

# MXV



## POMPE MULTICELLULAIRE VERTICALE EN LIGNE



MXV 25, 32, 40, 50



MXV 65, 80



MXV 100

## 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 0.75 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

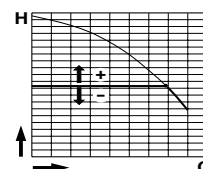


## Modes opératoires



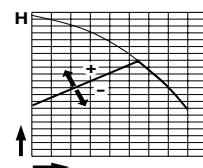
### MODE PRESSION CONSTANTE

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



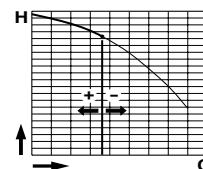
### MODE PRESSION PROPORTIONNELLE

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



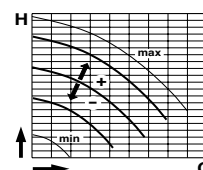
### MODE FLUX CONSTANT

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.

## 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.  
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 1.4305 EN 10088 (AISI 303) (AISI 304 pour MXV 50)
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	PPS (PTFE pour MXV 40)
O-Rings	NBR (EPDM pour MXV 50)
Contre-bride ovale	AISI 304 (acier galvanisé pour MXV50 BO)

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) Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXV 100)
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 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.
- 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 ( $n = 2900 \text{ trs/min}$ ) \_\_\_\_\_

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

Nombre d'étages \_\_\_\_\_

**Variantes de construction**

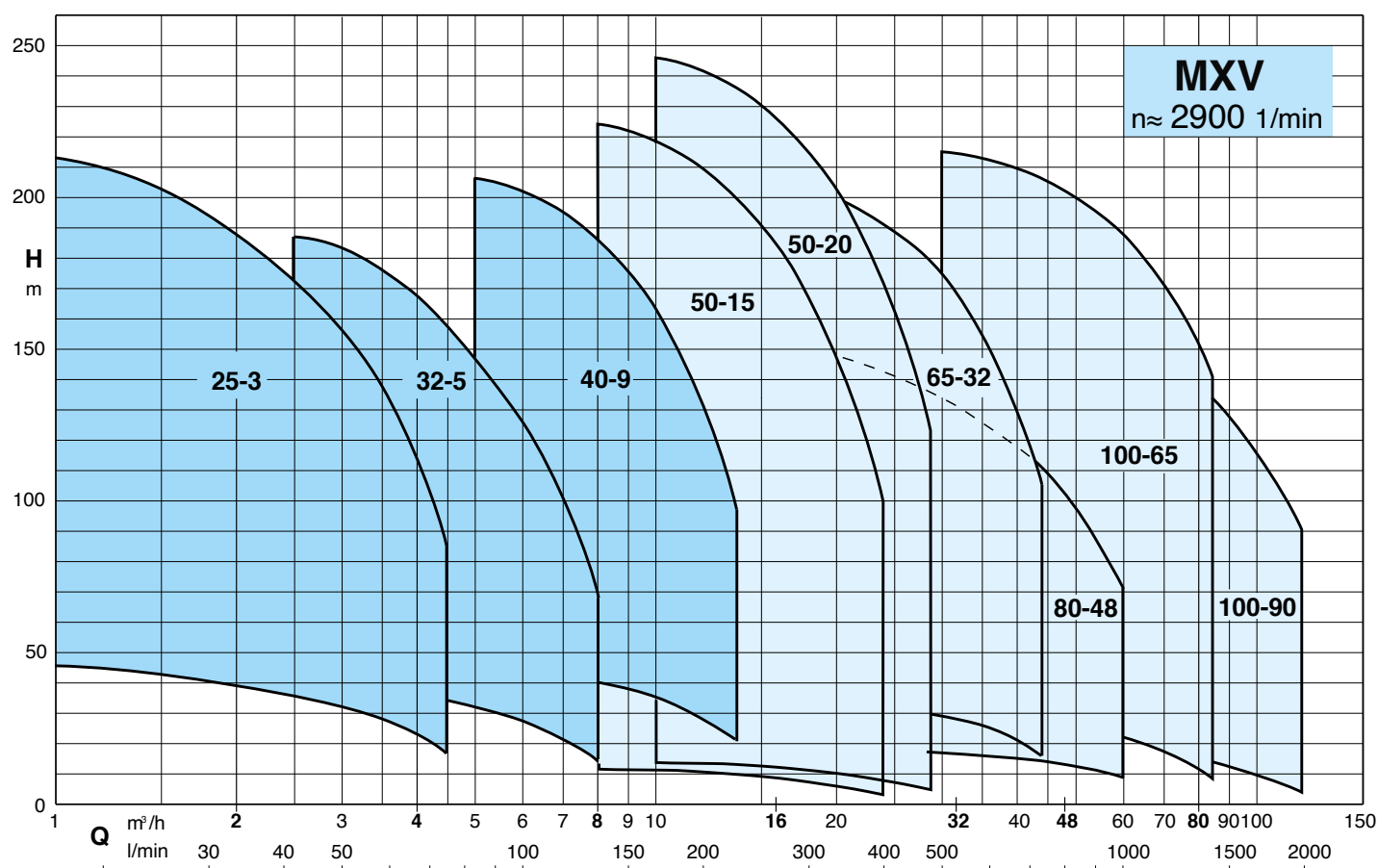
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard) \_\_\_\_\_

avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1 \_\_\_\_\_

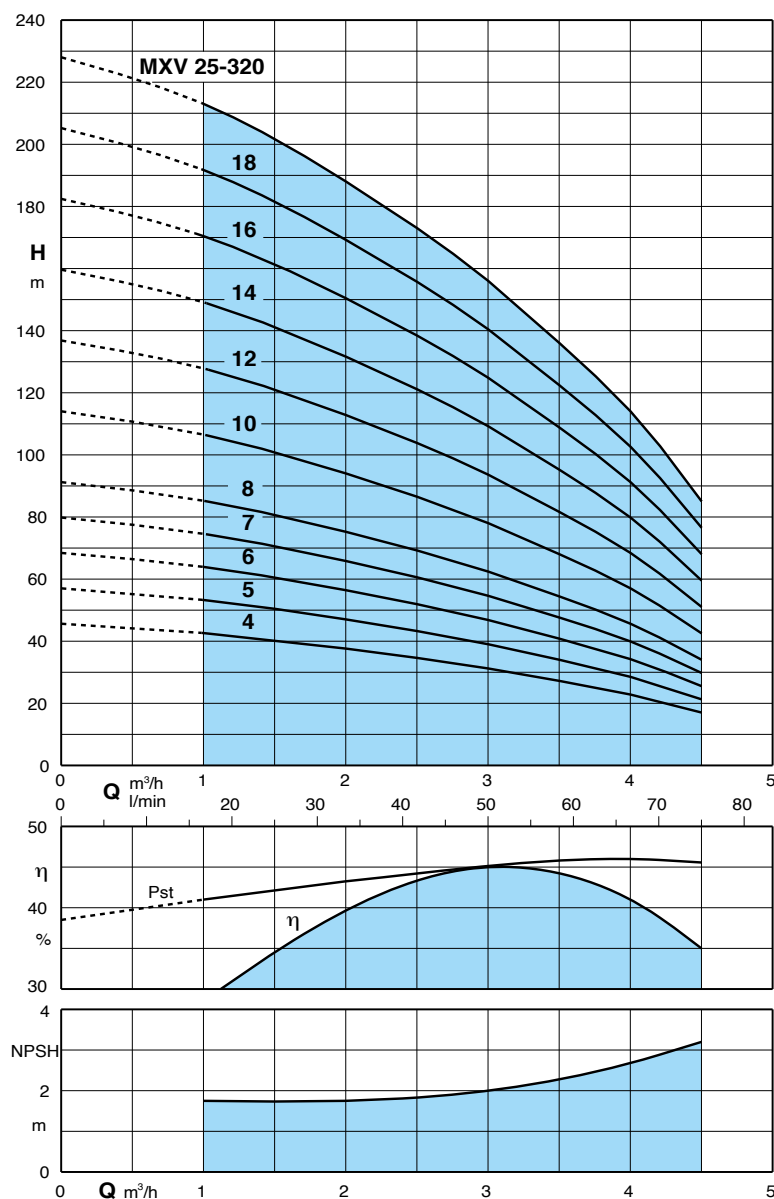
avec moteur (ou sans moteur HYD) \_\_\_\_\_

\* sans autre désignation = avec moteur standard

## Plages d'utilisation



## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

$P_{st}$  = puissance rapportée à un étage

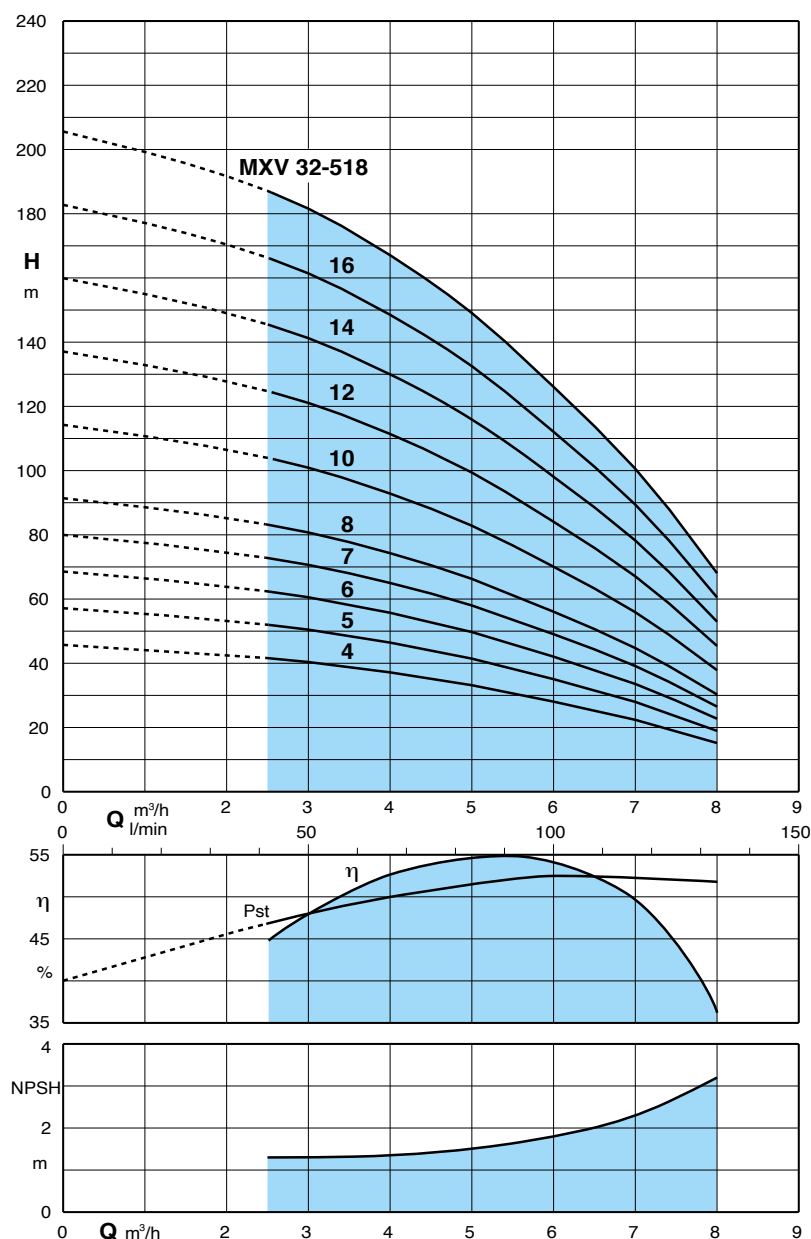
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		$m^3/h$ $l/min$	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

