference	Tension	kW	Α	F	F	l/min	0	83.3	133	183	233	266	300	333	366	416
MXH 1602	400	1.50	3.6				24	23	21.7	20.5	18.8	17.5	15.8	14	11.5	6.5
MXH 1603	400	1.80	4.3				36	34	31.8	29.5	26.8	24.8	22.4	19.2	15.3	8.8
MXH 1604	400	3.00	6.6	2"	1″½	H m	48	46.5	44.5	41.5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605	400	3.70	9.6				60	57.5	55	51.5	48	45	42	37.5	31.5	19
MXH 1606	400	4.00	9.6				71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

3

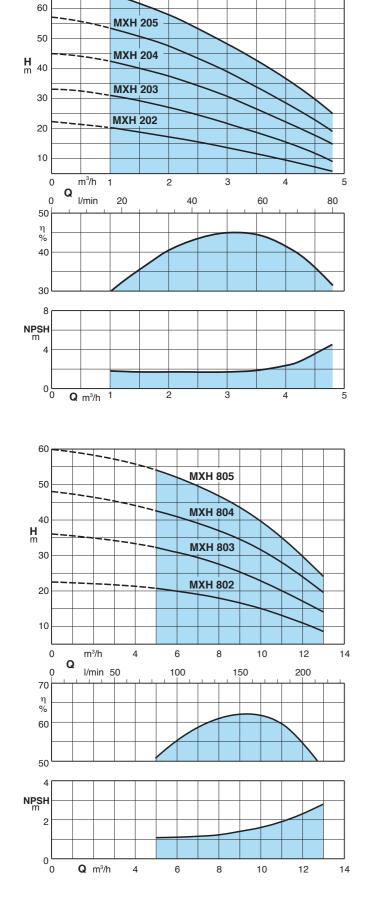
03.18

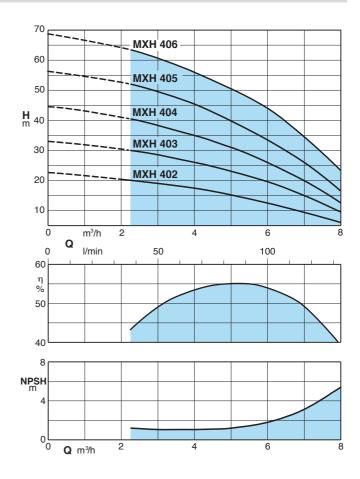
MXH 2-4-8-16

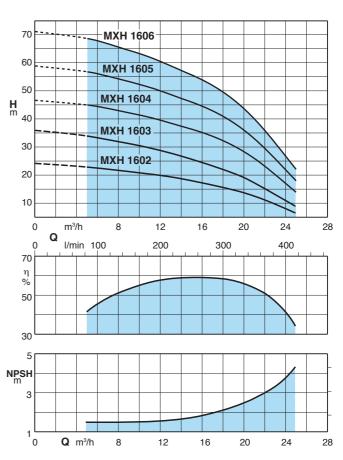
MXH 206

Pompes multicellulaires horizontales monobloc tout inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2800 trs/min







MXH 2-4-8-16

Pompes multicellulaires horizontales monobloc tout inox

Dimensions et poids

Référence

MXH(M) 206

MXH(M) 405

MXH(M) 406 MXH(M) 803

MXH(M) 804

MXH(M) 805 MXH 1602 MXH 1603

MXH 1604

MXH 1605

MXH 1606

DN1

G 1"1/4

(33/42)

G 1"½

(40/49)

G 2"

(50/60)

(40/49)

