

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	Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Entretoise	
Arbre de pompe	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine
Bouchon	
Coussinet sur l'arbre	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Coussinet dans le corps d'étage	
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	PTFE (PPS pour MXV 50-15, 50-20)
Bague d'usure	
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	Acier inox AISI 303 (AISI 431 pour MXV 100) Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXV 100)
Arbre de pompe	
Bouchon	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine (Carbure cémenté résistant à la corrosion pour MXV 100)
Coussinet sur l'arbre	
Coussinet dans le corps d'étage	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	
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 (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.
- 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** 25-2 05 **G** *

DN des orifices en mm

Débit nominal en m³/h ($n = 2900 \text{ trs/min}$)

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 MXV 65, 80, 100

Série **MXV** 50-16 05 **H1** *

DN des orifices en mm

Débit nominal en m³/h ($n = 2900 \text{ trs/min}$)

Nombre d'étages

Variantes de construction

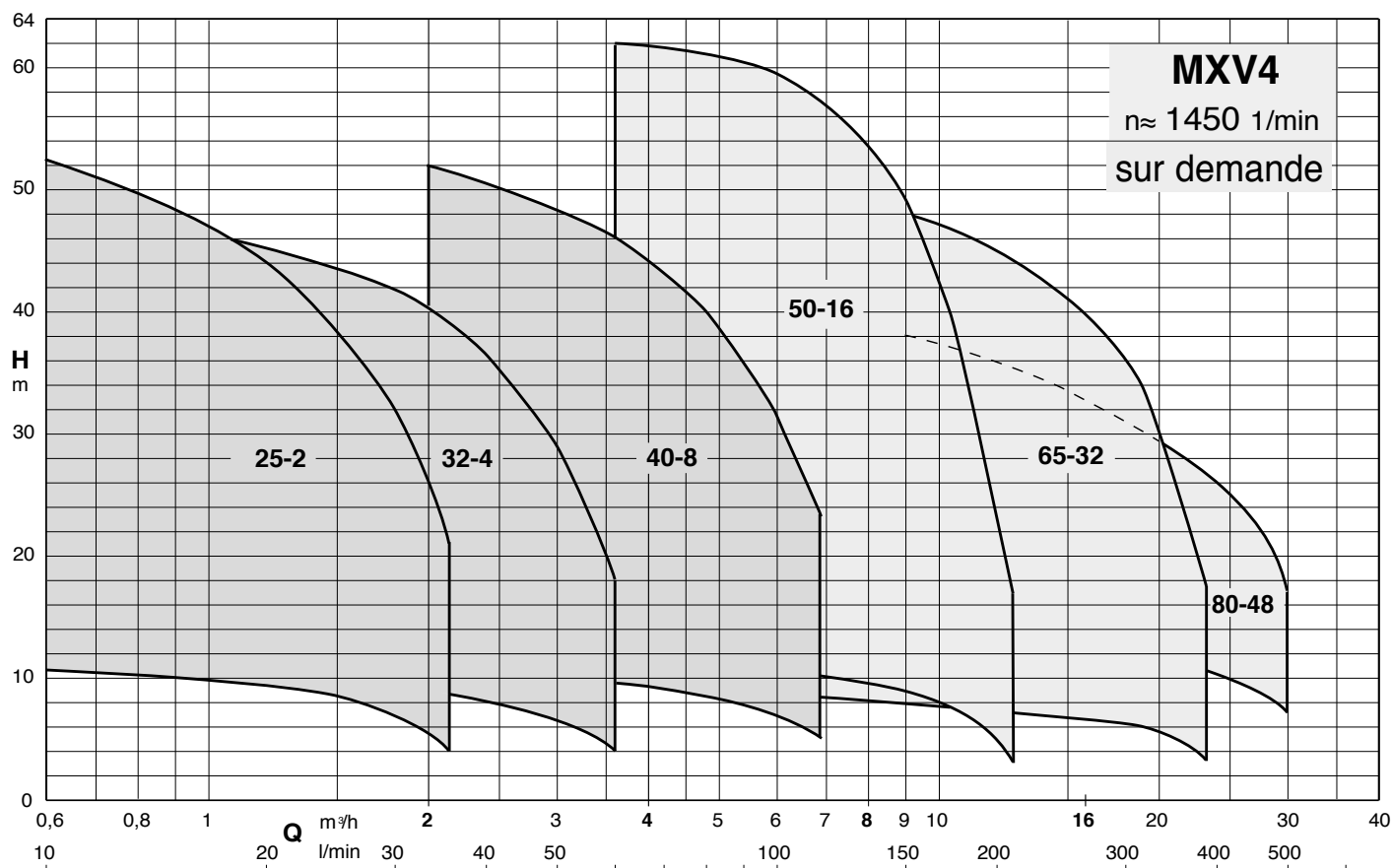
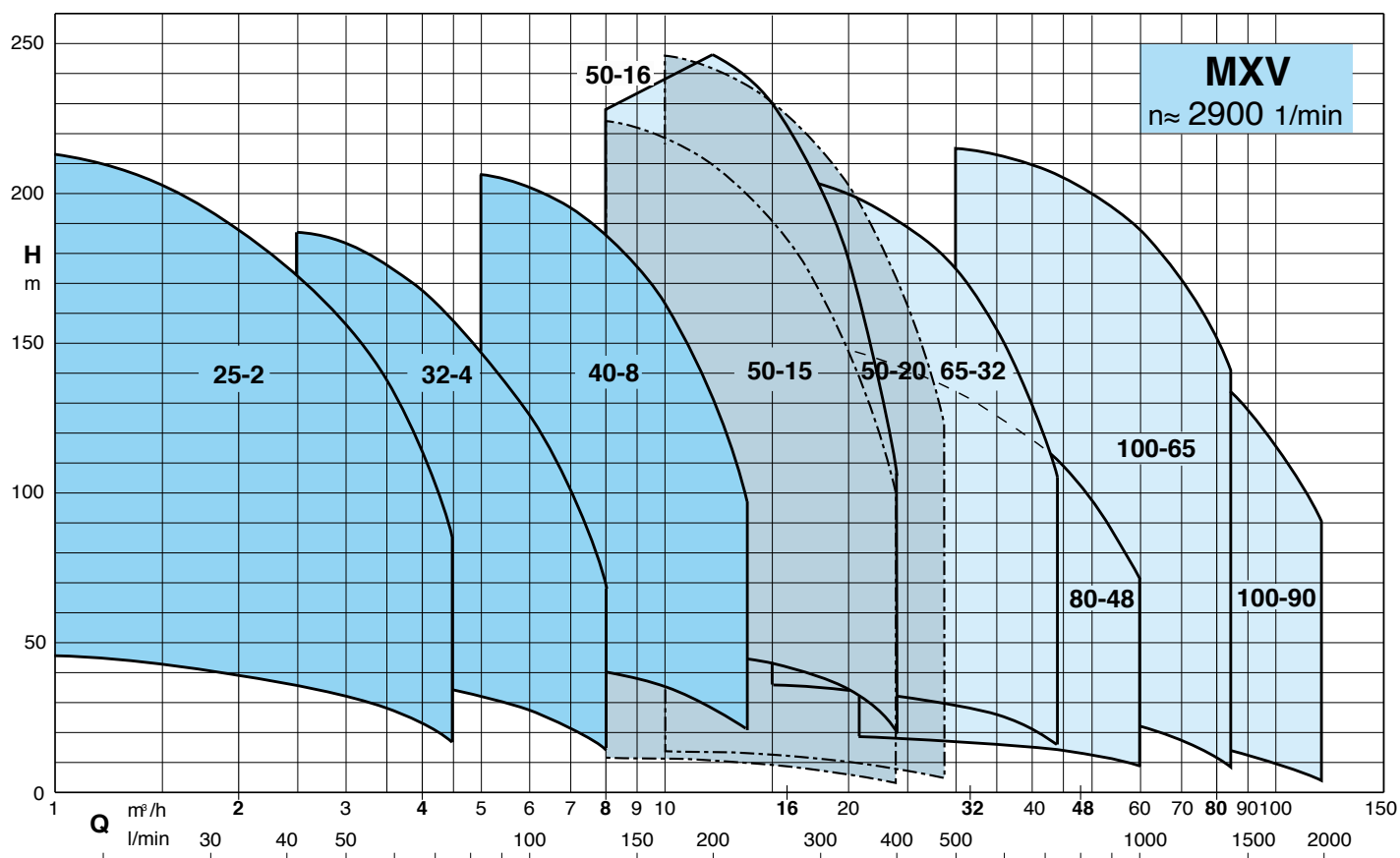
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard)

avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1

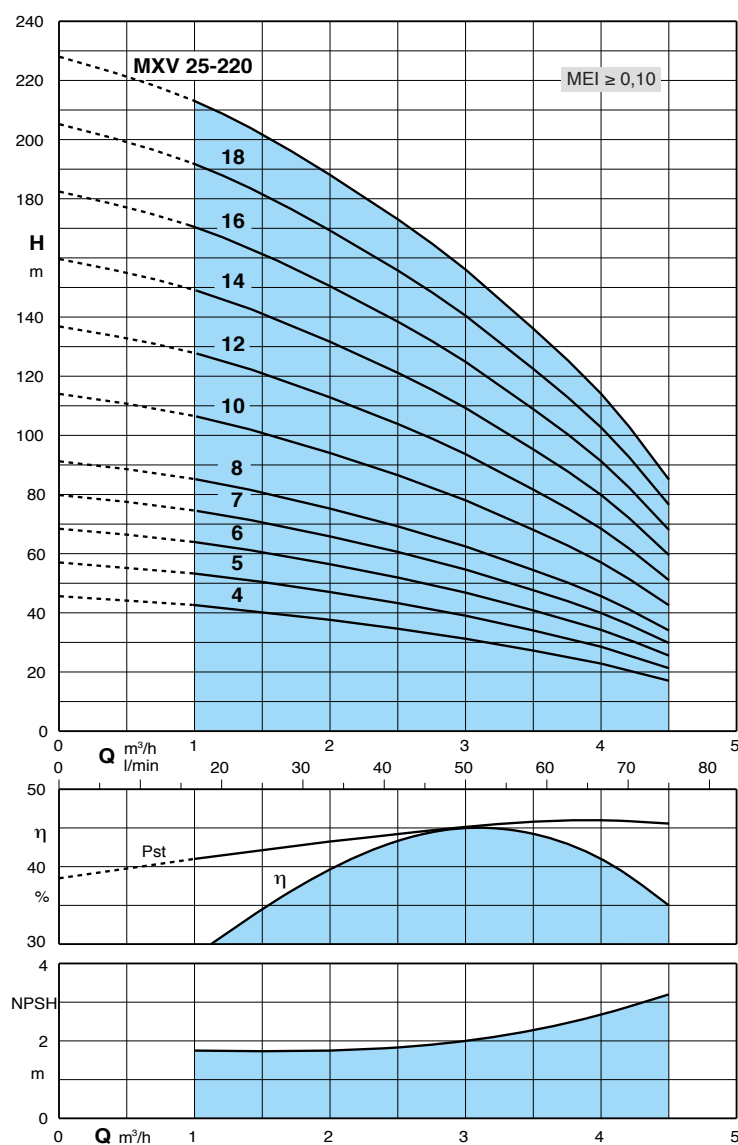
avec moteur (ou sans moteur)

