

PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	14 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	137 m CE
Pression de service maxi :	10 ou 16 bar
Pression maxi à l'aspiration :	6 ou 10 bar
Plage de température :	- 15° à + 90°C
Température ambiante maxi :	+ 40°C
DN orifices :	G1" à G1 1/2"
MEI* de référence :	≥ 0,40

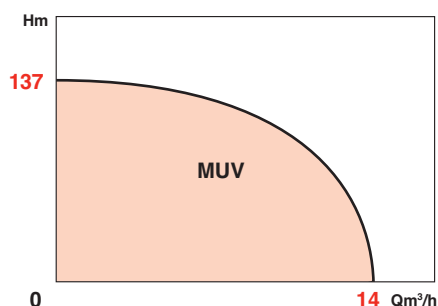
*Minimum Efficiency Index

MUV

POMPES VERTICALES MULTICELLULAIRES

2 pôles - 50 Hz

Adduction - surpression
Pompes de surface



APPLICATIONS

Pompage de liquides clairs non chargés dans les secteurs de l'habitat, agricole et industriel :

- Adduction - Surpression
- Arrosage - Irrigation
- Station de lavage
- Chauffage - Climatisation

Et en incorporation dans tous les systèmes modulaires.

Captage à partir d'un puits, d'une source, d'une rivière, d'un étang...

AVANTAGES

- Sa conception arbre allongé permet un alignement optimisé
- Roues et étages en inox, corps de pompe en fonte
- Bagues et joints de roues entre cellules de forte épaisseur: insensibilité aux dilatations thermiques et suppression des risques de grippage
- Garniture mécanique normalisée + 90°C
- Moteur IE3 pour les MUV Tri (puissances ≥ 0.75 kW)



• MUV

CONCEPTION

Partie hydraulique

- Verticale multi cellulaire, centrifuge, de 2 à 12 étages.
- Axe vertical, orifices aspiration/refoulement in line en partie basse
- Roues montées directement sur l'arbre allongé du moteur.
- Etanchéité au passage de l'arbre par garniture mécanique normalisée.

Moteur

- Standard ventilé
- A bout d'arbre allongé
- Roulements de guidage de l'arbre-rotor graissés pour leur durée de vie.

Vitesse de rotation : 2900 tr/mn
 Bobinage TRI : 230-400 V
 MONO : 230 V
 Fréquence : 50 Hz
 Classe d'isolation : 155 (F)
 Indice de protection : IP 54

