



### 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. Pompe avec palier de butée et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur standard de type IM V1.

### Utilisation

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 de service: jusqu'à 40 °C.

Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 25 bar.

### Moteur

Standard: type de construction IM V1 (IEC 60034-7).

**Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.**

Classe de protection IP 55 (IEC 60529);

Triphasé avec tension nominale: jusqu'à 3 kW 230/400 V (IEC 60038); à partir de 4 kW 400/690 V (IEC 60038).

Vitesse de rotation nominale (50 Hz): **MXV** = 2900 tr/mn  
**MXV4** = 1450 tr/mn.

## MXV 25-2, 32-4, 40-8

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel.

### Matériaux (parties en contact avec le liquide)

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

### Sens de rotation:

dans le sens des aiguilles d'une montre, vue du moteur.

### Variantes (à spécifier à la commande)

Pompe à orifices filetés (G). Pompe à orifices à bride (F).

Pompe sans moteur.

Pompe avec moteur standard.

### Autres variantes (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 2.2 kW.

Autres tensions nominales. Fréquence 60 Hz.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence (exécution standard pour MXV4).

## MXV 50-16, 65-32, 80-48

Toutes les parties en contact avec le liquide sont en acier inoxydable au chrome-nickel, avec corps de pompe et couvercle supérieur en fonte (en acier inoxydable sur demande).

### Matériaux (parties en contact avec le liquide)

Composant	Matériaux
Corps de pompe Couvercle supérieur	Fonte GJL 250 EN 1561
Chemise extérieure Corps d'étage Roue Entretoise	Acier au chrome-nickel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Arbre de pompe Bouchon	Acier au chrome-nickel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Coussinet sur l'arbre/ Coussinet dans corps d'étage	Carbure cémenté résistant à la corrosion/ Céramique alumine
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur/Carbone dur/EPDM
Bague d'usure	PTFE
O-rings	NBR

### Sens de rotation:

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue du moteur.

### Variantes (à spécifier à la commande)

Pompe sans moteur.

Pompe avec moteur standard.

### Autres variantes (sur demande)

Bagues d'étanchéité en FPM. Garniture mécanique spéciale.

Pompe avec moteur au choix du client (si disponible).

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.

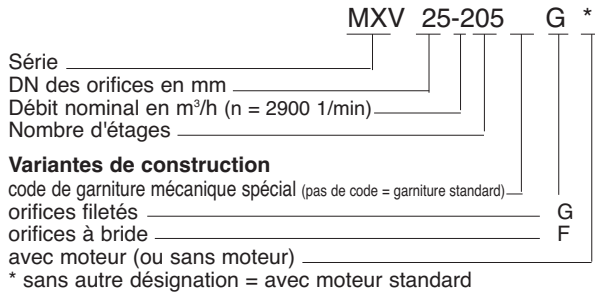
Contre-brides à sauder UNI 6083 PN 25 (acier).

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence (exécution standard pour MXV4).

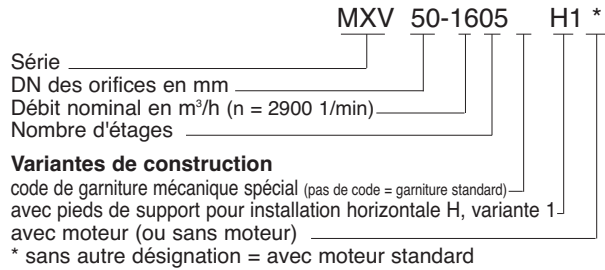
## MXV 25-2, 32-4, 40-8

### Désignation

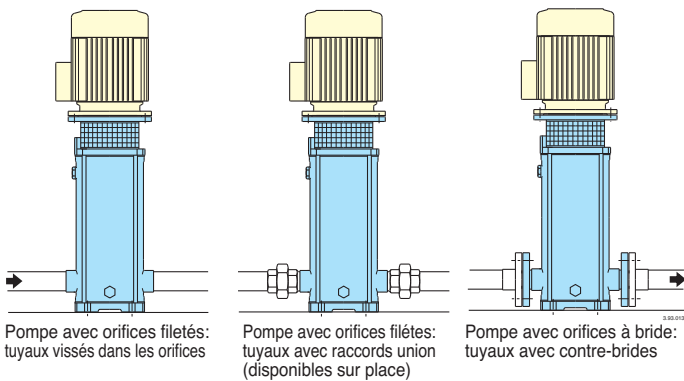


## MXV 50-16, 65-32, 80-48

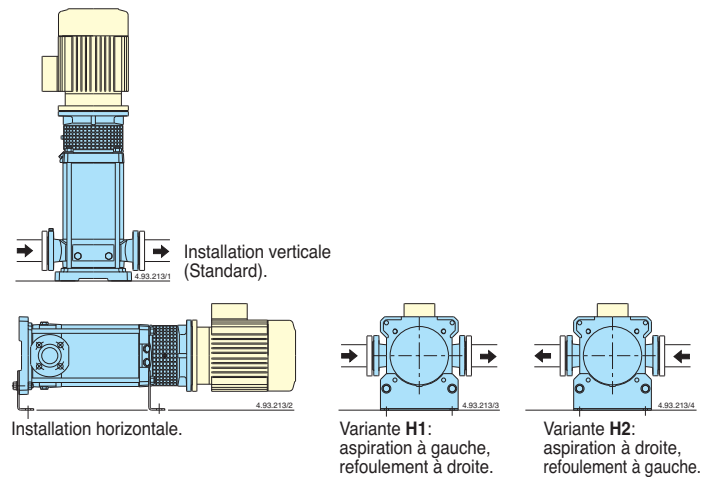
### Désignation



### Raccords de tuyaux



### Installations



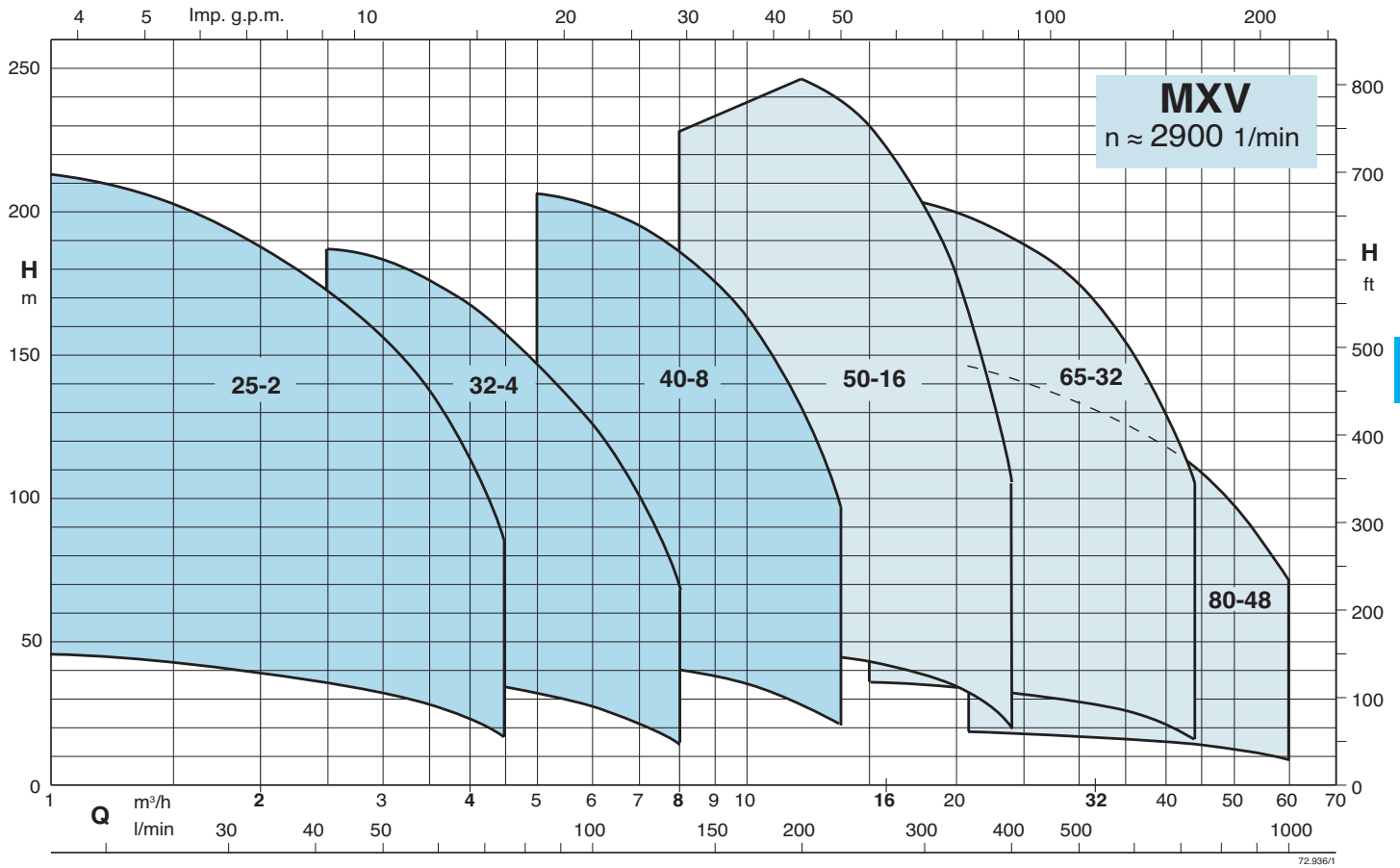
### Parties variables

Type de pompe MXV - MXV4			Nombre d'étages	Corps d'étages avec coussinet
25 - 204	32 - 404	40 - 804		
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
25 - 214	32 - 414	40 - 813	14	2
		40 - 815	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
			20	3

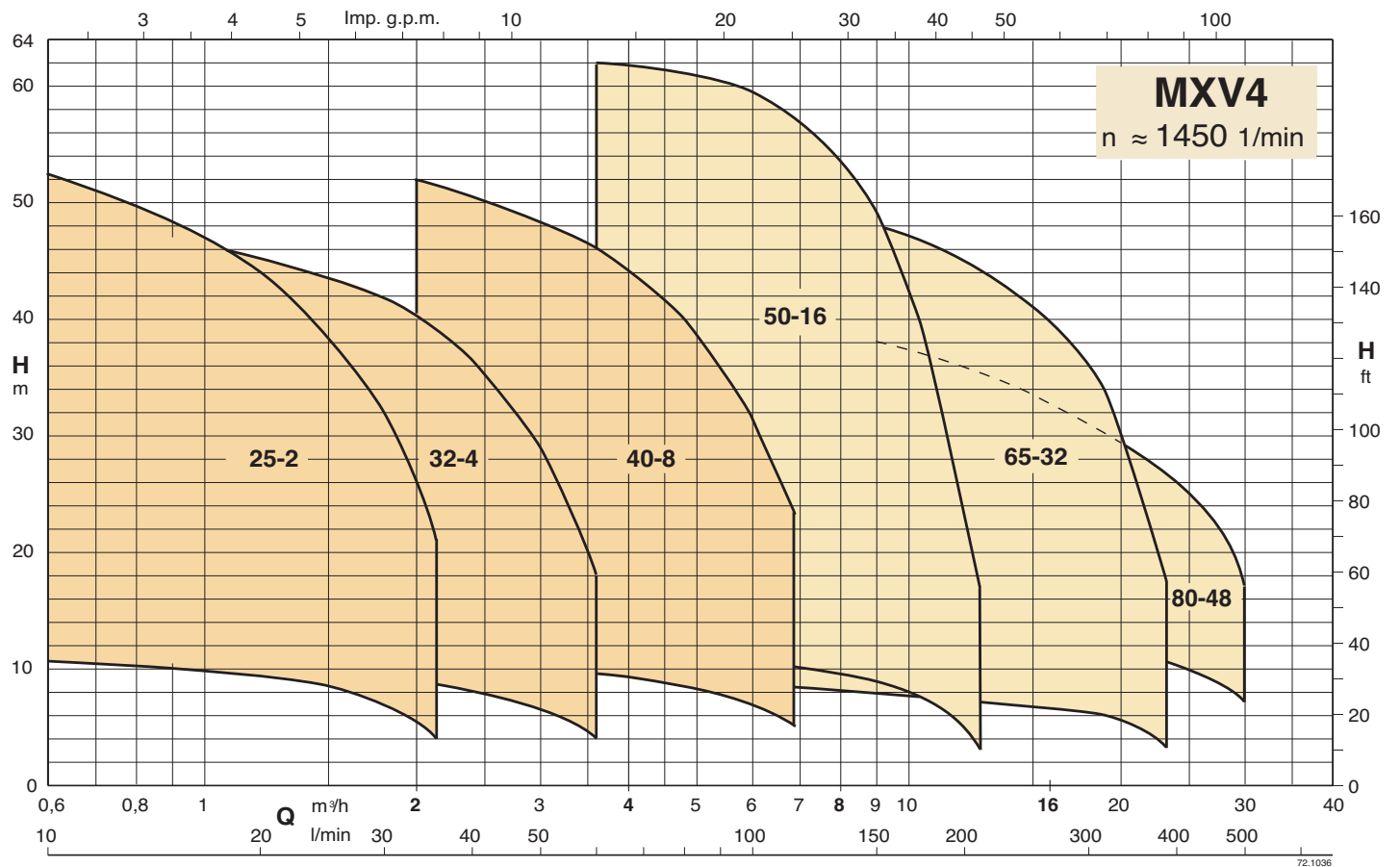
### Parties variables

Type de pompe MXV - MXV4			Nombre d'étages	Corps d'étages avec coussinet
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202	80 - 4801		
	65 - 3203	80 - 4802	2	1
	65 - 3204	80 - 4803	3	1
	65 - 3205	80 - 4804	4	1
	65 - 3206	80 - 4805	5	1
	65 - 3207		6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
		16	2	