612

650

166

203

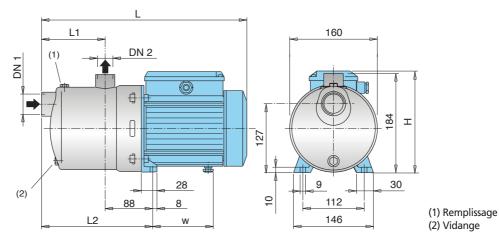
241

279

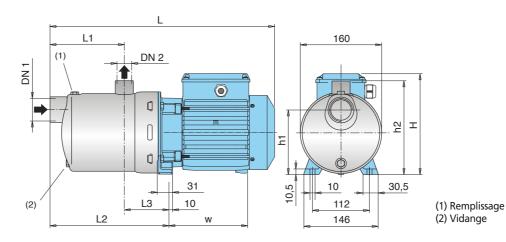
316

113

5



Référence	ISO	228		[Dimensions mn	n		Poid	s kg
Reference	DN1	DN2	L	L1	L2	Н	w	MXH	MXHM
MXH(M) 202			221	0.4	100	176	00.5	6.8	6.9
MXH(M) 203		G 1"	331	94	182	176	98.5	7.6	7.7
MXH(M) 204			381	118	206	193	112	10	11
MXH(M) 205	G 1"¼ (33/42)		405	142	230	193	112	11.5	12.5
MXH(M) 402	(33/12)	(26/34)	331	0.4	182	176	98.5	7.6	7.7
MXH(M) 403]		357	94	102	193	112	9.8	10.3
MXH(M) 404]		381	118	206	195	112	10.8	11.8
MXH(M) 802	G 1"½ (40/49)		381	118	206	193	112	10.6	11.6



ISO	228				Dimensi	ons mm				Poic	ls kg
N1	DN2	L	L1	L2	L3	Н	h1	h2	w	MXH	MXHM
		500	166	254	88	210	127	184	167	18.5	18.6
l "¼ /42)		476	142	230	00	210	127	104	167	18	18
,,	G 1"	500	166	254	88	210	127	184	167	19.5	20.5
	(26/34)	452	118	206					167	15.8	16.9
1″½ /49)		482	148	236	88	210	127	184	167	18.2	19.2
, 13,		552	178	266					207	21.4	22.4
		476	120	220	101	210	117	107	167	18.2	-
		516	128	230	101	210	117	187	207	208	-
2"	G 1"½	612	166	270						22.0	

235

132

03.18

232

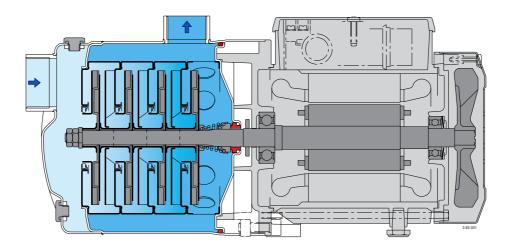
202

33.8

35.5

36.4

Caractéristiques de construction



Plus de sécurité

Contre le fonctionnement à sec, avec l'orifice d'aspiration sur l'axe de la pompe.

Fiahilitá

Toutes les pièces hydrauliques en contact avec le liquide sont en acier inoxydable. Pour les liquides de -15° C à + 110 $^{\circ}$ C.

Solidité

Le corps de pompe est fabriqué en une seule pièce de forte épaisseur et ouvert d'un seul côté.

Compacte

Lanterne moteur-pompe et socle en une seule pièce.

Protection renforcée

Contre les fuites, par le couvercle de corps séparé du fond de moteur. Possibilité d'inspection de l'étanchéité mécanique à travers les ouvertures latérales entre les deux parois.

Protection maximale contre les entrées d'eau extérieures dans le moteur, grâce au corps de pompe prolongé autour de la lanterne de raccordement.





MXH 248-16 - CALPEDA (Doc). Document non contractuel et non définitif, soumis à modifications. Calpeda France se donne le droit à toute rectification concernant la présente documentation



POMPES MULTICELLULAIRES HORIZONTALES MONOBLOC TOUT INOX





Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires horizontales en acier inoxydable au chrome-nickel (AISI 304).

