MXV EI

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES INOX



calpeda®

11.17

www.EconomO.fr - Tel.: 01.84.16.97.95 - info@economo.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXV EI

Pompes multicellulaires verticales inox

Données techniques

Pompe verticale à vitesse variable

Les pompes **MXV EI** sont disponibles jusqu'à 22.00 kW *(45.00 kW prochainement)* et sont équipées de variateurs de vitesse **I-MAT** embarqués.
Ensemble compact et efficace, idéal pour une utilisation dans les applications d'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.
La pompe est équipée du capteur de pression approprié pour le mode de fonctionnement choisi et programmé en usine.

Avantages

- Economie d'énergie
- Système compact
- Facilité d'utilisation
- Programmation personnalisée
  pour correspondre aux exigences de l'installation
- Fiabilité

Construction

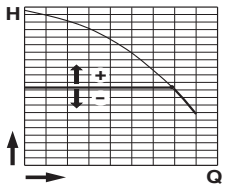
Composition du système :
- Pompe **MXV** avec moteur électrique
- Variateur de vitesse **I-MAT**
- Support pour le montage sur le moteur
- Câble de connexion entre l'**I-MAT** et la pompe
- Transmetteur de pression

Caractéristiques principales

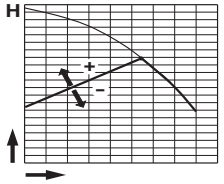
Puissance nominale du moteur de 0.55 kW à 22.00 kW
Plage de réglage de 1750 à 2900 trs/min *(pompes 2 pôles)*.
Protection contre la marche à sec
Protection contre le fonctionnement avec la vanne fermée
Système de protection contre les fuites
Protection contre les surintensités dans le moteur
Protection contre les surtensions ou sous-tension dans le réseau d'alimentation
Protection contre les déséquilibres entre les phases d'alimentation

Modes opératoires

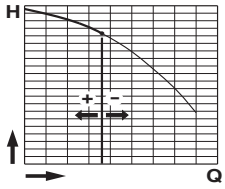
MODE PRESSION CONSTANTE
Le système maintient la pression constante quelque soit la demande d'eau.



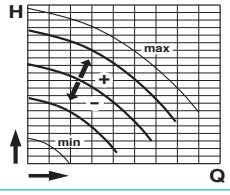
MODE PRESSION PROPORTIONNELLE
Le système régule la pression proportionnellement à la demande d'eau.



MODE FLUX CONSTANT
Le système modifie la vitesse de la pompe afin de maintenir un débit constant.



MODE VITESSE FIXE
Le système fonctionne à une vitesse fixe selon les besoins.





MODE TEMPÉRATURE CONSTANTE
Le système maintient une température constante en modifiant la vitesse de la pompe.

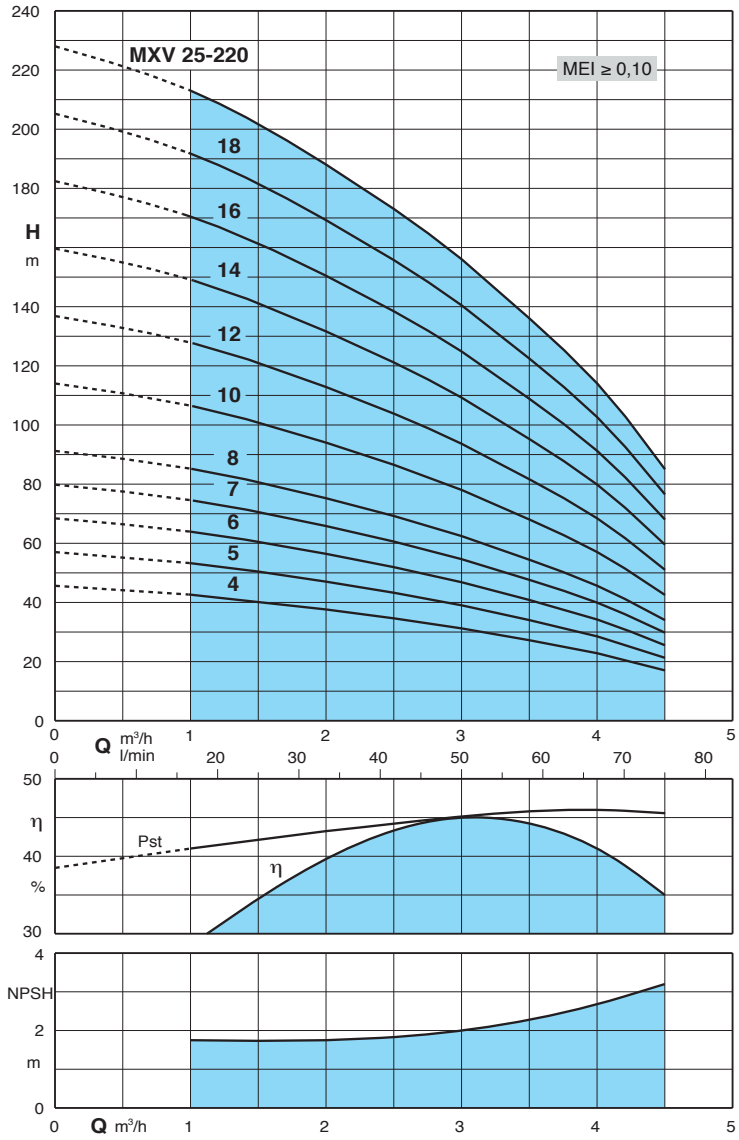
MODE NUIT
Le mode nuit est un mode de fonctionnement en option, qui permet de réduire la vitesse de la pompe lorsque la température dans le système diminue en-dessous d'une valeur de consigne, ce mode de fonctionnement peut être utilisé avec tous les modes de fonctionnement.