* sans autre désignation = avec moteur standard

Plages d'utilisation



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

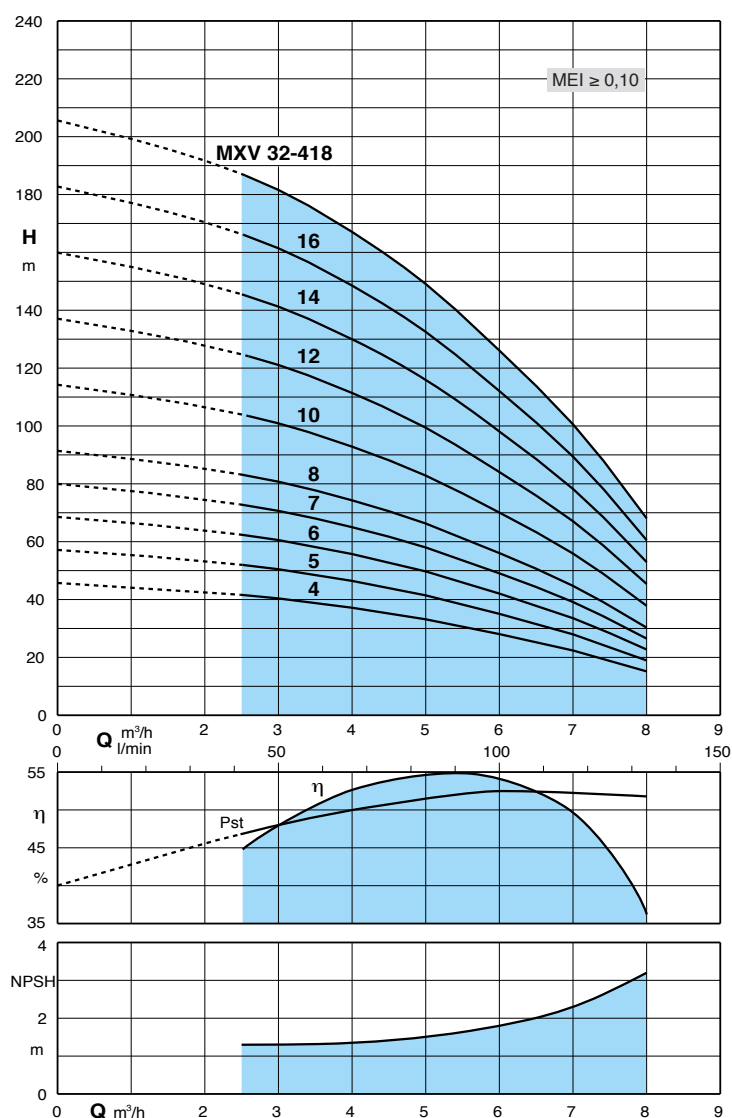


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

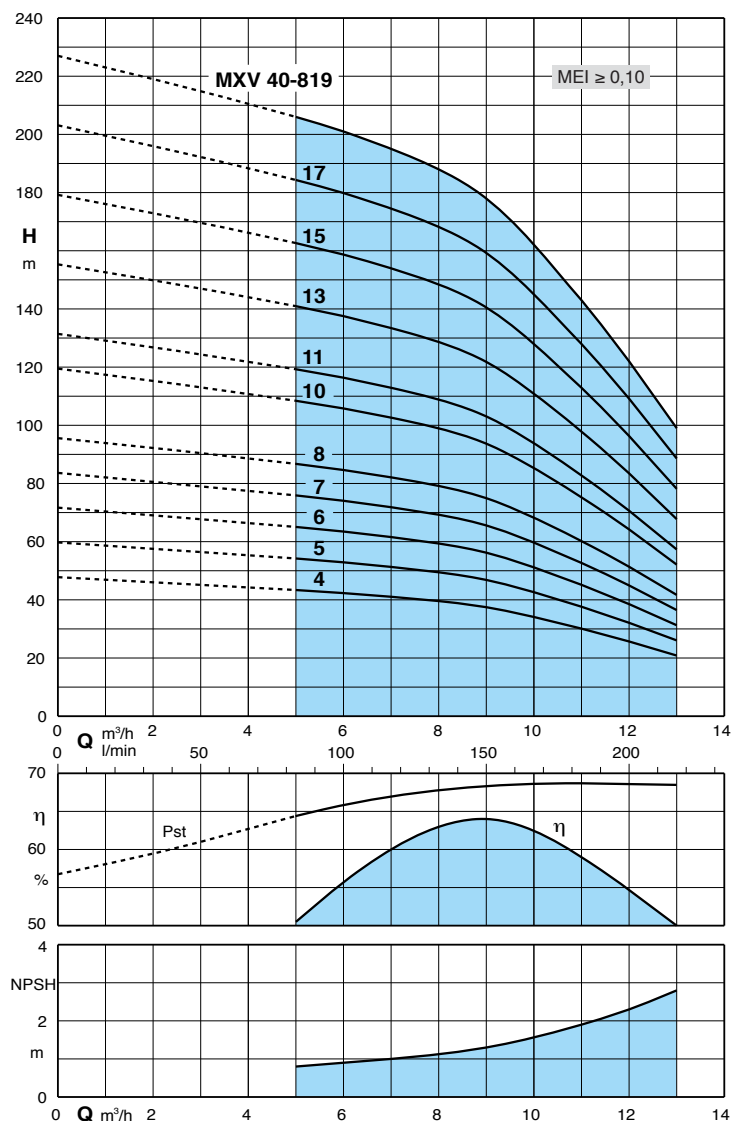


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

