

# 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

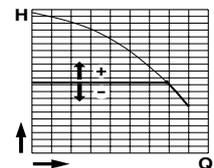


## Modes opératoires



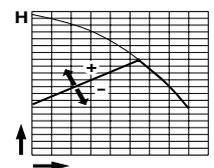
### MODE PRESSION CONSTANTE

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



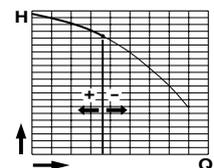
### MODE PRESSION PROPORTIONNELLE

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



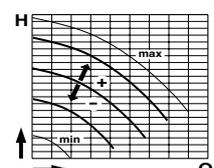
### MODE FLUX CONSTANT

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	
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	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)
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	
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	PTFE
O-Rings	NBR (EPDM pour MXV 100)

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50 Hz ( $n \approx 2900$  trs/min)  
 Standard : type de construction IM V1 (IEC 60034-7).  
**Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0,75 kW.**  
 Isolation classe F.  
 Protection IP 55 (IEC 60529);  
 Triphasé avec tension nominale : jusqu'à 3.00 kW 230/400 V (IEC60038);  
 à partir de 4.00 kW 400/690 V (IEC 60038).

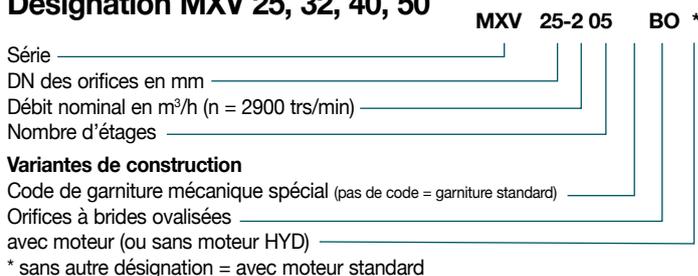
### Exécutions spéciales sur demande

- Avec contre-brides en acier au chrome-nickel.
- Bagues d'étanchéité en FPM.
- Garniture mécanique spéciale.
- 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**

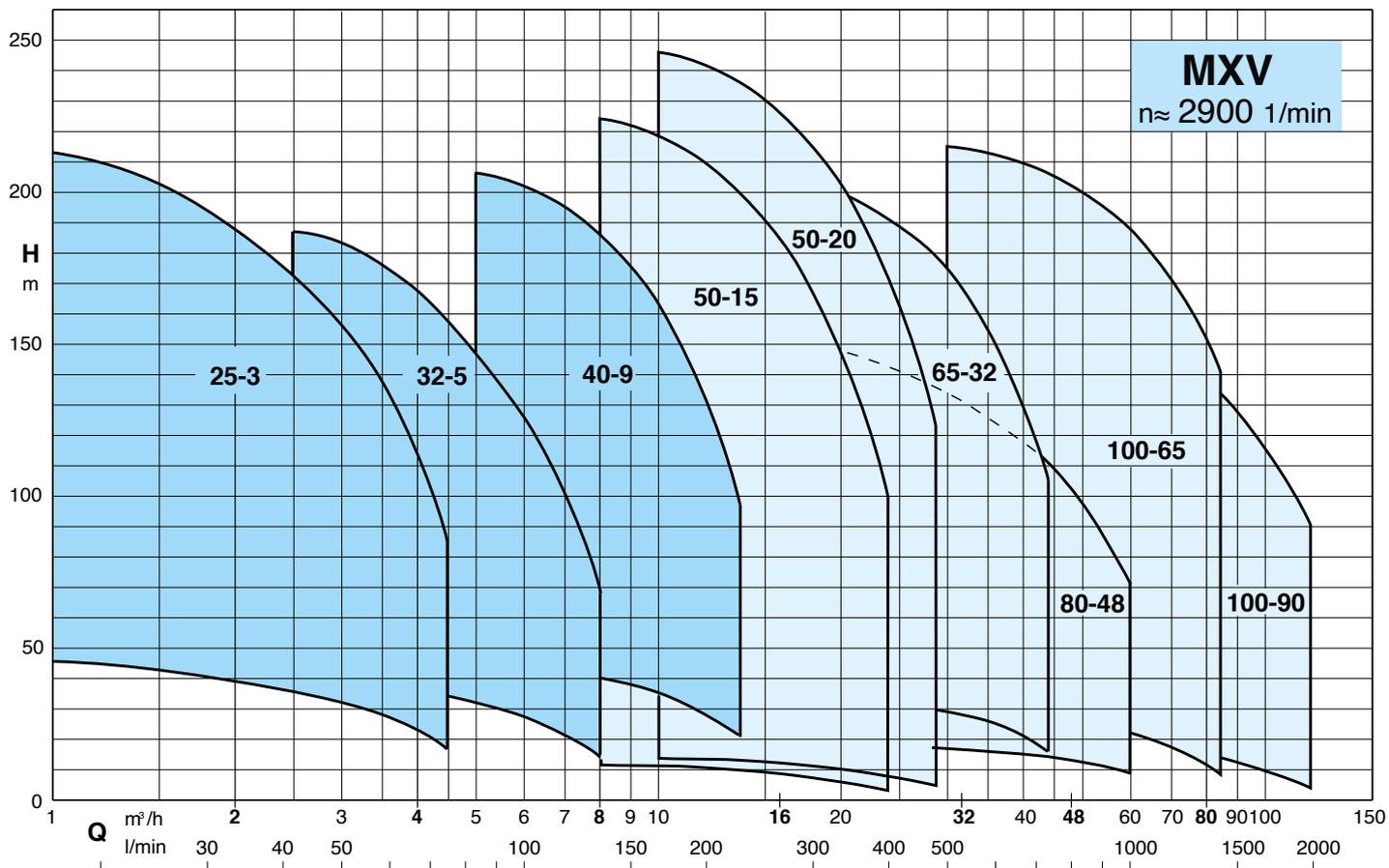
### Désignation MXV 25, 32, 40, 50



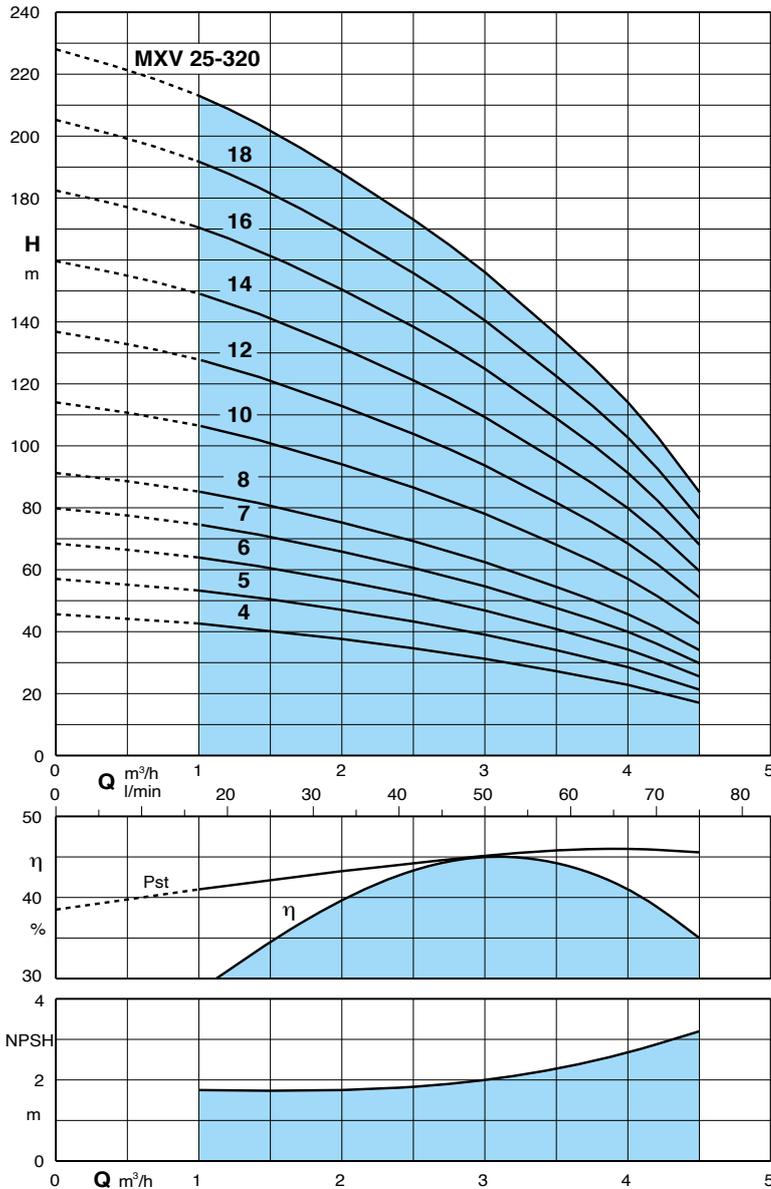
### Désignation MXV 65, 80, 100



## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

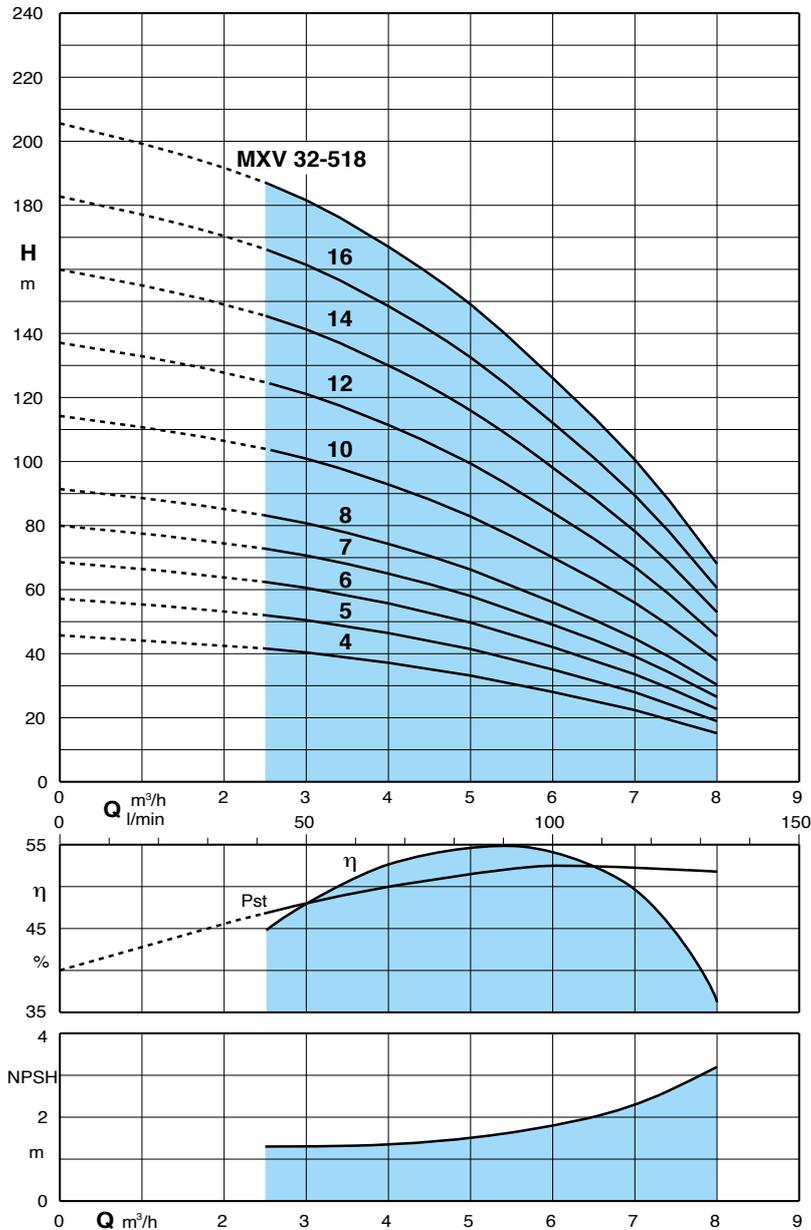
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

