

MXV



POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE EN LIGNE



MXV 25, 32, 40



MXV 50, 65, 80



MXV 100



Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires verticales 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 50-15, MXV 50-20, MXV 100 avec moteurs de plus de 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.
 Température ambiante jusqu'à : + 40°C.
 Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 25 bars (*16 bars pour pompes à brides ovales*).
 Service continu.

Construction

Composant	Matériaux MXV 25, 32, 40, 50
Bride	Acier au chrome-nickel 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	
Bouchon	
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	PTFE (PPS pour MXV 50-15, 50-20)
O-Rings	NBR (EPDM pour MXV 50-15, 50-20)

Composant	Matériaux MXV 65, 80, 100
Corps de pompe	Fonte GJL 250 EN 1561
Couvercle supérieur	
Chemise extérieure	Acier au chrome-nickel 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 ($n \approx 2900 \text{ trs/min}$)
 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 (IEC60038);
 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.
- Pompe avec moteur au choix du client (*si disponible*).
- 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.

Désignation MXV 25, 32, 40, 50

Série **MXV**
 DN des orifices en mm **25-2 05**
 Débit nominal en m³/h ($n = 2900 \text{ trs/min}$)
 Nombre d'étages **G ***

Variantes de construction

Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard)
 Orifices filetés **G**
 Orifices à bride **F**
 avec moteur (ou sans moteur)

* sans autre désignation = avec moteur standard

Désignation MXV 65, 80, 100

Série **MXV**
 DN des orifices en mm **50-16 05**
 Débit nominal en m³/h ($n = 2900 \text{ trs/min}$)
 Nombre d'étages **H1 ***

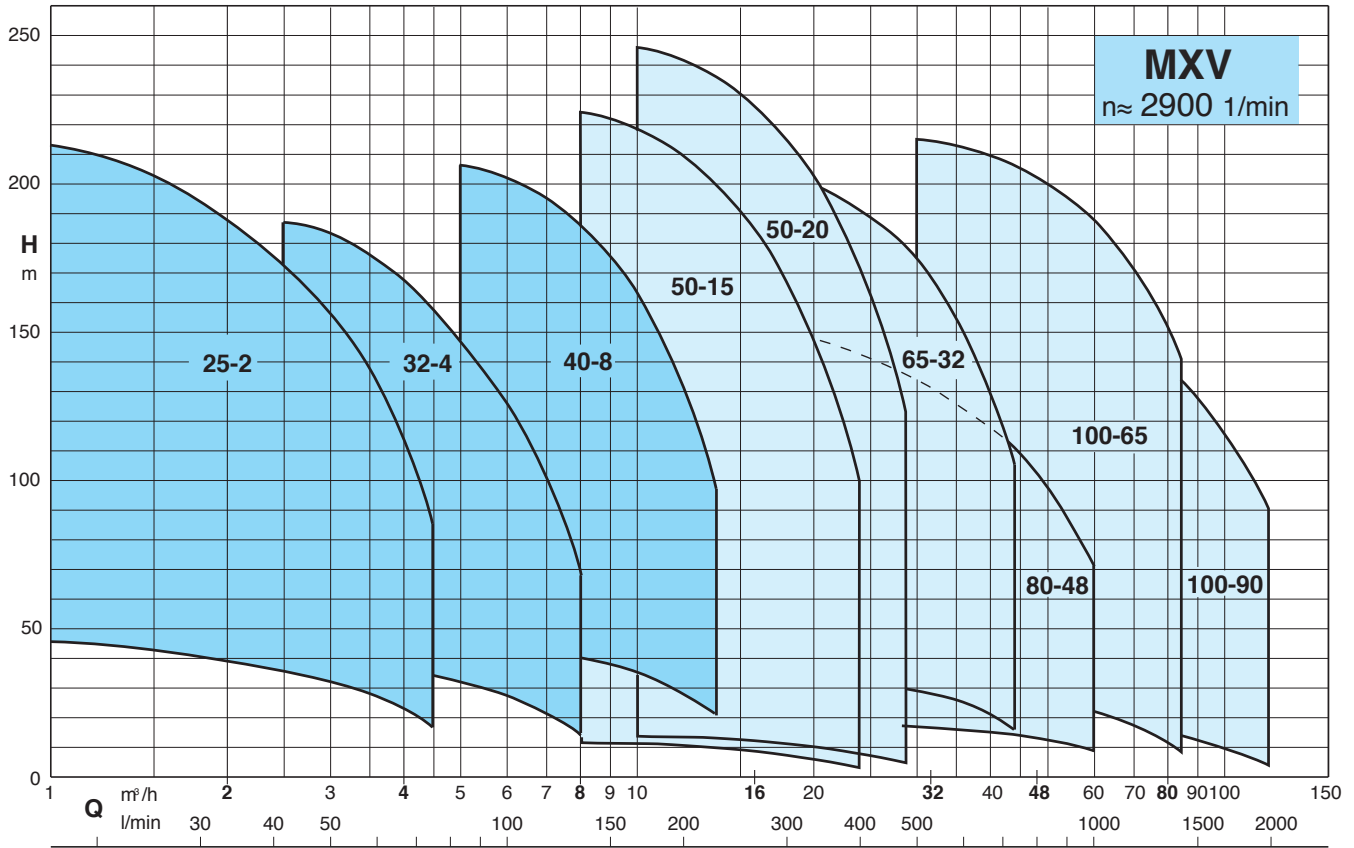
Variantes de construction

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)

* sans autre désignation = avec moteur standard



Plages d'utilisation



MXV...BO Pompe multicellulaire verticale en ligne

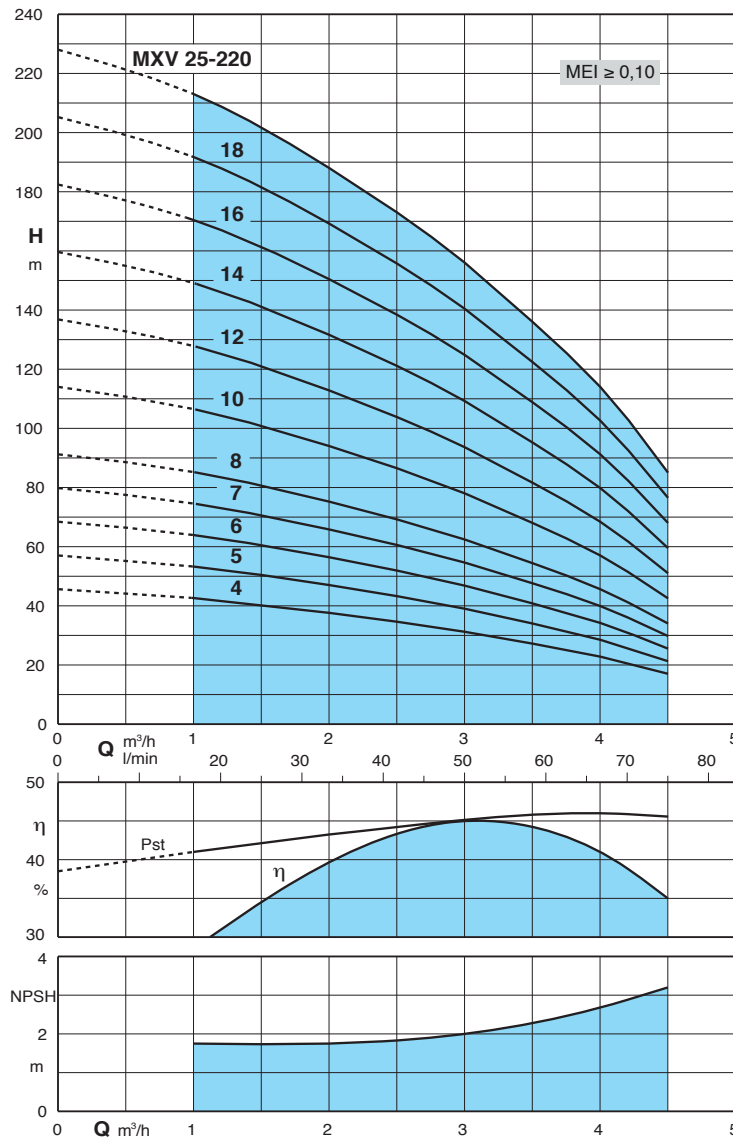
Aspiration et refoulement à brides ovales Ø 2" - Entraxe : 200 mm.