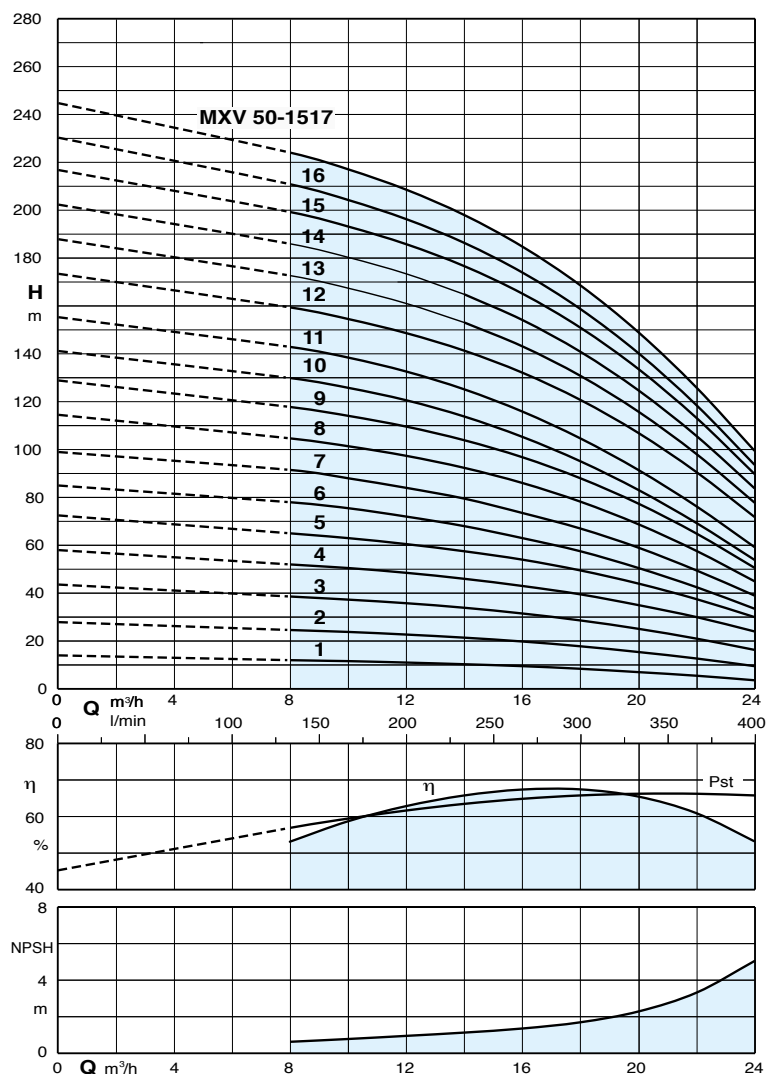


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

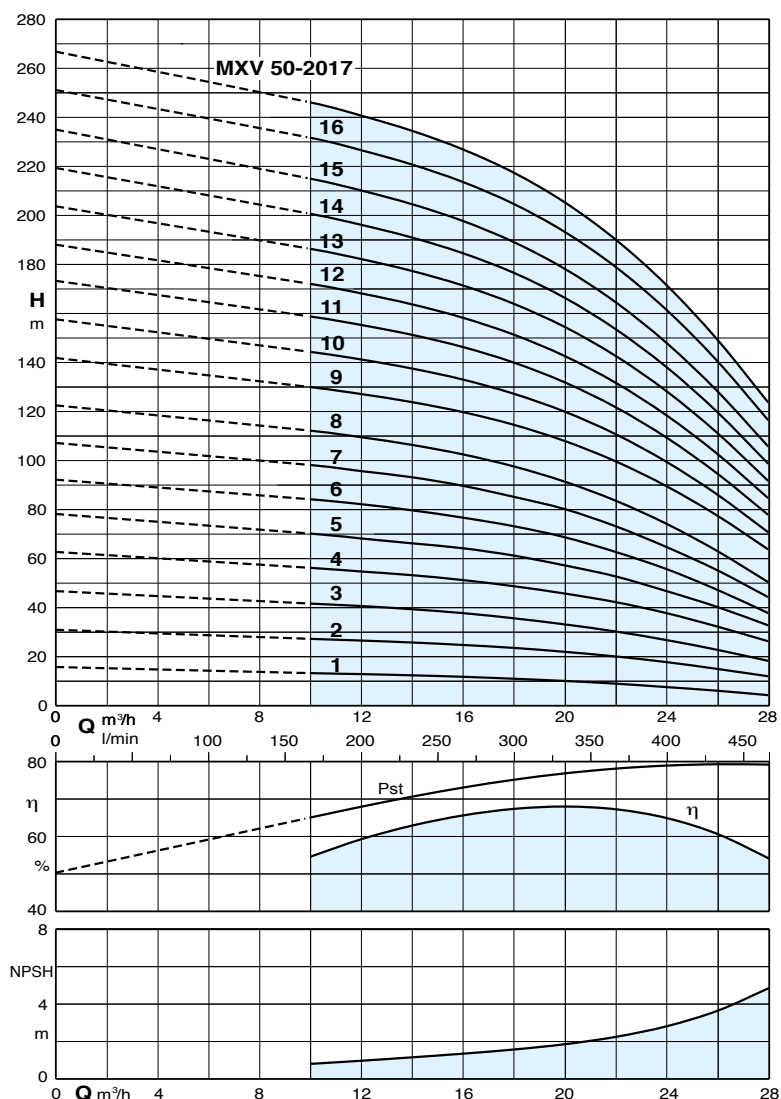


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

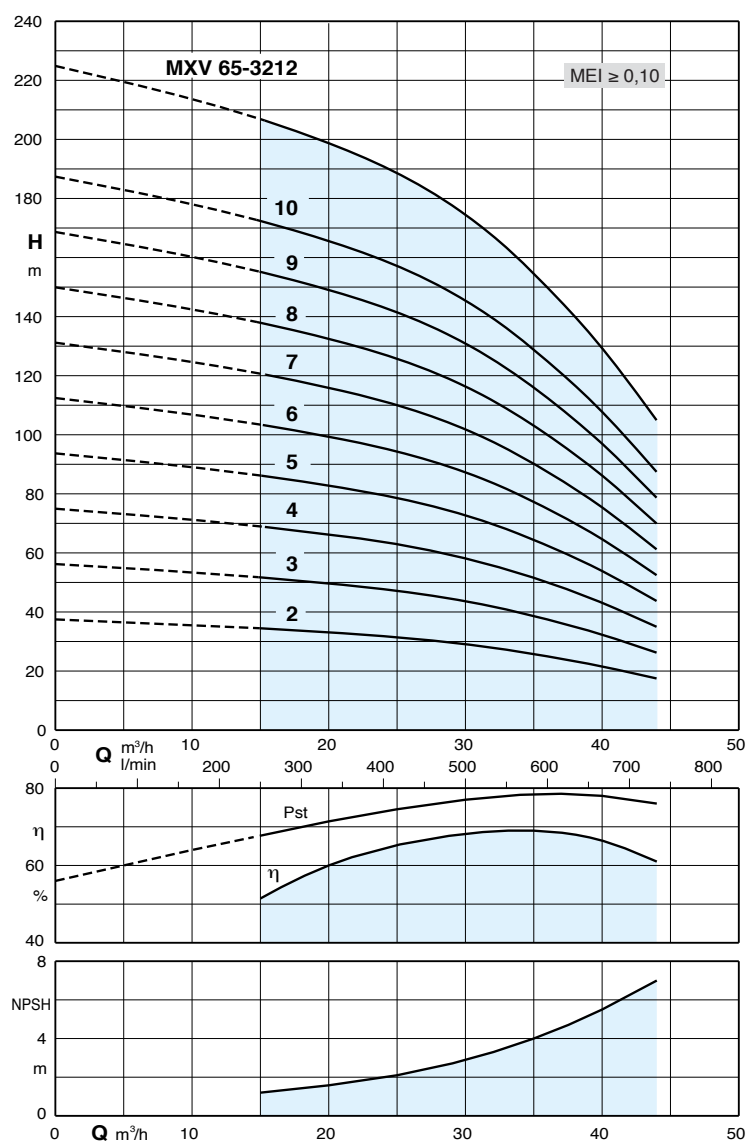


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		m^3/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