www.EconomO.fr - Tel.: 01.84.16.97.95 - info@economo.fr - Fax : 09.56.80.08.74

MXV 25

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

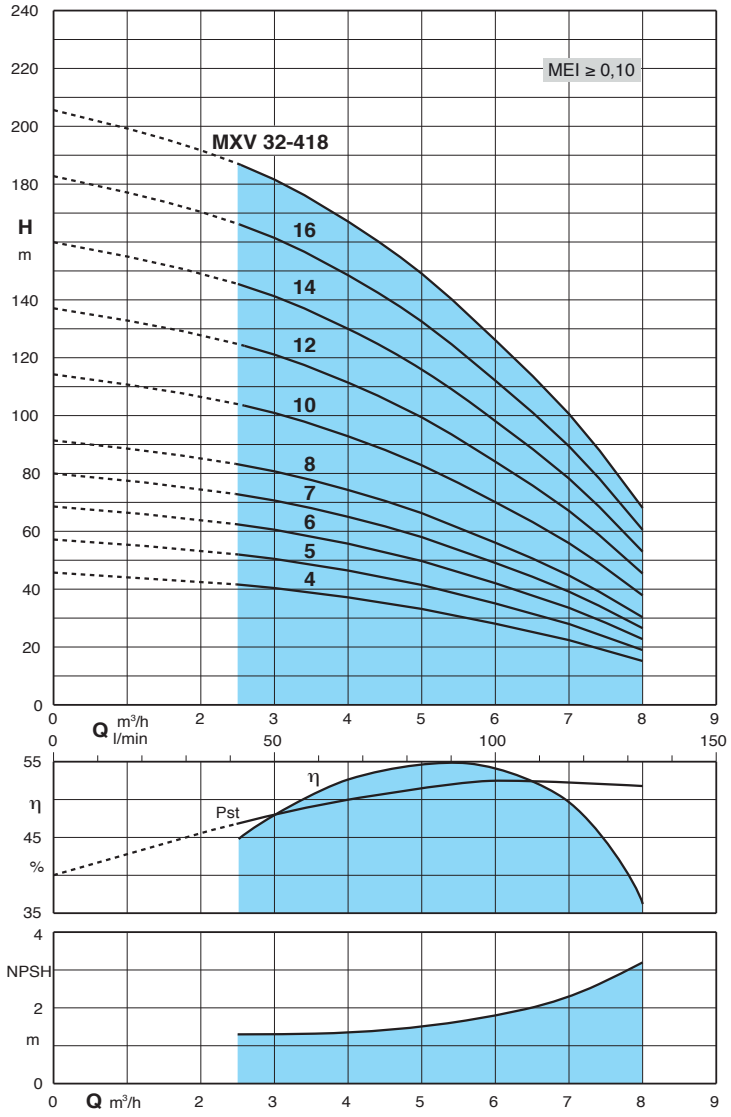
Aspiration et refoulement taraudés femelle 1" (26/34) - Entraxe : 215 mm - Pompes livrées avec brides inox DN 25 (Entraxe : 250 mm).

Référence	MOTEUR		m³/h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	kW	A	l/min	0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
MXV 25-204	0.75	1.9		44	42.5	40	37.5	34.5	31	27	22.5	17
MXV 25-205	0.75	1.9		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV 25-206	1.10	2.7		68	63.5	60.5	56	51.5	46.5	40.5	34	25
MXV 25-207	1.10	2.7		79.5	74	70.5	65.5	60	54.5	47.5	39.5	30
MXV 25-208	1.50	4.3		91	85	80.5	75	69	62	54	45.5	34
MXV 25-210	1.50	4.3	H	114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-212	2.20	5.3	m	136	127	121	112	103	93.5	81.5	68	51
MXV 25-214	2.20	5.3		159	149	141	131	121	109	95	79.5	59
MXV 25-216	3.00	6.6		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV 25-218	3.00	6.6		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV 25-220	3.00	6.6		228	213	202	188	173	156	136	114	85

MXV 32

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

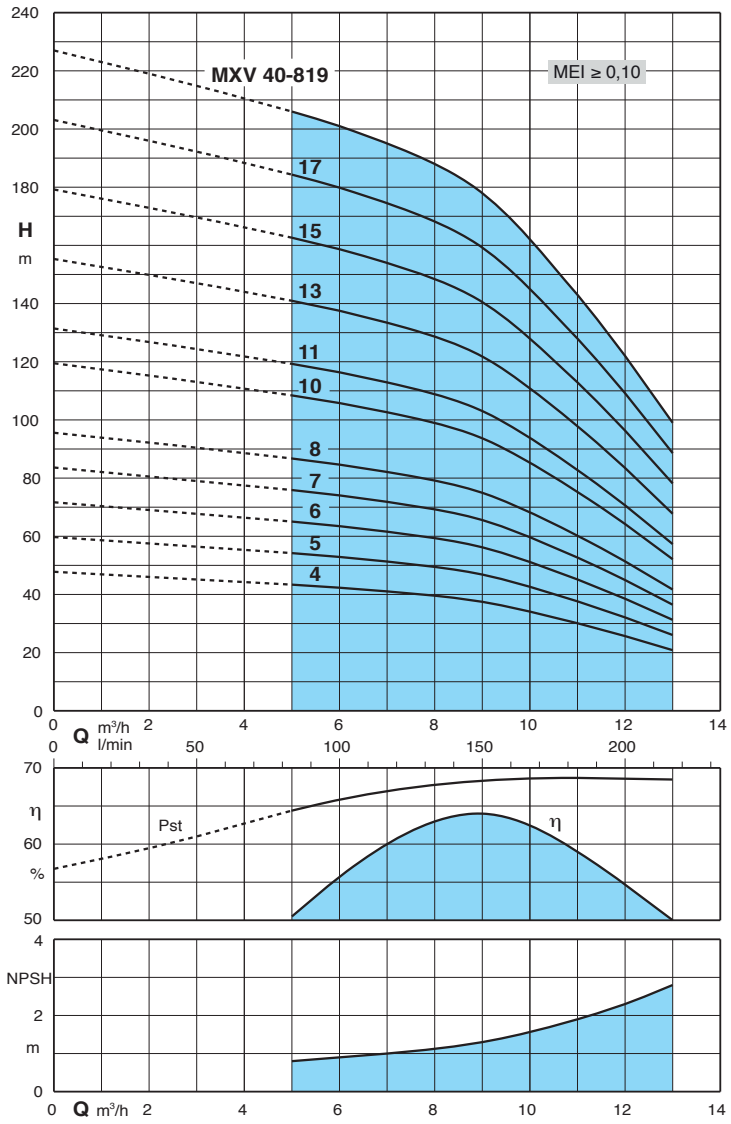
Aspiration et refoulement taraudés femelle 1"1/4 (33/42) - Entraxe : 215 mm - Pompes livrées avec brides inox DN 32 (Entraxe : 250 mm).