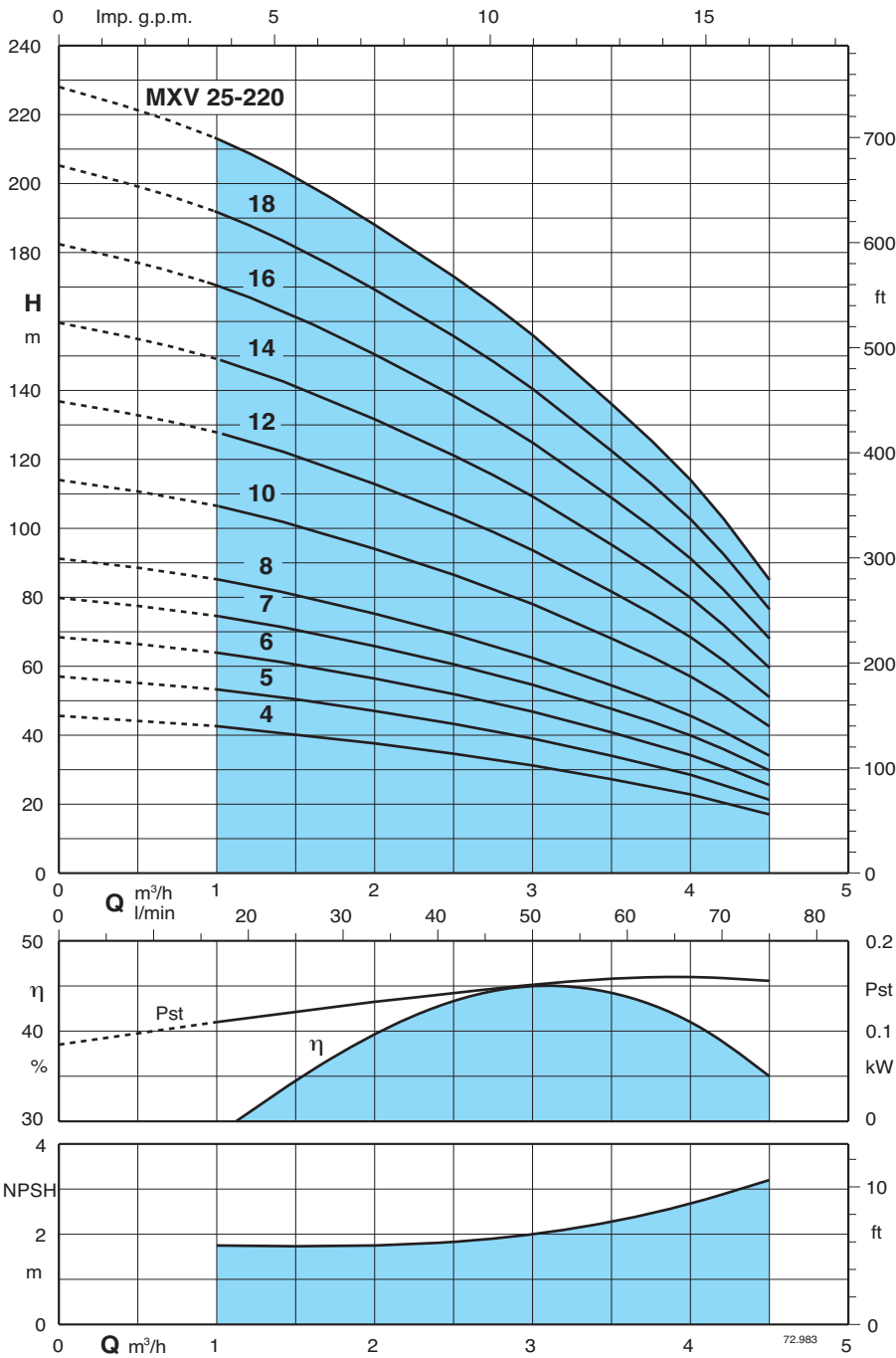
## Graphique d'utilisation



11



#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



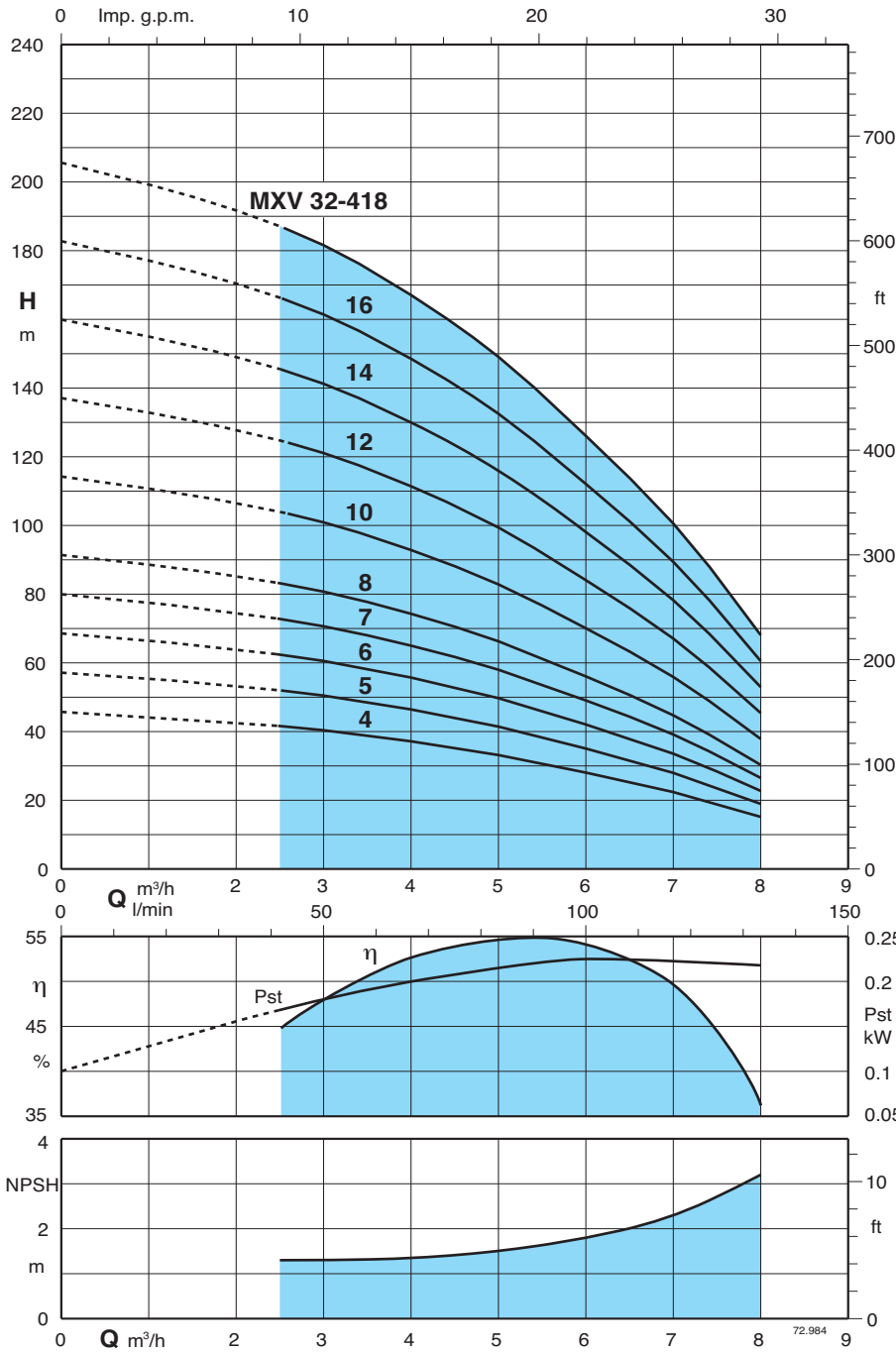
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	230 V		400 V		Puissance moteur		Q m³/h l/min	H m								
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV 25-204/C	3,3	1,9	0,75	1			0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75	
MXV 25-205/C	3,3	1,9	0,75	1			44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV 25-206/C	5,2	3	1,1	1,5			56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV 25-207/C	5,2	3	1,1	1,5			68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV 25-208/C	7,4	4,3	1,5	2			79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV 25-210/C	7,4	4,3	1,5	2			91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
MXV 25-212/C	9,5	5,5	2,2	3			114	106	101	94	86	78	68	57	42	
MXV 25-214/C	9,5	5,5	2,2	3			136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51	
MXV 25-216/C	11,4	6,6	3	4			159	149	141	131	121	109	95	79,5	59	
MXV 25-218/C	11,4	6,6	3	4			182	170	161	150	138	124	108	91	68	
MXV 25-220/C	11,4	6,6	3	4			205	191	181	169	155	140	122	102	76	
							228	213	202	188	173	156	136	114	85	

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



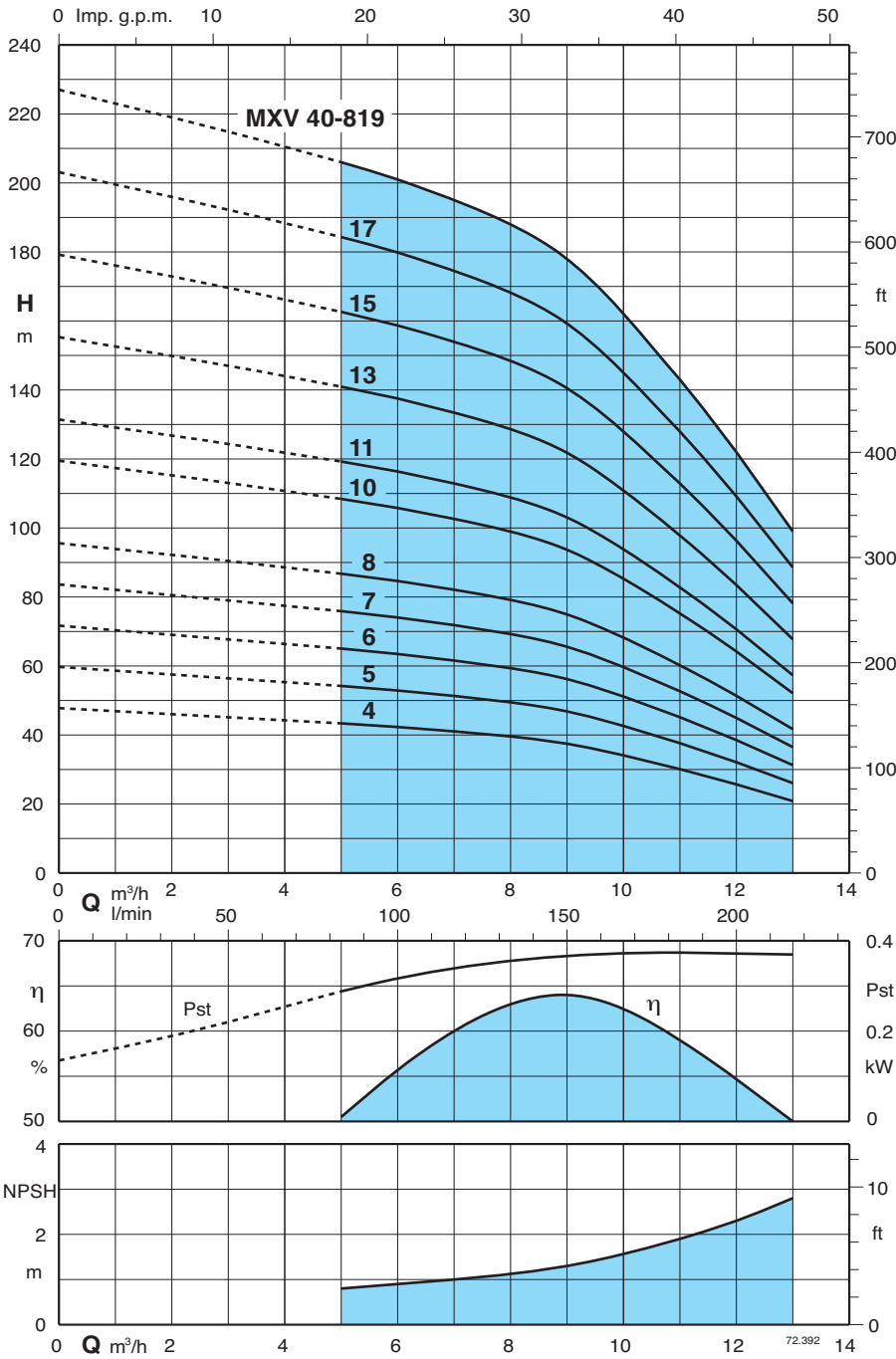
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	230 V		400 V		Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H												
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		m	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8		
MXV 32-404/C	5,2	3	1,1	1,5	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5						
MXV 32-405/C	5,2	3	1,1	1,5	56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5						
MXV 32-406/C	7,4	4,3	1,5	2	68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5						
MXV 32-407/C	7,4	4,3	1,5	2	79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5						
MXV 32-408/C	9,5	5,5	2,2	3	91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30						
MXV 32-410/C	9,5	5,5	2,2	3	114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38						
MXV 32-412/C	11,4	6,6	3	4	136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5						
MXV 32-414/C	11,4	6,6	3	4	159	145	141	136	130	123	116	98	78	53						
MXV 32-416/C		9,6	4	5,5	182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5						
MXV 32-418/C		9,6	4	5,5	205	187	181	175	167	158	149	126	100	68						

