

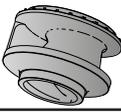
GM

Electropompes submersibles



35

 **calpeda**[®]

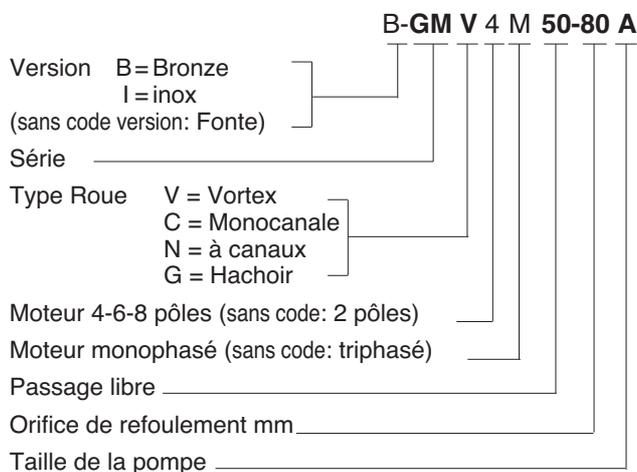
GMV		Electropompes submersibles avec roue tourbillon (vortex) fonte EN-GJL-250	pag. 266
GMVS		Electropompes submersibles avec roue tourbillon (vortex) fonte EN-GJL-250 Roue avec enrobage en polyurethane et ame en acier inox	pag. 273
GMC		Electropompes submersibles avec roue monocanal fonte EN-GJL-250	pag. 275
GMN		Electropompes submersibles avec roue à canaux fonte EN-GJL-250	pag. 284
GMG		Electropompes submersibles avec tritrateur fonte EN-GJL-250	pag. 298
I-GMV		Electropompes submersibles avec roue tourbillon (vortex) acier inoxydable AISI316	pag. 302
I-GMC		Electropompes submersibles avec roue monocanal en acier inoxydable AISI316	pag. 302
I-GMN		Electropompes submersibles avec roue à canaux acier inoxydable AISI316	pag. 302
B-GMV		Electropompes submersibles avec roue tourbillon (vortex) Bronze Marine B10	pag. 314
B-GMC		Electropompes submersibles avec roue monocanal Bronze Marine B10	pag. 314
B-GMN		Electropompes submersibles avec roue à canaux Bronze Marine B10	pag. 314

Une nouvelle série de pompes submersibles avec composants hydrauliques à rendement élevé, étudiée pour relever les eaux chargées, les eaux usées et industrielles.

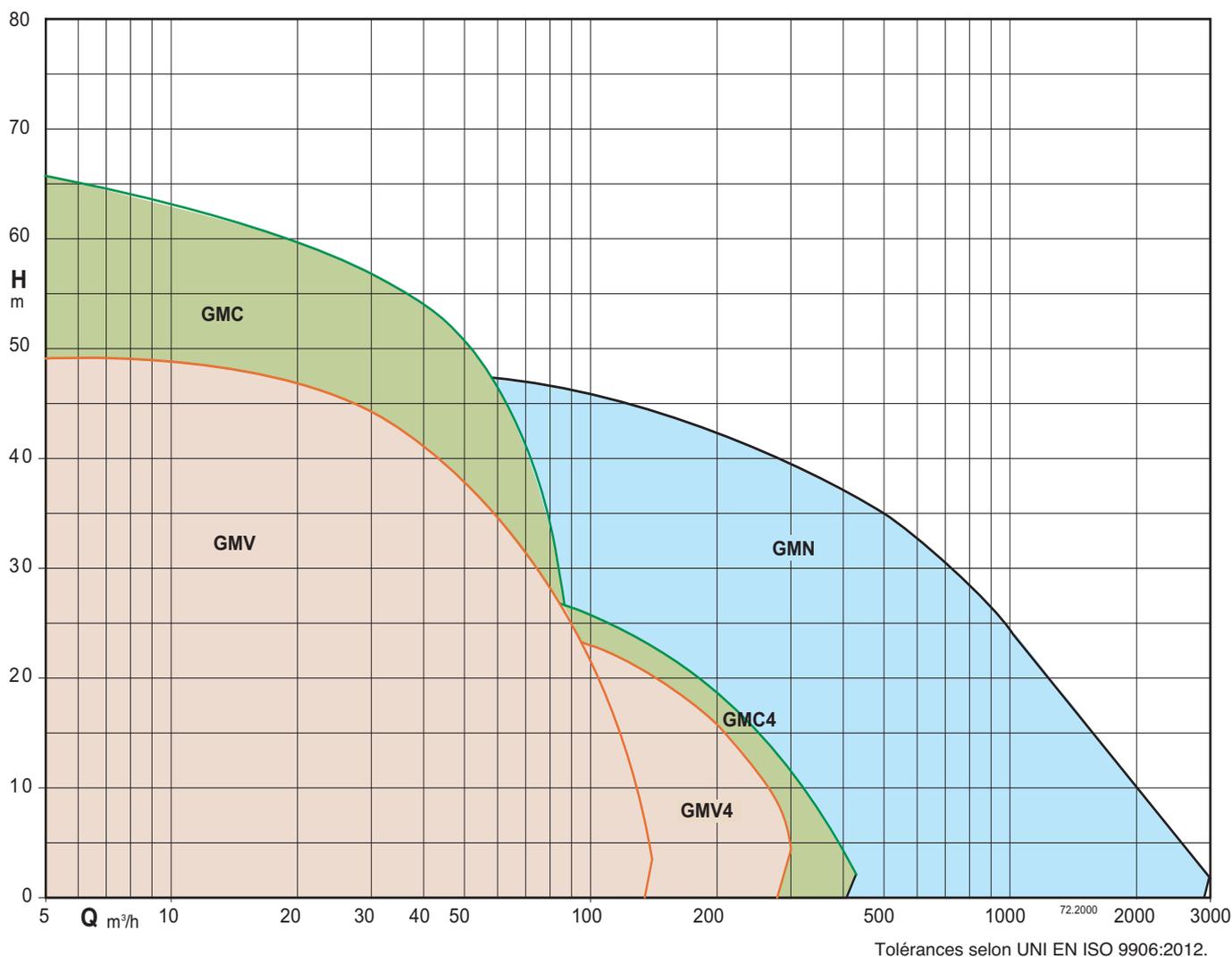
Recouvre une vaste gamme d'utilisations avec des débits jusqu'à 2300 m³/h et des hauteurs d'élévation jusqu'à 75 m avec un passage de solides jusqu'à 140 mm pour réduire au minimum les risques d'obstruction.

Version antidéflagrant Eex sur demande

Désignation



Graphique d'utilisation



GMV

**Pompe immergée
avec turbine vortex**

calpeda®



Matériaux principales

Corps de pompe: fonte EN-GJL-250
Roue: fonte EN-GJL-250+Ni
Carcasse moteur: fonte EN-GJL-250
Couvercle de moteur: fonte EN-GJL-250
Arbre: acier au chrome AISI 420B
Garniture mécanique côté moteur: graphique / céramique
Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone / silicone carbone

Exécution

Pompe immergée avec turbine vortex.
Double garniture mécanique en chambre à huile.
Orifice de refoulement DN 80-100-150.

Utilisations

Utilisée pour pomper de la boue et des eaux usées avec la présence de matières solides et filamenteux en suspension. Utilisée en particulier pour vidanger les fosses septiques d'installations domestiques, résidentielles et industrielles.
Passage libre de 50 à 100 mm.

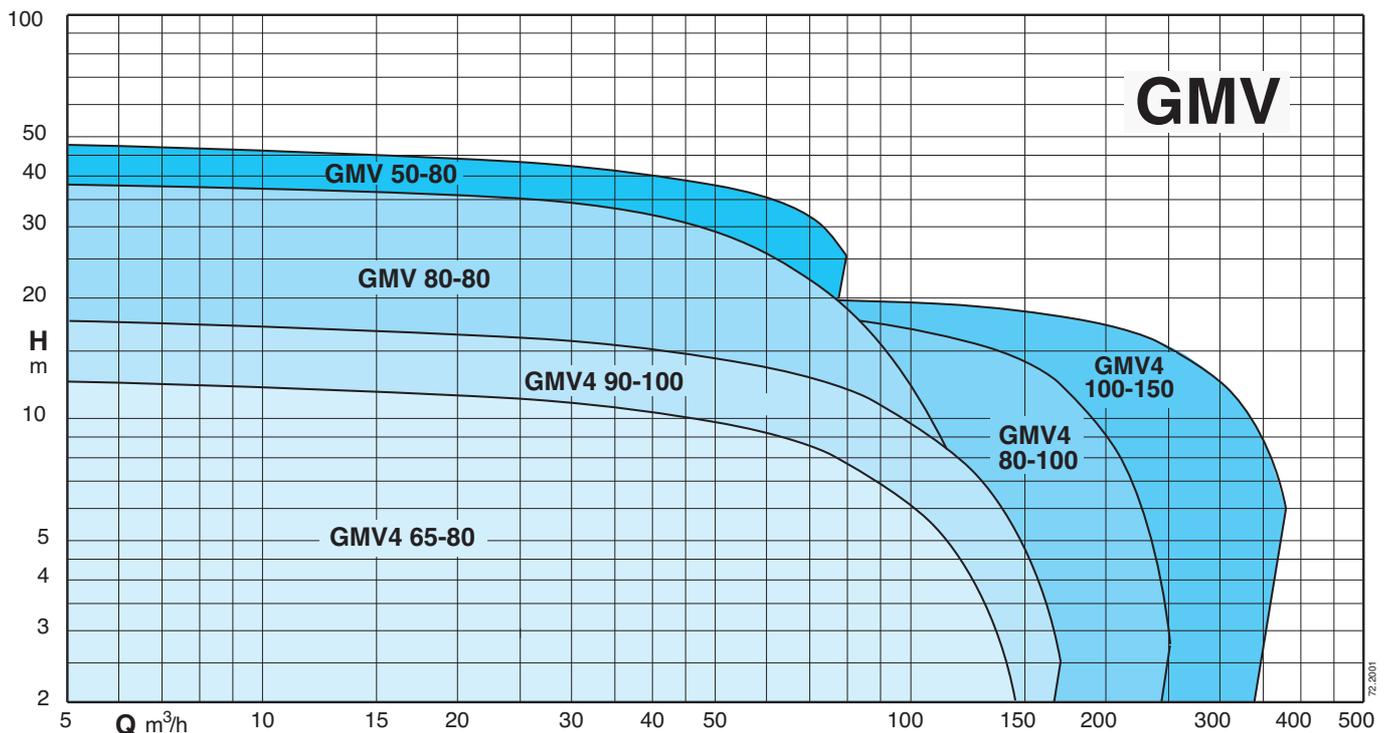
Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
Service continu (avec moteur submergé).

Moteur

Moteur à induction à 2 ou 4 pôles
Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW
400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW
Isolation classe: H
Protection: IP 68
Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.
Câble: H07RN-F, longueur 10 m
Autre modèles: Contactez notre service commercial
Classe haute efficience IE3

Graphique d'utilisation





**Pompe immergée
avec turbine vortex**



Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	 ATEX Eex
GMV 50-80F/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
GMV 50-80E/A	3,9	7,2	3~ 400V	2850	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
GMV 50-80D/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80C/A	5,7	10,4	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 50-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	50	●	●	✓
GMV 70-80B/B	8,2	14,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✓
GMV 70-80A/B	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	70	●	●	✓
GMV 80-80B/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV 80-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV 80-80S/A	22,4	38,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	80	●	●	✓
GMV4 65-80D/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	65	NO	NO	✓
GMV4 65-80C/A	3,2	6,2	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	65	NO	NO	✓
GMV4 65-80B/A	3,5	6,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✓
GMV4 65-80A/A	4,9	9,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	65	●	●	✓
GMV4 90-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMV4 90-100A/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMV4 80-100C/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100B/A	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100A/A	16	29,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 80-100S/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMV4 100-150E/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓

P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

● Standard

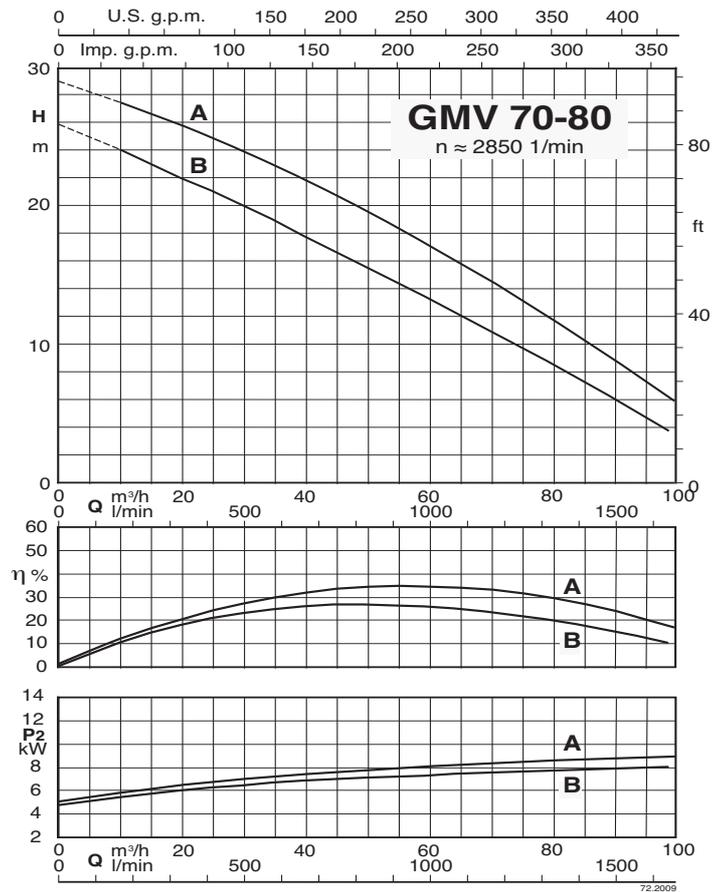
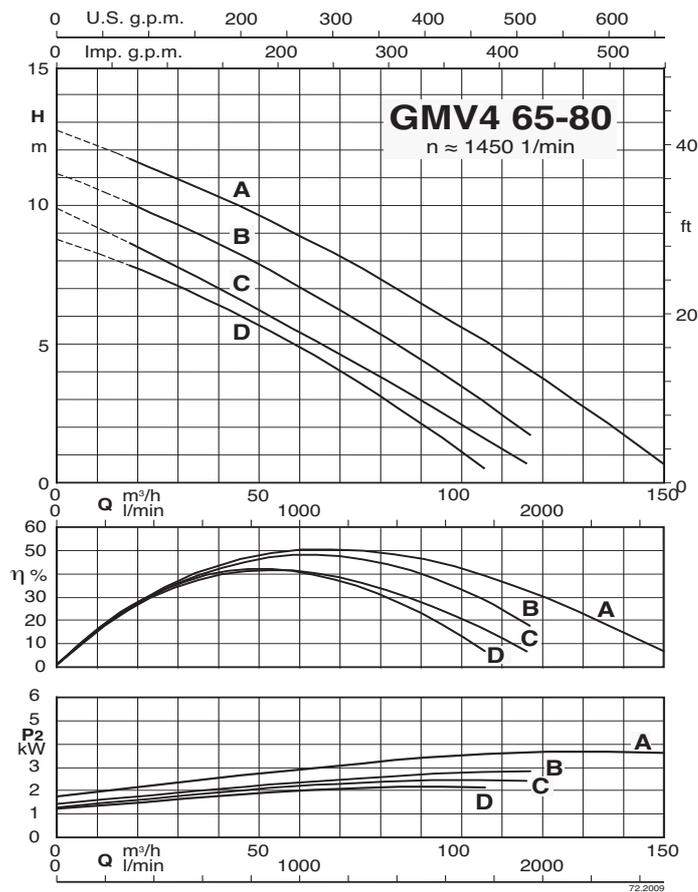
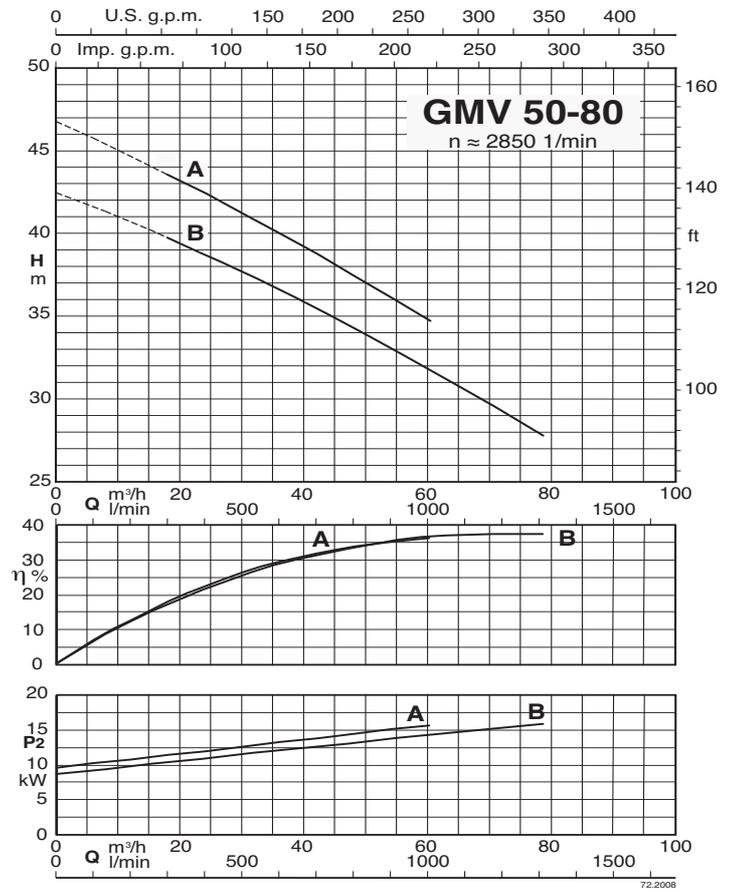
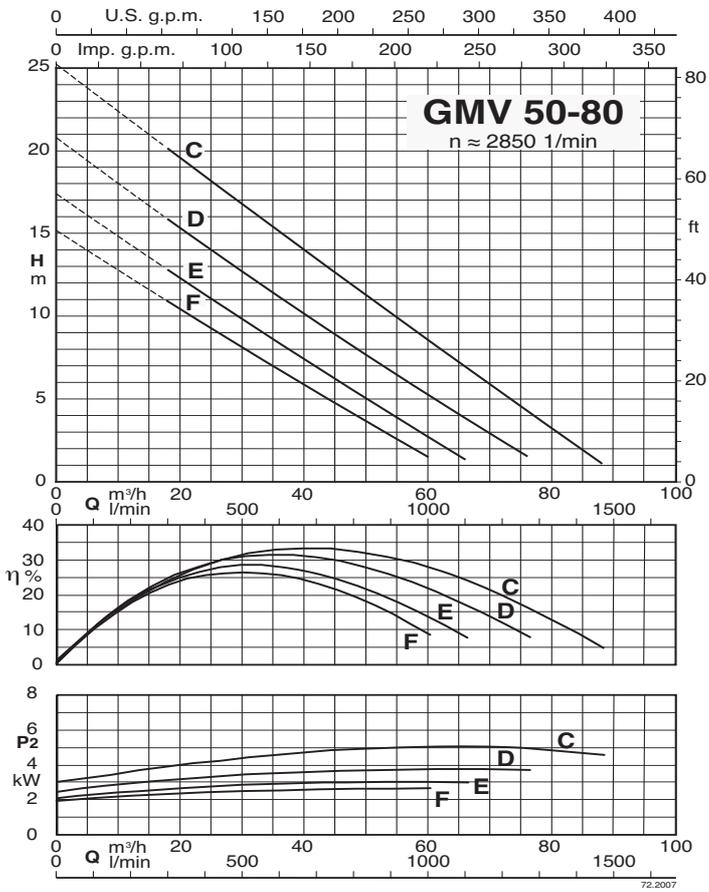
✓ ATEX Eex Exécutions sur demande



Pompe immergée
avec turbine vortex



Courbes caractéristiques

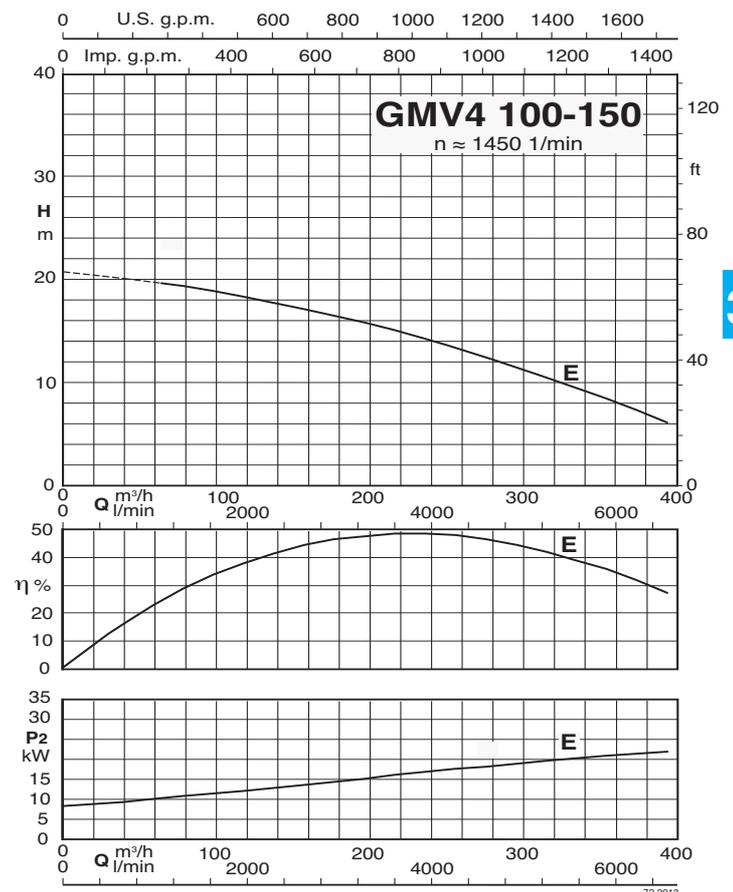
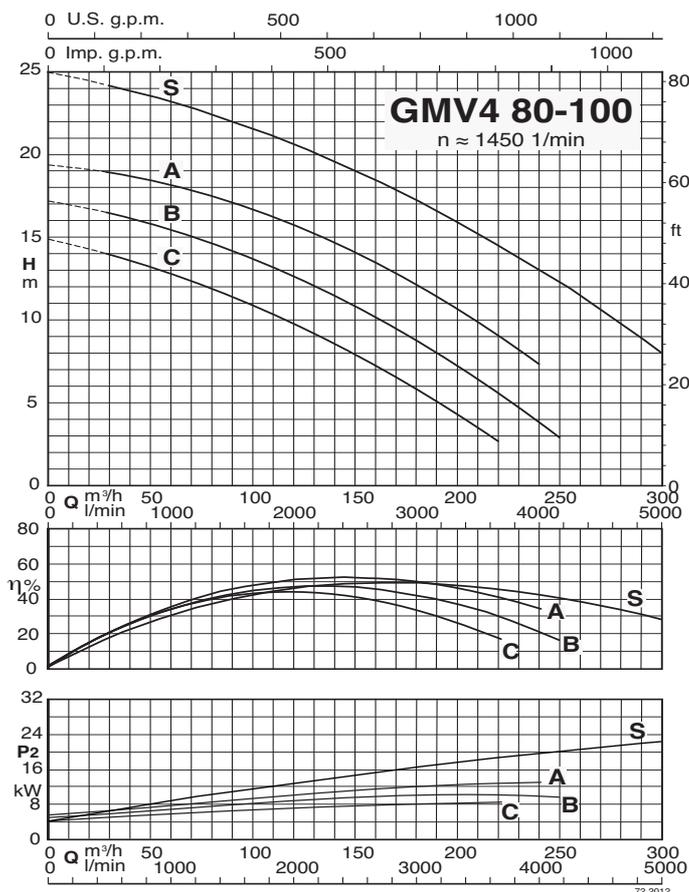
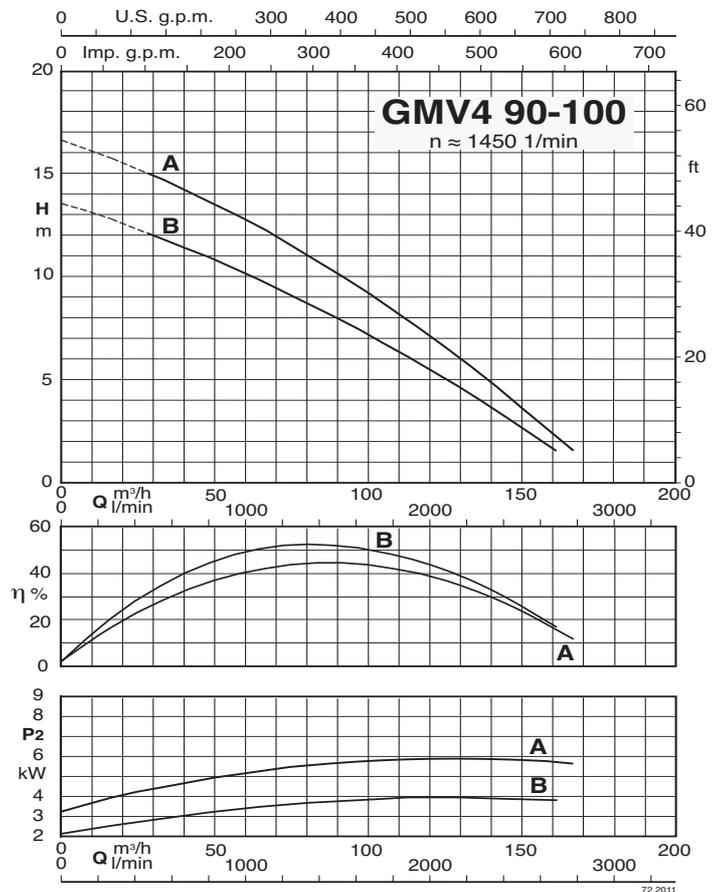
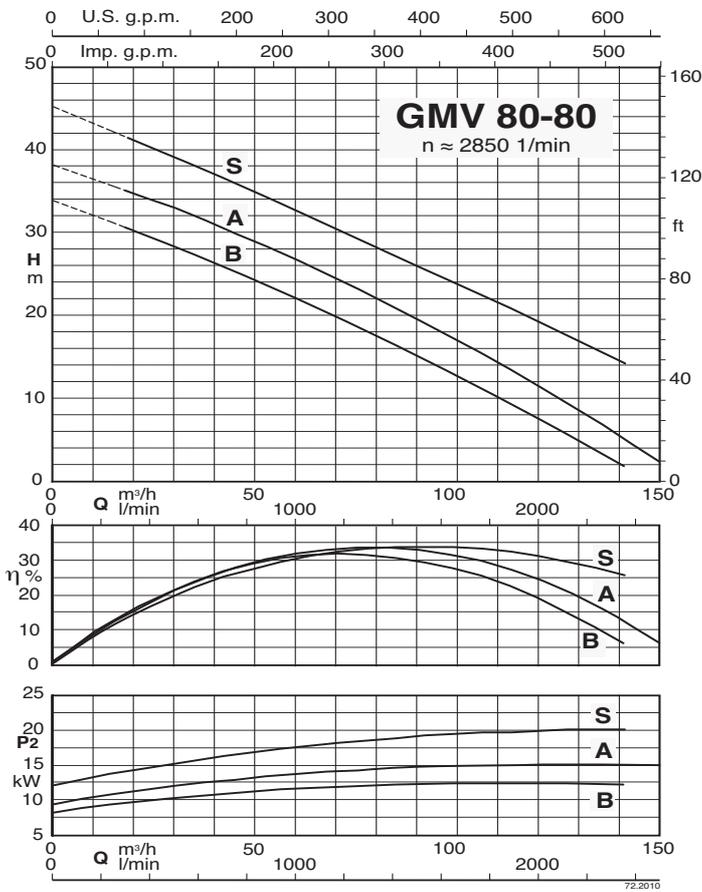