Référence	MOTEUR		m³/h	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
	kW	A	l/min	0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116.6	133.3
MXV 32-404	1.10	2.7		45	41.5	40	38.5	36.5	34.5	32.5	27.5	22	14.5
MXV 32-405	1.10	2.7		56	51.5	50	48	46	43.5	41	34.5	27.5	18.5
MXV 32-406	1.50	4.3		68	62	60	58	55.5	52.5	49.5	42	33.5	22.5
MXV 32-407	1.50	4.3		79.5	72.5	70.5	68	65	61.5	58	49	39	26.5
MXV 32-408	2.20	5.3		91	83	80.5	78	74	70	66	56	44.5	30
MXV 32-410	2.20	5.3	H	114	104	101	97.5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-412	3.00	6.6	m	136	124	121	117	111	105	99.5	84	67	45.5
MXV 32-414	3.00	6.6		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-416	4.00	9.6		182	166	161	156	148	140	132	112	89.5	60.5
MXV 32-418	4.00	9.6		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

MXV 40

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

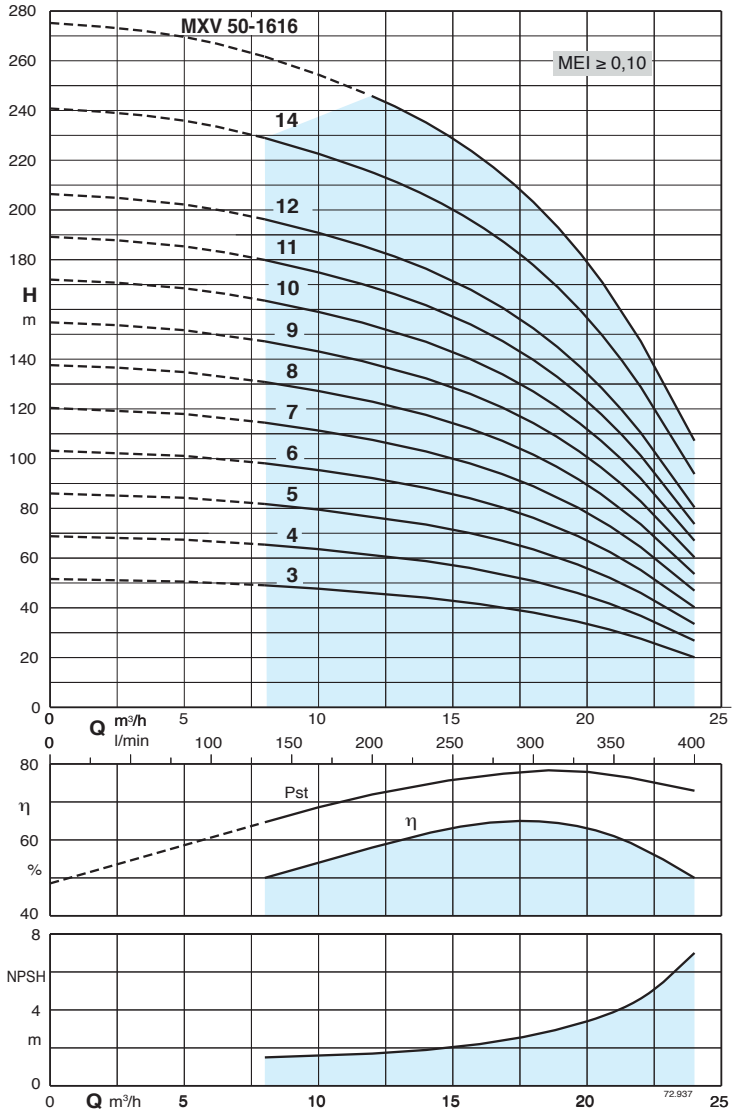
Aspiration et refoulement taraudés femelle 1"1/2 (40/49) - Entraxe : 225 mm - Pompes livrées avec brides inox DN 40 (Entraxe : 280 mm).

Référence	MOTEUR		m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	kW	A	l/min	0	83.3	100	116.6	133.3	150	166.6	183.3	200	216.6
MXV 40-804	1.50	4.3		47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-805	2.20	5.3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-806	2.20	5.3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-807	3.00	6.6		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-808	3.00	6.6		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-810	4.00	9.6	H m	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-811	4.00	9.6		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-813	5.50	10.9		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-815	5.50	10.9		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-817	7.50	14.3		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-819	7.50	14.3		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

