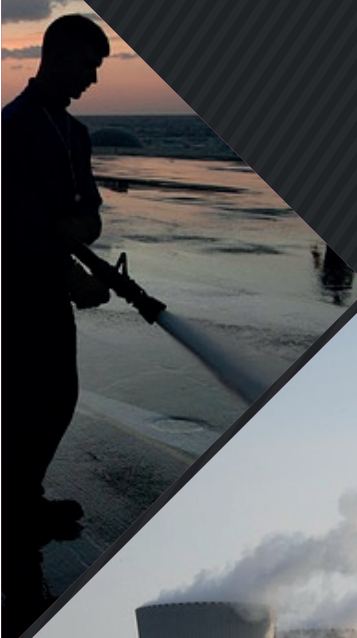




POMPE MULTICELLULAIRE M / MI / MX



www.amitec-france.com
info@amitec-france.com



POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

Construction multicellulaire avec rotors, chambres et carter sous pression en acier inoxydable. L'arbre de liaison de la pompe et l'arbre du moteur normalisé CEI forment une construction monobloc. Toutes les pompes sont équipées de moteurs à haut rendement (IE3) et d'une garniture mécanique d'étanchéité de type cartouche pour une maintenance en toute facilité. Les pompes M, MI et MX ont des dimensions différentes ainsi qu'un nombre différent d'étages afin de fournir la pression et le débit requis.

- **Moteur électrique asynchrone avec stator fermé et ventilation externe**
- **Les principales dimensions sont conformes aux normes DIN et CEI.**
- **Efficacité énergétique: IE3 (IE1-IE2 moteurs disponibles sur demande)**
- **Isolation de classe F**
- **Indice de protection IP55**
- **Température ambiante maximale 50°C**
- **Vitesse de rotation 2900 tr/min**

- **Approvisionnement en eau**
- **Systèmes de surpression**
- **Traitement/Filtration de l'eau**
- **Irrigation**
- **Lavages à haute pression**
- **Transfert de liquides**
- **Systèmes de lutte contre les incendies**
- **Alimentation des chaudières**

Diagram illustrating the components of a pump model code:

- M**: Matériau utilisé: Vide-base en fonte
- X**: X = AISI 316
- 15**: Débit nominal en mc3/h
- 4**: Nombre d'étages
- F**: A - Bride ovale "in line"
- T**: T = Triphasé
- IE3**: Moteur I3=IE3 (standard)
- 50**: 50 = 50Hz



M/MI/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PLAGE DE PERFORMANCE

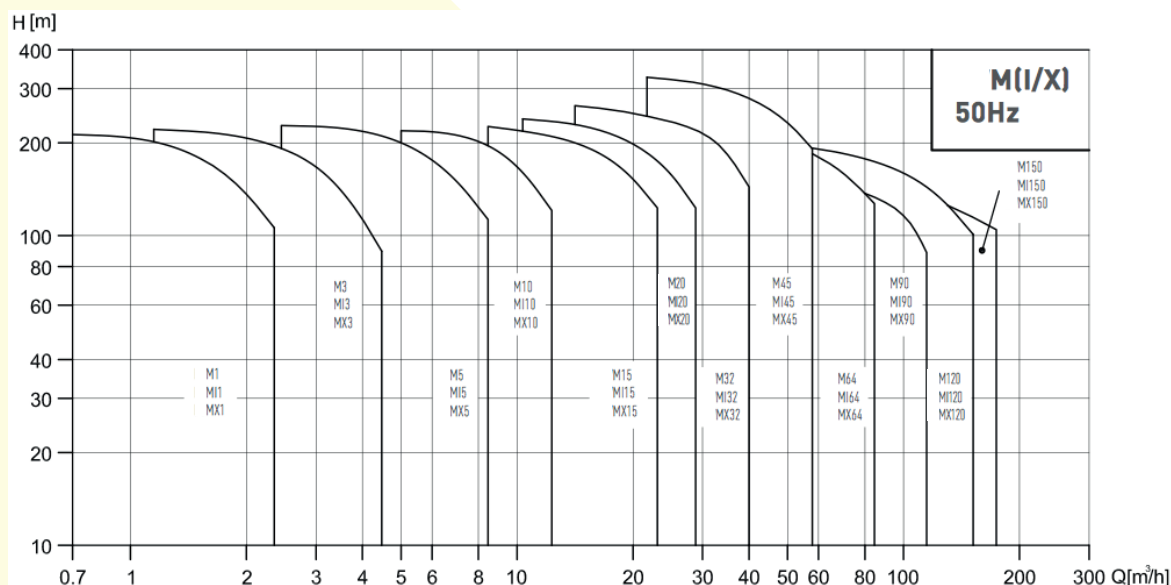


TABLEAU MOTEUR

TYPE DE MOTEUR - 2 PÔLES				COURANT NOMINAL EN [A]	
[HP]	[KW]	Bride	Châssis	3~230V	3~400V
0,5	0,37	B14	71	1,9	1,1
0,75	0,55		71	2,7	1,6
1	0,75		80	3,5	2,1
1,5	1,1		90S	5,2	3,0
2	1,5		90L	5,2	3,0
3	2,2		90L	8,0	4,6
4	3		100L	9,7	5,6
5,5	4		112M	12,2	7,0
7,5	5,5	B5	132S	10,0	5,8
10	7,5		132S	13,1	7,6
15	11		160M	19,7	11,4
20	15		160M	26,7	15,5
25	18,5		160L	33,0	19,1
30	22		180M	40,8	23,7
40	30		200L	52,8	30,6
50	37		200L	65,6	38
60	45		225M	82,4	47,8
75	55		250M	93,6	54,3
100	75		280S	123,1	71,4

*Les valeurs « Courant nominal » indiquées se basent sur une configuration de moteur standard.

M/M/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DONNEES PRODUIT

50Hz	M, MI, MX					
Débit nominal (m3/h)	1	3	5	10	15	20
Plage de débit (m3/h)	0,7-2,4	1,2-4,5	2,5-8,5	5-13	8,5-23,5	10,5-29
Pression max (bar)	21,5	23	24	21,5	23	24,3
Température du fluide	-15°C à + 120°C					
Puissance du moteur (kW)	0,37-2,2	0,37-3	0,37-5,5	0,37-7,5	1,1-15	1,1-18,5
Version						
M : Fonte ou acier inoxydable EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
MI : Acier inoxydable EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
MX : Acier inoxydable EN 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•
Moteur						
Connexion principale 1~ (V/Hz) Plage de tolérance pour la tension ± 10%	220-240 V 50 Hz					
Connexion principale 3~ (V/Hz) Plage de tolérance pour la tension ± 10%	0,37-7,5 kW 220-240/380-415 V 50 Hz de 11 kW 380-415 V 50 Hz					
Classe d'isolation	F					
Indice de protection	IP 55					
Température ambiante	50°C					
Raccord de tube M						
Bride	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 40	DN 50	DN 50
Raccord de tube MI/ MX						
Bride	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 25/DN 32	DN 40	DN 50	DN 50
Raccord Victaulic	R1¼ DN32	R1¼ DN32	R1¼ DN32	R2 DN50	R2 DN50	R2 DN50
Garnitures mécaniques						
SiC/SiC	Standard					
Joints						
EPDM	Standard					
Viton						



M/MI/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DONNEES PRODUIT

50Hz	M, MI, MX					
Débit nominal (m3/h)	32	45	64	90	120	150
Plage de débit (m3/h)	15-40	22-58	30-85	45-120	60-160	75-180
Pression max (bar)	27,5	33	21,8	20	20,4	18,7
Température du fluide	-15°C à + 120°C					
Puissance du moteur (kW)	1,5-30	3-45	4-45	5,5-45	11-75	11-75
Version						
M : Fonte ou acier inoxydable EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
MI : Acier inoxydable EN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•
MX : Acier inoxydable EN 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•
Moteur						
Connexion principale 1~ (V/Hz) Plage de tolérance pour la tension ± 10%	220-240 V 50 Hz					
Connexion principale 3~ (V/Hz) Plage de tolérance pour la tension ± 10%	0,37-7,5 kW 220-240/380-415 V 50 Hz de 11 kW 380-415 V 50 Hz					
Classe d'isolation	F					
Indice de protection	IP 55					
Température ambiante	50°C					
Raccord de tube M						
Bride	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Raccord de tube MI/ MX						
Bride	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
Raccord Victaulic	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Garnitures mécaniques						
SiC/SiC	Standard					
Joints						
EPDM	Standard				0,37 kW - 45 kW	
Viton					55 kW - 75 kW	



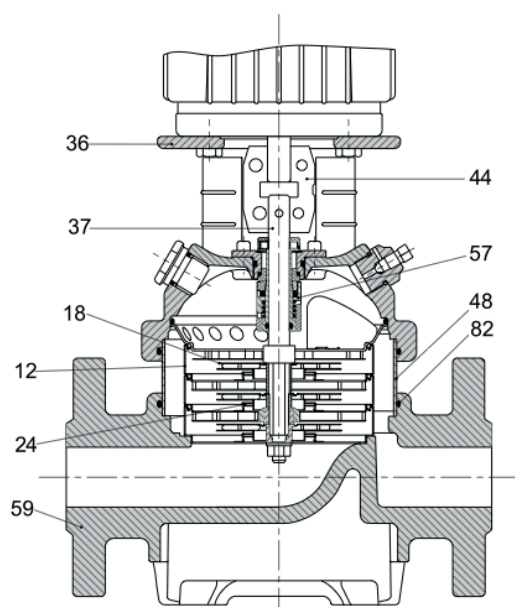
M/MI/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

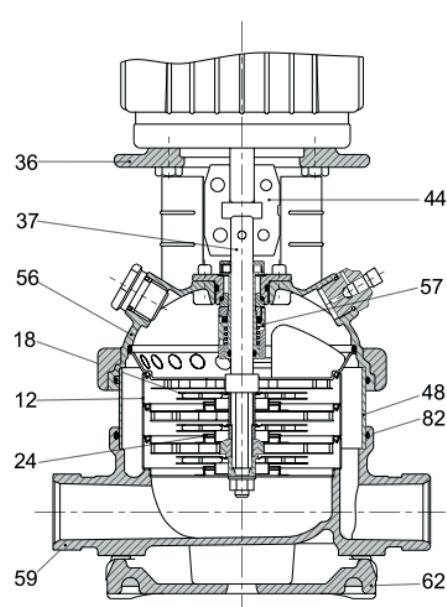
CONSTRUCTION DE LA POMPE

POS.	NOM	MATÉRIAU	M 1, 3, 5, 10, 15, 20	MI 1, 3, 5, 10, 15, 20	MX 1, 3, 5, 10, 15, 20
36	Tête de pompe	Fonte	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12
56	Couvercle de la tête de pompe	Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
18	Rotor	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Arbre	Acier inoxydable	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Enveloppe extérieure	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	Joint torique pour l'enveloppe extérieure	EPDM	-	-	-
12	Chambre	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Anneau	PTFE	-	-	-
59	Base	Fonte	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	N/A	N/A
		Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Plaque de base	Fonte	N/A	EN-GJL-200 ; ASTM 25B	EN-GJL-200 ; ASTM 25B
44	Accouplement	Fe-Cu-C	SINT C11 ; MPIF FC0525	SINT C11 ; MPIF FC0525	SINT C11 ; MPIF FC0525
57	Garniture mécanique	Cartouche	-	-	-

M - 1, 3, 5, 10, 15, 20



MI / X - 1, 3, 5, 10, 15, 20



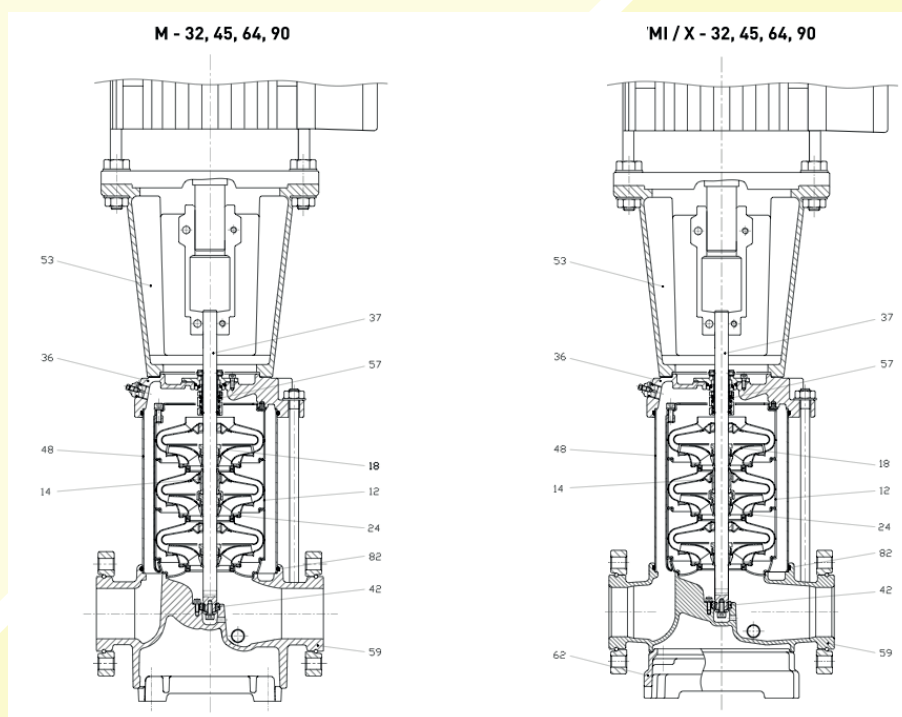


M/MI/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

CONSTRUCTION DE LA POMPE

POS.	NOM	MATÉRIAU	M 32, 45, 64, 90	MI 32, 45, 64, 90	MX 32, 45, 64, 90
36	Tête de pompe	Fonte	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	N/A	N/A
		Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
53	Support moteur	Acier inoxydable	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
18	Rotor	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Arbre	Acier inoxydable	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Enveloppe extérieure	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	Joint torique pour l'enveloppe extérieure	EPDM	-	-	-
12	Chambre	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Anneau	Fibre de carbone + POB + PTFE	-	-	-
59	Base	Fonte	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	N/A	N/A
		Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Plaque de base	Fonte	N/A	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
57	Garniture mécanique	Cartouche	-	-	-
14	Bague de roulement	-	Bronze	POB + Graphite + PTFE	-
42	Bague de roulement inférieure	Carbure de tungstène / Carbure de tungstène	-	-	-