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

## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

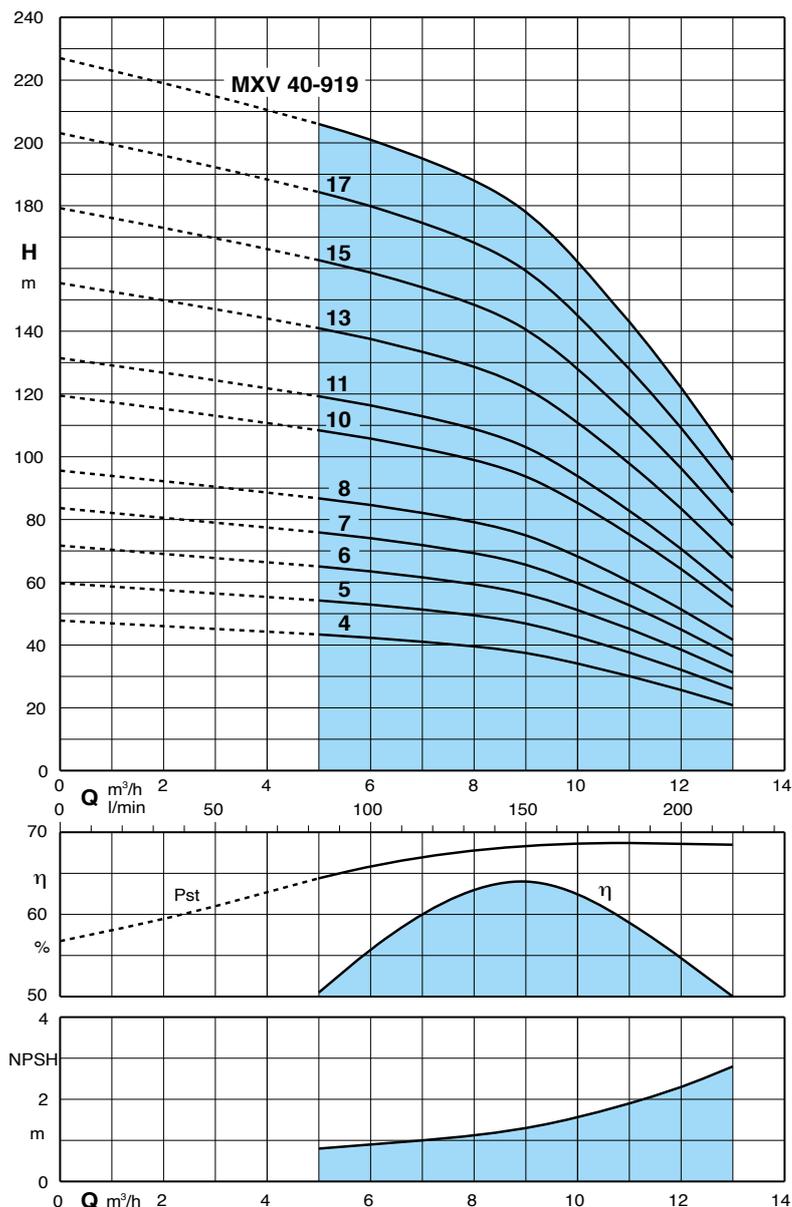
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

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

## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

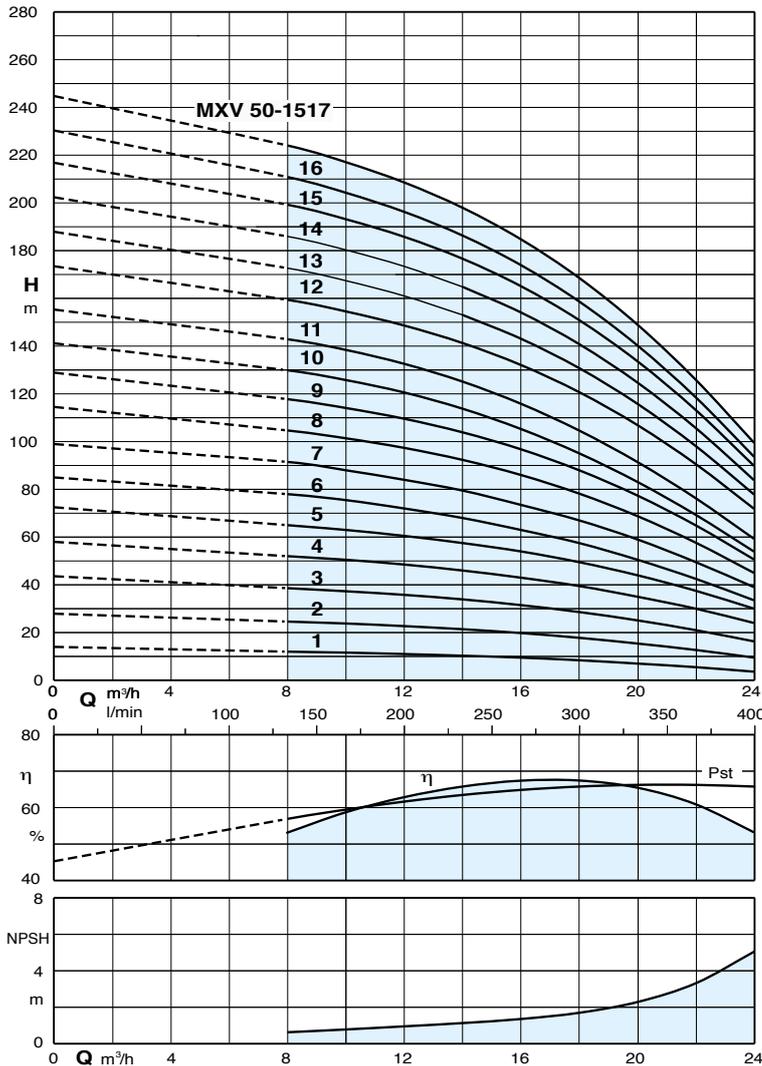
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

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

## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

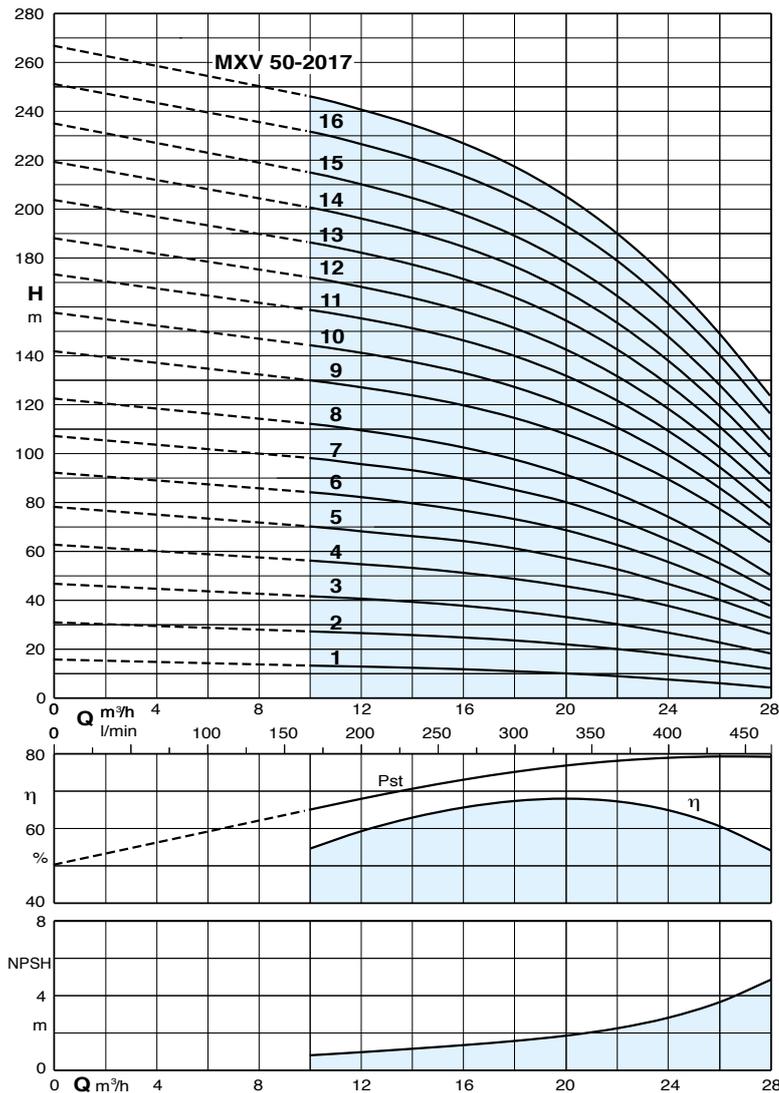
A \* Courants moteur Calpeda

## 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

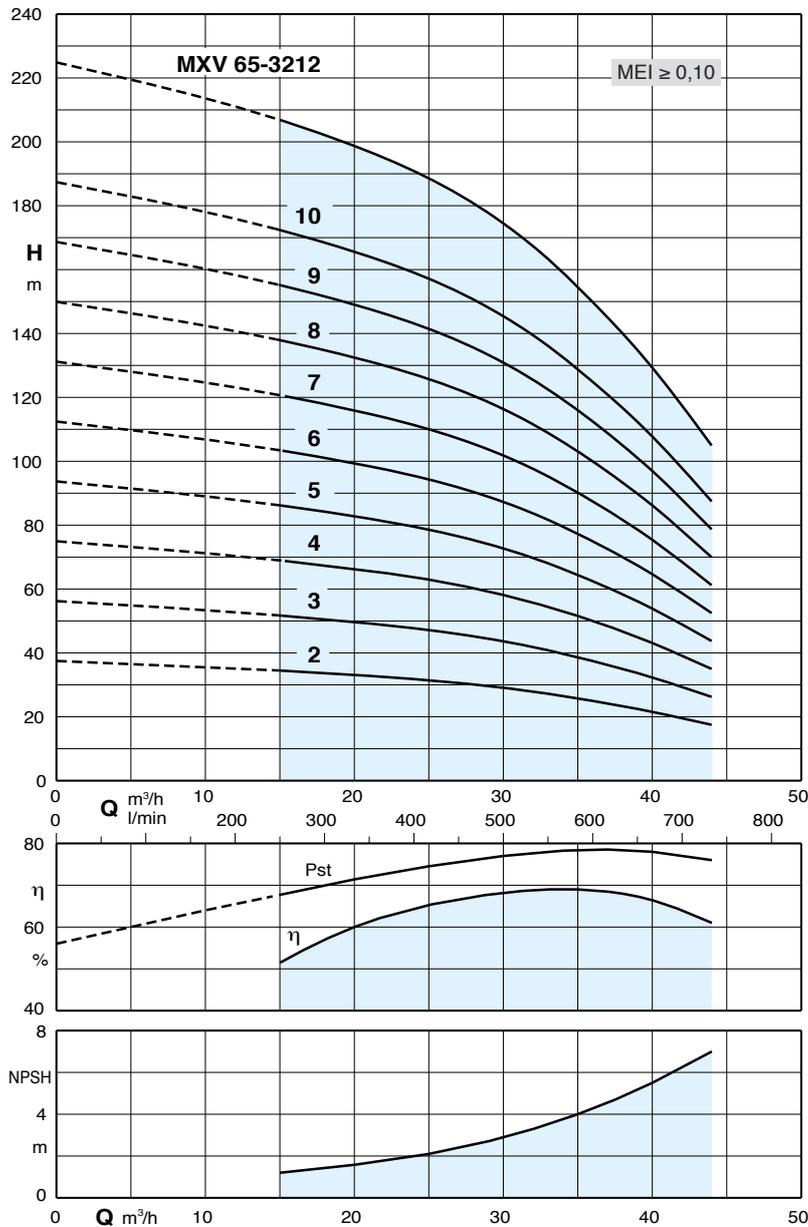
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

Aspiration et refoulement à brides 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



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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