Construction compacte et robuste, moteur avec support de pieds. Corps de pompe en une seule pièce, ouvert d'un seul côté 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 admissible dans le corps de pompe : 10 bars.

Hauteur d'aspiration maxi: 7 mètres.

Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Composant	Materiaux
Corps de pompe Corps d'étage	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Bague d'usure	PTFE
Roue Couvercle de corps Entertoise	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre pompe Bouchon	Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Garniture mécanique	Oxyde d'alumine / carbone dur / EPDM

Moteur

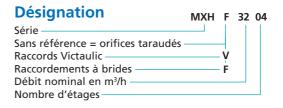
Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900 \ trs/min$) MXH : Triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3.00 kW. 400/690 V $\pm 10\%$ de 4.00 à 7.50 kW.

Isolation classe F. Protection IP 54.

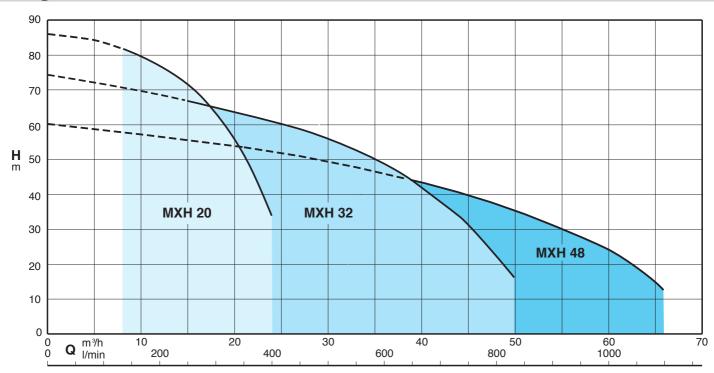
Moteur triphasé haut rendement IE2 \leq 5,50 kW. Moteur triphasé haut rendement IE3 \geq 7,50 kW. Exécution selon : EN 60034-1, EN 60034-30.

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 ou plus basses.



Plages d'utilisation



2

Pompes multicellulaires horizontales monobloc tout inox

Performances n ≈ 2900 trs/min

Diffinance	МО	TEUR		Type de	Asp.	Ref.	m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Référence	Tension	kW	Α	raccord	F	F	l/min	0	133.3	166.6	200	233	266	300	333	366	400
MXH 2001				Taraudé	2"	1"½											
MXH-V 2001		1.10	2.7	Victaulic	60.3	48.3		17	16	15.6	15	14.4	13.6	12.5	11	9	6.5
MXH-F 2001				A brides	DN50	DN40											
MXH 2002				Taraudé	2"	1"½											
MXH-V 2002		2.20	5.3	Victaulic	60.3	48.3		34	32	31.2	30.2	29	27.3	25	22	18	13
MXH-F 2002				A brides	DN50	DN40											
MXH 2003				Taraudé	2"	1"½											
MXH-V 2003	400	3.00	6.6	Victaulic	60.3	48.3	H m	51	49	47.5	46	44	41.3	38	33	27	20
MXH-F 2003				A brides	DN50	DN40											
MXH 2004				Taraudé	2"	1"½											
MXH-V 2004		4.00	9.6	Victaulic	60.3	48.3		69	65	63	61	58.5	55	51	44.7	37	27
MXH-F 2004				A brides	DN50	DN40											
MXH 2005				Taraudé	2"	1"½											
MXH-V 2005		5.50	10.9	Victaulic	60.3	48.3		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXH-F 2005				A brides	DN50	DN40											