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

$P_{st}$  = puissance rapportée à un étage

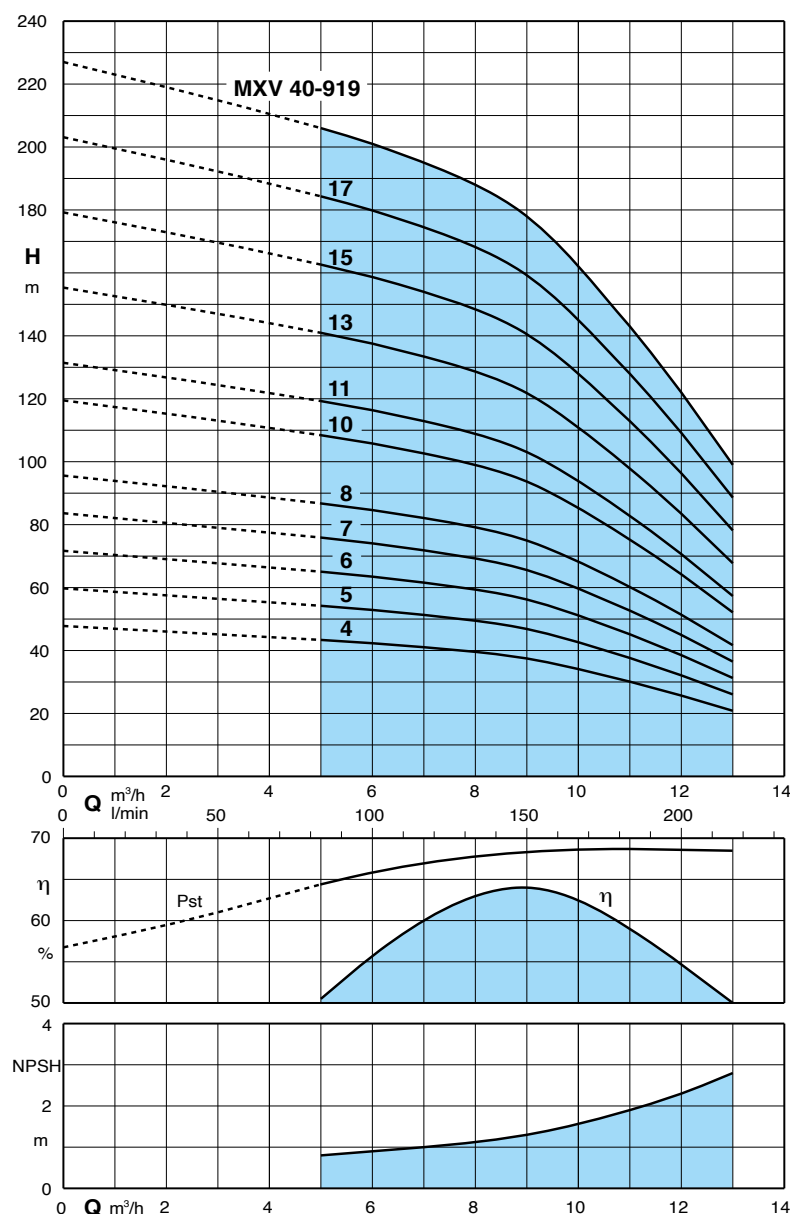
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		$m^3/h$	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	7	8
	kW	A	l/min	0	41.6	50	58.3	66.6	75	83.3	100	116.6	133.3
MXV 32-504	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

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

$P_{st}$  = puissance rapportée à un étage

A \* Courants moteur Calpeda

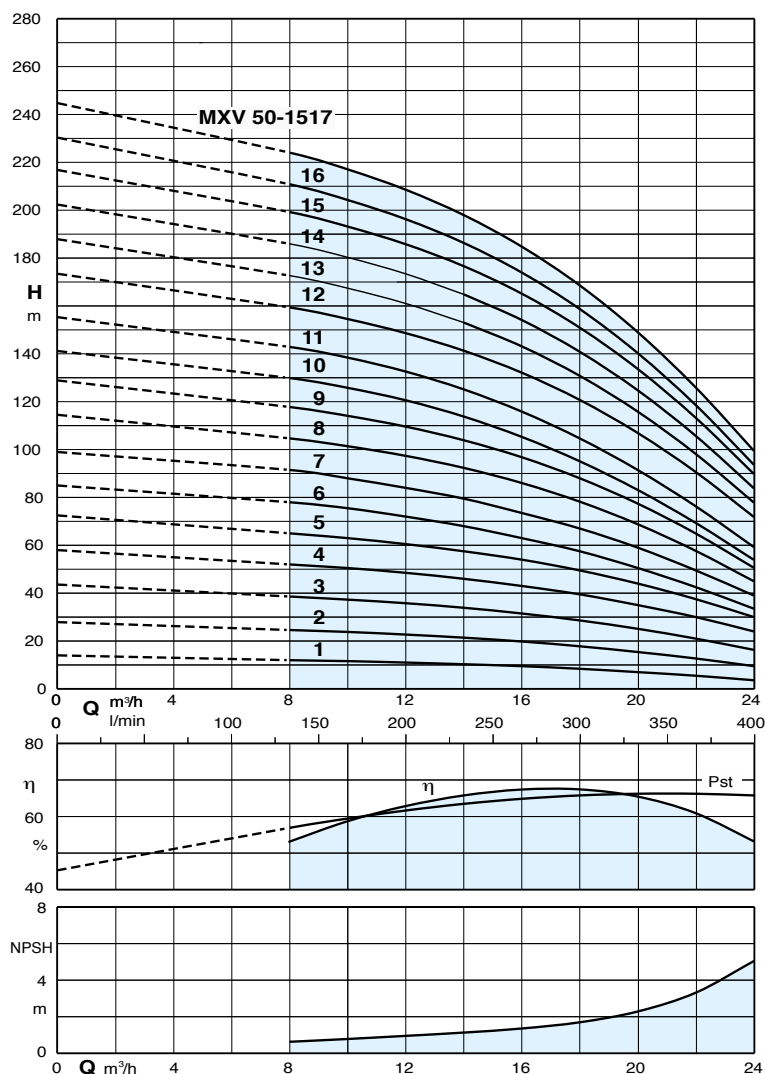
## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		$m^3/h$ $l/min$	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



## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

A \* Courants moteur Calpeda

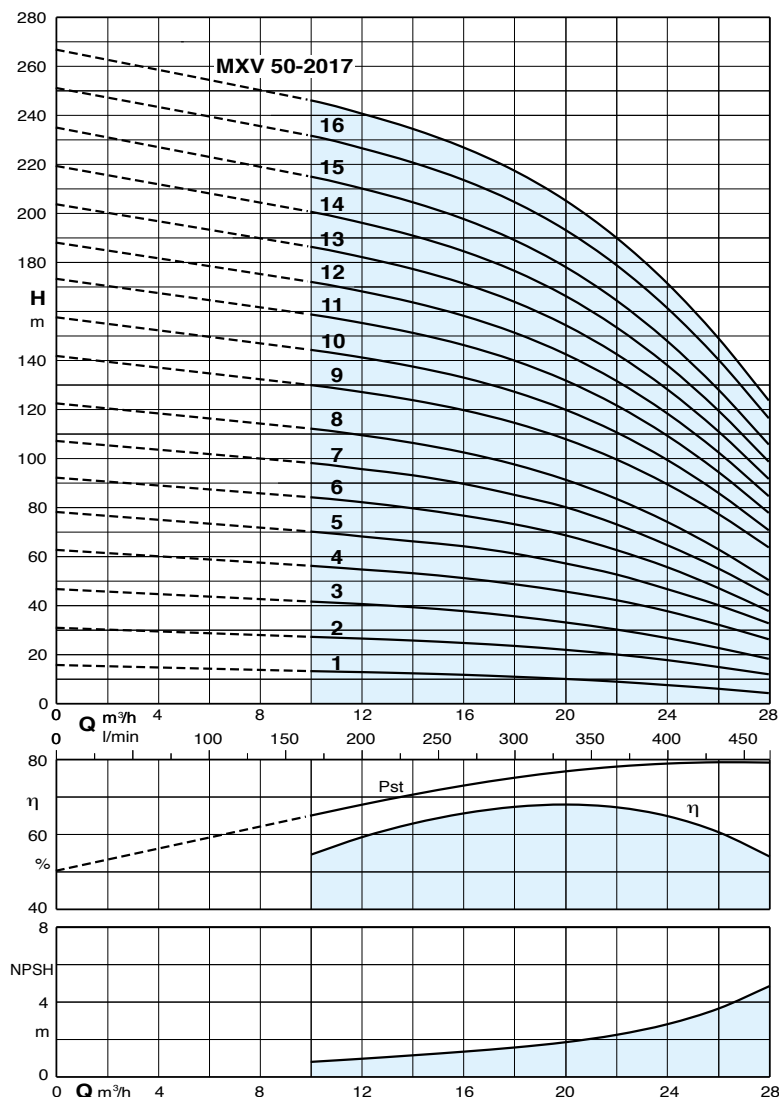
## Performances n ≈ 2900 trs/min

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	10.9		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



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

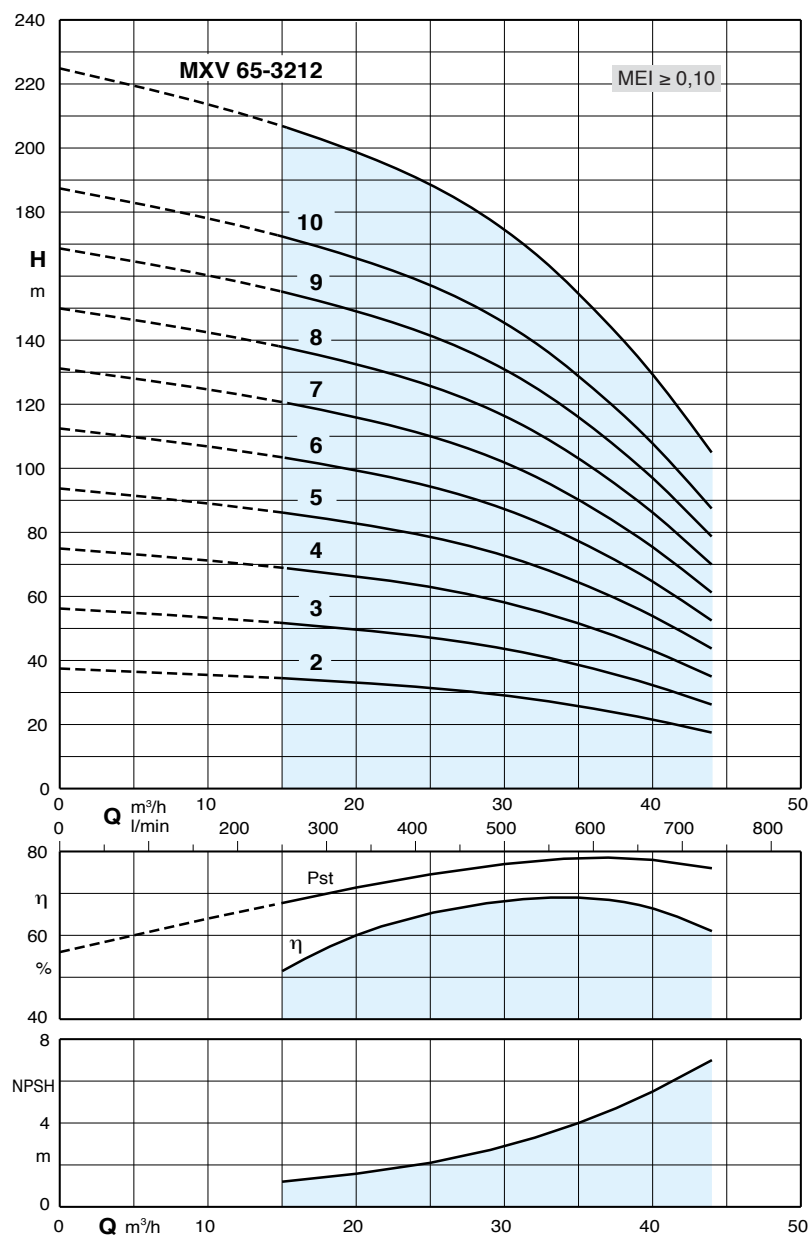
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

Aspiration et refoulement à brides flanges 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

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.  
Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