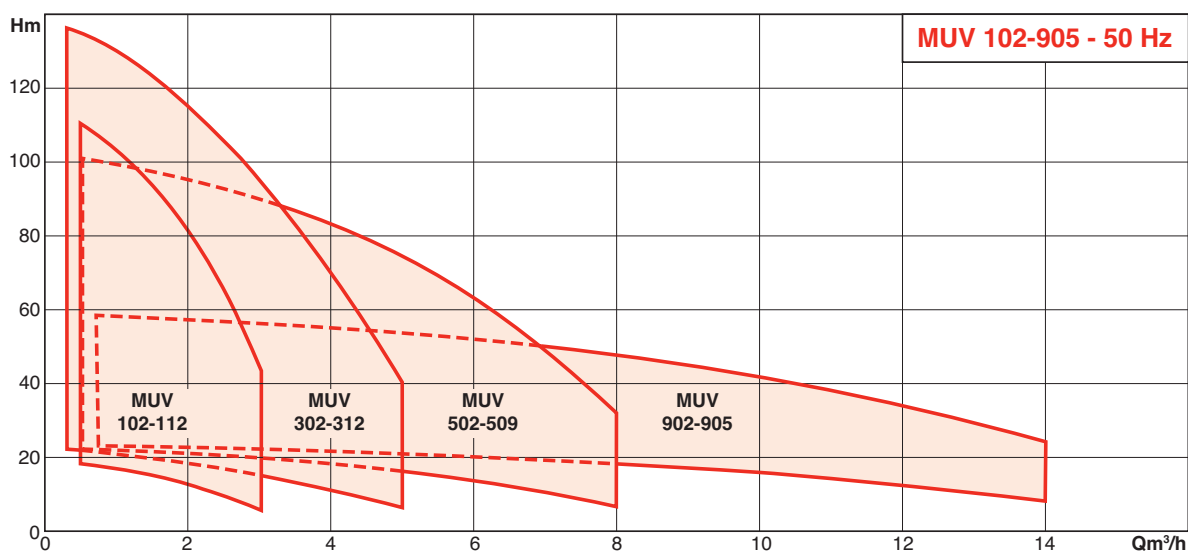
IDENTIFICATION

Famille de pompe MUV 10 7 - O E - T / 2 / IE3
 Débit nominal en m³/h (à 50 Hz / 2 pôles)
 Nombre de roues
 O = Brides ovales PN16
 E = Joint EPDM
 M = Monophasé / T = Triphasé
 2 = 2 pôles
 Moteur IE3

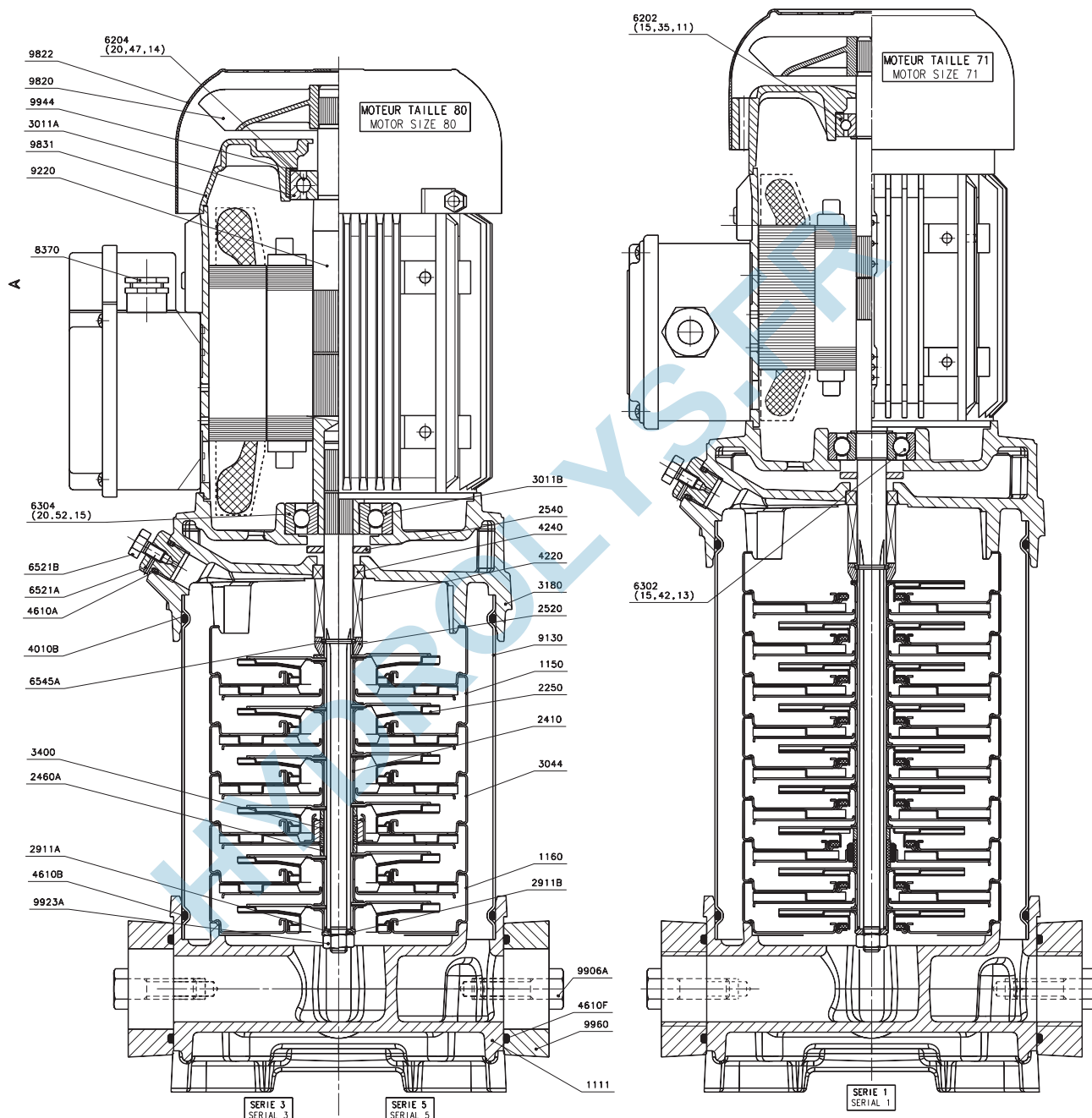
CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps enveloppe	Fonte EN GJL250 cataphorée
Roues	Inox 304
Cellules (corps d'étage)	Inox 304
Arbre pompe	Inox
Centreur de cellule	Inox 304
Garniture mécanique	Carbone/Carbure de Silicium
Joints toriques	Ethylène Propylène EPDM
Palier support-fixation	Fonte EN GJL250 cataphorée