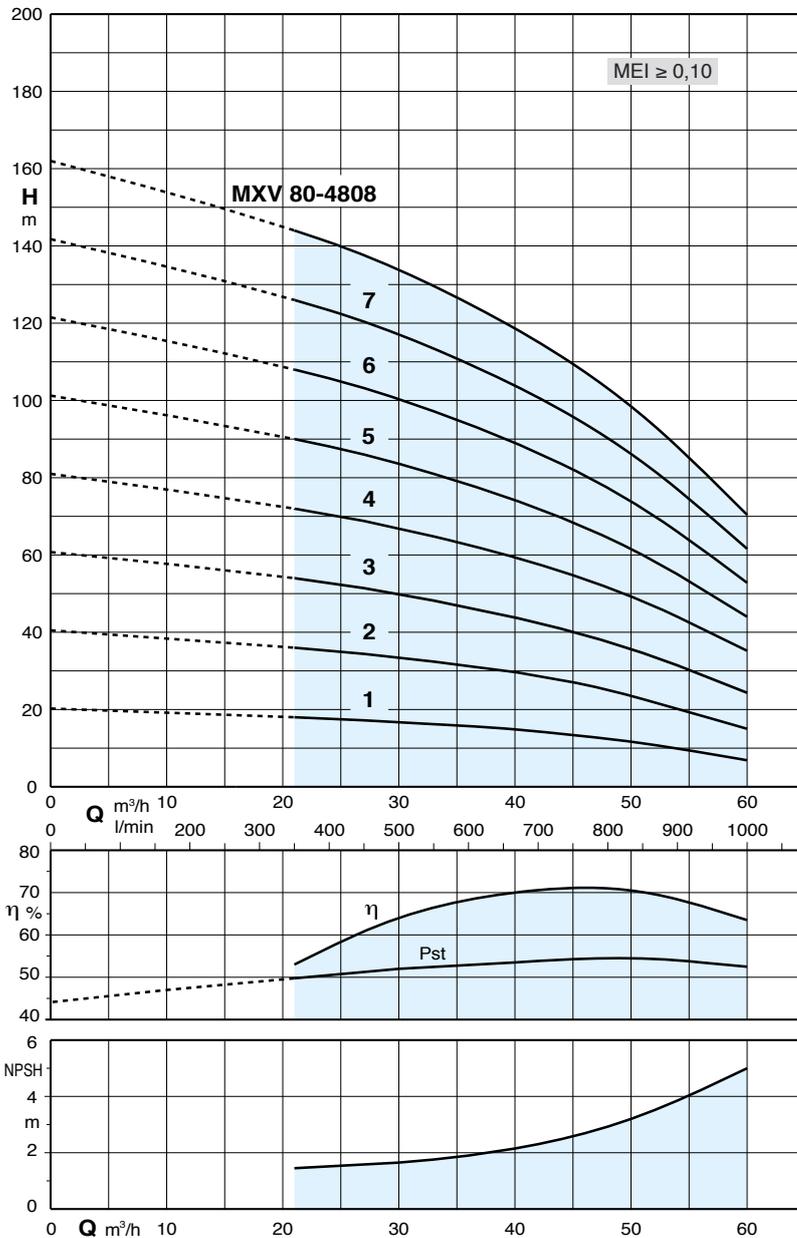
A \* Courants moteur Calpeda

## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

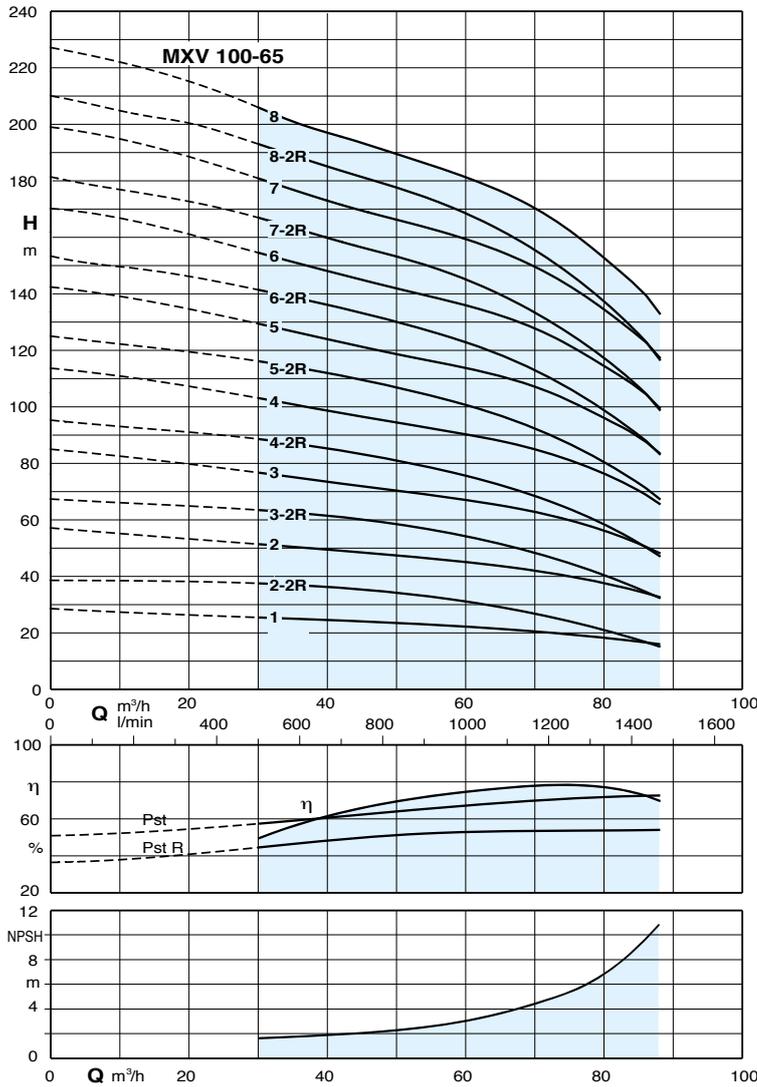
A \* Courants moteur Calpeda

## 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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

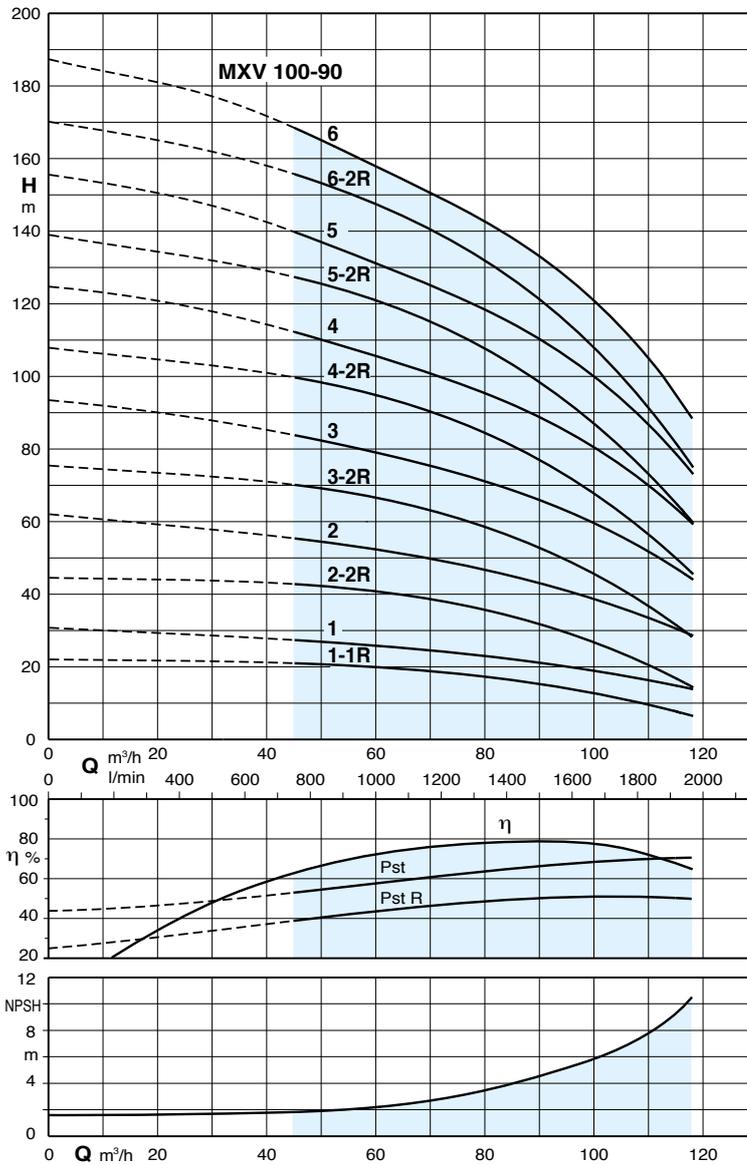
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

Référence	MOTEUR		m³/h l/min	H m										
	kW	A		0	30	40	45	50	60	70	80	88		
MXV 100-6501	5.50	10.9	0	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	500	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	666	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	750	67.3	63.0	60.6	59.1	57.6	53.4	47.2	39.5	31.4		
MXV 100-6503	18.50	34	833	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	1000	95.5	88.6	85.1	83.2	81.1	76.0	68.3	58.5	47.9		
MXV 100-6504	22.00	41	1166	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	1333	125.3	116.2	111.8	109.5	107.0	101.1	92.1	80.4	68.0		
MXV 100-6505	30.00	53	1466	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	0	153.5	141.6	136.2	133.3	130.3	123.4	112.9	99.0	84.1		
MXV 100-6506	37.00	65	500	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	666	181.7	167.0	160.6	157.2	153.6	145.7	133.7	117.7	100.3		
MXV 100-6507	45.00	78	750	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	833	210.6	193.5	186.0	182.2	178.1	169.3	156.0	137.9	118.4		
MXV 100-6508	45.00	78	900	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  $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