Référence	MOTEUR		Kg	m³/h												
	kW	A		0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
				0	166.6	200	233	266	300	333	366	400	433	466		
				l/min	0	166.6	200	233	266	300	333	366	400	433	466	
MXV 50-1501 BO	1.10	2.7	37.9	14	11.6	11	10.3	9.5	8.4	7	5.5	3.6	-	-		
MXV 50-1502 BO	1.50	4.3	40.3	27.9	23.8	22.7	21.4	19.8	17.8	15.4	12.7	9.5	-	-		
MXV 50-1503 BO	2.20	5.3	44.7	43.6	37.3	35.8	33.9	31.5	28.6	25.1	21	16.3	-	-		
MXV 50-1504 BO	3.00	6.6	54.6	58	50.5	48.5	46	43	39.5	35	30	24	-	-		
MXV 50-1505 BO	4.00	9.6	58.3	72.5	63	60.5	57.5	54	49.5	44	37.5	30	-	-		
MXV 50-1506 BO	5.50	10.9	83.8	85	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5	-	-		
MXV 50-1507 BO	5.50	10.9	85.2	99	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39	-	-		
MXV 50-1508 BO	7.50	14.3	92.1	115	101	97	92	86	78	69	58	45	-	-		
MXV 50-1509 BO	7.50	14.3	93.5	129	114	110	104	97	88	77	65	51	-	-		
MXV 50-1510 BO	7.50	14.3	95	141	126	121	114	105	95	83	69	54	-	-		
MXV 50-2001 BO	1.10	2.7	37.9	15.5	13	12.6	12.1	11.5	10.7	9.8	8.7	7.3	5.8	4		
MXV 50-2002 BO	2.20	5.3	43.2	30.7	27	26.3	25.5	24.5	23.3	21.7	19.8	17.5	14.7	11.7		
MXV 50-2003 BO	3.00	6.6	53.2	46.5	41.4	40.4	39.1	37.5	35.4	32.9	30	26.5	22.5	18		
MXV 50-2004 BO	4.00	9.6	56.8	62.5	56	54.5	53	51	48.5	45.5	42	37.5	32	26		
MXV 50-2005 BO	5.50	10.9	82.3	78	70	68	66	64	61	57	52.5	46.5	40	32.5		
MXV 50-2006 BO	7.50	14.3	89.2	92	84	82	79.5	76.5	73	68.5	62.5	55.5	47	37.5		
MXV 50-2007 BO	7.50	14.3	90.6	107	98	95.5	93	89.5	85	80	73	64.5	55	44		
MXV 50-2008 BO	9.20	18.5	-	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50		
MXV 50-2009 BO	9.20	18.5	-	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63		
MXV 50-2010 BO	11.00	21.5	129.6	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71		



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



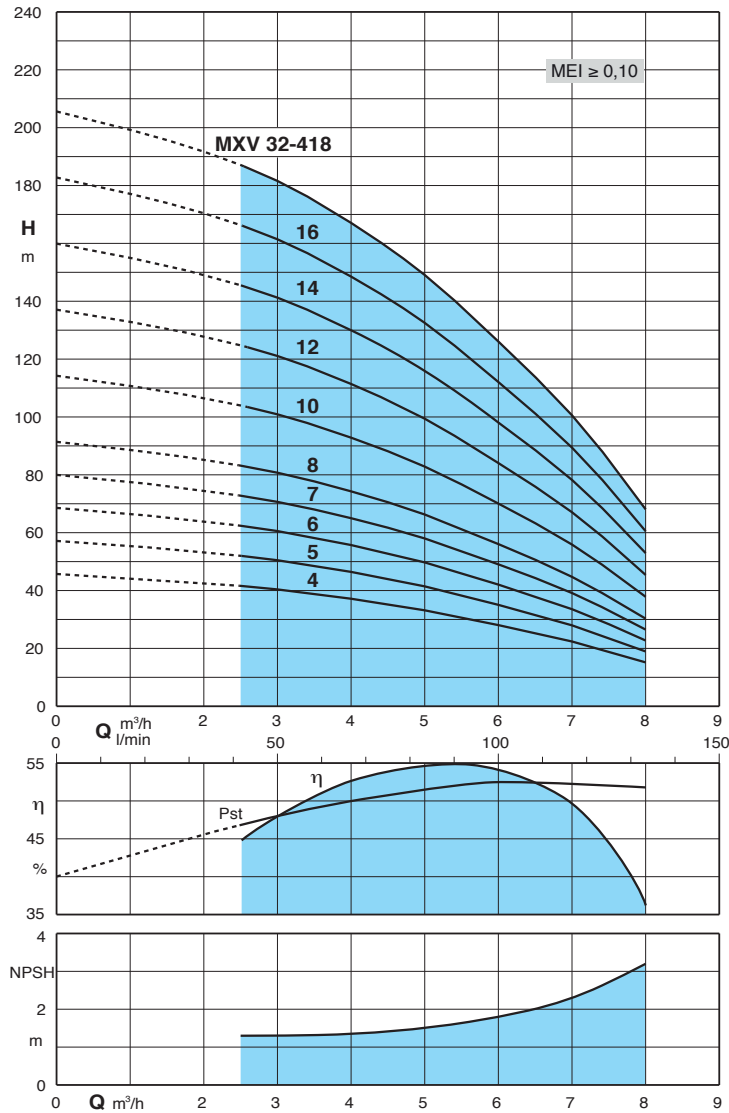
Performances n ≈ 2900 trs/min

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 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 25-204	0.75	2.3	H m	44	42.5	40	37.5	34.5	31	27	22.5	17
MXV 25-205	0.75	2.3		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		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-212	2.20	5.3		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



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



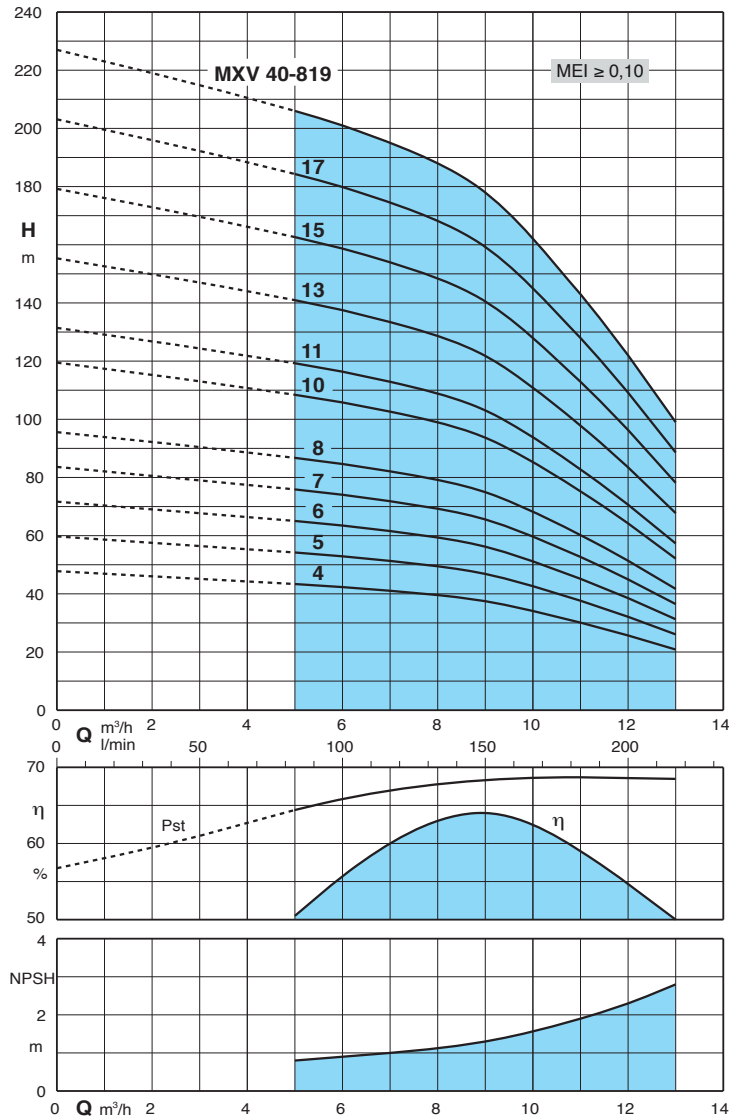
Performances n ≈ 2900 trs/min

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 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 32-404	1.10	2.7	H m	45	41.5	40	38.5	36.5	34.5	32.5	27.5	22	14.5
MXV 32-405	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		114	104	101	97.5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-412	3.00	6.6		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



