

MXV



POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE EN LIGNE



MXV 25, 32, 40, 50



MXV 65, 80



MXV 100

 **calpeda**[®]

MXV Pompe multicellulaire verticale en ligne



Données techniques

Exécution

Pompe multicellulaire verticale avec raccords d'aspiration et de refoulement de même diamètre et disposés sur le même axe (*en ligne*).
Coussinets résistants à la corrosion et lubrifiés par le liquide pompé.
Dépose de la garniture mécanique sans démonter le moteur
(pour MXV 25-32-40-50-100 avec moteurs d'une puissance supérieure à 4 kW).
Pompe avec palier de butée et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur standard de type IM V1.

Utilisations

Pour systèmes d'alimentation en eau. Pour les liquides non explosifs propres, sans matières solides, filamenteuses ou abrasives (*avec adaptation de matériaux d'étanchéité sur demande*). 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'utilisation

Température du liquide : de - 15°C à + 110°C (+120°C pour MXV 50).
Température ambiante jusqu'à : + 40°C.
Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 25 bars (16 bars pour pompes à brides ovales).

Construction

Composant	Matériaux MXV 25, 32, 40, 50
Bride	Acier inoxydable 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Chemise extérieure	
Corps d'aspiration	
Corps de refoulement	
Corps d'étage	
Roue	
Couvercle inférieur	
Couvercle supérieur	
Entretoise	
Arbre de pompe	Acier inoxydable
Bouchon	1.4305 EN 10088 (AISI 303) (AISI 304 pour MXV 50)
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion
Coussinet dans le corps d'étage	Céramique alumine
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	PPS (PTFE pour MXV 40)
O-Rings	NBR (EPDM pour MXV 50)

Composant	Matériaux MXV 65, 80, 100
Corps de pompe	Fonte GJL 250 EN 1561
Couvercle supérieur	
Chemise extérieure	Acier inoxydable 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Corps d'étage	
Roue	
Entretoise	
Arbre de pompe	Acier inox AISI 303 (AISI 431 pour MXV 100)
Bouchon	Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXV 100)
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion
Coussinet dans le corps d'étage	Céramique alumine (Carbure cémenté résistant à la corrosion pour MXV 100)
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	PTFE
O-Rings	NBR (EPDM pour MXV 100)

Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ($n \approx 2900$ trs/min)
Standard : type de construction IM V1 (IEC 60034-7).
Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0,75 kW.
Isolation classe F.
Protection IP 55 (IEC 60529);
Triphasé avec tension nominale : jusqu'à 3.00 kW 230/400 V (IEC 60038);
à partir de 4.00 kW 400/690 V (IEC 60038).

Exécutions spéciales sur demande

- Avec contre-brides en acier au chrome-nickel.
- Bagues d'étanchéité en FPM.
- Garniture mécanique spéciale.
- Moteur monophasé 230 V, jusqu'à 2.20 kW.
- Autres tensions nominales. Fréquence 60 Hz.
- Pompe avec pieds de support pour installation horizontale (H1 ou H2).
- Jeux de pieds de support pour installation horizontale.
- Contre-brides à souder UNI 6083 PN 25 (acier).
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Moteur IE4 sur demande.

Existe en INOX 316L

316L

Désignation MXV 25, 32, 40, 50

MXV 25-2 05 BO *

Série _____

DN des orifices en mm _____

Débit nominal en m³/h ($n = 2900$ trs/min) _____

Nombre d'étages _____

Variantes de construction

Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard) _____

Orifices à brides ovalisées _____

avec moteur (ou sans moteur HYD) _____

* sans autre désignation = avec moteur standard

Désignation MXV 65, 80, 100

MXV 50-16 05 H1 *

Série _____

DN des orifices en mm _____

Débit nominal en m³/h ($n = 2900$ trs/min) _____

Nombre d'étages _____

Variantes de construction

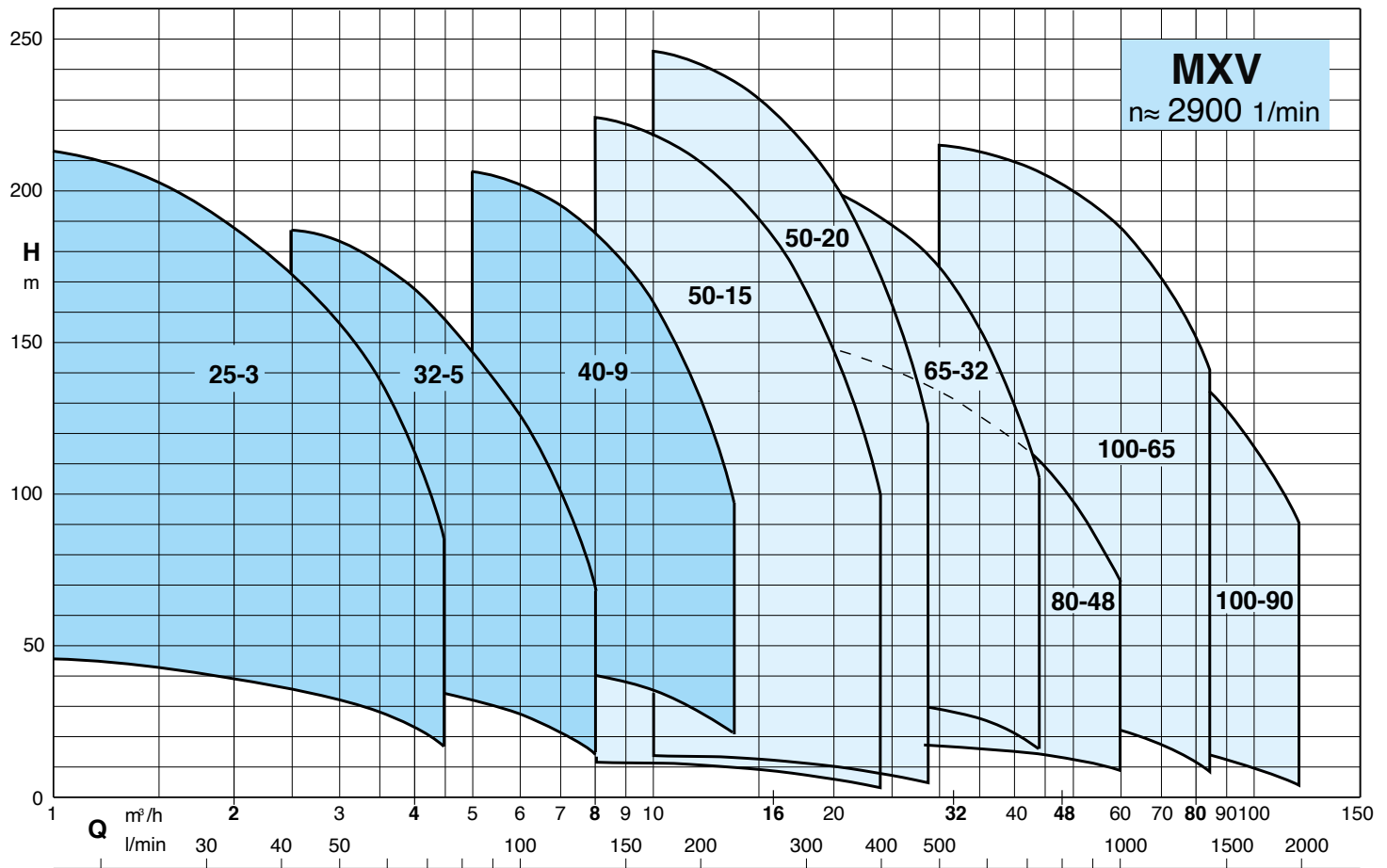
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard) _____

avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1 _____

avec moteur (ou sans moteur HYD) _____

* sans autre désignation = avec moteur standard

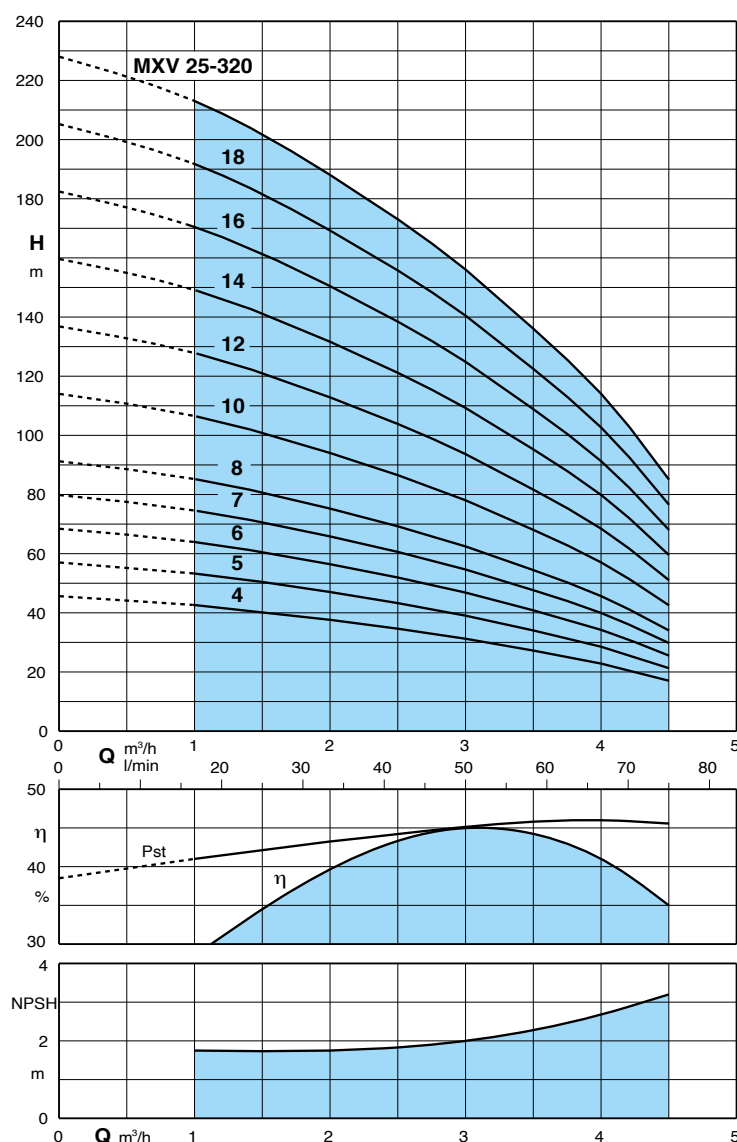
Plages d'utilisation



MXV25 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

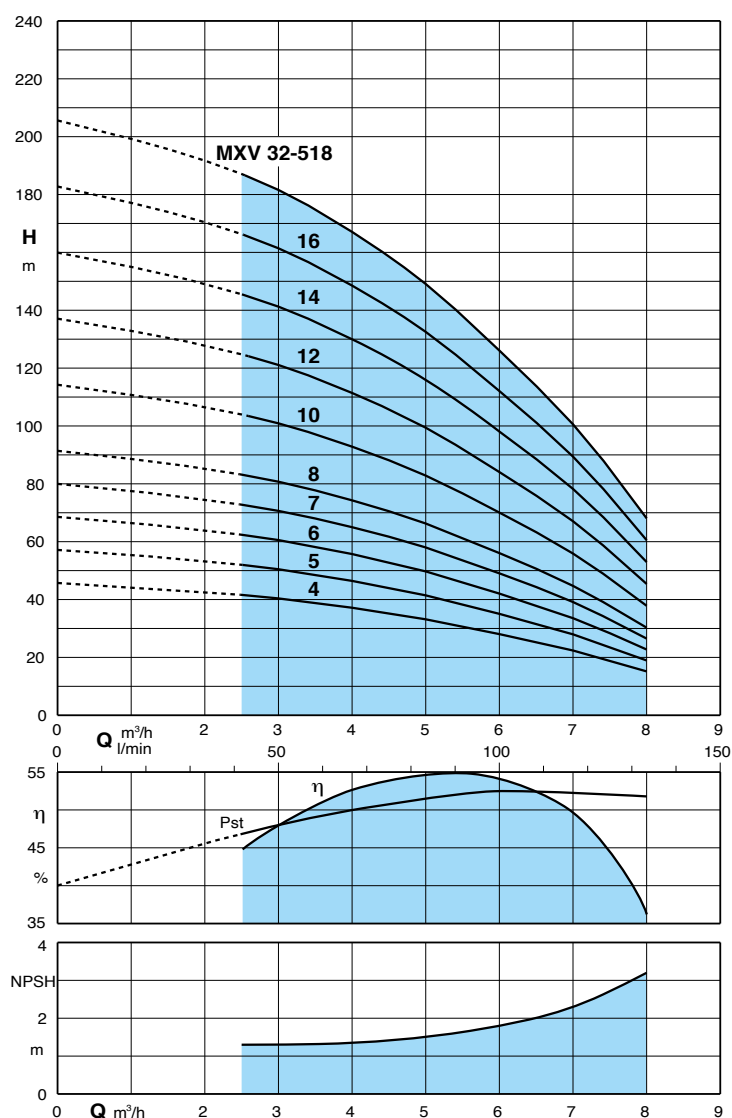
Aspiration et refoulement à brides DN 25 - Entraxe : 250 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	kW	A		0	16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
MXV 25-304	0.75	2.3	H m	44	42.5	40	37.5	34.5	31	27	22.5	17
MXV 25-305	0.75	2.3		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV 25-306	1.10	2.7		68	63.5	60.5	56	51.5	46.5	40.5	34	25
MXV 25-307	1.10	2.7		79.5	74	70.5	65.5	60	54.5	47.5	39.5	30
MXV 25-308	1.50	4.3		91	85	80.5	75	69	62	54	45.5	34
MXV 25-310	1.50	4.3		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-312	2.20	5.3		136	127	121	112	103	93.5	81.5	68	51
MXV 25-314	2.20	5.3		159	149	141	131	121	109	95	79.5	59
MXV 25-316	3.00	6.6		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV 25-318	3.00	6.6		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV 25-320	3.00	6.6		228	213	202	188	173	156	136	114	85

MXV 32 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

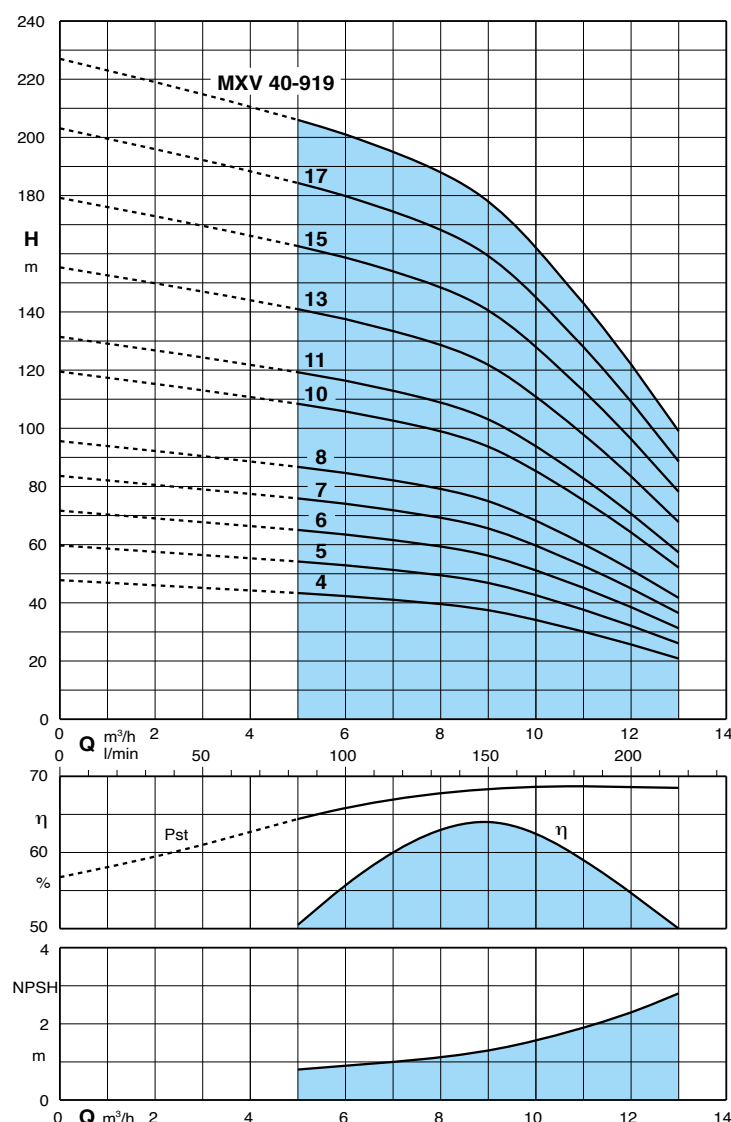
Aspiration et refoulement à brides DN 32 - Entraxe : 250 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
	kW	A		0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116.6	133.3
MXV 32-504	1.10	2.7	H m	45	41.5	40	38.5	36.5	34.5	32.5	27.5	22	14.5
MXV 32-505	1.10	2.7		56	51.5	50	48	46	43.5	41	34.5	27.5	18.5
MXV 32-506	1.50	4.3		68	62	60	58	55.5	52.5	49.5	42	33.5	22.5
MXV 32-507	1.50	4.3		79.5	72.5	70.5	68	65	61.5	58	49	39	26.5
MXV 32-508	2.20	5.3		91	83	80.5	78	74	70	66	56	44.5	30
MXV 32-510	2.20	5.3		114	104	101	97.5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-512	3.00	6.6		136	124	121	117	111	105	99.5	84	67	45.5
MXV 32-514	3.00	6.6		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-516	4.00	9.6		182	166	161	156	148	140	132	112	89.5	60.5
MXV 32-518	4.00	9.6		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