MXV 50

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

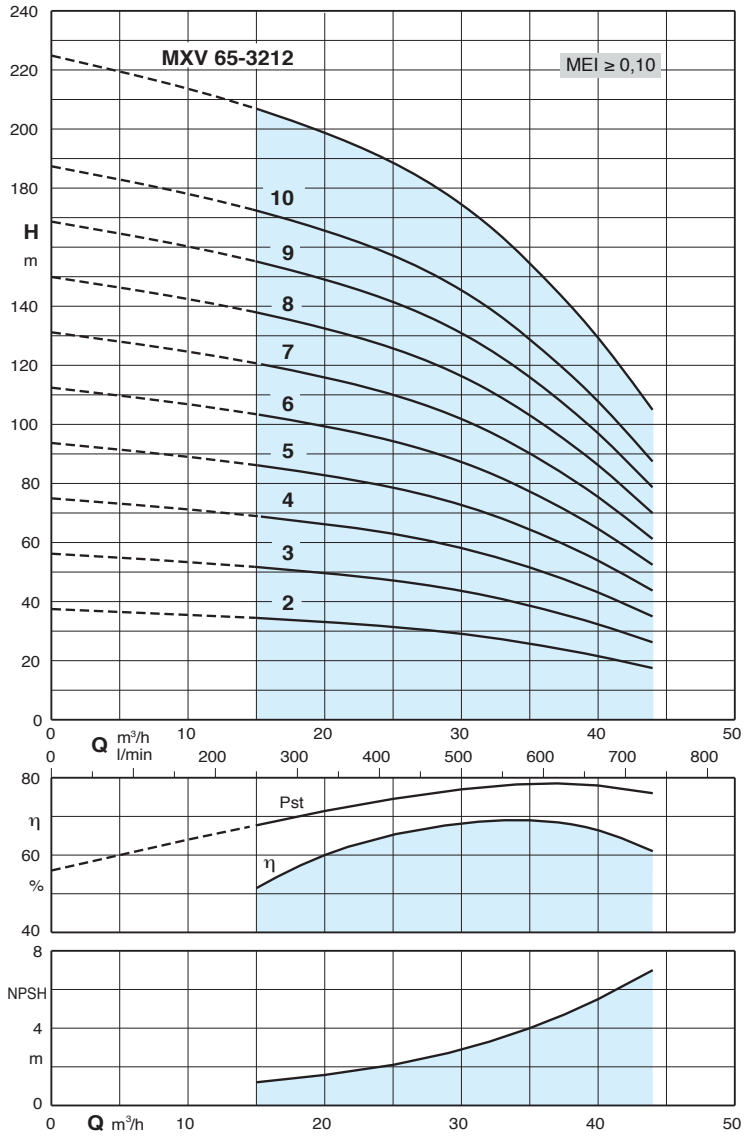
Aspiration et refoulement à brides DN 50 - Entraxe : 300 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	kW	A	l/min	0	133.3	166.6	200	233	266	300	333	366	400
MXV 50-1603	3.00	6.6		51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV 50-1604	4.00	9.6		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV 50-1605	5.50	10.9		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV 50-1606	5.50	10.9		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV 50-1607	7.50	14.3		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47
MXV 50-1608	7.50	14.3	H	138	130	127	122	117	110	101	89	73	53
MXV 50-1609	11.00	21.5	m	155	147	143	138	132	124	114	100	83	60
MXV 50-1610	11.00	21.5		172	163	159	153	147	138	127	111	92	67
MXV 50-1611	11.00	21.5		189	179	175	168	161	152	139	122	101	73
MXV 50-1612	15.00	27.3		206	196	190	184	176	166	152	133	110	80
MXV 50-1614	15.00	27.3		240	228	222	214	206	193	178	156	129	94
MXV 50-1616	18.50	34		275	262	254	245	235	221	203	178	147	107

MXV 65

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

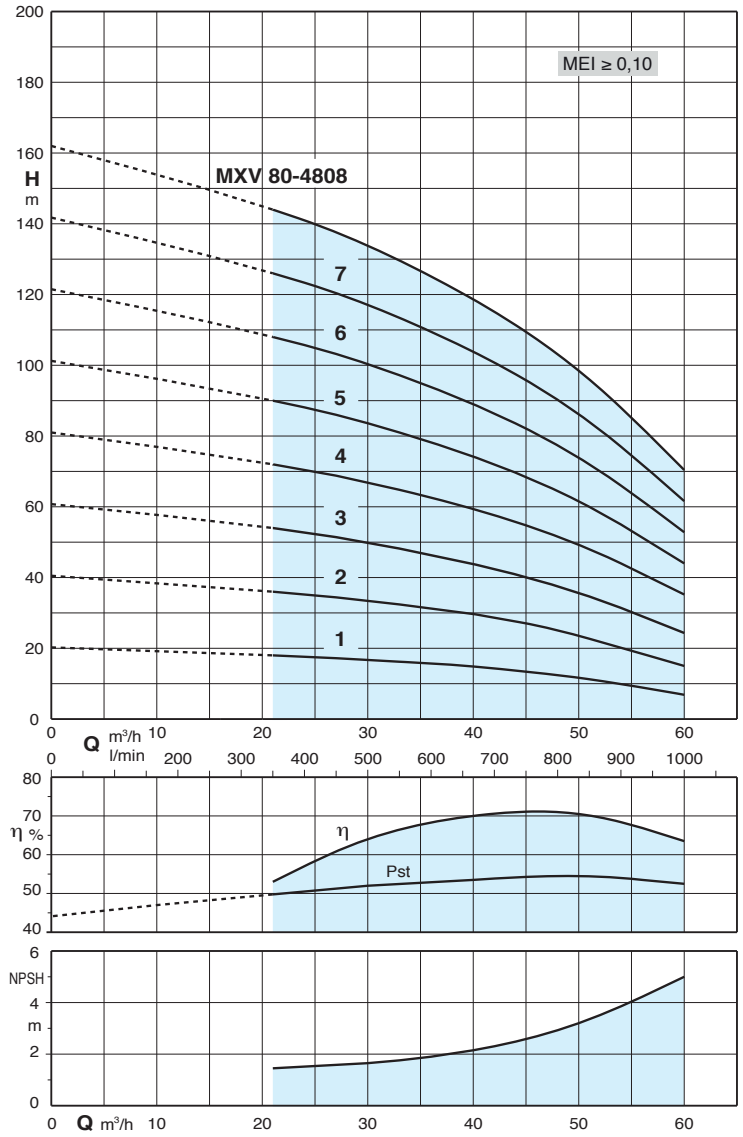
Aspiration et refoulement à brides DN 65 - Entraxe : 320 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	kW	A	l/min	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV 65-3202	4.00	9.6		37	34	32	31	30	29	27	24.5	22	17
MXV 65-3203	5.50	10.9		55.5	51	49	47.5	46	43.5	40.5	37	33.5	25.5
MXV 65-3204	7.50	14.3		75	69	65.5	63.5	61	58.5	54.5	50	45	35
MXV 65-3205	11.00	21.5		93.5	86	82	79.5	77	73	68	62.5	56.5	44
MXV 65-3206	11.00	21.5	H	112	103	98.5	95.5	92	87	82	75	67.5	52.5
MXV 65-3207	15.00	27.3	m	131	121	115	111	107	102	95.5	87.5	79	61.5
MXV 65-3208	15.00	27.3		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXV 65-3209	18.50	34		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXV 65-3210	18.50	34		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87.5
MXV 65-3212	22.00	41		225	207	197	191	185	174	163	150	135	105