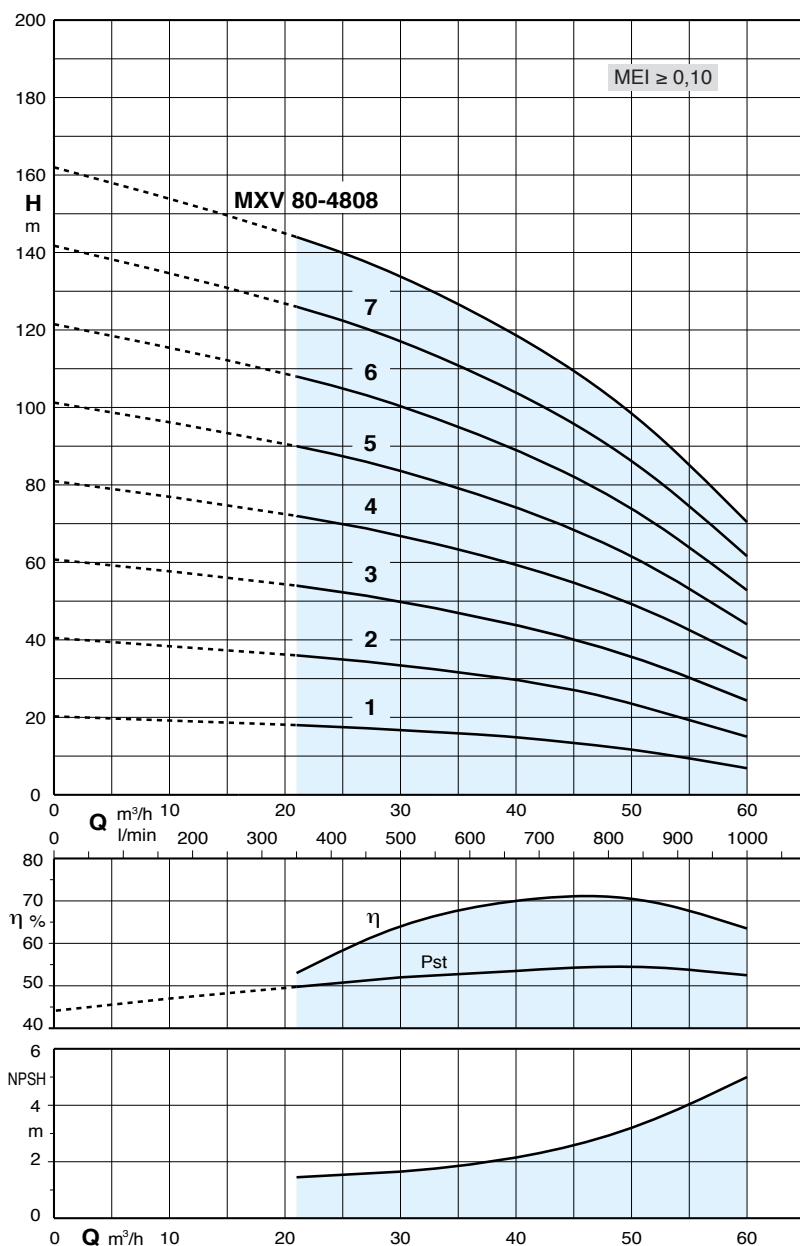
A \* Courants moteur Calpeda

## 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



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz. Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

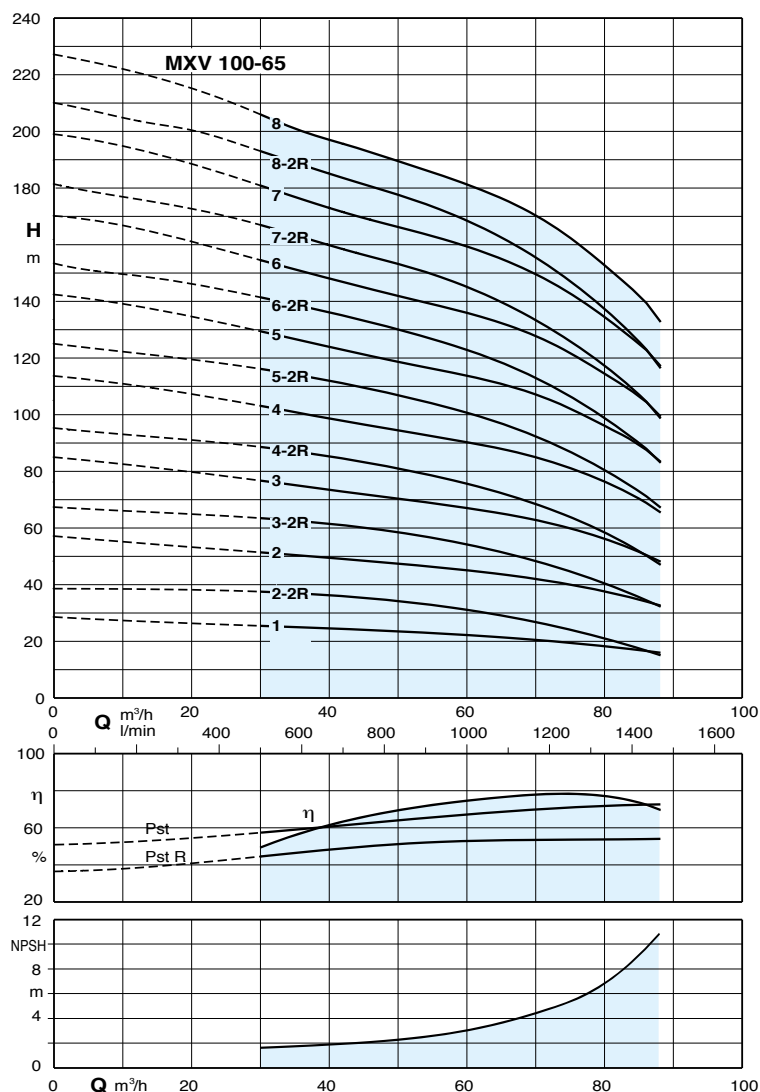
A \* Courants moteur Calpeda

## 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

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

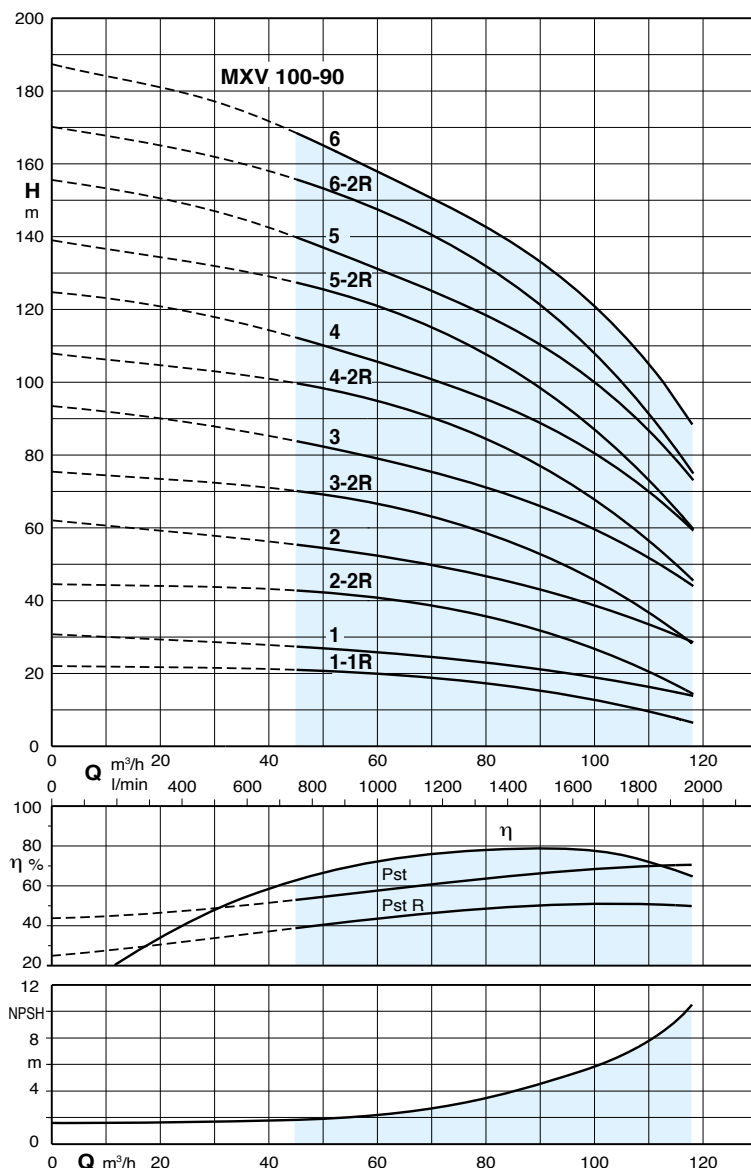
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	30	40	45	50	60	70	80	88
	kW	A		0	500	666	750	833	1000	1166	1333	1466
MXV 100-6501	5.50	10.9	H m	30.2	24.8	23.0	22.3	21.7	20.3	18.3	15.4	12.2
MXV 100-6502-2R	7.50	14.3		38.9	37.2	35.8	34.8	33.8	30.5	25.8	20.3	14.6
MXV 100-6502	11.00	21.5		59.3	51.2	48.0	46.8	45.5	43.2	39.9	35.3	30.8
MXV 100-6503-2R	15.00	27.3		67.3	63.0	60.6	59.1	57.6	53.4	47.2	39.5	31.4
MXV 100-6503	18.50	34		89.6	77.6	72.8	70.9	69.0	65.7	60.7	53.9	47.2
MXV 100-6504-2R	18.50	34		95.5	88.6	85.1	83.2	81.1	76.0	68.3	58.5	47.9
MXV 100-6504	22.00	41		111.8	100.8	96.7	94.5	92.4	88.4	82.3	73.3	62.9
MXV 100-6505-2R	30.00	53		125.3	116.2	111.8	109.5	107.0	101.1	92.1	80.4	68.0
MXV 100-6505	30.00	53		142.4	129.2	124.0	121.5	119.0	114.1	106.9	96.3	84.6
MXV 100-6506-2R	30.00	53		153.5	141.6	136.2	133.3	130.3	123.4	112.9	99.0	84.1
MXV 100-6506	37.00	65		170.6	154.7	148.5	145.4	142.3	136.5	127.8	115.0	100.9
MXV 100-6507-2R	37.00	65		181.7	167.0	160.6	157.2	153.6	145.7	133.7	117.7	100.3
MXV 100-6507	45.00	78		199.5	181.1	173.8	170.3	166.7	160.0	149.9	135.1	118.9
MXV 100-6508-2R	45.00	78		210.6	193.5	186.0	182.2	178.1	169.3	156.0	137.9	118.4
MXV 100-6508	45.00	78		227.7	206.5	198.2	194.1	190.1	182.3	170.7	153.8	135.1

## Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Résultats des tests avec de l'eau froide et propre, sans gaz.  
Une marge de sécurité de + 0,5 m est recommandée pour la valeur NPSH.

Tolérances selon UNI EN ISO 9906 : 2012.

Les valeurs de hauteur manométrique et de puissance sont valables pour des liquides de densité  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

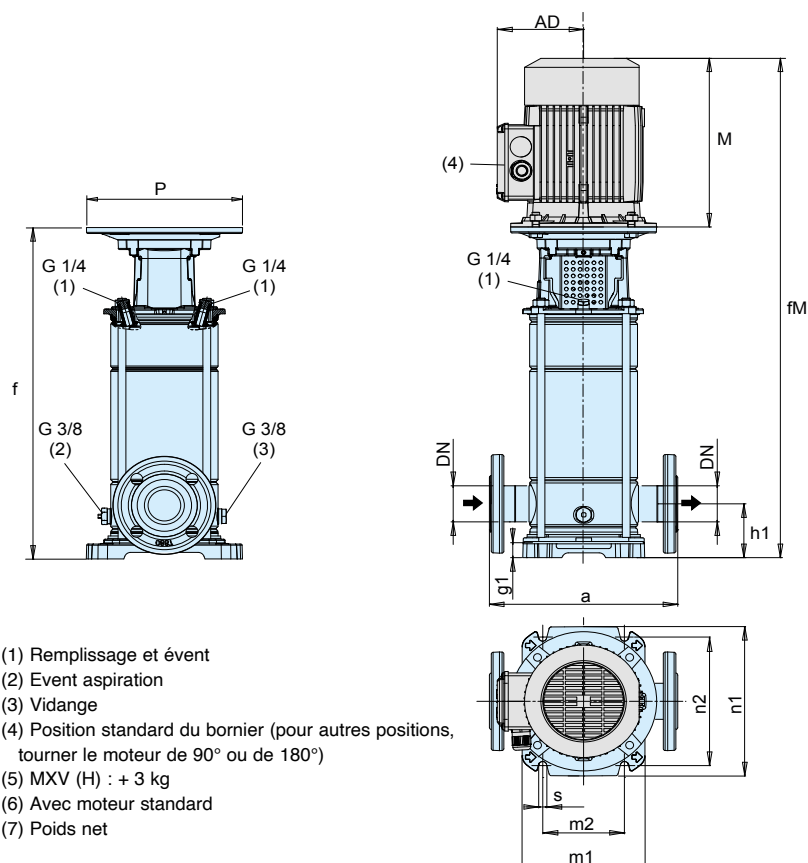
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

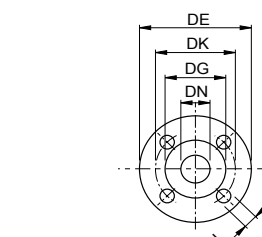
Aspiration et refoulement à brides DN 100 - Entraxe : 380 mm.