MXV 40 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

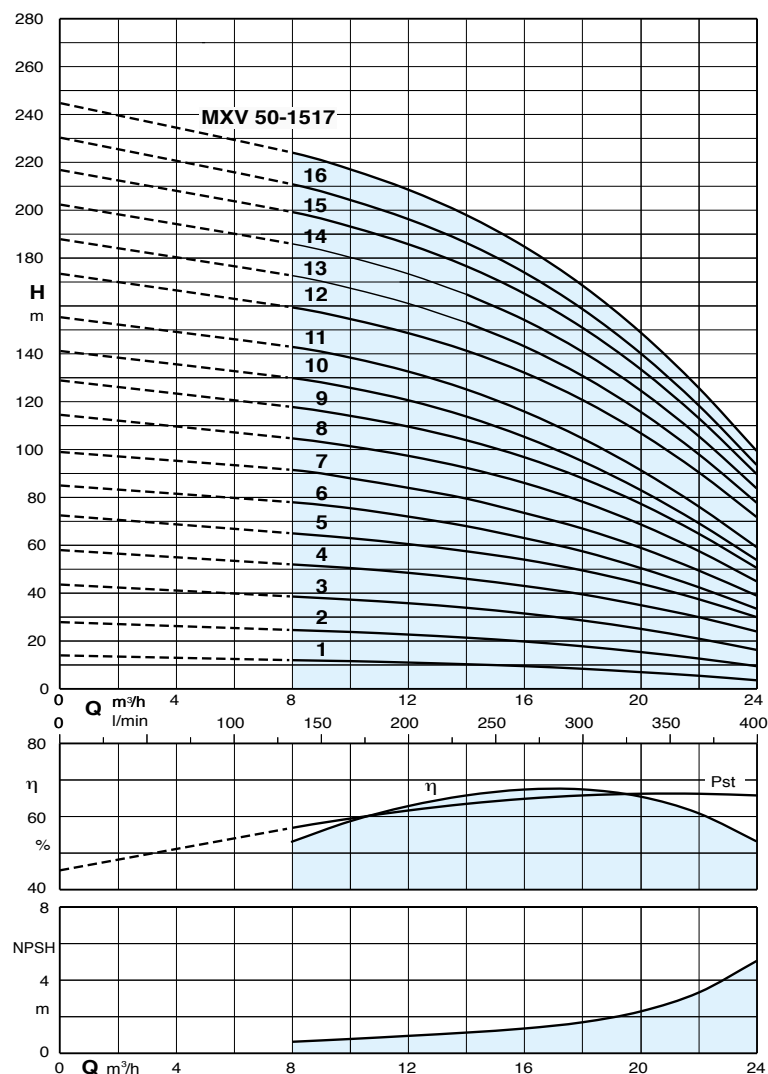
Aspiration et refoulement à brides DN 40 - Entraxe : 280 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	kW	A		0	83.3	100	116.6	133.3	150	166.6	183.3	200	216.6
MXV 40-904	1.50	4.3	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-905	2.20	5.3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-906	2.20	5.3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-907	3.00	6.6		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-908	3.00	6.6		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-910	4.00	9.6		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-911	4.00	9.6		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-913	5.50	10.9		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-915	5.50	10.9		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-917	7.50	14.3		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-919	7.50	14.3		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

MXV 50-15 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

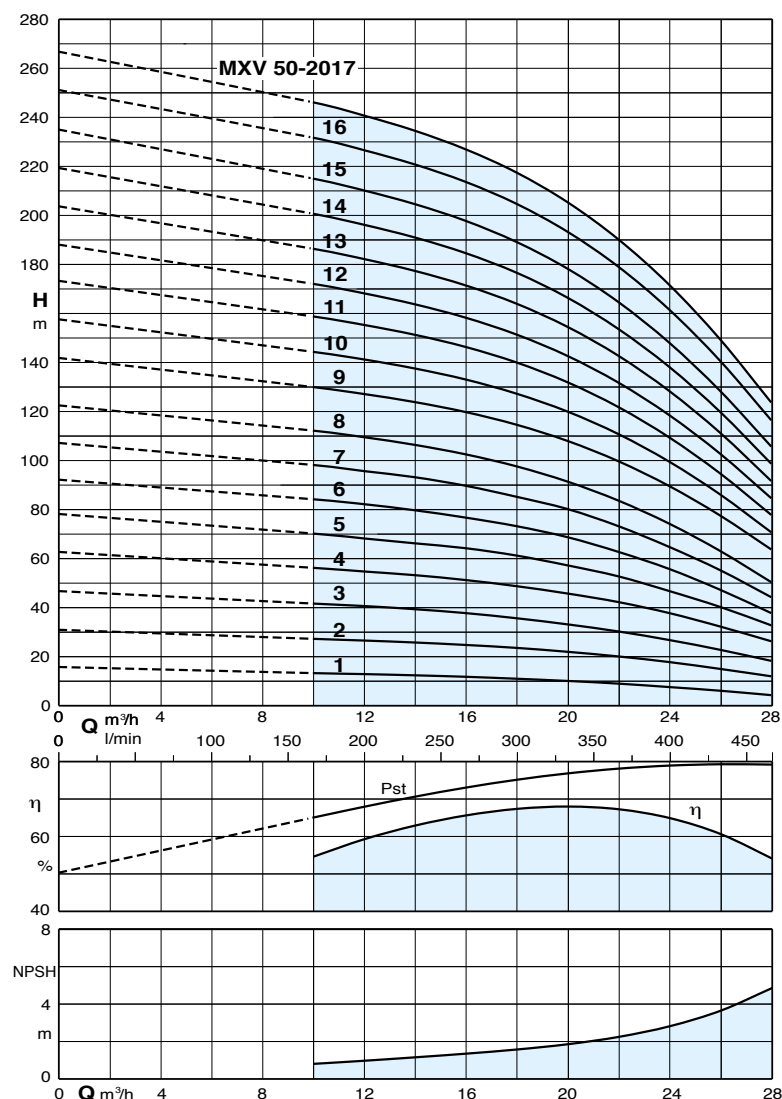
Aspiration et refoulement à brides DN 50 - Entraxe : 300 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	kW	A		0	133.3	166.6	200	233	266	300	333	366	400
MXV 50-1501	1.10	2.7	H m	14	12	11.6	11	10.3	9.5	8.4	7	5.5	3.6
MXV 50-1502	1.50	4.3		27.9	24.6	23.8	22.7	21.4	19.8	17.8	15.4	12.7	9.5
MXV 50-1503	2.20	5.3		43.6	38.6	37.3	35.8	33.9	31.5	28.6	25.1	21	16.3
MXV 50-1504	3.00	6.6		58	52	50.5	48.5	46	43	39.5	35	30	24
MXV 50-1505	4.00	9.6		72.5	65	63	60.5	57.5	54	49.5	44	37.5	30
MXV 50-1506	5.50	10.9		85	78	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5
MXV 50-1507	5.50	10.9		99	91.5	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39
MXV 50-1508	5.50	14.3		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV 50-1509	7.50	14.3		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV 50-1510	7.50	14.3		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54
MXV 50-1511	9.20	18.5		155	143	138	133	125	116	105	91	76	59
MXV 50-1512	9.20	18.5		173	159	155	149	141	132	121	107	91	72
MXV 50-1513	11.00	21.5		188	173	167	161	153	143	131	116	98	78
MXV 50-1514	11.00	21.5		202	186	180	173	165	154	141	125	106	84
MXV 50-1515	11.00	21.5		217	199	193	186	177	165	151	134	113	90
MXV 50-1516	15.00	27.3		230	211	204	196	186	174	159	140	119	94
MXV 50-1517	15.00	27.3		245	224	217	209	198	185	169	149	126	100

MXV 50-20 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

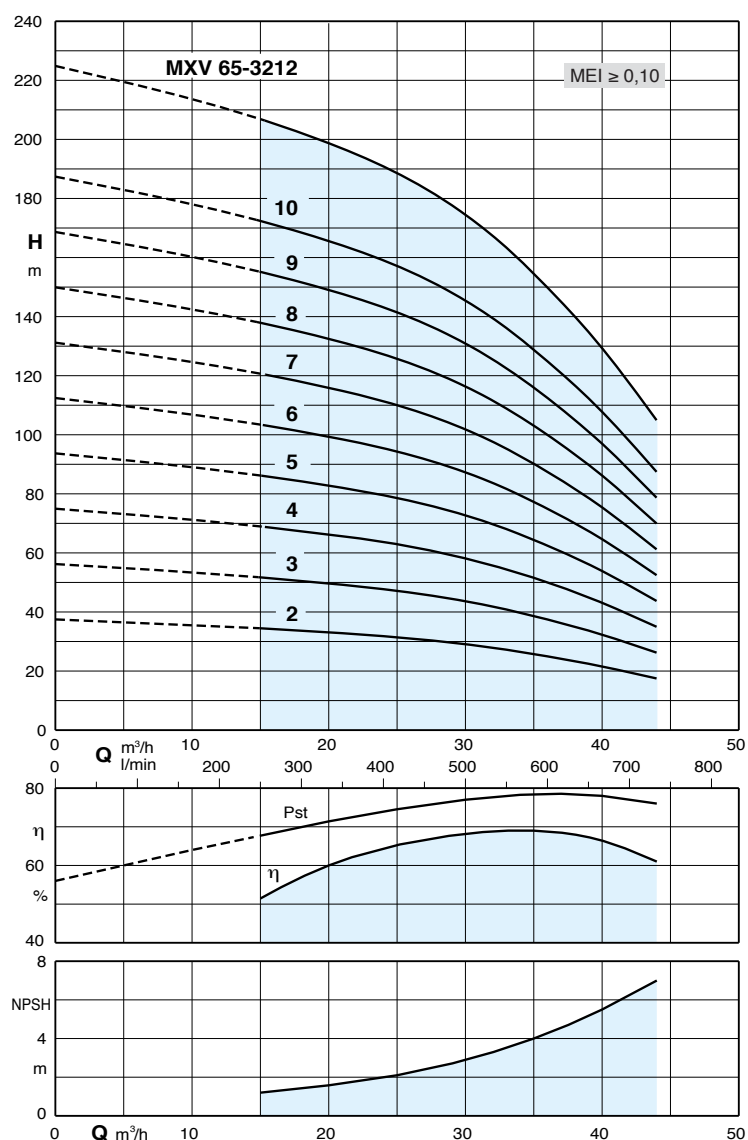
Aspiration et refoulement à brides folles DN 50 - Entraxe : 300 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	kW	A		0	166.6	200	233	266	300	333	366	400	433	466
MXV 50-2001	1.10	2.7	H m	15.5	13	12.6	12.1	11.5	10.7	9.8	8.7	7.3	5.8	4
MXV 50-2002	2.20	5.3		30.7	27	26.3	25.5	24.5	23.3	21.7	19.8	17.5	14.7	11.7
MXV 50-2003	3.00	6.6		46.5	41.4	40.4	39.1	37.5	35.4	32.9	30	26.5	22.5	18
MXV 50-2004	4.00	9.6		62.5	56	54.5	53	51	48.5	45.5	42	37.5	32	26
MXV 50-2005	5.50	10.9		78	70	68	66	64	61	57	52.5	46.5	40	32.5
MXV 50-2006	7.50	14.3		92	84	82	79.5	76.5	73	68.5	62.5	55.5	47	37.5
MXV 50-2007	7.50	14.3		107	98	95.5	93	89.5	85	80	73	64.5	55	44
MXV 50-2008	9.20	18.5		122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50
MXV 50-2009	9.20	18.5		142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63
MXV 50-2010	11.00	21.5		158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71
MXV 50-2011	11.00	21.5		173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78
MXV 50-2012	15.00	27.3		188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84
MXV 50-2013	15.00	27.3		204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91
MXV 50-2014	15.00	27.3		219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99
MXV 50-2015	15.00	27.3		235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106
MXV 50-2016	18.50	34		251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116
MXV 50-2017	18.50	34		267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124