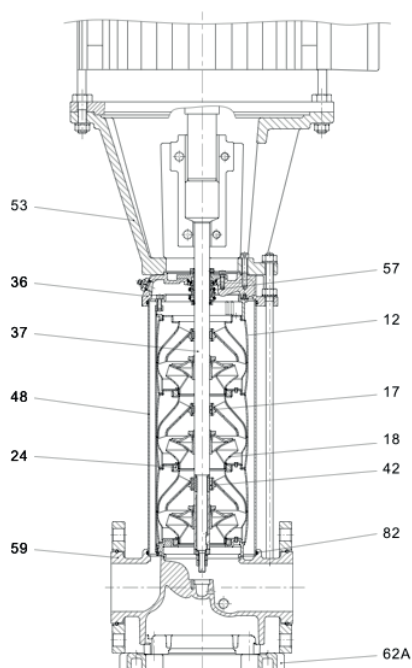
M/MI/MX

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

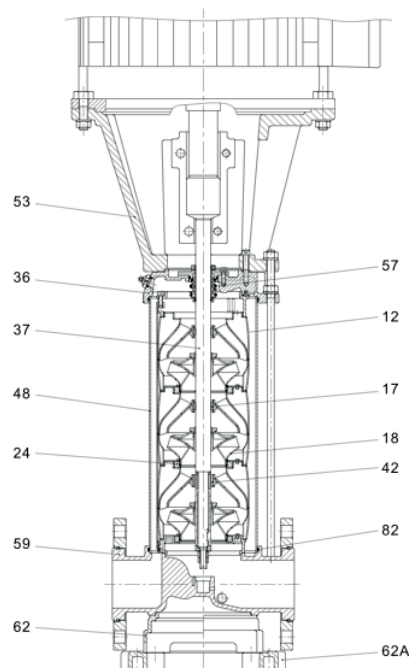
CONSTRUCTION DE LA POMPE

POS.	NOM	MATÉRIAU	M 120, 150	MI 120, 150	MX 120, 150
36	Tête de pompe	Fonte	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	N/A	N/A
		Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
53	Support moteur (15HP-60HP)	Fonte	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	EN-GJL-250 ; ASTM 35B
	Support moteur (75HP-100HP)	Fonte	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12
17	Bague de roulement	PTFE	-	-	-
18	Rotor	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
37	Arbre	Acier inoxydable	1.4057 ; AISI 431	1.4057 ; AISI 431	1.4401 ; AISI 316
48	Enveloppe extérieure	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
82	Joint torique pour l'enveloppe extérieure	EPDM	-	-	-
12	Chambre	Acier inoxydable	1.4301 ; AISI 304	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
24	Anneau	PTFE	-	-	-
59	Base	Fonte	EN-GJL-250 ; ASTM 35B	N/A	N/A
		Acier inoxydable	N/A	1.4301 ; AISI 304	1.4401 ; AISI 316
62	Plaque de base	Fonte	N/A	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-
62A	Plaque de base	Fonte	N/A	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-
57	Garniture mécanique	Cartouche	EN-GJS-450-10 ; ASTM 65-45-12	-	-
14	Bague de roulement	-	Bronze	POB + Graphite + PTFE	-
42	Bague de roulement inférieure	Carbure de tungstène / Carbure de tungstène	-	-	-

M - 120, 150



MI / X - 120, 150



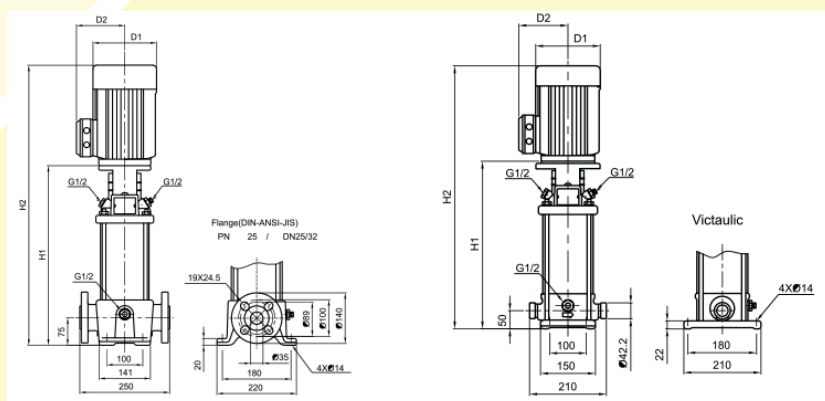


M/MI/MX 1

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX							
			DIMENSIONS [mm]				Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]								Poids net [kg]
	P ₂		Bride DIN		D1	D2		DIN Bride	Victaulic		Bride DIN		D1	D2	Victaulic	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2				
M 1-2	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,2	
M 1-3	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,3	
M 1-4	0,5	0,37	297	492	141	115	23,8	275	470	300	495	141	115	19,7	20,6	
M 1-5	0,5	0,37	315	510	141	115	24,2	293	488	318	513	141	115	20,1	21,0	
M 1-6	0,5	0,37	333	528	141	115	24,5	311	506	336	531	141	115	20,4	21,4	
M 1-7	0,5	0,37	351	546	141	115	24,9	329	524	354	549	141	115	20,8	21,7	
M 1-8	0,75	0,55	369	564	141	115	25,8	347	542	372	567	141	115	21,7	22,6	
M 1-9	0,75	0,55	387	582	141	115	26,1	365	560	390	585	141	115	22,0	23,0	
M 1-10	0,75	0,55	405	600	141	115	26,5	383	578	408	603	141	115	22,4	23,3	
M 1-11	0,75	0,55	423	618	141	115	26,9	401	596	426	621	141	115	22,8	23,7	
M 1-12	1,0	0,75	447	682	141	115	29,4	425	660	450	685	141	115	25,2	26,1	
M 1-13	1,0	0,75	465	700	141	115	29,8	443	678	468	703	141	115	25,6	26,5	
M 1-15	1,0	0,75	501	736	141	115	30,5	479	714	504	739	141	115	26,3	27,2	
M 1-17	1,5	1,1	537	772	141	115	32,3	515	750	540	775	141	115	28,1	29,1	
M 1-19	1,5	1,1	573	808	141	115	33,1	551	786	576	811	141	115	28,8	29,8	
M 1-21	1,5	1,1	609	844	141	115	33,8	587	822	612	847	141	115	29,6	30,6	
M 1-23	1,5	1,1	645	880	141	115	34,6	623	858	648	883	141	115	30,4	31,3	
M 1-25	2,0	1,5	697	988	177	141	44,0	675	966	700	991	177	141	39,8	40,8	
M 1-27	2,0	1,5	733	1024	177	141	44,8	711	1002	736	1027	177	141	40,6	41,5	
M 1-30	2,0	1,5	787	1078	177	141	45,9	765	1056	790	1081	177	141	41,7	42,6	
M 1-33	3,0	2,2	841	1132	177	141	49,9	819	1110	844	1135	177	141	45,6	46,6	
M 1-36	3,0	2,2	895	1186	177	141	51,0	873	1164	898	1189	177	141	46,7	47,7	