PLAGE HYDRAULIQUE DE PRESELECTION



PLAN-COUPÉ DE PRINCIPE



Designation

Corps aspiration
Corps d'etage avec canal retour
Corps d'etage sans canal retour
Roue
Entretoise de roue
Entretoise chemise d'arbre
Bague appui garniture mecanique
Rondelle d'epaisseur roue
Bague d'appui roue/jonc
Deflecteur
Rondelle de bout d'arbre
Corps d'etage avec coussinet

repere

1130
1150
1160
2250
2410
2460a
2460b
2460d
2520
2540
2911a/b
3044

Designation

Lanterne support
Chemise d'arbre pour coussinet
Garniture mecanique
•frictions
•membrane
•ressort
Joints toriques
Bouchons
1/2 jonc d'arret
Vis m8 (tirants moteur)
Carcasse moteur equipee
Arbre-rotor

repere

3180
3400
4220/4240

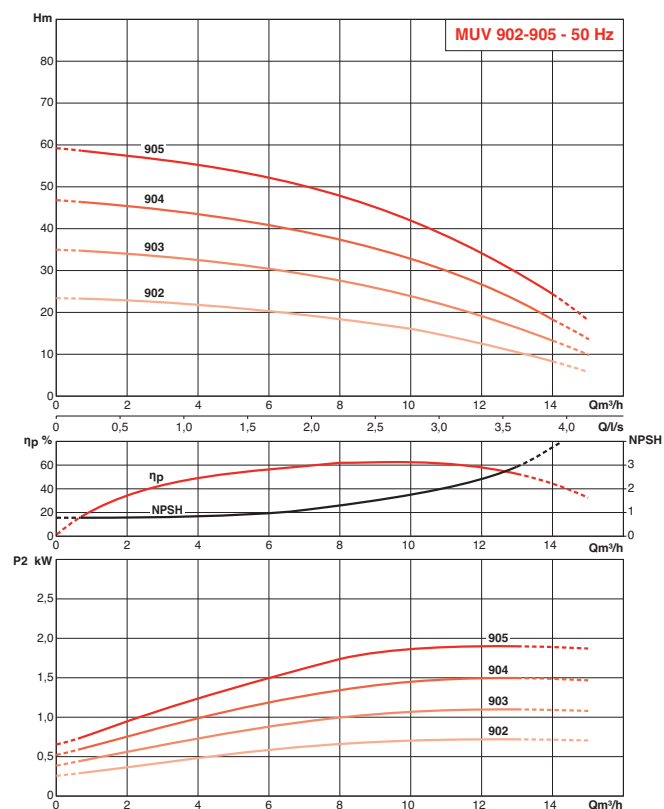
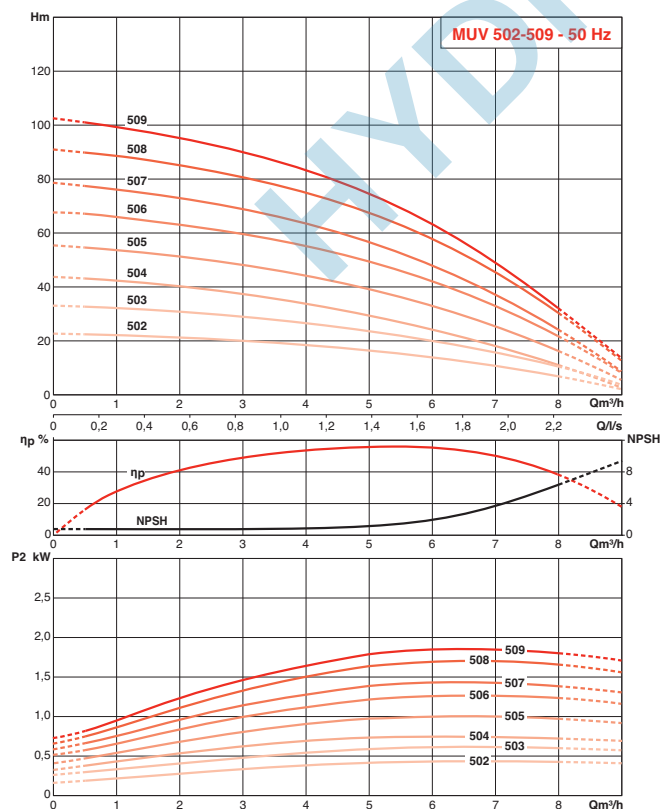
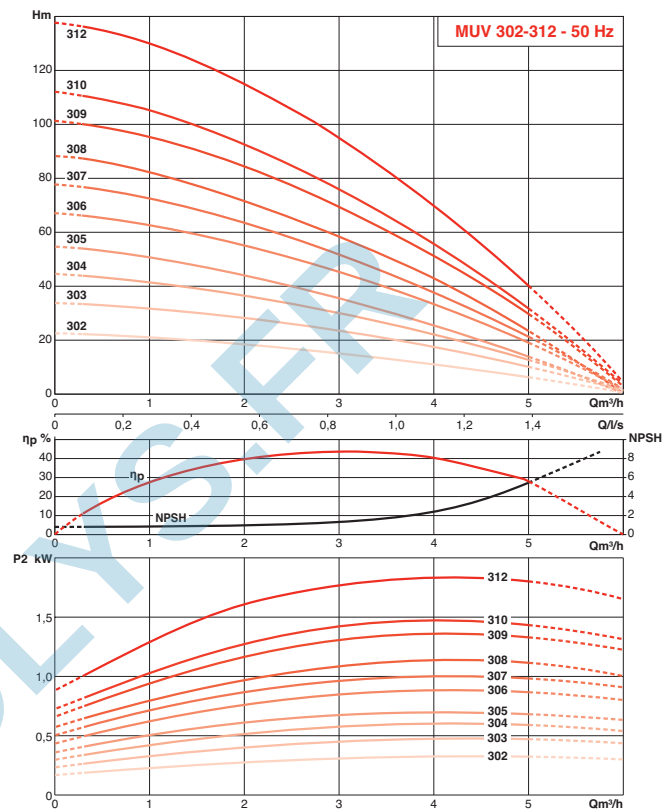
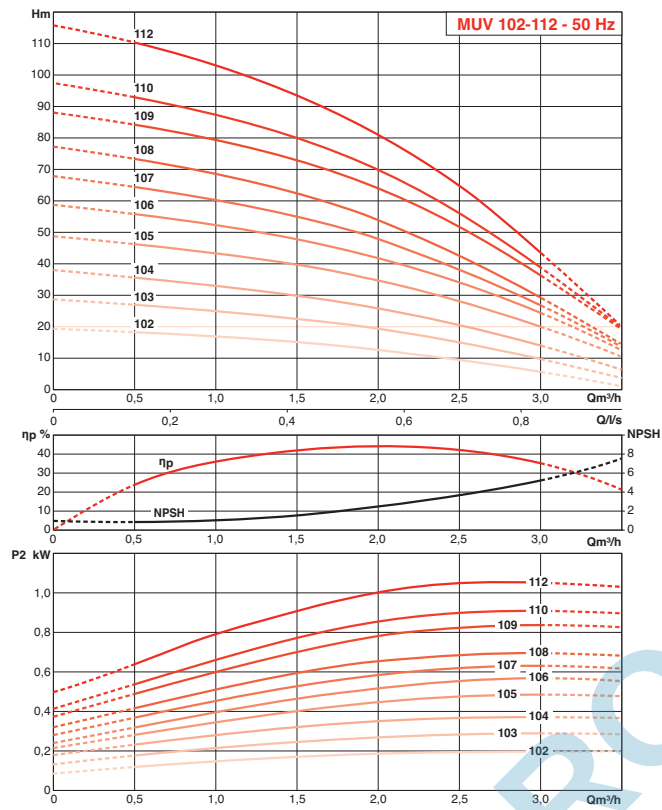
Designation