MXV 65 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

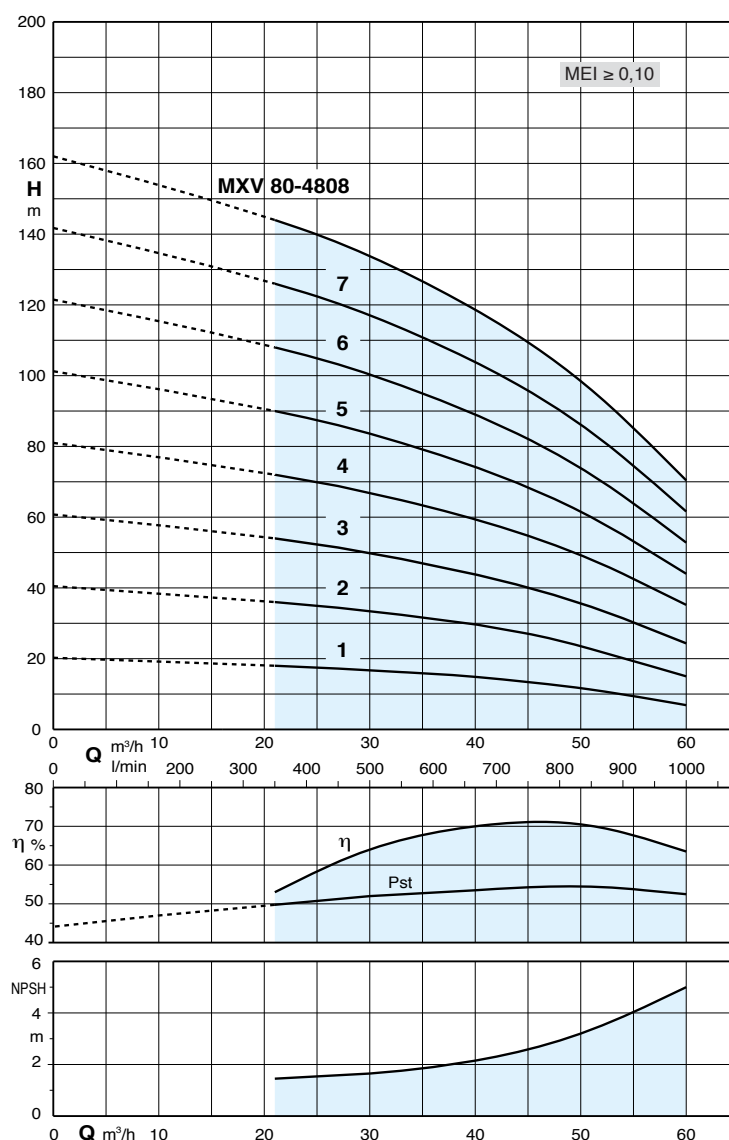
Aspiration et refoulement à brides DN 65 - Entraxe : 320 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	kW	A		0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV 65-3202	4.00	9.6	H m	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		112	103	98.5	95.5	92	87	82	75	67.5	52.5
MXV 65-3207	15.00	27.3		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 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

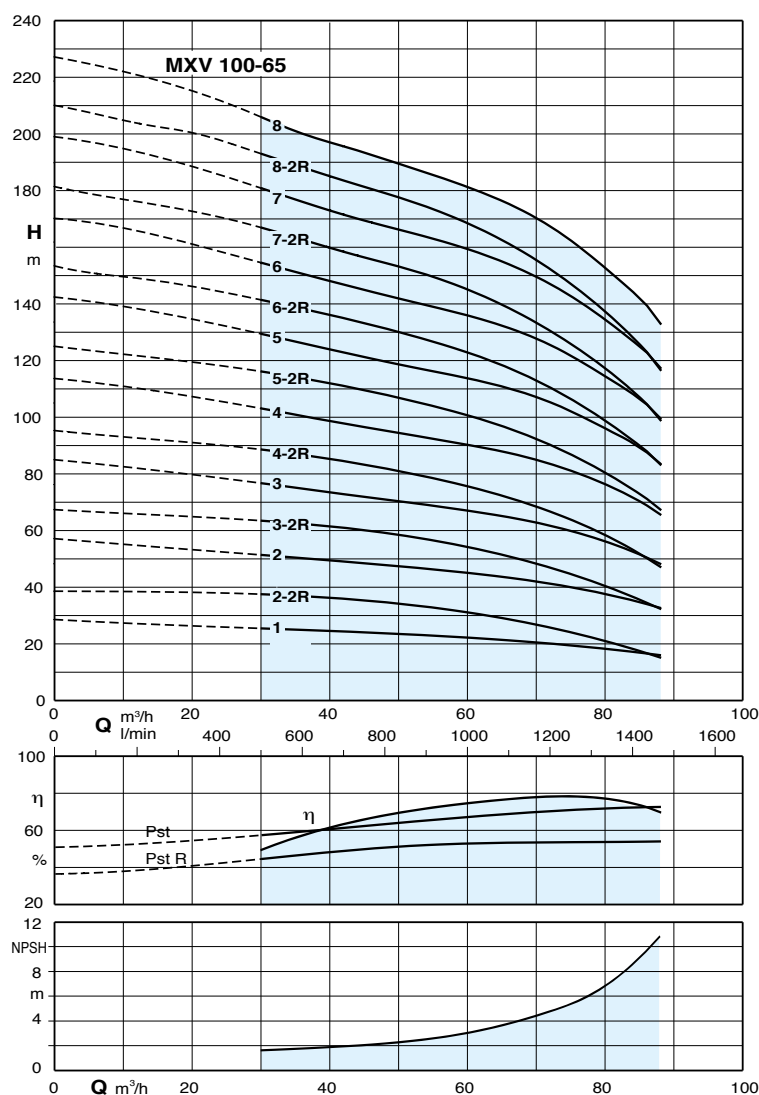
Aspiration et refoulement à brides DN 80 - Entraxe : 320 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	kW	A		0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801	4.00	9.6	H m	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		81	72	69	65	60	55	51.5	48	44	35
MXV 80-4805	15.00	27.3		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 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

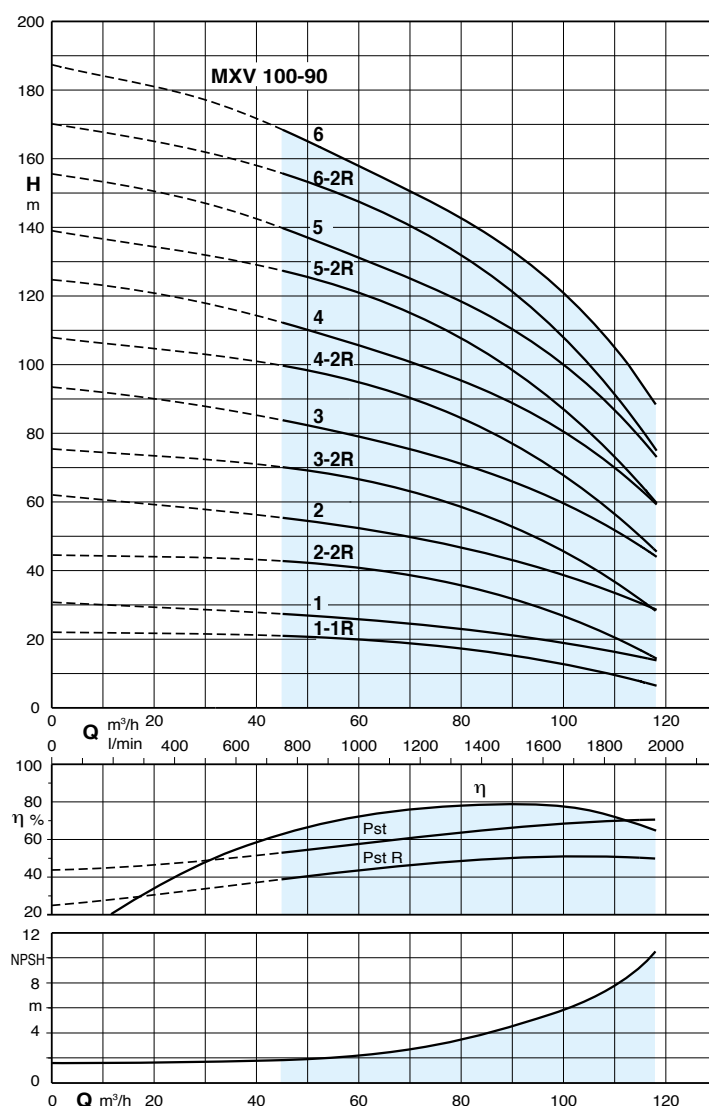
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 365 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
	kW	A		0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
MXV 100-6501	5.50	10.9	H m	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		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 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