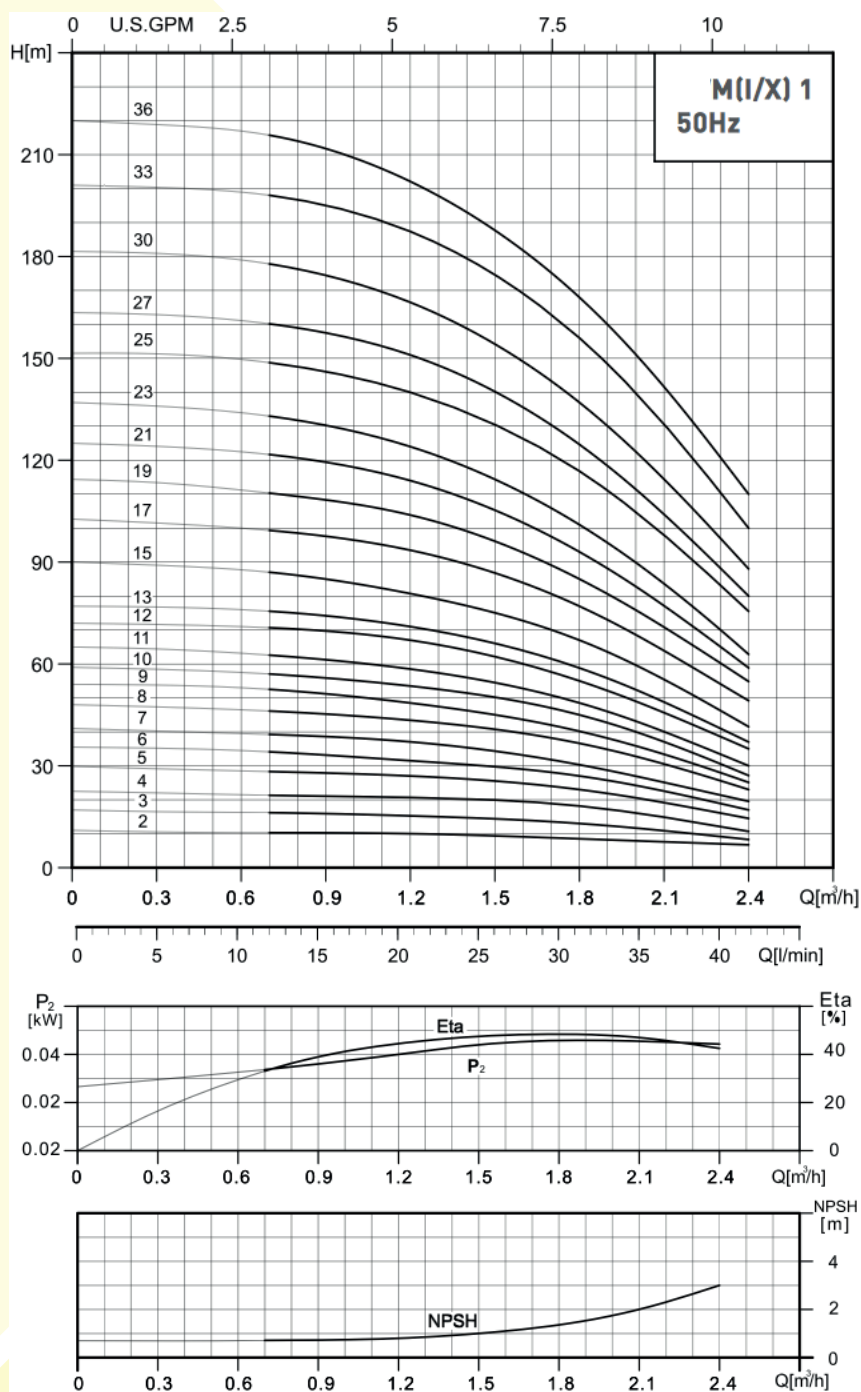




M/MI/MX 1

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(I/x) 1

2900 tr/min

50 Hz

ISO 9906 - Annexe A

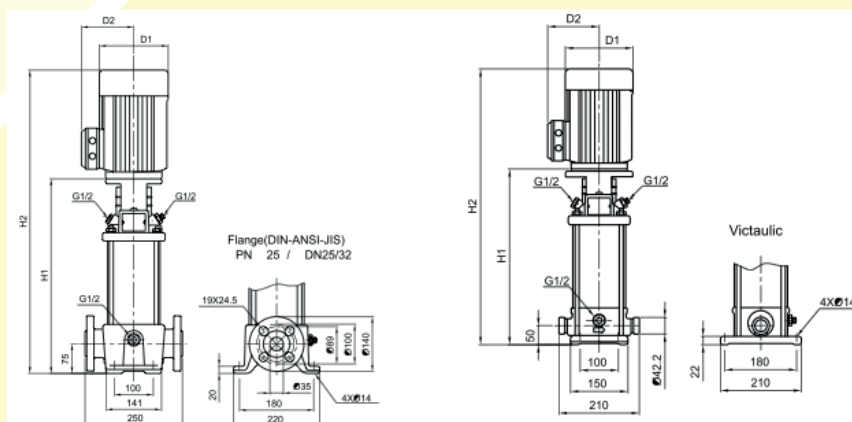


M/MI/MX 3

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M					MI - MX								
			DIMENSIONS [mm]			Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]			
	P ₂		Bride DIN		D1		D2	DIN Bride	Victaulic		Bride DIN				D1	D2
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2				
M 3-2	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,2	
M 3-3	0,5	0,37	279	474	141	115	23,4	257	452	282	477	141	115	19,3	20,3	
M 3-4	0,5	0,37	297	492	141	115	23,8	275	470	300	495	141	115	19,7	20,6	
M 3-5	0,5	0,37	315	510	141	115	24,2	293	488	318	513	141	115	20,1	21,0	
M 3-6	0,75	0,55	333	528	141	115	25,0	311	506	336	531	141	115	20,9	21,9	
M 3-7	0,75	0,55	351	546	141	115	25,4	329	524	354	549	141	115	21,3	22,2	
M 3-8	1,0	0,75	375	610	141	115	27,9	353	588	378	613	141	115	23,7	24,6	
M 3-9	1,0	0,75	393	628	141	115	28,3	371	606	396	631	141	115	24,0	25,0	
M 3-10	1,0	0,75	411	646	141	115	28,7	389	624	414	649	141	115	24,4	25,4	
M 3-11	1,5	1,1	429	664	141	115	30,2	407	642	432	667	141	115	25,9	26,9	
M 3-12	1,5	1,1	447	682	141	115	30,5	425	660	450	685	141	115	26,3	27,2	
M 3-13	1,5	1,1	465	700	141	115	30,9	443	678	468	703	141	115	26,7	27,6	
M 3-15	1,5	1,1	501	736	141	115	31,6	479	714	504	739	141	115	27,4	28,3	
M 3-17	2,0	1,5	553	844	177	141	41,0	531	822	556	847	177	141	36,9	37,8	
M 3-19	2,0	1,5	589	880	177	141	41,8	567	858	592	883	177	141	37,6	38,5	
M 3-21	3,0	2,2	625	916	177	141	45,3	603	894	628	919	177	141	41,2	42,1	
M 3-23	3,0	2,2	661	952	177	141	46,1	639	930	664	955	177	141	41,9	42,9	
M 3-25	3,0	2,2	697	988	177	141	46,8	675	966	700	991	177	141	42,6	43,6	
M 3-27	3,0	2,2	733	1024	177	141	47,6	711	1002	736	1027	177	141	43,4	44,3	
M 3-29	3,0	2,2	769	1060	177	141	48,3	747	1038	772	1063	177	141	44,1	45,1	
M 3-31	4,0	3,0	809	1125	197	147	56,6	787	1103	812	1128	197	147	52,0	53,0	
M 3-33	4,0	3,0	845	1161	197	147	57,4	823	1139	848	1164	197	147	52,8	53,7	
M 3-36	4,0	3,0	899	1215	197	147	58,5	877	1193	902	1218	197	147	53,9	54,8	

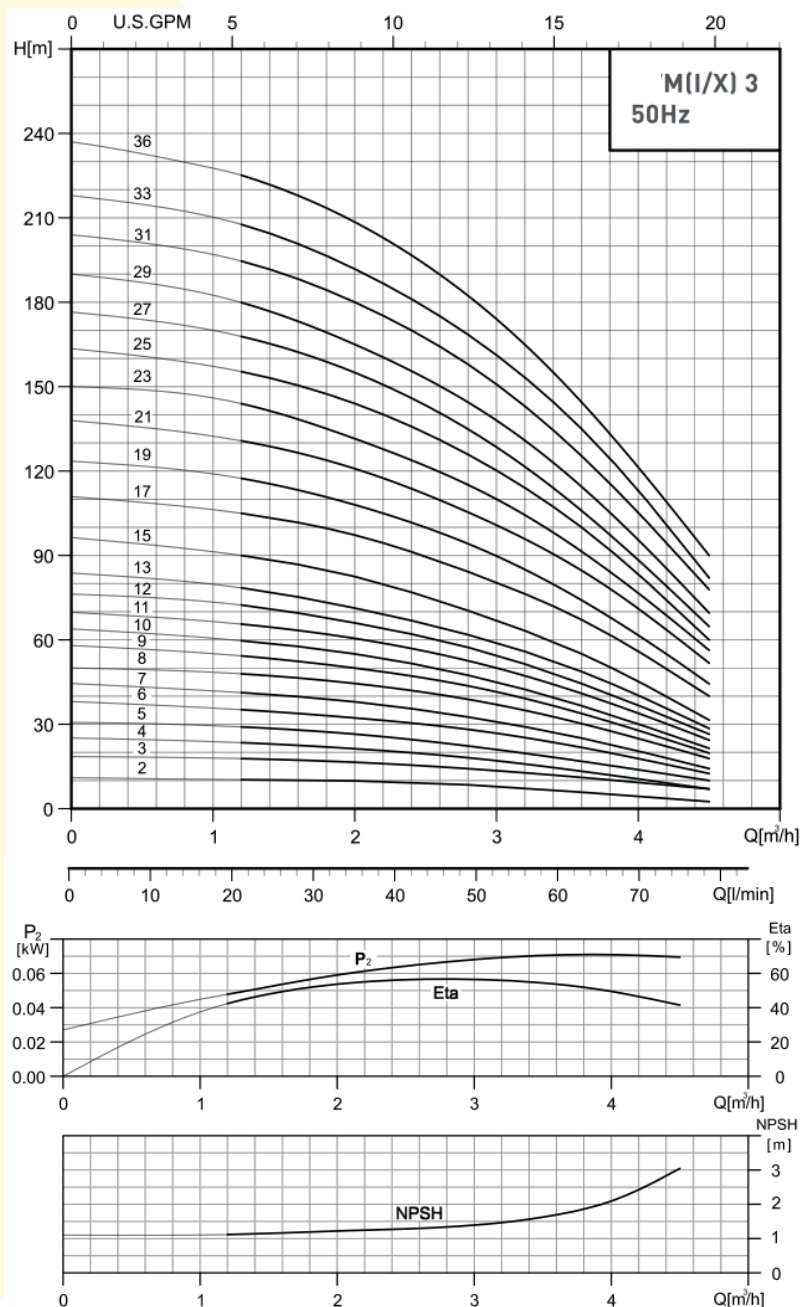




M/MI/MX 3

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 3	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
----------	-------------	-------	---------------------

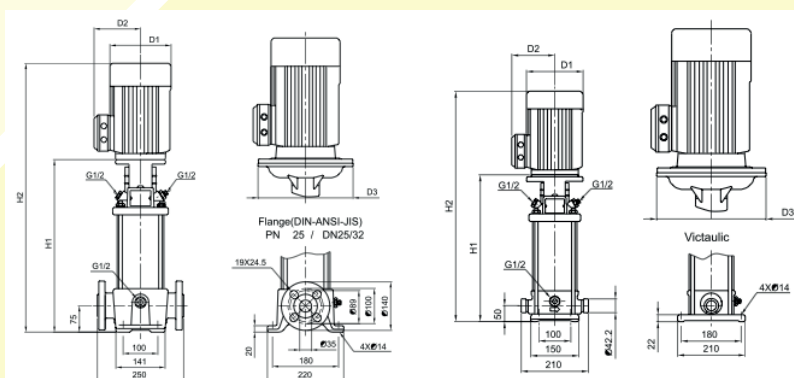


M/MI/MX 5

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX								
			DIMENSIONS [mm]				Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]			
	P ₂		Bride DIN		D1	D2		D3	DIN Bride	Victaulic		Bride DIN				D1	D2
	[HP]	[KW]	H1	H2			H1			H2	H1	H2					
M 5-2	0,5	0,37	279	474	141	115	—	23,3	257	452	282	477	141	115	—	19,2	20,1
M 5-3	0,75	0,55	306	501	141	115	—	24,2	284	479	309	504	141	115	—	20,3	21,2
M 5-4	0,75	0,55	333	528	141	115	—	24,8	311	506	336	531	141	115	—	20,8	21,8
M 5-5	1,0	0,75	366	601	141	115	—	27,4	344	579	369	604	141	115	—	23,4	24,3
M 5-6	1,5	1,1	393	628	141	115	—	29,1	371	606	396	631	141	115	—	25,1	26,0
M 5-7	1,5	1,1	420	655	141	115	—	29,6	398	633	423	658	141	115	—	25,6	26,5
M 5-8	1,5	1,1	447	682	141	115	—	30,1	425	660	450	685	141	115	—	26,1	27,1
M 5-9	2,0	1,5	490	781	177	141	—	39,3	468	759	493	784	177	141	—	35,4	36,4
M 5-10	2,0	1,5	517	808	177	141	—	39,9	495	786	520	811	177	141	—	36,0	36,9
M 5-11	3,0	2,2	544	835	177	141	—	43,2	522	813	547	838	177	141	—	39,3	40,3
M 5-12	3,0	2,2	571	862	177	141	—	43,7	549	840	574	865	177	141	—	39,9	40,8
M 5-13	3,0	2,2	598	889	177	141	—	44,2	576	867	601	892	177	141	—	40,4	41,4
M 5-14	3,0	2,2	625	916	177	141	—	44,8	603	894	628	919	177	141	—	41,0	41,9
M 5-15	3,0	2,2	652	943	177	141	—	45,2	630	921	655	946	177	141	—	41,5	42,5
M 5-16	3,0	2,2	679	970	177	141	—	45,8	657	948	682	973	177	141	—	42,1	43,0
M 5-18	4,0	3,0	737	1053	197	147	—	54,3	715	1031	740	1056	197	147	—	50,3	51,3
M 5-20	4,0	3,0	791	1107	197	147	—	55,5	769	1085	794	1110	197	147	—	51,6	52,5
M 5-22	5,5	4,0	845	1171	220	161	—	59,8	823	1149	848	1174	220	161	—	55,8	56,8
M 5-24	5,5	4,0	899	1225	220	161	—	60,8	877	1203	902	1228	220	161	—	56,9	57,8
M 5-26	5,5	4,0	953	1279	220	161	—	62,7	931	1257	956	1282	220	161	—	58,0	58,9
M 5-29	5,5	4,0	1034	1360	220	161	—	64,6	1012	1338	1037	1363	220	161	—	59,7	60,6
M 5-32	7,5	5,5	1145	1507	235	197	300	90,1	1123	1485	1148	1510	235	197	300	84,9	85,8
M 5-36	7,5	5,5	1253	1615	235	197	300	92,6	1231	1593	1256	1618	235	197	300	87,1	88,1

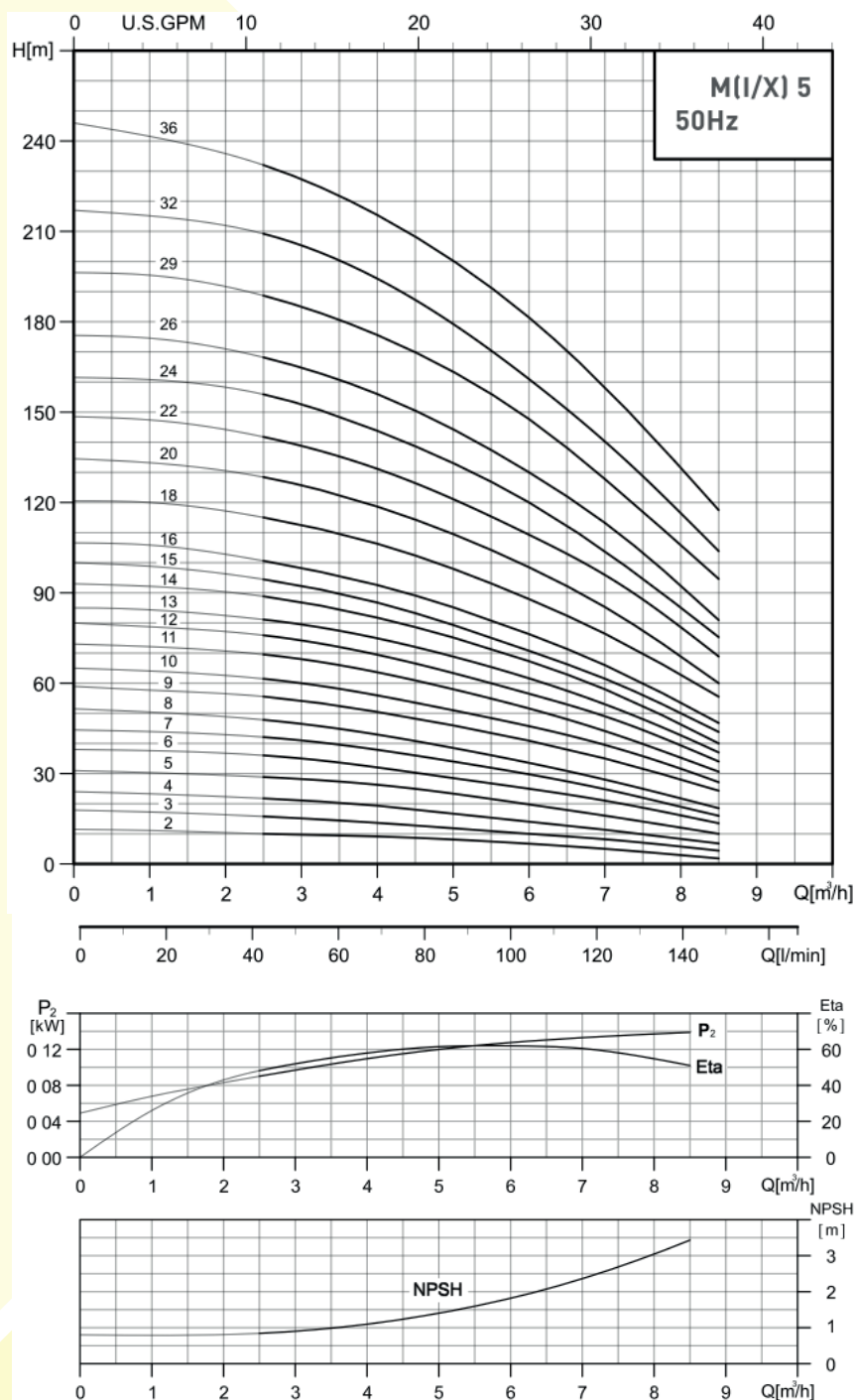




M/MI/MX 5

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 5	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
----------	-------------	-------	---------------------