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



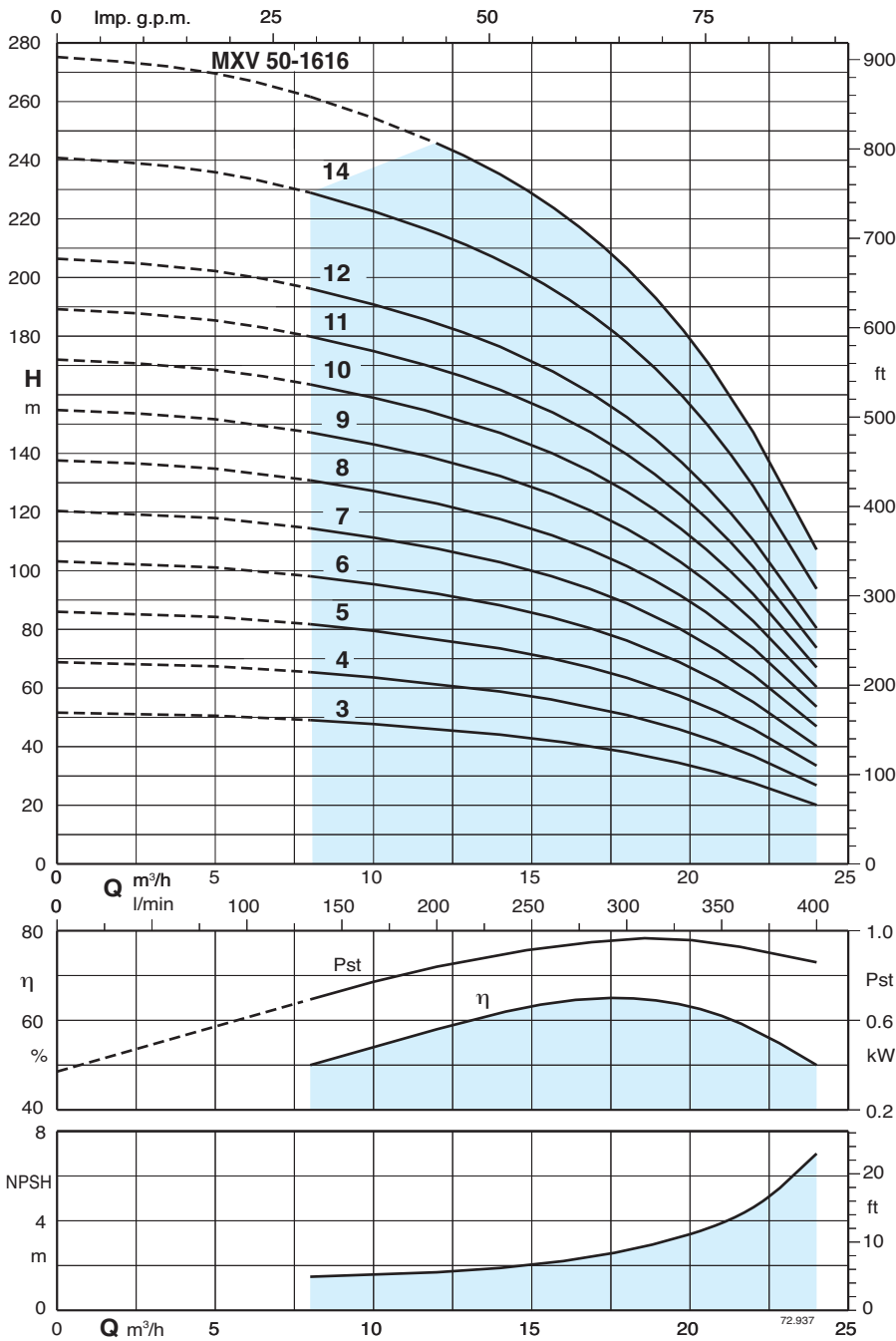
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	230 V		400 V		Puissance moteur		Q m³/h l/min	H										
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		m	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MXV 40-804/C	7,4	4,3			1,5	2	0	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV 40-805/C	9,5	5,5			2,2	3	0	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV 40-806/C	9,5	5,5			2,2	3	0	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31	
MXV 40-807/C	11,4	6,6			3	4	0	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV 40-808/C	11,4	6,6			3	4	0	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV 40-810/C			9,6		4	5,5	0	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	
MXV 40-811/C			9,6		4	5,5	0	131	119	116	113	109	103	94	83	71	57	
MXV 40-813/C			10,9		5,5	7,5	0	155	141	138	134	129	122	111	98	84	68	
MXV 40-815/C			10,9		5,5	7,5	0	179	163	159	154	149	141	128	113	96	78	
MXV 40-817/C			14,3		7,5	10	0	202	184	180	175	168	159	145	128	109	89	
MXV 40-819/C			14,3		7,5	10	0	226	206	201	195	188	178	162	143	122	99	

## Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



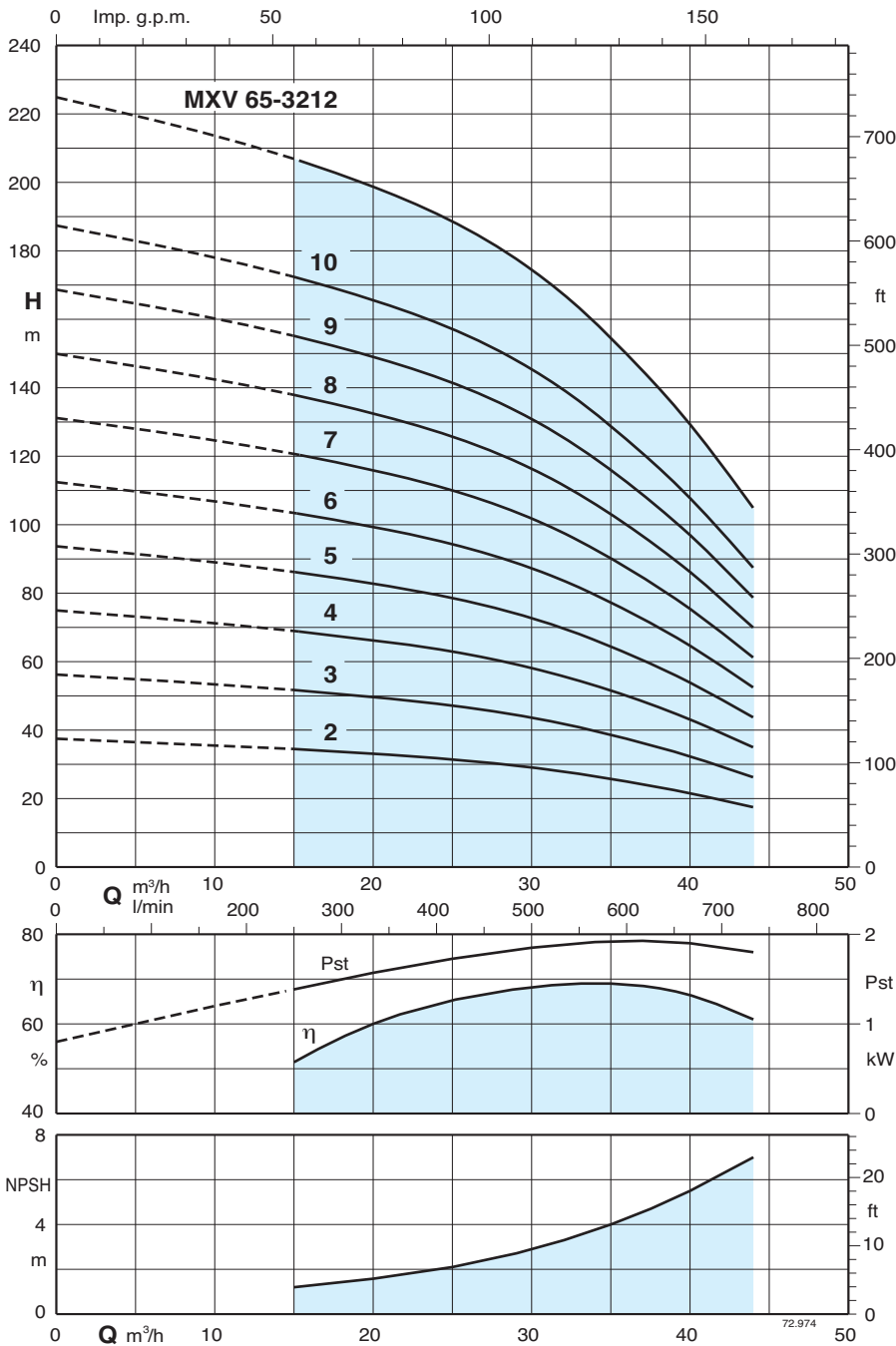
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	230 V		400 V		Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m											
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
MXV 50-1603/C	11,4	6,6			3	4	0	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20		
MXV 50-1604/C			9,6		4	5,5	8	69	65	63	61	59	55	51	44	37	27		
MXV 50-1605/C			10,9		5,5	7,5	10	86	81	79	76	73	69	63	55	46	33		
MXV 50-1606/C			10,9		5,5	7,5	12	103	98	95	92	88	83	76	67	55	40		
MXV 50-1607/C			14,3		7,5	10	14	120	114	111	107	103	97	89	78	64	47		
MXV 50-1608/C			14,3		7,5	10	16	138	130	127	122	117	110	101	89	73	53		
MXV 50-1609/C			21,5		11	15	18	155	147	143	138	132	124	114	100	83	60		
MXV 50-1610/C			21,5		11	15	20	172	163	159	153	147	138	127	111	92	67		
MXV 50-1611/C			21,5		11	15	22	189	179	175	168	161	152	139	122	101	73		
MXV 50-1612/C			27,3		15	20	24	206	196	190	184	176	166	152	133	110	80		
MXV 50-1614/C			27,3		15	20	26	240	228	222	214	206	193	178	156	129	94		
MXV 50-1616/C			34		18,5	25	28	275			245	235	221	203	178	147	107		

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

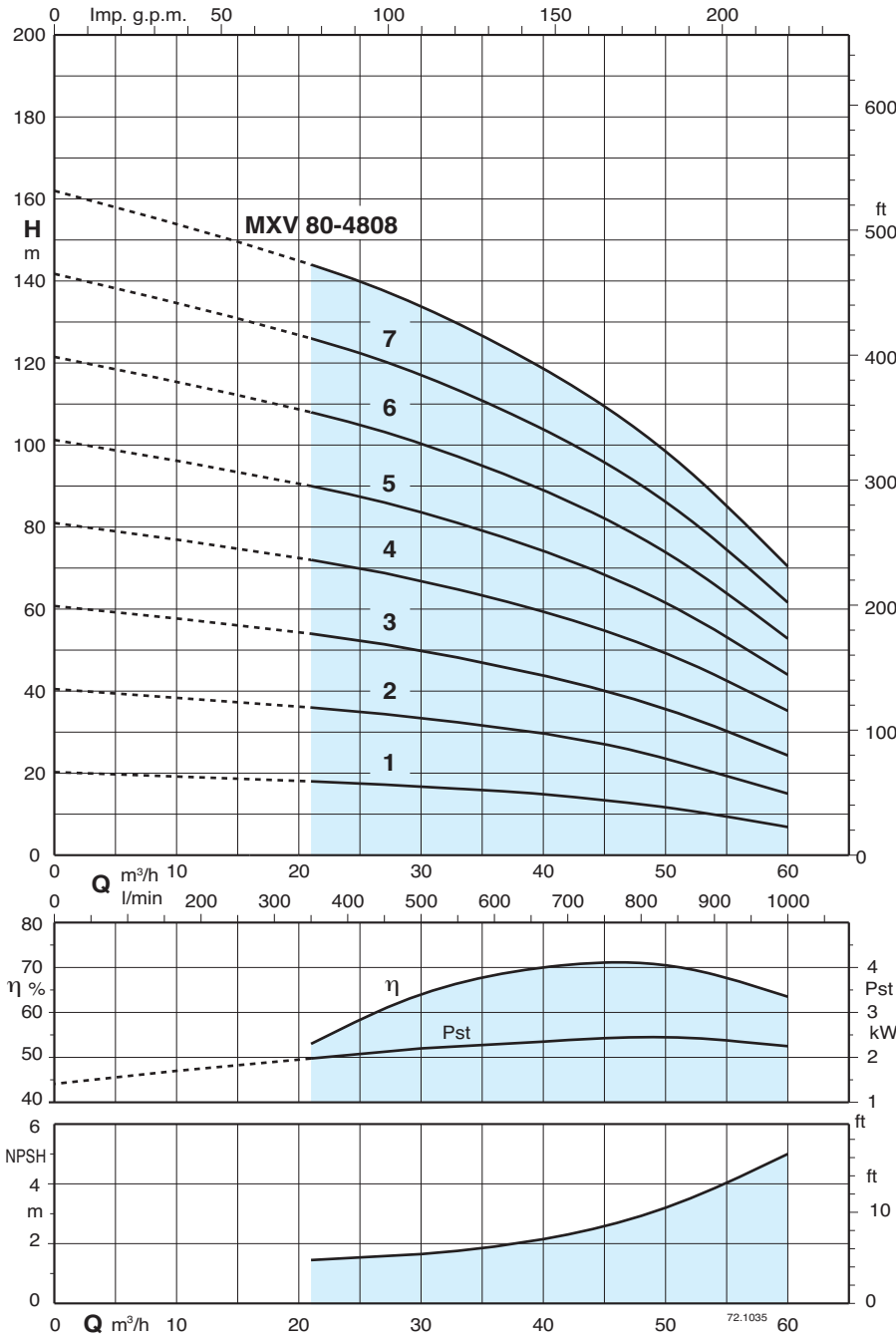
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m													
	230 V A*	400 V A*		kW	HP	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44		
MXV 65-3202/C		9,6	4	5,5	0	250	350	400	450	500	550	600	650	733			
MXV 65-3203/C		10,9	5,5	7,5	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17			
MXV 65-3204/C		14,3	7,5	10	55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5			
MXV 65-3205/C		21,5	11	15	75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35			
MXV 65-3206/C		21,5	11	15	93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44			
MXV 65-3207/C		27,3	15	20	112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5			
MXV 65-3208/C		27,3	15	20	131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5			
MXV 65-3209/C		34	18,5	25	150	138	131	127	123	116	109	100	90	70			
MXV 65-3210/C		34	18,5	25	168	155	148	143	138	130	122	112	101	79			
MXV 65-3212/C		41	22	30	187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5			
					225	207	197	191	185	174	163	150	135	105			



## Courbes caractéristiques et performances $n \approx 2900$ 1/min



11

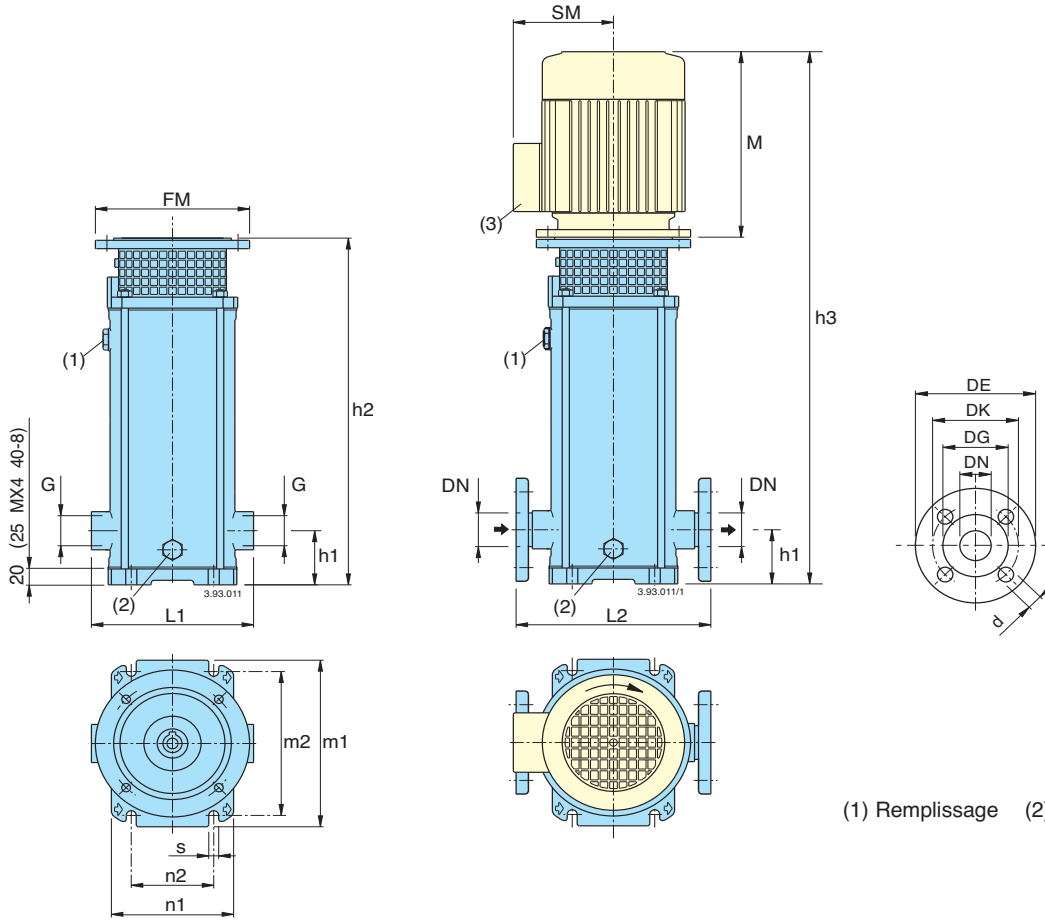
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