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

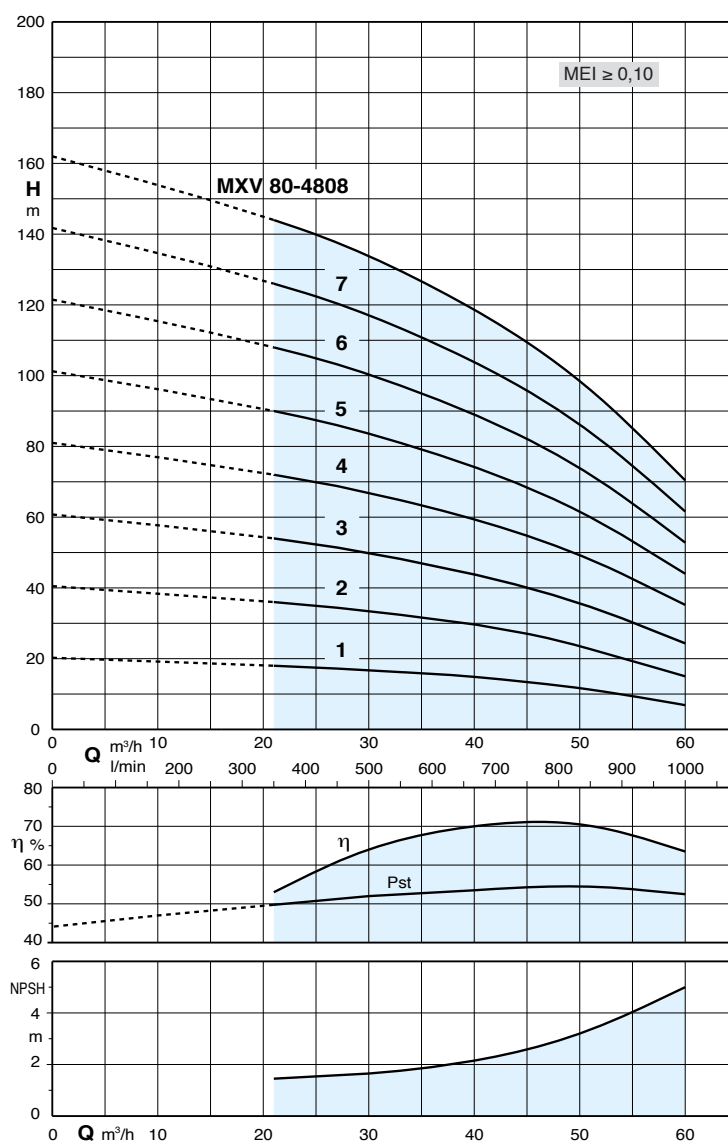


Performances n ≈ 2900 trs/min

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 $n \approx 2900$ trs/min

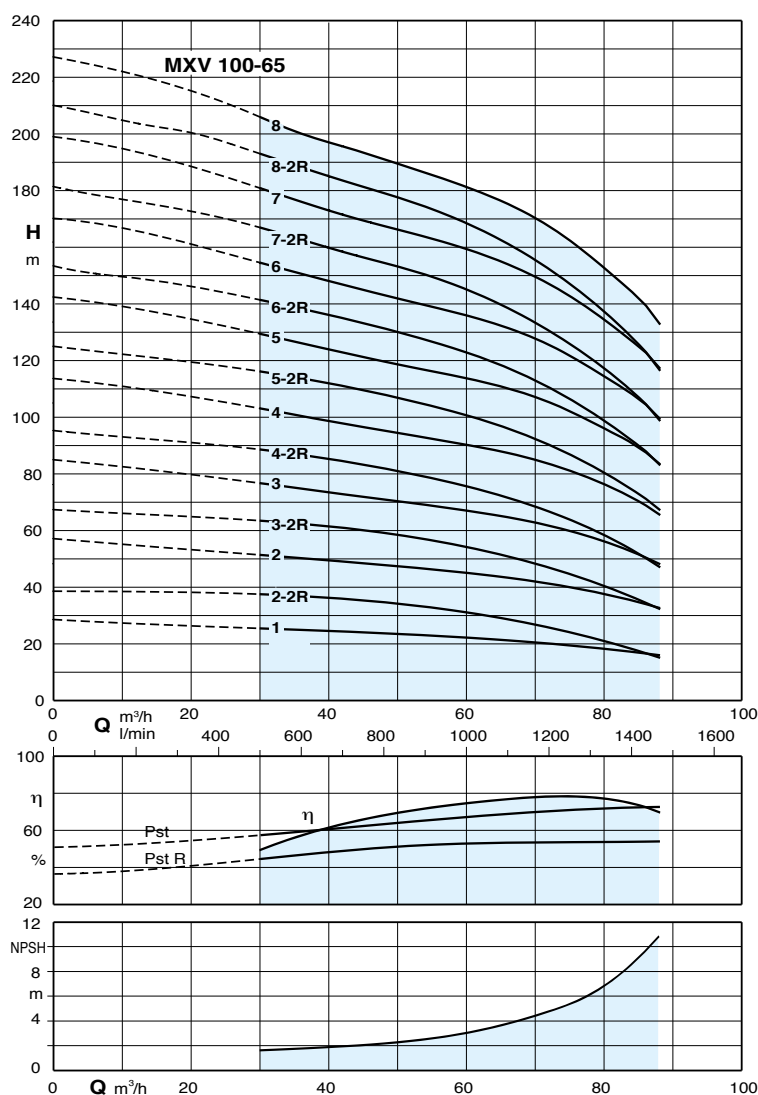


Performances $n \approx 2900$ trs/min

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

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

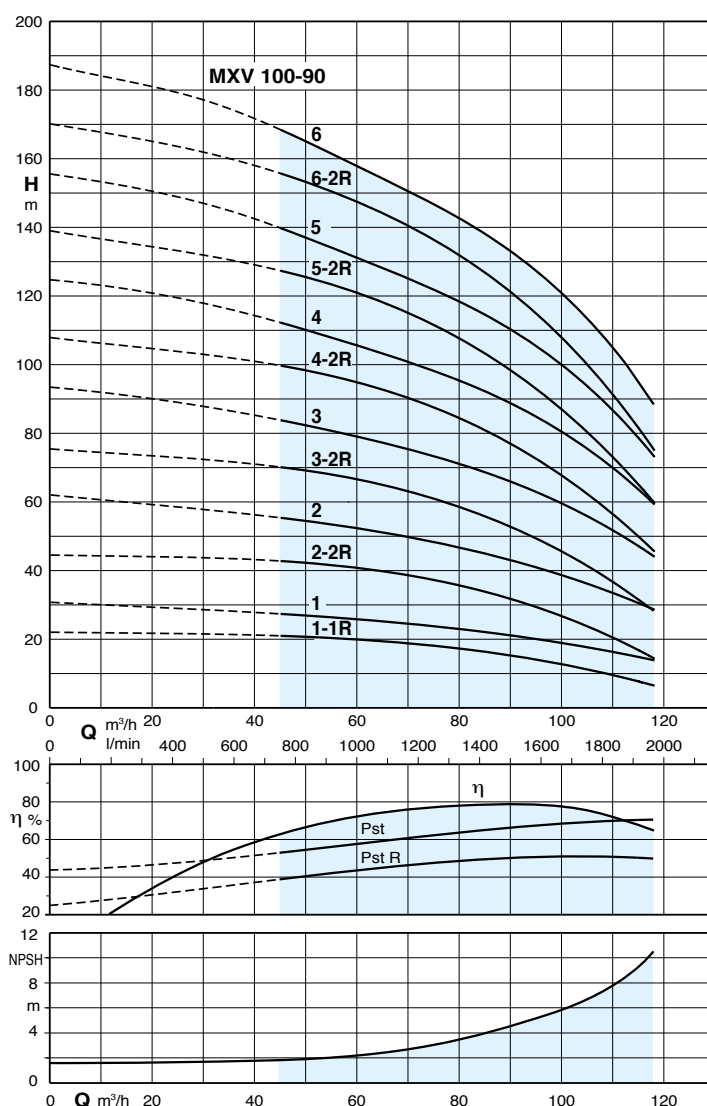


Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		m^3/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

Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min

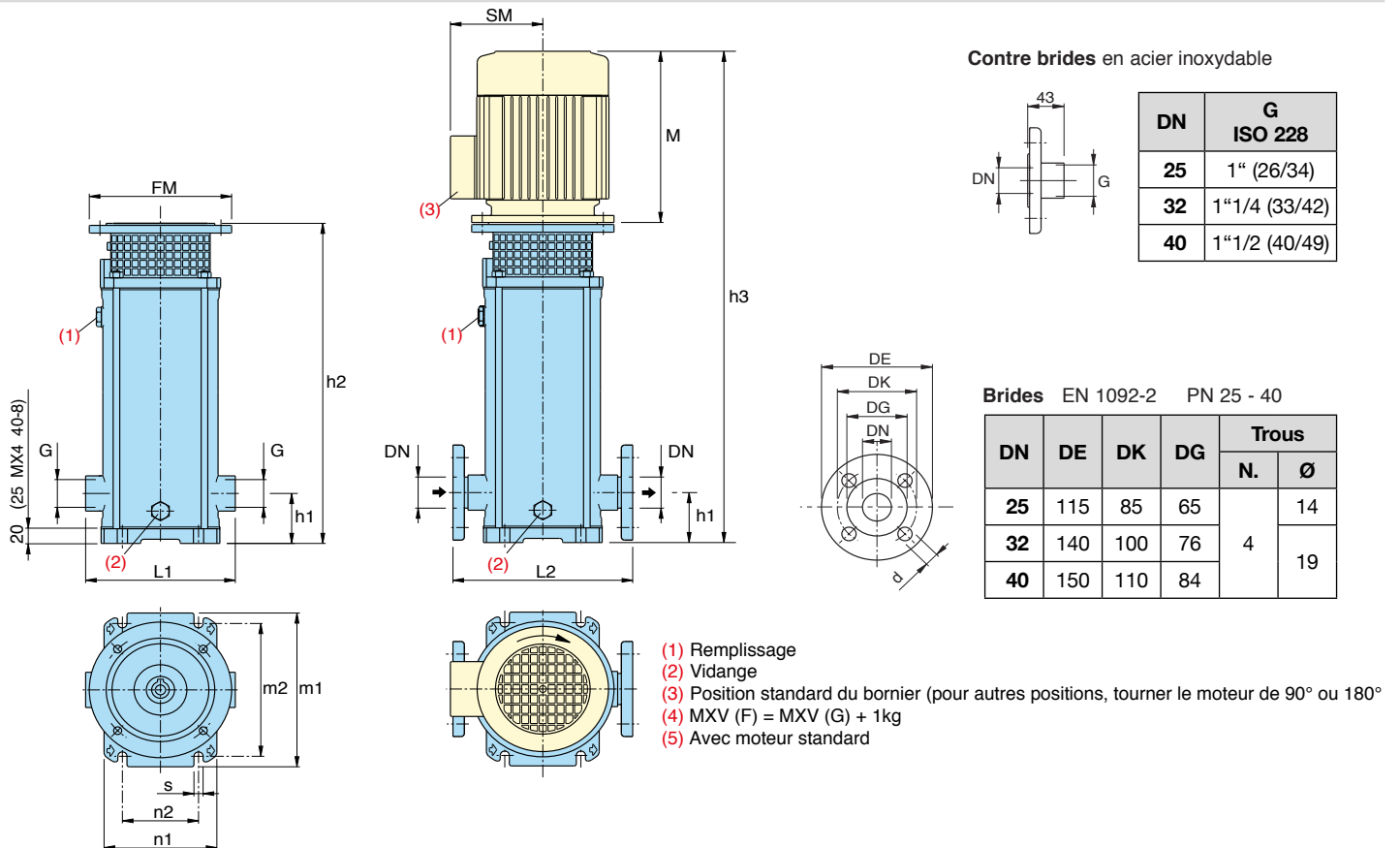


Performances n ≈ 2900 trs/min

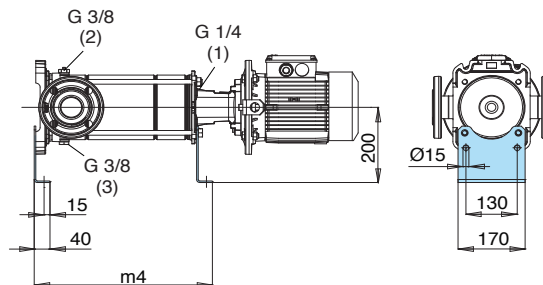
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 380 mm.

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

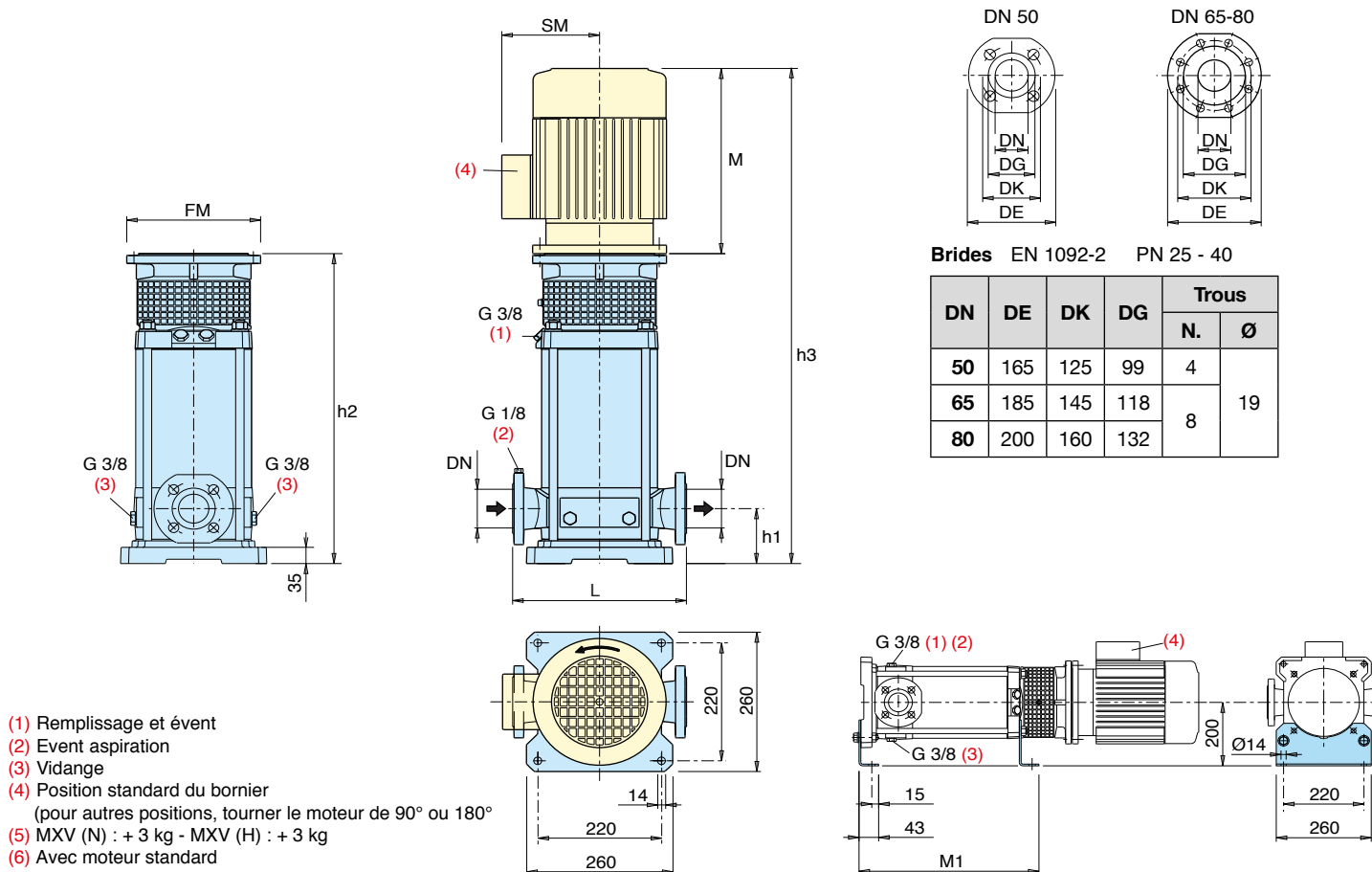
Dimensions et poids



Référence	MXV (G) Orifices filetés		MXV (F) Orifices 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	1 039	31	56.6									
MXV 25-220						776	1 087	32	57.6									
MXV 32-404						G1“1/4 (33/42)	215	32	250	75						372	255	627
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	1 039	31	58.8														
MXV 40-804	G1“1/2 (40/49)	225	40	280	80	411	255	666	200	127.5	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	1 050	35	77.3									
MXV 40-815						771	1 110	M132 V1	36	78.3								
MXV 40-817						831	1 170		38	85.7								
MXV 40-819						891	1 230		39	86.7								