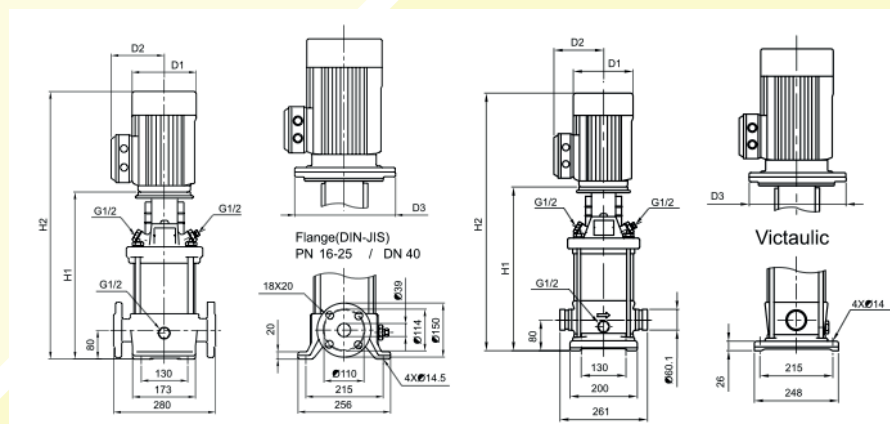


M/MI/MX 10

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX								
			DIMENSIONS [mm]					Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]							Poids net [kg]	
	P ₂		Bride DIN		D1	D2	D3	DIN Bride	Victaulic		Bride DIN		D1	D2	D3	Victaulic	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2					
M 10-1	0,5	0,37	343	538	141	115	—	35,9	353	548	353	548	141	115	—	31,6	31,4
M 10-2	1	0,8	347	582	141	115	—	38,2	357	592	357	592	141	115	—	34,3	34,2
M 10-3	1,5	1,1	377	612	141	115	—	40,3	387	622	387	622	141	115	—	36,4	36,3
M 10-4	2	1,5	423	714	177	141	—	50,1	433	724	433	724	177	141	—	46,1	46,0
M 10-5	3	2,2	453	744	177	141	—	53,9	463	754	463	754	177	141	—	50,0	49,8
M 10-6	3	2,2	483	774	177	141	—	55,0	493	784	493	784	177	141	—	51,0	50,8
M 10-7	4	3	518	834	197	147	—	63,8	528	844	528	844	197	147	—	59,1	58,9
M 10-8	4	3	548	864	197	147	—	64,9	558	874	558	874	197	147	—	60,1	60,0
M 10-9	4	3	578	894	197	147	—	65,9	588	904	588	904	197	147	—	61,1	61,0
M 10-10	5,5	4	608	934	220	161	—	70,3	618	944	618	944	220	161	—	65,6	65,4
M 10-12	5,5	4	668	994	220	161	—	72,4	678	1004	678	1004	220	161	—	67,6	67,5
M 10-14	7,5	5,5	760	1122	235	197	300	104,1	770	1132	770	1132	235	197	300	100,4	100,3
M 10-16	7,5	5,5	820	1182	235	197	300	106,2	830	1192	830	1192	235	197	300	102,5	102,4
M 10-18	10	7,5	880	1278	235	197	300	113,6	890	1288	890	1288	235	197	300	110,9	110,8
M 10-20	10	7,5	940	1338	235	197	300	116,7	950	1348	950	1348	235	197	300	113,0	112,8
M 10-22	10	7,5	1000	1398	235	197	300	118,8	1010	1408	1010	1408	235	197	300	115,1	114,9

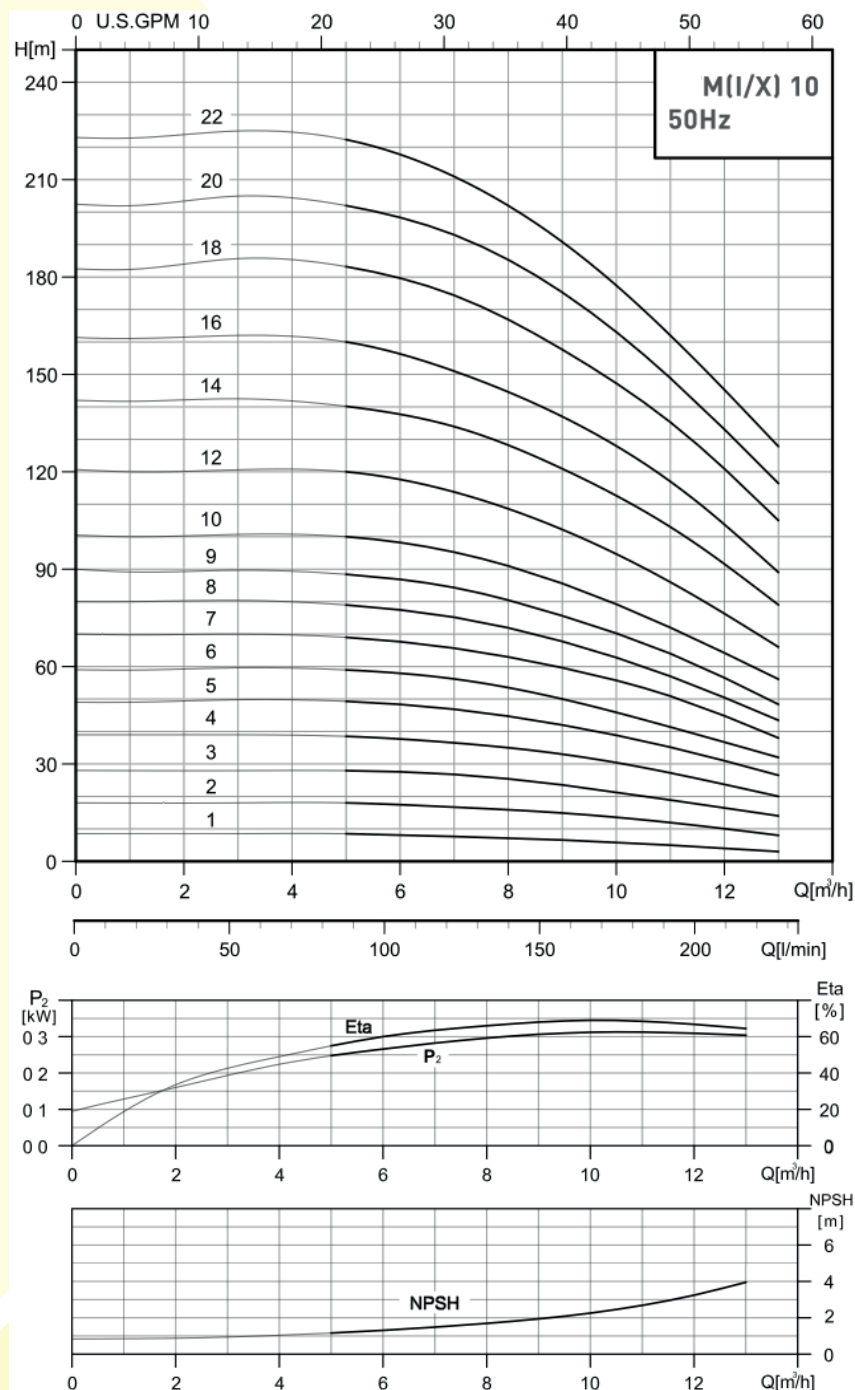




M/MI/MX 10

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 10	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

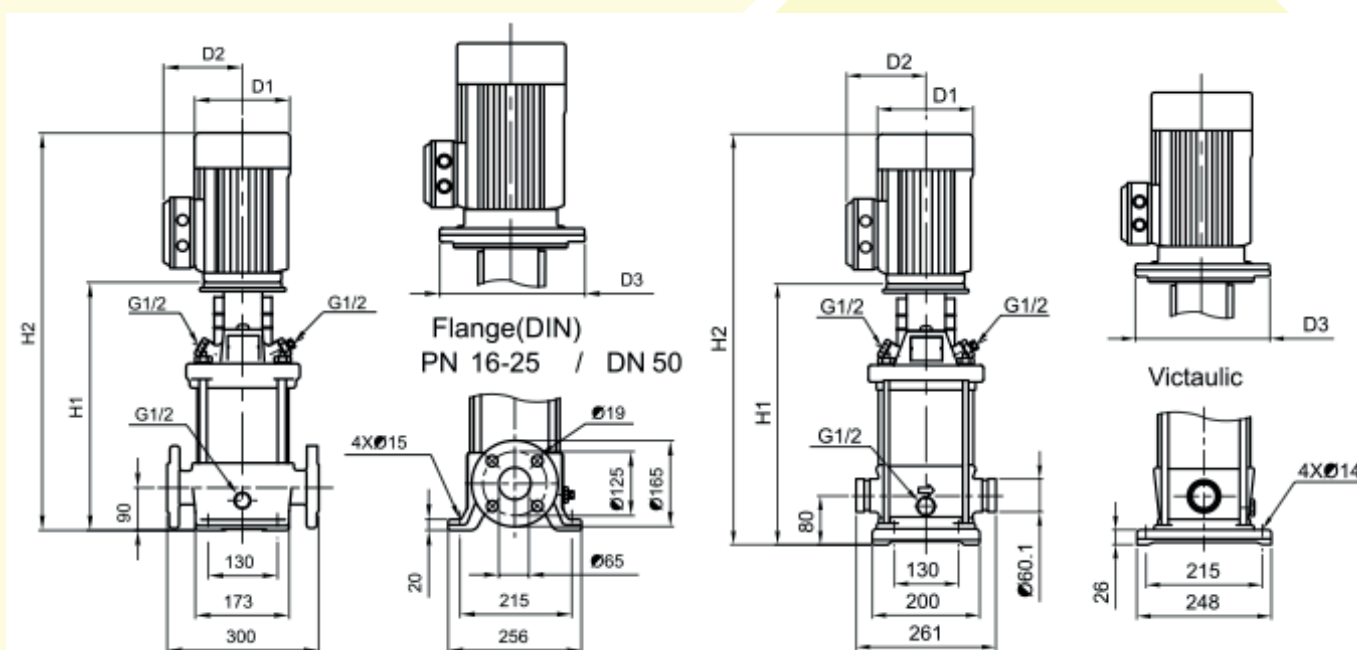


M/MI/MX 15

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX								
			DIMENSIONS [mm]				Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]							Poids net [kg]		
	P ₂		Bride DIN		D1	D2	D3	DIN Bride	Victaulic		Bride DIN		D1	D2	D3	Victaulic	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2	H1	H2					
M 15-1	1,5	1,1	400	635	141	115	—	43,8	387	622	397	632	141	115	—	36,0	36,6
M 15-2	3	2,2	415	706	177	141	—	55,7	403	694	413	704	177	141	—	47,7	48,3
M 15-3	4	3	465	781	197	147	—	64,9	453	769	463	779	197	147	—	56,1	56,7
M 15-4	5,5	4	510	836	220	161	—	69,7	498	824	508	834	220	161	—	61,0	61,6
M 15-5	5,5	4	555	881	220	161	—	71,2	543	869	553	879	220	161	—	62,4	63,0
M 15-6	7,5	5,5	632	994	235	197	300	102,3	620	982	630	992	235	197	300	94,6	95,3
M 15-7	7,5	5,5	677	1039	235	197	300	103,8	665	1027	675	1037	235	197	300	96,1	96,7
M 15-8	10	7,5	722	1120	235	197	300	111,8	710	1108	720	1118	235	197	300	104,1	104,7
M 15-9	10	7,5	767	1165	235	197	300	113,3	755	1153	765	1163	235	197	300	105,6	106,2
M 15-10	15	11	889	1394	318	154	350	150,0	877	1382	887	1392	318	154	350	142,7	143,3
M 15-12	15	11	979	1484	318	154	350	153,0	967	1472	977	1482	318	154	350	145,5	146,2
M 15-14	15	11	1069	1574	318	154	350	156,3	1057	1562	1067	1572	318	154	350	148,5	149,1
M 15-17	20	15	1204	1714	318	154	350	171,5	1192	1702	1202	1712	318	154	350	162,9	163,5