MXV 80

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

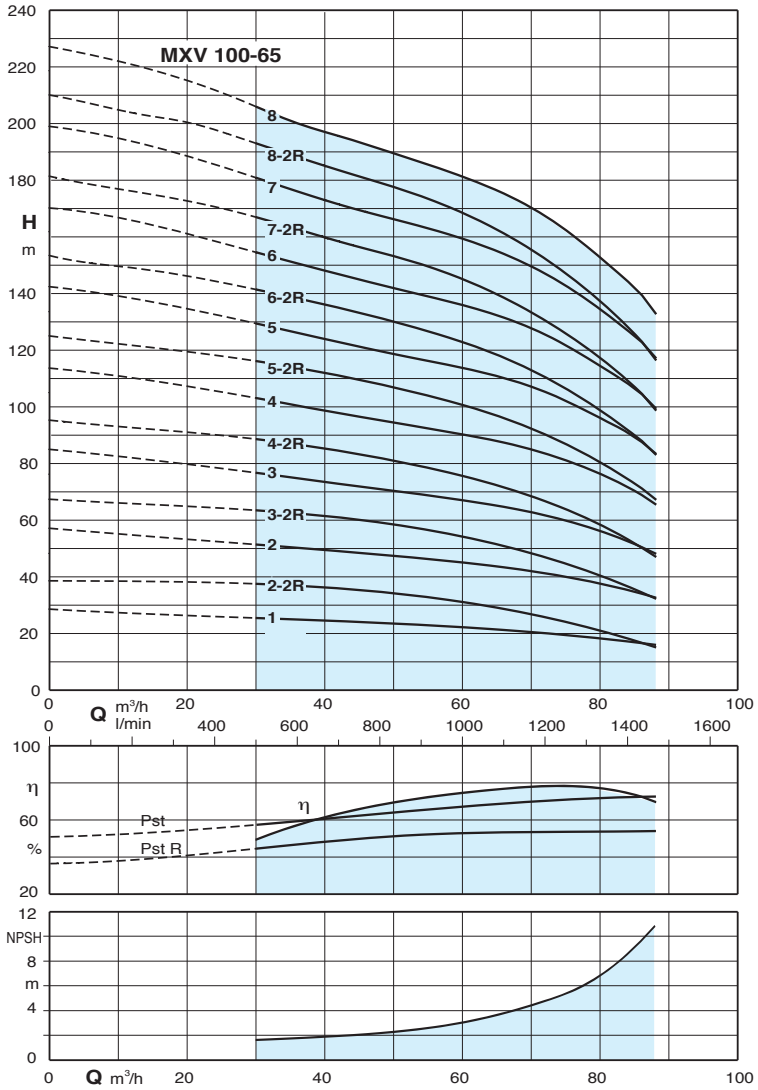
Aspiration et refoulement à brides DN 80 - Entraxe : 320 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	kW	A	l/min	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801	4.00	9.6		20	18	17	16	15	13	12	10.7	9.5	7
MXV 80-4802	5.50	10.9		40.5	36	34.5	32.5	29.5	26.5	24.5	22	20	15.5
MXV 80-4803	7.50	14.3		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24.5
MXV 80-4804	11.00	21.5	H	81	72	69	65	60	55	51.5	48	44	35
MXV 80-4805	15.00	27.3	m	101	90	86	81	75	68.5	64.5	60	55	44
MXV 80-4806	15.00	27.3		121	108	103	97	90	82	77.5	72	66	53
MXV 80-4807	18.50	34		142	126	120	113	105	96	90	84	77	61.5
MXV 80-4808	22.00	41		162	144	137	129	120	109	103	96	88	70.5