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

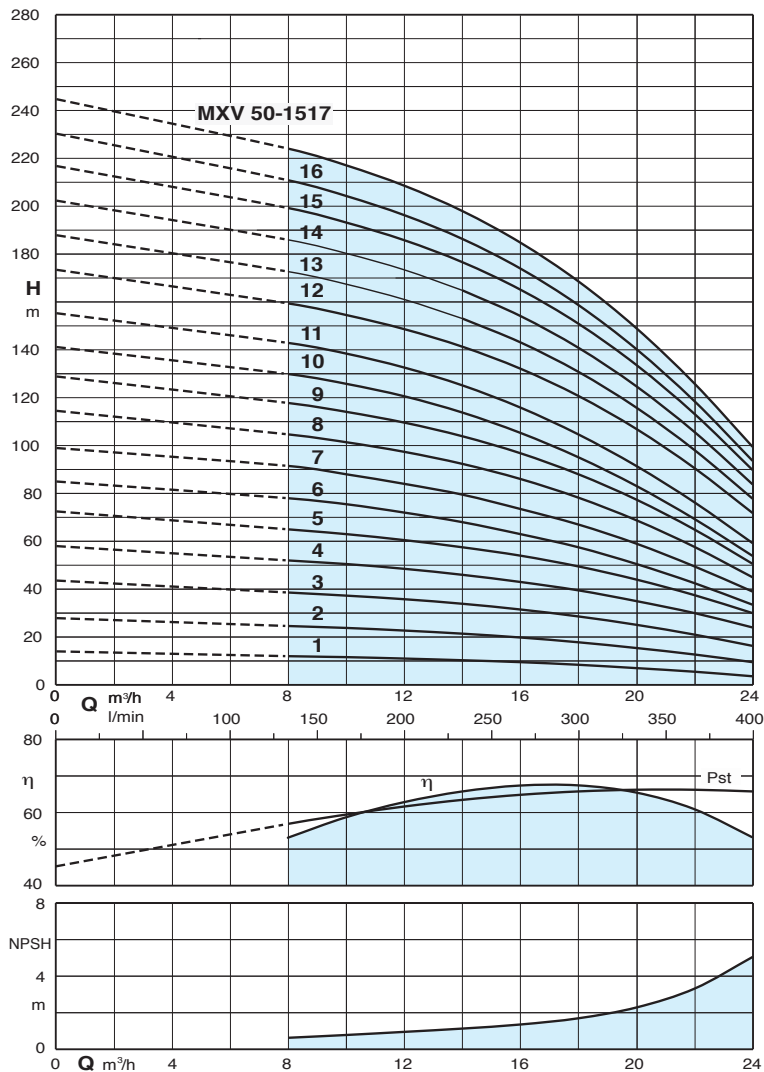
Aspiration et refoulement taraudés femelle 1 1/2 (40/49) - Entraxe : 225 mm - Pompes livrées avec brides inox DN 40 (Entraxe : 280 mm).

Référence	MOTEUR		m³/h 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 40-804	1.50	4.3	H m	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		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 50-15 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

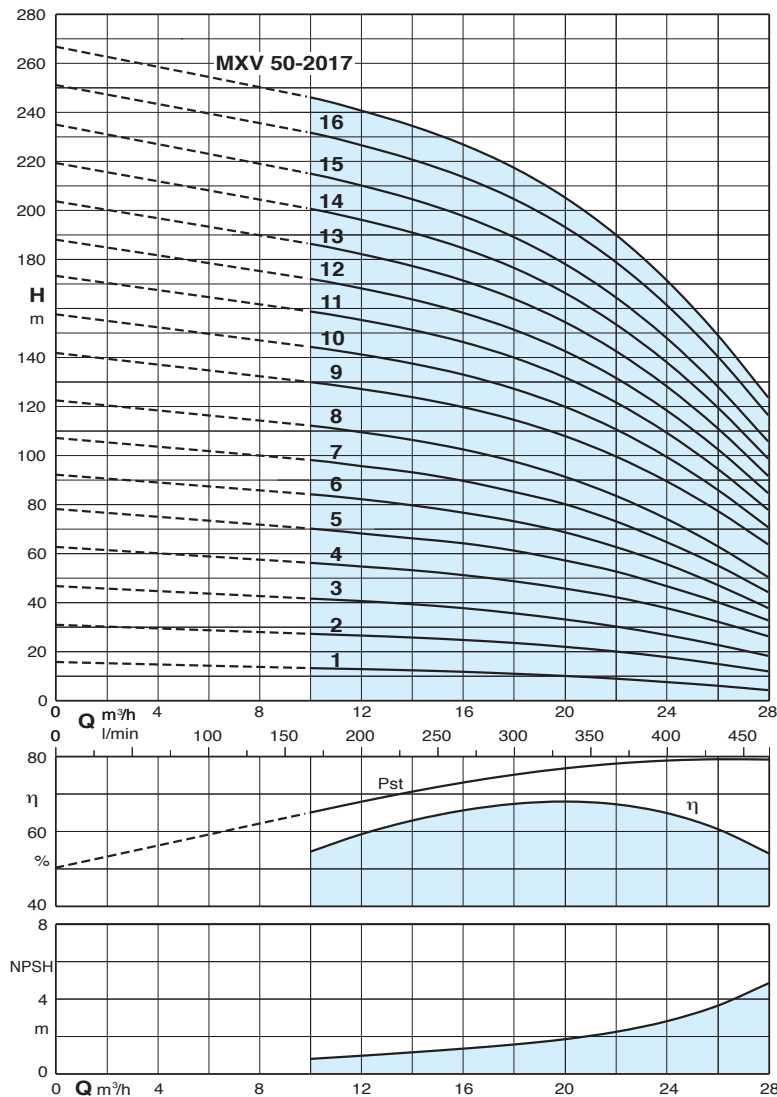
Aspiration et refoulement à brides DN 50 - Entraxe : 300 mm.

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	7.50	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



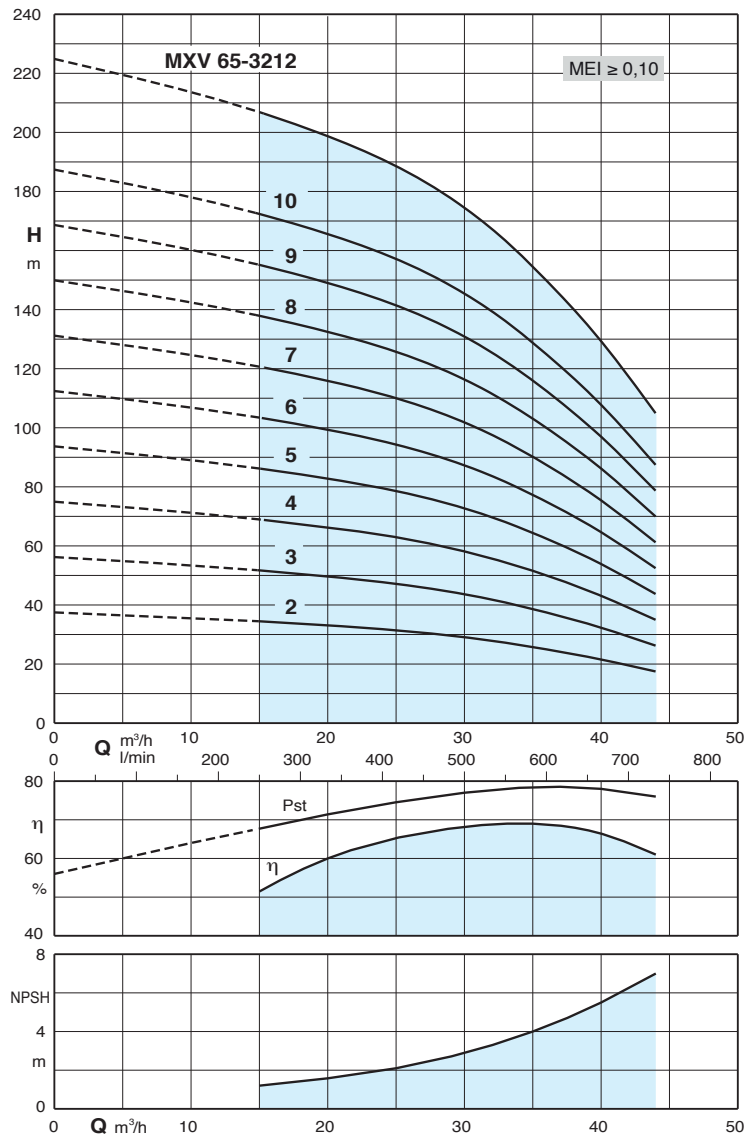
Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	H m											
	kW	A		0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	
MXV 50-2001	1.10	2.7	0	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	100	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	150	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	200	62.5	56	54.5	53	51	48.5	45.5	42	37.5	32	26	
MXV 50-2005	5.50	10.9	250	78	70	68	66	64	61	57	52.5	46.5	40	32.5	
MXV 50-2006	7.50	14.3	300	92	84	82	79.5	76.5	73	68.5	62.5	55.5	47	37.5	
MXV 50-2007	7.50	14.3	350	107	98	95.5	93	89.5	85	80	73	64.5	55	44	
MXV 50-2008	9.20	18.5	400	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50	
MXV 50-2009	9.20	18.5	450	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63	
MXV 50-2010	11.00	21.5	500	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71	
MXV 50-2011	11.00	21.5	550	173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78	
MXV 50-2012	15.00	27.3	600	188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84	
MXV 50-2013	15.00	27.3	650	204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91	
MXV 50-2014	15.00	27.3	700	219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99	
MXV 50-2015	15.00	27.3	750	235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106	
MXV 50-2016	18.50	34	800	251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116	
MXV 50-2017	18.50	34	850	267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124	