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	45	50	60	70	80	88	100	110	115
	kW	A		0	750	833	1000	1166	1333	1466	1666	1833	1916
MXV 100-9001-1R	5.50	10.9	H m	26.4	20.5	19.9	18.7	17.3	15.5	13.2	9.5	5.7	3.5
MXV 100-9001	7.50	14.3		35.6	27.0	25.6	23.2	21.9	20.4	18.8	15.7	12.4	10.5
MXV 100-9002-2R	11.00	21.5		49.6	42.4	41.3	39.0	36.6	33.2	29.4	22.7	15.7	11.7
MXV 100-9002	15.00	27.3		69.2	56.6	54.5	50.5	47.3	44.3	41.6	36.3	30.5	27.3
MXV 100-9003-2R	18.50	34		80.4	70.8	69.1	65.6	62.2	57.7	53.0	44.3	34.9	30.4
MXV 100-9003	22.00	41		92.4	82.6	80.6	76.7	73.2	69.4	65.5	57.8	49.7	45.2
MXV 100-9004-2R	30.00	53		113.1	100.6	98.2	93.5	89.0	83.5	77.5	66.5	54.6	48.5
MXV 100-9004	30.00	53		125.6	113.0	110.4	105.2	100.6	95.7	90.7	80.8	70.2	64.4
MXV 100-9005-2R	37.00	65		144.1	128.4	125.4	119.3	113.7	106.9	99.7	86.1	71.6	64.1
MXV 100-9005	37.00	65		156.6	140.7	137.4	130.9	125.2	119.1	112.8	100.3	87.1	79.8
MXV 100-9006-2R	45.00	78		175.9	157.0	153.4	146.1	139.3	131.4	122.9	107.0	89.8	80.8
MXV 100-9006	45.00	78		188.4	169.5	165.6	157.8	150.9	143.6	136.2	121.3	105.5	96.7

## Dimensions et poids

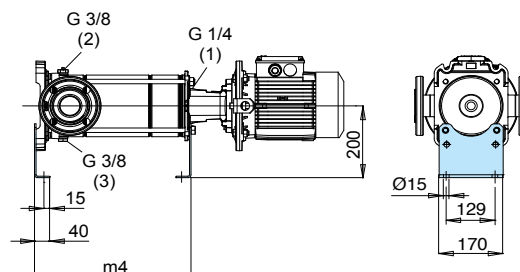


- (1) Remplissage et évent
- (2) Event aspiration
- (3) Vidange
- (4) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°)
- (5) MXV (H) : + 3 kg
- (6) Avec moteur standard
- (7) Poids net



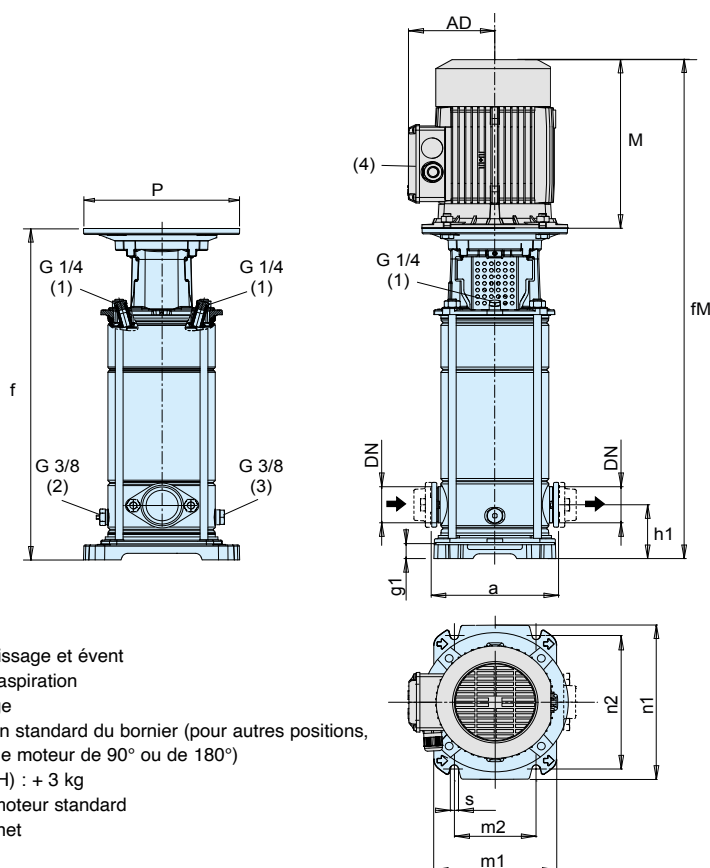
Brides EN 1092-2 PN 25 - 40

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



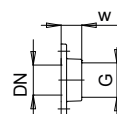
Référence	Dimensions en mm															Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (5) (7)
MXV 25-304	25	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	127.5	283	M80 V1	-	-
MXV 25-305				406.5								681.5			307		-	-
MXV 25-306				430.5								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			572.5	M100 V1	-	-
MXV 25-318				720.5							311	1031.5	250	137.5	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	M100 V1	-	-
MXV 32-512				575.5								886.5			476		-	-
MXV 32-514				623.5								934.5			524	M112 V1	-	-
MXV 32-516				672							311	983	250	137.5	572.5		-	-
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	M100 V1	-	-
MXV 40-907				501.5								812.5			402		-	-
MXV 40-908				532							311	843			432.5	M112 V1	-	-
MXV 40-910				592								903			492.5		-	-
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		-	-

## 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

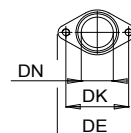
### Contre-brides ovales



PN 16

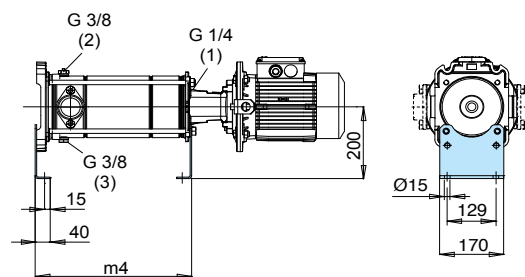
DN	G	W	Trous	
			N.	Ø
25	1"	23	2	12
32	1"1/4			15
40	1"1/2	26		

### Brides ovales



PN 16

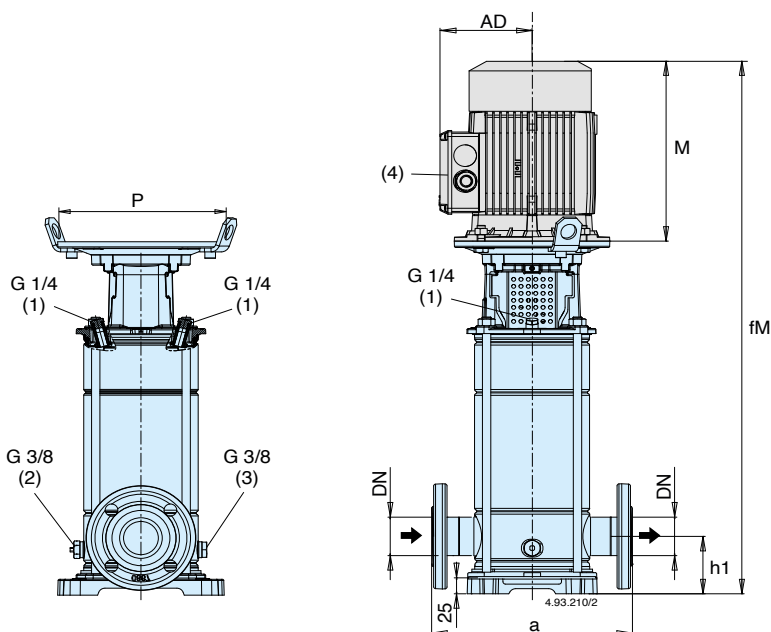
DN	DE	DK	Trous	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32				M12
40	125	100		



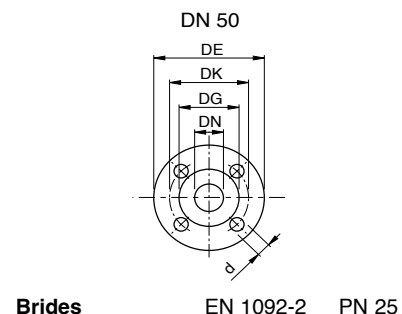
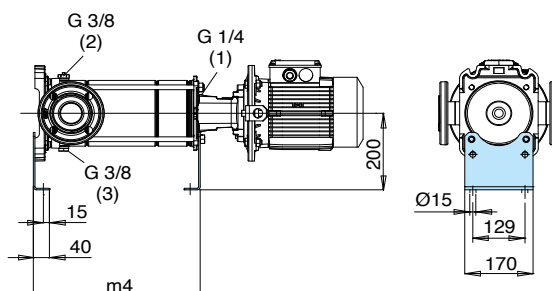
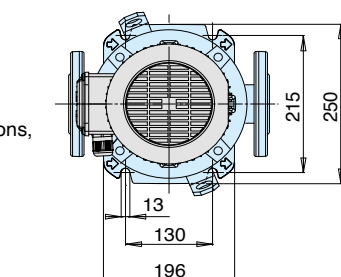
Référence	Dimensions en mm															Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (5) (7)
MXV 25-304 BO	25	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	127.5	268	M80 V1	-	-
MXV 25-305 BO				391								646			292		-	-
MXV 25-306 BO				415								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	200	127.5	312	M90 V1	-	-
MXV 40-905 BO				441.5								736.5			342		-	-
MXV 40-906 BO				471.5							295	766.5			372		-	-
MXV 40-907 BO				501.5								812.5			402	M100 V1	-	-
MXV 40-908 BO				532							311	843		250	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	-	-



## Dimensions et poids



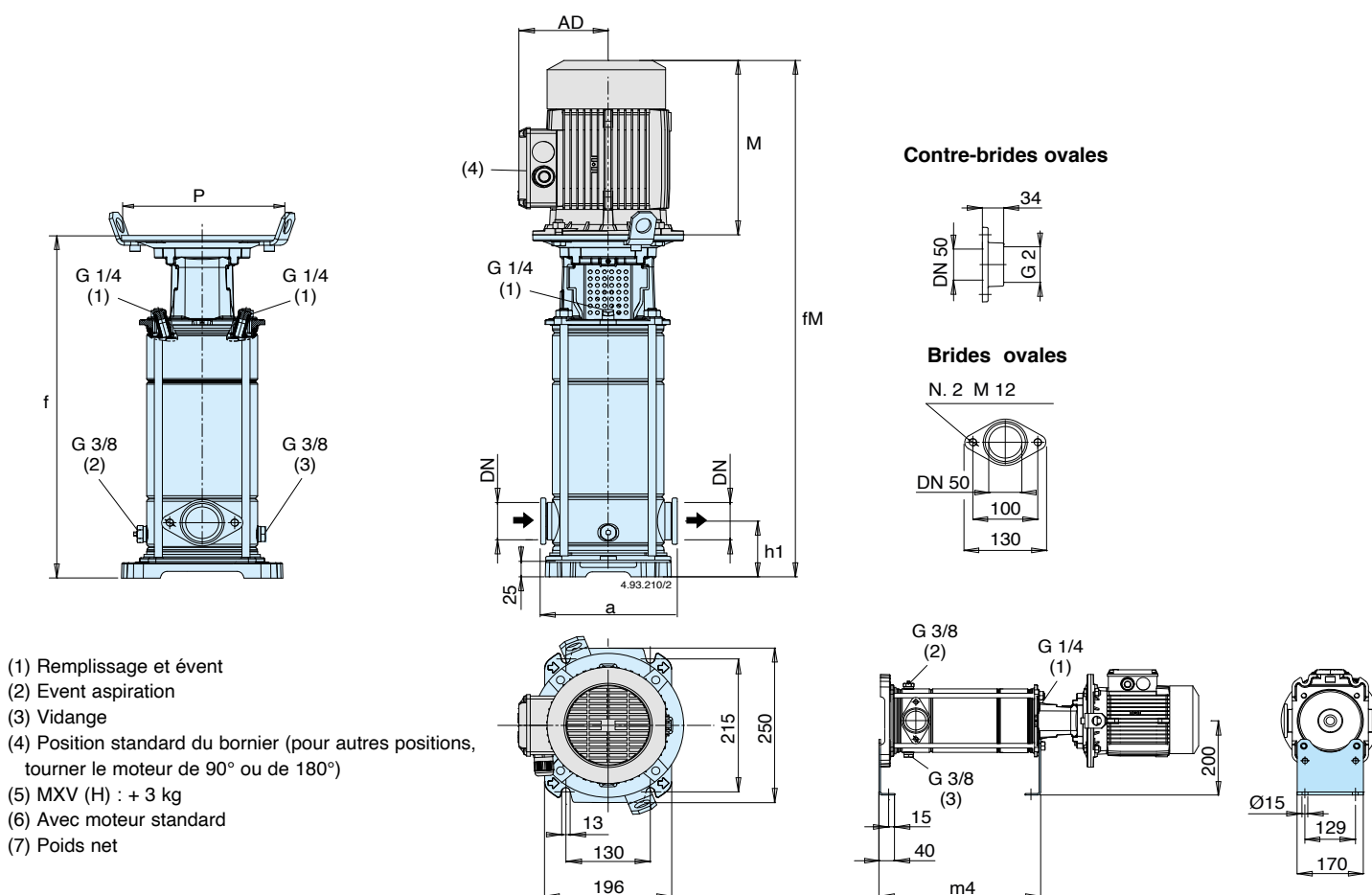
- (1) Remplissage et évent
- (2) Event aspiration
- (3) Vidange
- (4) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°)
- (5) MXV (H) : + 3 kg
- (6) Avec moteur standard
- (7) Poids net



DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19

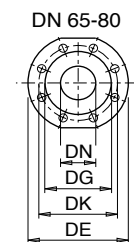
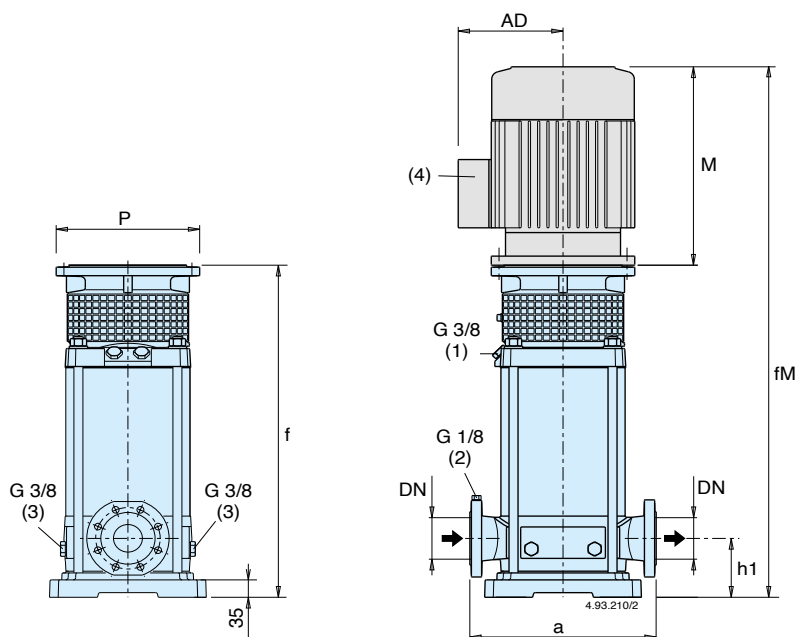
Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4		Sans moteur MXV (5) (7)	Avec moteur (6) (7)
MXV 50-1501	50	300	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	27.4	40.7
MXV 50-1502				486	311	797	250	137.5	361	M90 V1	27.9	41.2
MXV 50-1503				534	311	845	250	137.5	409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

## Dimensions et poids



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				486	311	797	250	137.5	361	M90 V1	25.1	38.4
MXV 50-1503 BO				534		845				M100 V1	26.6	52.2
MXV 50-1504 BO				582	339	893	300	159.5	457	M112 V1	29	54.6
MXV 50-1505 BO				693		1032				M132 V1	30.5	58.3
MXV 50-1506 BO				741		1080					41.5	83.8
MXV 50-1507 BO				789		1128					42.9	85.2
MXV 50-1508 BO				837		1176					44.4	86.7
MXV 50-1509 BO				885		1224					45.8	93.5
MXV 50-1510 BO											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				486	295	733	250	137.5	361	M90 V1	25.1	43.2
MXV 50-2003 BO				534	311	797	250	137.5	409	M100 V1	27.6	53.2
MXV 50-2004 BO				582		832				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		1032					41.5	89.2
MXV 50-2007 BO				741		1080					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		1280					52.1	122.1
MXV 50-2010 BO				915		1374					53.6	129.6

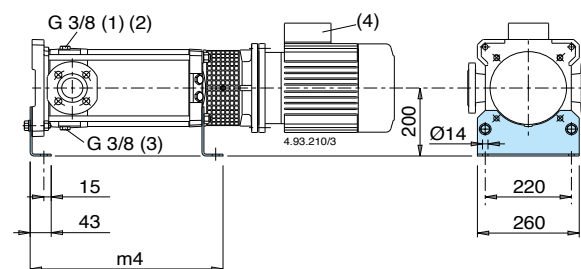
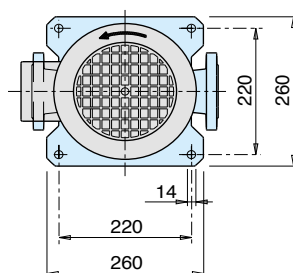
## Dimensions et poids



Bride EN 1092-2 PN 25 - 40

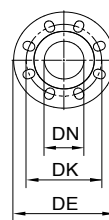
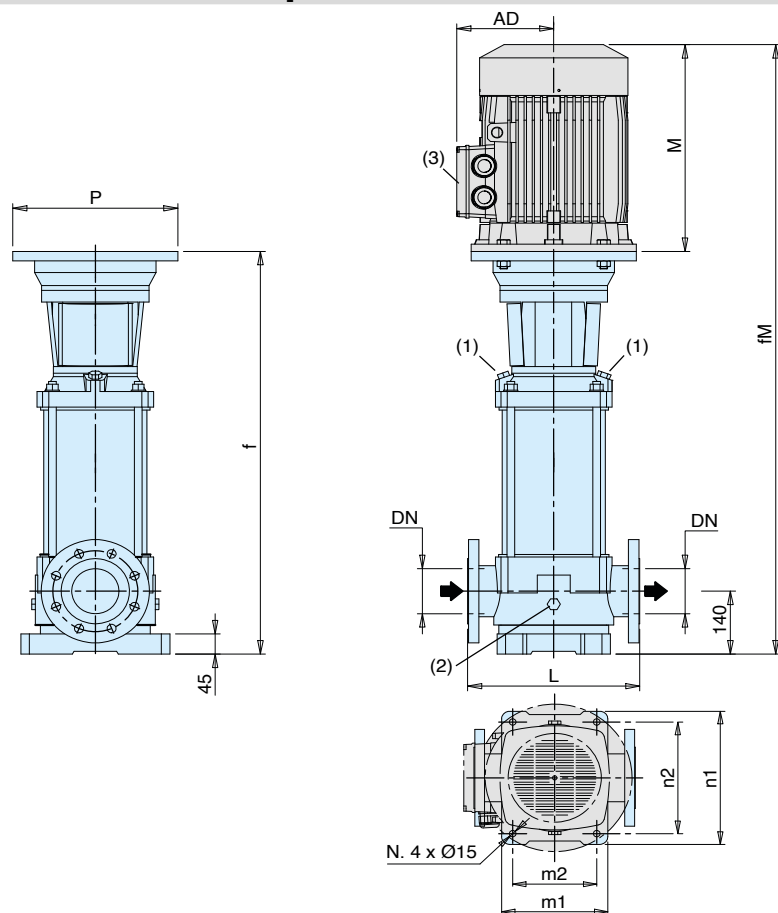
DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132		

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



Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	M (6)	fM	P	AD (6)	m4		Sans moteur MXV (5) (7)	Avec moteur (6) (7)
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		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



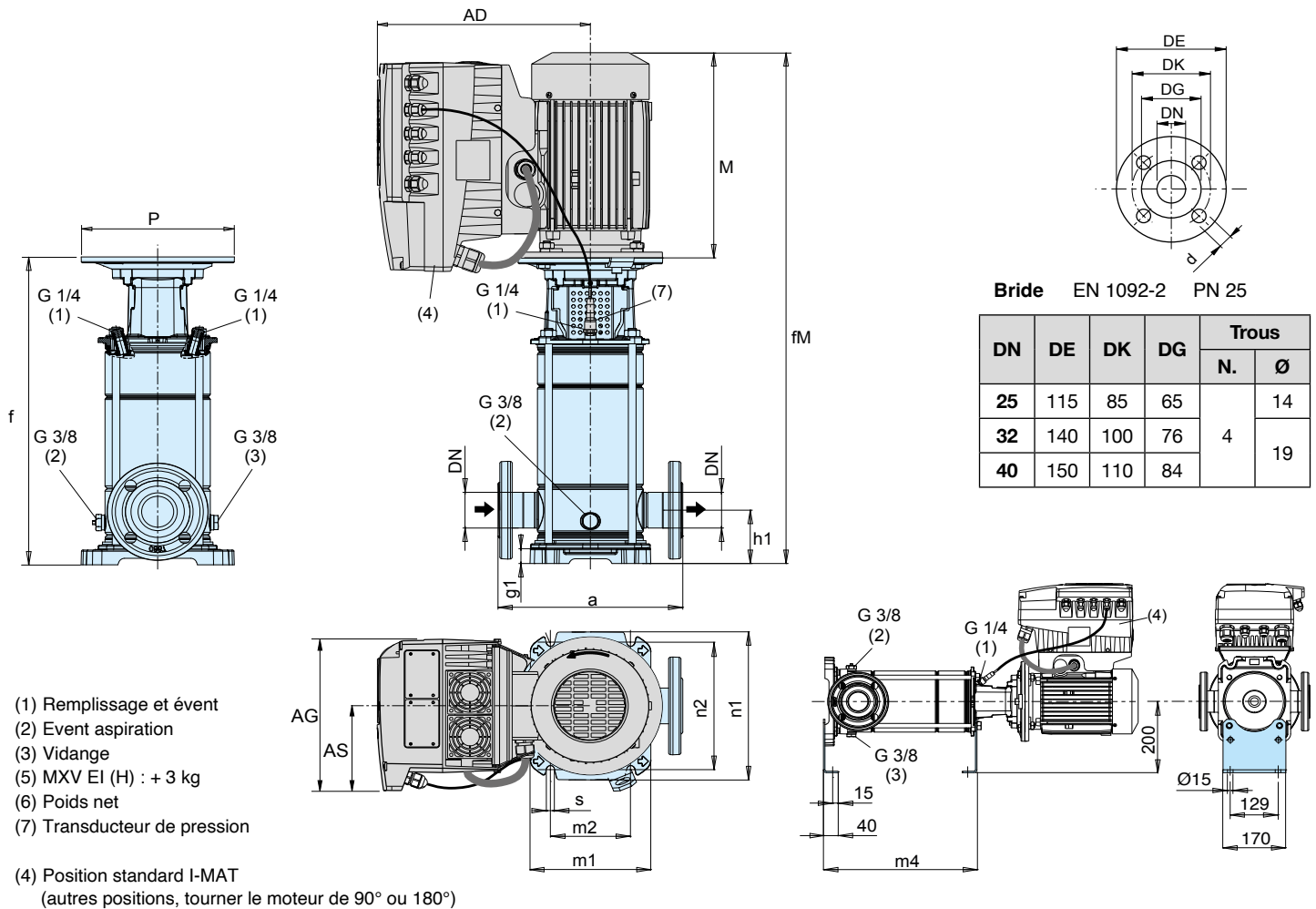
Brides  
EN 1092-2

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

- (1) Remplissage et évent
- (2) Vidange
- (3) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°).  
Pour moteurs 30 kW Boîte à bornes tournée de 90°
- (4) Avec moteur standard
- (5) Poids net