Joint capot bornier
Ventilateur
Capot ventilateur
Capot bornier
Flasque palier arriere
Condensateur
Ecrou de bout d'arbre
Rondelle elastique
Goupille elastique

repere

9460
9820
9822
9825
9831
9860
9923a
9944
9966

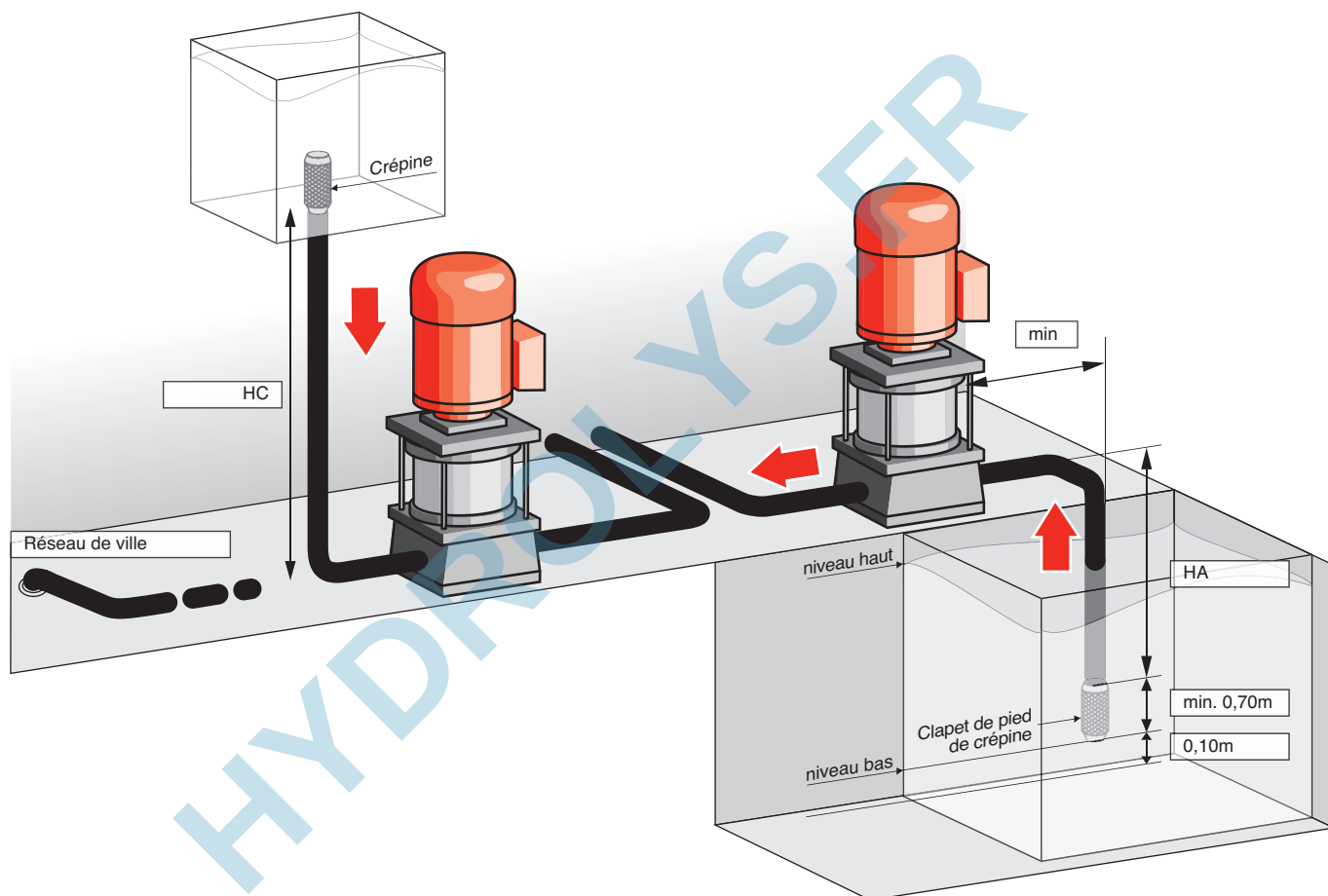
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