Pompe immergée
avec turbine vortex

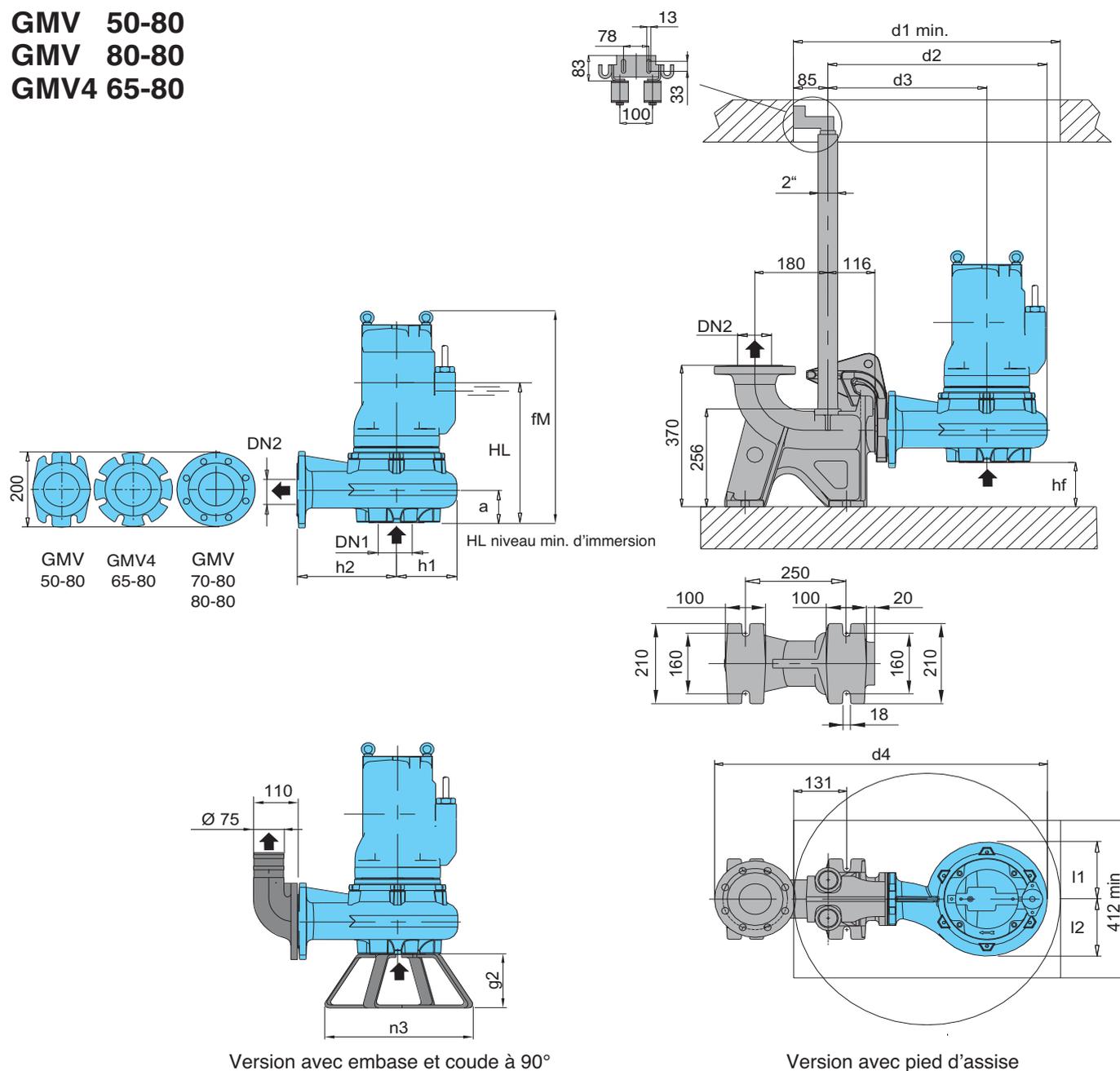


Courbes caractéristiques



Dimensions et poids

GMV 50-80
GMV 80-80
GMV4 65-80



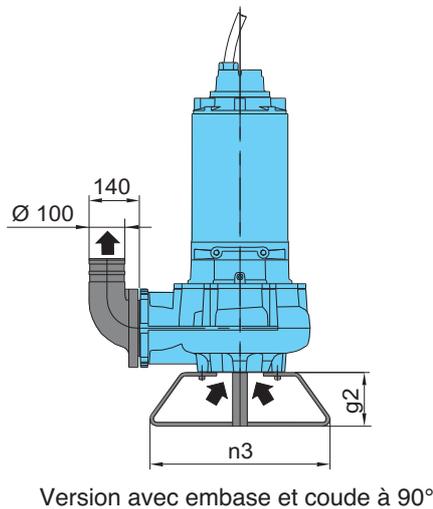
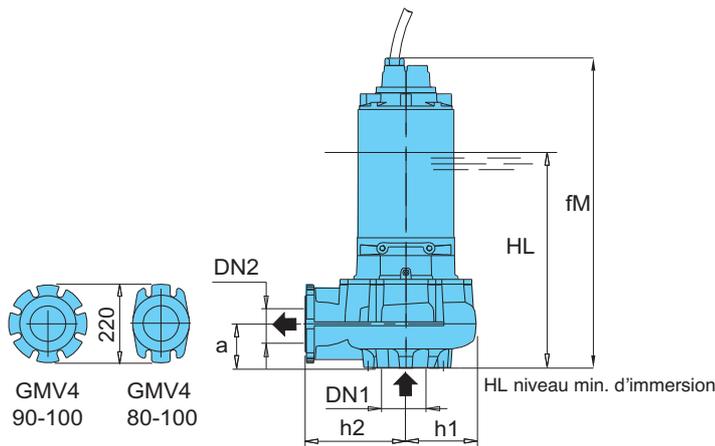
Version avec embase et coude à 90°

Version avec pied d'assise

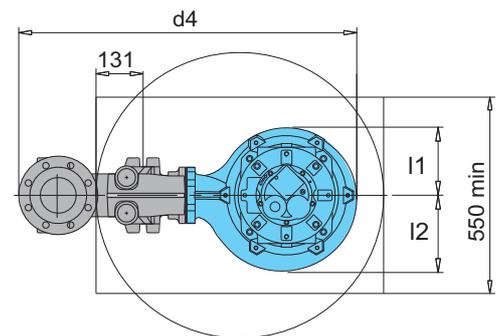
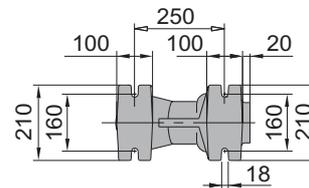
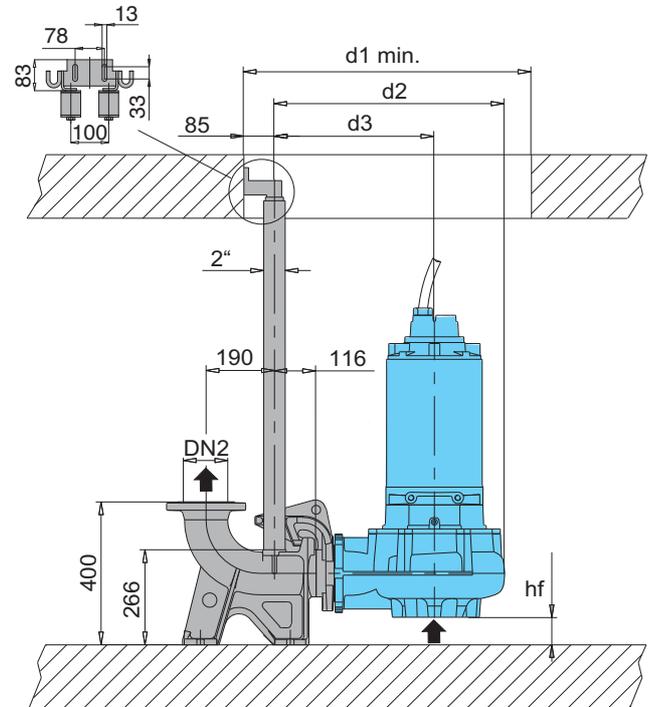
TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMV 50-80F/A	80	80	487	347	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	60
GMV 50-80E/A			553	375	116	84	149	149	660	541	392	821	149	246	364	140	77
GMV 50-80D/A			867	516	122	78	164	164	800	593	428	873	185	241	500	150	190
GMV 50-80C/A			829	500	65	135	167	167	800	633	446	913	185	280	400	576	160
GMV 70-80A/B	80	80	829	500	65	135	167	167	800	633	446	913	185	280	400	576	160
GMV 70-80B/B			900	548	60	140	169	175	900	671	481	950	190	315	400	140	190
GMV 80-80B/A			1328	658	58	142	193	193	800	672	483	952	193	316	500	150	200
GMV 80-80A/A			516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	64
GMV4 65-80D/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	64
GMV4 65-80C/A			582	400	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	79
GMV4 65-80B/A			582	400	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	79
GMV4 65-80A/A			582	400	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	79

Dimensions et poids

**GMV4 90-100
GMV4 80-100**



Version avec embase et coude à 90°



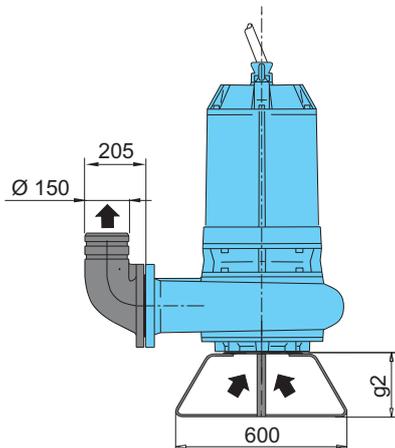
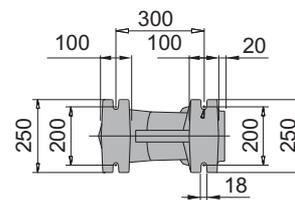
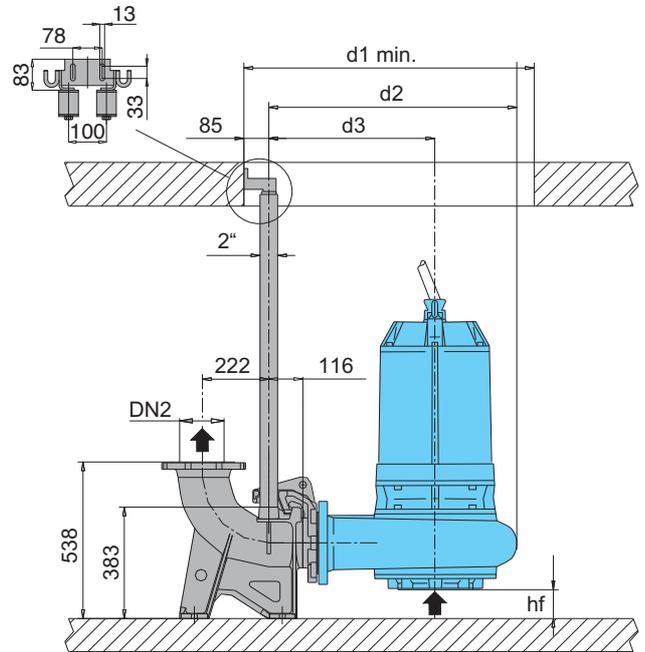
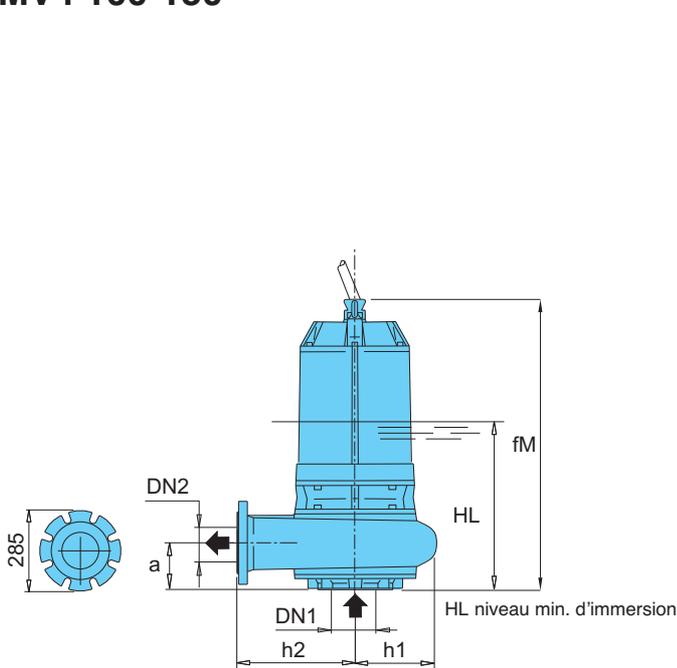
Version avec pied d'assise

35

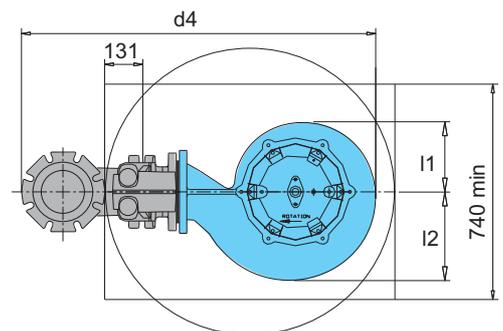
TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm															kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2		
GMV4 90-100B/A	125	100	829	490	89	111	180	180	800	633	443	933	241	277	500	150	170	
GMV4 90-100A/A																		
GMV4 80-100C/A	125	100	921	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	200	
GMV4 80-100B/A																		
GMV4 80-100A/A																		
GMV4 80-100S/A	125	100	1343	670	54	146	193	212	800	640	441	936	200	280	500	150	340	

Dimensions et poids

GMV4 100-150



Version avec embase et coude à 90°

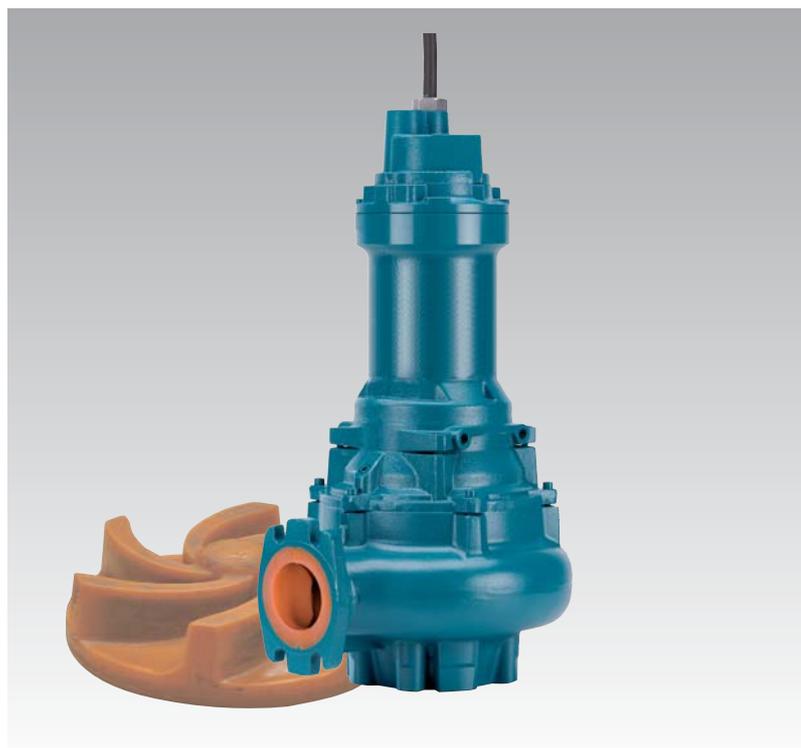


Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm															kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2		
GMV4 100-150E/A	150	150	1359	710	114	146	193	223	850	675	469	1040	206	280	600	225	355	

GMVS

Pompes immergées à roue vortex
avec revêtement polyuréthane sur les parties hydrauliques

Principaux Matériaux

Corps de pompe : fonte EN-GJL-250 avec revêtement polyuréthane.
Roue : acier inoxydable avec revêtement polyuréthane
Carcasse du moteur : fonte EN-GJL-250
Couvercle du moteur : fonte EN-GJL-250
Arbre : acier inoxydable AISI 420B
Garniture mécanique côté moteur : graphite / céramique
Garniture mécanique côté pompe : silicone carbone / silicone carbone

Construction

Pompes submersibles à roue vortex
Roue polyuréthane avec corps en acier inoxydable - Boîtier en fonte EN-GJL-250, avec revêtement polyuréthane pour les pièces à une forte usure.
Double garniture mécanique avec chambre à huile.
Orifice de refoulement DN 80.

Utilisations

Les pompes sont conçues pour convenir aux industries où la présence de sable est importante, notamment l'industrie du marbre, de la céramique, du cristal ou bien dans des procédés industriels utilisant des liquides abrasifs.
Passage libre de 35 mm.