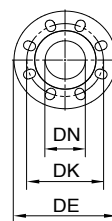
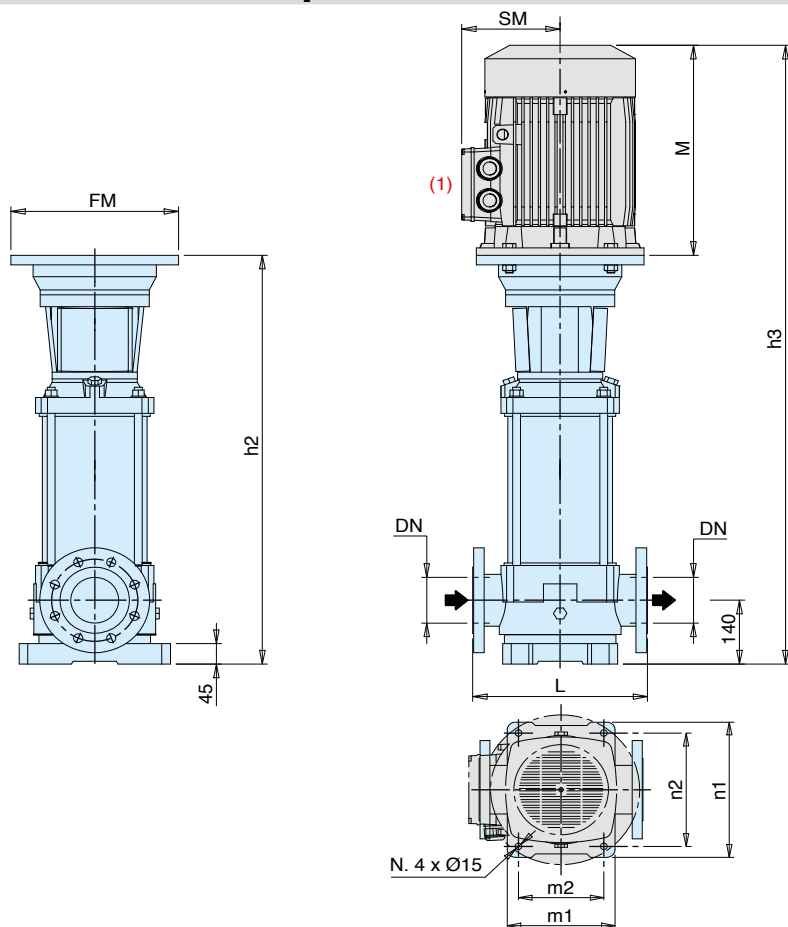
11.18

Dimensions et poids



Référence	Dimensions 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	1 054	350	186	472	M160 V1	62	138
MXV 65-3206				641		1 100			518		64	140
MXV 65-3207				687	484	1 171			564		66	168
MXV 65-3208				733		1 217			610		68	170
MXV 65-3209				779		1 236			656		70	176.5
MXV 65-3210				825		1 309			702		72	88.5
MXV 65-3212				917	538	1 455			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	1 077		186	495	M160 V1	64	140
MXV 80-4805				680		1 164			557		66	168
MXV 80-4806				741	484	1 225			618		69	171
MXV 80-4807				802		1 286			679		72	178.5
MXV 80-4808				864	538	1 402			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	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				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								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								105.5	330.5	
MXV 100-6506-2R				264								110	335	
MXV 100-6506		1 223		265			2 036	450		338	M225 V1	110	360	
MXV 100-6507-2R				264					114.5			364.5		
MXV 100-6507				265					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								1 308				82.5	124.8	
MXV 100-9002-2R		849					459	1 308	350	186	M160 V1	89	165	
MXV 100-9002												484	1 333	89
MXV 100-9003-2R		1 425					93	199.5						
MXV 100-9003		941					538	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					818	2 041	450	338	M225 V1	104	354	
MXV 100-9006-2R												110.5	425.5	
MXV 100-9006		1 223										110.5	425.5	

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

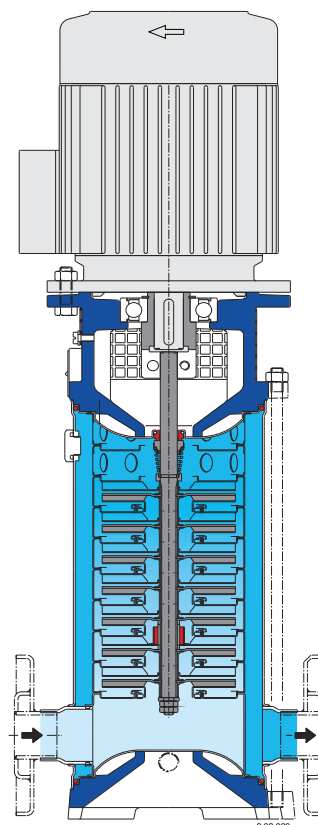
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la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

Robuste et fiable

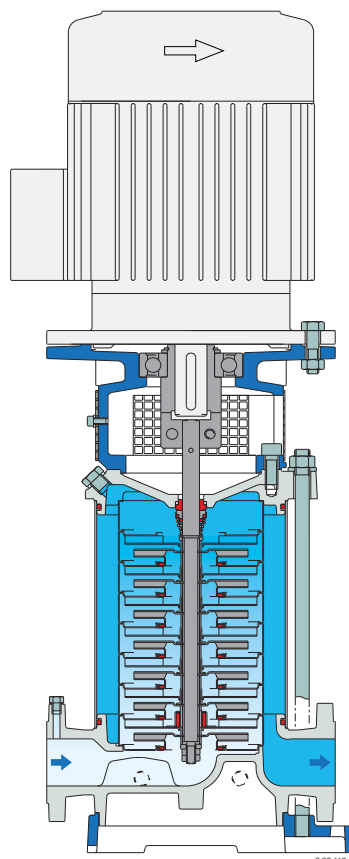
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution 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	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Bouchon	
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine
Coussinet dans le corps d'étage	
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) Acier inox AISI 316L
Bouchon	
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine (Carbure cémenté résistant à la corrosion pour MXV 100)
Coussinet dans le corps d'étage	
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 ($n \approx 2900 \text{ trs/min}$)
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 (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.
- 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 ($n = 2900 \text{ trs/min}$) _____

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 ($n = 2900 \text{ trs/min}$) _____

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

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 29 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