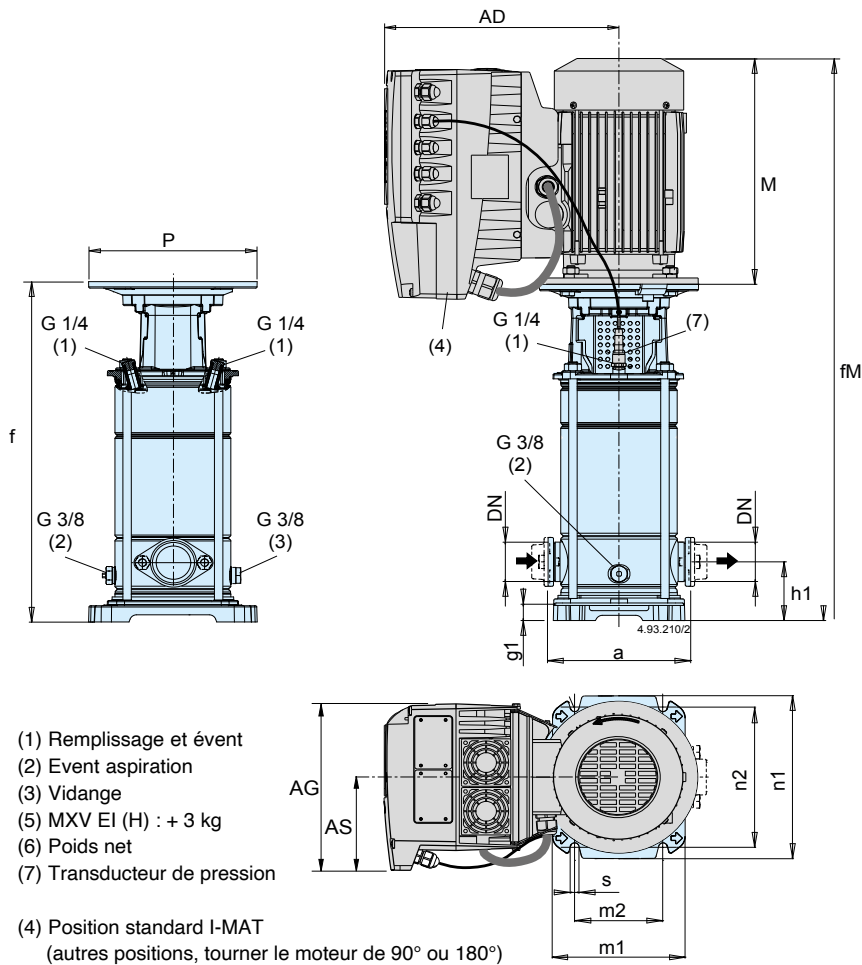
Référence	Dimensions en mm										Type de moteur	Poids kg			
	a	f	n1	n2	m1	m2	M <sup>(1)</sup>	fM	P	AD		Sans moteur MXV <sup>(5)</sup>	Avec moteur <sup>(4) (5)</sup>		
MXV 100-6501	365	737	316	265	240	190	339	1 076	300	159.5	M132 V1	81	123.3		
MXV 100-6502-2R		829						1 168				85.5	127.8		
MXV 100-6502		849					459	1 308	350	186	M160 V1	88.5	164.5		
MXV 100-6503-2R		941					484	1 425				93	195		
MXV 100-6503								1 517				93	199.5		
MXV 100-6504-2R		1 033					538	1 571				206	M180 V1	97.5	204
MXV 100-6504		1 131					721	1 852	400	315	M200 V1	98	227		
MXV 100-6505-2R												105.5	330.5		
MXV 100-6505		1 223					1 944	105.5				330.5			
MXV 100-6506-2R		1 315					2 036	110				335			
MXV 100-6506								110	360						
MXV 100-6507-2R		1 407					818	2 133	450	338	M225 V1	114.5	364.5		
MXV 100-6507												117.5	432.5		
MXV 100-6508-2R												122	437		
MXV 100-6508												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		849						1 308				82.5	124.8		
MXV 100-9002-2R		941					459	1 333	350	186	M160 V1	89	165		
MXV 100-9002												484	1 425	89	191
MXV 100-9003-2R							538	1 479				206	M180 V1	93	199.5
MXV 100-9003														93	222
MXV 100-9004-2R		1 038					721	1 759	400	315	M200 V1	100	325		
MXV 100-9004												100	325		
MXV 100-9005-2R		1 131										1 852	104	354	
MXV 100-9005													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		

## Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm																Type de moteur	Poids kg (5) (6)
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	
MXV EI 25-304	25	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	286			283	-
MXV EI 25-305				406.5								681.5					307	-
MXV EI 25-306				430.5								685.5					331	-
MXV EI 25-307				454.5								709.5					355	-
MXV EI 25-308				478.5								733.5					379	-
MXV EI 25-310				527							295	782					427.5	-
MXV EI 25-312				575.5								870.5					476	-
MXV EI 25-314				623.5								918.5					524	-
MXV EI 25-316				672								983	250	294			572.5	-
MXV EI 32-504				382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	286			283	-
MXV EI 32-505	32	250	75	406.5								661.5					307	-
MXV EI 32-506				430.5								685.5					331	-
MXV EI 32-507				454.5								709.5					355	-
MXV EI 32-508				478.5								773.5					379	-
MXV EI 32-510				527							295	822					427.5	-
MXV EI 32-512				575.5								886.5					476	-
MXV EI 32-514				623.5								934.5	250	294			524	-
MXV EI 32-516				672								983					572.5	-
MXV EI 40-904	40	280	80	411.5	250	215	190	130	14	30.5	255	666.5	200	286			312	-
MXV EI 40-905				441.5							295	736.5					342	-
MXV EI 40-906				471.5								766.5					372	-
MXV EI 40-907				501.5								812.5					402	-
MXV EI 40-908				532							311	843					432.5	-
MXV EI 40-910				592								903	250	294			492.5	-
MXV EI 40-911				622								933					522.5	-
MXV EI 40-913				769.5							339	1108.5					583.5	-
MXV EI 40-915				830								1169					644	-

## Dimensions et poids



PN 16

Contre-bride ovale

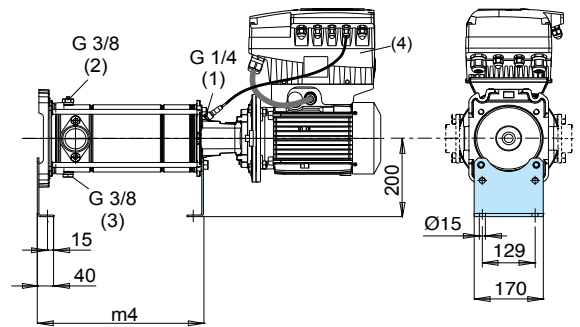
Technical drawing of an oval counter-flange. The drawing shows a side view of the flange with dimensions: DN (nominal diameter), G (thread size), w (width), and Ø (hole diameter).

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

PN 16

Bride ovale

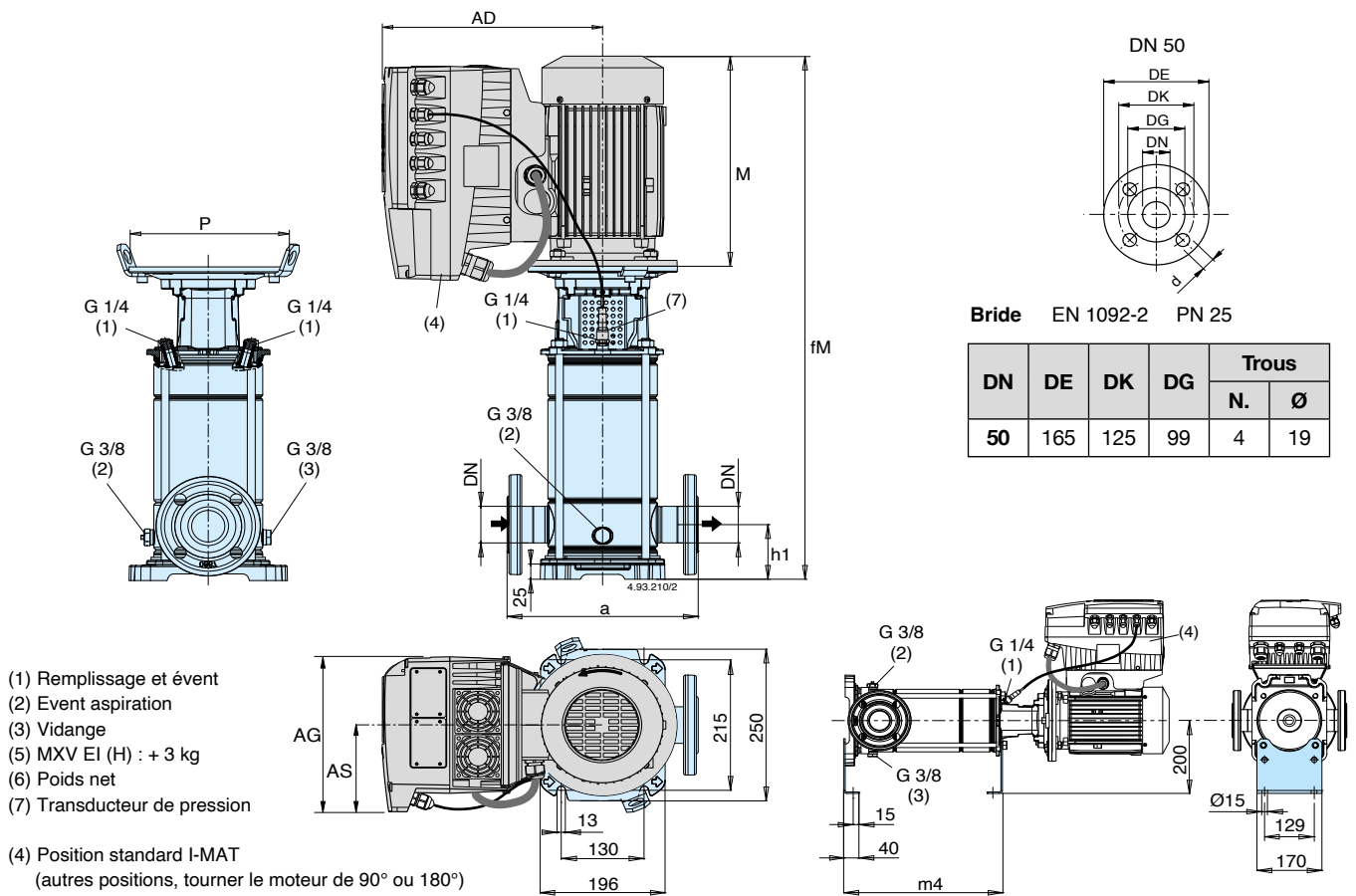
DN	DE	DK	Trous	
			N.	Ø
25	95	75	2	M10
32				M12
40	125	100		M12



Référence	Dimensions en mm																	Type de moteur	Poids kg (5) (6)													
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	AG	AS	m4															
<a href="#">MXV EI 25-304 BO</a>	25	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	286	190	105	268	M80 V1	-													
<a href="#">MXV EI 25-305 BO</a>				391								646					292		-													
<a href="#">MXV EI 25-306 BO</a>				415								670					316		-													
<a href="#">MXV EI 25-307 BO</a>				439								694					340		-													
<a href="#">MXV EI 25-308 BO</a>												463												718					364	M90 V1	-	
<a href="#">MXV EI 25-310 BO</a>												511.5												766.5					412.5		-	
<a href="#">MXV EI 25-312 BO</a>												560												855					461		-	
<a href="#">MXV EI 25-314 BO</a>												608											295	903			210	118	509		-	
<a href="#">MXV EI 32-504 BO</a>	32	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	286	190	105	267.5	M80 V1	-													
<a href="#">MXV EI 32-505 BO</a>				391								646					291.5		-													
<a href="#">MXV EI 32-506 BO</a>				415								670					315.5		-													
<a href="#">MXV EI 32-507 BO</a>				439								694					339.5		-													
<a href="#">MXV EI 32-508 BO</a>												463												758					363.5	M90 V1	-	
<a href="#">MXV EI 32-510 BO</a>												511.5												806.5					412		-	
<a href="#">MXV EI 32-512 BO</a>												560												871					460.5		M100 V1	-
<a href="#">MXV EI 32-514 BO</a>												608											311	919	250	294			508.5			-
<a href="#">MXV EI 40-904 BO</a>	40	200	80	411.5	250	215	190	130	14	30.5	255	666.5	200	286	190	105	312	M90 V1	-													
<a href="#">MXV EI 40-905 BO</a>				295							736.5						342		-													
<a href="#">MXV EI 40-906 BO</a>											766.5						372		-													
<a href="#">MXV EI 40-907 BO</a>				311							812.5	250					294		210	118	402	M100 V1	-									
<a href="#">MXV EI 40-908 BO</a>											843							432.5			-											
<a href="#">MXV EI 40-910 BO</a>											903							492.5			M112 V1		-									
<a href="#">MXV EI 40-911 BO</a>											933							522.5					-									
<a href="#">MXV EI 40-913 BO</a>												769.5											339	1108.5	300	321			583.5	M132 V1	-	