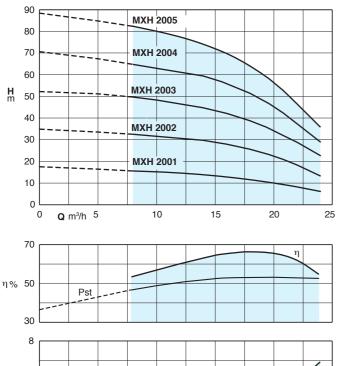
D/f/	МО	TEUR		Type de	Asp.	Ref.	m³/h	0	15	21	27	30	33	36	39	44	50
Référence	Tension	kW	Α	raccord	F	F	l/min	0	250	350	450	500	550	600	650	733	833
MXH 3201				Taraudé	2″½	2"											
MXH-V 3201		2.20	5.3	Victaulic	76.1	60.3		18.4	16.3	15.3	14	13	12	10.8	9.3	6	-
MXH-F 3201				A brides	DN65	DN50											
MXH 3202				Taraudé	2″½	2"											
MXH-V 3202		4.00	9.6	Victaulic	76.1	60.3		37	33	31	28.5	27	25	23	20.5	15	7.5
MXH-F 3202	400			A brides	DN65	DN50	н										
MXH 3203	400			Taraudé	2″½	2"	m										
MXH-V 3203		5.50	10.9	Victaulic	76.1	60.5		55.5	50	47	43	40.5	38	35	31	23	10
MXH-F 3203				A brides	DN65	DN50											
MXH 3204				Taraudé	2″½	2"											
MXH-V 3204		7.50	14.3	Victaulic	76.1	60.3		74.5	67	63	59	56	53	49	44	34	16.5
MXH-F 3204				A brides	DN65	DN50											

Référence	МО	TEUR		Type de	Asp.	Ref.	m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
Kererence	Tension	kW	Α	raccord	F	F	l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
MXH 4801				Taraudé	3″	2″1/2												
MXH-V 4801		3.00	6.6	Victaulic	88.9	76.1		20	18	17	16	14.5	12.5	11.5	10.5	9.5	7	-
MXH-F 4801				A brides	DN80	DN65												
MXH 4802				Taraudé	3″	2″1⁄2												
MXH-V 4802	400	5.50	10.9	Victaulic	88.9	76.1	H m	41	35.3	33	30.5	27.5	24.5	22.5	21	19	14	7.5
MXH-F 4802				A brides	DN80	DN65												
MXH 4803				Taraudé	3″	2"1/2												
MXH-V 4803		7.50	14.3	Victaulic	88.9	76.1		60.5	53	50	46	42.5	38	35	32.5	29	22.5	16
MXH-F 4803				A brides	DN80	DN65												

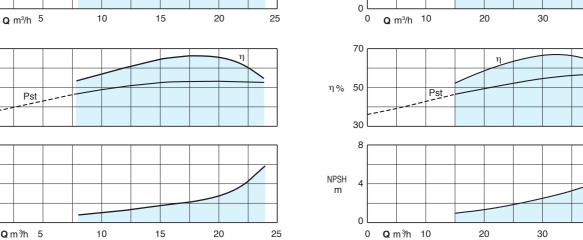
03.18

Pompes multicellulaires horizontales monobloc tout inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



NPSH



4

80

70

60

50

40

30

20

10

 $_{\text{m}}^{\text{H}}$

MXH 3204

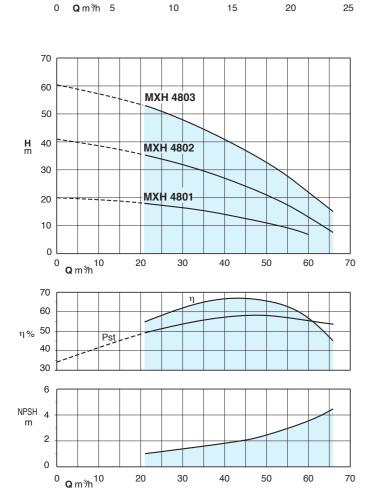
MXH 3203

MXH 3202

MXH 3201

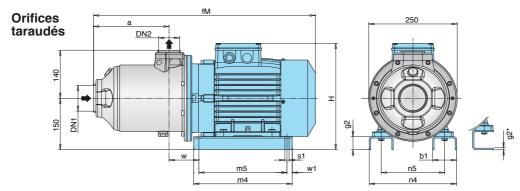
40

50



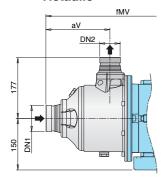
Pompes multicellulaires horizontales monobloc tout inox