MXV 100-65

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

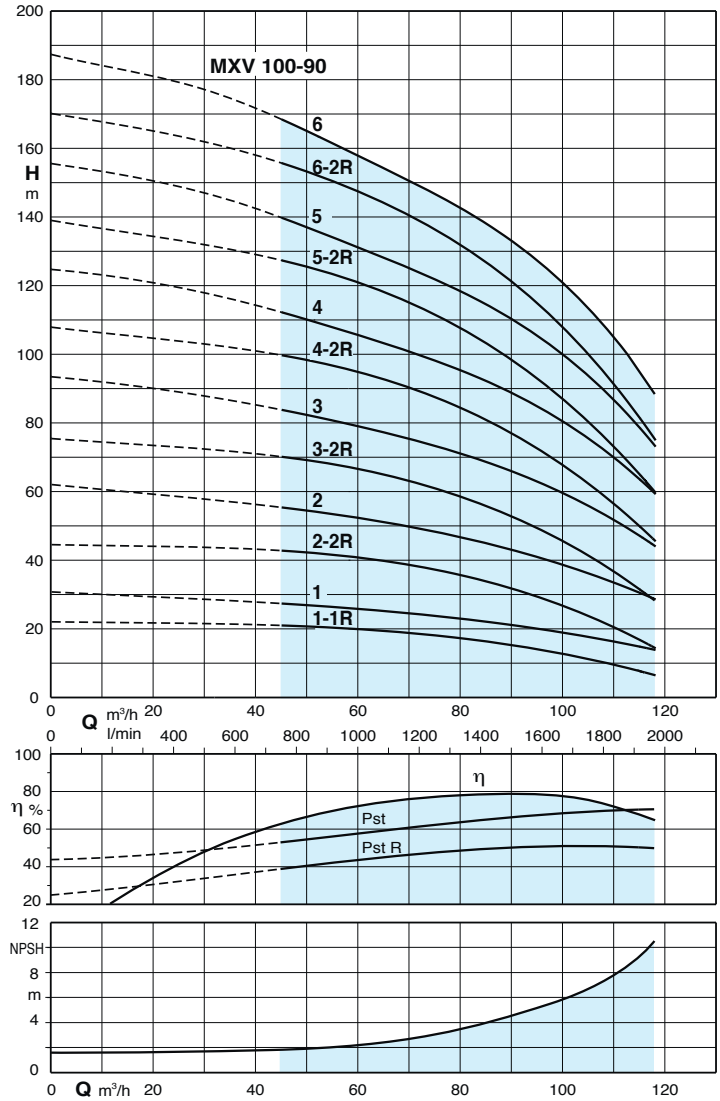
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 365 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
	kW	A	l/min	0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
MXV 100-6501	5.50	10.9		28	25	24.5	24	23.5	22.5	22	20	18.5	16.5
MXV 100-6502-2R	7.50	14.3		39	37.5	36.5	35.5	35	33	31	25	22	17.5
MXV 100-6502	11.00	21.5		56.5	51	49.5	48.5	48	46	45	41	38.5	34.5
MXV 100-6503-2R	15.00	27.3		67.5	63.5	62	60.5	59.5	56.5	54	46.5	42	35.5
MXV 100-6503	18.50	34		84.5	76	74	72.5	71.5	69	67	61.5	57.5	51.5
MXV 100-6504-2R	18.50	34		95.5	88.5	86	84	83	79	75.5	66	60.5	52
MXV 100-6504	22.00	41		113	102	100	97.5	96.5	92.5	90.5	83	78	70
MXV 100-6505-2R	30.00	53	H m	125	116	113	110	109	104	101	90	83	72.5
MXV 100-6505	30.00	53		142	129	125	122	121	116	114	105	98.5	88.5
MXV 100-6506-2R	30.00	53		153	141	137	134	133	127	123	110	102	89.5
MXV 100-6506	37.00	65		170	154	150	147	145	139	136	125	117	105
MXV 100-6507-2R	37.00	65		181	166	162	158	156	150	145	130	120	106
MXV 100-6507	45.00	78		199	180	175	172	169	163	159	147	138	124
MXV 100-6508-2R	45.00	78		210	193	188	184	181	174	168	152	141	125
MXV 100-6508	45.00	78		227	206	200	196	193	186	181	167	157	141

MXV 100-90

Pompes multicellulaires verticales inox

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

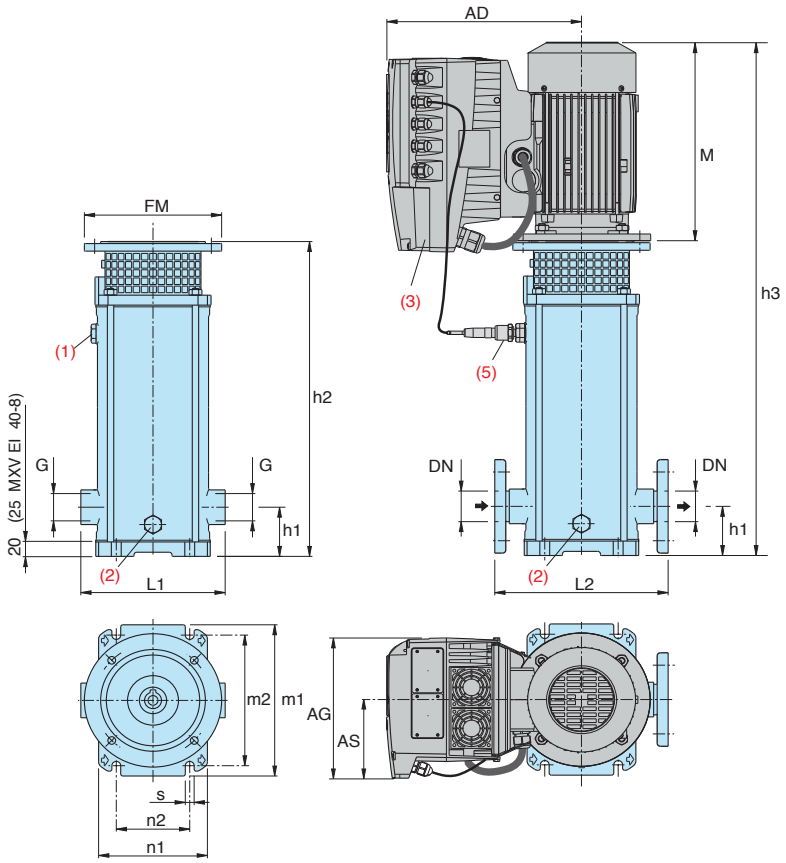
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 380 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	kW	A	l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
MXV 100-9001-1R	5.50	10.9		22	21	20.5	20	19	17.5	16.5	13.5	10	6.5
MXV 100-9001	7.50	14.3		30.5	27.5	26	25.5	24	23.5	22	20	17	13.5
MXV 100-9002-2R	11.00	21.5		44.5	43	42	41	38.5	36.5	34	28.5	21.5	15
MXV 100-9002	15.00	27.3		62	55.5	53	51.5	49	47.5	45	41	35	28.5
MXV 100-9003-2R	18.50	34		75.5	70.5	68	66.5	62.5	59.5	56	48.5	38.5	28.5
MXV 100-9003	22.00	41	H	93.5	84	80.5	78	74	72	69	62.5	53.5	44
MXV 100-9004-2R	30.00	53	m	108	100	97	94.5	89	85.5	81	71.5	59	46
MXV 100-9004	30.00	53		125	112	108	105	99.5	96.5	92.5	84	72	60
MXV 100-9005-2R	37.00	65		139	127	123	120	113	109	103	92	76	60
MXV 100-9005	37.00	65		156	140	134	130	123	120	114	104	89	74
MXV 100-9006-2R	45.00	78		170	156	150	146	138	134	127	113	94.5	75.5
MXV 100-9006	45.00	78		188	169	161	157	149	144	138	126	108	89.5