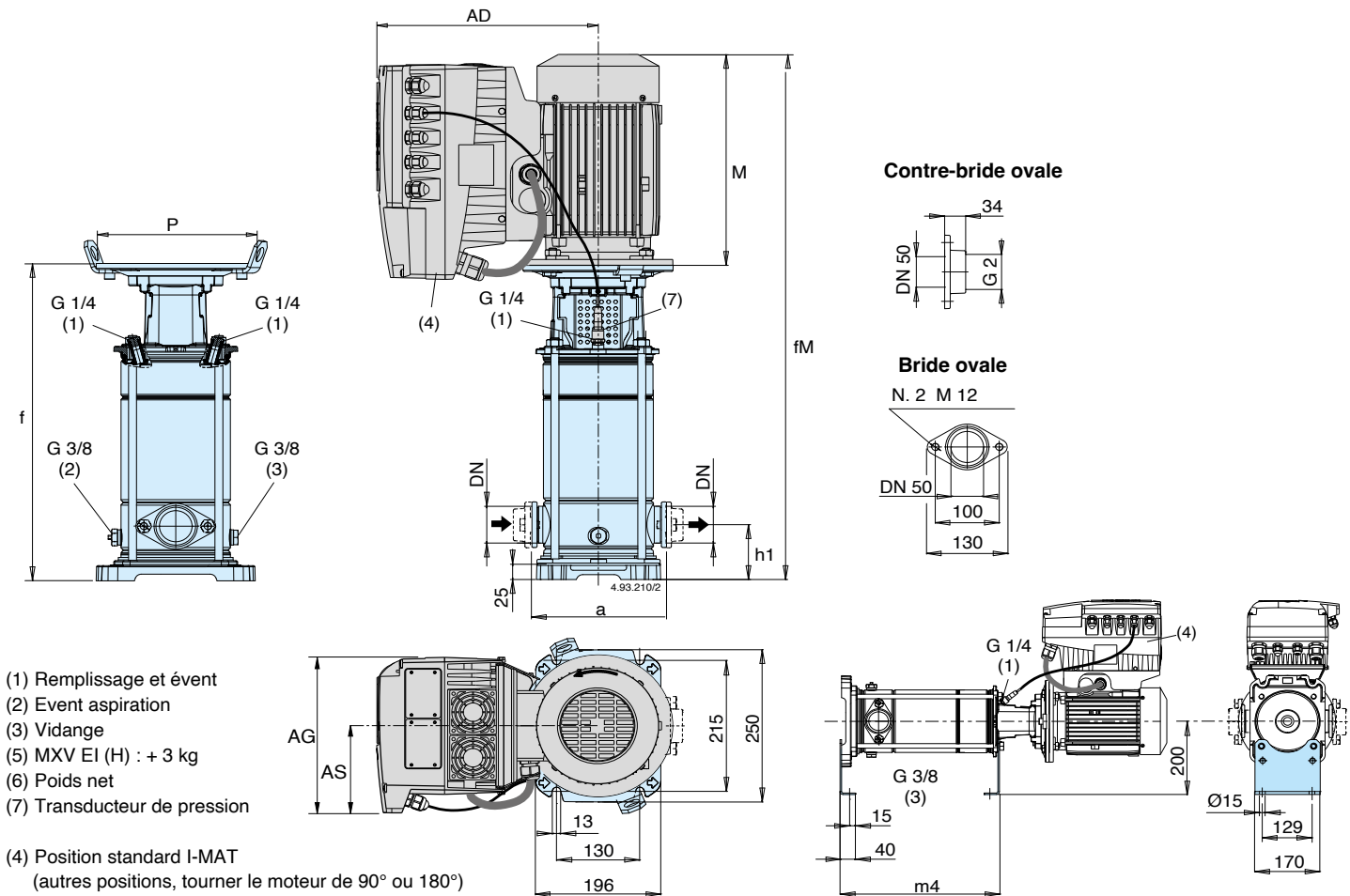
## Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm											Type de moteur	Poids kg (5) (6)				
	DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4						
MXV EI 50-1502	50	300	90	438	255	693	200	286	190	105	313	M90 V1	47.6				
MXV EI 50-1503				486	311	797		250	294	210	118		361	M100 V1	62.5		
MXV EI 50-1504				534		845							409		M112 V1	64.9	
MXV EI 50-1505				582	893	300	321	210	118	457	M132 V1	69.1					
MXV EI 50-1506				693	1032					505		M132 V1	94.6				
MXV EI 50-1507				741	1080					553			M132 V1	96			
MXV EI 50-1508				789	339	1128	368	281	153	601	M160 V1			97.5			
MXV EI 50-1509				837		1176				649		M160 V1		111.1			
MXV EI 50-1510				885		1224				697			M160 V1	112.6			
MXV EI 50-1511				963	413	1376	393	281	153	745	M160 V1			145			
MXV EI 50-1512				1011		1424				793		M160 V1		146.5			
MXV EI 50-1513				1059		1518				841			M160 V1	151.5			
MXV EI 50-1514				1107	459	1566	350	471	350	190	889			M160 V1	153		
MXV EI 50-1515				1155		1614					937	M160 V1			154.5		
MXV EI 50-1516				1203		1687					985		M160 V1		202.1		
MXV EI 50-1517				1251	1735	1033	M160 V1	203.6									
MXV EI 50-2002				50	300	90		438	295	733	200	286		210	118	313	M90 V1
MXV EI 50-2003								486	311	797	250	294	300			368	281
MXV EI 50-2004	534	845	409				M112 V1	67.6									
MXV EI 50-2005	645	413	984				350	393	281	153	457	M132 V1	93.1				
MXV EI 50-2006	693		1032								505		M160 V1	106.8			
MXV EI 50-2007	741		1080								553			M160 V1	108.2		
MXV EI 50-2008	819	459	1232				471	350	190	601	M160 V1	140.7					
MXV EI 50-2009	867		1280							649		M160 V1	142.1				
MXV EI 50-2010	915		1374							697			M160 V1	147.2			
MXV EI 50-2011	963	484	1422				491	350	190	745	M160 V1			148.6			
MXV EI 50-2012	1011		1495							793		M160 V1		196.3			
MXV EI 50-2013	1059		1543							841			M160 V1	197.7			
MXV EI 50-2014	1107	1591	889				M160 V1	199.2									
MXV EI 50-2015	1155	1639	937					M160 V1	200.7								
MXV EI 50-2016	1203	538	1741						985	M160 V1	222.1						

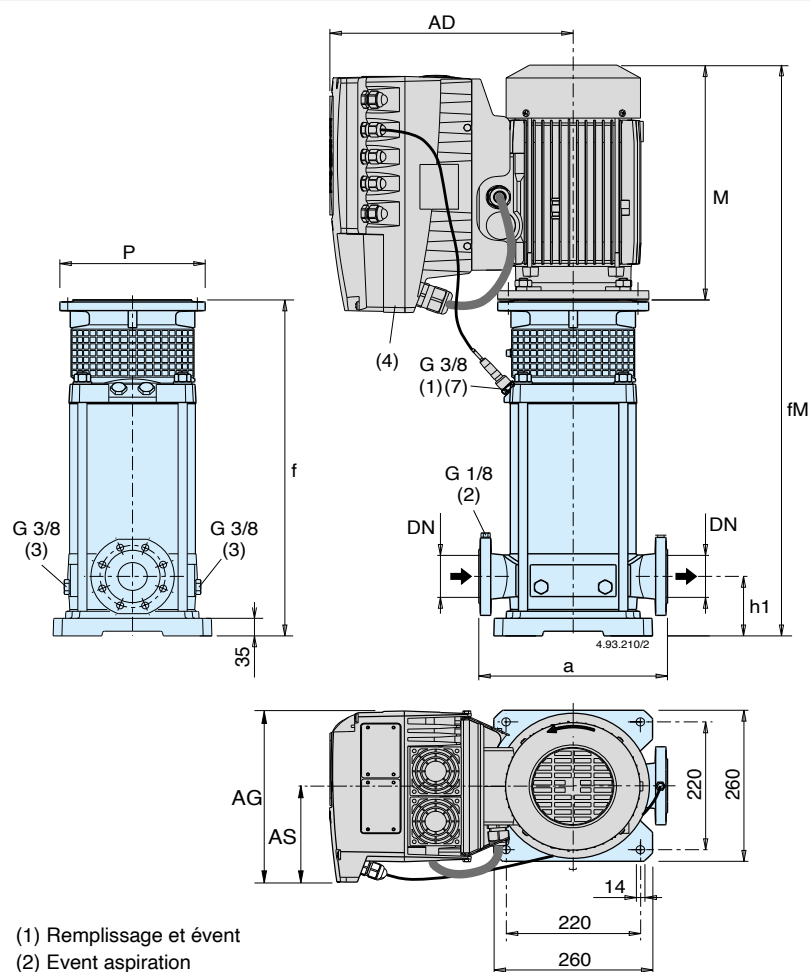


## Dimensions et poids



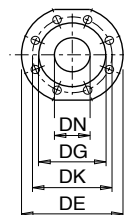
Référence	Dimensions en mm											Type de moteur	Poids kg (5) (6)	
	DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4			
MXV EI 50-1502 BO	50	200	90	438	255	693	200	286	190	105	313	M90 V1	44.8	
MXV EI 50-1503 BO				486	311	797		250	294	210	118		361	59.7
MXV EI 50-1504 BO				534		845	409					M100 V1	62.1	
MXV EI 50-1505 BO				582		893	457					M112 V1	66.3	
MXV EI 50-1506 BO				693	339	1032	300	321	368	281	153	505	M132 V1	91.8
MXV EI 50-1507 BO				741		1080						553		93.2
MXV EI 50-1508 BO				789		1128						601		95.2
MXV EI 50-1509 BO				837		1176		649				108.3		
MXV EI 50-1510 BO				885		1224		697				109.8		
MXV EI 50-2002 BO				50		200		90				438		295
MXV EI 50-2003 BO	486	311	797		250		294		361	M100 V1	60.7			
MXV EI 50-2004 BO	534		845						409	M112 V1	64.8			
MXV EI 50-2005 BO	645	339	984		300		321		457	M132 V1	90.3			
MXV EI 50-2006 BO	693		1032				505		104					
MXV EI 50-2007 BO	741		1080				553		105.4					
MXV EI 50-2008 BO	819	413	1232		350		393		281	153	601	M160 V1	137.9	
MXV EI 50-2009 BO	867		1280								649		139.3	
MXV EI 50-2010 BO	915		1374								697		144.4	

## Dimensions et poids



- (1) Remplissage et évent
- (2) Event aspiration
- (3) Vidange
- (4) Position standard I-MAT  
(autres positions, tourner le moteur de 90° ou 180°)
- (5) MXV EI (L) (H) : + 3 kg
- (6) Poids net
- (7) Transducteur de pression

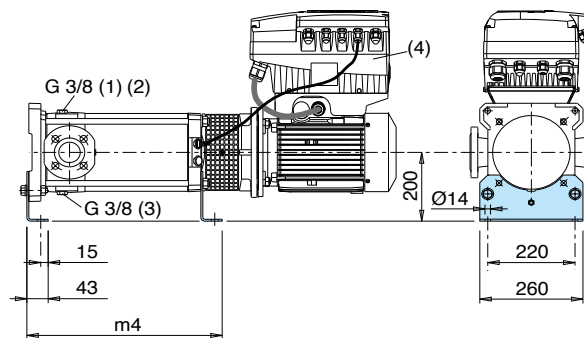
DN 65-80



**Bride**

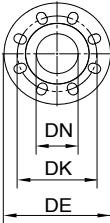
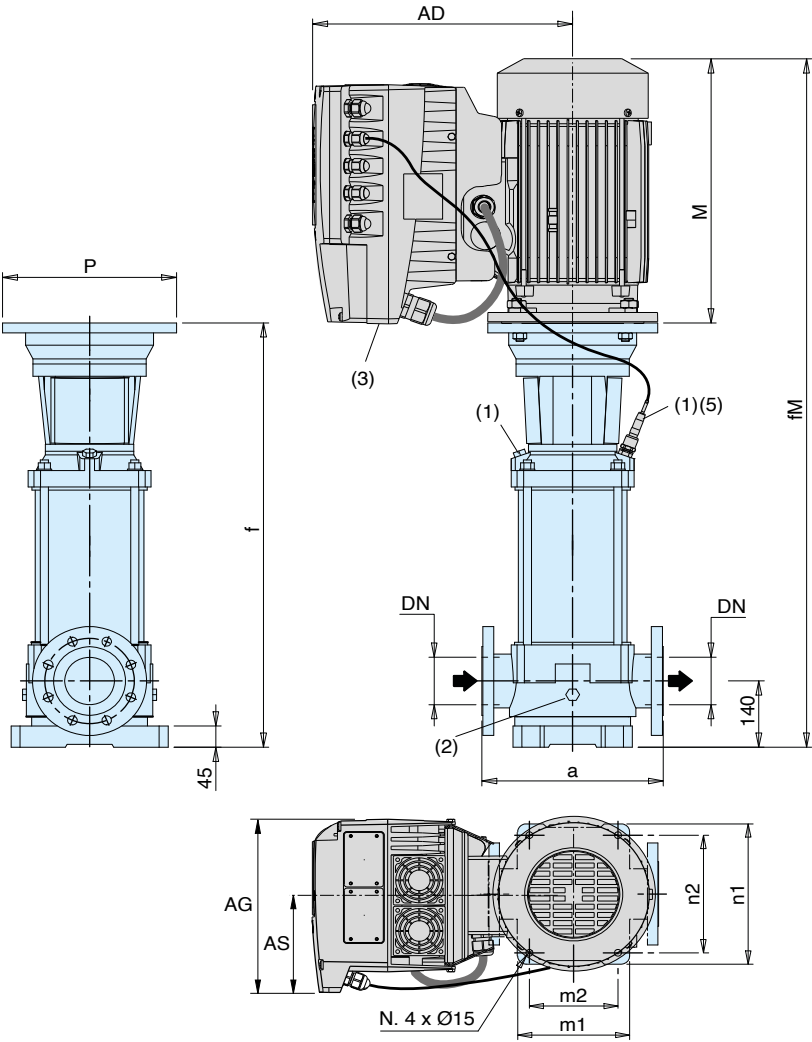
seconde EN 1092-2 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Trous	
				N.	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132		