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



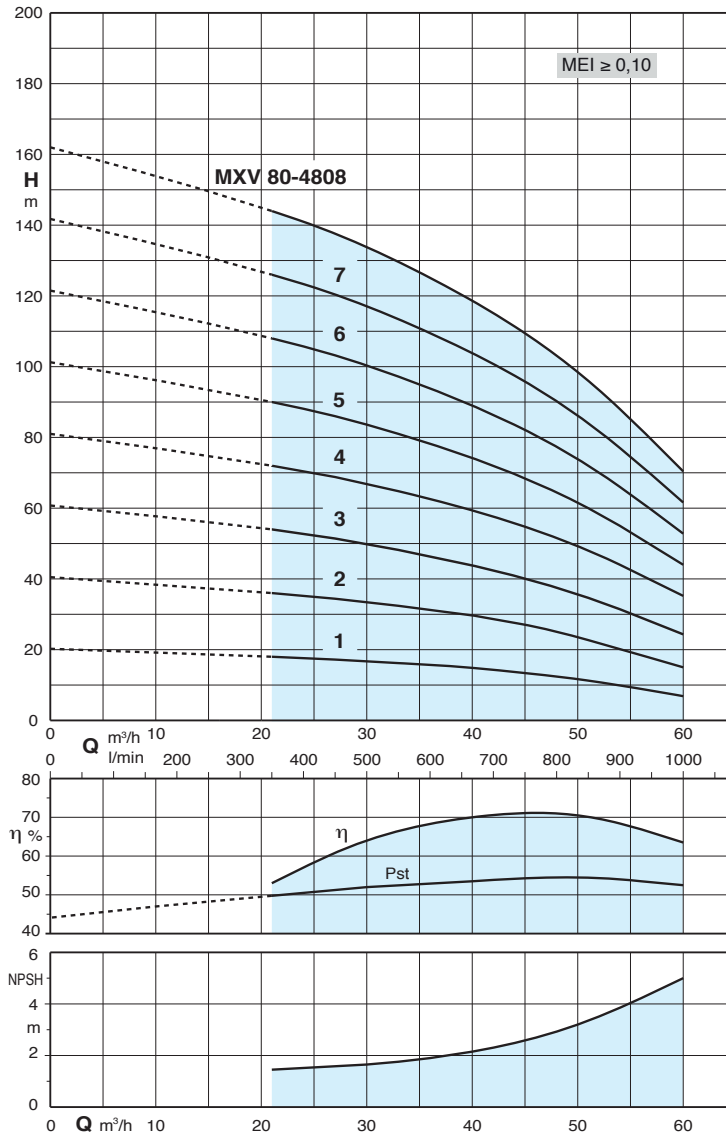
Performances n ≈ 2900 trs/min

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



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Performances n ≈ 2900 trs/min

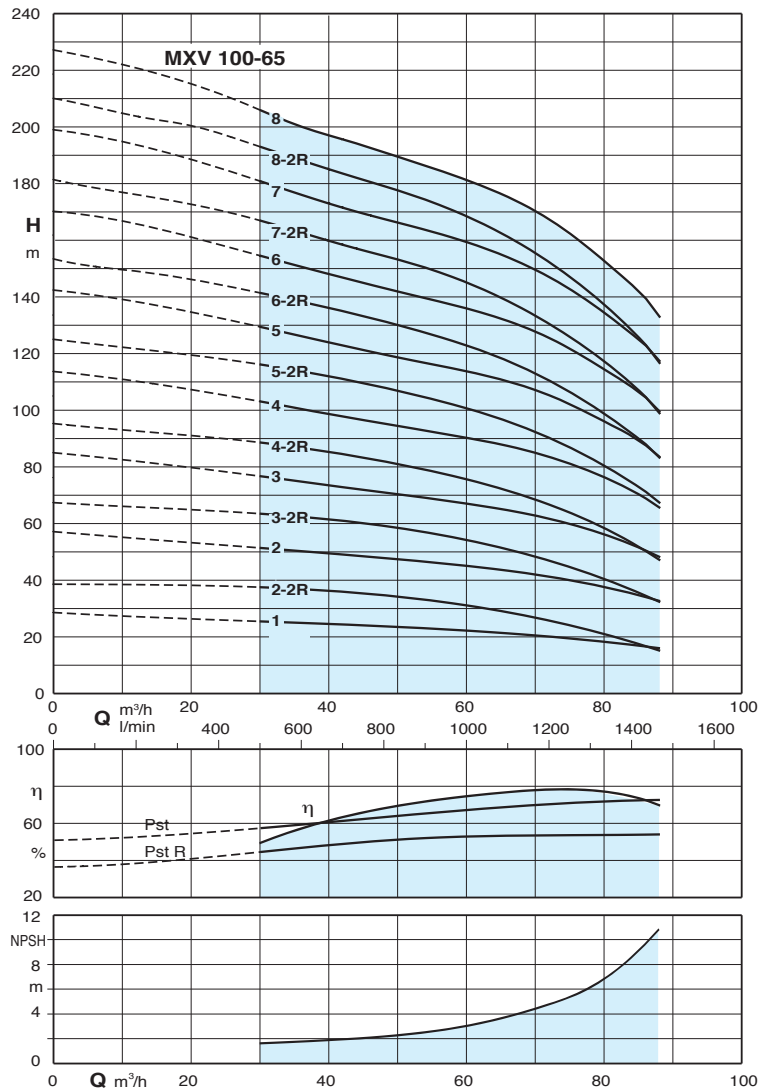
Aspiration et refoulement à brides DN 80 - Entraxe : 320 mm.

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

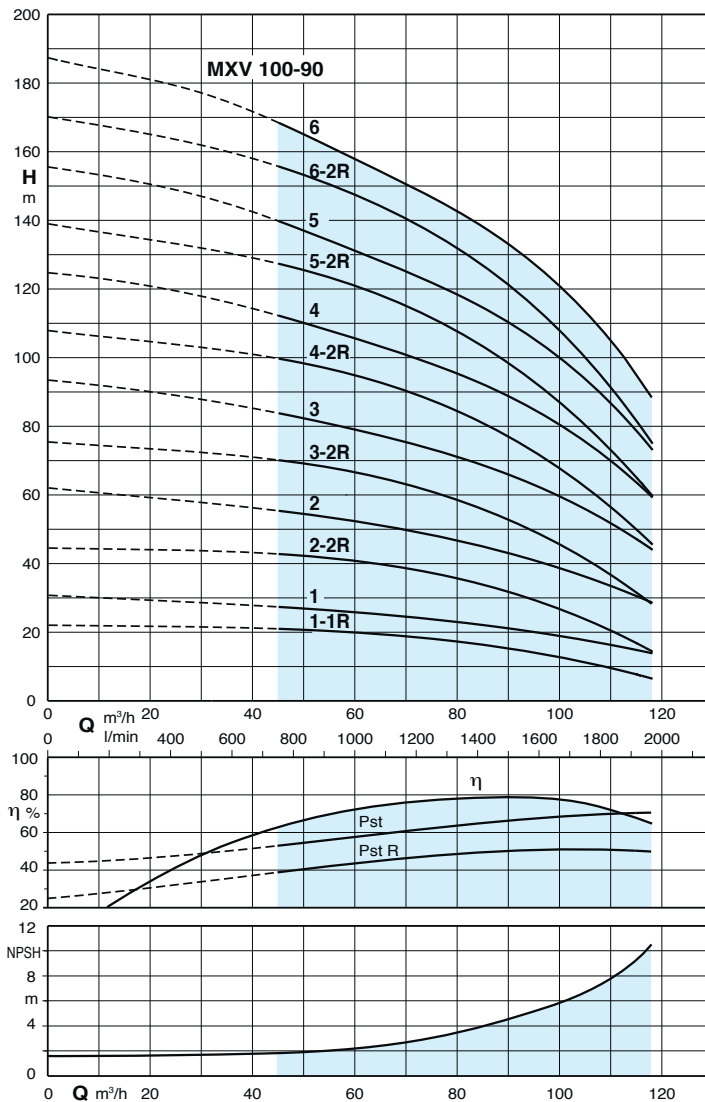
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 365 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	H m											
	kW	A		0	30	36	42	45	54	60	72	78	85		
MXV 100-6501	5.50	10.9	0	28	25	24.5	24	23.5	22.5	22	20	18.5	16.5		
MXV 100-6502-2R	7.50	14.3	30	39	37.5	36.5	35.5	35	33	31	25	22	17.5		
MXV 100-6502	11.00	21.5	36	56.5	51	49.5	48.5	48	46	45	41	38.5	34.5		
MXV 100-6503-2R	15.00	27.3	42	67.5	63.5	62	60.5	59.5	56.5	54	46.5	42	35.5		
MXV 100-6503	18.50	34	45	84.5	76	74	72.5	71.5	69	67	61.5	57.5	51.5		
MXV 100-6504-2R	18.50	34	54	95.5	88.5	86	84	83	79	75.5	66	60.5	52		
MXV 100-6504	22.00	41	60	113	102	100	97.5	96.5	92.5	90.5	83	78	70		
MXV 100-6505-2R	30.00	53	72	125	116	113	110	109	104	101	90	83	72.5		
MXV 100-6505	30.00	53	78	142	129	125	122	121	116	114	105	98.5	88.5		
MXV 100-6506-2R	30.00	53	85	153	141	137	134	133	127	123	110	102	89.5		
MXV 100-6506	37.00	65	90	170	154	150	147	145	139	136	125	117	105		
MXV 100-6507-2R	37.00	65	95	181	166	162	158	156	150	145	130	120	106		
MXV 100-6507	45.00	78	100	199	180	175	172	169	163	159	147	138	124		
MXV 100-6508-2R	45.00	78	105	210	193	188	184	181	174	168	152	141	125		
MXV 100-6508	45.00	78	110	227	206	200	196	193	186	181	167	157	141		