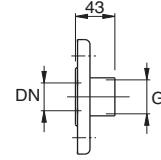
Pst Puissance par rapport à un étage.  
 A\* Courant moteurs Calpeda

Type de pompe	230 V		400 V		Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m											
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	21	27	33	39	45	48	51	54	60		
MXV 80-4801/C			9,6		4	5,5	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60			
MXV 80-4802/C			10,9		5,5	7,5	0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000			
MXV 80-4803/C			14,3		7,5	10	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7			
MXV 80-4804/C			21,5		11	15	40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5			
MXV 80-4805/C			27,3		15	20	61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5			
MXV 80-4806/C			27,3		15	20	81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35			
MXV 80-4807/C			34		18,5	25	101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44			
MXV 80-4808/C			41		22	30	121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53			
							142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5			
							162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5			

**Dimensions et poids**



Contra bridas en acero inoxidable



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Brides EN 1092-2 PN 25 - 40

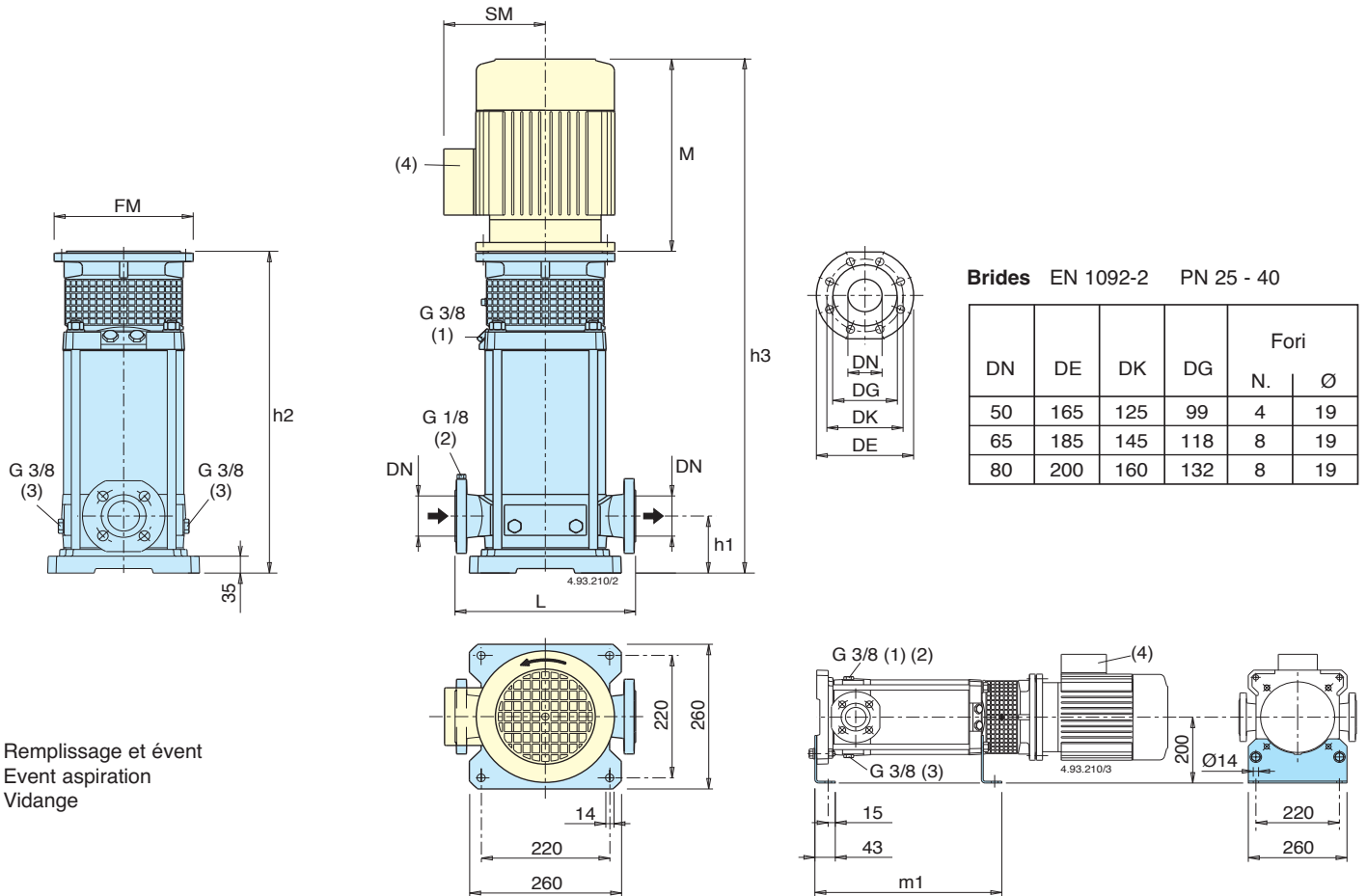
DN	DE	DK	DG	Fori	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Remplissage (2) Vidange

Pompe	Moteur			MXV (G)		MXV (F)		mm										sans moteur MXV (G) (4)	avec moteur (5)	
				orifaces filetés		orifaces à bride		h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2			s
	G ISO 228	L1	DN	L2																
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/C	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/C	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/C	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/C	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/C	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/C	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/C	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/C	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

(3) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°) (4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg (5) Avec moteur standard (6) Poids net

**Dimensions et poids**



- (1) Remplissage et évent
- (2) Event aspiration
- (3) Vidange

Pompe	Moteur			mm									sans moteur MXV (5) kg (7)	avec moteur (6) kg (7)
				DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1		
MXV 50-1603/C	3	4	M100 V1	50	300	90	395	311	706	250	137,5	322	42	67,6
MXV 50-1604/C	4	5,5	M112 V1	50	300	90	430	311	741	250	137,5	357	43	70,8
MXV 50-1605/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	484	339	823	300	159,5	391	49	91,3
MXV 50-1606/C	5,5	7,5	M132 V1	50	300	90	519	339	858	300	159,5	426	51	93,3
MXV 50-1607/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	553	339	892	300	159,5	460	52	99,7
MXV 50-1608/C	7,5	10	M132 V1	50	300	90	588	339	927	300	159,5	495	53	100,7
MXV 50-1609/C	11	15	M160 V1	50	300	90	652	434	1086	350	186	529	62	138
MXV 50-1610/C	11	15	M160 V1	50	300	90	687	434	1121	350	186	564	64	140
MXV 50-1611/C	11	15	M160 V1	50	300	90	721	434	1155	350	186	598	65	141
MXV 50-1612/C	15	20	M160 V1	50	300	90	756	484	1240	350	186	633	67	169
MXV 50-1614/C	15	20	M160 V1	50	300	90	825	484	1309	350	186	702	70	172
MXV 50-1616/C	18,5	25	M160 V1	50	300	90	894	510	1404	350	186	771	73	179,5
MXV 65-3202/C	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/C	11	15	M160 V1	65	320	105	595	434	1029	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/C	11	15	M160 V1	65	320	105	641	434	1075	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/C	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/C	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/C	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	510	1289	350	186	656	70	176,5
MXV 65-3210/C	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	510	1335	350	186	702	72	88,5
MXV 65-3212/C	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/C	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/C	11	15	M160 V1	80	320	105	618	434	1052	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/C	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/C	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/C	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	510	1312	350	186	679	72	178,5
MXV 80-4808/C	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

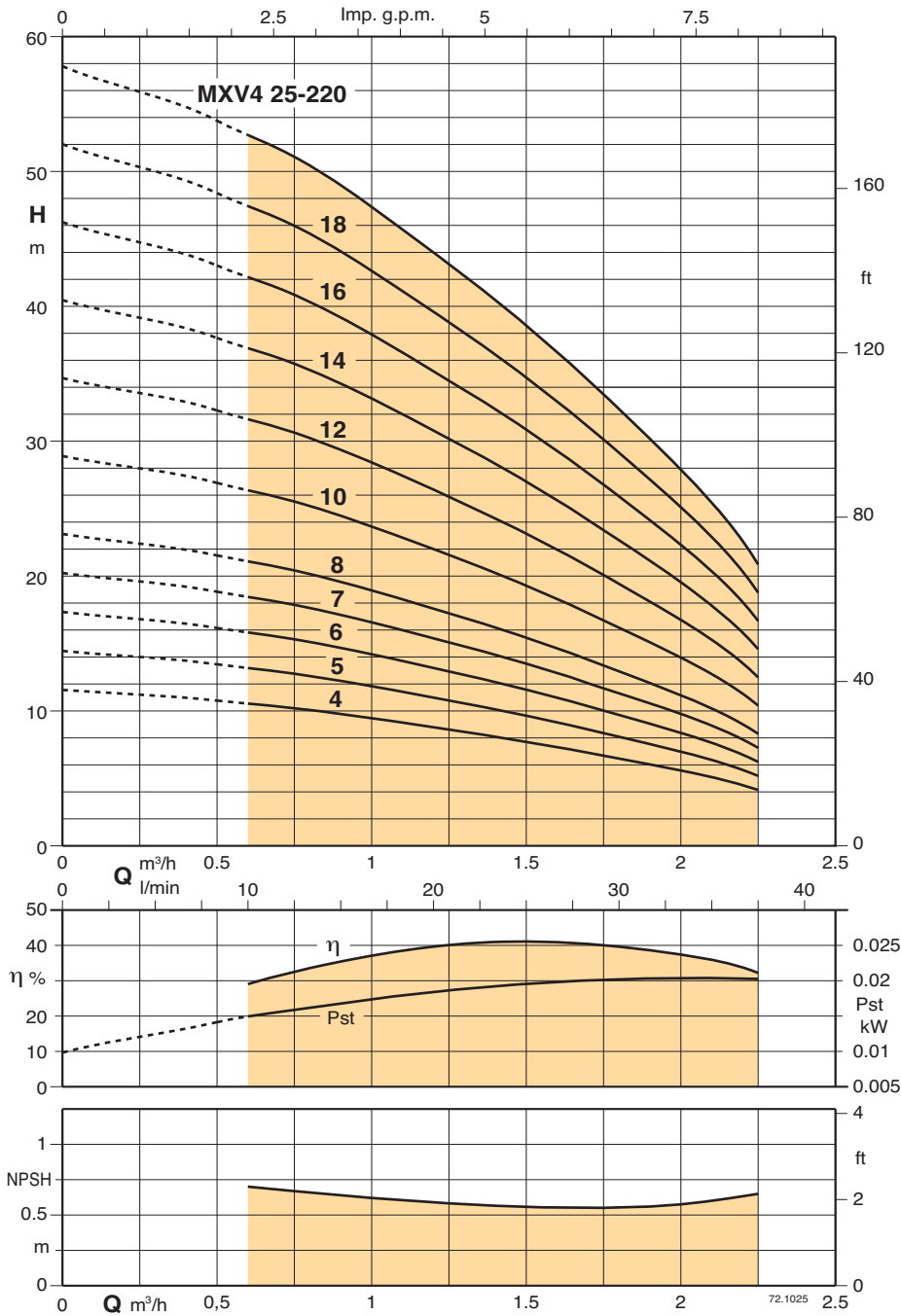
(4) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°)