Pst = puissance rapportée à un étage

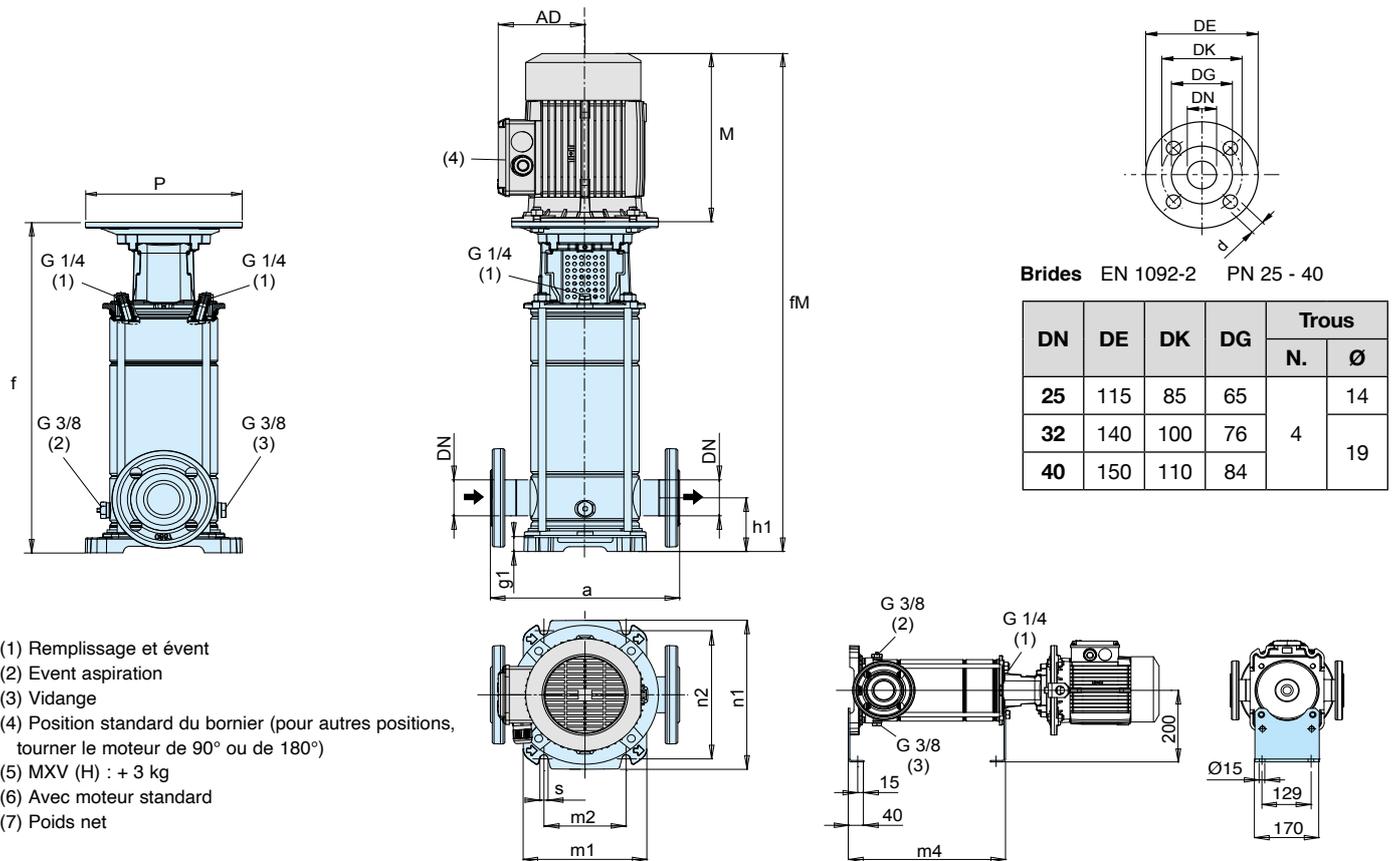
A \* Courants moteur Calpeda

## Performances n ≈ 2900 trs/min

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

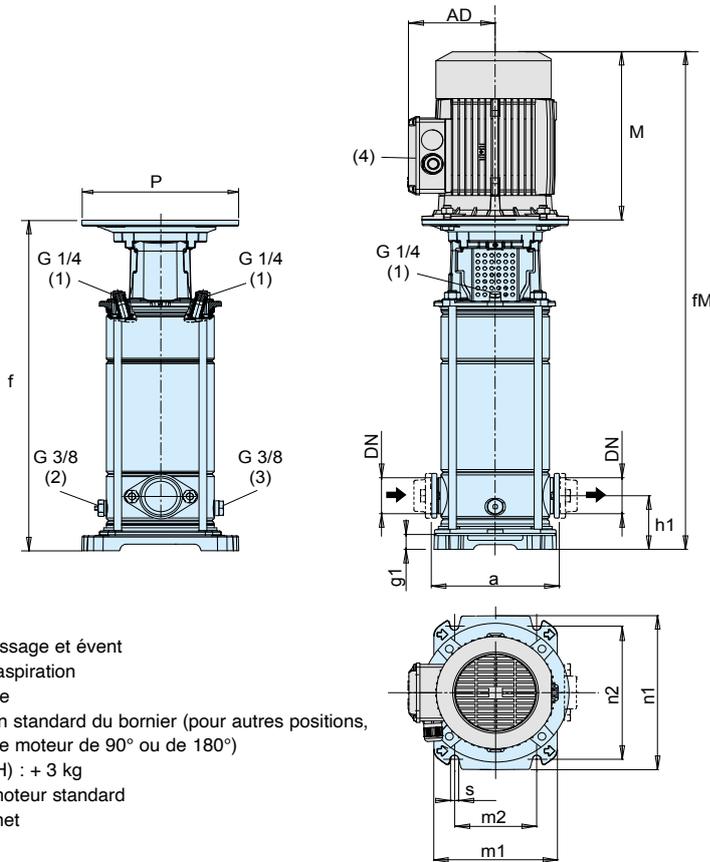
Référence	MOTEUR		m³/h l/min	0	45	50	60	70	80	88	100	110	115
	kW	A		0	750	833	1000	1166	1333	1466	1666	1833	1916
MXV 100-9001-1R	5.50	10.9	H m	26.4	20.5	19.9	18.7	17.3	15.5	13.2	9.5	5.7	3.5
MXV 100-9001	7.50	14.3		35.6	27.0	25.6	23.2	21.9	20.4	18.8	15.7	12.4	10.5
MXV 100-9002-2R	11.00	21.5		49.6	42.4	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



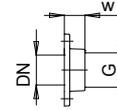
Référence	Dimensions en mm															Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (5) (7)
MXV 25-304	25	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	127.5	283	M80 V1	-	-
MXV 25-305				406.5								307			-		-	
MXV 25-306				430.5								331			-		-	
MXV 25-307				454.5								355			-	-		
MXV 25-308				478.5								379			-	-		
MXV 25-310				527								427.5			M90 V1	-	-	
MXV 25-312				575.5								476				-	-	
MXV 25-314				623.5								524				-	-	
MXV 25-316				672								572.5			M100 V1	-	-	
MXV 25-318				720.5								621				-	-	
MXV 25-320	768.5	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								307			-		-	
MXV 32-506				430.5								331			-		-	
MXV 32-507				454.5								355			M90 V1	-	-	
MXV 32-508				478.5								379				-	-	
MXV 32-510				527								427.5				-	-	
MXV 32-512				575.5								476			M100 V1	-	-	
MXV 32-514				623.5								524				-	-	
MXV 32-516				672								572.5				M112 V1	-	-
MXV 32-518				720.5								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							342	-			-			
MXV 40-906				471.5							372	-			-			
MXV 40-907				501.5							402	M100 V1			-	-		
MXV 40-908				532							432.5				-	-		
MXV 40-910				592							492.5				M112 V1	-	-	
MXV 40-911				622							522.5	-				-		
MXV 40-913				769.5							583.5	M132 V1				-	-	
MXV 40-915				830							644				-	-		
MXV 40-917				890							704				-	-		
MXV 40-919	950	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

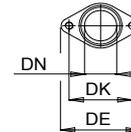
### Contre-brides ovales



PN 16

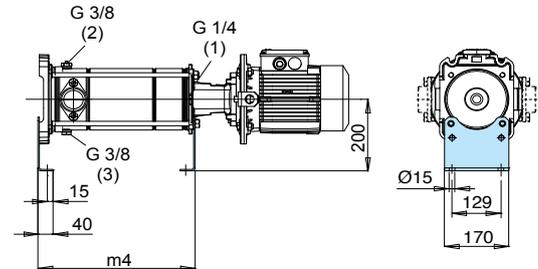
DN	G	W	Trous	
			N.	Ø
25	1"	23	2	12
32	1"1/4			
40	1"1/2	26		15

### Brides ovales



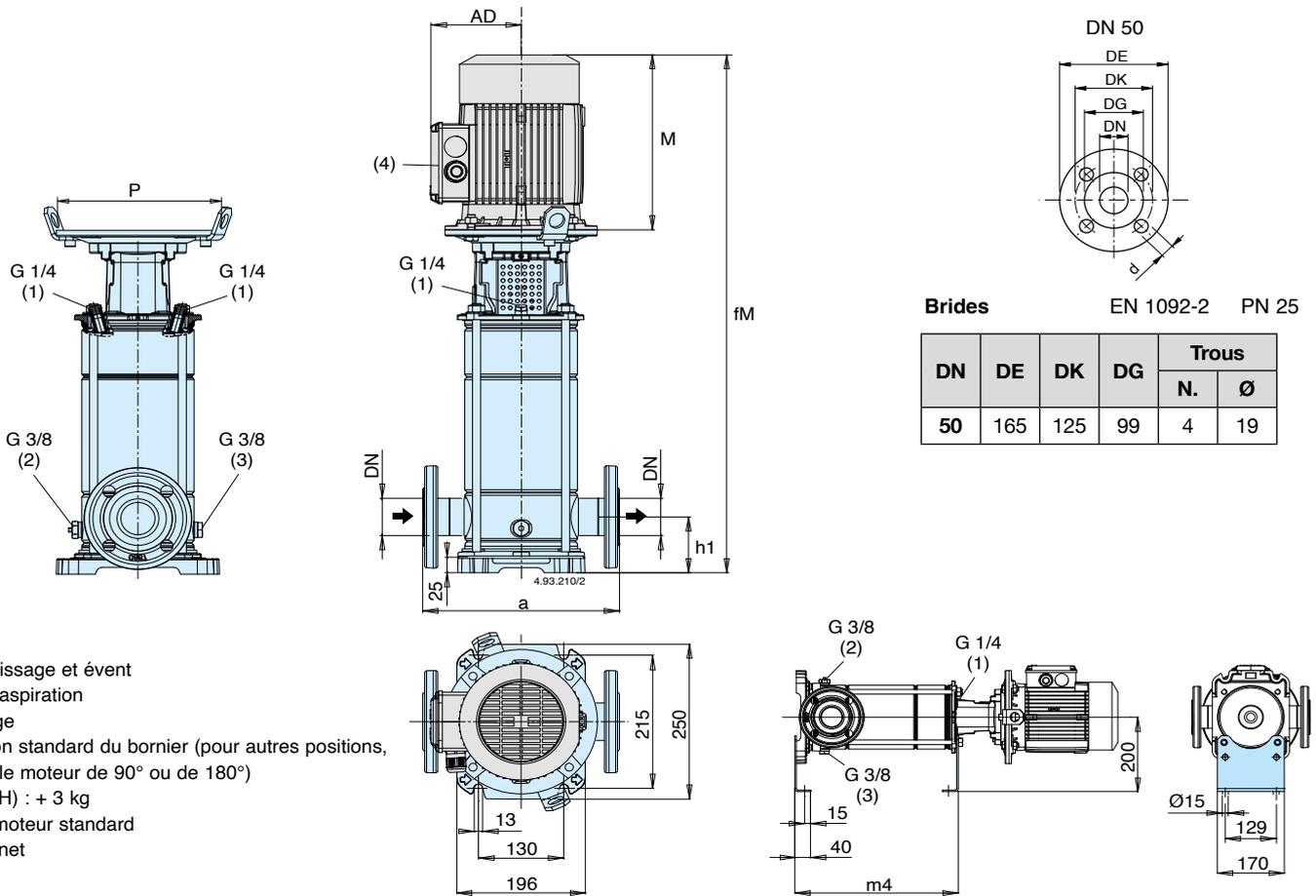
PN 16

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



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								718			364			
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			
MXV 32-507 BO				439								694			339.5			
MXV 32-508 BO				463								758			363.5			
MXV 32-510 BO				511.5								806.5			412			
MXV 32-512 BO				560								871			460.5			
MXV 32-514 BO				608								919			508.5			
MXV 40-904 BO	40	200	80	411.5	250	215	190	130	14	30.5	255	666.5	250	137.5	312	M90 V1	-	-
MXV 40-905 BO				295							736.5	342						
MXV 40-906 BO				295							766.5	372						
MXV 40-907 BO				311							812.5	402						
MXV 40-908 BO				311							843	432.5						
MXV 40-910 BO				311							903	492.5						
MXV 40-911 BO				311							933	522.5						
MXV 40-913 BO				339							1108.5	583.5						
MXV 40-912 BO				339							1108.5	583.5						
MXV 40-913 BO				339							1108.5	583.5						