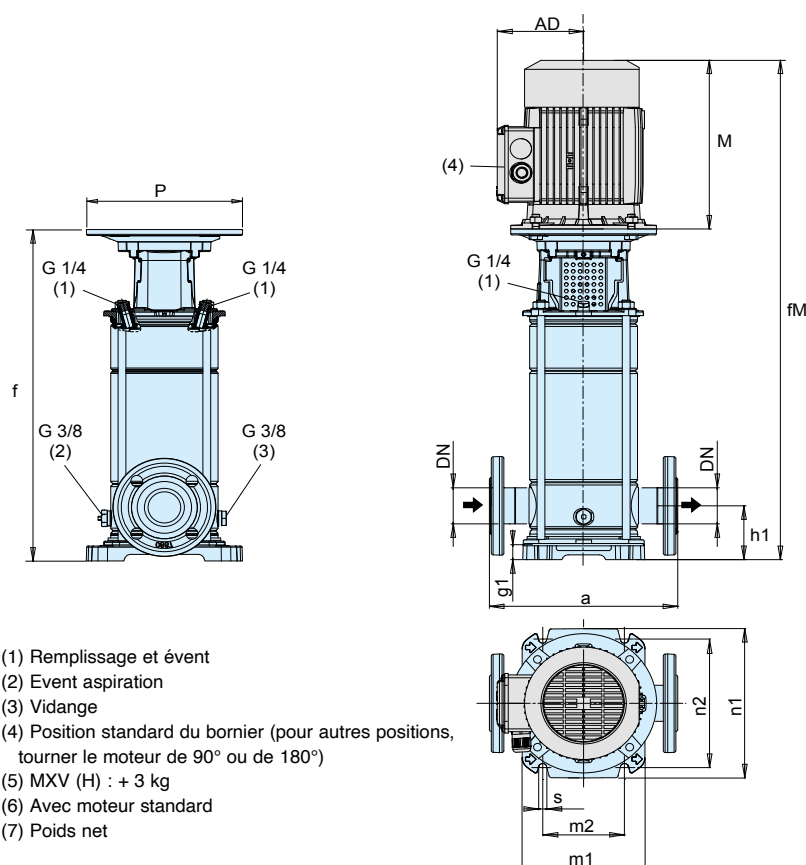
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 380 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	kW	A		0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
MXV 100-9001-1R	5.50	10.9	H m	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		93.5	84	80.5	78	74	72	69	62.5	53.5	44
MXV 100-9004-2R	30.00	53		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 Pompe multicellulaire verticale en ligne



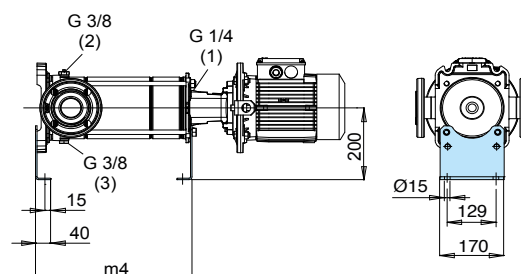
Dimensions et poids



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

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		

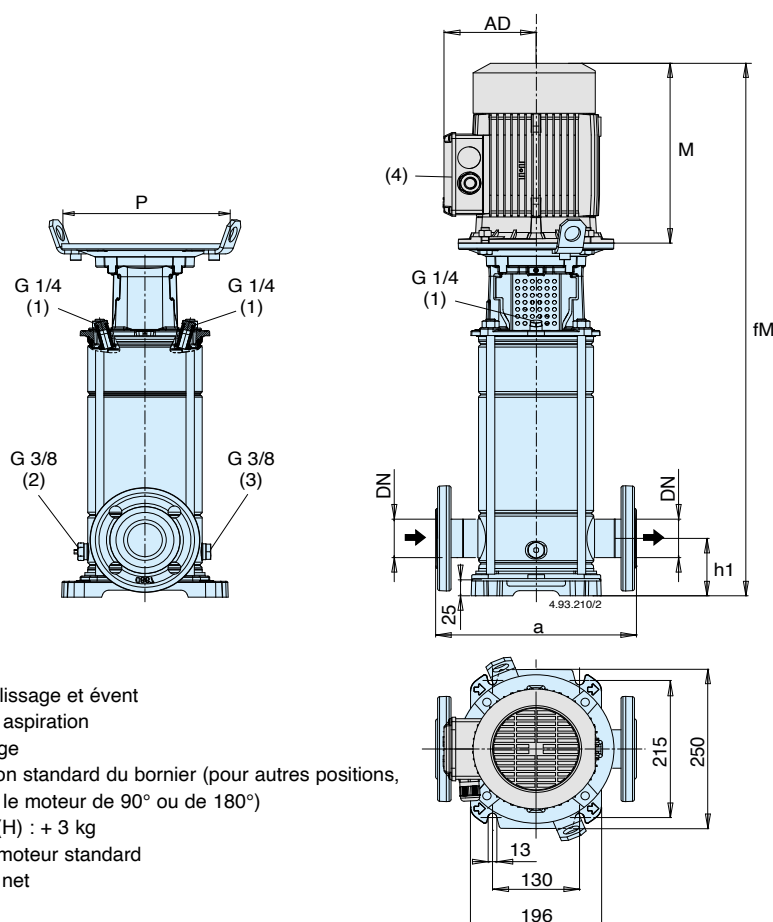


Référence	Dimensions en mm															Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (5) (7)
MXV 25-304	25	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	127.5	283	M80 V1	-	-
MXV 25-305				406.5								681.5			307		-	-
MXV 25-306				430.5								685.5			331		-	-
MXV 25-307				454.5								709.5			355		-	-
MXV 25-308				478.5								733.5			379		-	-
MXV 25-310				527								782			427.5	M90 V1	-	-
MXV 25-312				575.5							295	870.5			476		-	-
MXV 25-314				623.5								918.5			524		-	-
MXV 25-316				672								983	250	137.5	572.5	M100 V1	-	-
MXV 25-318				720.5							311	1031.5			621		-	-
MXV 25-320				768.5								1079.5			669		-	-
MXV 32-504	32	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	127.5	283	M80 V1	-	-
MXV 32-505				406.5								661.5			307		-	-
MXV 32-506				430.5								685.5			331	M90 V1	-	-
MXV 32-507				454.5								709.5			355		-	-
MXV 32-508				478.5								773.5			379		-	-
MXV 32-510				527							295	822			427.5		-	-
MXV 32-512				575.5								886.5	250	137.5	476	M100 V1	-	-
MXV 32-514				623.5								934.5			524		-	-
MXV 32-516				672							311	983			572.5	M112 V1	-	-
MXV 32-518				720.5								1031.5			621		-	-
MXV 40-904	40	280	80	411.5	250	215	190	130	14	30.5	255	666.5	200	127.5	312	M90 V1	-	-
MXV 40-905				441.5								736.5			342		-	-
MXV 40-906				471.5								766.5			372		-	-
MXV 40-907				501.5								812.5			402	M100 V1	-	-
MXV 40-908				532							311	843			432.5		-	-
MXV 40-910				592								903			492.5	M112 V1	-	-
MXV 40-911				622								933			522.5		-	-
MXV 40-913				769.5							339	1108.5	300	159.5	583.5	M132 V1	-	-
MXV 40-915				830								1169			644		-	-
MXV 40-917				890								1229			704		-	-
MXV 40-919				950								1289			764		-	-

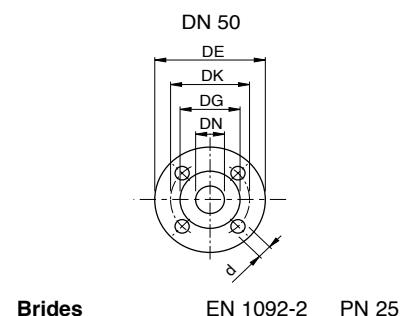
MXV Pompe multicellulaire verticale en ligne



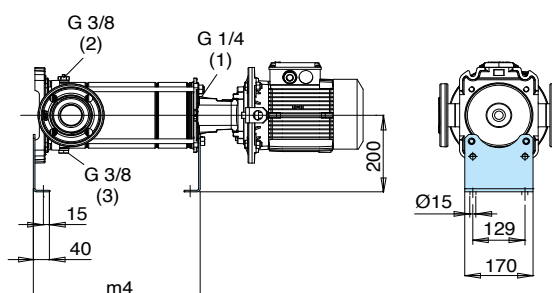
Dimensions et poids



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



Brides EN 1092-2 PN 25					
DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19