MXV 100-90 Pompe multicellulaire verticale en ligne



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



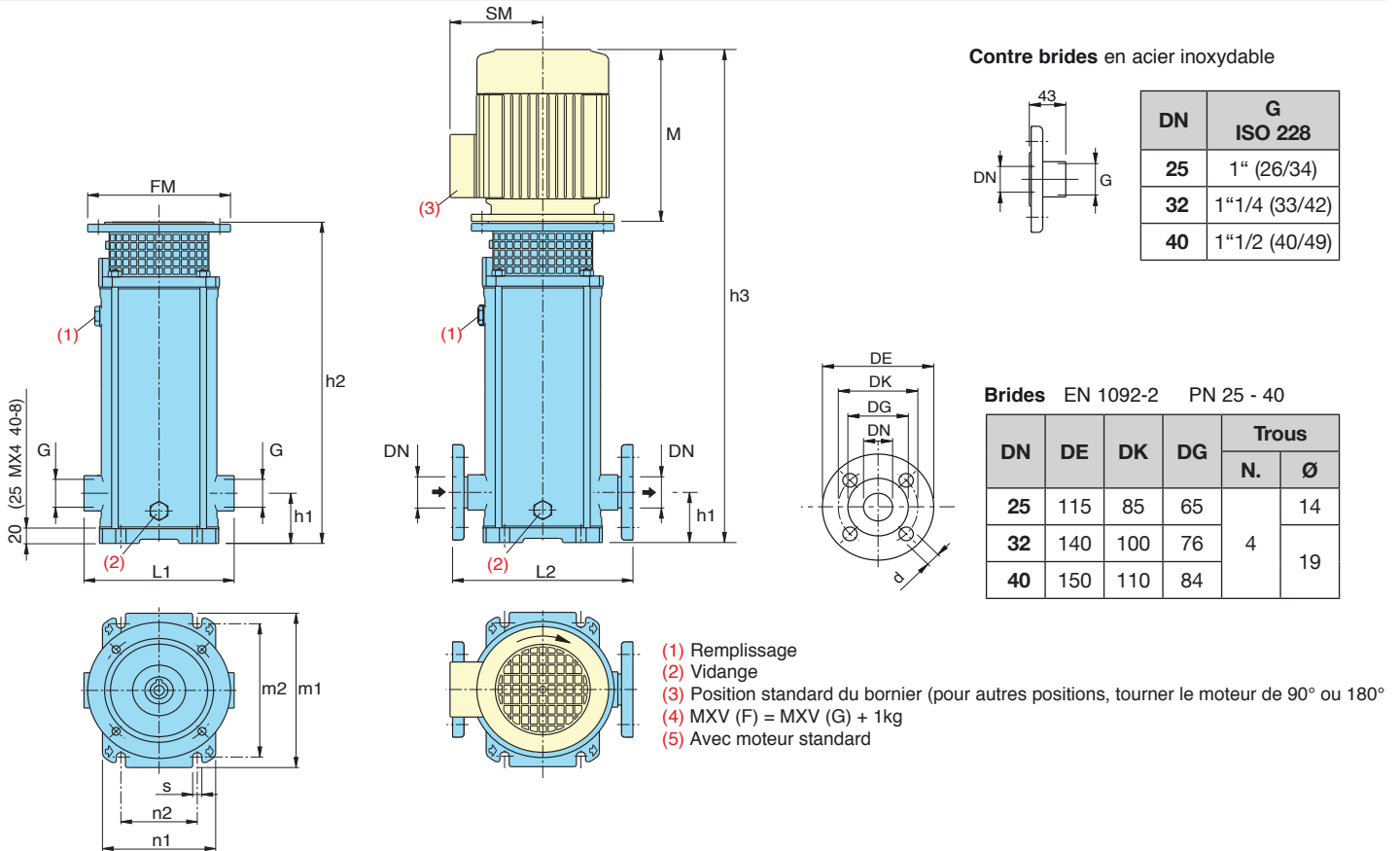
Performances n ≈ 2900 trs/min

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



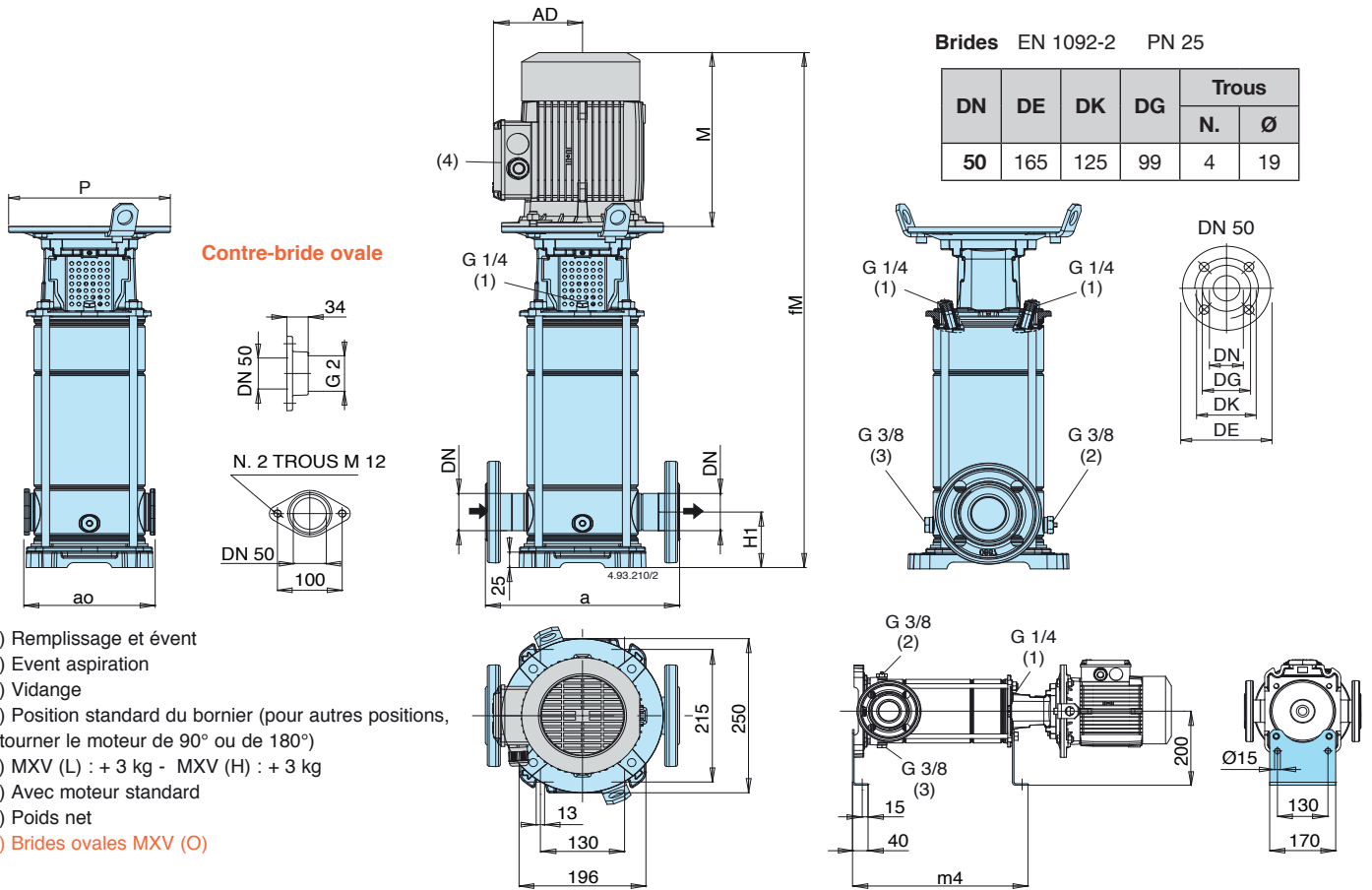
Dimensions et poids



Référence	MXV (G) Orifaces filetés		MXV (F) Orifaces à bride		Dimensions mm										Type de moteur	Poids kg														
	G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	M ⁽⁵⁾	h3	FM	SM	m1	m2	n1	n2		s	Sans moteur MXV(G) ⁽⁴⁾	Avec moteur ⁽⁵⁾												
MXV 25-204	G1" (26/34)	215	25	250	75	372	255	627	200	127.5	210	180	150	100	12.5	M80 V1	18	30.2												
MXV 25-205						396		651									19	31.2												
MXV 25-206						420		675									20	33.3												
MXV 25-207						444	699	21									34.3													
MXV 25-208						478	733	22									37.2													
MXV 25-210						526	781	23									38.2													
MXV 25-212						574	869	25								43.1														
MXV 25-214						622	917	26								44.1														
MXV 25-216						680	991	29								54.6														
MXV 25-218						728	1039	31								56.6														
MXV 25-220						776	1087	32								57.6														
MXV 32-404						G1"1/4 (33/42)	215	32								250	75	372	255	627	200	127.5	210	180	150	100	12.5	M80 V1	19	31.2
MXV 32-405	396	651	20	32.2																										
MXV 32-406	430	685	21	36.2																										
MXV 32-407	454	709	22	37.2																										
MXV 32-408	478	773	23	41.1																										
MXV 32-410	526	821	24	42.1																										
MXV 32-412	584	895	27	52.6																										
MXV 32-414	632	943	29	54.6																										
MXV 32-416	680	991	30	57.8																										
MXV 32-418	728	1039	31	58.8																										
MXV 40-804	G1"1/2 (40/49)	225	40	280	80				411	295	666	250	137.5	246	215			190	130	14								M90 V1	21	36.2
MXV 40-805									441		736																		22	40.1
MXV 40-806						471	766	23	41.1																					
MXV 40-807						511	822	25	50.6																					
MXV 40-808						541	852	26	51.6																					
MXV 40-810						601	912	28	55.8																					
MXV 40-811						631	942	29	56.8																					
MXV 40-813						711	1050	35	77.3																					
MXV 40-815						771	1110	36	78.3																					
MXV 40-817						831	1170	38	85.7																					
MXV 40-819						891	1230	39	86.7																					

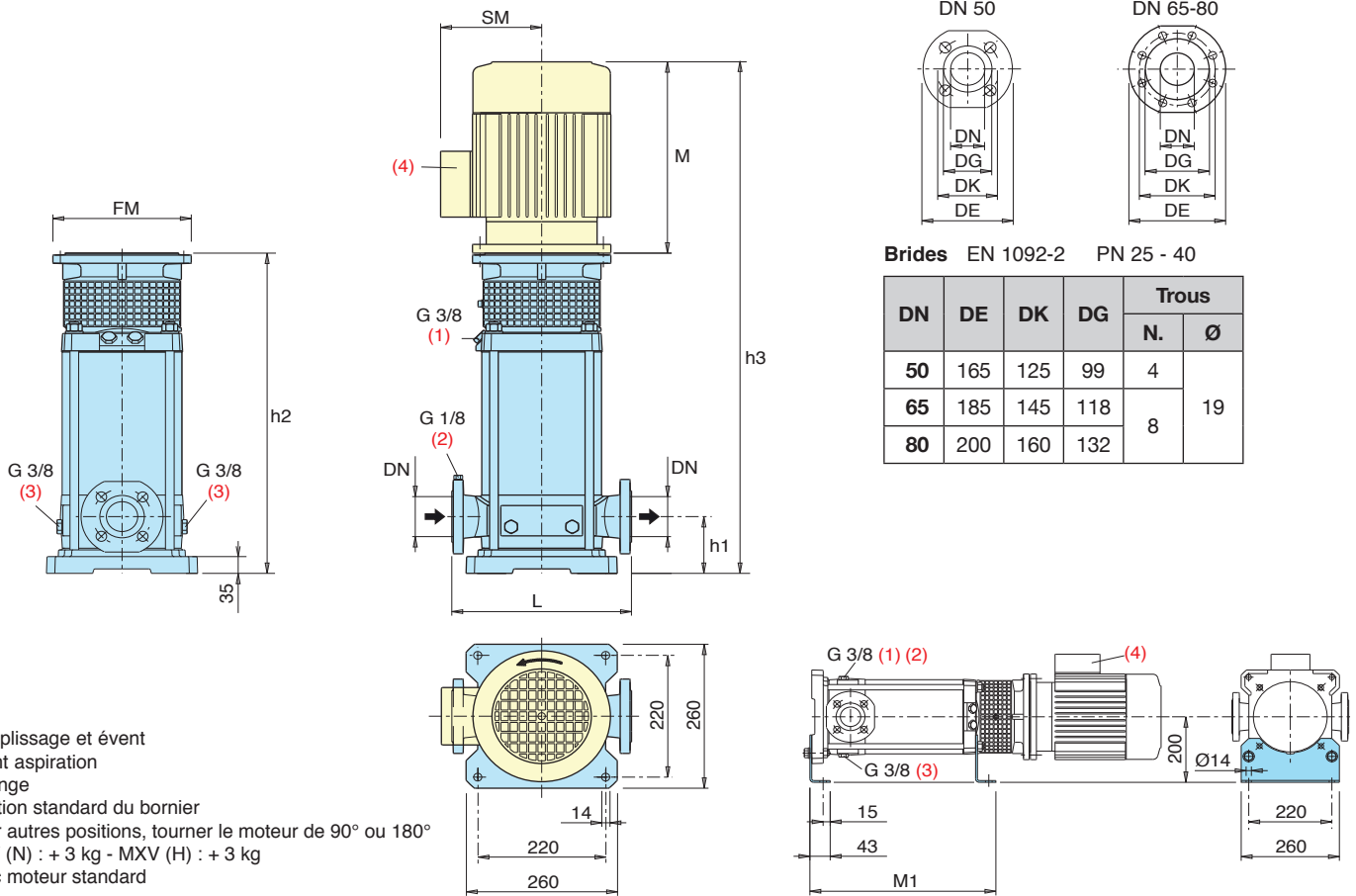


Dimensions et poids



Référence	kW	HP	Moteur	Dimensions mm							Poids sans moteur kg ⁽⁵⁾		Poids avec moteur kg ⁽⁶⁾					
				DN	a	a0 ⁽⁸⁾	h1	f	M ⁽⁶⁾	fM	P	AD ⁽⁶⁾	m4	(7)	(8)	(7)	(8)	