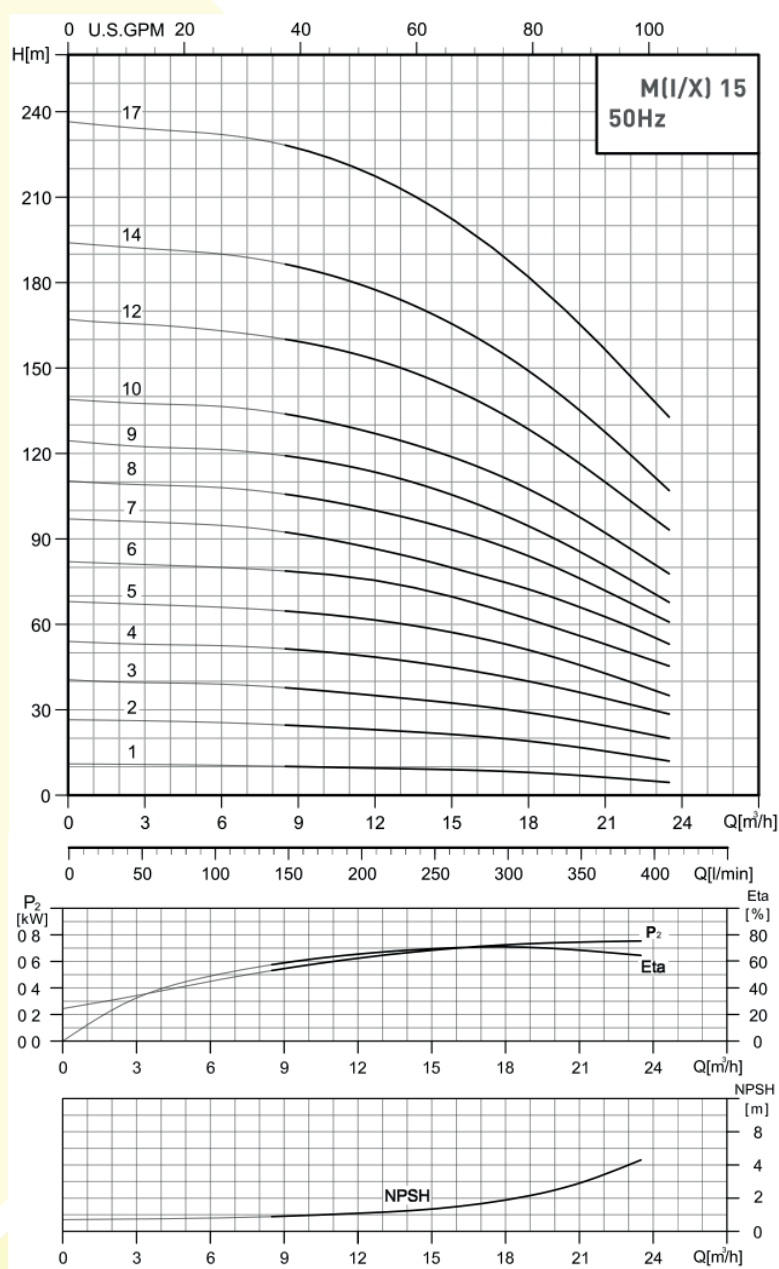




M/MI/MX 15

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(I/x) 15	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

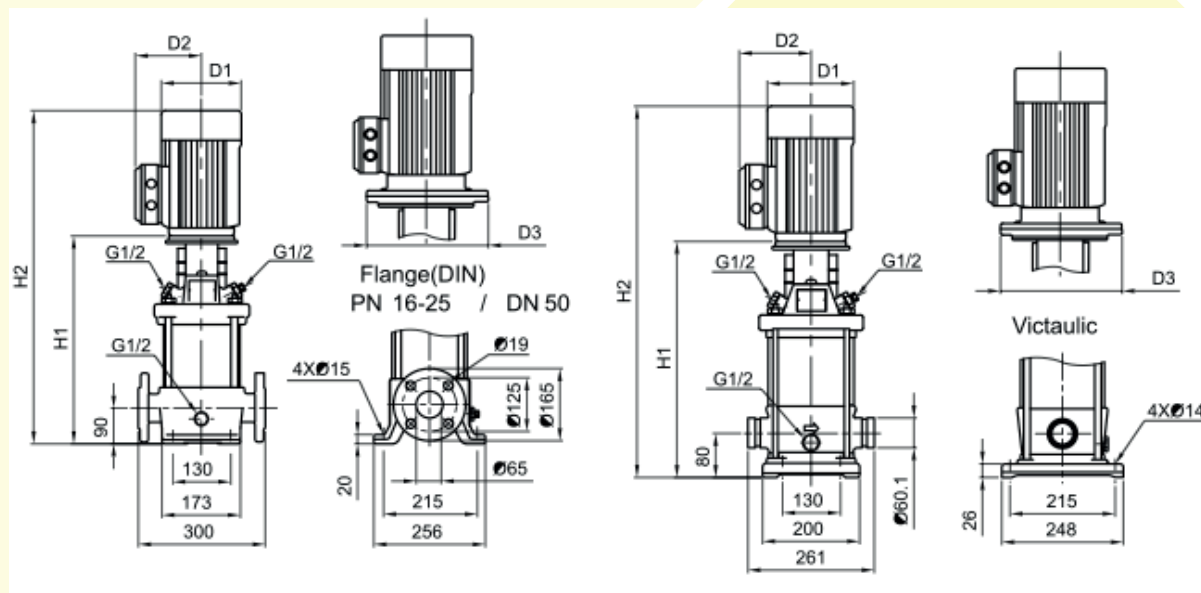


M/MI/MX 20

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M							MI - MX								
			DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]								Poids net [kg]
	P ₂		Bride DIN		D1	D2	D3	DIN Bride		Victaulic		Bride DIN		D1	D2	D3	Victaulic	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2						H1	H2	H1	H2					
M 20-1	1,5	1,1	400	636	141	115	—	43,9		387	623	397	632	141	115	—	36,0	36,6
M 20-2	3	2,2	415	708	177	141	—	55,7		403	696	413	704	177	141	—	47,7	48,3
M 20-3	5,5	4	465	795	220	161	—	68,3		453	783	463	789	220	161	—	59,5	60,2
M 20-4	7,5	5,5	542	910	235	197	300	99,4		530	898	540	902	235	197	300	91,7	92,3
M 20-5	7,5	5,5	587	955	235	197	300	100,8		575	943	585	947	235	197	300	93,2	93,8
M 20-6	10	7,5	632	1038	235	197	300	108,6		620	1026	630	1028	235	197	300	100,9	101,6
M 20-7	10	7,5	677	1083	235	197	300	110,1		665	1071	675	1073	235	197	300	102,4	103,0
M 20-8	15	11	799	1315	318	245	350	147,1		787	1303	797	1302	318	245	350	139,7	140,3
M 20-10	15	11	889	1405	318	245	350	150,0		877	1393	887	1392	318	245	350	142,7	143,3
M 20-12	20	15	979	1504	318	245	350	163,1		967	1492	977	1487	318	245	350	155,7	156,3
M 20-14	20	15	1069	1594	318	245	350	166,0		1057	1582	1067	1577	318	245	350	158,6	159,2
M 20-17	25	18,5	1204	1773	318	245	350	195,4		1192	1761	1202	1752	318	245	350	187,8	188,5

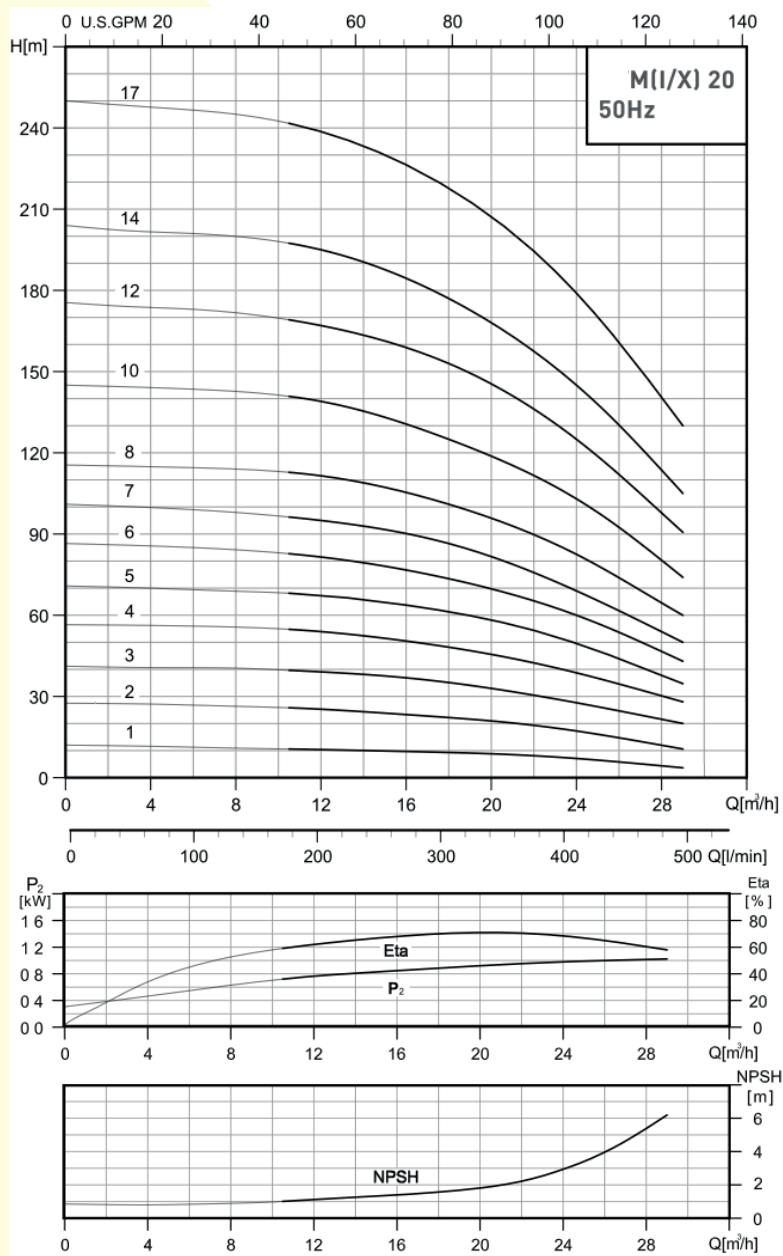




M/MI/MX 20

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 20	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

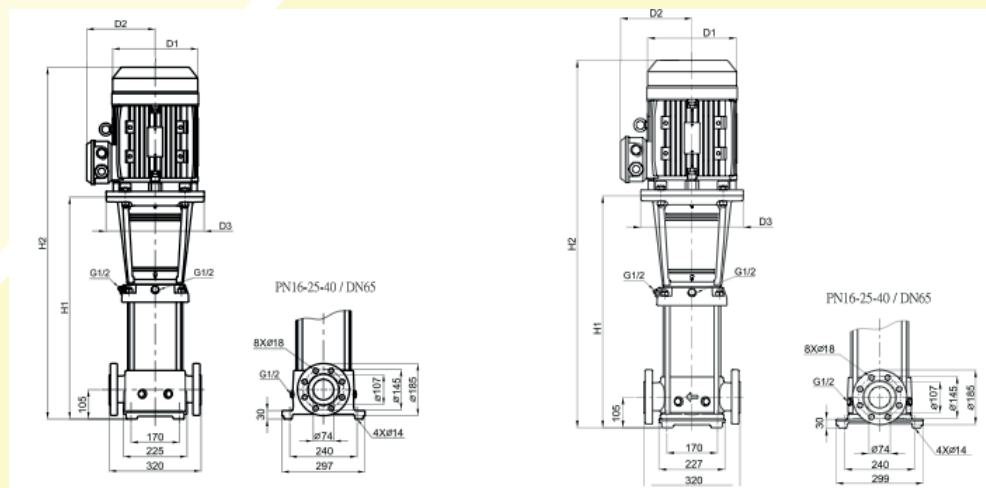


M/MI/MX 32

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX					
			DIMENSIONS [mm]						DIMENSIONS [mm]					
	P ₂		Bride DIN		D1	D2	D3	DIN Bride	Bride DIN		D1	D2	D3	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
M 32-1-1	2	1,5	504	795	177	141	280	71,5	504	795	177	141	280	66,5
M 32-1	3	2,2	504	795	177	141	280	74,3	504	795	177	141	280	69,3
M 32-2-2	4	3	574	935	197	147	280	84,2	574	935	197	147	280	79,1
M 32-2	5,5	4	574	900	220	161	280	87,6	574	900	220	161	280	82,5
M 32-3-2	7,5	5,5	644	1006	235	197	300	110,2	644	1006	235	197	300	105,1
M 32-3	7,5	5,5	644	1006	235	197	300	110,2	644	1006	235	197	300	105,1
M 32-4-2	10	7,5	714	1112	235	197	300	119,5	714	1112	235	197	300	114,5
M 32-4	10	7,5	714	1112	235	197	300	119,5	714	1112	235	197	300	114,6
M 32-5-2	15	11	894	1399	318	245	350	163,3	894	1399	318	245	350	158,2
M 32-5	15	11	894	1399	318	245	350	163,3	894	1399	318	245	350	158,3
M 32-6-2	15	11	964	1469	318	245	350	166,3	964	1469	318	245	350	161,3
M 32-6	15	11	964	1469	318	245	350	166,3	964	1469	318	245	350	161,4
M 32-7-2	20	15	1034	1544	318	245	350	179,5	1034	1544	318	245	350	174,6
M 32-7	20	15	1034	1544	318	245	350	179,5	1034	1544	318	245	350	174,6
M 32-8-2	20	15	1104	1614	318	245	350	182,6	1104	1614	318	245	350	177,9
M 32-8	20	15	1104	1614	318	245	350	182,6	1104	1614	318	245	350	177,9
M 32-9-2	25	18,5	1174	1724	318	245	350	210,6	1174	1724	318	245	350	205,5
M 32-9	25	18,5	1174	1724	318	245	350	210,6	1174	1724	318	245	350	205,6
M 32-10-2	25	18,5	1244	1794	318	245	350	212,7	1244	1794	318	245	350	208,1
M 32-10	25	18,5	1244	1794	318	245	350	213,7	1244	1794	318	245	350	208,2
M 32-11-2	30	22	1314	1894	358	265	350	258,8	1314	1894	358	265	350	253,6
M 32-11	30	22	1314	1894	358	265	350	258,8	1314	1894	358	265	350	253,6
M 32-12-2	30	22	1384	1964	358	265	350	260,8	1384	1964	358	265	350	256,3
M 32-12	30	22	1384	1964	358	265	350	260,8	1384	1964	358	265	350	256,3
M 32-13-2	40	30	1454	2114	420	295	400	328,2	1454	2114	420	295	400	323,6
M 32-13	40	30	1454	2114	420	295	400	328,2	1454	2114	420	295	400	323,6
M 32-14-2	40	30	1524	2184	420	295	400	331,3	1524	2184	420	295	400	326,3
M 32-14	40	30	1524	2184	420	295	400	331,3	1524	2184	420	295	400	326,3