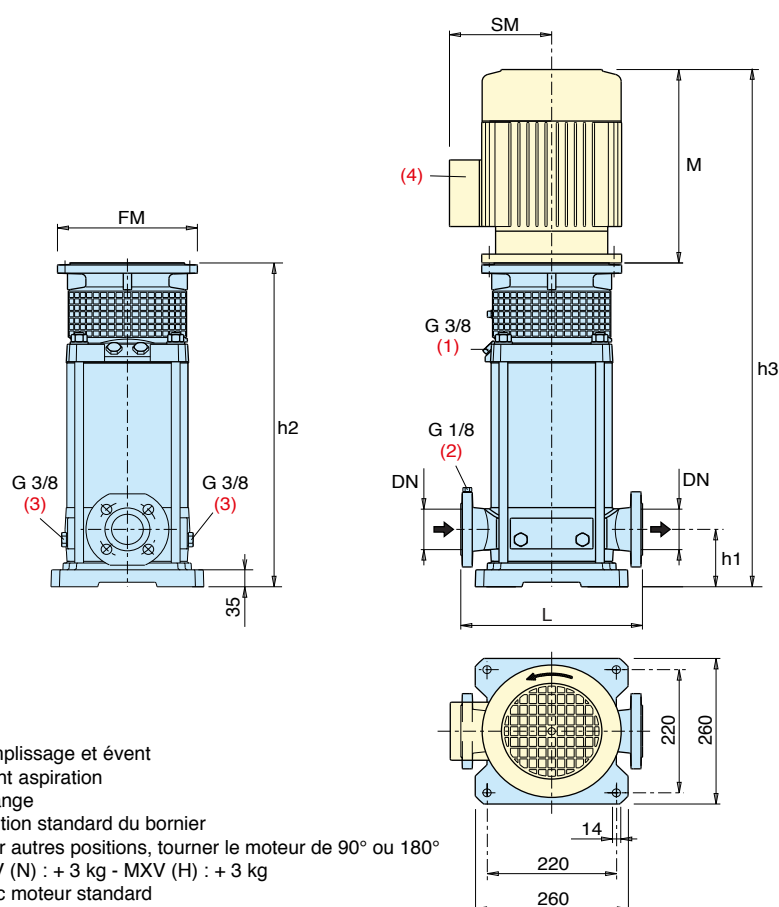


Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (6) (7)
MXV 50-1501	50	300	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	27.4	40.7
MXV 50-1502				438	255	693			313	M90 V1	27.9	41.2
MXV 50-1503				486	311	797			361		29.4	55
MXV 50-1504				534	311	845	250	137.5	409	M100 V1	31.8	57.4
MXV 50-1505				582	311	893			457	M112 V1	33.3	61.1
MXV 50-1506				693	339	1032			505	M132 V1	44.3	86.6
MXV 50-1507				741	339	1080	300	159.5	553		45.7	88
MXV 50-1508				789	339	1128			601		47.2	94.9
MXV 50-1509				837	339	1176			649		48.6	96.3
MXV 50-1510				885	339	1224			697		50.1	97.8
MXV 50-1511				963	413	1376	350	186	745	M160 V1	58	128
MXV 50-1512				1011	413	1424			793		59.3	129.3
MXV 50-1513				1059	459	1518			841		60.7	136.7
MXV 50-1514				1107	459	1566			889		62.2	138.2
MXV 50-1515				1155	459	1614			937		63.7	139.7
MXV 50-1516				1203	484	1687			985		65.1	167.1
MXV 50-1517				1251	484	1735			1033		66.6	168.6
MXV 50-2001	50	300	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	27.4	40.7
MXV 50-2002				438	295	733			313	M90 V1	27.9	46
MXV 50-2003				486	311	797	250	137.5	361	M100 V1	30.3	55.9
MXV 50-2004				534	311	832			409	M112 V1	31.8	59.6
MXV 50-2005				645	339	984	300	159.5	457	M132 V1	42.8	85.1
MXV 50-2006				693	339	1032			505		44.3	92
MXV 50-2007				741	339	1080			553		45.7	93.4
MXV 50-2008				819	413	1232	350	186	601	M160 V1	53.5	123.5
MXV 50-2009				867	413	1280			649		54.9	124.9
MXV 50-2010				915	459	1374			697		56.4	132.4
MXV 50-2011				963	459	1422			745		57.8	133.8
MXV 50-2012				1011	484	1495			793		59.3	161.3
MXV 50-2013				1059	484	1543			841		60.7	162.7
MXV 50-2014				1107	484	1591			889		62.2	164.2
MXV 50-2015				1155	484	1639			937		63.7	165.7
MXV 50-2016				1203	538	1741	206	206	985		65.1	187.1
MXV 50-2017				1251	538	1789			1033		66.6	188.6

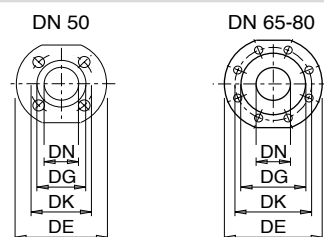
MXV Pompe multicellulaire verticale en ligne



Dimensions et poids

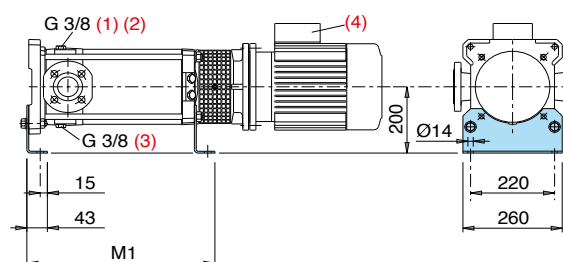


- (1) Remplissage et évent
- (2) Event aspiration
- (3) Vidange
- (4) Position standard du bornier
(pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°)
- (5) MXV (N) : + 3 kg - MXV (H) : + 3 kg
- (6) Avec moteur standard



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		

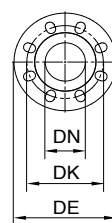
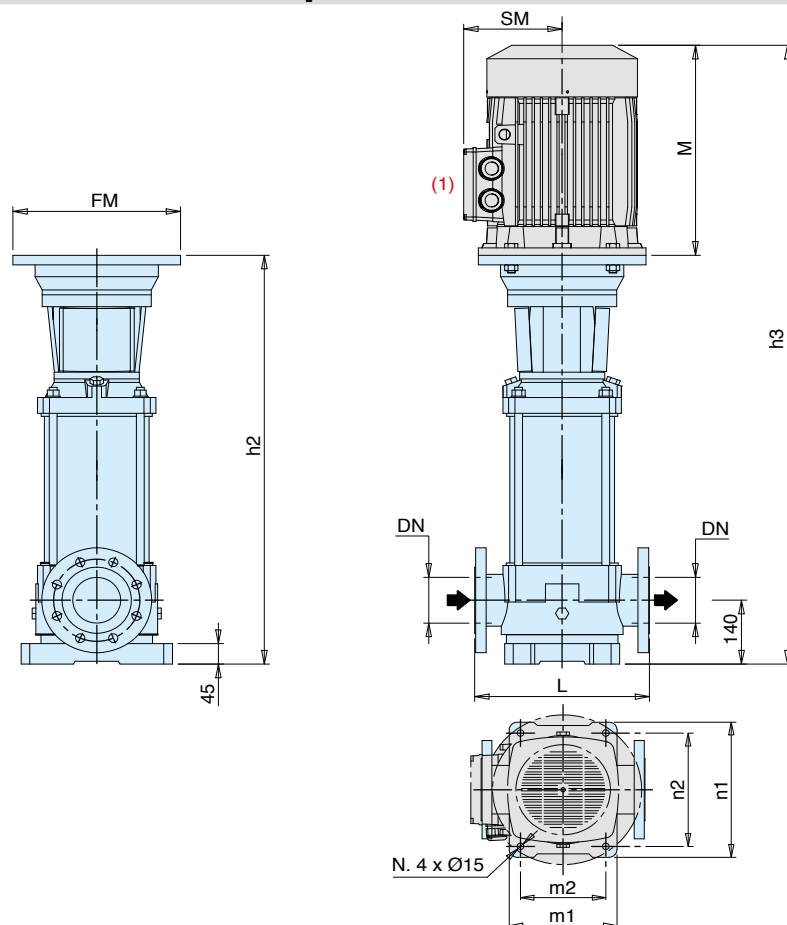


Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	L	h1	h2	M (6)	h3	FM	SM (6)	M1		Sans moteur MXV (5)	Avec moteur (6)
MXV 65-3202	65	320	105	407	311	718	250	137.5	334	M112 V1	45	72.8
MXV 65-3203				473	339	812	300	159.5	380	M132 V1	51	93.3
MXV 65-3204				519		858			426		53	100.7
MXV 65-3205				595	459	1054	350	186	472	M160 V1	62	138
MXV 65-3206				641		1100			518		64	140
MXV 65-3207				687	484	1171			564		66	168
MXV 65-3208				733		1217			610		68	170
MXV 65-3209				779		1236			656		70	176.5
MXV 65-3210				825		1309			702		72	88.5
MXV 65-3212				917	538	1455			794	M180 V1	75	204
MXV 80-4801	80	320	105	411	311	722	250	137.5	338	M112 V1	45	72.8
MXV 80-4802				466	339	805	300	159.5	373	M132 V1	51	93.3
MXV 80-4803				527		866			434		54	101.7
MXV 80-4804				618	459	1077		186	495	M160 V1	64	140
MXV 80-4805				680		1164			557		66	168
MXV 80-4806				741	484	1225			618		69	171
MXV 80-4807				802		1286			679		72	178.5
MXV 80-4808				864	538	1402			741	M180 V1	74	203

MXV Pompe multicellulaire verticale en ligne



Dimensions et poids



Brides
EN 1092-2

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

- (1) Position standard du bornier
(pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°)
(2) MXV (H) : + 3 kg
(3) Avec moteur standard