Référence	Dimensions en mm											Type de moteur	Poids kg (5) (6)
	DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4		
MXV EI 65-3202	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	M112 V1	80.8
MXV EI 65-3203				473	339	812	300	321			380	M132 V1	101.3
MXV EI 65-3204				519		858		368	281	153	426	M160 V1	115.5
MXV EI 65-3205				595	459	1054	350	393			472		152.8
MXV EI 65-3206				641		1100		393	518	154.8			
MXV EI 65-3207				687	484	1171	471	350	190	564	203		
MXV EI 65-3208				733		1217				610	205		
MXV EI 65-3209				779	538	1317	491			656	227		
MXV EI 65-3210				825		1363				702	229		
MXV EI 65-3212				917		1455				794	M180 V1	239	
MXV EI 80-4802	80	320	105	466	339	805	300	321	210	118	373	M132 V1	101.3
MXV EI 80-4803				527		866		368	281	153	434		116.5
MXV EI 80-4804				618	459	1077	350	393			350	190	495
MXV EI 80-4805				680	484	1164		471	557	203			
MXV EI 80-4806				741		1225	491		618	206			
MXV EI 80-4807				802	538	1340		741	679	229			
MXV EI 80-4808				864		1402	M180 V1		238				

Dimensions et poids



**Bride**  
seconde EN 1092-2

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

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

Référence	Dimensions en mm												Type de moteur	Poids kg (5) (6)
	a	f	n1	n2	m1	m2	M	fM	P	AD	AG	AS		
MXV EI 100-6501	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	M132 V1	131.3
MXV EI 100-6502-2R		829						1168		368	281	153		M160 V1
MXV EI 100-6502		849					459	1308	350	393			350	
MXV EI 100-6503-2R		941					484	1425		471	230			
MXV EI 100-6503							538	1479		491	250			
MXV EI 100-6504-2R		1033						1571				M180 V1	254.5	
MXV EI 100-6504														
MXV EI 100-9001	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	368	281	153	M132 V1	139.6
MXV EI 100-9002-2R		849					459	1308	350	393			M160 V1	179.8
MXV EI 100-9002							484	1333		471	226			
MXV EI 100-9003-2R		941					538	1479	491	350	190	250		
MXV EI 100-9003												M180 V1	257	

## 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 25-32-40-50-100 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*).

### Construction

Composant	Matériaux MXVL 25, 32, 40, 50
Bride	Acier chrome-nickel-molybdène 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 chrome-nickel-molybdène 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	PPS (PTFE pour MXVL 40)
O-Rings	NBR (EPDM pour MXVL 50)
Contre-bride ovale	Acier inoxydable (AISI 316)

Composant	Matériaux MXVL 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 MXVL 100) Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXVL 100)
Bouchon	
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion Céramique alumine (Carbure cémenté résistant à la corrosion pour MXVL 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 (inox).
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Moteur IE4 sur demande.

### Désignation MXVL 25, 32, 40, 50

Série MXVL 25-3 05 BO \*

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 à brides ovalisées \_\_\_\_\_

avec moteur (ou sans moteur) \_\_\_\_\_

\* sans autre désignation = avec moteur standard

### Désignation MXVL 65, 80, 100

Série MXVL 65-32 02 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) \_\_\_\_\_

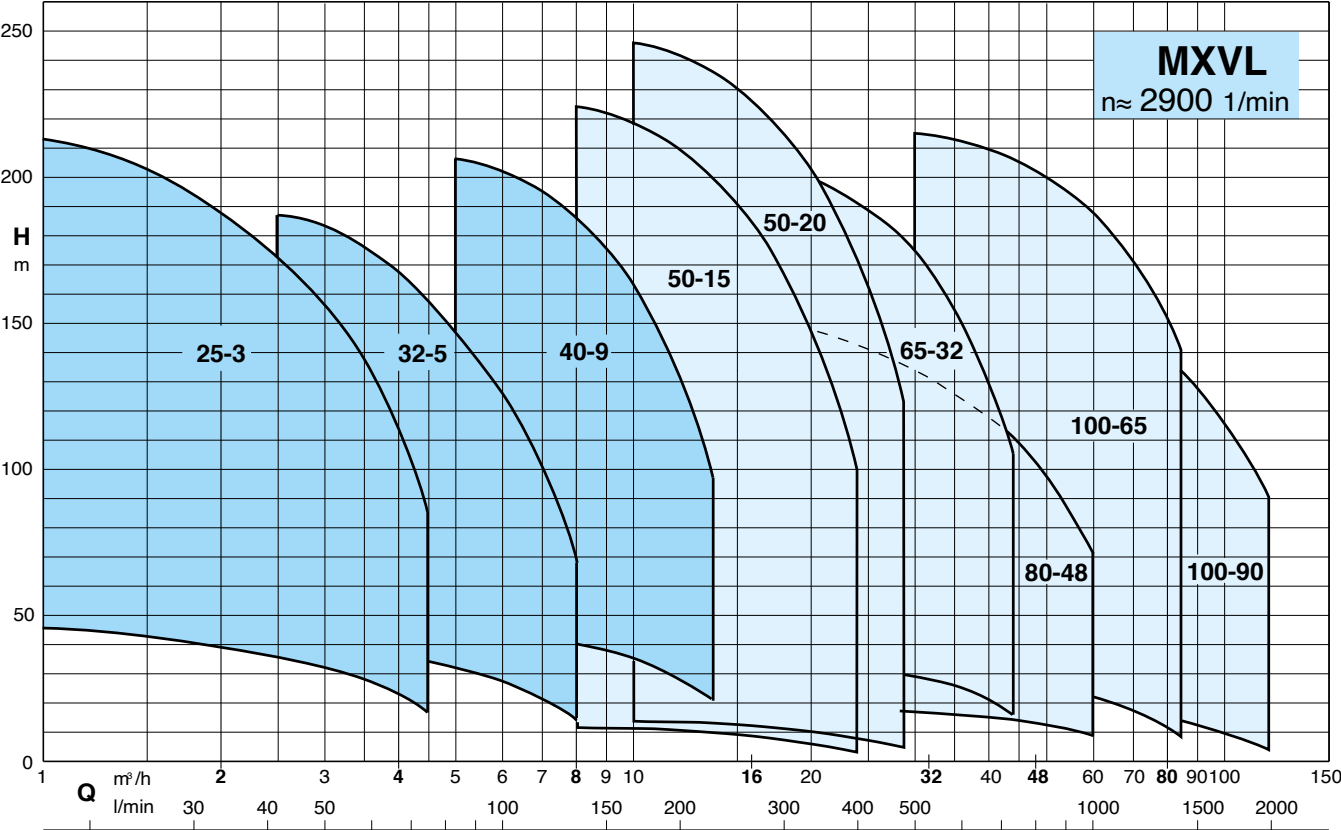
avec pieds de support pour installation horizontale H, variante 1 \_\_\_\_\_

avec moteur (ou sans moteur) \_\_\_\_\_

\* sans autre désignation = avec moteur standard



Plages d'utilisation



PERFORMANCES ET DIMENSIONS IDENTIQUES À LA MXV

## 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

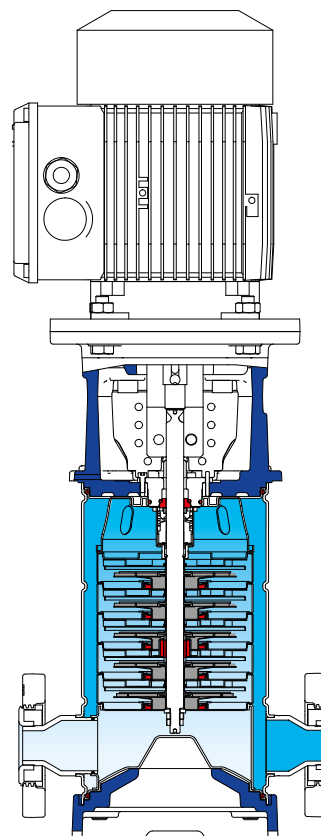
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la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

### Robuste et fiable

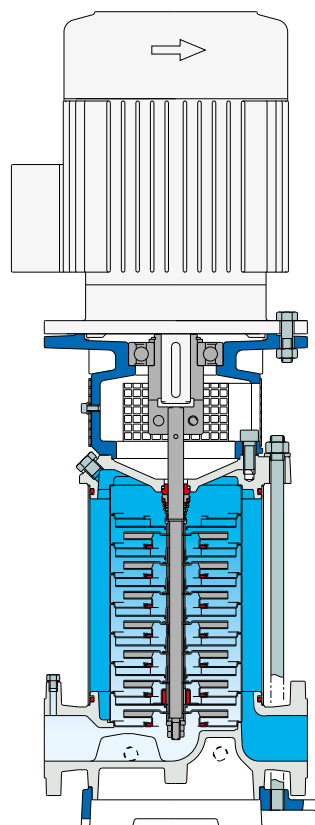
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution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

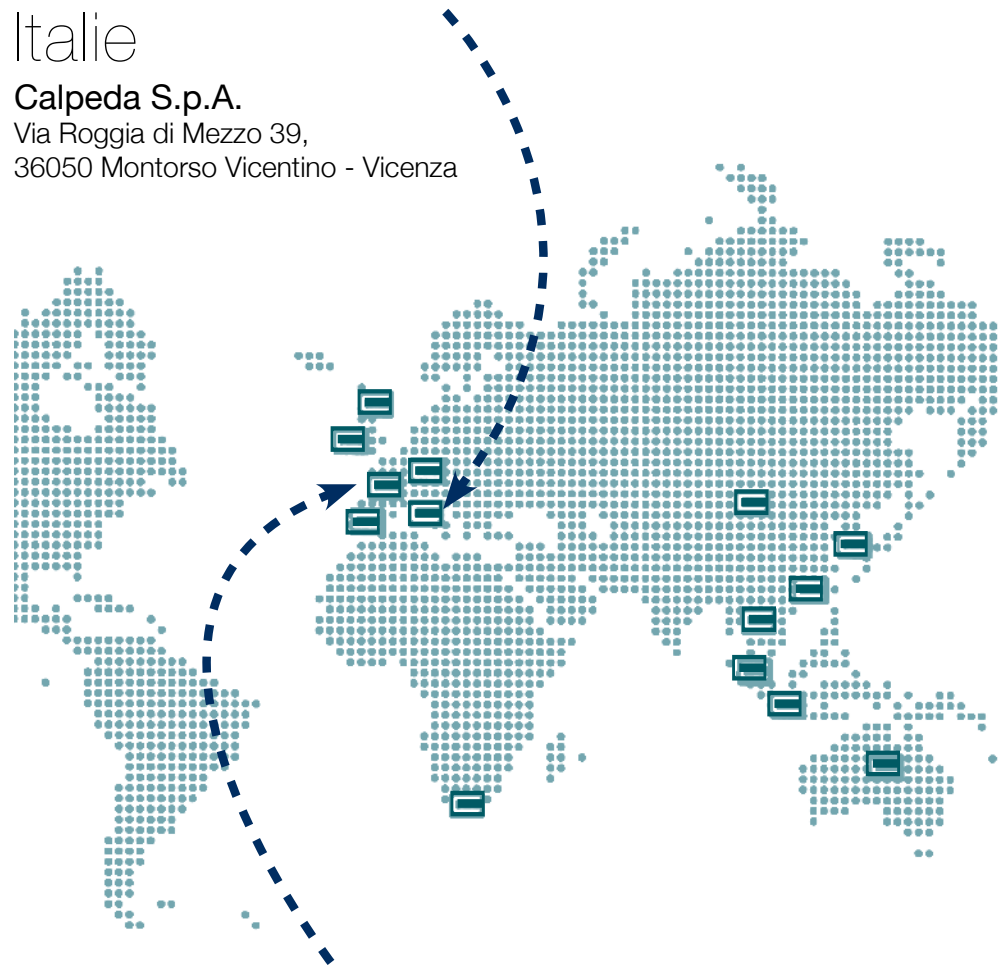


**FABRICANT  
DEPUIS 1959**



## Italie

**Calpeda S.p.A.**  
Via Roggia di Mezzo 39,  
36050 Montorso Vicentino - Vicenza



**À VOTRE SERVICE  
DEPUIS 30 ANS**



## France

**Calpeda Pompes**  
19, rue de la Communauté - 44140 Le Bignon  
Tél. 02 40 03 13 30  
e.mail : [info@calpeda.fr](mailto:info@calpeda.fr) - Site : [www.calpeda.fr](http://www.calpeda.fr)



water passion