MXV 50-1501	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9	
MXV 50-1502	1,5	2	M90 V1					438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	43,1	40,3	
MXV 50-1503	2,2	3	M90 V1					486	295	781	200	127,5	397	29,4	26,6	47,5	44,7	
MXV 50-1504	3	4	M112 V1					534	311	845	250	137,5	445	31,8	29,0	57,4	54,6	
MXV 50-1505	4	5,5	M112 V1					582	311	893	250	137,5	493	33,3	30,5	61,1	58,3	
MXV 50-1506	5,5	7,5	M132 V1					693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	86,6	83,8	
MXV 50-1507	5,5	7,5	M132 V1					741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	88,0	85,2	
MXV 50-1508	7,5	10	M132 V1					789	339	1128	300	159,5	637	47,2	44,4	94,9	92,1	
MXV 50-1509	7,5	10	M132 V1					837	339	1176	300	159,5	685	48,6	45,8	96,3	93,5	
MXV 50-1510	7,5	10	M132 V1					885	339	1224	300	159,5	733	50,1	47,3	97,8	95,0	
MXV 50-1511	9,2	12,5	M160 V1					963	413	1376	350	186	781	57,8	-	-	-	
MXV 50-1512	9,2	12,5	M160 V1					1011	413	1424	350	186	829	59,3	-	-	-	
MXV 50-1513	11	15	M160 V1					1059	459	1518	350	186	877	60,7	-	136,7	-	
MXV 50-1514	11	15	M160 V1		1107	459	1566	350	186	925	62,2	-	138,2	-				
MXV 50-1515	11	15	M160 V1		1155	459	1614	350	186	973	63,7	-	139,7	-				
MXV 50-1516	15	20	M160 V1		1203	484	1687	350	186	1021	65,1	-	167,1	-				
MXV 50-1517	15	20	M160 V1		1251	484	1735	350	186	1069	66,6	-	168,6	-				
MXV 50-2001	1,1	1,5	M80 V1		50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9
MXV 50-2002	2,2	3	M90 V1						438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	46,0	43,2
MXV 50-2003	3	4	M100 V1						486	311	797	250	137,5	397	30,3	27,6	55,9	53,2
MXV 50-2004	4	5,5	M112 V1						521	311	832	250	137,5	445	31,8	29,0	59,6	56,8
MXV 50-2005	5,5	7,5	M132 V1						645	339	984	300	159,5	493	42,8	40,0	85,1	82,3
MXV 50-2006	7,5	10	M132 V1						693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	92,0	89,2
MXV 50-2007	7,5	10	M132 V1						741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	93,4	90,6
MXV 50-2008	9,2	12,5	M160 V1						819	413	1232	350	186	637	53,5	50,7	-	-
MXV 50-2009	9,2	12,5	M160 V1						867	413	1280	350	186	685	54,9	52,1	-	-
MXV 50-2010	11	15	M160 V1	915					459	1374	350	186	733	56,4	53,6	132,4	129,6	
MXV 50-2011	11	15	M160 V1	963					459	1422	350	186	781	57,8	-	133,8	-	
MXV 50-2012	15	20	M160 V1	1011					484	1495	350	186	829	59,3	-	161,3	-	
MXV 50-2013	15	20	M160 V1	1059					484	1543	350	186	877	60,7	-	162,7	-	
MXV 50-2014	15	20	M160 V1	1107		484	1591	350	186	925	62,2	-	164,2	-				
MXV 50-2015	15	20	M160 V1	1155		484	1639	350	186	973	63,7	-	165,7	-				
MXV 50-2016	18,5	25	M160 V1	1203		484	1687	350	186	1021	65,1	-	171,6	-				
MXV 50-2017	18,5	25	M160 V1	1251		484	1735	350	186	1069	66,6	-	173,1	-				