Référence	Dimensions en mm										Type de moteur	Poids kg				
	L	h2	n1	n2	m1	m2	M ⁽¹⁾	h3	FM	SM		Sans moteur MXV ⁽²⁾	Avec moteur ⁽³⁾			
MXV 100-6501	365	737	316	265	240	190	339	1 076	300	159.5	M132 V1	81	123.3			
MXV 100-6502-2R		829		264				1 168				85.5	127.8			
MXV 100-6502		849		265				459				1 308	88.5	164.5		
MXV 100-6503-2R		941		264			484	1 425	350	186	M160 V1	93	195			
MXV 100-6503				265								1 517	93	199.5		
MXV 100-6504-2R				264								1 571	97.5	204		
MXV 100-6504		1 033		265			538	1 571				206	M180 V1	98	227	
MXV 100-6505-2R		1 131		264			721	1 852	400	315	M200 V1	105.5	330.5			
MXV 100-6505				265								2 133	105.5	330.5		
MXV 100-6506-2R				264								1 944	110	335		
MXV 100-6506		1 223		265			2 036	110				360				
MXV 100-6507-2R				264				114.5	364.5							
MXV 100-6507				265				2 133	117.5	432.5						
MXV 100-6508-2R		1 407		264			818	2 225	450	338	M225 V1	122	437			
MXV 100-6508				265								122	437			
MXV 100-9001-1R	380	737	341	280	260	199	339	1 076	300	159.5	M132 V1	82.5	124.8			
MXV 100-9001														82.5	124.8	
MXV 100-9002-2R		849						459				1 308	350	186	M160 V1	89
MXV 100-9002							941		484	1 333	89					191
MXV 100-9003-2R											538					1 425
MXV 100-9003		1 479					206	M180 V1	93	222						
MXV 100-9004-2R		1 038					721	1 759	400	315	M200 V1	100	325			
MXV 100-9004												1 852	100	325		
MXV 100-9005-2R													104	354		
MXV 100-9005		1 131													104	354
MXV 100-9006-2R							1 223	818	2 041	450	338	M225 V1	110.5	425.5		
MXV 100-9006															110.5	425.5

MXV...BO Pompe multicellulaire verticale en ligne à brides ovales



Aspiration et refoulement à brides ovales DN25 - Entraxe : 160 mm.

Référence	MOTEUR	
	kW	A
MXV 25-304 BO	0.75	2.3
MXV 25-305 BO	0.75	2.3
MXV 25-306 BO	1.10	2.7
MXV 25-307 BO	1.10	2.7
MXV 25-308 BO	1.50	4.3
MXV 25-310 BO	1.50	4.3
MXV 25-312 BO	2.20	5.3
MXV 25-314 BO	2.20	5.3

Aspiration et refoulement à brides ovales DN32 - Entraxe : 160 mm.

Référence	MOTEUR	
	kW	A
MXV 32-504 BO	1.10	2.7
MXV 32-505 BO	1.10	2.7
MXV 32-506 BO	1.50	4.3
MXV 32-507 BO	1.50	4.3
MXV 32-508 BO	2.20	5.3
MXV 32-510 BO	2.20	5.3
MXV 32-512 BO	3.00	6.6
MXV 32-514 BO	3.00	6.6

Aspiration et refoulement à brides ovales DN40 - Entraxe : 200 mm.

Référence	MOTEUR	
	kW	A
MXV 40-904 BO	1.50	4.3
MXV 40-905 BO	2.20	5.3
MXV 40-906 BO	2.20	5.3
MXV 40-907 BO	3.00	6.6
MXV 40-908 BO	3.00	6.6
MXV 40-910 BO	4.00	9.6
MXV 40-911 BO	4.00	9.6
MXV 40-913 BO	5.50	10.9

Aspiration et refoulement à brides ovales DN50 - Entraxe : 200 mm.

Référence	MOTEUR	
	kW	A
MXV 50-1501 BO	1.10	2.7
MXV 50-1502 BO	1.50	4.3
MXV 50-1503 BO	2.20	5.3
MXV 50-1504 BO	3.00	6.6
MXV 50-1505 BO	4.00	9.6
MXV 50-1506 BO	5.50	10.9
MXV 50-1507 BO	5.50	10.9
MXV 50-1508 BO	7.50	14.3
MXV 50-1509 BO	7.50	14.3
MXV 50-1510 BO	7.50	14.3

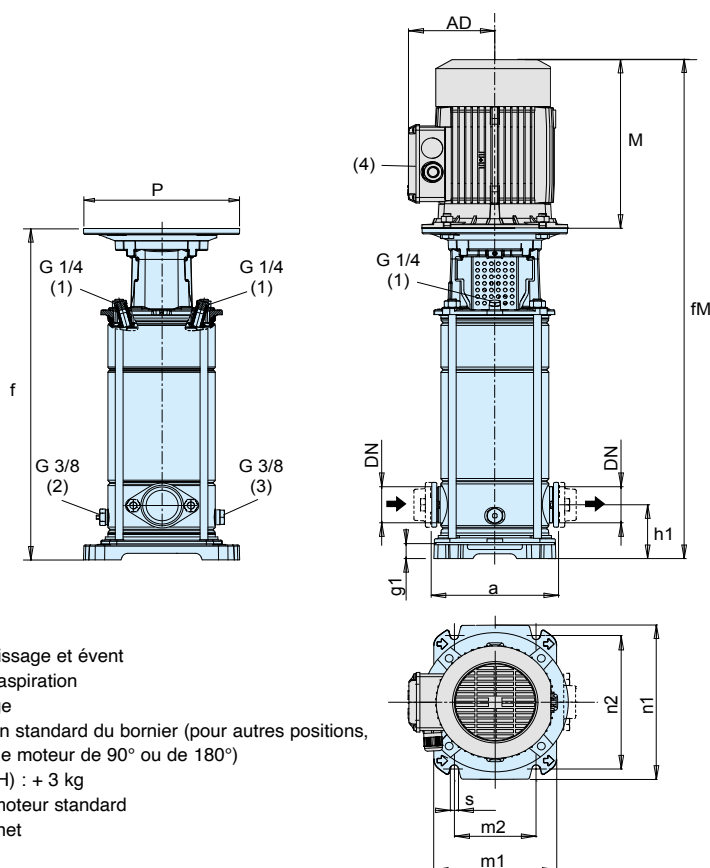
Aspiration et refoulement à brides ovales DN50 - Entraxe : 200 mm.

Référence	MOTEUR	
	kW	A
MXV 50-2001 BO	1.10	2.7
MXV 50-2002 BO	2.20	5.3
MXV 50-2003 BO	3.00	6.6
MXV 50-2004 BO	4.00	9.6
MXV 50-2005 BO	5.50	10.9
MXV 50-2006 BO	7.50	14.3
MXV 50-2007 BO	7.50	14.3
MXV 50-2008 BO	9.20	18.5
MXV 50-2009 BO	9.20	18.5
MXV 50-2010 BO	11.00	21.5

MXV...BO Pompe multicellulaire verticale en ligne à brides ovales

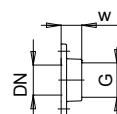


Dimensions et poids



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

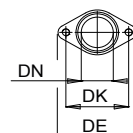
Contre-brides ovales



PN 16

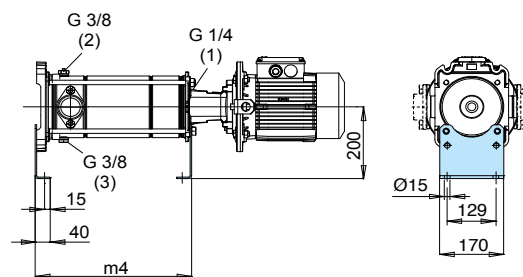
DN	G	W	Trous	
			N.	Ø
25	1"	23	2	12
32	1"1/4			15
40	1"1/2	26		

Brides ovales



PN 16

DN	DE	DK	Trous	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32	95	75		M12
40	125	100		