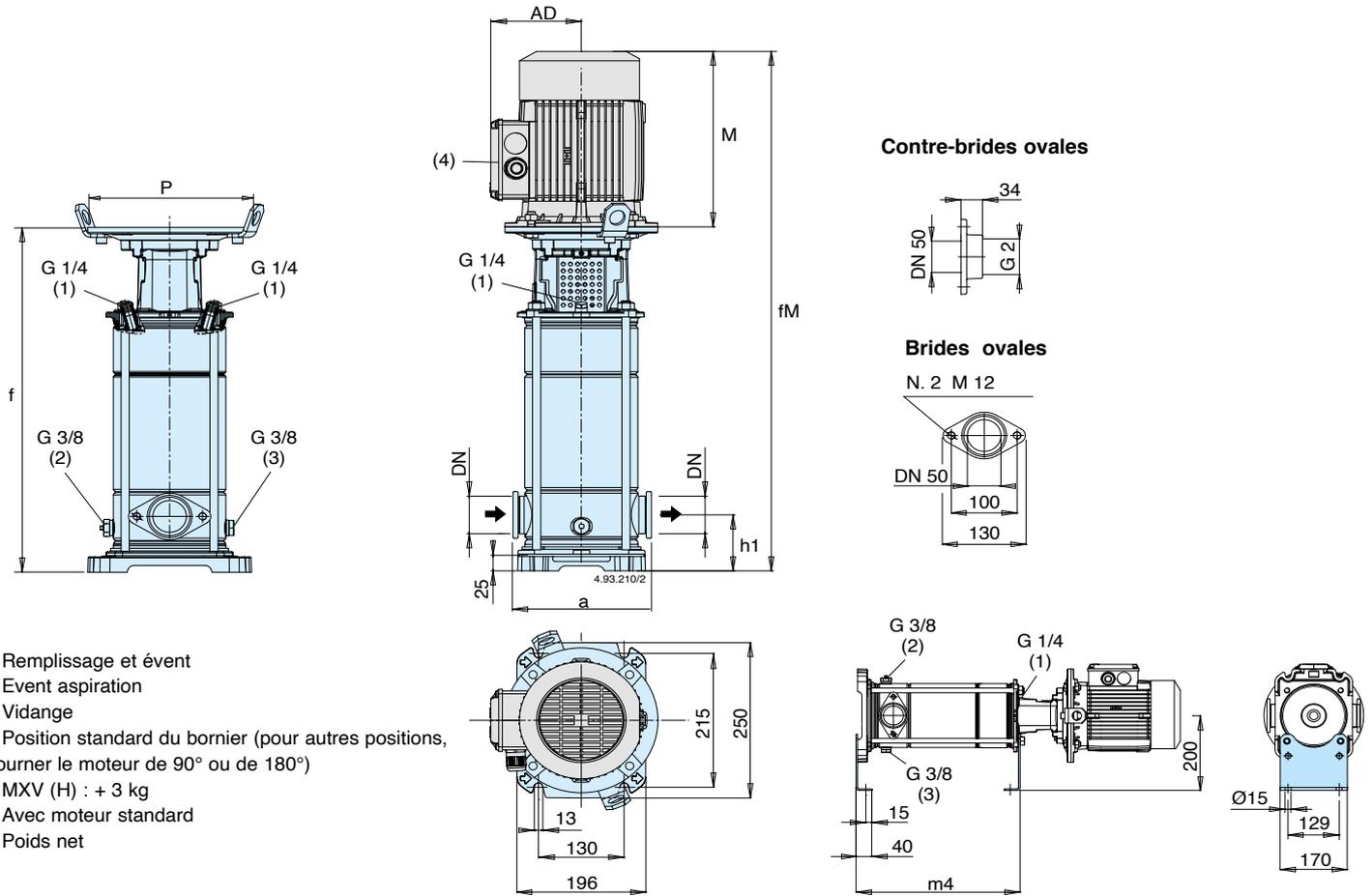
## Dimensions et poids



- (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

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

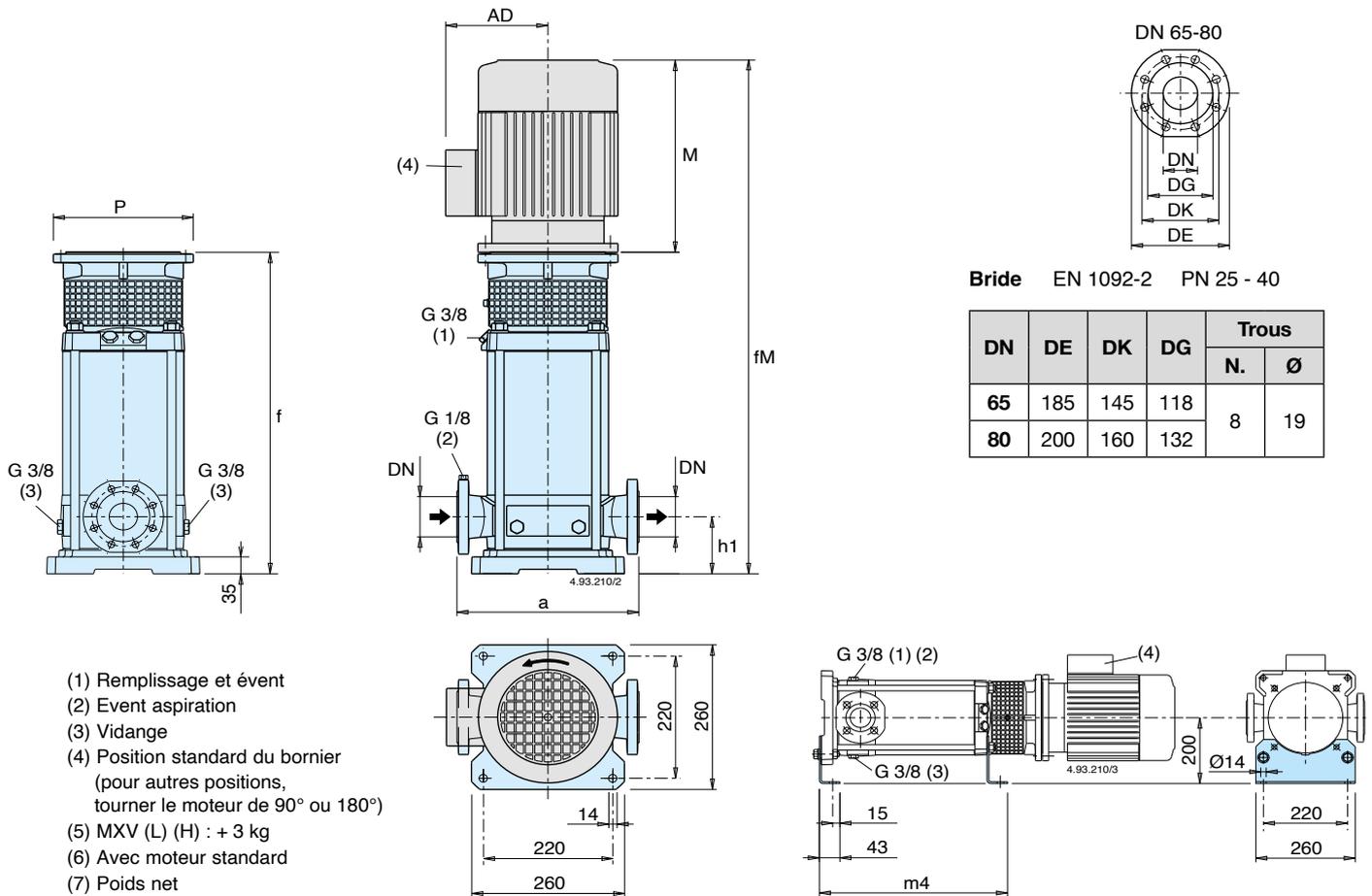
## Dimensions et poids



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

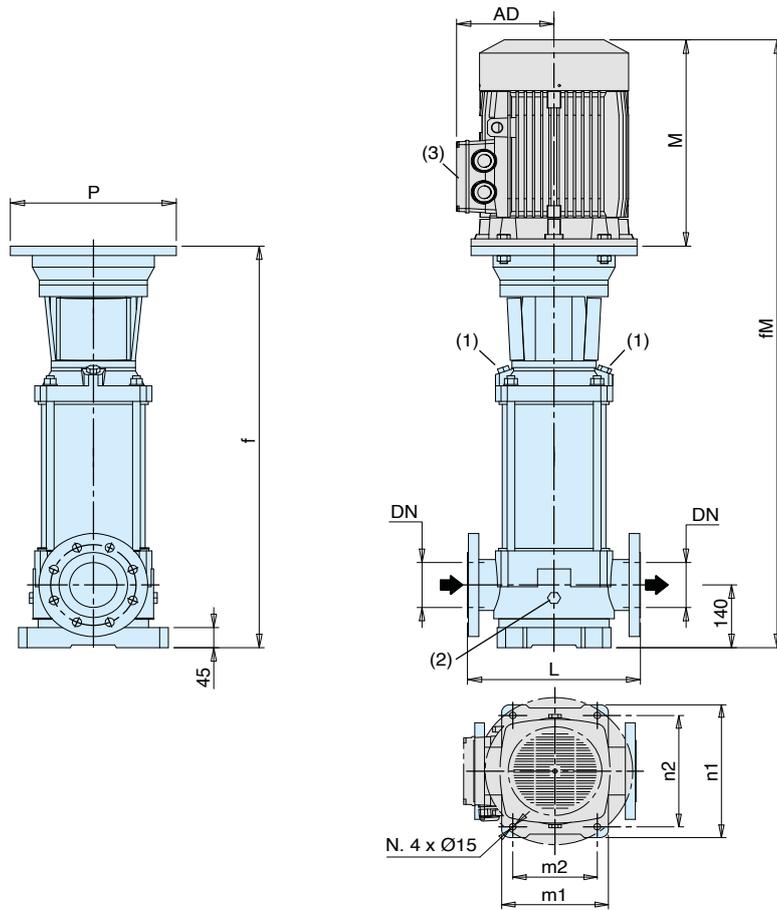
Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg	
	DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4		Sans moteur (5) (7)	Avec moteur (6) (7)
MXV 50-1501 BO	50	200	90	438	255	693	200	127.5	313	M80 V1	24.6	37.9
MXV 50-1502 BO				486		797				M90 V1	25.1	38.4
MXV 50-1503 BO				534	311	845	250	137.5	409	M100 V1	26.6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

## Dimensions et poids



Référence	Dimensions en mm									Type de moteur	Poids kg				
	DN	a	h1	f	M <sup>(6)</sup>	fM	P	AD <sup>(6)</sup>	m4		Sans moteur MXV <sup>(5) (7)</sup>	Avec moteur <sup>(6) (7)</sup>			
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
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		1217					610	68	170		
MXV 65-3209				779		1236					656	70	176.5		
MXV 65-3210				825	538	1309	206	794	702	M180 V1	72	88.5			
MXV 65-3212				917		1455					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
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		1225								618	69	171		
MXV 80-4807	802		1286								679	72	178.5		
MXV 80-4808	864		538								1402	206	741	M180 V1	74