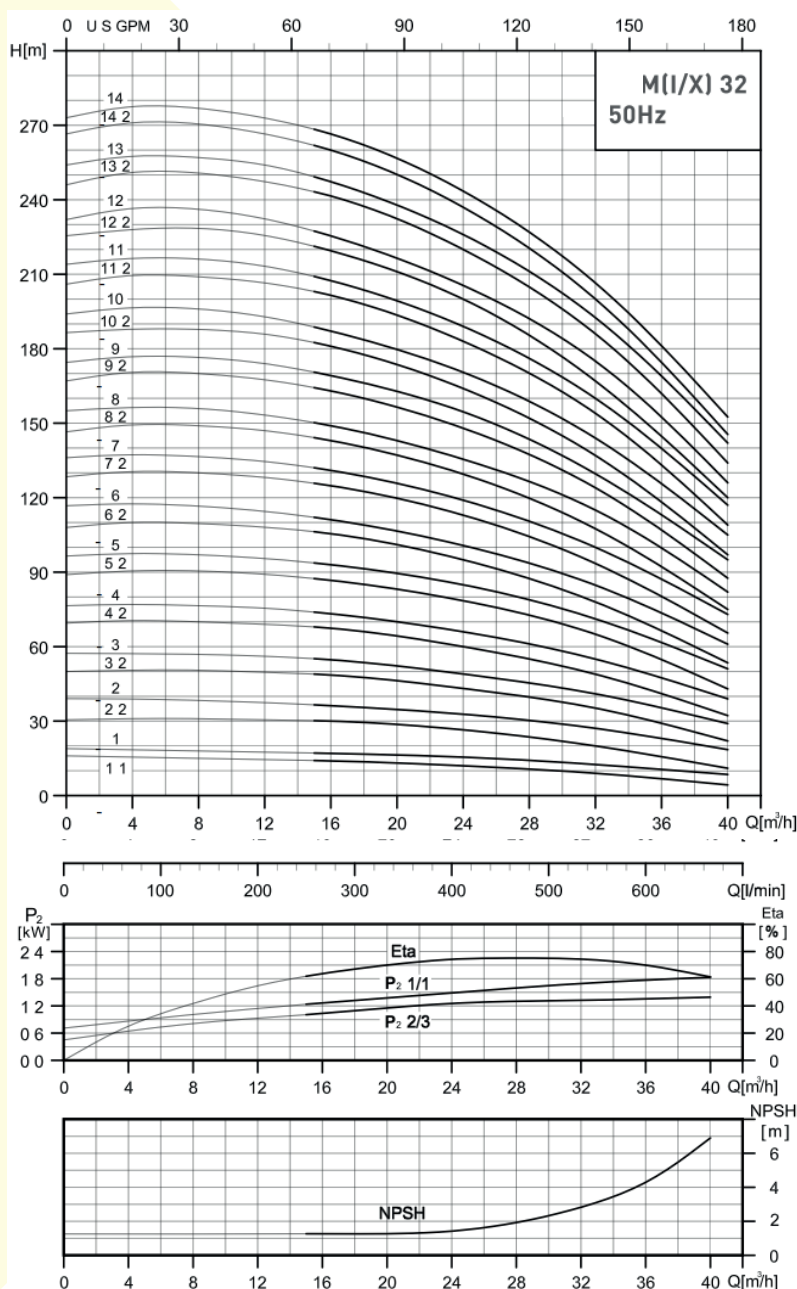




M/MI/MX 32

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(I/x) 32	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

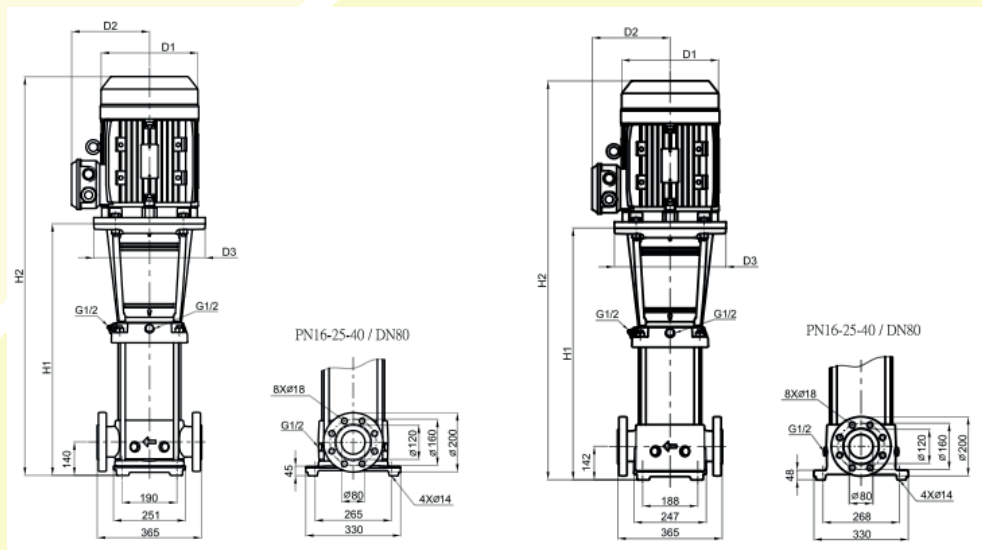


M/MI/MX 45

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX					
			DIMENSIONS [mm]						DIMENSIONS [mm]					
	P ₁		Bride DIN		D1	D2	D3	Poids net [kg]	Bride DIN		D1	D2	D3	Poids net [kg]
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
M 45-1-1	4	3	560	876	197	147	280	91,7	559	875	197	147	280	82,9
M 45-1	5,5	4	560	886	220	161	280	95,1	559	885	220	161	280	86,3
M 45-2-2	7,5	5,5	640	1002	235	197	300	118,3	639	1001	235	197	300	109,5
M 45-2	10	7,5	640	1038	235	197	300	124,6	639	1037	235	197	300	115,8
M 45-3-2	15	11	830	1336	318	245	350	169,0	829	1334	318	245	350	160,2
M 45-3	15	11	830	1336	318	245	350	169,0	829	1334	318	245	350	160,2
M 45-4-2	20	15	910	1420	318	245	350	182,9	909	1419	318	245	350	174,1
M 45-4	20	15	910	1420	318	245	350	182,9	909	1419	318	245	350	174,1
M 45-5-2	25	18,5	990	1540	318	245	350	211,6	989	1539	318	245	350	202,8
M 45-5	25	18,5	990	1540	318	245	350	211,6	989	1539	318	245	350	202,8
M 45-6-2	30	22	1070	1650	358	265	350	258,1	1069	1649	358	265	350	249,3
M 45-6	30	22	1070	1650	358	265	350	258,1	1069	1649	358	265	350	249,3
M 45-7-2	40	30	1150	1810	420	295	400	326,4	1149	1809	420	295	400	317,7
M 45-7	40	30	1150	1810	420	295	400	326,5	1149	1809	420	295	400	317,7
M 45-8-2	40	30	1230	1890	420	295	400	330,2	1229	1889	420	295	400	321,4
M 45-8	40	30	1230	1890	420	295	400	331,3	1229	1889	420	295	400	321,5
M 45-9-2	40	30	1310	1970	420	295	400	334,0	1309	1969	420	295	400	325,2
M 45-9	50	37	1310	1970	420	295	400	347,0	1309	1969	420	295	400	338,2
M 45-10-2	50	37	1390	2050	420	295	400	350,7	1389	2049	420	295	400	341,9
M 45-10	50	37	1390	2050	420	295	400	350,7	1389	2049	420	295	400	341,9
M 45-11-2	60	45	1470	2160	470	325	450	412,5	1469	2159	470	325	450	403,7
M 45-11	60	45	1470	2160	470	325	450	412,5	1469	2159	470	325	450	403,7
M 45-12-2	60	45	1550	2240	470	325	450	416,2	1549	2239	470	325	450	407,4
M 45-12	60	45	1550	2240	470	325	450	416,2	1549	2239	470	325	450	407,4
M 45-13-2	60	45	1630	2320	470	325	450	419,9	1629	2319	470	325	450	411,1

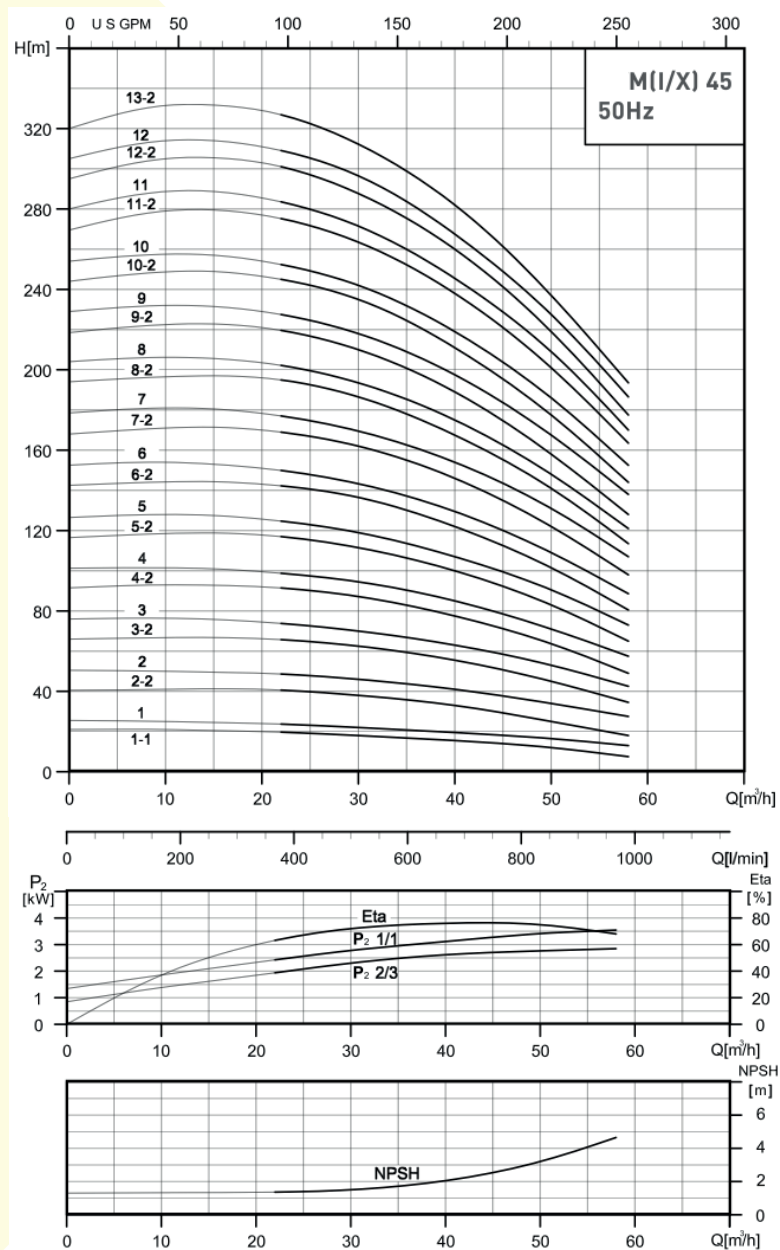




M/MI/MX 45

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 45	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