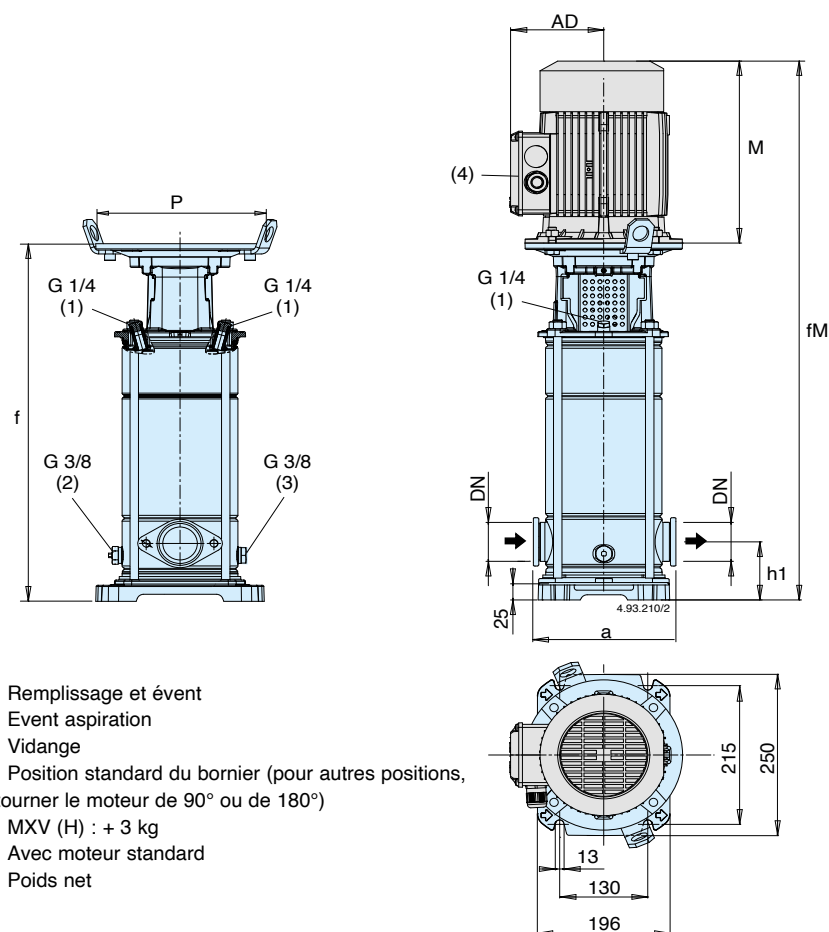


Référence	Dimensions en mm															Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (5) (7)
MXV 25-304 BO	25	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	127.5	268	M80 V1	-	-
MXV 25-305 BO				391								646			292		-	-
MXV 25-306 BO				415								670			316		-	-
MXV 25-307 BO				439								694			340		-	-
MXV 25-308 BO				463							295	718			364	M90 V1	-	-
MXV 25-310 BO				511.5								766.5			412.5		-	-
MXV 25-312 BO				560								855			461		-	-
MXV 25-314 BO				608								903			509		-	-
MXV 32-504 BO	32	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	127.5	267.5	M80 V1	-	-
MXV 32-505 BO				391								646			291.5		-	-
MXV 32-506 BO				415								670			315.5	M90 V1	-	-
MXV 32-507 BO				439								694			339.5		-	-
MXV 32-508 BO				463							295	758			363.5		-	-
MXV 32-510 BO				511.5								806.5			412		-	-
MXV 32-512 BO				560							311	871		250	460.5	M100 V1	-	-
MXV 32-514 BO				608								919			508.5		-	-
MXV 40-904 BO	40	200	80	411.5	250	215	190	130	14	30.5	255	666.5	250	137.5	312	M90 V1	-	-
MXV 40-905 BO				441.5								736.5			342		-	-
MXV 40-906 BO				471.5							295	766.5			372	M100 V1	-	-
MXV 40-907 BO				501.5								812.5			402		-	-
MXV 40-908 BO				532							311	843			432.5		-	-
MXV 40-910 BO				592								903			492.5	M112 V1	-	-
MXV 40-911 BO				622								933			522.5		-	-
MXV 40-913 BO				769.5								339			583.5	M132 V1	-	-
MXV 40-904 BO				411.5							311	812.5		250	402	M100 V1	-	-
MXV 40-905 BO				441.5								843			432.5		-	-
MXV 40-906 BO				471.5								903			492.5		-	-
MXV 40-907 BO				501.5								933			522.5		-	-

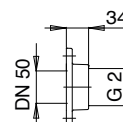
MXV...BO Pompe multicellulaire verticale en ligne à brides ovales



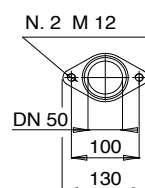
Dimensions et poids



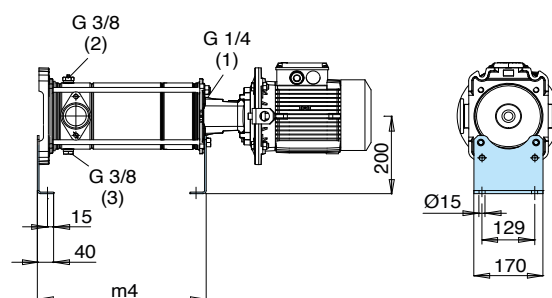
Contre-brides ovales



Brides ovales



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



Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (6) (7)
MXV 50-1501 BO	50	200	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	24.6	37.9
MXV 50-1502 BO				438	255	693			313	M90 V1	25.1	38.4
MXV 50-1503 BO				486	311	797	250	137.5	361	M100 V1	26.6	52.2
MXV 50-1504 BO				534	311	845			409	M112 V1	29	54.6
MXV 50-1505 BO				582	311	893	300	159.5	457	M132 V1	30.5	58.3
MXV 50-1506 BO				693	339	1032			505		41.5	83.8
MXV 50-1507 BO				741	339	1080			553		42.9	85.2
MXV 50-1508 BO				789	339	1128			601		44.4	86.7
MXV 50-1509 BO				837	339	1176			649		45.8	93.5
MXV 50-1510 BO				885	339	1224			697		47.3	95
MXV 50-2001 BO	50	200	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	24.6	37.9
MXV 50-2002 BO				438	295	733			313	M90 V1	25.1	43.2
MXV 50-2003 BO				486	311	797	250	137.5	361	M100 V1	27.6	53.2
MXV 50-2004 BO				534	311	832			409	M112 V1	29	56.8
MXV 50-2005 BO				645	339	984	300	159.5	457	M132 V1	40	82.3
MXV 50-2006 BO				693	339	1032			505		41.5	89.2
MXV 50-2007 BO				741	339	1080			553		42.9	90.6
MXV 50-2008 BO				819	413	1232	350	186	601	M160 V1	50.7	120.7
MXV 50-2009 BO				867	413	1280			649		52.1	122.1
MXV 50-2010 BO				915	459	1374			697		53.6	129.6

MXV EI Pompe multicellulaire verticale en ligne



Pompe verticale à vitesse variable

Les pompes **MXV EI** sont disponibles jusqu'à 22.00 kW et sont équipées de variateurs de vitesse **I-MAT**. 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

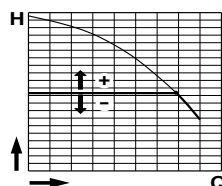
Protection contre les déséquilibres entre les phases d'alimentation

Modes opératoires



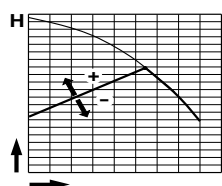
MODE PRESSION CONSTANTE

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



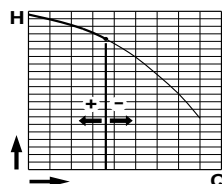
MODE PRESSION PROPORTIONNELLE

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



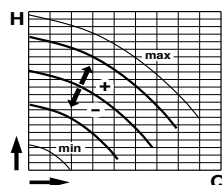
MODE FLUX CONSTANT

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.



Caractéristiques de construction

Longue durée de vie avec moteur standard

Pompe avec palier de butée sans charges axiales supplémentaires aux coussinets moteur. A utiliser avec tout moteur standard normalisé de construction V1 (*indiqué à être soulevé en position verticale*), de notre choix ou du choix du client.

Montage facile du moteur

Avec le manchon d'accouplement monobloc le groupe pompe peut être fourni complètement assemblé même sans moteur. On élimine ainsi le risque de dommages provoqués par le déplacement de l'arbre pendant le transport. Le moteur est simplement inséré dans l'accouplement et fixé à la bride, sans qu'il soit nécessaire d'adapter la position axiale de l'arbre pompe.

MXV 25,32,40,50



Garniture mécanique amovible

Retrait facile des joints mécanique des cartouches sans démonter le moteur (*pour MXV 25, 32, 40, 50, 100 avec moteur de plus de 4kW*).

Plus de sécurité

La protection de l'accouplement en une seule pièce démontable uniquement avec outil, positionnée autour de la lanterne, permet d'éviter toute poussée ou frottement accidentel contre l'accouplement.

Installation économique

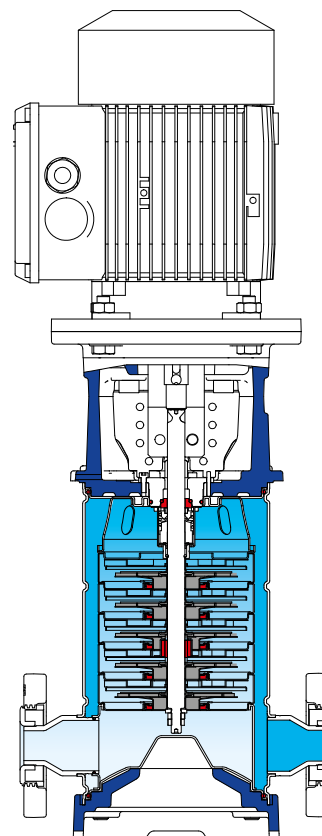
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la tuyauterie.

Robuste et fiable

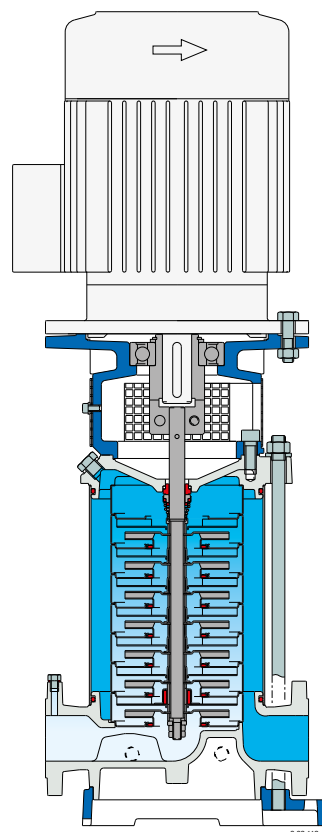
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces tournantes 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'abaisser le niveau sonore. Moteur standard avec faible niveau sonore.



MXV 25, 32, 40, 50



MXV 65, 80