## Dimensions et poids



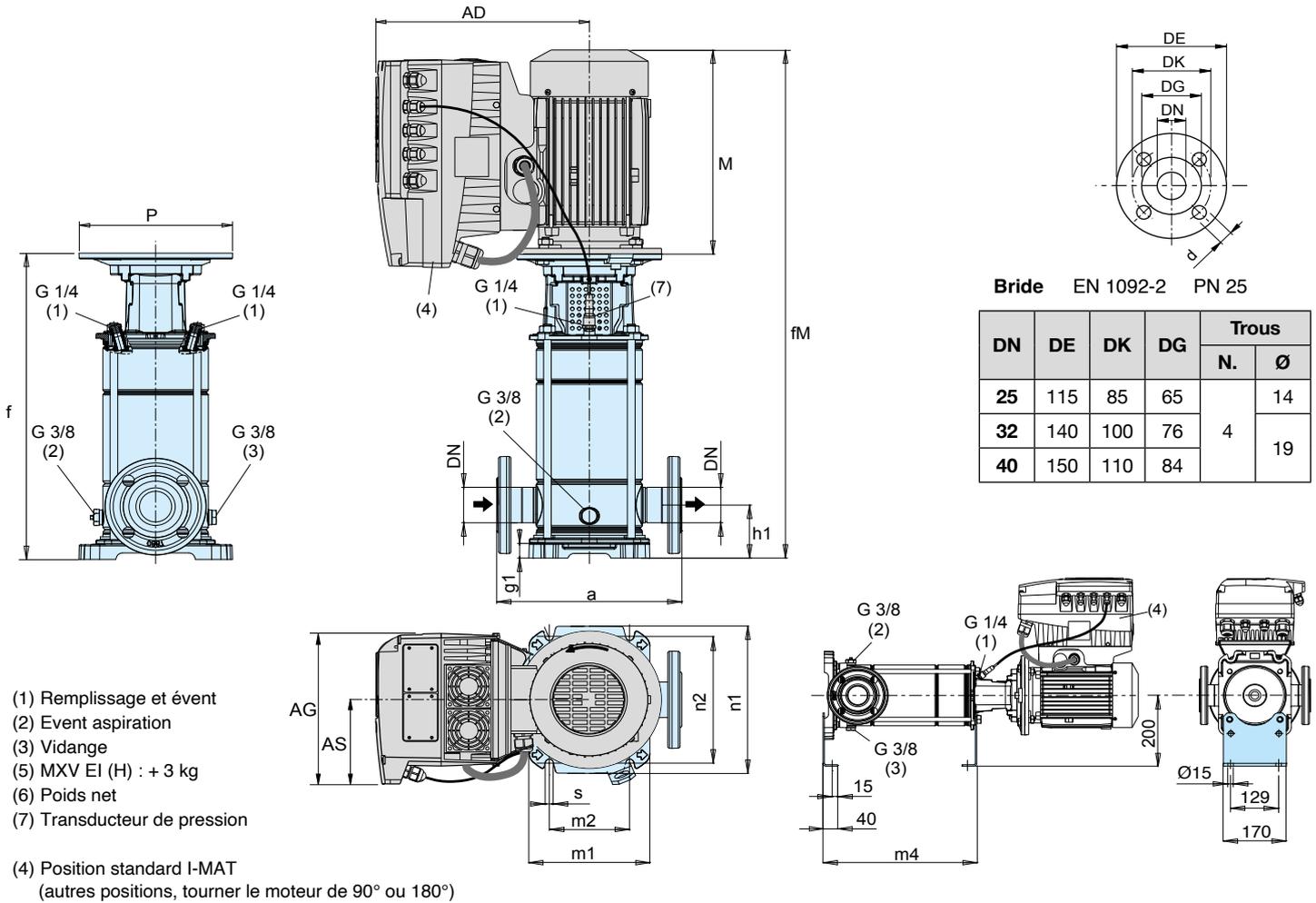
Brides  
EN 1092-2

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

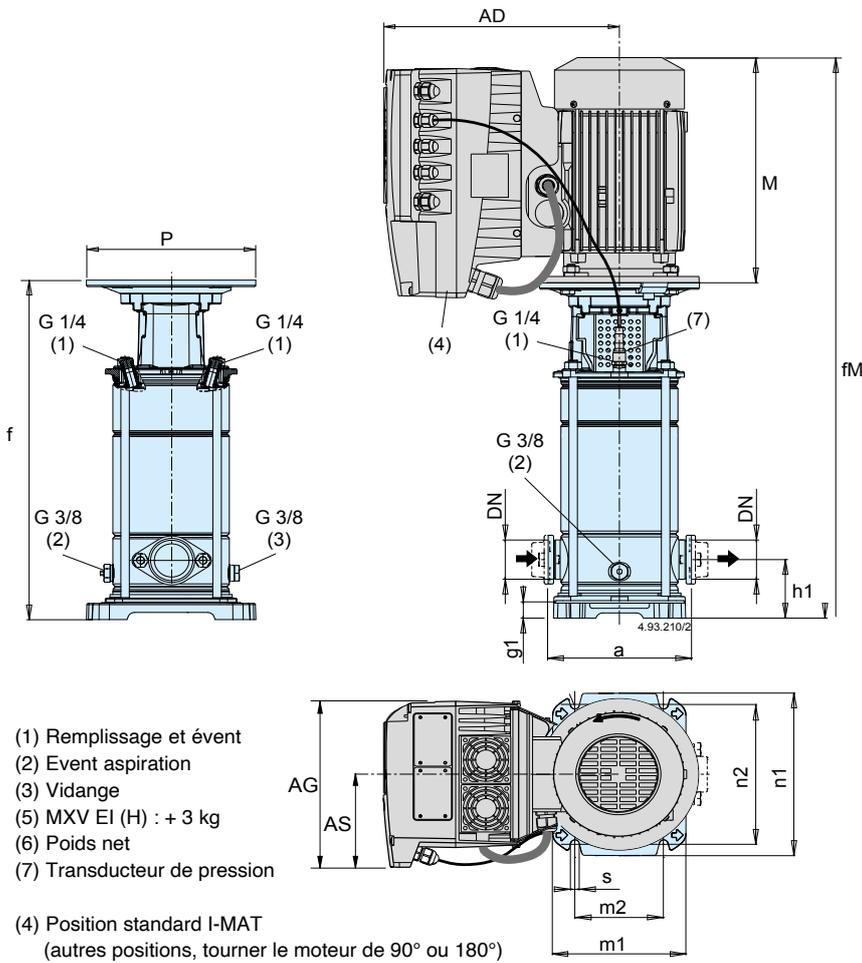
Référence	Dimensions en mm										Type de moteur	Poids kg	
	a	f	n1	n2	m1	m2	M <sup>(1)</sup>	fM	P	AD		Sans moteur MXV <sup>(5)</sup>	Avec moteur <sup>(4) (5)</sup>
MXV 100-6501	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	159.5	M132 V1	81	123.3
MXV 100-6502-2R		829					1168	85.5				127.8	
MXV 100-6502		849					1308	88.5	164.5				
MXV 100-6503-2R		941					1425	350	186	M160 V1	93	195	
MXV 100-6503											93	199.5	
MXV 100-6504-2R		1033					1517	206	M180 V1	97.5	204		
MXV 100-6504										98	227		
MXV 100-6505-2R		1131					1852	400	315	M200 V1	105.5	330.5	
MXV 100-6505											105.5	330.5	
MXV 100-6506-2R		1223					1944	450	338	M225 V1	110	335	
MXV 100-6506											110	360	
MXV 100-6507-2R		1315					2036	450	338	M225 V1	114.5	364.5	
MXV 100-6507											117.5	432.5	
MXV 100-6508-2R		1407					2133	450	338	M225 V1	122	437	
MXV 100-6508	122		437										
MXV 100-9001-1R	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159.5	M132 V1	82.5	124.8
MXV 100-9001		829					1168	82.5				124.8	
MXV 100-9002-2R		849					1308	89	165				
MXV 100-9002		941					1333	350	186	M160 V1	89	191	
MXV 100-9003-2R											93	199.5	
MXV 100-9003		1038					1425	206	M180 V1	93	222		
MXV 100-9004-2R										100	325		
MXV 100-9004		1131					1759	400	315	M200 V1	100	325	
MXV 100-9005-2R											104	354	
MXV 100-9005		1223					1852	450	338	M225 V1	104	354	
MXV 100-9006-2R											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							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	572.5						-		
MXV EI 25-316																				
MXV EI 32-504	32	250	75	382.5	205	180	165	100	13	35.5	255	637.5	200	286				283	-	
MXV EI 32-505				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							822	427.5						-		
MXV EI 32-512				575.5							886.5	476						-		
MXV EI 32-514				623.5							934.5	524						-		
MXV EI 32-516				672							983	572.5						-		
MXV EI 32-516																				
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				295							736.5	342						-		
MXV EI 40-906				295							766.5	372						-		
MXV EI 40-907				311							812.5	402						-		
MXV EI 40-908				311							843	432.5						-		
MXV EI 40-910				311							903	492.5						-		
MXV EI 40-911				311							933	522.5						-		
MXV EI 40-913				339							1108.5	583.5						-		
MXV EI 40-915				339							1169	644						-		