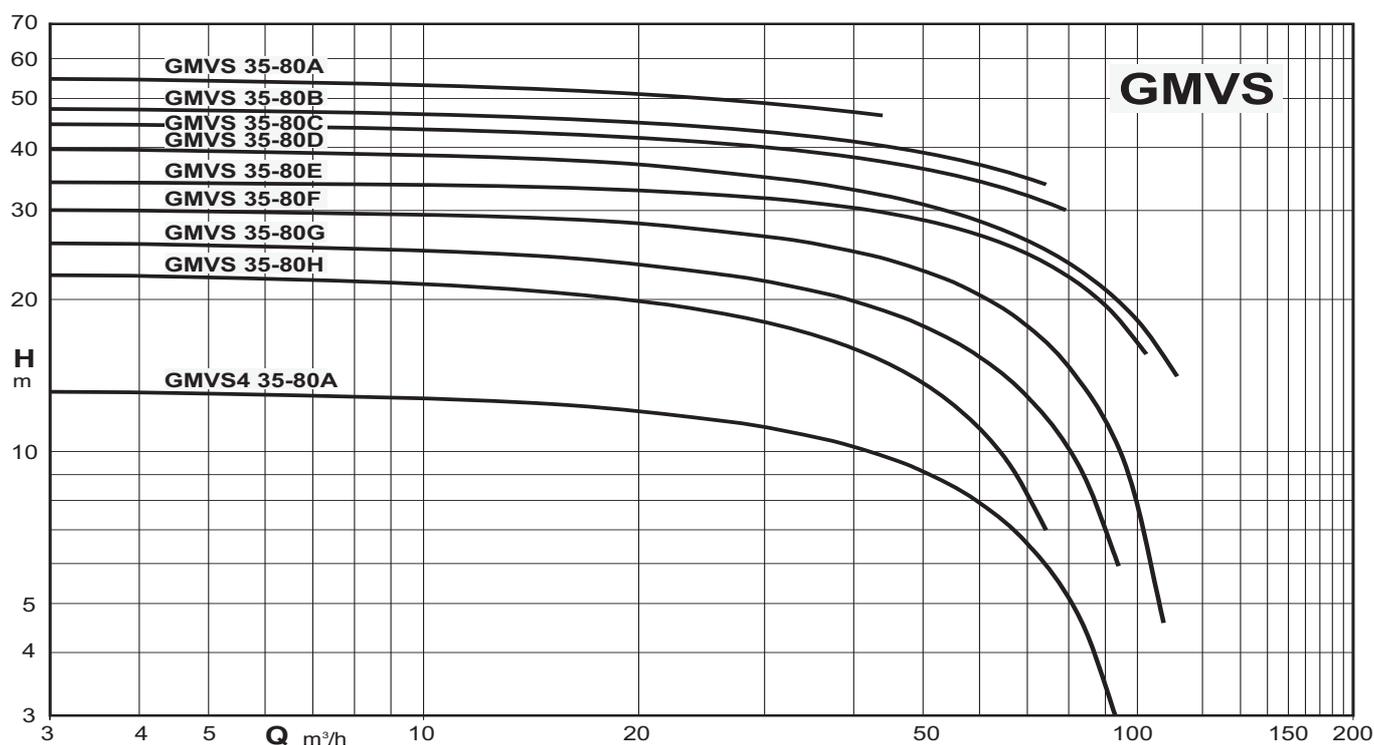
Conditions d'utilisation

Température du fluide jusqu'à 40 °C.
Profondeur d'immersion maximum : 20 m (avec la longueur de câble appropriée)
Service continu (à condition que la pompe soit immergée à un niveau minimum)

Moteur

Moteur à induction 2 à 4 pôles, 50 Hz.
Version triphasée : 400/690V +/- 10%
Isolation de classe H
Indice de protection : IP 68
Nombre de démarrages maximum/heure : 15, à intervalles réguliers.
Câble : H07RN-F, longueur 10 m.
Autres modèles : Contactez notre service commercial.
Classe haute efficacité IE3

Courbes caractéristiques



35

Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	ATEX Eex
GMVS 35-80H/A	9	16,2	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80G/A	12	24,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80F/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80E/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80D/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80C/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS 35-80A/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	35	●	●	
GMVS4 35-80A/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	80	35	●	●	

P₂ Puissance nominale

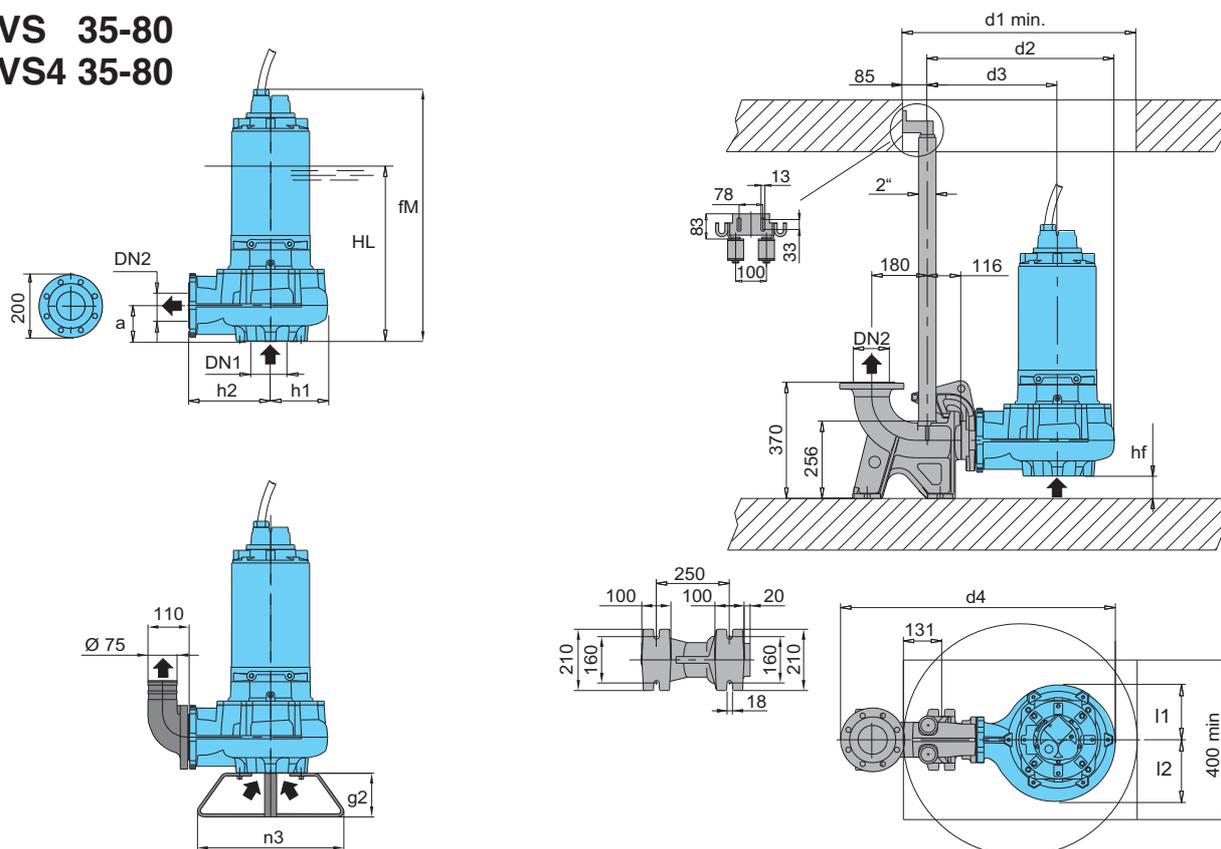
I_N Courant nominal

● Standard

✓ ATEX Eex Exécutions sur demande

Dimensions et poids

GMVS 35-80
GMVS4 35-80



TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMVS 35-80H/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	165
GMVS 35-80G/A																	
GMVS 35-80F/A																	
GMVS 35-80E/A																	
GMVS 35-80D/A																	
GMVS 35-80C/A																	
GMVS 35-80B/A	80	80	867	514	124	100	165	165	800	593	408	873	185	242	500	150	191
GMVS 35-80A/A																	
GMVS4 35-80A/A	80	80	796	468	122	78	165	165	800	593	408	873	185	242	400	140	160

GMC

**Pompe submersible
avec roue monocal**

calpeda®



Exécution

Pompe submersible avec roue monocal.
Double garniture mécanique avec chambre à huile (joint à lèvres côté moteur jusqu'à 1,4 kW).
Orifice de refoulement DN 80-100-150.

Utilisations

Utilisée pour pomper de la boue, les eaux chargées et eaux usées non corrosives. Utilisé aussi dans le secteur industriel, résidentiel et pour le drainage.
Passage libre de 40 à 100 mm.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
Service continu (avec moteur submergé).

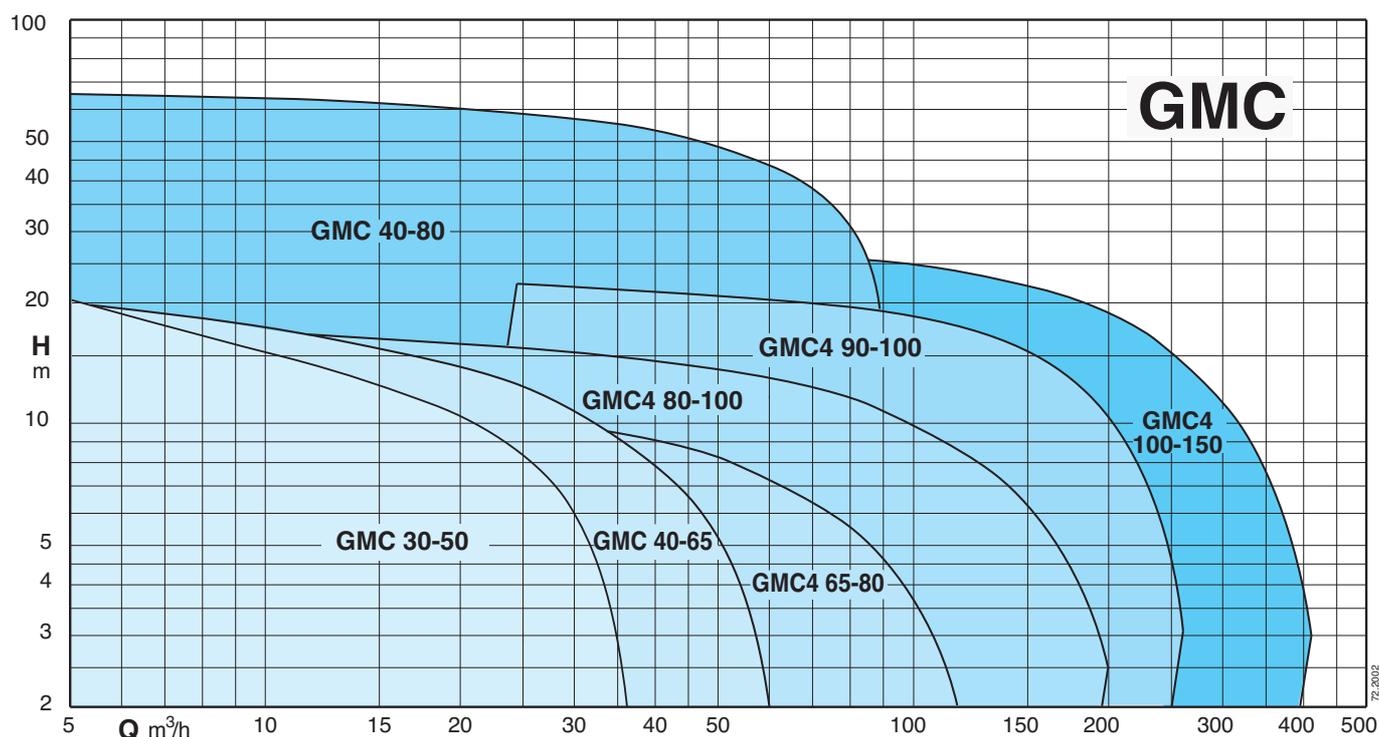
Moteur

Moteur à induction à 2 ou 4 pôles
Version monophasé: 230 V ± 10%.
Avec interrupteur à flotteur et condensateur.
Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW
400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW
Isolation classe: H
Protection: IP 68
Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.
Câble: H07RN-F, longueur 10 m
Autre modèles: Contactez notre service commercial
Classe haute efficacité IE3

Matériaux principales

Corps de pompe: fonte EN-GJL-250
Roue: fonte EN-GJL-250+Ni
Carcasse moteur: fonte EN-GJL-250
Couvercle de moteur: fonte EN-GJL-250
Arbre: acier au chrome AISI 420B
Joint à lèvres fabriqué en nitrile jusqu'à 1,4 kW
Garniture mécanique côté moteur: graphique / céramique à 1,4 kW
Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone / silicone carbone

Graphique d'utilisation





**Pompe submersible
avec roue monocal**



Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	 ATEX Eex
GMC 30-50B/A	1,4	8,4	1~ 230V	2850	D.O.L.	50	30	●	NO	
GMC 30-50A/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	30	NO	NO	
GMC 30-50B/A	1,9	3,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	30	NO	NO	
GMC 40-65B/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
GMC 40-65A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
GMC 40-65B/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
GMC 40-80D/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC 40-80A/A	18,2	32,6	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	40	●	●	✓
GMC4M 65-80C/A	1,2	6,9	1~ 230V	1450	D.O.L.	80	65	●	NO	✓
GMC4 65-80C/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	65	NO	NO	✓
GMC4 65-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	65	NO	NO	✓
GMC4 65-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	65	NO	NO	✓
GMC4 75-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	75	NO	NO	✓
GMC4 80-100C/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 80-100B/A	3,9	7,9	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 80-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMC4 90-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMC4 90-100A/A	14,4	26,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	90	●	●	✓
GMC4 100-150C/B	12,9	24,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMC4 100-150B/B	15	27,8	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMC4 100-150A/B	17,8	33,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓

P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

● Standard

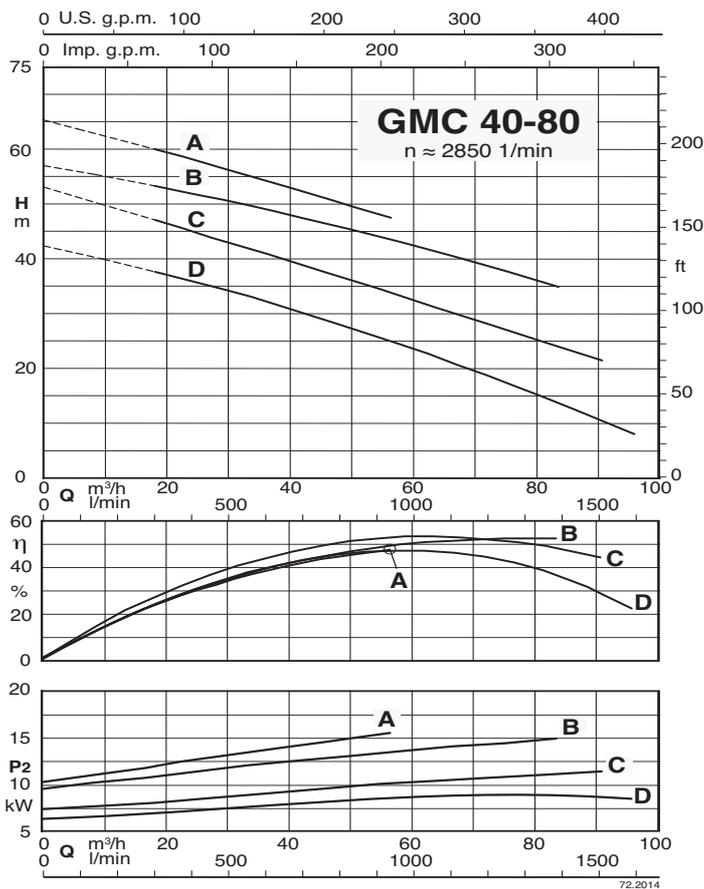
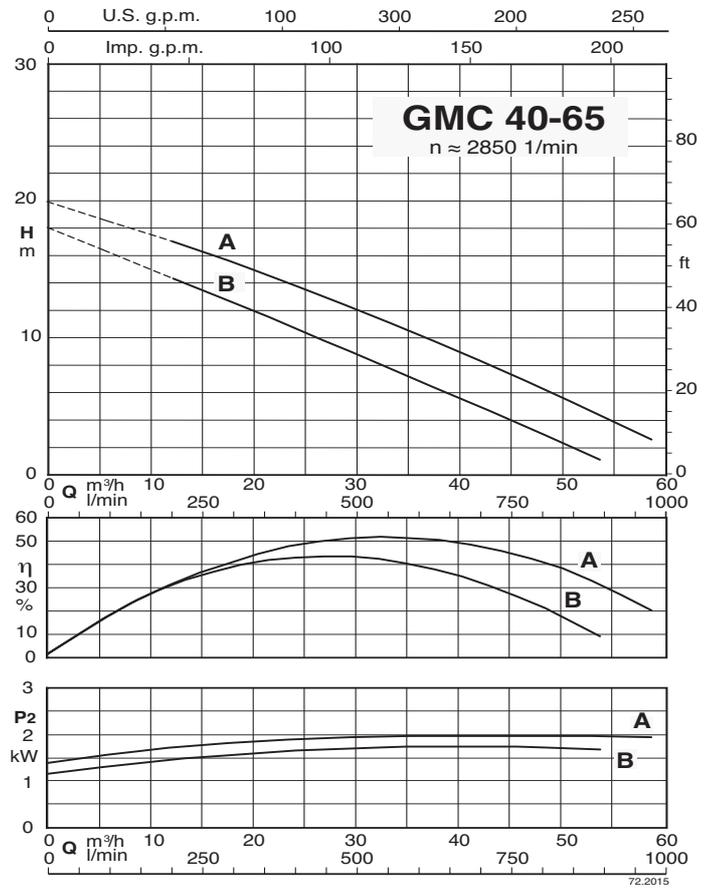
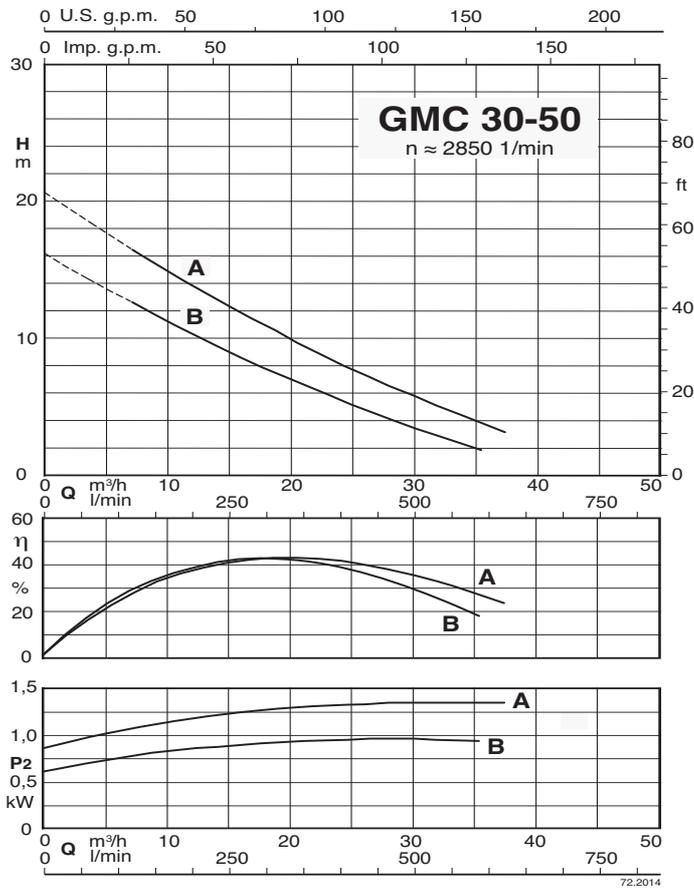
✓ ATEX Eex Exécutions sur demande



Pompe submersible
avec roue monocal



Courbes caractéristiques

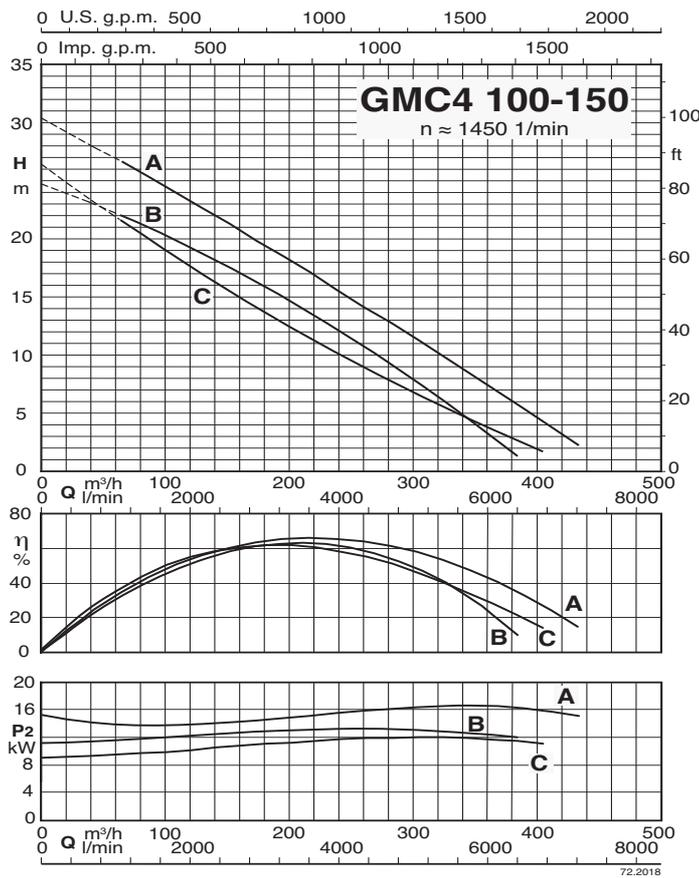
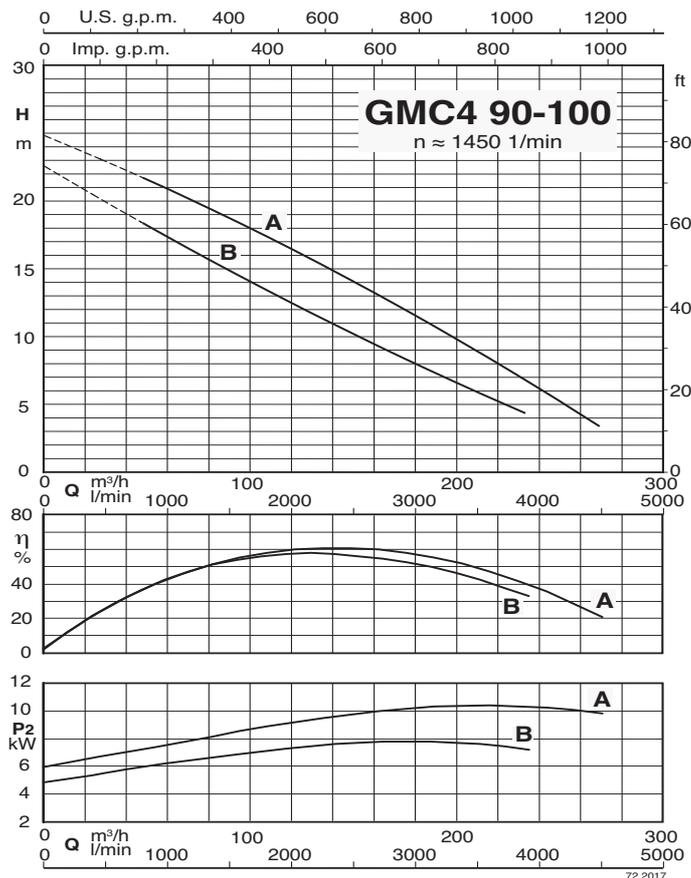
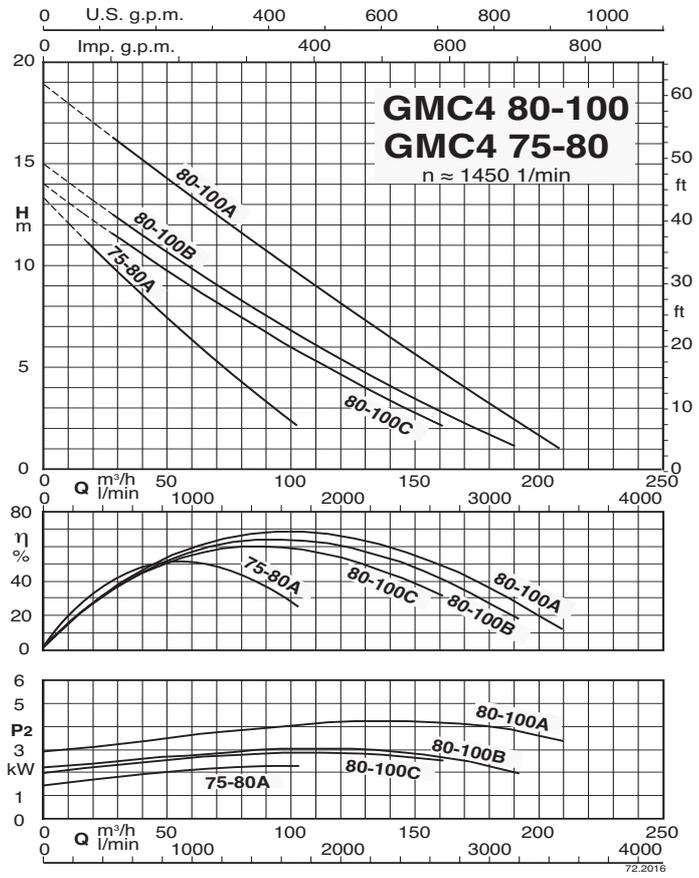
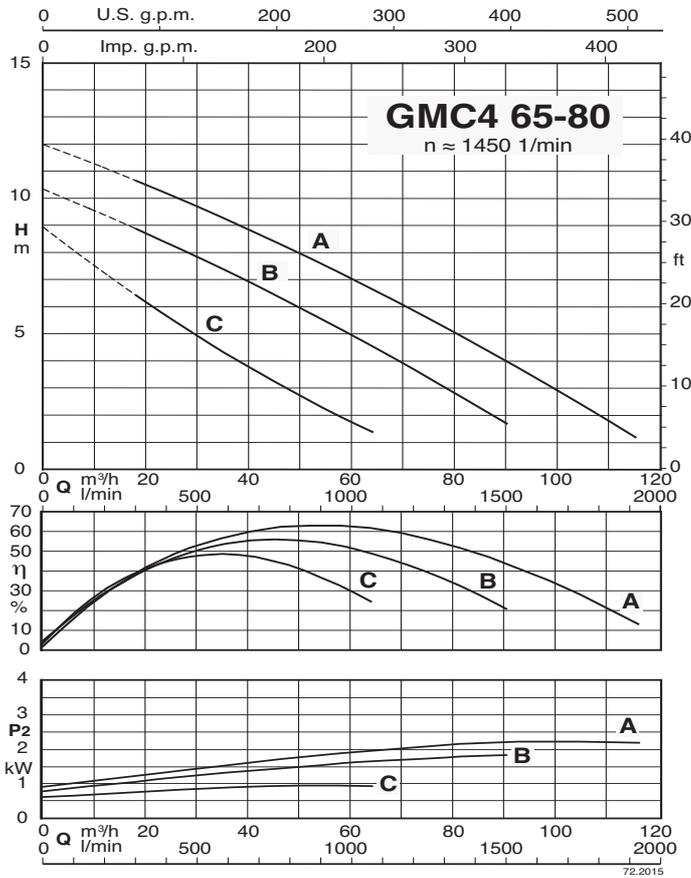




Pompe submersible
avec roue monocal



Courbes caractéristiques



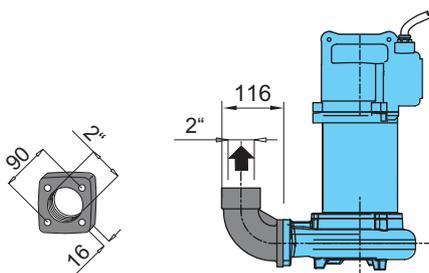
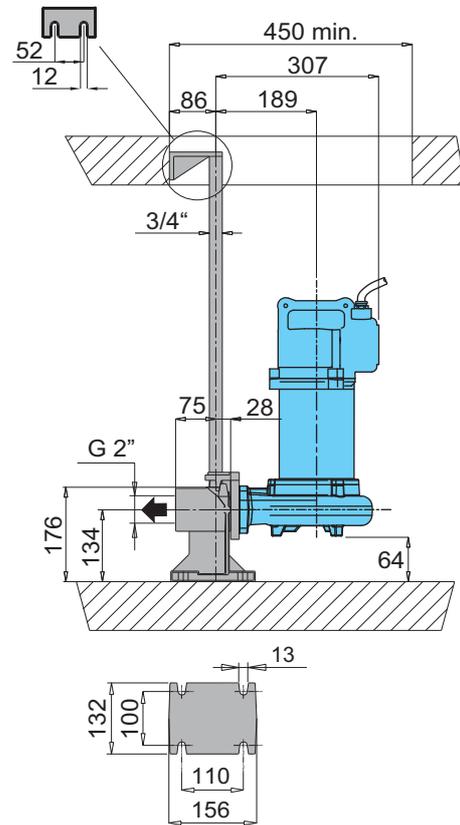
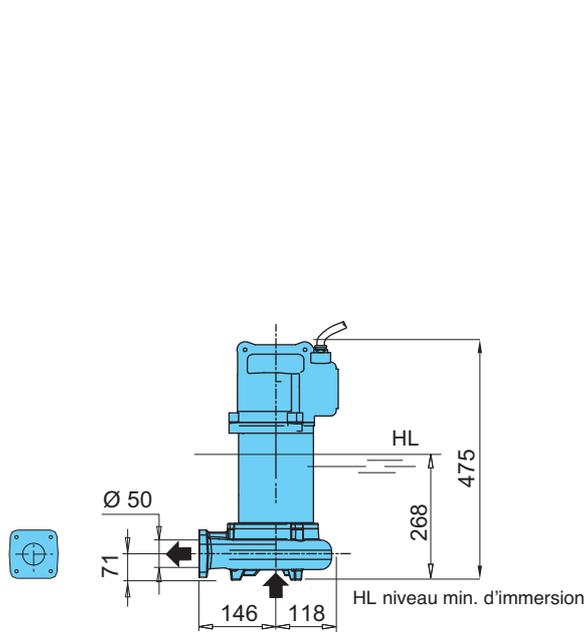