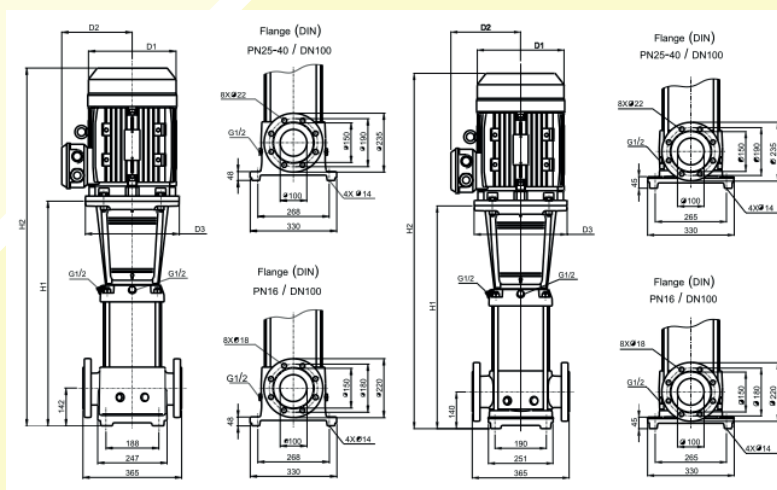


M/MI/MX 64

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX					
			DIMENSIONS [mm]				Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]				Poids net [kg]		
	P ₂		Bride DIN		D1	D2		D3	DIN Bride	Bride DIN			D1	D2
	[HP]	[KW]	H1	H2			H1			H2				
M 64-1-1	5,5	4	563	889	220	161	280	88,9	563	889	220	161	280	81,8
M 64-1	7,5	5,5	563	613	235	197	300	108,3	563	613	235	197	300	101,3
M 64-2-2	10	7,5	646	702	235	197	300	118,7	646	702	235	197	300	111,7
M 64-2-1	15	11	756	1260	318	245	350	159,3	756	1260	318	245	350	152,3
M 64-2	15	11	756	1260	318	245	350	159,3	756	1260	318	245	350	152,3
M 64-3-2	20	15	838	1348	318	245	350	174,0	838	1348	318	245	350	166,5
M 64-3-1	20	15	838	1348	318	245	350	174,0	838	1348	318	245	350	166,5
M 64-3	25	18,5	838	1388	318	245	350	198,9	838	1388	318	245	350	191,4
M 64-4-2	25	18,5	920	1470	318	245	350	202,9	920	1470	318	245	350	195,4
M 64-4-1	30	22	920	1500	358	265	350	245,7	920	1500	358	265	350	238,1
M 64-4	30	22	920	1500	358	265	350	245,7	920	1500	358	265	350	238,1
M 64-5-2	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
M 64-5-1	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
M 64-5	40	30	1003	1663	420	295	400	314,3	1003	1663	420	295	400	306,7
M 64-6-2	40	30	1086	1746	420	295	400	318,2	1086	1746	420	295	400	310,7
M 64-6-1	50	37	1086	1746	420	295	400	331,2	1086	1746	420	295	400	323,7
M 64-6	50	37	1086	1746	420	295	400	331,2	1086	1746	420	295	400	323,7
M 64-7-2	50	37	1168	1828	420	295	400	335,3	1168	1828	420	295	400	327,7
M 64-7-1	50	37	1168	1828	420	295	400	335,3	1168	1828	420	295	400	327,7
M 64-7	60	45	1172	1862	470	325	450	393,4	1172	1862	470	325	450	385,8
M 64-8-2	60	45	1254	1944	470	325	450	397,5	1254	1944	470	325	450	390,0
M 64-8-1	60	45	1254	1944	470	325	450	397,5	1254	1944	470	325	450	390,0

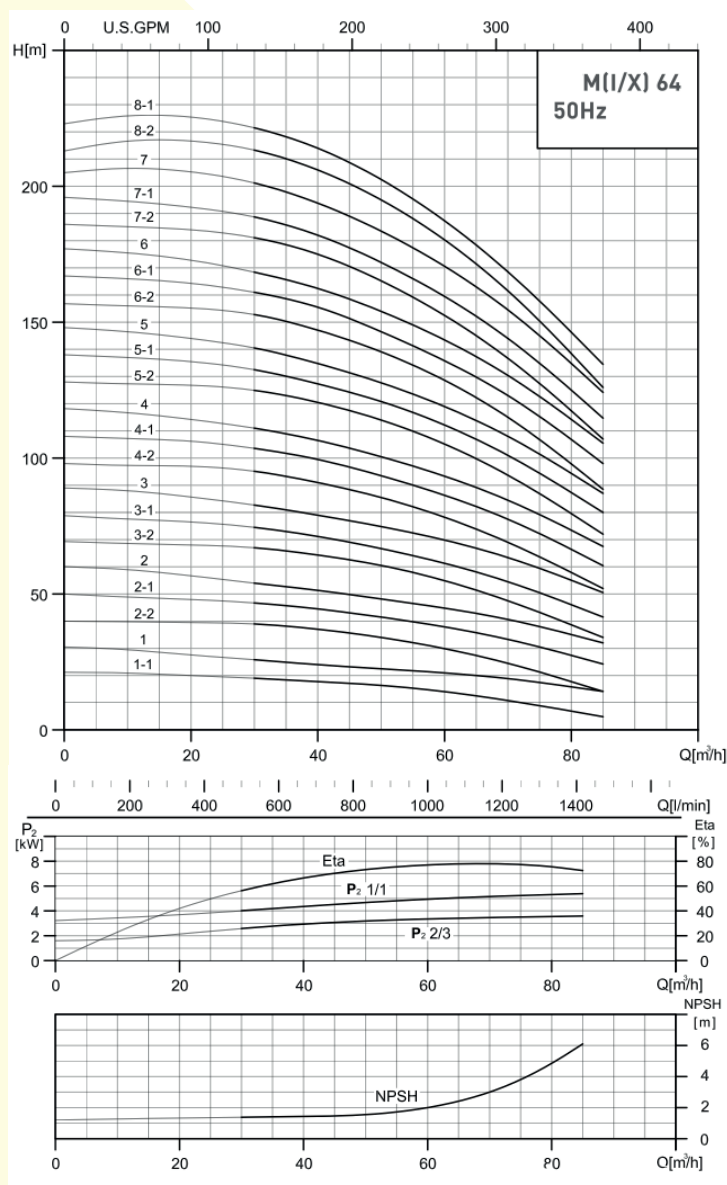




M/MI/MX 64

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 64	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
-----------	-------------	-------	---------------------

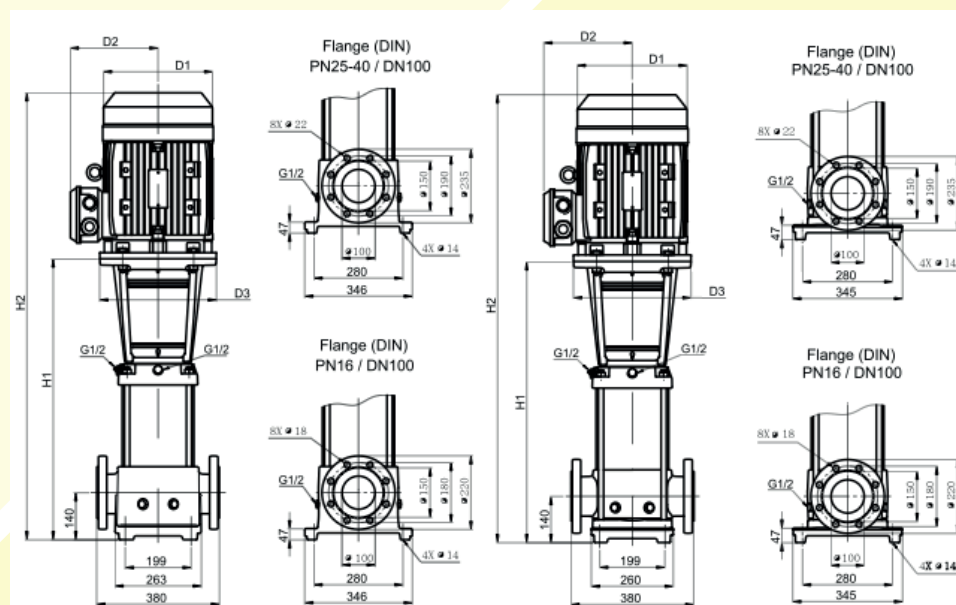


M/MI/MX 90

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M						MI - MX					
			DIMENSIONS [mm]					Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]					Poids net [kg]
	P ₂		Bride DIN		D1	D2	D3	DIN Bride	Bride DIN		D1	D2	D3	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2					H1	H2				
M 90-1-1	7,5	5,5	572	934	235	197	300	122,2	576	938	235	197	300	112,1
M 90-1	10	7,5	572	970	235	197	300	128,5	576	974	235	197	300	118,4
M 90-2-2	15	11,0	774	1279	318	245	350	174,4	778	1283	318	245	350	164,2
M 90-2	20	15,0	774	1284	318	245	350	184,5	778	1288	318	245	350	174,3
M 90-3-2	25	18,5	866	1416	318	245	350	214,7	870	1420	318	245	350	204,4
M 90-3	30	22,0	866	1446	358	265	350	257,5	870	1450	358	265	350	247,2
M 90-4-2	40	30,0	958	1618	420	295	400	327,3	962	1622	420	295	400	316,9
M 90-4	40	30,0	958	1618	420	295	400	327,3	962	1622	420	295	400	316,9
M 90-5-2	50	37,0	1050	1710	420	295	400	346,9	1054	1714	420	295	400	336,9
M 90-5	50	37,0	1050	1710	420	295	400	346,9	1054	1714	420	295	400	337,0
M 90-6-2	60	45,0	1142	1832	470	325	450	410,2	1146	1836	470	325	450	400,0
M 90-6	60	45,0	1142	1832	470	325	450	410,3	1146	1836	470	325	450	400,1

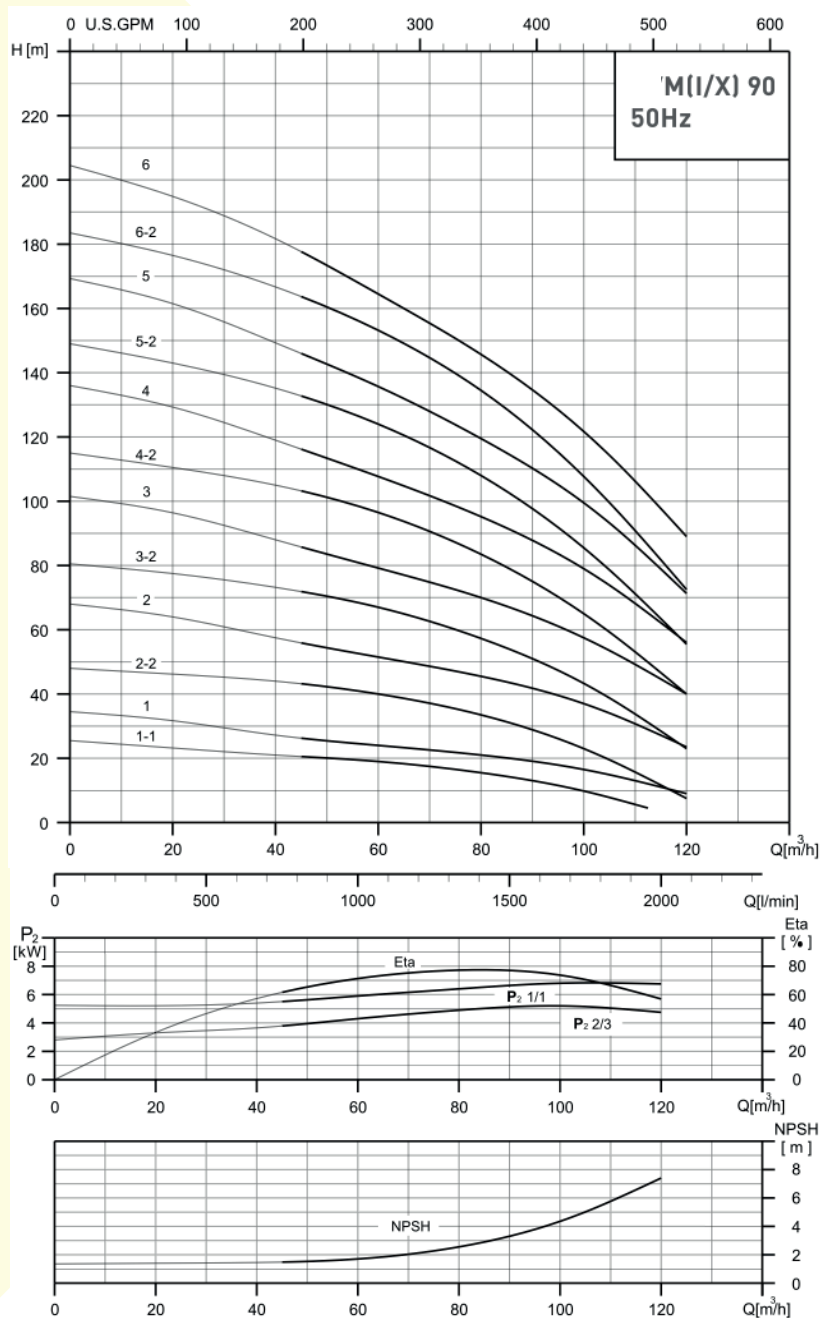




M/MI/MX 90

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg / dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 90