(5) MXV (N) : + 3 kg  
MXV (H) : + 3 kg

(6) Avec moteur standard

(7) Poids net

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



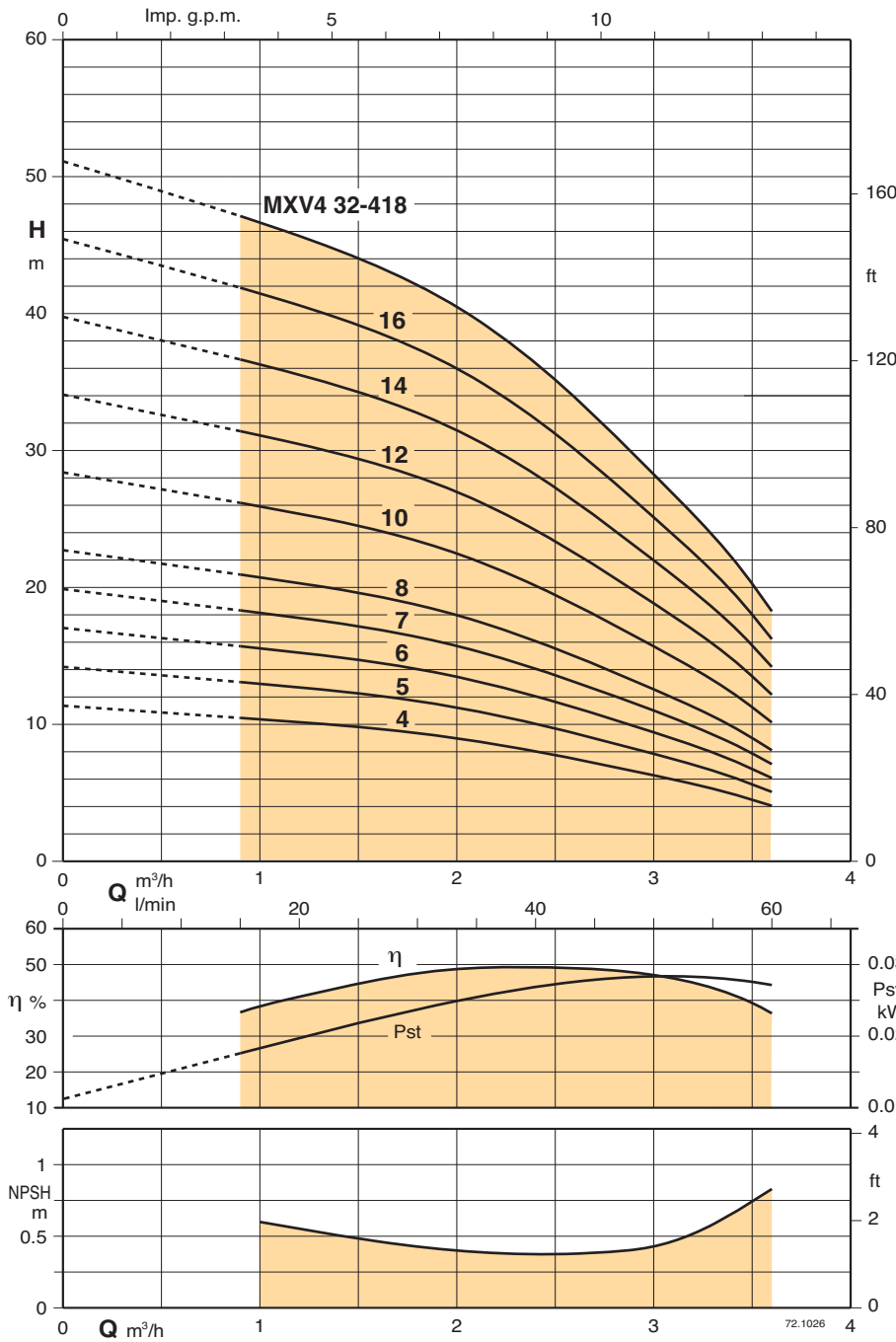
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	36,6		
MXV4 25-204	0,55	0,75	H m	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5	4		
MXV4 25-205	0,55	0,75		14,5	13	12	11	9,5	8	5		
MXV4 25-206	0,55	0,75		17,5	16	14,5	13	11,5	9,5	6		
MXV4 25-207	0,55	0,75		20,5	18,5	17	15,5	13,5	11	7		
MXV4 25-208	0,55	0,75		23	21	19,5	17,5	15	13	8		
MXV4 25-210	0,55	0,75		29	26,5	24,5	22	19	16	10		
MXV4 25-212	0,55	0,75		35	31,5	29,5	26,5	23	19	12		
MXV4 25-214	0,55	0,75		40,5	37	34,5	31	26,5	22,5	14		
MXV4 25-216	0,55	0,75		46,5	42	39	35	30,5	25,5	16,5		
MXV4 25-218	0,55	0,75		52	47,5	44	39,5	34	29	18,5		
MXV4 25-220	0,55	0,75		58	52,5	49	44	38	32	21		

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



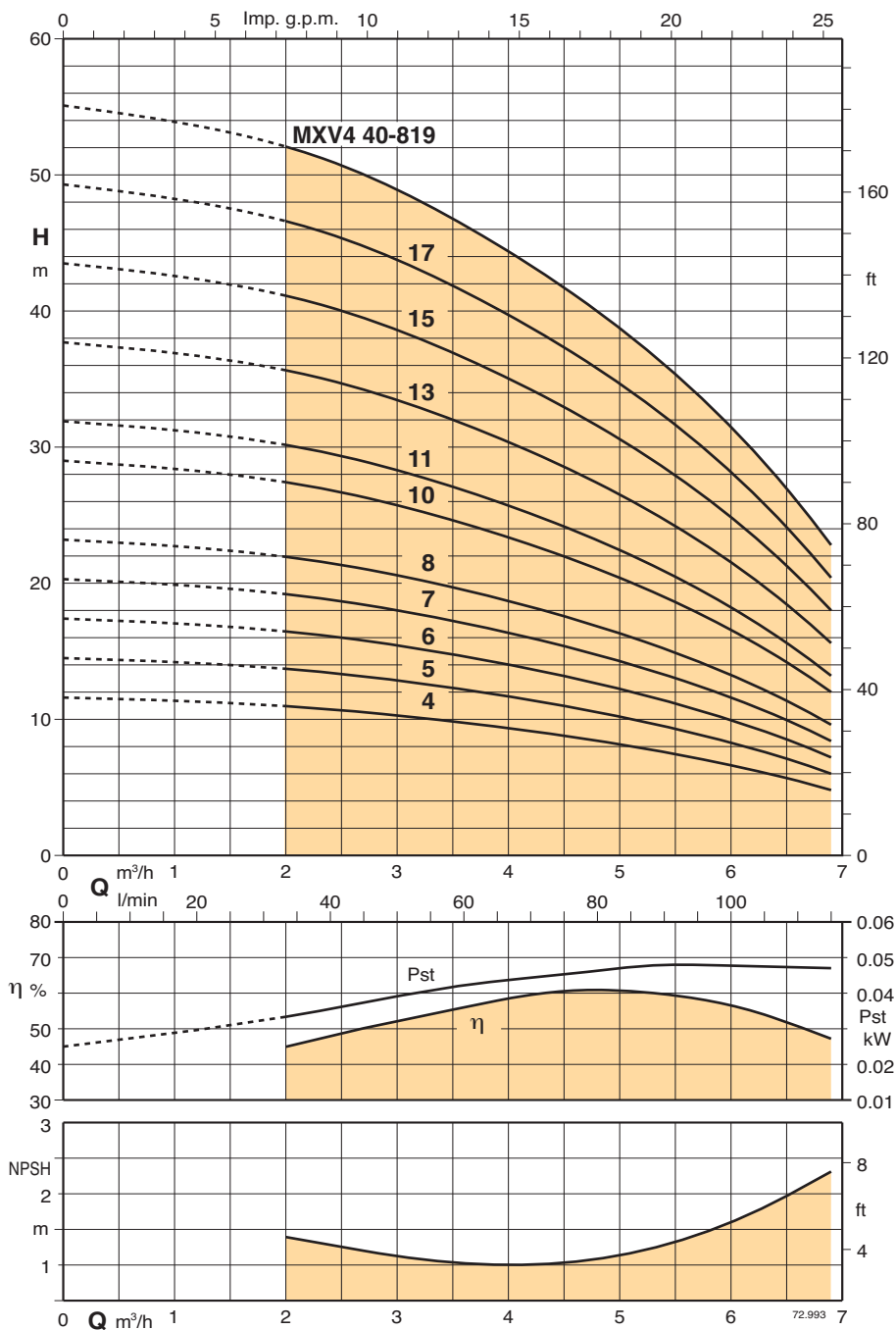
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
	kW	HP		0	15	20	30	40	50	60		
MXV4 32-404	0,55	0,75	H m	11	10,5	10	9,5	8	6,5	4		
MXV4 32-405	0,55	0,75		14	13	12,5	12	10	8	5		
MXV4 32-406	0,55	0,75		17	15,5	15	14	12	9,5	6		
MXV4 32-407	0,55	0,75		19,5	18	17,5	16,5	14	11	7		
MXV4 32-408	0,55	0,75		22,5	21	20	19	16	13	8		
MXV4 32-410	0,55	0,75		28	26	25	23,5	20	16	10		
MXV4 32-412	0,55	0,75		33,5	31	30	28	24	19	12		
MXV4 32-414	0,55	0,75		39	36,5	35	33	28	22,5	14		
MXV4 32-416	0,55	0,75		45	41,5	40	37,5	32	25,5	16		
MXV4 32-418	0,55	0,75		51	47	45	42	36	29	18		

#### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

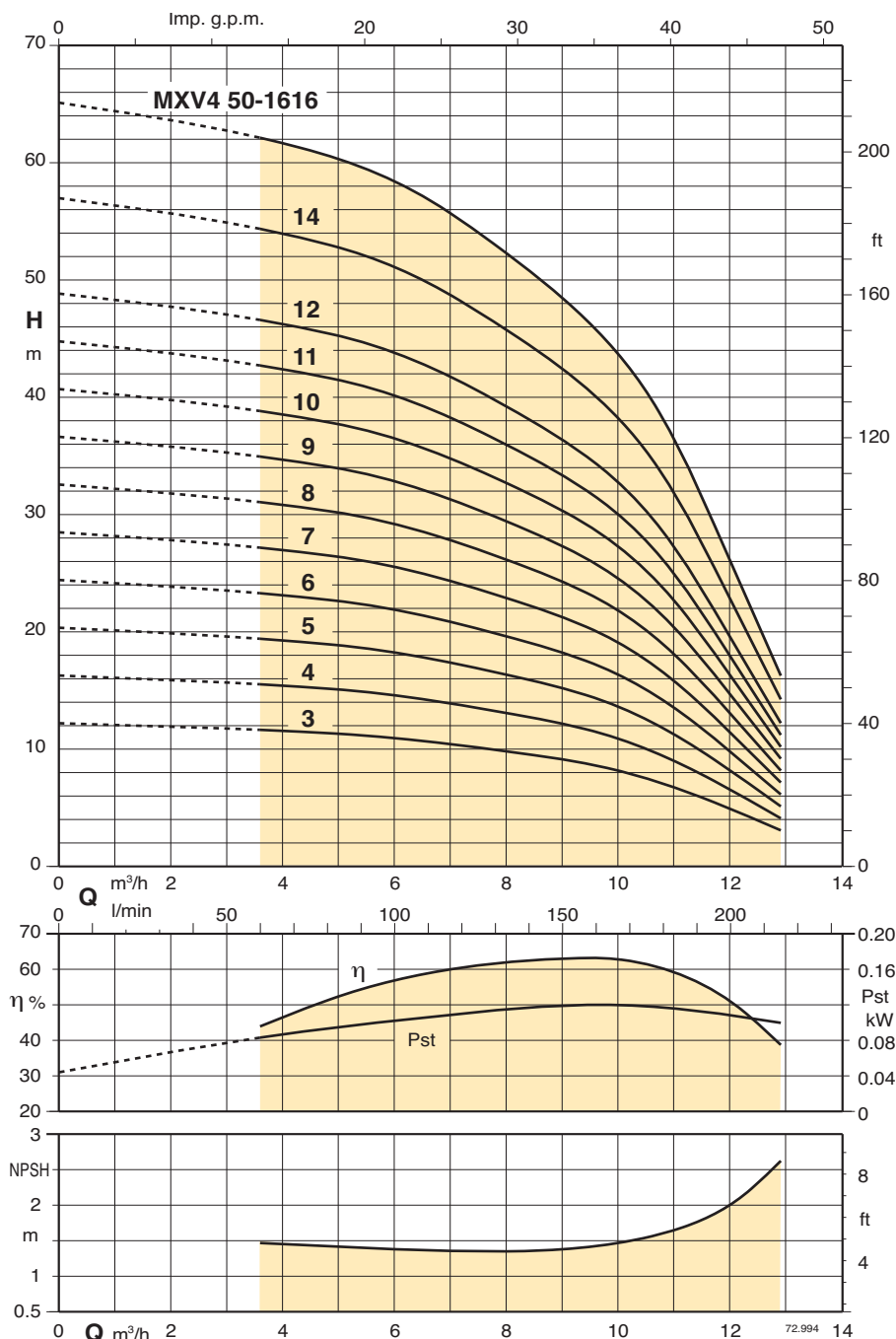
Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m³/h l/min	H m											
	kW	HP		0	2	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9			
MXV4 40-804	0,55	0,75	0	0	33,5	45	60	70	80	90	100	115			
MXV4 40-805	0,55	0,75	11,5	11	10,5	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5				
MXV4 40-806	0,55	0,75	14,5	14	13	12	11,5	10,5	9,5	8	6				
MXV4 40-807	0,55	0,75	17,5	16,5	16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	7				
MXV4 40-808	0,55	0,75	20	19	18,5	17	16	15	13,5	11,5	8,5				
MXV4 40-810	0,55	0,75	23	22	21	19,5	18	17	15	13	9,5				
MXV4 40-811	0,55	0,75	29	27,5	26	24	23	21	19	16,5	12				
MXV4 40-813	0,75	1	32	30	29	26,5	25	23	21	18	13				
MXV4 40-815	0,75	1	38	36	34	31,5	29,5	27	25	21,5	15,5				
MXV4 40-817	1,1	1,5	43,5	41	39,5	36,5	34	31,5	28,5	25	18				
MXV4 40-819	1,1	1,5	49	47	44,5	41	39	36	32	28	20,5				
			55	52	50	46	43	40	36	31,5	23				

### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

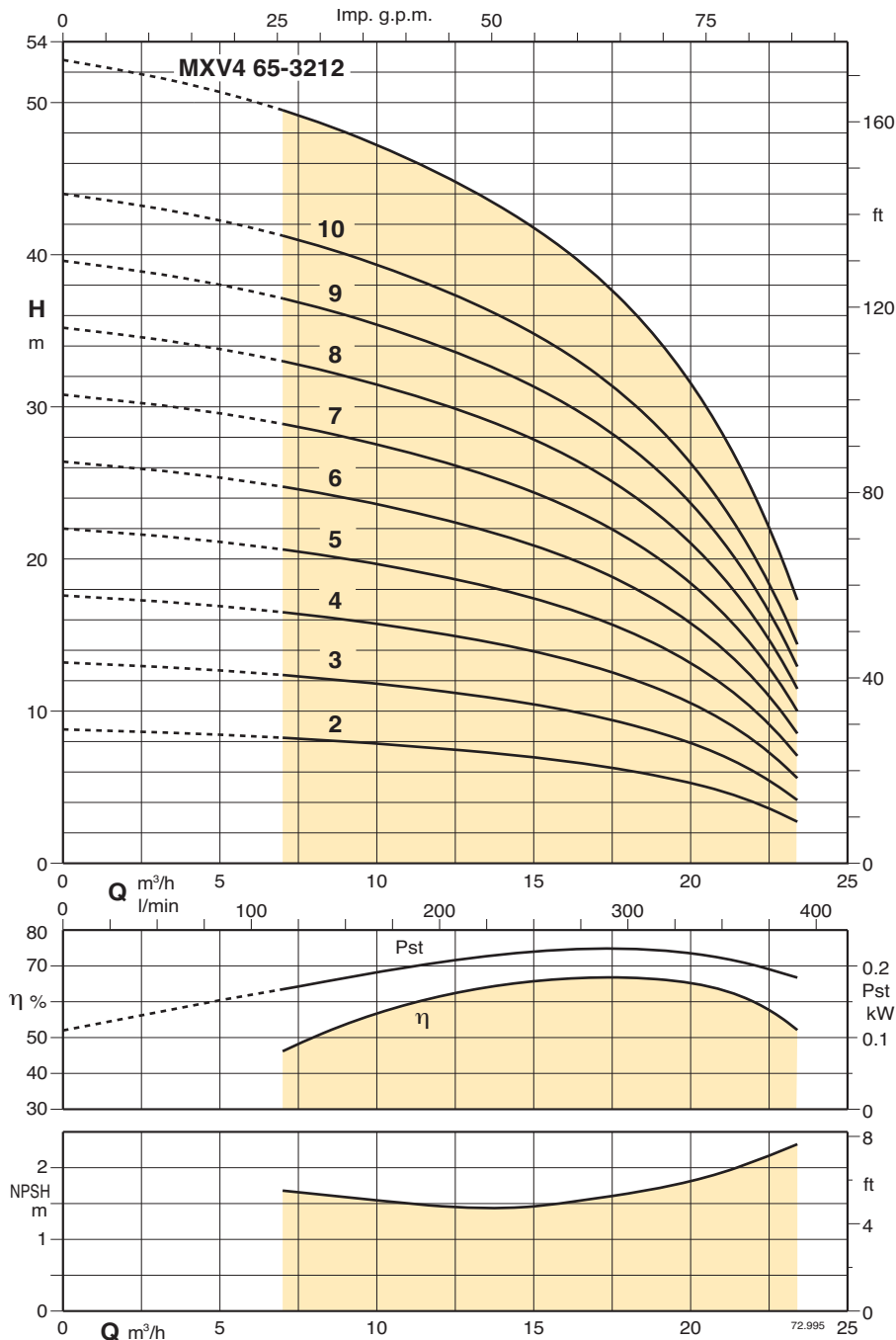
Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m³/h l/min	0	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	12,9		
	kW	HP		0	60	75	100	125	150	175	215		
MXV4 50-1603	2,2	3	H m	12,3	11,5	11,5	11	10	9	7,5	3		
MXV4 50-1604	2,2	3		16,5	15,5	15,5	14,5	13,5	12	10	4		
MXV4 50-1605	2,2	3		20,5	19,5	19	18,5	17	15,5	12,5	5		
MXV4 50-1606	2,2	3		24,5	23	23	22	20,5	18,5	15	6		
MXV4 50-1607	2,2	3		29	27	27	25,5	24	21,5	17,5	7		
MXV4 50-1608	2,2	3		33	31	30,5	29,5	27	24,5	20	8		
MXV4 50-1609	2,2	3		37	35	34,5	33	30,5	27,5	22,5	9		
MXV4 50-1610	2,2	3		41	39	38,5	36,5	34	30,5	25	10		
MXV4 50-1611	2,2	3		45	42,5	42	40,5	37,5	34	27,5	11,5		
MXV4 50-1612	2,2	3		49	46,5	46	44	41	37	30	12,5		
MXV4 50-1614	2,2	3		57,5	54	53,5	51,5	47,5	43	35	14,5		
MXV4 50-1616	2,2	3		65,5	62	61,5	58,5	54,5	49	40	16,5		

### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.

Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.

Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

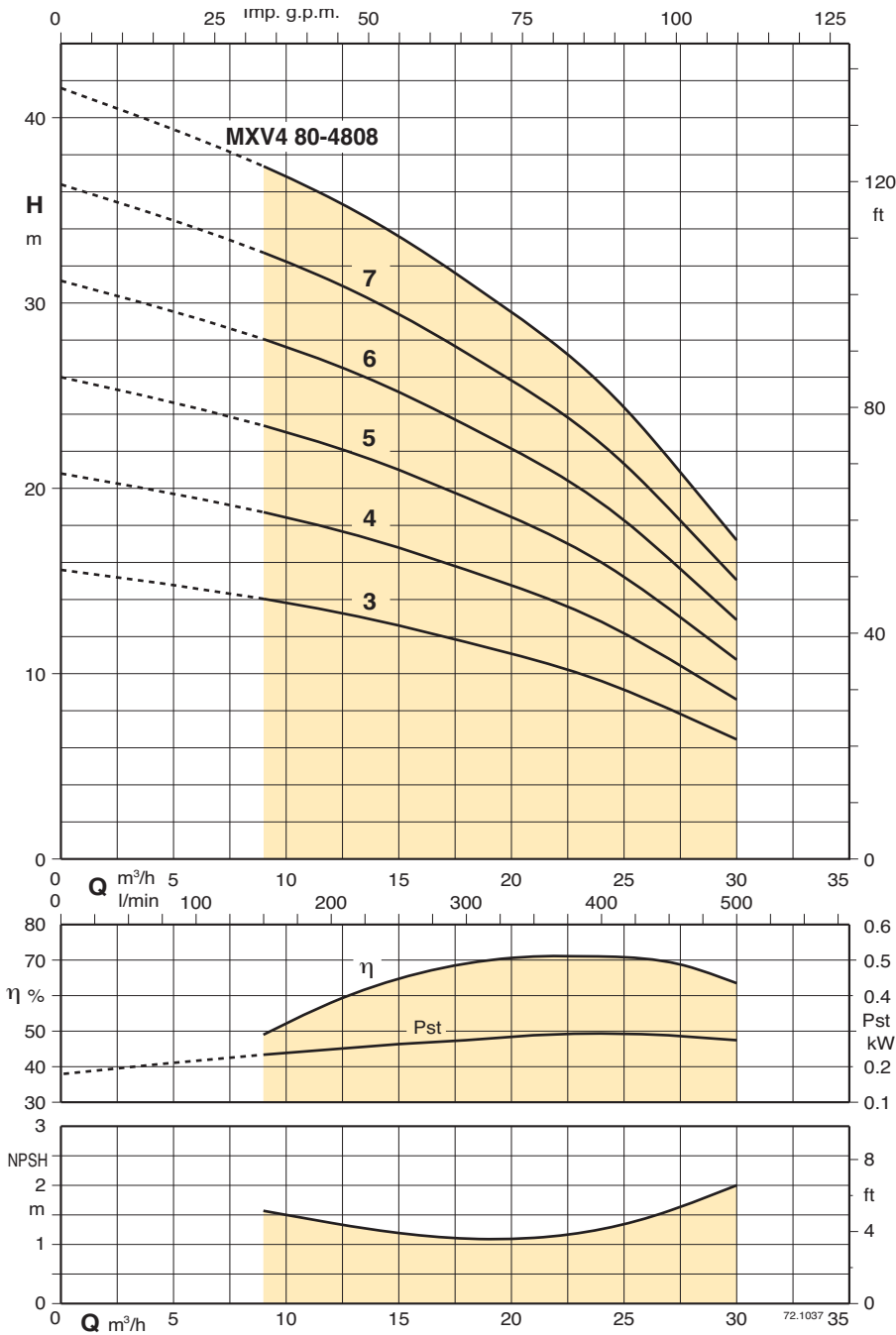
Valeurs de hauteur et de puissance valables pour les liquides de densité  $\rho = 1,0$  kg/dm<sup>3</sup> et de viscosité cinématique  $\nu = \max 20$  mm<sup>2</sup>/sec maxi.

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m <sup>3</sup> /h l/min	0	7	9	11	13	15	17	19	23,4	
	kW	HP		0	116,6	150	183	216	250	283	316	390	
MXV4 65-3202	2,2	3	H m	9	8,2	8	7,7	7,4	7	6,5	6	3	
MXV4 65-3203	2,2	3		13	12,3	12	11,5	11	10	9,5	8,5	4	
MXV4 65-3204	2,2	3		17,5	16,5	16	15,5	15	13,5	12,5	11,5	6	
MXV4 65-3205	2,2	3		22	20,5	20	19	18	17	16	14	7	
MXV4 65-3206	2,2	3		26	25	24	23	22	20,5	19	17	8,5	
MXV4 65-3207	2,2	3		31	29	28	27	25,5	24	22	20	10	
MXV4 65-3208	2,2	3		35	33	32	30,5	29,5	27	25,5	23	11,5	
MXV4 65-3209	2,2	3		39	37	36	34,5	33	30,5	28,5	25,5	13	
MXV4 65-3210	3	4		44	41	40	38,5	36,5	34	32	28,5	14,5	
MXV4 65-3212	3	4		53	49	48	46	44	41	38	34	17,5	



### Courbes caractéristiques et performances $n \approx 1450$ 1/min



11

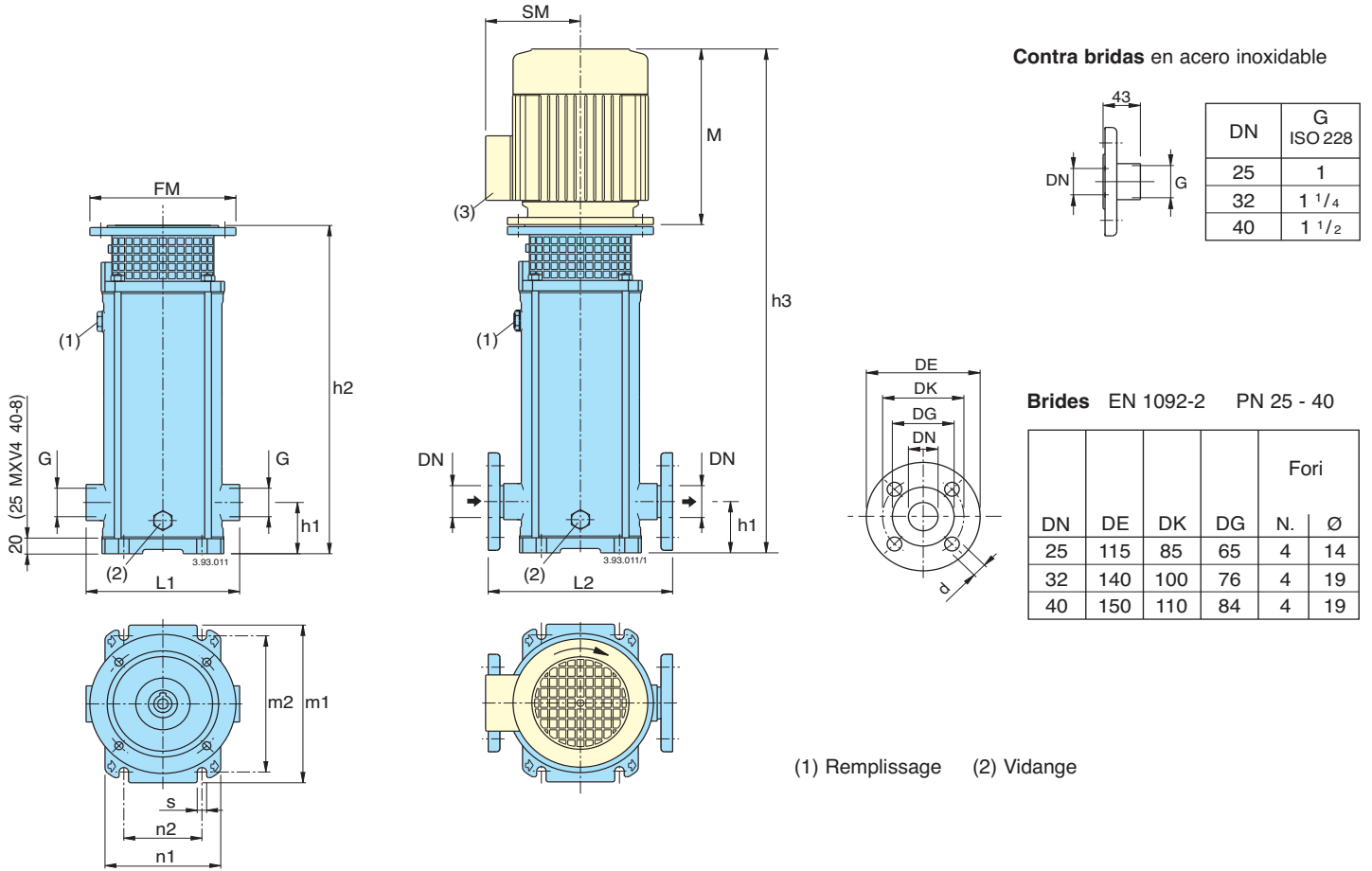
Résultats des essais avec eau propre et froide, sans gaz.  
 Pour la valeur de NPSH il est recommandé un marge de sécurité de + 0,5 m.  
 Tolérances suivant ISO 9906, annexe A.

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

Pst Puissance par rapport à un étage.