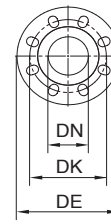
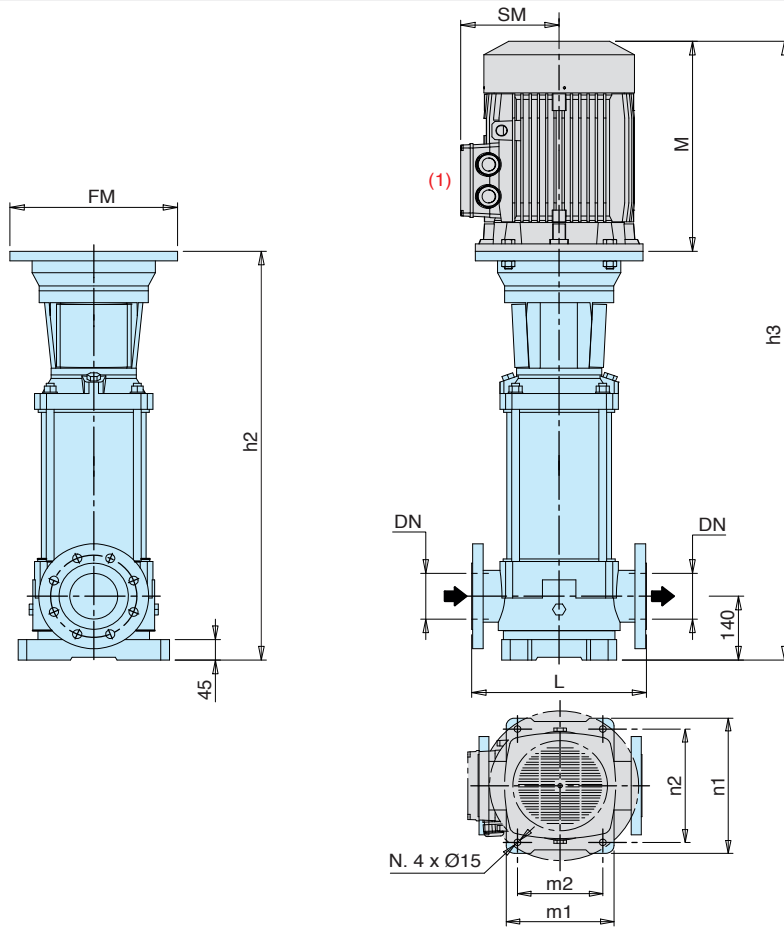
Dimensions et poids



- (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

Référence	Dimensions mm									Type de moteur	Poids kg				
	DN	L	h1	h2	M ⁽⁶⁾	h3	FM	SM ⁽⁶⁾	M1		Sans moteur ⁽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	1171	564	66	168							
MXV 65-3208				733	484	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	206	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				350	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				206	741	M180 V1		74	203			

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 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	1076	300	159.5	M132 V1	81	123.3
MXV 100-6502-2R		829		264				1168				85.5	127.8
MXV 100-6502		849		265			459	1308	350	186	M160 V1	88.5	164.5
MXV 100-6503-2R		941		264				1425				93	195
MXV 100-6503				265			484	1517	93	199.5			
MXV 100-6504-2R		1033		264				538	1571	206	M180 V1	97.5	204
MXV 100-6504				265			1852		98			227	
MXV 100-6505-2R		1131		264			721	1944	400	315	M200 V1	105.5	330.5
MXV 100-6505				265								2036	105.5
MXV 100-6506-2R		1223		264			818	2133	450	338	M225 V1	110	335
MXV 100-6506				265								2225	114.5
MXV 100-6507-2R		1315		264			818	2133	450	338	M225 V1	117.5	432.5
MXV 100-6507				265								2225	122
MXV 100-6508-2R		1407		264			818	2225	450	338	M225 V1	122	437
MXV 100-6508				265									
MXV 100-9001-1R		380		737			341	280	260	199	339	1076	300
MXV 100-9001						82.5						124.8	
MXV 100-9002-2R	849		459	1333	350	186					M160 V1	89	165
MXV 100-9002												484	1425
MXV 100-9003-2R	941		538	1479	206	M180 V1					93	199.5	
MXV 100-9003													93
MXV 100-9004-2R	1038		721	1759	400	315					M200 V1	100	325
MXV 100-9004													
MXV 100-9005-2R	1131		818	1852	450	338					M225 V1	104	354
MXV 100-9005													
MXV 100-9006-2R	1223		818	2041	450	338					M225 V1	110.5	425.5
MXV 100-9006													

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.

Garniture mécanique amovible

Retrait facile des joints mécanique des cartouches sans démonter le moteur (*pour MXV 50-15, MXV 50-20 et MXV 100 pour les moteurs de plus de 4 kW*).

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

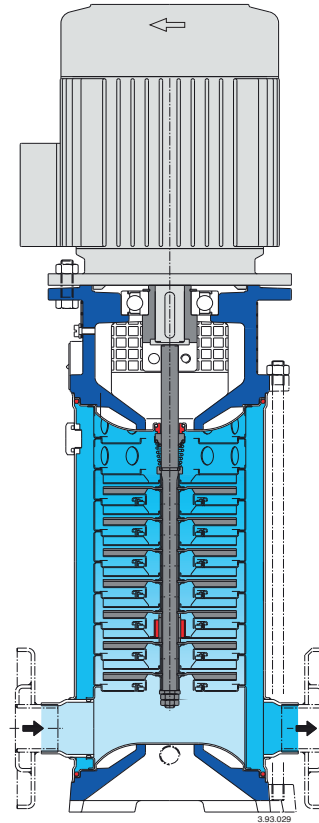
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la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

Robuste et fiable

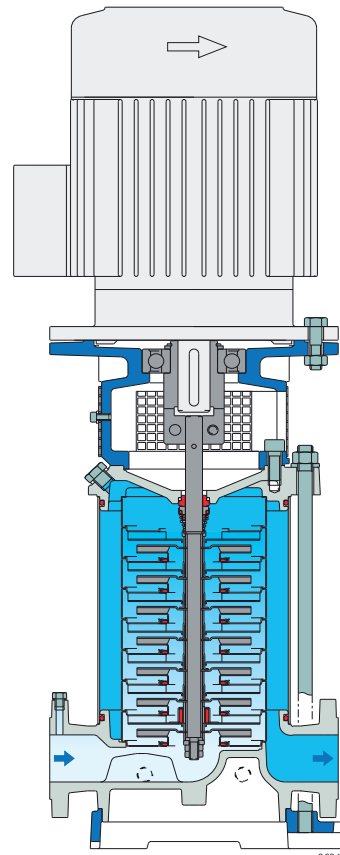
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution 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 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-15, 50-20, 65-32, 80-48



Données techniques

Exécution

Pompes multicellulaires verticales 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 MXVL 50-15, MXVL 50-20, MXVL 100 avec moteurs de plus de 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.
 Température ambiante jusqu'à : + 40°C.
 Pression maximale admissible dans le corps de pompe : 25 bars (16 bars pour pompes à brides ovales).
 Service continu.