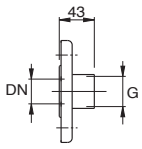
MXV EI 25-32-40

Pompes multicellulaires verticales inox

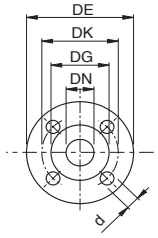
Dimensions et poids



Contre brides en acier inoxydable



DN	G ISO 228
25	1" (26/34)
32	1"1/4 (33/42)
40	1"1/2 (40/49)



Brides EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76		19
40	150	110	84		

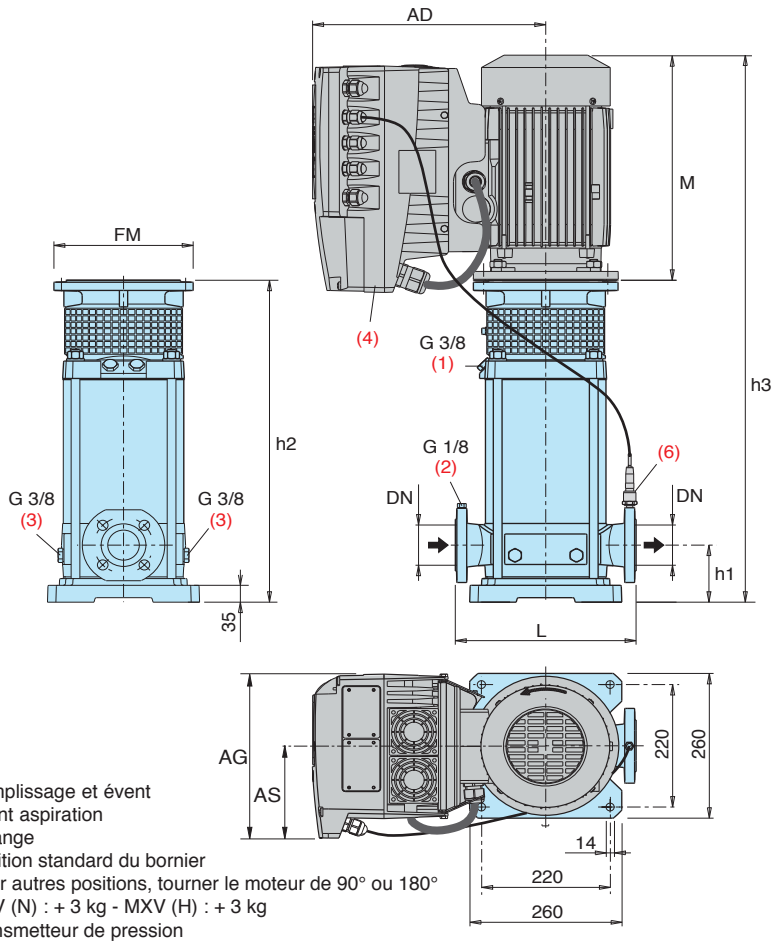
(1) Remplissage
(2) Vidange
(3) Position standard I-MAT
(autre positions, tourner le moteur de 90° ou 180°)
(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg
(5) Transmetteur de pression

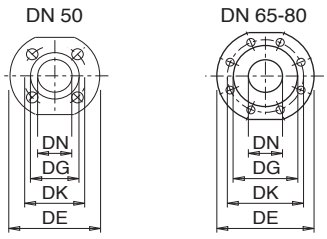
Référence	MXV EI (G) Orifices filetés		MXV EI (F) Orifices à bride		Dimensions mm													Type de moteur	Poids kg MXV EI (G) (4)
	G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	M	h3	FM	AD	AG	AS	m1	m2	n1	n2	s		
MXV EI 25-204	G1" (26/34)	215	25	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12.5	M80 V1	36.6
MXV EI 25-205						396		651											37.6
MXV EI 25-206						420		675											39.7
MXV EI 25-207						444		699											40.7
MXV EI 25-208						478		733										M90 V1	43.8
MXV EI 25-210						526		781											44.8
MXV EI 25-212						574	295	869			210	118							50.6
MXV EI 25-214						622		917											51.6
MXV EI 25-216						680	311	991	250	294								M100 V1	62.1
MXV EI 25-218						728		1039											64.1
MXV EI 25-220						776		1087											65.1
MXV EI 32-404	G1"1/4 (33/42)	215	32	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12.5	M80 V1	37.6
MXV EI 32-405						396		651											38.6
MXV EI 32-406						430		685										M90 V1	42.8
MXV EI 32-407						454		709											43.8
MXV EI 32-408						478	295	773			210	118							48.6
MXV EI 32-410						526		821											49.6
MXV EI 32-412						584	311	895	250	294								M100 V1	60.1
MXV EI 32-414						632		943											62.1
MXV EI 32-416						680		991										M112 V1	65.8
MXV EI 32-418						728		1039											66.8
MXV EI 40-804	G1"1/2 (40/49)	225	40	280	80	411	255	666	200	286	190	105	246	215	190	130	14	M90 V1	42.8
MXV EI 40-805						441	295	736			210	118							47.6
MXV EI 40-806						471		766											48.6
MXV EI 40-807						511	311	822	250	294								M100 V1	58.6
MXV EI 40-808						541		852											59.6
MXV EI 40-810						601		912										M112 V1	63.8
MXV EI 40-811						631		942											64.8
MXV EI 40-813						711	339	1050	300	321								M132 V1	85.3
MXV EI 40-815						771		1110											86.3
MXV EI 40-817						831		1170		368	281	153							100.5
MXV EI 40-819						891		1230											101.5