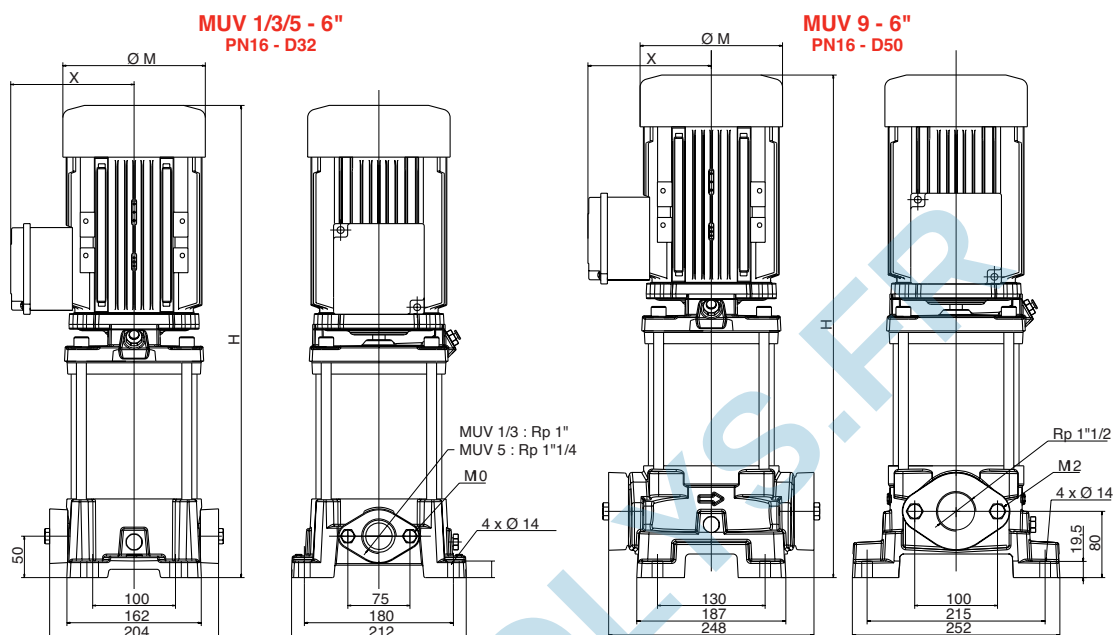
SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION

• Pompe en charge sur bâche de stockage ou sur réseau de ville (avec système de protection manque d'eau)