2900 tr/min

50 Hz

ISO 9906 - Annexe A

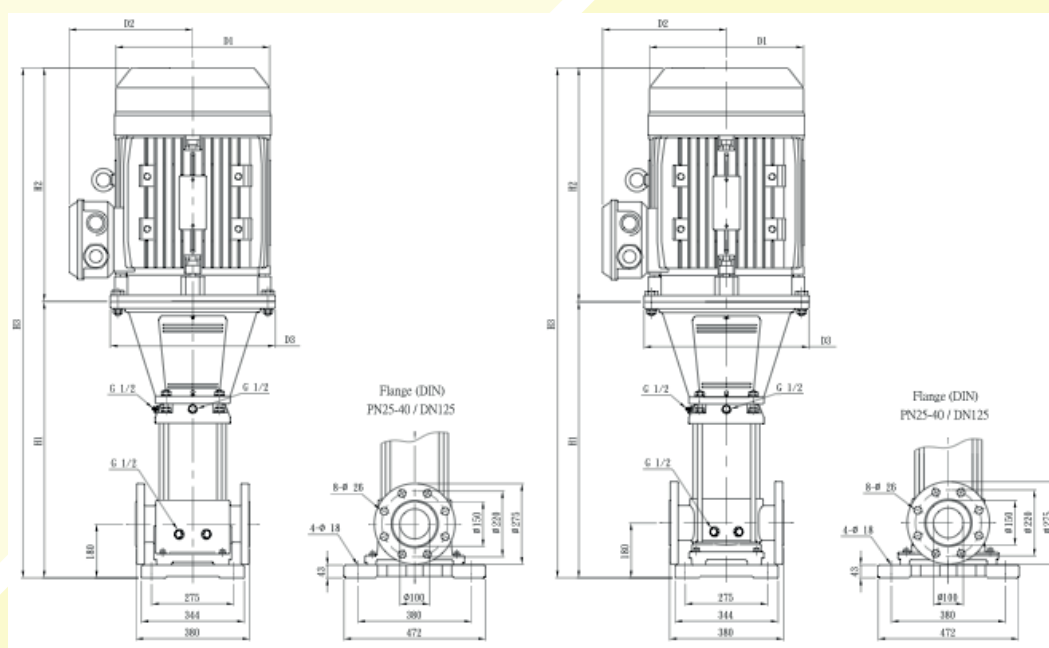


M/MI/MX 120

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M							MI - MX						
			DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]
	P ₂		Bride DIN			D1	D2	D3	DIN Bride	Bride DIN			D1	D2	D3	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2	H3					H1	H2	H3				
M 120-1	15	11,0	834,0	505	1339,0	318	245	350	200,1	837,0	505	1342,0	318	245	350	184,3
M 120-2-1	25	18,5	989,5	550	1539,5	318	245	350	245,1	992,5	550	1542,5	318	245	350	229,5
M 120-2	30	22,0	989,5	580	1569,5	358	265	350	291,8	992,5	580	1572,5	358	265	350	276,1
M 120-3	40	30,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	362,5	1149,0	660	1809,0	420	295	400	346,9
M 120-4-1	50	37,0	1300,5	660	1960,5	420	295	400	385,5	1303,5	660	1963,5	420	295	400	370,1
M 120-5-1	60	45,0	1460,0	690	2150,0	470	325	450	453,6	1463,0	690	2153,0	470	325	450	438,3
M 120-6-1	75	55,0	1641,5	770	2411,5	510	355	550	578,8	1644,5	770	2414,5	510	355	550	563,8
M 120-7	100	75,0	1797,0	845	2642,0	580	410	550	751,4	1800,0	845	2645,0	580	410	550	736,5

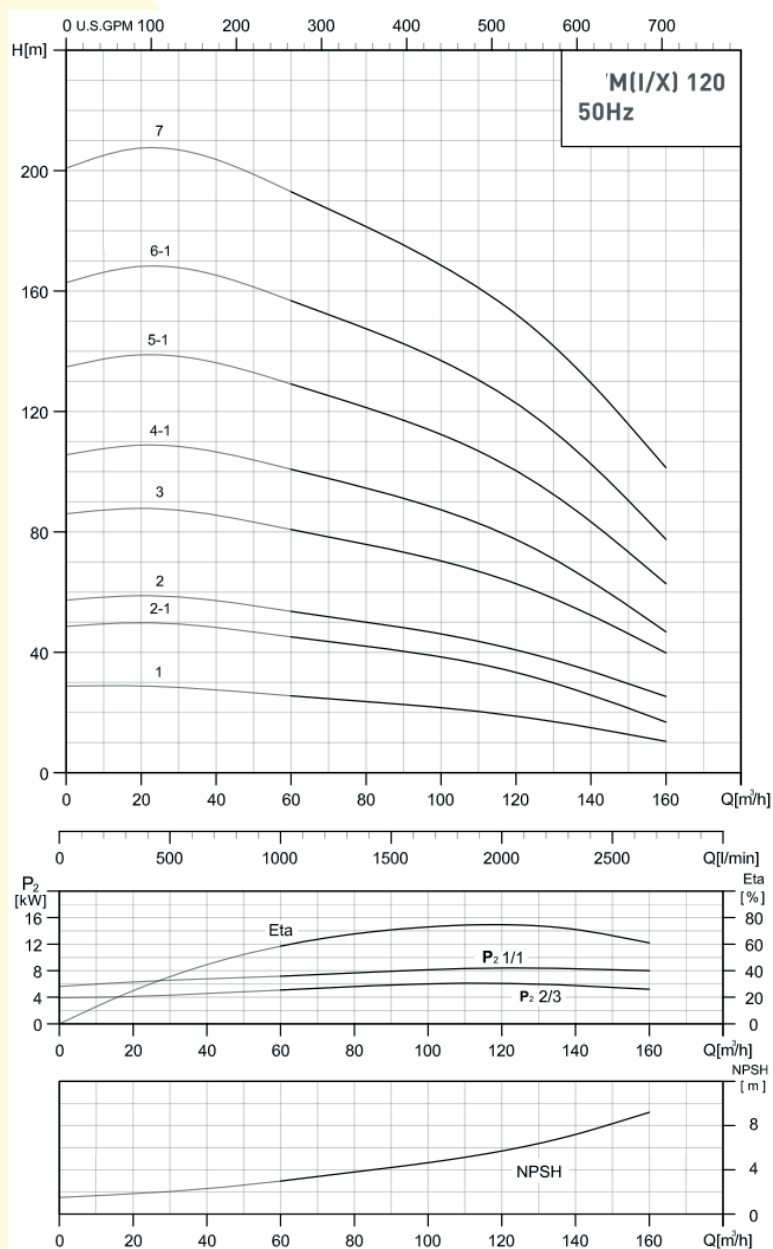




M/MI/MX 120

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$ à 20°C

m(l/x) 120	2900 tr/min	50 Hz	ISO 9906 - Annexe A
------------	-------------	-------	---------------------

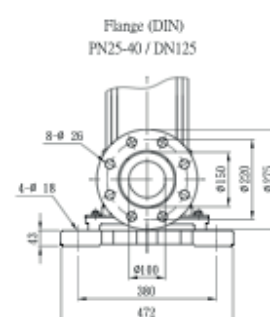
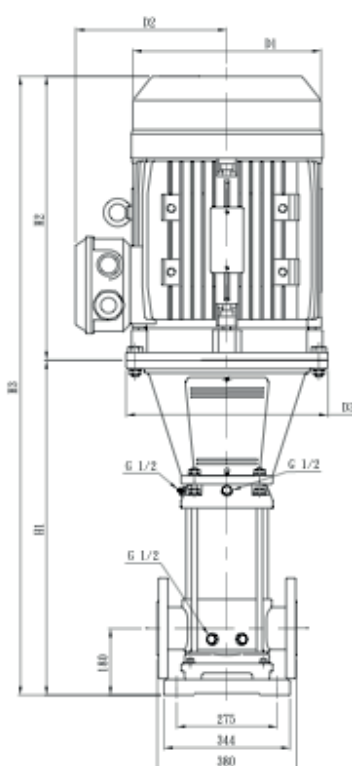
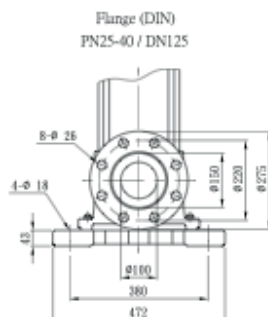
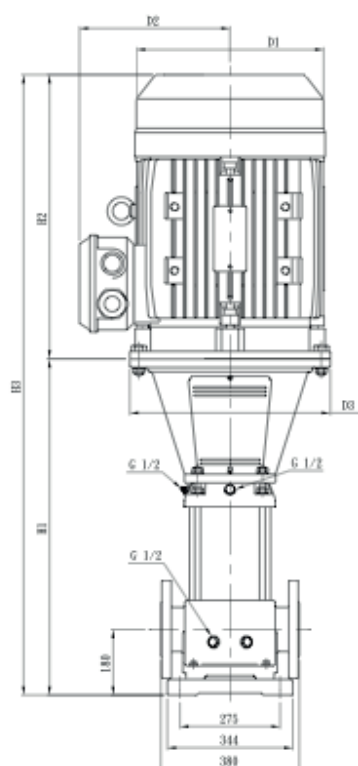


M/MI/MX 150

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

DIMENSIONS DE LA POMPE

TYPE DE POMPE	MOTEUR		M							MI - MX						
			DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]	DIMENSIONS [mm]						Poids net [kg]
	P ₂		Bride DIN			D1	D2	D3	DIN Bride	Bride DIN			D1	D2	D3	Bride DIN
	[HP]	[KW]	H1	H2	H3					H1	H2	H3				
M 150-1-1	15	11,0	834,0	505	1339,0	318	245	350	200,0	837	505	1342	318	245	350	173,4
M 150-1	20	15,0	834,0	510	1344,0	318	245	350	210,1	837	510	1347	318	245	350	183,5
M 150-2-1	30	22,0	989,5	580	1569,5	358	265	350	287,8	992,5	580	1572,5	358	265	350	271,6
M 150-3-2	40	30,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	362,3	1148	660	1808	420	295	400	346,2
M 150-3	50	37,0	1145,0	660	1805,0	420	295	400	375,4	1148	660	1808	420	295	400	359,2
M 150-4-1	60	45,0	1304,5	690	1994,5	470	325	450	443,4	1307,5	690	1997,5	470	325	450	427,4
M 150-5-2	75	55,0	1486,0	770	2256,0	510	355	550	568,7	1489	770	2259	510	355	550	552,8
M 150-6	100	75,0	1641,5	845	2486,5	580	410	550	741,0	1644,5	845	2489,5	580	410	550	725,5

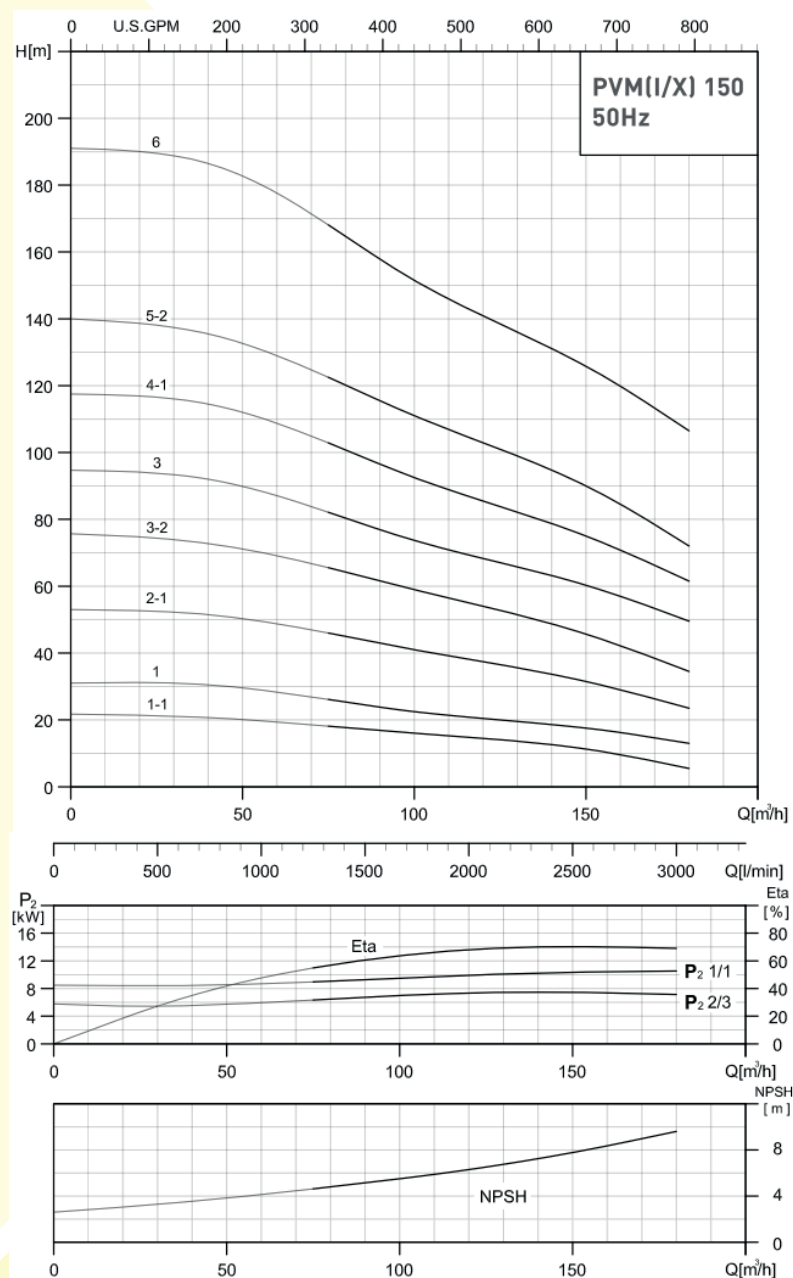




M/MI/MX 150

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES MULTICELLULAIRES

PERFORMANCE HYDRAULIQUE



valeurs de prévalence et NPSH valides pour eau avec densité $\rho = 1.0 \text{ Kg / dm}^3$ à 20°C

m(I/x) 150

2900 tr/min

50 Hz

ISO 9906 - Annexe A