## Dimensions et poids



PN 16

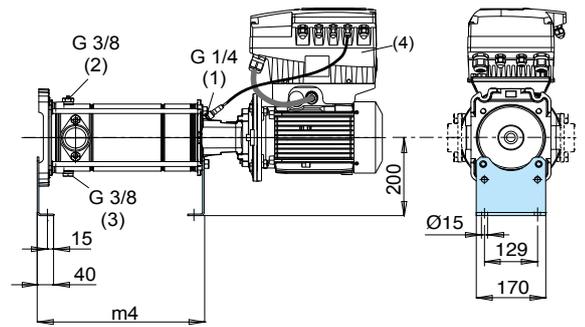
Contre-bride ovale

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

PN 16

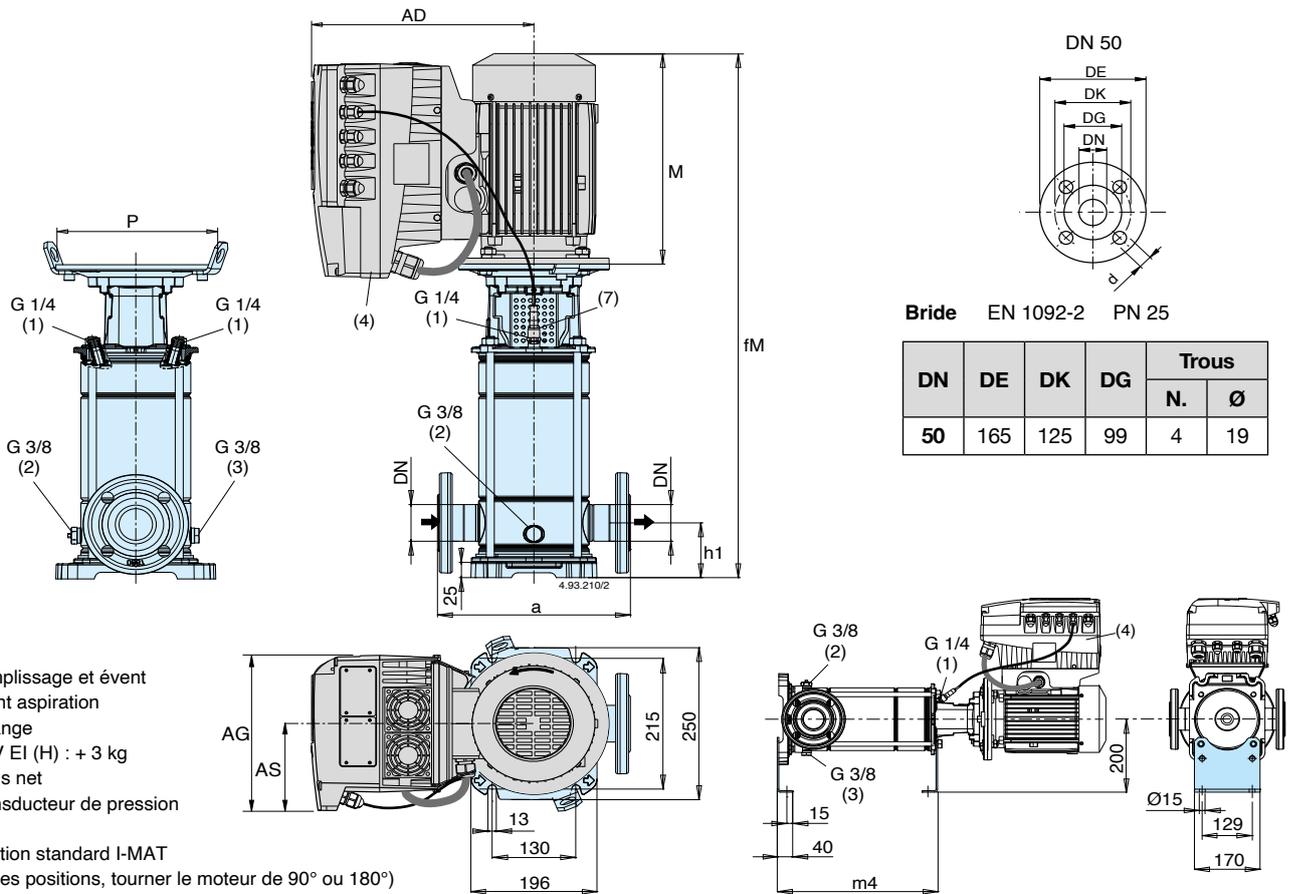
Bride ovale

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



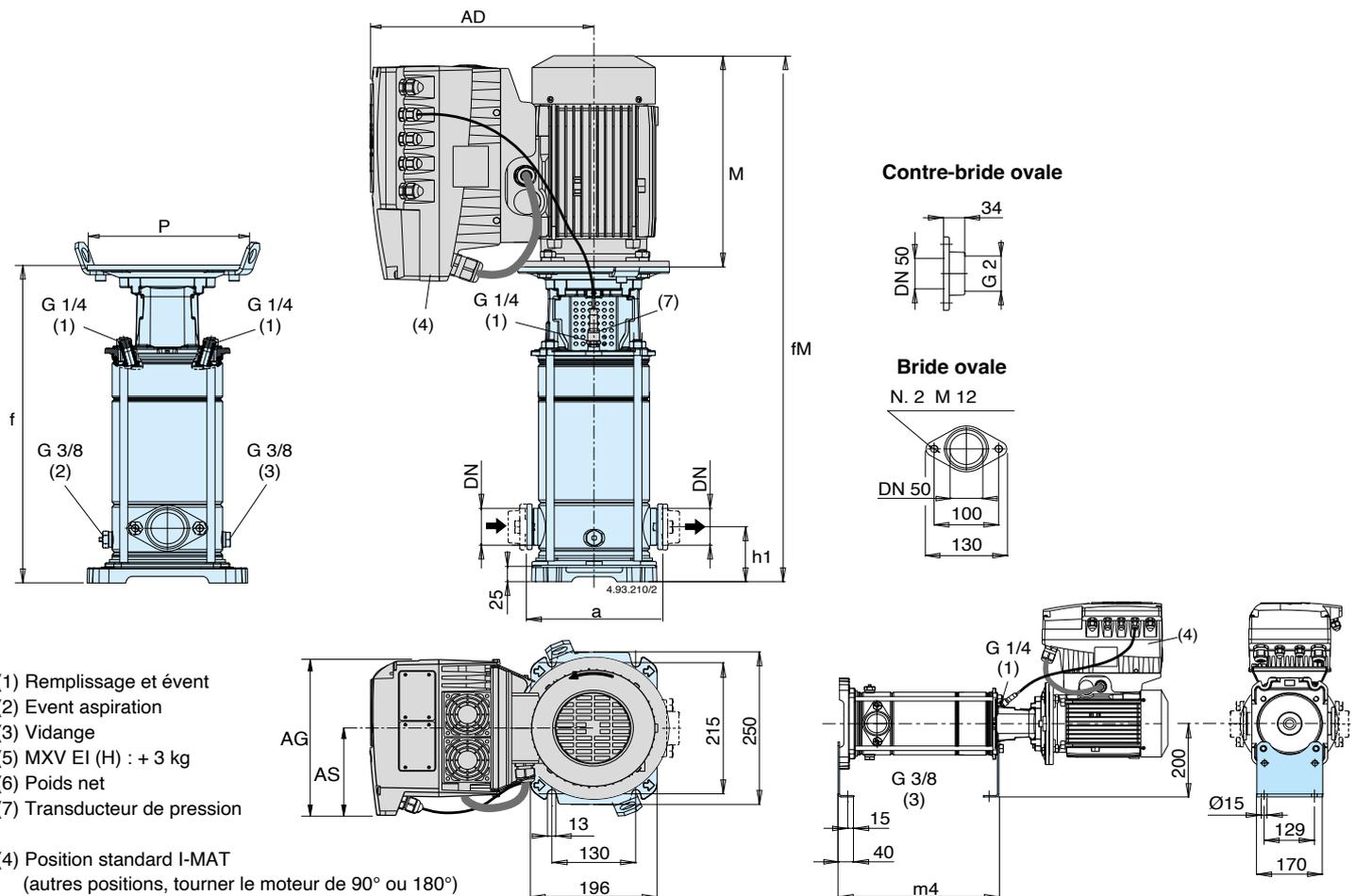
Référence	Dimensions en mm																Type de moteur	Poids kg (5) (6)	
	DN	a	h1	f	n1	n2	m1	m2	s	g1	M	fM	P	AD	AG	AS			m4
MXV EI 25-304 BO	25	160	50	367	205	180	165	100	13	20	255	622	200	286	190	105	268	M80 V1	-
MXV EI 25-305 BO				391								292					-		
MXV EI 25-306 BO				415								316					-		
MXV EI 25-307 BO				439								340					-		
MXV EI 25-308 BO				463								364					-		
MXV EI 25-310 BO				511.5								412.5					-		
MXV EI 25-312 BO				560								461					-		
MXV EI 25-314 BO				608								509					-		
MXV EI 32-504 BO				32								160					50		367
MXV EI 32-505 BO	391	291.5	-																
MXV EI 32-506 BO	415	315.5	-																
MXV EI 32-507 BO	439	339.5	-																
MXV EI 32-508 BO	463	363.5	-																
MXV EI 32-510 BO	511.5	412	-																
MXV EI 32-512 BO	560	460.5	-																
MXV EI 32-514 BO	608	508.5	-																
MXV EI 40-904 BO	40	200	80		411.5	250	215	190	130	14	30.5		255	666.5	200	286		190	105
MXV EI 40-905 BO				441.5	736.5							342	-						
MXV EI 40-906 BO				471.5	766.5							372	-						
MXV EI 40-907 BO				501.5	812.5							402	-						
MXV EI 40-908 BO				532	843							432.5	-						
MXV EI 40-910 BO				592	903							492.5	-						
MXV EI 40-911 BO				622	933							522.5	-						
MXV EI 40-913 BO				769.5	1108.5							583.5	-						

## Dimensions et poids



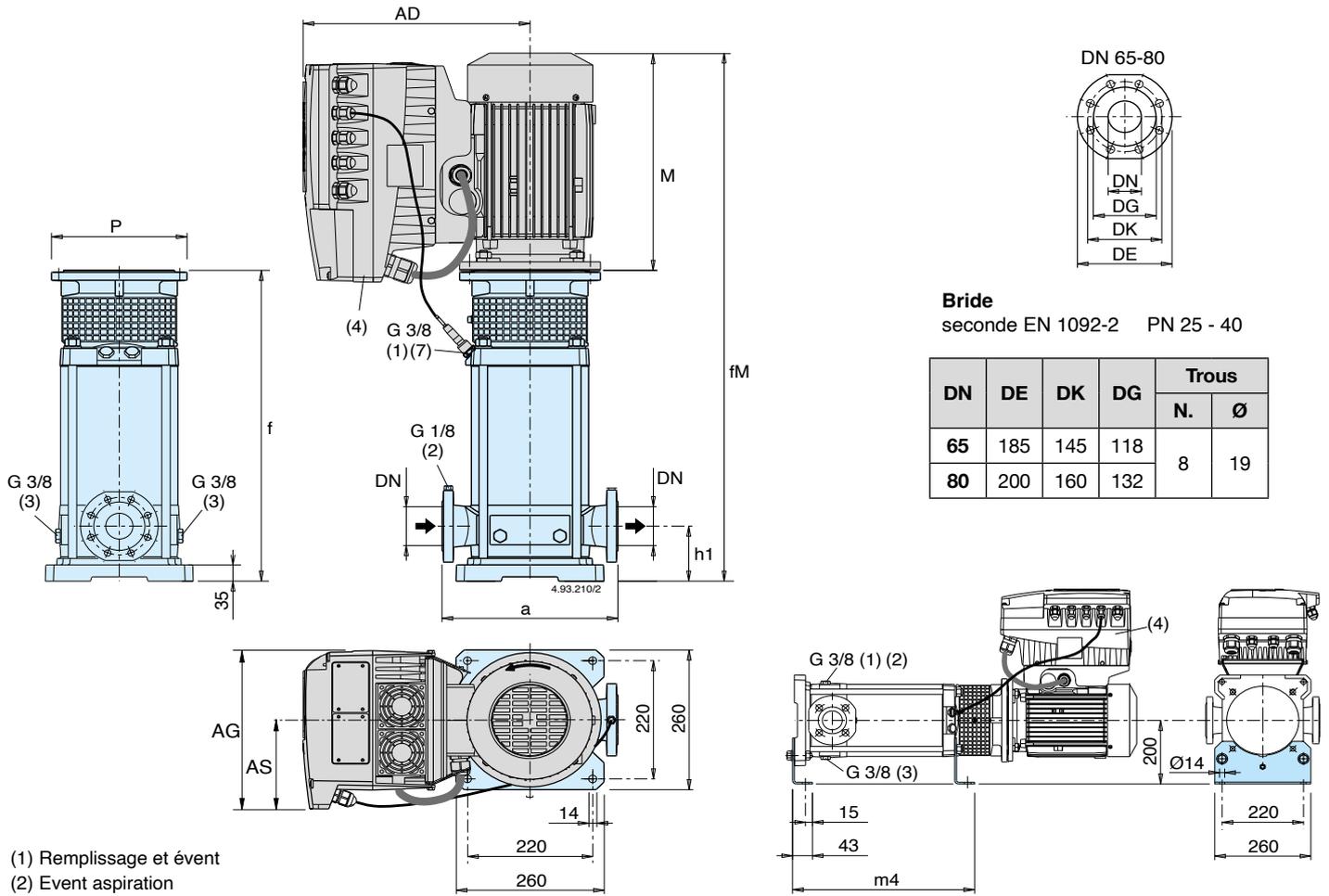
Référence	Dimensions en mm											Type de moteur	Poids kg <sup>(5) (6)</sup>
	DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4		
MXV EI 50-1502	50	300	90	438	255	693	200	286	190	105	313	M90 V1	47.6
MXV EI 50-1503				486		797						361	62.5
MXV EI 50-1504				534	311	845	250	294	210	118	409	M100 V1	64.9
MXV EI 50-1505				582		893					457	M112 V1	69.1
MXV EI 50-1506				693		1032	300	321	281	153	505	M132 V1	94.6
MXV EI 50-1507				741		1080					553		96
MXV EI 50-1508				789	339	1128	300	368	281	153	601	M132 V1	97.5
MXV EI 50-1509				837		1176					649		111.1
MXV EI 50-1510				885		1224	350	393	281	153	697	M160 V1	112.6
MXV EI 50-1511				963	413	1376					745		145
MXV EI 50-1512				1011		1424	350	471	350	190	793	M160 V1	146.5
MXV EI 50-1513				1059		1518					841		151.5
MXV EI 50-1514				1107	459	1566	350	471	350	190	889	M160 V1	153
MXV EI 50-1515				1155		1614					937		154.5
MXV EI 50-1516				1203		1687	538	1741	491	350	985	M160 V1	202.1
MXV EI 50-1517				1251	484	1735					1033		203.6
MXV EI 50-2002				50	300	90	438	295	733	200	286	210	118
MXV EI 50-2003	486		797				250	294	210	118	361		
MXV EI 50-2004	534	311	845								300	321	281
MXV EI 50-2005	645		984				457	93.1					
MXV EI 50-2006	693	339	1032				300	368	281	153	505	M132 V1	106.8
MXV EI 50-2007	741		1080								553		108.2
MXV EI 50-2008	819		1232				350	393	281	153	601	M160 V1	140.7
MXV EI 50-2009	867	413	1280								649		142.1
MXV EI 50-2010	915		1374				350	471	350	190	697	M160 V1	147.2
MXV EI 50-2011	963	459	1422								745		148.6
MXV EI 50-2012	1011		1495				350	471	350	190	793	M160 V1	196.3
MXV EI 50-2013	1059		1543								841		197.7
MXV EI 50-2014	1107	484	1591				350	491	350	190	889	M160 V1	199.2
MXV EI 50-2015	1155		1639								937		200.7
MXV EI 50-2016	1203		1741				985	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	311	693	200	286	210	118	313	M90 V1	44.8	
MXV EI 50-1503 BO				486							797		361	59.7
MXV EI 50-1504 BO				534							845		409	62.1
MXV EI 50-1505 BO				582	339	893	250	294	210	118	457	M112 V1	66.3	
MXV EI 50-1506 BO				693							1032	505	91.8	
MXV EI 50-1507 BO				741	1080	553	93.2							
MXV EI 50-1508 BO				789	413	1128	300	321	281	153	601	M132 V1	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	311	733	200	286	210	118	313
MXV EI 50-2003 BO	486	797	361				60.7							
MXV EI 50-2004 BO	534	845	409				64.8							
MXV EI 50-2005 BO	645	339	984				300	321	281	153	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	459	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

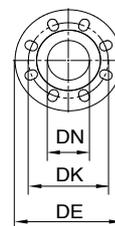
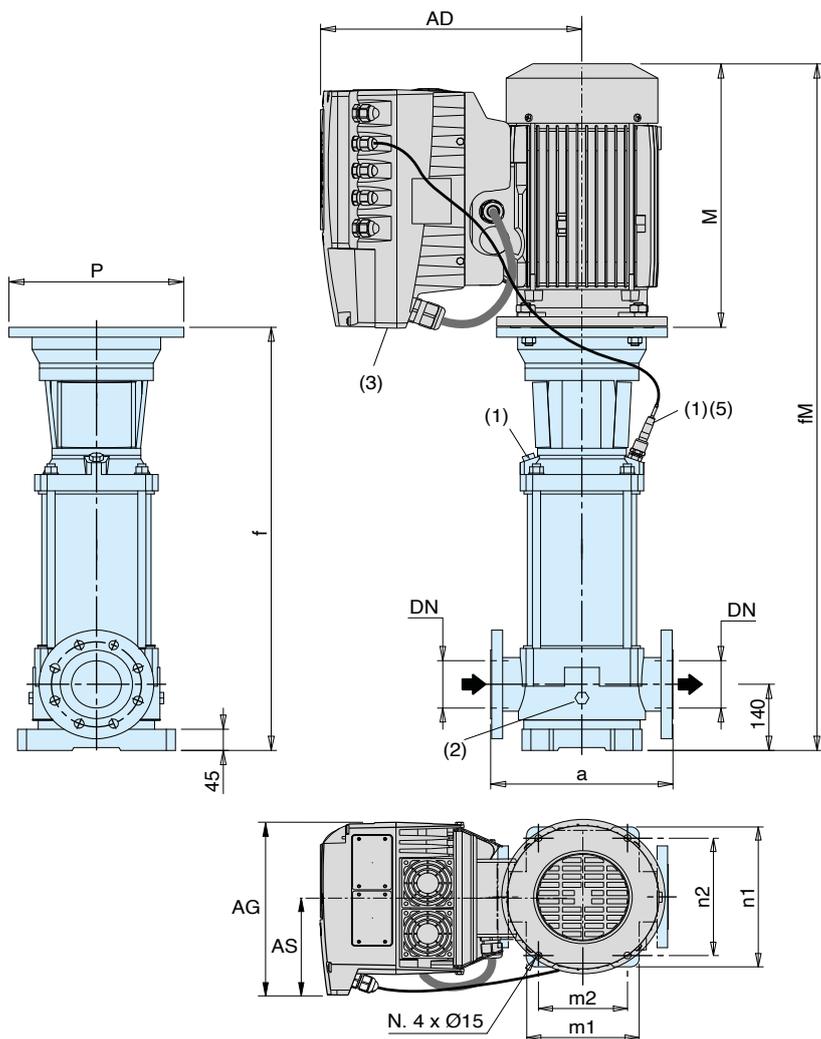
## Dimensions et poids