• Pompe en aspiration



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



Code article	Désignation	kW	P2	Phases	Rendement selon charge (%)			Courant nominal			Pmax	H	Ø M	X	Ø Asp/Ref	Masse nette	Condensateur
					4/4	3/4	2/4	1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz							
4086833	MUV102-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	418	121	117	G1	17,5	15
4085244	MUV102-OE-T/2	0,37	3	-	-	-	-	-	1,7	1	10	418	121	110	G1	17,5	-
4086834	MUV103-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	418	121	117	G1	17,8	15
4085245	MUV103-OE-T/2	0,37	3	-	-	-	-	-	1,7	1	10	418	121	110	G1	17,8	-
4086835	MUV104-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	418	121	117	G1	18,1	15
4085246	MUV104-OE-T/2	0,37	3	-	-	-	-	-	1,7	1	10	418	121	110	G1	18,1	-
4086836	MUV105-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	438	121	117	G1	18,4	15
4085247	MUV105-OE-T/2	0,55	3	-	-	-	-	-	3,1	1,8	10	438	121	110	G1	18,4	-
4086837	MUV106-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	16	458	121	117	G1	18,7	15
4085248	MUV106-OE-T/2	0,55	3	-	-	-	-	-	3,1	1,8	16	458	121	110	G1	18,7	-
4086838	MUV107-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	-	4,7	-	-	16	485	136	125	G1	21,9	25
4211031	MUV107-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	-	2,94	1,7	16	501	156	126	G1	24,1	-
4086839	MUV108-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	-	4,7	-	-	16	525	136	125	G1	22,2	25
4211032	MUV108-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	-	2,94	1,7	16	541	156	126	G1	24,4	-
4086840	MUV109-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	-	7,5	-	-	16	525	156	133	G1	25,5	30
4211033	MUV109-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	-	4,16	2,4	16	541	156	126	G1	25,5	-
4086841	MUV110-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	-	7,5	-	-	16	552	156	133	G1	25,8	30
4211034	MUV110-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	-	4,16	2,4	16	561	156	126	G1	25,8	-
4086843	MUV112-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	-	7,5	-	-	16	592	156	133	G1	26,3	30
4211035	MUV112-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	-	4,16	2,4	16	601	156	126	G1	26,3	-
4086844	MUV302-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	410	121	117	G1	17,6	15
4085255	MUV302-OE-T/2	0,37	3	-	-	-	-	-	1,7	1	10	410	121	110	G1	17,6	-
4086845	MUV303-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	-	4	-	-	10	410	121	117	G1	17,9	15
4085256	MUV303-OE-T/2	0,55	3	-	-	-	-	-	3,1	1,8	10	410	121	110	G1	17,9	-
4086846	MUV304-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	-	4,7	-	-	10	441	136	125	G1	21,3	25
4211036	MUV304-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	-	2,94	1,7	10	457	156	126	G1	23,5	-
4086847	MUV305-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	-	4,7	-	-	16	465	136	125	G1	21,7	25
4211037	MUV305-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	-	2,94	1,7	16	481	156	126	G1	23,9	-
4086848	MUV306-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	-	7,5	-	-	16	496	156	133	G1	23,4	30
4211038	MUV306-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	-	4,16	2,4	16	505	156	126	G1	23,4	-
4086849	MUV307-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	-	7,5	-	-	16	520	156	133	G1	25,4	30