Pompe submersible
avec roue monocal

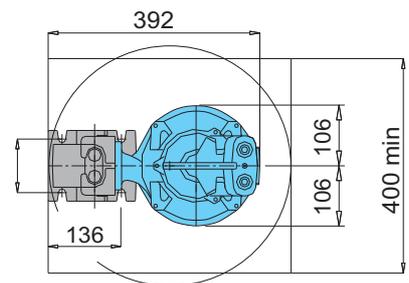


Dimensions et poids

GMC 30-50



Version avec coude à 90°



Version avec pied d'assise

35

TYPE	kg
GMCM 30-50B	31
GMC 30-50B	
GMC 30-50A	

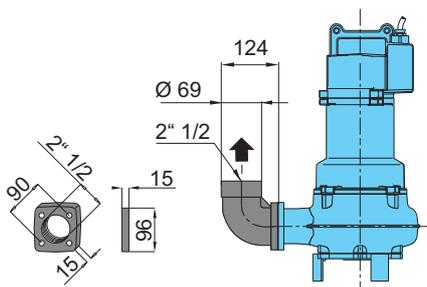
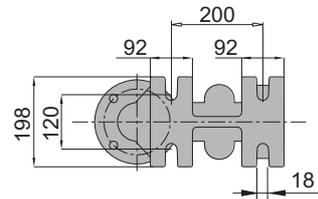
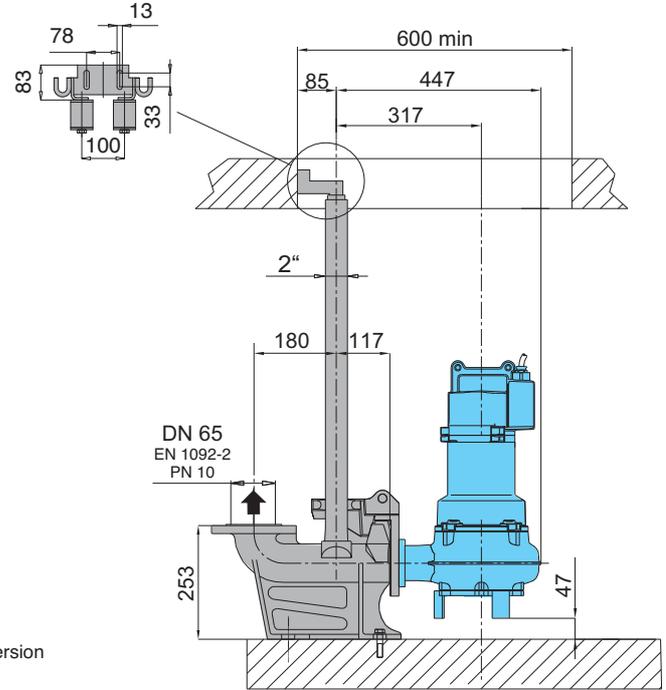
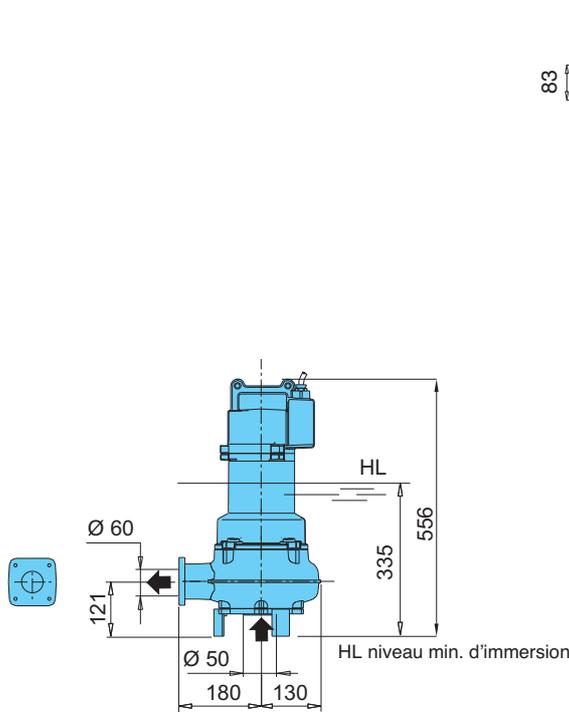


Pompe submersible
avec roue monocal

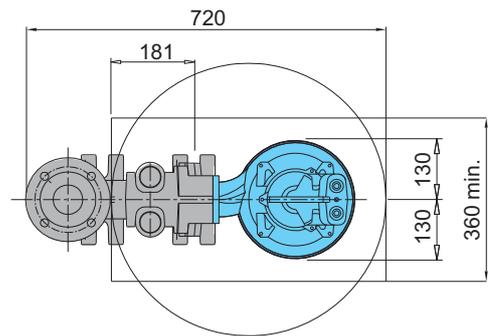


Dimensions et poids

GMC 40-65



Version avec coude à 90°

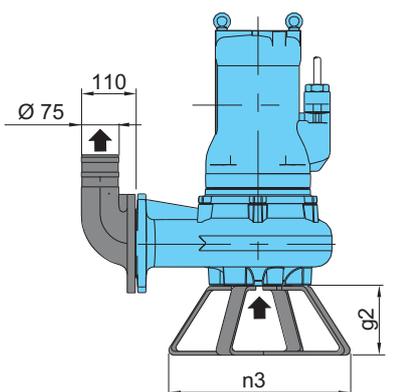
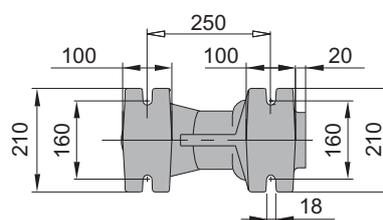
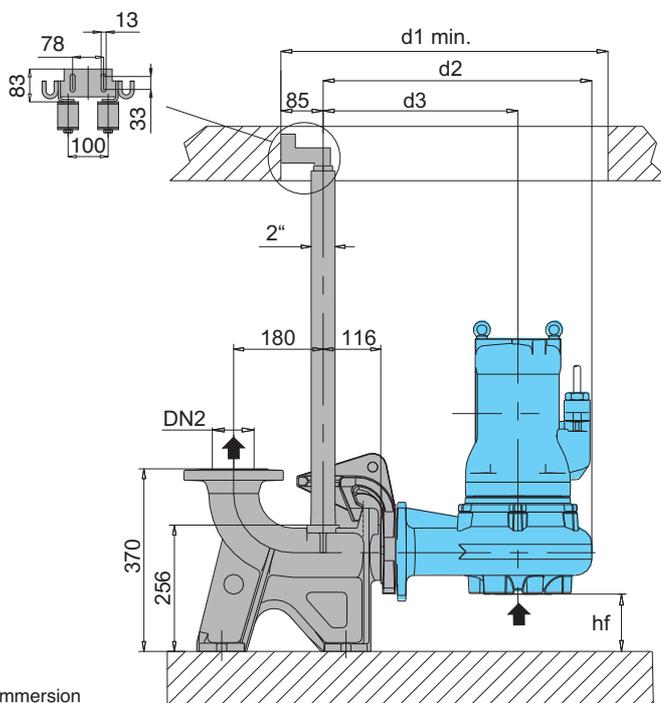
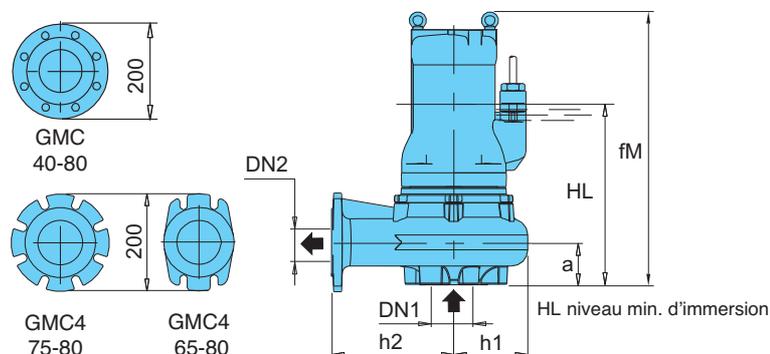


Version avec pied d'assise

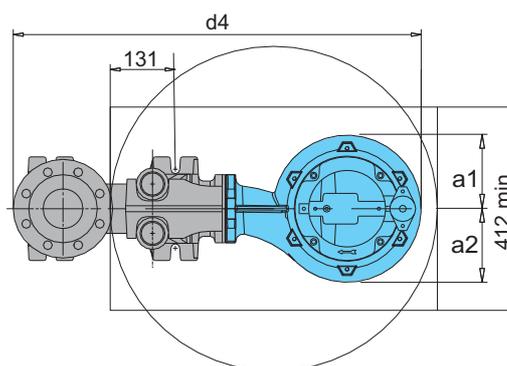
TYPE	kg
GMCM 40-65B	-
GMC 40-65B	45
GMC 40-65A	-

Dimensions et poids

- GMC 40-80**
- GMC4M 65-80**
- GMC4 65-80**
- GMC4 75-80**



Version avec embase et coude à 90°



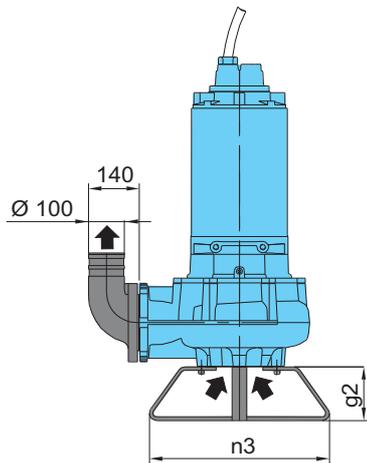
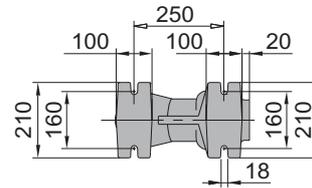
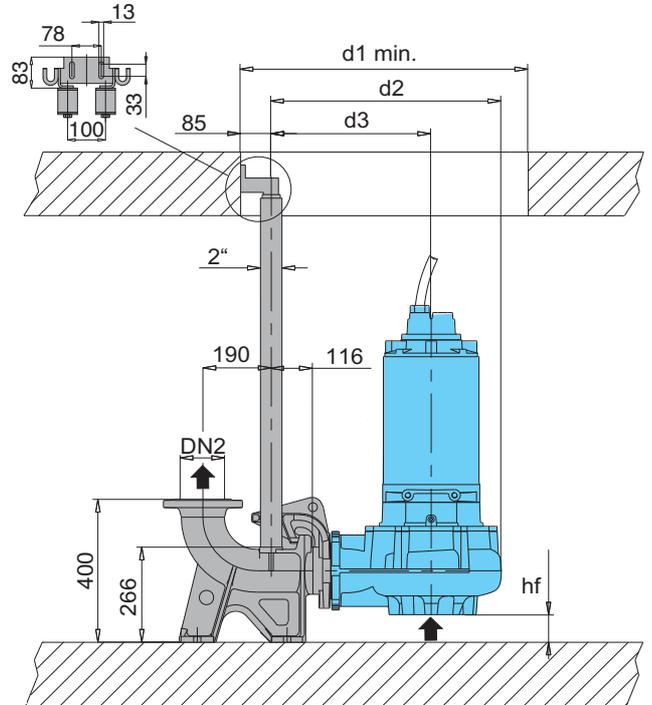
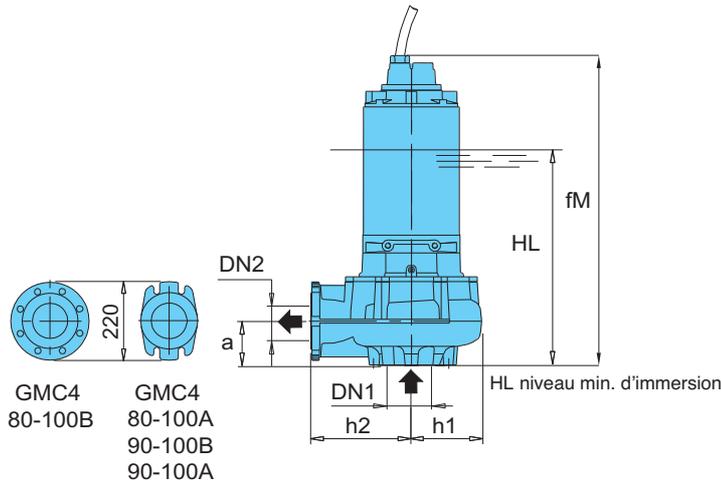
Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMC 40-80D/A	80	80	890	523	85	116	168	168	750	603	416	883	187	250	500	150	195
GMC 40-80C/A																	
GMC 40-80B/A																	
GMC 40-80A/A																	
GMC4M 65-80C/A	80	80	533	330	104	100	132	132	658	498	366	775	132	200	364	140	49
GMC4 65-80C/A																	
GMC4 65-80B/A																	
GMC4 65-80A/A																	
GMC4 75-80A/A	80	80	519	360	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	364	140	67
GMC4 75-80A/A	80	80	516	380	80	121	143	169	700	548	396	828	152	250	364	140	67

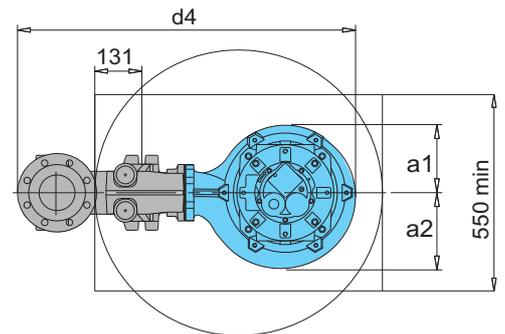
Dimensions et poids

GMC4 80-100

GMC4 90-100



Version avec embase et coude à 90°

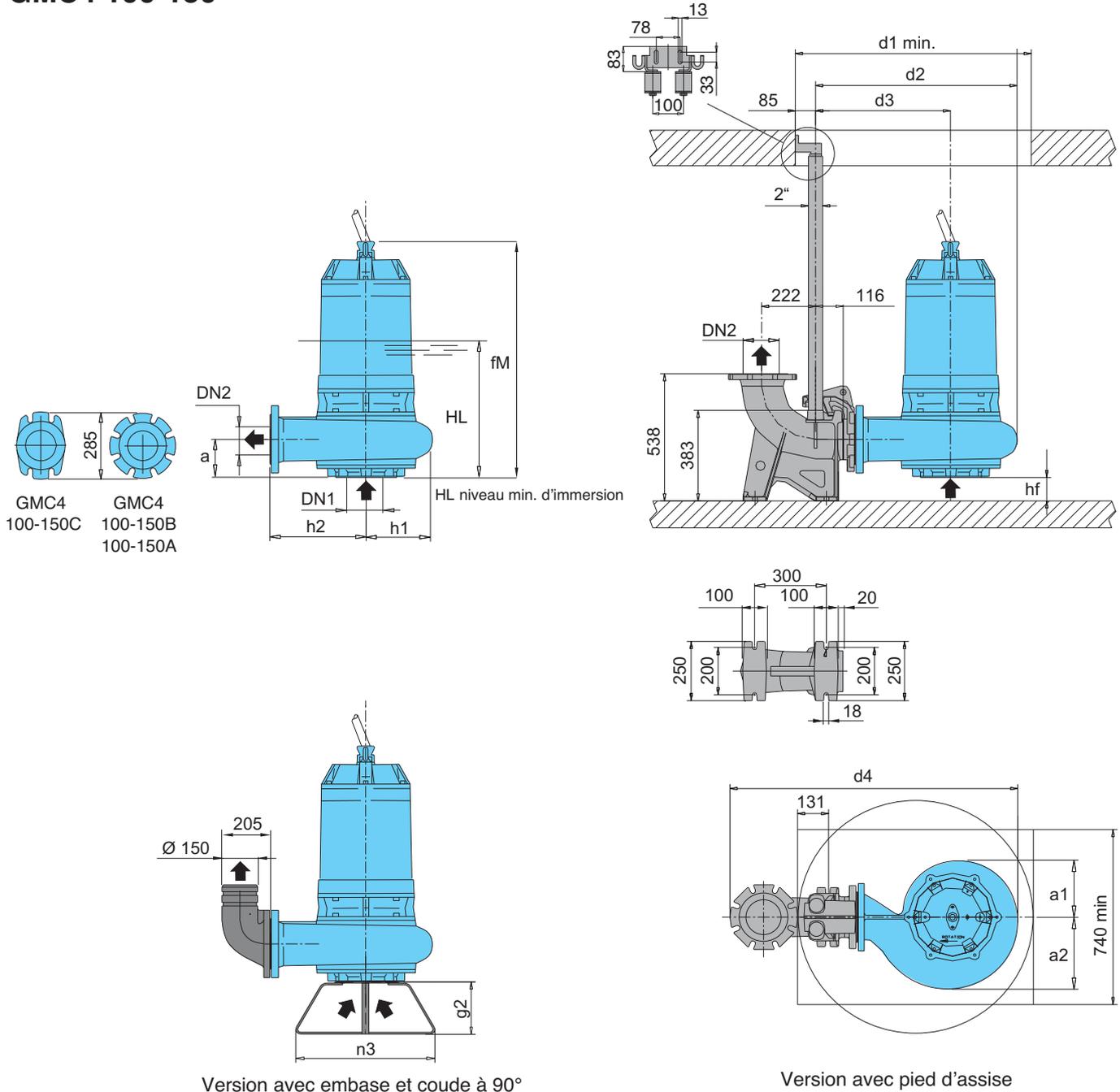


Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm															kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2		
GMC4 80-100C/A GMC4 80-100B/A	125	100	597	420	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	117	
GMC4 80-100A/A	125	100	852	520	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	161	
GMC4 90-100B/A GMC4 90-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	204	

Dimensions et poids

GMC4 100-150



35

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm																kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	h1	h2	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2		
GMC4 100-150C/B	150	150	1013	630	80	180	1155	239	304	990	840	566	1122	273	400	225	600	313	
GMC4 100-150B/B	150	150	1273	660	80	180	1494	239	304	990	840	566	1208	273	400	225	500	375	
GMC4 100-150A/B			1410	760			1632											450	

GMN

**Pompe immergée
avec roue à canaux**

calpeda®



Exécution

Pompe immergée avec roue à canaux.
Double garniture mécanique en chambre à huile.
Orifice de refoulement DN65-80-100-150-200-250-300.