- (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

Référence	Dimensions en mm											Type de moteur	Poids kg (5) (6)				
	DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4						
<a href="#">MXV EI 65-3202</a>	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	M112 V1	80.8				
<a href="#">MXV EI 65-3203</a>				473	339	812	300	321			380	M132 V1	101.3				
<a href="#">MXV EI 65-3204</a>				519	858	368	281	153	426	M160 V1	115.5						
<a href="#">MXV EI 65-3205</a>				595	1054	393			472								
<a href="#">MXV EI 65-3206</a>				641	1100	393	518										
<a href="#">MXV EI 65-3207</a>				687	1171	471	350	190	564		203						
<a href="#">MXV EI 65-3208</a>				733	1217				610		205						
<a href="#">MXV EI 65-3209</a>				779	1317	491	350	190	656		227						
<a href="#">MXV EI 65-3210</a>				825	1363				702		229						
<a href="#">MXV EI 65-3212</a>				917	1455	794	M180 V1	239									
<a href="#">MXV EI 80-4802</a>				80	320	105	466	339	805		300	321	210	118	373	M132 V1	101.3
<a href="#">MXV EI 80-4803</a>							527	866	368		281	153	434	M160 V1	116.5		
<a href="#">MXV EI 80-4804</a>	618	1077	393				495										
<a href="#">MXV EI 80-4805</a>	680	1164	471				350	190	557		203						
<a href="#">MXV EI 80-4806</a>	741	1225							618	206							
<a href="#">MXV EI 80-4807</a>	802	1340	491				350	190	679	229							
<a href="#">MXV EI 80-4808</a>	864	1402							741	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		1168						142.6						
MXV EI 100-6502		849					459	1308	350	393	281	153	M160 V1	179.3
MXV EI 100-6503-2R		941					484	1425						471
MXV EI 100-6503		1033					538	1479	1571	491	350	190	M180 V1	250
MXV EI 100-6504-2R														254.5
MXV EI 100-6504														262
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		1168						179.8						
MXV EI 100-9002		849					484	1333	350	471	350	190	M160 V1	226
MXV EI 100-9003-2R		941					538	1479						491
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	
Bouchon	Acier chrome-nickel-molybdène 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Coussinet sur l'arbre	Carbure cémenté résistant à la corrosion
Coussinet dans le corps d'étage	Céramique alumine
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur / Carbone dur / EPDM
Bague d'usure	PPS (PTFE pour 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	Acier inox AISI 303 (AISI 431 pour MXVL 100) Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXVL 100)
Arbre de pompe	
Bouchon	Acier inox AISI 303 (AISI 431 pour MXVL 100) Acier inox AISI 303 (AISI 304 pour MXVL 100)
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 (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 (*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

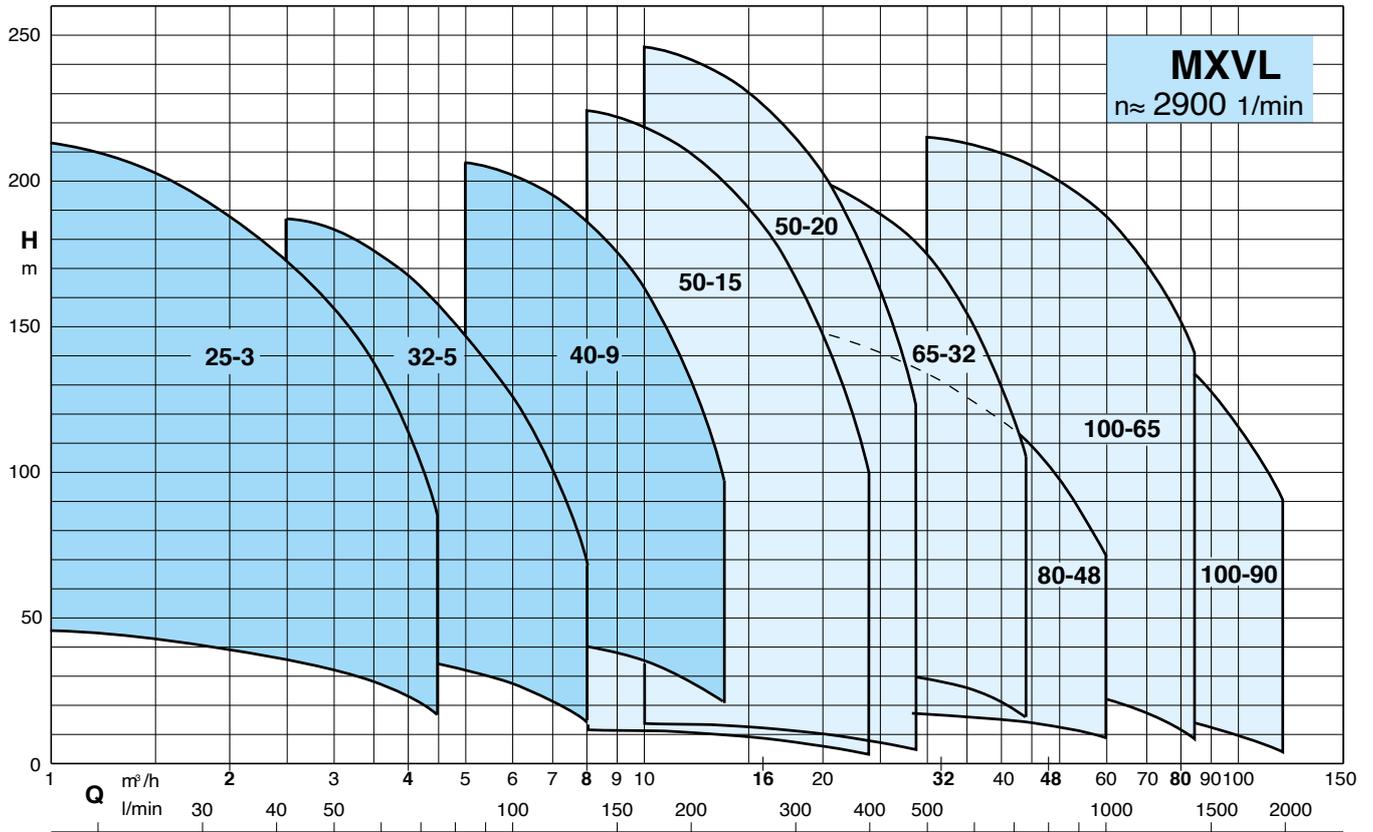
Code de garniture mécanique spécial (pas de code = garniture standard) \_\_\_\_\_

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.



### 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

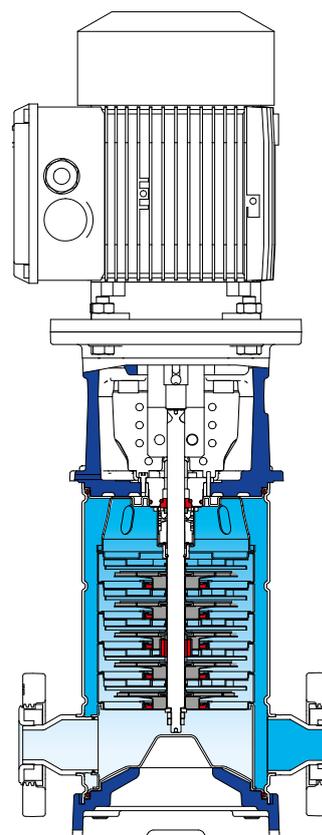
Construction verticale avec hauteur de pompe réduite pour installation dans des espaces limités. Orifices en ligne pour simplifier l'implantation de la tuyauterie avec possibilité d'insérer la pompe dans une conduite rectiligne. Démontage, contrôle ou nettoyage des parties intérieures sans retirer la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

### Robuste et fiable

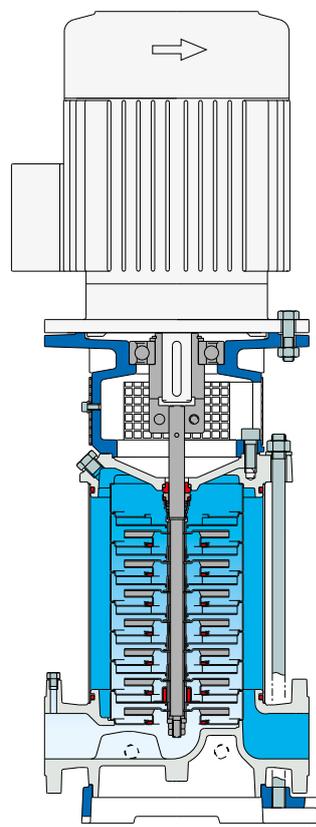
Une seule exécution en PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et d'usure prématurée. La lanterne de raccordement en exécution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

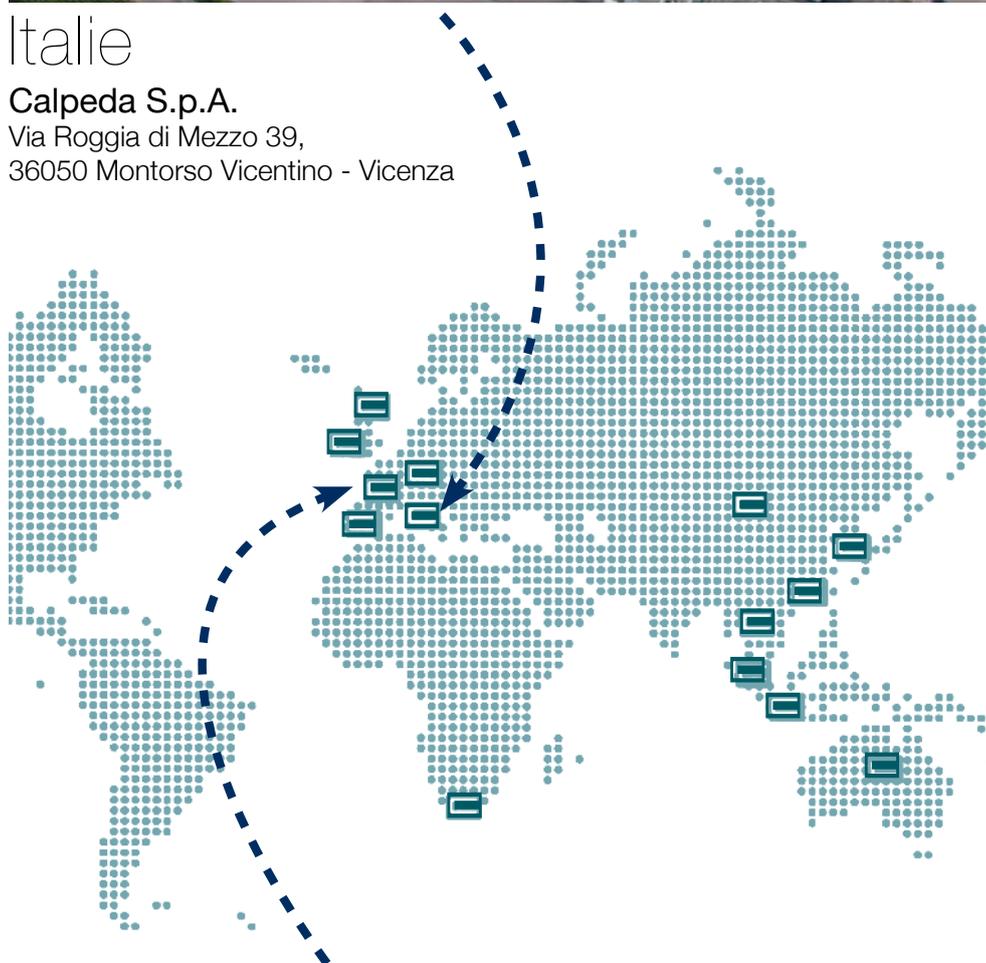
**FABRICANT  
DEPUIS 1959**



## 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