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Code article	Désignation	P2 kW	Phases ~	Rendement selon charge (%)			Courant nominal			Pmax bar	H mm	Ø M mm	X mm	Ø Asp/ Ref	Masse nette kg	Condensateur µF
				4/4	3/4	2/4	1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz							
4211039	MUV307-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	4,16	2,4	16	529	156	126	G1	25,4	-
4086850	MUV308-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	16	544	156	133	G1	25,7	40
4211040	MUV308-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	16	596,5	193	148	G1	30,4	-
4086851	MUV309-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	16	592	156	133	G1	26,1	40
4211041	MUV309-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	16	644,5	193	148	G1	30,8	-
4086852	MUV310-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	16	592	156	133	G1	26,5	40
4211042	MUV310-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	16	644,5	193	148	G1	31,2	-
4211043	MUV312-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	692,5	193	148	G1	31,6	-
4086853	MUV502-OE-M/2	0,55	1	-	-	-	4	-	-	10	410	121	117	G1 ¼	17,7	15
4085265	MUV502-OE-T/2	0,55	3	-	-	-	-	3,1	1,8	10	410	121	110	G1 ¼	17,7	-
4086854	MUV503-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	4,7	-	-	10	417	136	125	G1 ¼	21,1	25
4211044	MUV503-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	2,94	1,7	10	433	156	126	G1 ¼	23,3	-
4086855	MUV504-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	7,5	-	-	10	448	156	133	G1 ¼	24,5	30
4211045	MUV504-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	4,16	2,4	10	457	156	126	G1 ¼	24,5	-
4086856	MUV505-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	7,5	-	-	16	472	156	133	G1 ¼	24,8	30
4211046	MUV505-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	4,16	2,4	16	481	156	126	G1 ¼	24,8	-
4086857	MUV506-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	16	496	156	133	G1 ¼	25,2	40
4211047	MUV506-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	16	548,5	193	148	G1 ¼	29,9	-
4086858	MUV507-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	16	520	156	133	G1 ¼	25,6	40
4211048	MUV507-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	16	572,5	193	148	G1 ¼	30,3	-
4211049	MUV508-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	596,5	193	148	G1 ¼	30,4	-
4211050	MUV509-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	644,5	193	148	G1 ¼	30,7	-
4211125	MUV510-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	644,5	193	148	G1 ¼	31	-
4211129	MUV512-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	692,5	193	148	G1 ¼	31,54	-
4086859	MUV902-OE-M/2	0,75	1	-	-	-	4,7	-	-	10	463	136	125	G1 ½	23,5	25
4211051	MUV902-OE-T/2/IE3	0,75	3	80,7	80,7	79,5	-	2,94	1,7	10	479	156	126	G1 ½	25,7	-
4086860	MUV903-OE-M/2	1,1	1	-	-	-	7,5	-	-	10	470	156	133	G1 ½	26,9	30
4211052	MUV903-OE-T/2/IE3	1,1	3	80,1	82,7	81,5	-	4,16	2,4	10	479	156	126	G1 ½	26,9	-
4086861	MUV904-OE-M/2	1,5	1	-	-	-	9,6	-	-	10	500	156	133	G1 ½	27,3	40
4211053	MUV904-OE-T/2/IE3	1,5	3	84,2	84,2	83	-	5,54	3,2	10	552,5	193	148	G1 ½	32	-
4211054	MUV905-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	582,5	193	148	G1 ½	32,2	-
4211117	MUV906-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	612,5	193	148	G1 ½	32,6	-
4211121	MUV907-OE-T/2/IE3	2,2	3	85,9	85,9	84,5	-	7,79	4,5	16	642,5	193	148	G1 ½	33	-

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



• ACSON : dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau.



• Discontacteur de protection moteur TRI

• Clapet de pied-crêpine

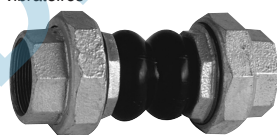


• Clapet anti-retour

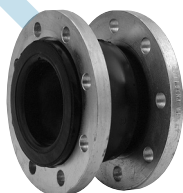


• Vanne d'isolement

• Manchons anti-vibratoires



• Manchons anti-vibratoires



• Réservoir à vessie



• Réservoir anti-bélier



PARTICULARITES

a) Electriques

- Types "T": TRI 230-400 V - 50 Hz - IE3 (puissances ≥ 0.75 kW)
- Types "M": MONO 230 V - 50 Hz avec condensateur intégré dans la boîte à bornes.
- Protection moteur par discontacteur indispensable pour moteur triphasé.
- Raccordements au bornier du moteur par presse-étoupe.

b) Montage

- Sur massif avec fixation par boulons de scellement.
- Installation pompe en aspiration avec clapet de pied-crêpine obligatoire, ou pompe en charge sur bache de stockage ou sur réseau d'eau de ville avec système de protection manque d'eau.
- Raccordement à la pompe par tuyauterie flexible ou rigide.
- L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

Pompe livrée sous emballage carton, sans accessoires de raccordement.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Vannes d'isolement
- Clapets anti-retour
- Clapet de pied-crêpine
- Manchons anti-vibratoires
- Kit d'aspiration
- Réservoirs à vessie ou galvanisé
- Réservoirs anti-bélier
- Kit ME de protection manque d'eau
- ACSON : dispositif de commande marche-arrêt et de protection manque d'eau
- Discontacteur de protection moteur TRI...