Utilisations

Utilisée pour pomper les boues, les eaux usées non corrosives avec des matières solides en suspensions.
Utilisée pour installations industrielles, résidentielles et pour le drainage.
Idéal pour l'utilisation avec des eaux peu chargées.
Passage libre de 30 à 140 mm.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
Service continu (avec moteur submergé).

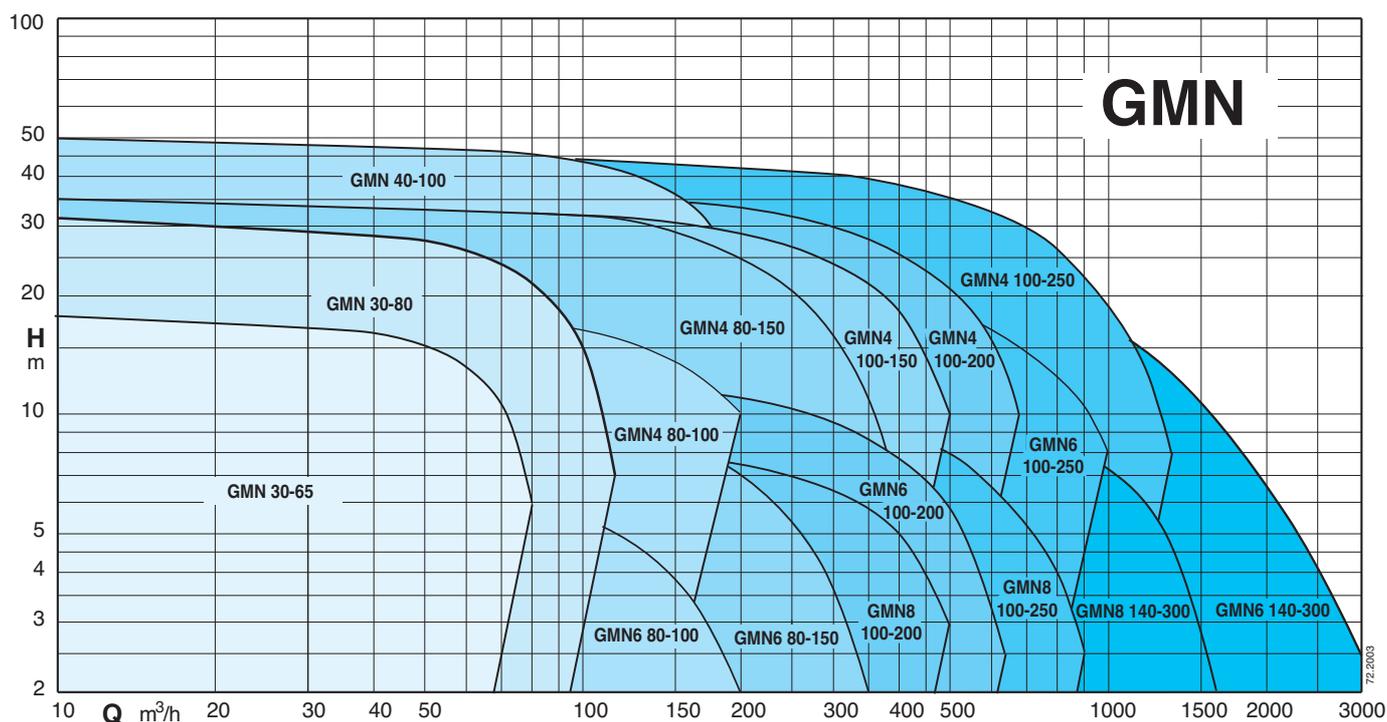
Matériaux principales

Corps de pompe: fonte EN-GJL-250
Roue: fonte EN-GJL-250+Ni
Carcasse moteur: fonte EN-GJL-250
Couvercle de moteur: fonte EN-GJL-250
Arbre: acier au chrome AISI 420B
Garniture mécanique côté moteur: graphique / céramique
Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone / silicone carbone

Moteur

Moteur à induction à 2,4,6 ou 8 pôles
Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW
400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW
Isolation classe: H
Protection: IP 68
Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.
Câble: H07RN-F, longueur 10 m
Autre modèles: Contactez notre service commercial
Classe haute efficacité IE3

Graphique d'utilisation





Pompe immergée
avec roue à canaux



Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	ATEX Eex
GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
GMN 30-80A/A	6	10,9	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100C/A	14,9	26,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
GMN4 80-100D/A	4,6	9,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN4 80-100C/A	7,5	14,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
GMN6 80-100B/A	2,7	5,8	3~ 400V	950	D.O.L.	100	80	NO	NO	✓
GMN6 80-100A/A	2,8	6	3~ 400V	950	D.O.L.	100	80	NO	NO	✓
GMN6 80-150B/A	6	12	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN6 80-150A/A	8	15,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN6 100-150B/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN6 100-150A/B	12	22,9	3~ 400/690V	950	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 80-150C/B	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN4 80-150B/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	80	●	●	✓
GMN4 100-150G/A	23	42,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 100-150F/A	27	49,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 100-150E/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 100-150D/B	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 100-150S/B	35,7	63,6	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	✓
GMN4 100-200C/A	40	71,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN4 100-200B/A	48	78,1	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN4 100-200A/A	45	85,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN4 100-250D/A	65	109,7	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN4 100-250C/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN4 100-250B/A	75	126,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN4 100-250A/A	85	143,2	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN6 100-200E/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN6 100-200D/B	14	26,2	3~ 400/690V	950	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN6 100-250D/A	23	40,6	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN6 100-250C/A	29	52,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN6 100-250B/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN6 100-250A/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN6 140-300D/A	33,4	60,8	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	✓
GMN6 140-300C/A	39,2	71	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	✓
GMN6 140-300B/A	55,8	99	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	✓
GMN6 140-300A/A	65	115,3	3~ 400/690V	950	Y/Δ	300	140	●	●	✓
GMN8 100-200B/C	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN8 100-200A/A	9,3	19,8	3~ 400/690V	750	Y/Δ	200	100	●	●	✓
GMN8 100-250B/B	12,4	26,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN8 100-250A/C	19	39	3~ 400/690V	750	Y/Δ	250	100	●	●	✓
GMN8 140-300A/A	26,7	53,5	3~ 400/690V	750	Y/Δ	300	140	●	●	✓

35

P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

● Standard

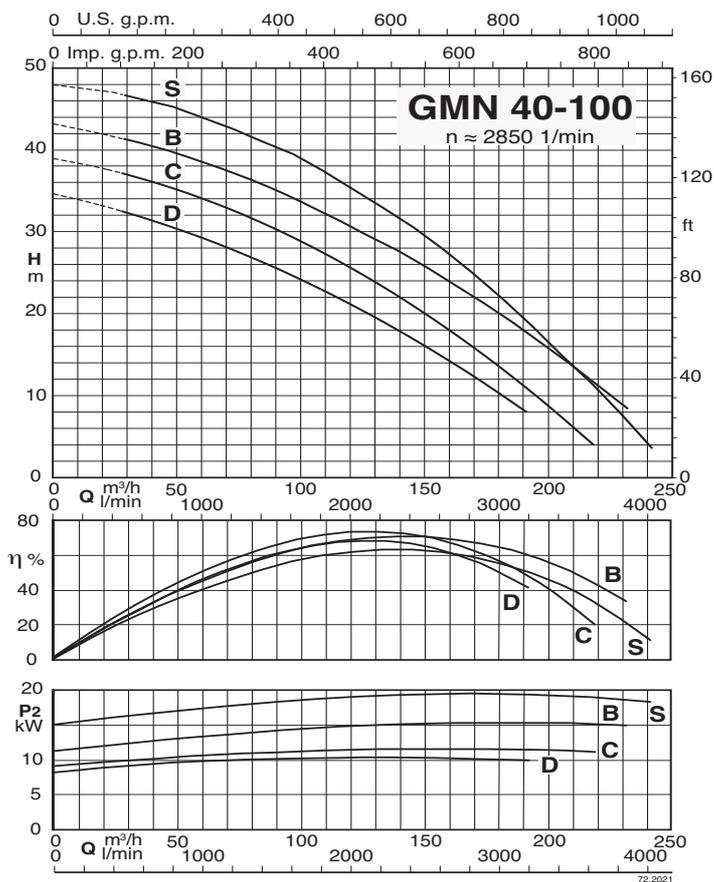
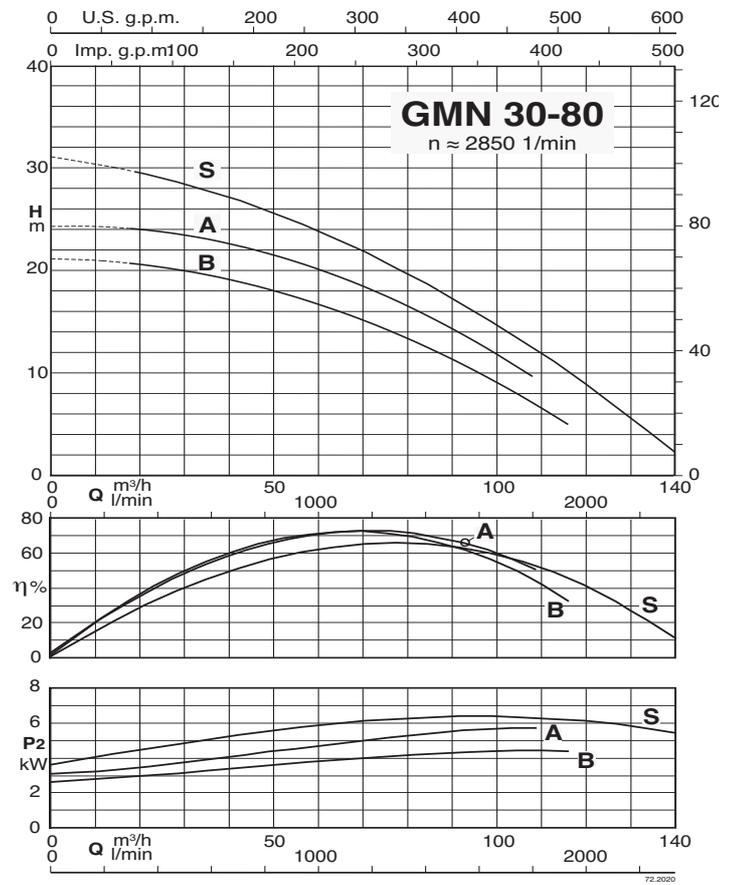
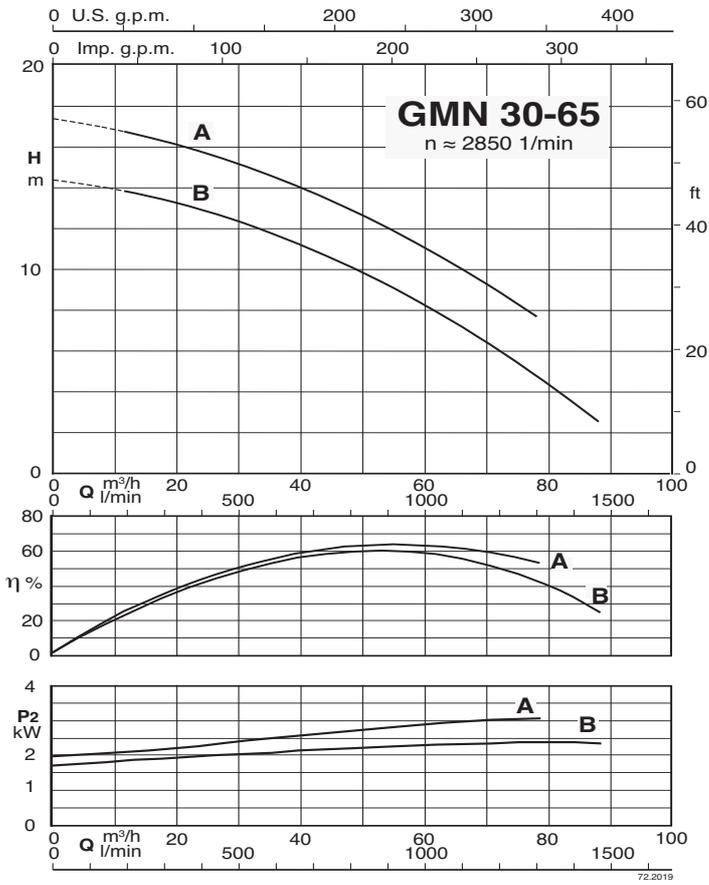
✓ ATEX Eex Exécutions sur demande