Type de pompe	Puissance moteur		Q m³/h l/min	0	9	12	15	18	21	24	27	30	
	kW	HP		0	150	200	250	300	350	400	450	500	
MXV4 80-4803	2,2	3	H m	15,5	14	13	12,5	11,5	11	9,5	8	6,5	
MXV4 80-4804	2,2	3		21	19	18	17	15,5	14,5	13	11	8,5	
MXV4 80-4805	2,2	3		26	23,5	22	21	19,5	18	16	13,5	11	
MXV4 80-4806	2,2	3		31	28	26,5	25	23,5	21,5	19	16	13	
MXV4 80-4807	2,2	3		36,5	33	31	29,5	27	25	22,5	19	15	
MXV4 80-4808	3	4		41,5	37,5	35,5	33,5	31	29	25,5	21,5	17	

## Dimensions et poids

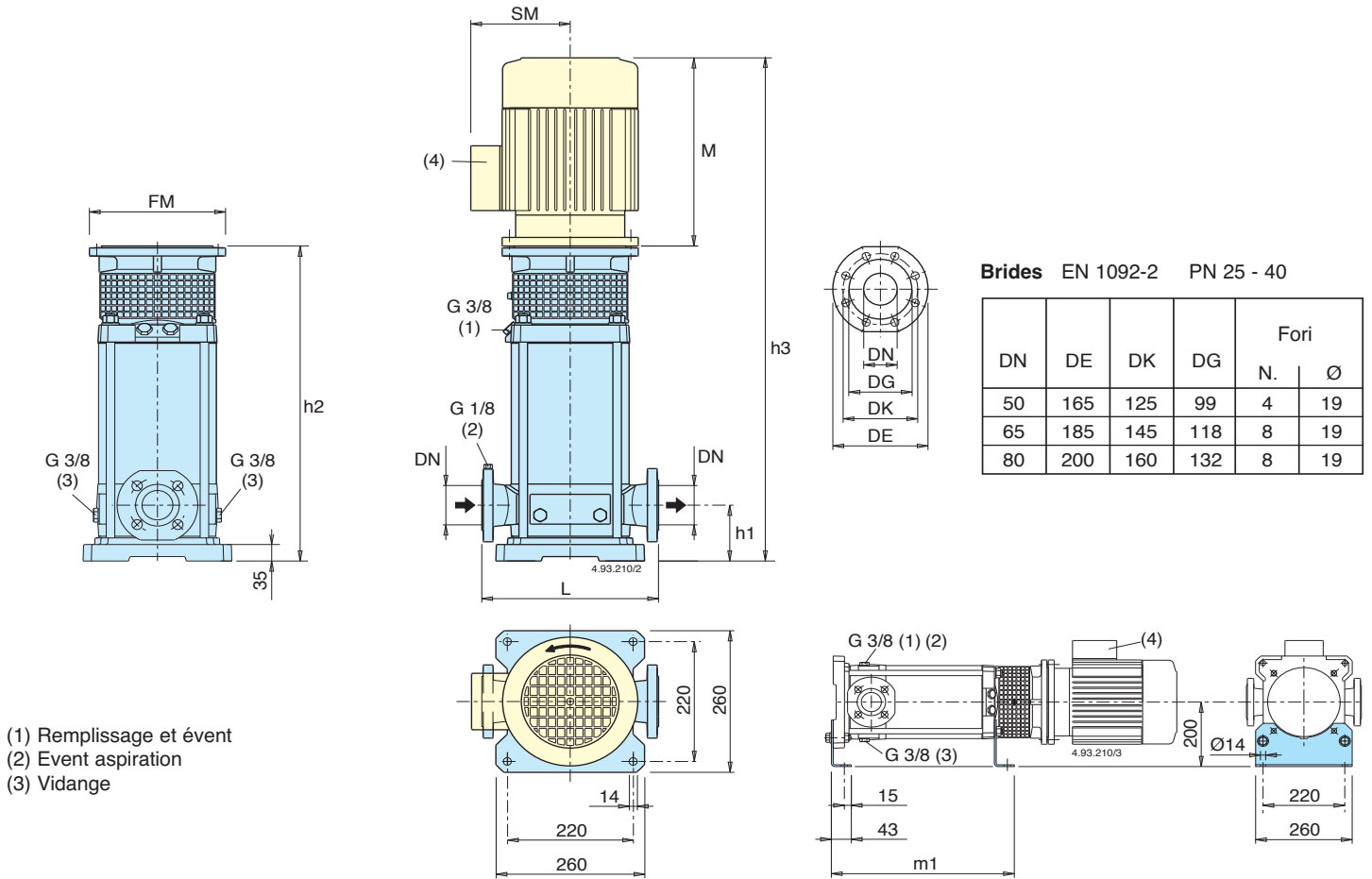


(1) Remplissage (2) Vidange

Pompe	Moteur		MXV (G)		MXV (F)		mm										sans	avec		
			orifices filetés		orifices à bride												moteur	moteur		
			G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV (G) (4)	(5)	
	kW	HP														kg(6)	kg(6)			
MXV4 25-204	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	18	26
MXV4 25-205	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 25-206	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 25-207	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 25-208	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 25-210	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 25-212	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 25-214	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 25-216	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 25-218	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 25-220	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	756	234	990	200	120	210	180	150	100	12,5	31	39
MXV4 32-404	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27
MXV4 32-405	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28
MXV4 32-406	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29
MXV4 32-407	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30
MXV4 32-408	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31
MXV4 32-410	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33
MXV4 32-412	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34
MXV4 32-414	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36
MXV4 32-416	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38
MXV4 32-418	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	32	42
MXV4 40-804	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	401	234	635	200	120	246	215	190	130	14	21	29
MXV4 40-805	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	431	234	665	200	120	246	215	190	130	14	22	30
MXV4 40-806	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	461	234	695	200	120	246	215	190	130	14	23	31
MXV4 40-807	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	491	234	725	200	120	246	215	190	130	14	25	33
MXV4 40-808	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	521	234	755	200	120	246	215	190	130	14	26	34
MXV4 40-810	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	581	234	815	200	120	246	215	190	130	14	28	38
MXV4 40-811	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	611	234	845	200	120	246	215	190	130	14	29	39
MXV4 40-813	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	671	234	905	200	120	246	215	190	130	14	31	41
MXV4 40-815	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	741	234	965	200	120	246	215	190	130	14	33	43
MXV4 40-817	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	801	282	1083	200	128	246	215	190	130	14	35	48
MXV4 40-819	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	861	282	1143	200	128	246	215	190	130	14	37	50

(3) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°) (4) MXV4 (F) = MXV4 (G) + 1kg (5) Avec moteur standard (6) Poids net

## Dimensions et poids



Pompe	Moteur		mm										sans moteur MXV4 (5) kg (7)	avec moteur (6) kg (7)
			DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1			
	kW	HP												
MXV4 50-1603	2,2	3	100 LA4	50	300	90	395	336	731	250	166	322	42	66
MXV4 50-1604	2,2	3	100 LA4	50	300	90	430	336	766	250	166	357	43	67
MXV4 50-1605	2,2	3	100 LA4	50	300	90	464	336	800	250	166	391	45	69
MXV4 50-1606	2,2	3	100 LA4	50	300	90	499	336	835	250	166	426	46	70
MXV4 50-1607	2,2	3	100 LA4	50	300	90	533	336	869	250	166	460	48	72
MXV4 50-1608	2,2	3	100 LA4	50	300	90	568	336	904	250	166	495	49	73
MXV4 50-1609	2,2	3	100 LA4	50	300	90	602	336	938	250	166	529	51	75
MXV4 50-1610	2,2	3	100 LA4	50	300	90	637	336	973	250	166	564	52	76
MXV4 50-1611	2,2	3	100 LA4	50	300	90	671	336	1007	250	166	598	54	78
MXV4 50-1612	2,2	3	100 LA4	50	300	90	706	336	1042	250	166	633	55	79
MXV4 50-1614	2,2	3	100 LA4	50	300	90	775	336	1111	250	166	702	58	82
MXV4 50-1616	2,2	3	100 LA4	50	300	90	844	336	1180	250	166	771	61	87
MXV4 65-3202	2,2	3	100 LA4	65	320	105	407	336	743	250	166	334	45	69
MXV4 65-3203	2,2	3	100 LA4	65	320	105	453	336	789	250	166	380	47	71
MXV4 65-3204	2,2	3	100 LA4	65	320	105	499	336	835	250	166	426	49	73
MXV4 65-3205	2,2	3	100 LA4	65	320	105	545	336	881	250	166	472	51	75
MXV4 65-3206	2,2	3	100 LA4	65	320	105	591	336	927	250	166	518	52	76
MXV4 65-3207	2,2	3	100 LA4	65	320	105	637	336	973	250	166	564	54	78
MXV4 65-3208	2,2	3	100 LA4	65	320	105	683	336	1019	250	166	610	56	80
MXV4 65-3209	2,2	3	100 LA4	65	320	105	729	336	1065	250	166	656	58	84
MXV4 65-3210	3	4	100 LB4	65	320	105	775	336	1111	250	166	702	60	86
MXV4 65-3212	3	4	100 LB4	65	320	105	867	336	1203	250	166	794	62	90
MXV4 80-4803	2,2	3	100 LA4	80	320	105	507	336	843	250	166	434	50	74
MXV4 80-4804	2,2	3	100 LA4	80	320	105	568	336	904	250	166	495	53	77
MXV4 80-4805	2,2	3	100 LA4	80	320	105	630	336	966	250	166	557	55	79
MXV4 80-4806	2,2	3	100 LA4	80	320	105	691	336	1027	250	166	618	58	82
MXV4 80-4807	2,2	3	100 LA4	80	320	105	752	336	1088	250	166	679	61	87
MXV4 80-4808	3	4	100 LB4	80	320	105	814	336	1150	250	166	741	63	89

(4) Position standard du bornier (pour autres positions, tourner le moteur de 90° ou de 180°)

(5) MXV4 (N) : + 3 kg  
MXV4 (H) : + 3 kg

(6) (7) Poids net

### Caractéristiques constructives

#### 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 type de construction V1 (indiqué à être soulevé en position verticale), de notre choix ou de 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.

#### 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 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

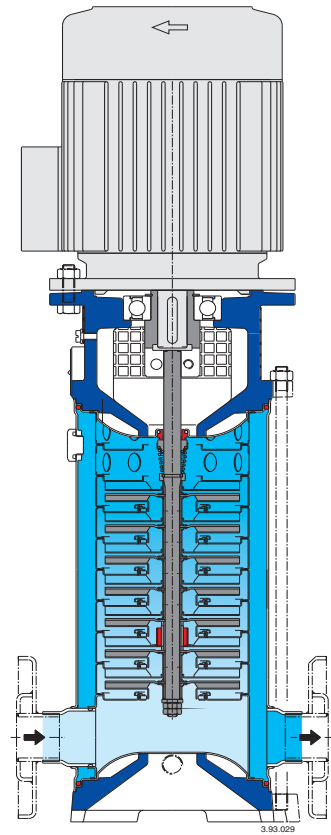
Une seule exécution PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et usure prématurée.

La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces rotatives et les pièces fixes, en réduisant les vibrations. La forme du couvercle supérieur empêche l'air de stagner autour de la garniture mécanique.

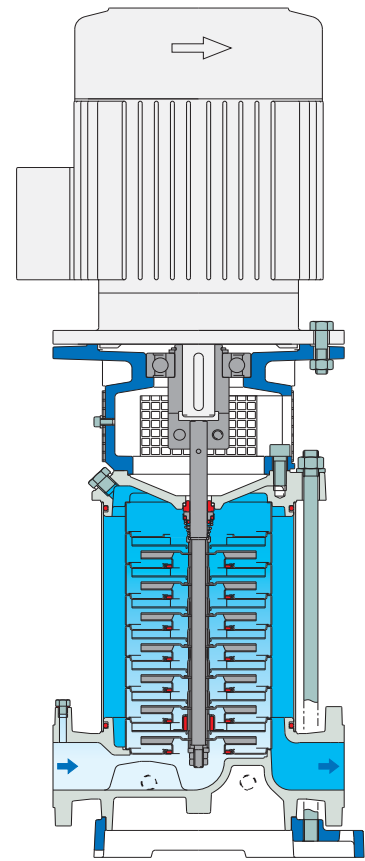
#### Fonctionnement silencieux

L'enveloppe d'eau autour des étages et la chemise extérieure épaisse permettent d'assourdir le bruit.

Moteur standard avec bas niveau de bruit.



**MXV 25-2, 32-4, 40-8**



**MXV 50-16, 65-32, 80-48**



### 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. Pompe avec palier de butée et manchon d'accouplement permettant d'utiliser tout moteur standard de type IM V1.

### Utilisation

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 de service: jusqu'à 40 °C.

Pression maximum admissible dans le corps de pompe: 25 bar.

### Moteur

Standard: type de construction IM V1 (IEC 60034-7).

**Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.**

Classe de protection IP 55 (IEC 60529);

Triphasé avec tension nominale: jusqu'à 3 kW 230/400 V (IEC 60038); à partir de 4 kW 400/690 V (IEC 60038).

Vitesse de rotation nominale (50 Hz): **MXVL** = 2900 tr/mn  
**MXVL4** = 1450 tr/mn.

11.1

## MXVL 25-2, 32-4, 40-8

Toutes les parties en contact avec le liquide, y compris les couvercles inférieur et supérieur sont en acier inoxydable au chrome-nickel. AISI 316L.

### Materials (wetted parts)

Composant	Matériaux
Bride Chemise extérieure Corps d'aspiration Corps de refoulement Corps d'étage Roue Couvercle inférieur Couvercle supérieur Entretoise	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Arbre de pompe Bouchon	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Coussinet sur l'arbre/ Coussinet dans corps d'étage	Carbure cémenté résistant à la corrosion/ Céramique alumine
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur/Carbone dur/EPDM.
Bague d'usure	PTFE
O-Rings	NBR

### Sens de rotation:

dans le sens des aiguilles d'une montre, vue du moteur.

### Variantes (à spécifier à la commande)

Pompe à orifices filetés (G). Pompe à orifices à bride (F).

Pompe sans moteur.

Pompe avec moteur de notre choix.

### Autres variantes (sur demande)

Avec contre-bridges 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 2.2 kW.

Autres tensions nominales. Fréquence 60 Hz.

Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence (exécution standard pour MXVL4).

## MXVL 50-16, 65-32, 80-48

Toutes les parties en contact avec le liquide sont en acier inoxydable au Cr-Ni-Mo AISI 316L.

### Materials (wetted parts)

Composant	Matériaux
Corps de pompe Couvercle supérieur	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Chemise extérieure Corps d'étage Roue Entretoise	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Arbre de pompe Bouchon	Acier au Cr-Ni-Mo 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Coussinet sur l'arbre/ Coussinet dans corps d'étage	Carbure cémenté résistant à la corrosion/ Céramique alumine
Garniture mécanique ISO 3069 - KU	Métal dur/Carbone dur/EPDM
Bague d'usure	PTFE
O-rings	NBR

### Sens de rotation:

dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vue du moteur.

### Variantes (à spécifier à la commande)

Pompe sans moteur.

Pompe avec moteur standard.

### Autres variantes (sur demande)

Bagues d'étanchéité en FPM.

Garniture mécanique spéciale.

Pompe avec moteur au choix du client (si disponible).

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-bridges à sauder UNI 6083 PN 25 (acier).

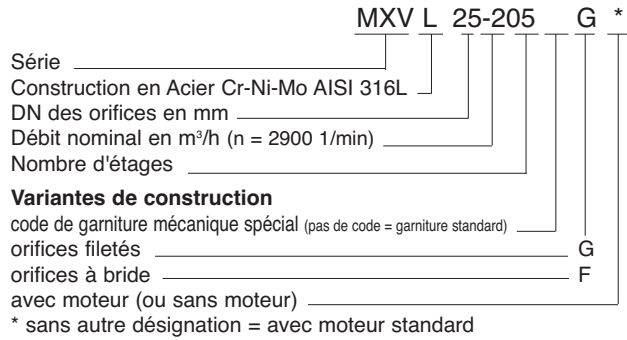
Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence (exécution standard pour MXVL4).