Dimensions et poids



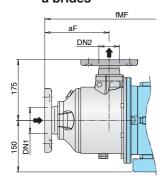
Référence	ISO	228						Dimensi	ons mm	1					Poids
Reference	DN1	DN2	fM	а	Н	m4	m5	n4	n5	w1	b1	s1	w	g2	kg
MXH 2001			467	127	280			170	130				95		26
MXH 2002	6.2"	C 4 #1/	507	127	280	205	175	170	130		54	10	95	6*	30
MXH 2003	G 2" (50/60)	G 1"½ (40/49)	540	146	290	205	1/5	180	140		54		112	0"	38
MXH 2004	(30/00)	(40/43)	574	180.5	290			180	140			54	112		39
MXH 2005			630.5	215	310	280	250	258	190		68	68	84	38	50.5
MXH 3201			503.5	123	280	205	175	170	130	15	54	10	95	6*	29.4
MXH 3202	G 2"½	G 2"	517.5	123	290	205	1/5	180	140	15	54	10	112	6"	38.5
MXH 3203	(66/76)	(50/60)	584.5	169	310	280	250	258	190		68	12	84	38	50
MXH 3204			630.5	215	310	200	250	256	190		00	12	04	30	57.5
MXH 4801	C 2#	C 2#1/	547.5	138.5	290	205	175	180	140		54	10	128.5	6*	38
MXH 4802	G 3" (80/90)	G 2"½ (66/76)	568.5	138.3	310	280	250	258	190		68	12	100	38	49.5
MXH 4803	(00/30)	(00/70)	630.5	200	310	200	250	238	190		08	'2	100	38	58

Raccords Victaulic

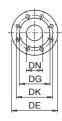


Référence	Dimensions mm				
Reference	DN1	DN2	fMV	aV	
MXH-V 2001		48.3 (DN40)	504	163.5	
MXH-V 2002	60.3 (DN50)		544	163.5	
MXH-V 2003			577	182.5	
MXH-V 2004			611	217	
MXH-V 2005			667	251.5	
MXH-V 3201	76.1 (DN65)	60.3 (DN50)	541	160	
MXH-V 3202			555	160	
MXH-V 3203			622	206	
MXH-V 3204			668	252	
MXH-V 4801		76.1 (DN65)	585	175	
MXH-V 4802	88.9 (DN80)		606	175	
MXH-V 4803			668	237	

Raccordement à brides



Référence	Dimensions mm				
Reference	DN1	DN2	fMV	aF	
MXH-F 2001			502	161.5	
MXH-F 2002	50	40	542	101.5	
MXH-F 2003			575	180.5	
MXH-F 2004			624	230	
MXH-F 2005			665	249.5	
MXH-F 3201	65	50	531	151	
MXH-F 3202			545	131	
MXH-F 3203			612	197	
MXH-F 3204			658	243	
MXH-F 4801	80	65	565	156	
MXH-F 4802			586	130	
MXH-F 4803			648	218	



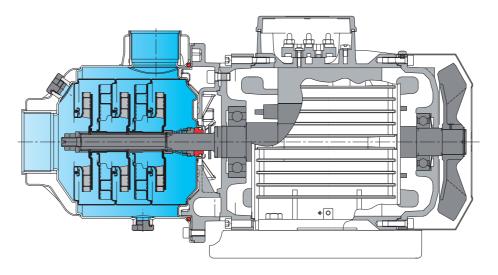
Brid	e*
------	----

EN 1092-2

DN	DE	DK	DG	Trous		
				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)

Caractéristiques de construction



Flexibilité

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

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 les liquides de -15°C à + 110°C.

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

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.





Calpeda Pompes