MXV EI 50-65-80

Pompes multicellulaires verticales inox

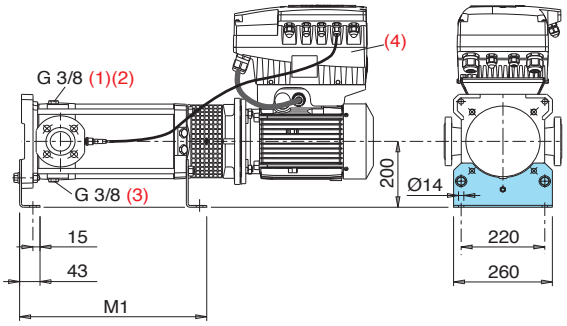
Dimensions et poids





Brides EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	8	
80	200	160	132		



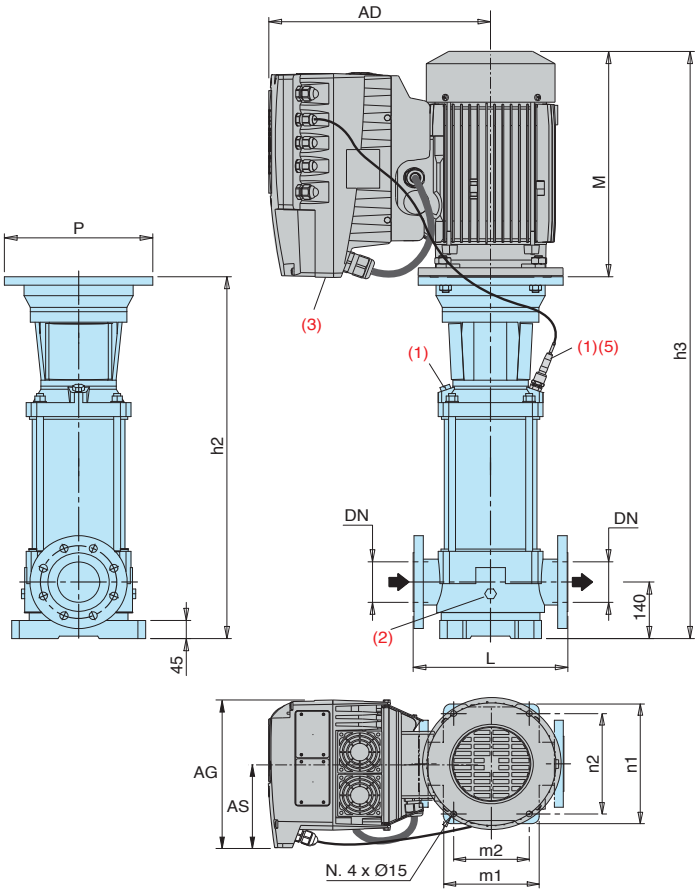
(1) Remplissage et évent
(2) Event aspiration
(3) Vidange
(4) Position standard du bornier
(pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°
(5) MXV (N) : + 3 kg - MXV (H) : + 3 kg
(6) Transmetteur de pression

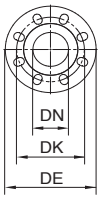
Référence	Dimensions mm											Type de moteur	Poids kg MXV EI (N) (5)
	DN	L	h1	h2	M	h3	FM	AD	AG	AS	M1		
MXV EI 50-1603	50	300	90	395	311	706	250	294	210	118	322	M100 V1	75.1
MXV EI 50-1604				430		741					357	M112 V1	78.8
MXV EI 50-1605				484	339	823	300	321			391	M132 V1	99.3
MXV EI 50-1606				519		858					426		101.3
MXV EI 50-1607				553		892		368	281	153	460		114.5
MXV EI 50-1608				588		927					495		115.5
MXV EI 50-1609				652	459	1 111	350	393			529	M160 V1	152.8
MXV EI 50-1610				687		1 146					564		154.8
MXV EI 50-1611				721		1 180					598		155.8
MXV EI 50-1612				-	-	-		-	-	-	-		-
MXV EI 50-1614				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 50-1616				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 65-3202	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	M112 V1	80.8
MXV EI 65-3203				473	339	812	300	321			380	M132 V1	101.3
MXV EI 65-3204				519		858		368	281	153	426		115.5
MXV EI 65-3205				595	459	1 054	350	393			472	M160 V1	152.8
MXV EI 65-3206				641		1 100		393			518		154.8
MXV EI 65-3207				-	-	-		-	-	-	-		-
MXV EI 65-3208				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 65-3209				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 65-3210				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 65-3212				-	-	-		-	-	-	-	-	-
MXV EI 80-4801	80	320	105	411	311	722	250	294	210	118	338	M112 V1	80.8
MXV EI 80-4802				466	339	805	300	321			373	M132 V1	101.3
MXV EI 80-4803				527		866		368	281	153	434		116.5
MXV EI 80-4804				618	459	1 077	350	393			495	M160 V1	154.8
MXV EI 80-4805				-	-	-		-	-	-	-		-
MXV EI 80-4806				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 80-4807				-		-		-	-	-	-		-
MXV EI 80-4808				-	-	-		-	-	-	-	-	-

MXV EI 100

Pompes multicellulaires verticales inox

Dimensions et poids





Bride
EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Trous	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190		23

(1) Remplissage et event
(2) Vidange
(3) Position standard du bornier I-MAT
(autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°)
(4) Poids net
(5) Transmetteur de pression

Référence	Dimensions mm												Type de moteur	Poids kg
	L	h2	n1	n2	m1	m2	M	h3	FM	AD	AG	AS		
MXV EI 100-6501	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	M132 V1	131.3
MXV EI 100-6502-2R		829		264				1168		368	281	153		142.6
MXV EI 100-6502		849		265			459	1308	350	393			M160 V1	179.3
MXV EI 100-6503-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6504-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6505-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6506-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6507-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6508-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-6508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9001-1R	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	321	210	118	M132 V1	132.8
MXV EI 100-9001										368	281	153		139.6
MXV EI 100-9002-2R		849					459	1308	350	393			M160 V1	179.8
MXV EI 100-9002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9003-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9004-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9005-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9006-2R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MXV EI 100-9006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-