Construction

Composant	Matériaux MXVL 25, 32, 40, 50
Bride	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Chemise extérieure	
Corps d'aspiration	
Corps de refoulement	
Corps d'étage	
Roue	
Couvercle inférieur	
Couvercle supérieur	
Entretoise	
Arbre de pompe	
Bouchon	
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	PTFE (PPS pour MXVL 50-15, 50-20)
O-Rings	NBR (EPDM pour MXVL 50-15, 50-20)

Composant	Matériaux MXV 65, 80, 100
Corps de pompe	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Couvercle supérieur	
Chemise extérieure	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Corps d'étage	
Roue	
Entretoise	
Arbre de pompe	Acier inox AISI 316L (AISI 329 pour MXVL 100)
Bouchon	Acier inox AISI 316L
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 MXVL 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 (IEC60038);
 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.
- Pompe avec moteur au choix du client (si disponible).
- 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.

Désignation MXVL 25, 32, 40, 50

Série MXVL 25-2 05 G *
 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 filetés _____ G
 Orifices à bride _____ F
 avec moteur (ou sans moteur) _____

* sans autre désignation = avec moteur standard

Désignation MXVL 65, 80, 100

Série MXVL 50-16 05 H1 *
 DN des orifices en mm _____
 Débit nominal en m³/h ($n = 2900$ trs/min) _____
 Nombre d'étages _____

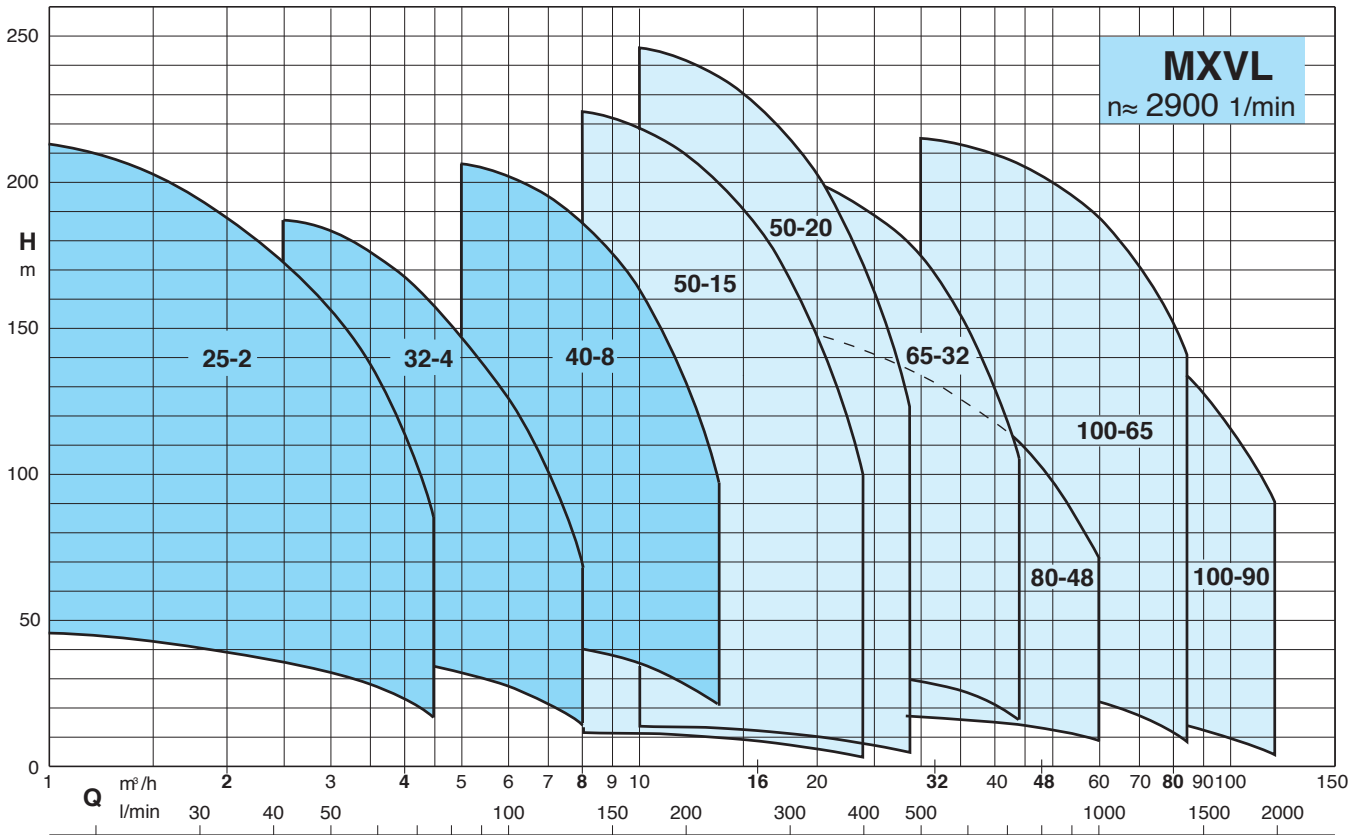
Variantes de construction

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) _____

* sans autre désignation = avec moteur standard



Plages d'utilisation



PERFORMANCES ET DIMENSIONS IDENTIQUES À LA MXV

MXVL...BO Pompe multicellulaire verticale en ligne

Aspiration et refoulement à brides ovales Ø 2" - Entraxe : 200 mm.



Référence	MOTEUR			m³/h	H m												
	kW	A	Kg		0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
				l/min	0	166.6	200	233	266	300	333	366	400	433	466		
MXVL 50-1501 BO	1.10	2.7	37.9	14	11.6	11	10.3	9.5	8.4	7	5.5	3.6	-	-			
MXVL 50-1502 BO	1.50	4.3	40.3	27.9	23.8	22.7	21.4	19.8	17.8	15.4	12.7	9.5	-	-			
MXVL 50-1503 BO	2.20	5.3	44.7	43.6	37.3	35.8	33.9	31.5	28.6	25.1	21	16.3	-	-			
MXVL 50-1504 BO	3.00	6.6	54.6	58	50.5	48.5	46	43	39.5	35	30	24	-	-			
MXVL 50-1505 BO	4.00	9.6	58.3	72.5	63	60.5	57.5	54	49.5	44	37.5	30	-	-			
MXVL 50-1506 BO	5.50	10.9	83.8	85	75.5	72	68	63	57.5	50.5	42.5	33.5	-	-			
MXVL 50-1507 BO	5.50	10.9	85.2	99	88	84	79.5	73.5	67	59	49.5	39	-	-			
MXVL 50-1508 BO	7.50	14.3	92.1	115	101	97	92	86	78	69	58	45	-	-			
MXVL 50-1509 BO	7.50	14.3	93.5	129	114	110	104	97	88	77	65	51	-	-			
MXVL 50-1510 BO	7.50	14.3	95	141	126	121	114	105	95	83	69	54	-	-			
MXVL 50-2001 BO	1.10	2.7	37.9	15.5	13	12.6	12.1	11.5	10.7	9.8	8.7	7.3	5.8	4			
MXVL 50-2002 BO	2.20	5.3	43.2	30.7	27	26.3	25.5	24.5	23.3	21.7	19.8	17.5	14.7	11.7			
MXVL 50-2003 BO	3.00	6.6	53.2	46.5	41.4	40.4	39.1	37.5	35.4	32.9	30	26.5	22.5	18			
MXVL 50-2004 BO	4.00	9.6	56.8	62.5	56	54.5	53	51	48.5	45.5	42	37.5	32	26			
MXVL 50-2005 BO	5.50	10.9	82.3	78	70	68	66	64	61	57	52.5	46.5	40	32.5			
MXVL 50-2006 BO	7.50	14.3	89.2	92	84	82	79.5	76.5	73	68.5	62.5	55.5	47	37.5			
MXVL 50-2007 BO	7.50	14.3	90.6	107	98	95.5	93	89.5	85	80	73	64.5	55	44			
MXVL 50-2008 BO	9.20	18.5	-	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50			
MXVL 50-2009 BO	9.20	18.5	-	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63			
MXVL 50-2010 BO	11.00	21.5	129.6	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71			

FABRICANT
DEPUIS 1959



Italie

Calpeda S.p.A.
Via Roggia di Mezzo 39,
36050 Montorso Vicentino - Vicenza
Tel. +39 - 0444 476 476
Fax +39 - 0444 476 477



À VOTRE SERVICE
DEPUIS 30 ANS



France

Calpeda Pompes
19, rue de la communauté - ZA La Forêt
44140 LE BIGNON
Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70
e.mail : info@calpeda.fr - Site : www.calpeda.fr



water passion