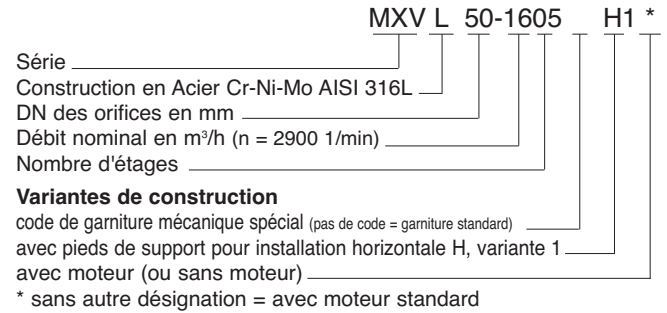
### MXVL 25-2, 32-4, 40-8

### MXVL 50-16, 65-32, 80-48

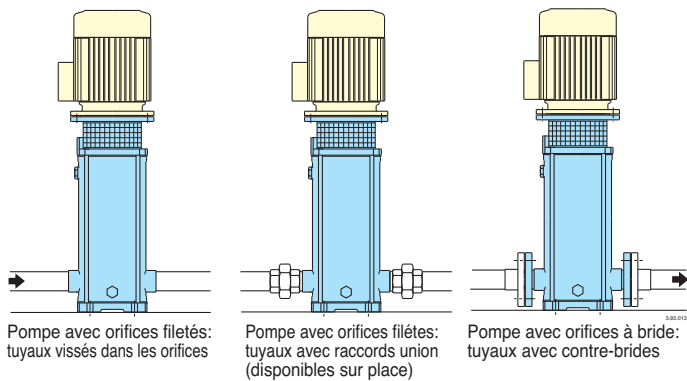
#### Désignation



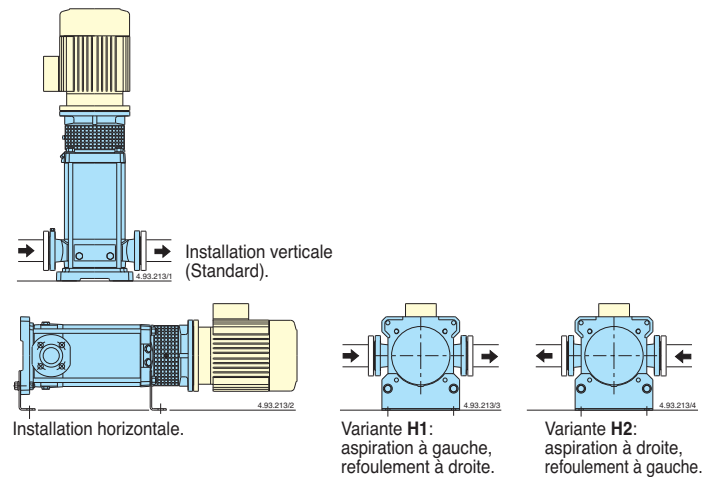
#### Désignation



#### Raccords de tuyaux



#### Installations



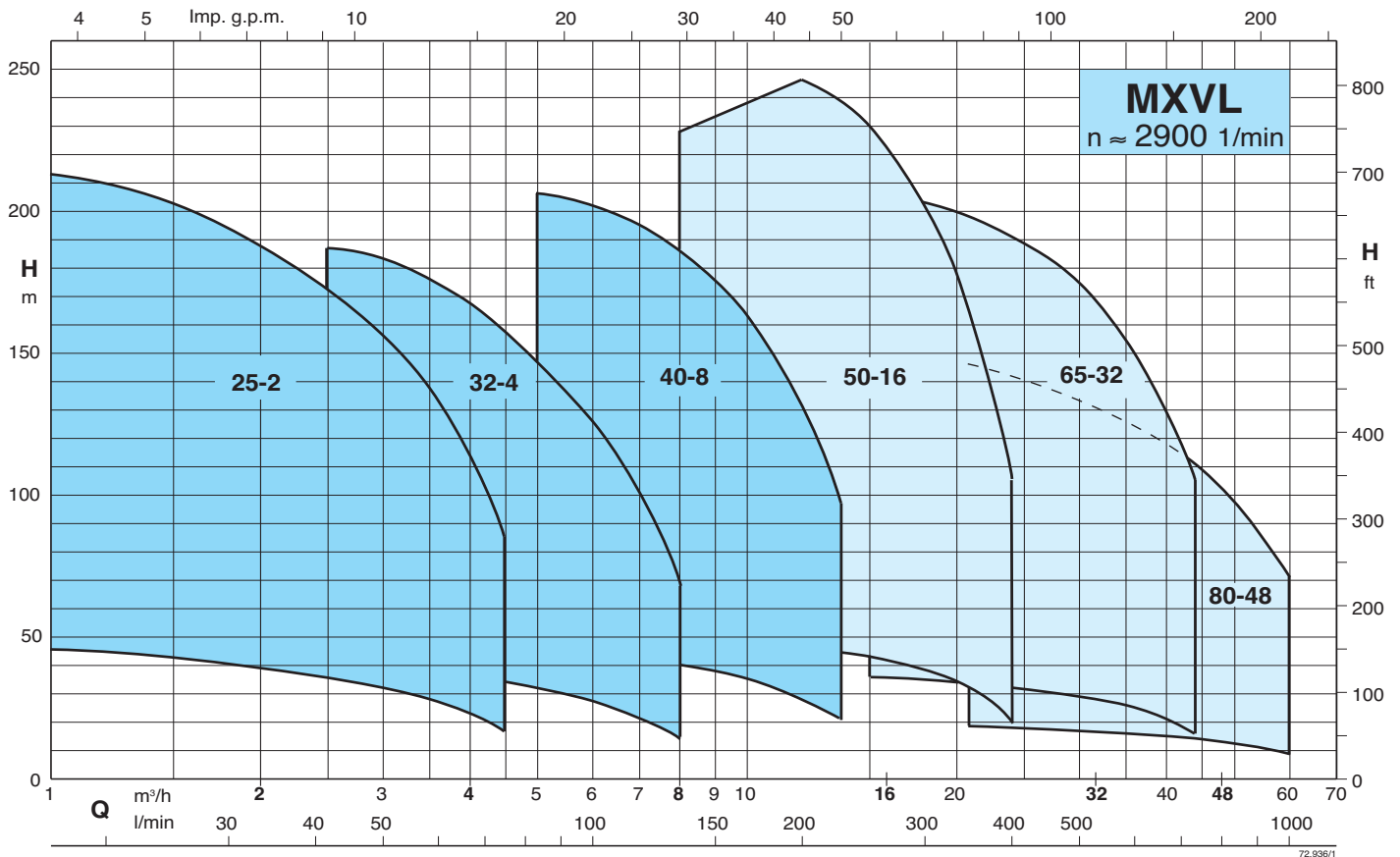
#### Parties variables

Type de pompe MXVL - MXVL4			Nombre d'étages	Corps d'étages avec coussinet
25 - 204	32 - 404	40 - 804		
25 - 205	32 - 405	40 - 805	5	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	6	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	7	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	8	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
25 - 214	32 - 414	40 - 817	14	2
		40 - 819	15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
			20	3

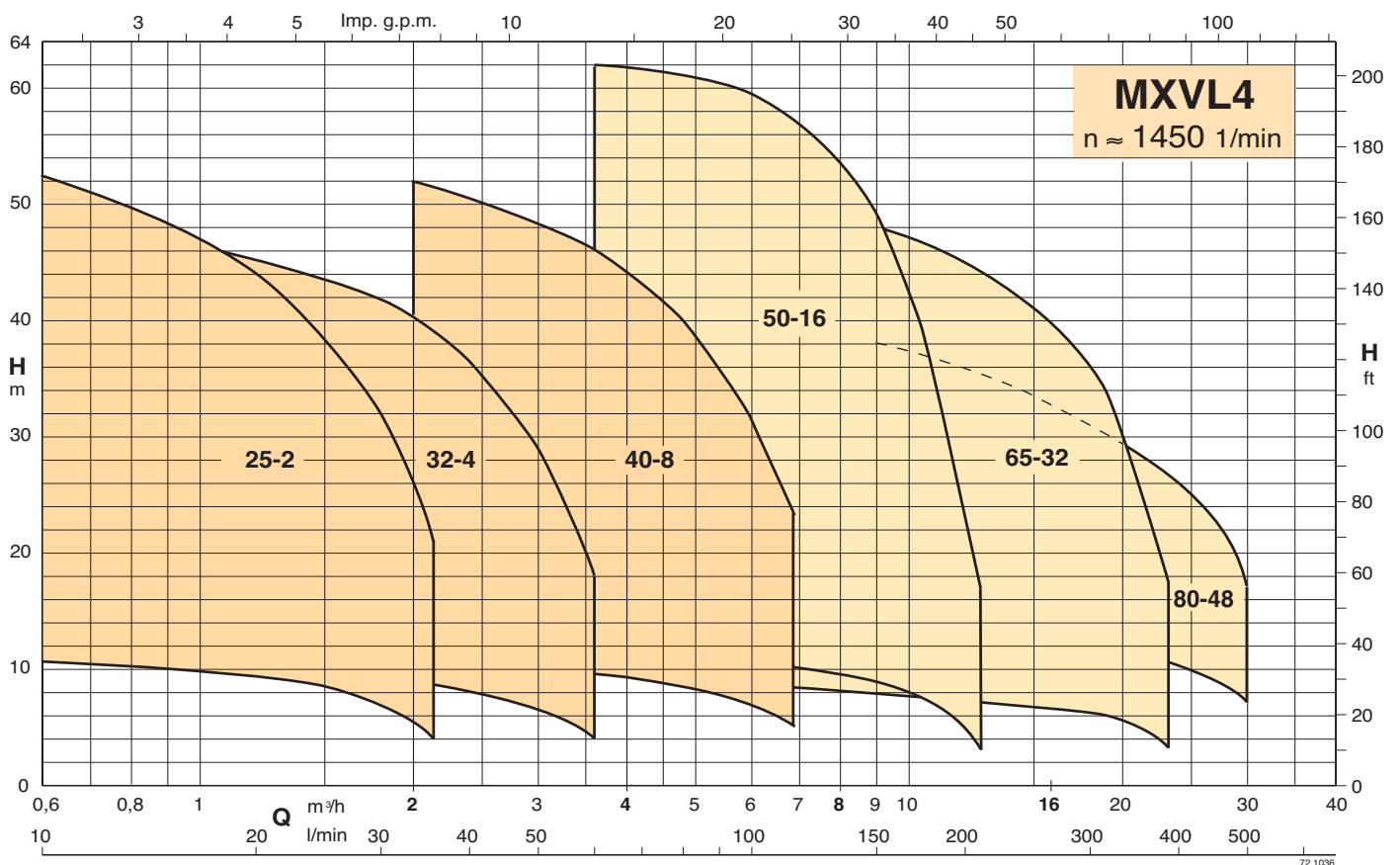
#### Parties variables

Type de pompe MXVL - MXVL4			Nombre d'étages	Corps d'étages avec coussinet
50 - 1603 50 - 1604 50 - 1605 50 - 1606 50 - 1607 50 - 1608 50 - 1609 50 - 1610	65 - 3202 65 - 3203 65 - 3204 65 - 3205 65 - 3206 65 - 3207	80 - 4801		
		80 - 4802	2	1
		80 - 4803	3	1
		80 - 4804	4	1
		80 - 4805	5	1
			6	1
			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611 50 - 1612 50 - 1614 50 - 1616	65 - 3208 65 - 3209 65 - 3210 65 - 3212	80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
			9	2
			10	2
			11	2
			12	2
			14	2
	16	2		

### Graphique d'utilisation



11.1



Pour courbes caractéristiques, performances, dimensions et poids voir chap. 11

### Caractéristiques constructives

#### 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 type de construction V1 (indiqué à être soulevé en position verticale), de notre choix ou de 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.

#### 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 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

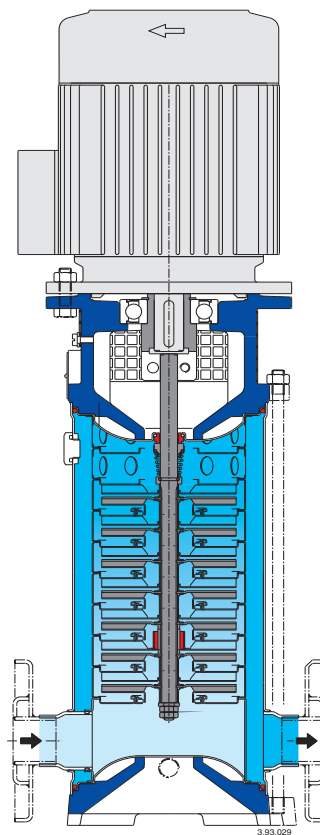
Une seule exécution PN 25 pour toutes les tailles de pompes. Les orifices d'aspiration et de refoulement disposés en ligne absorbent les forces de la tuyauterie sur la pompe, évitant la création de charges déformantes, de frottement local et usure prématurée.

La lanterne de raccordement en exécution compacte et robuste maintient un alignement sûr entre les pièces rotatives et les pièces fixes, en réduisant les vibrations. La forme du couvercle supérieur empêche l'air de stagner autour de la garniture mécanique.

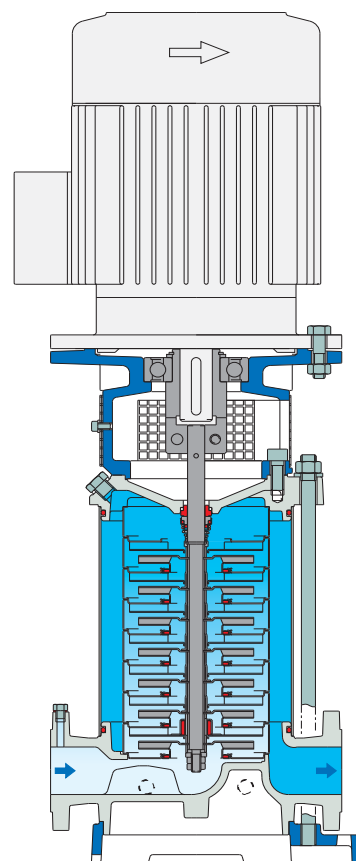
#### Fonctionnement silencieux

L'enveloppe d'eau autour des étages et la chemise extérieure épaisse permettent d'assourdir le bruit.

Moteur standard avec bas niveau de bruit.



**MXV 25-2, 32-4, 40-8**



**MXV 50-16, 65-32, 80-48**