Pompe immergée
avec roue à canaux



Courbes caractéristiques

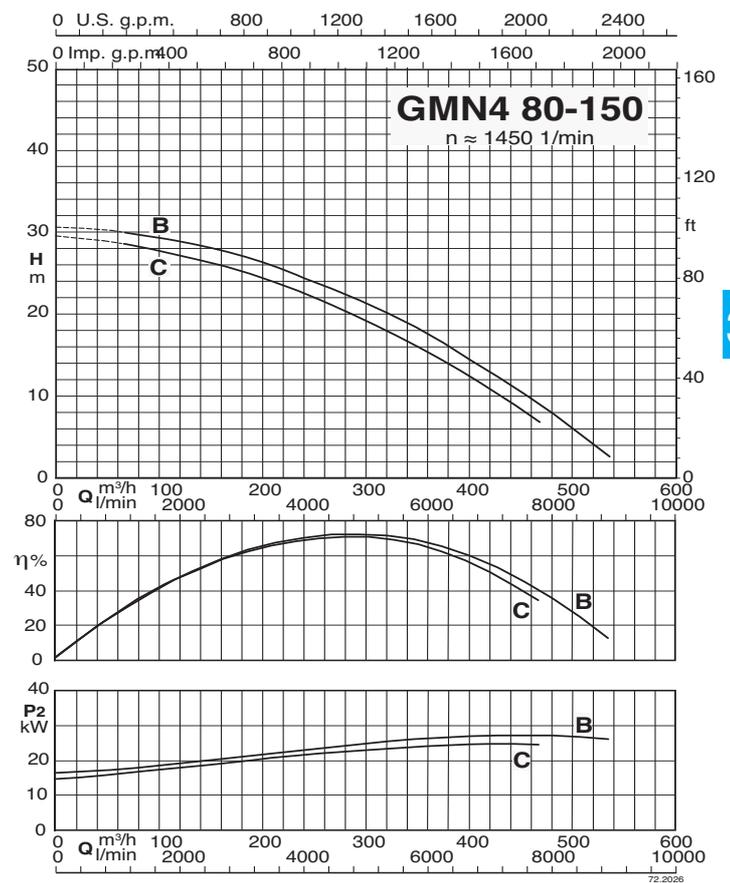
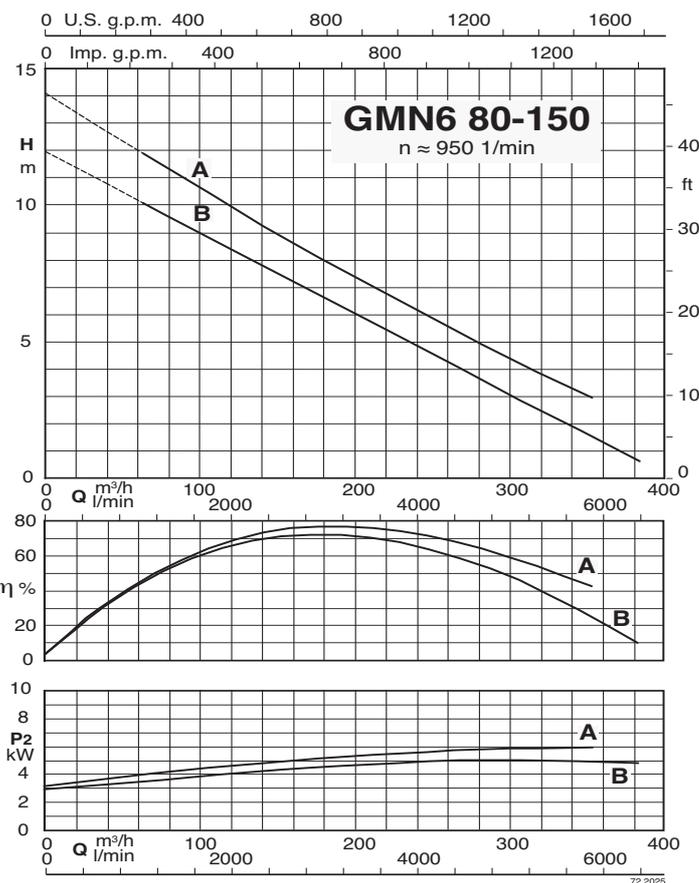
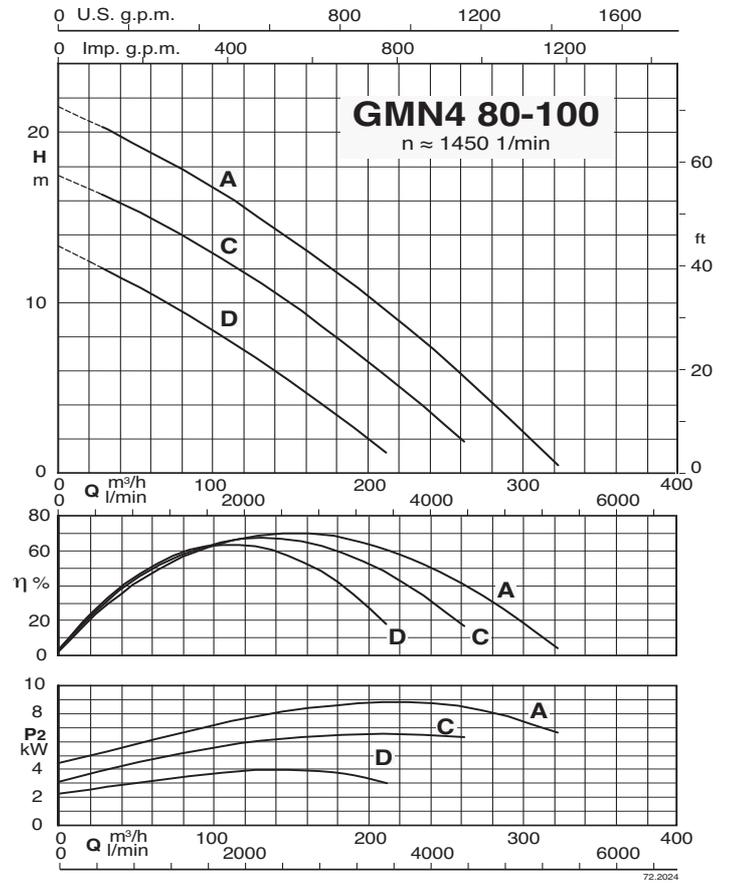
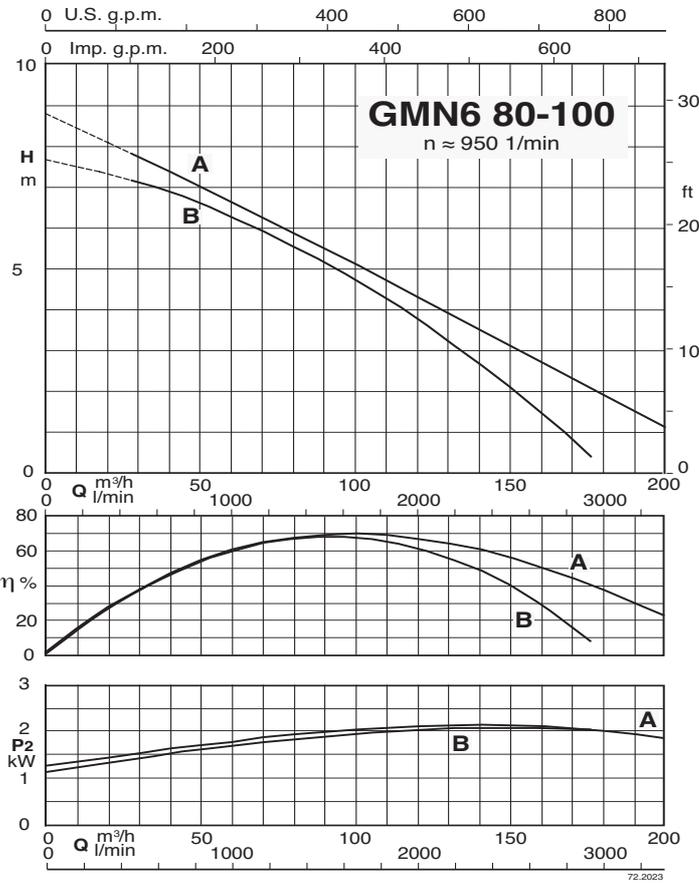




Pompe immergée
avec roue à canaux



Courbes caractéristiques

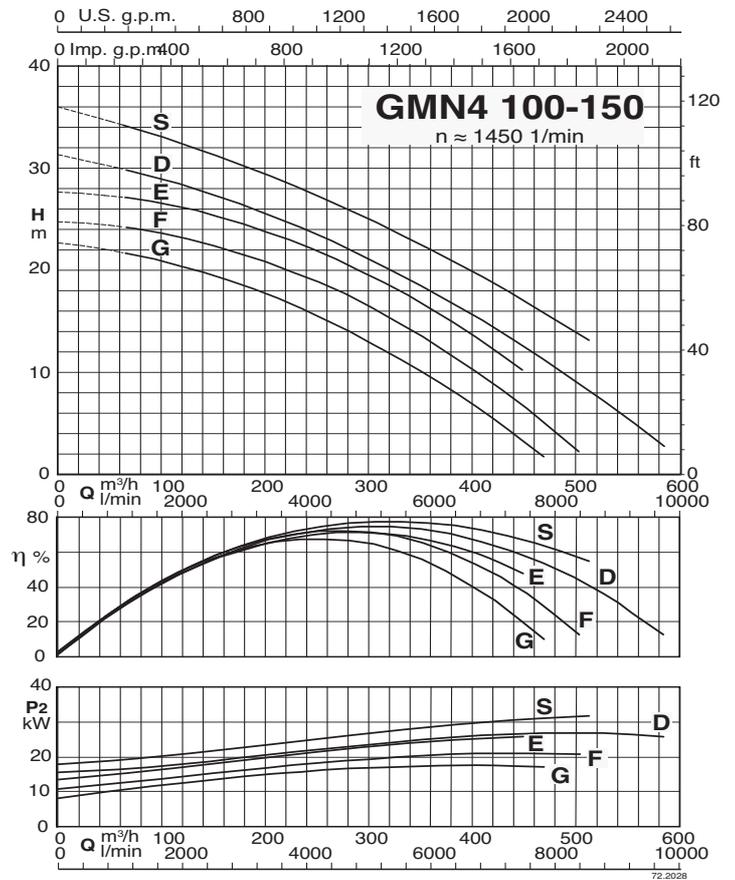
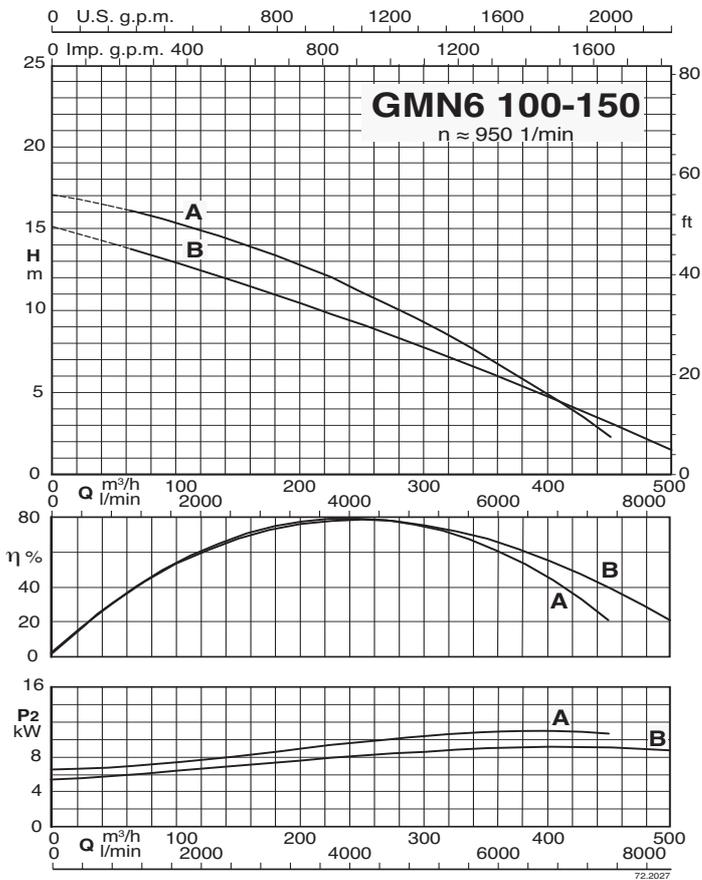




Pompe immergée
avec roue à canaux



Courbes caractéristiques

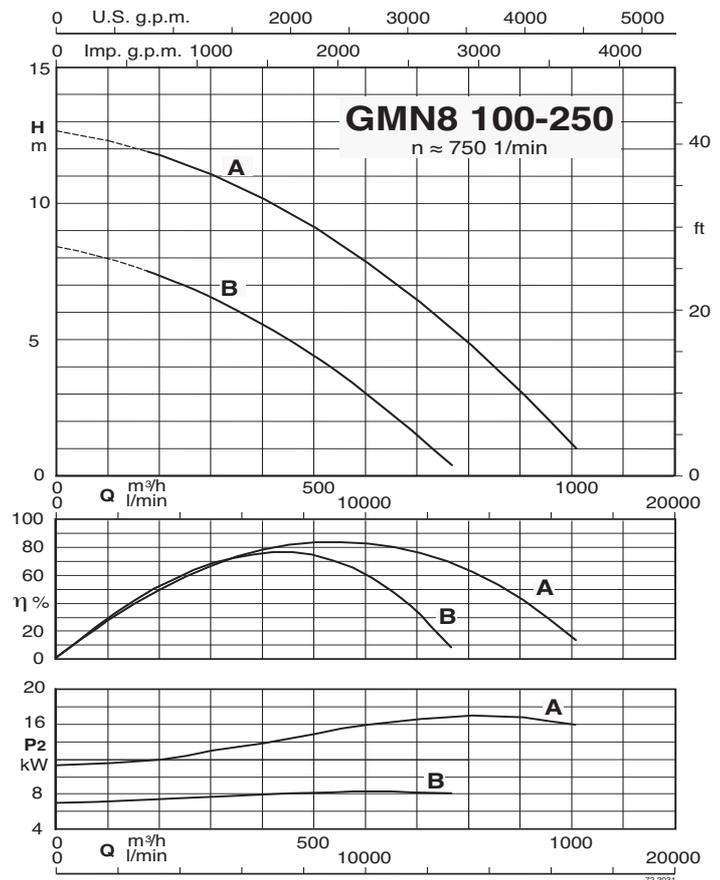
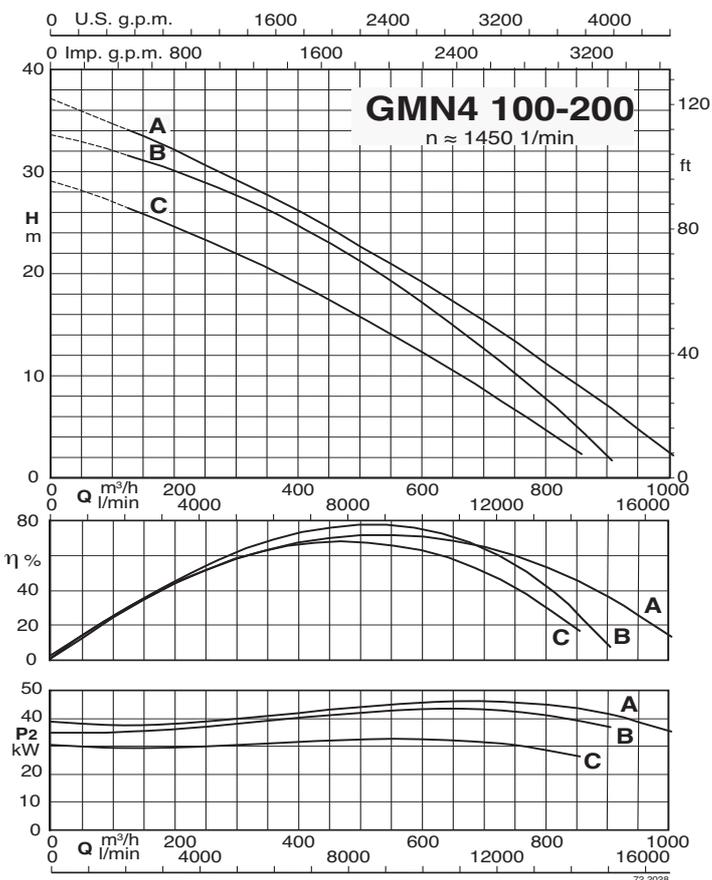
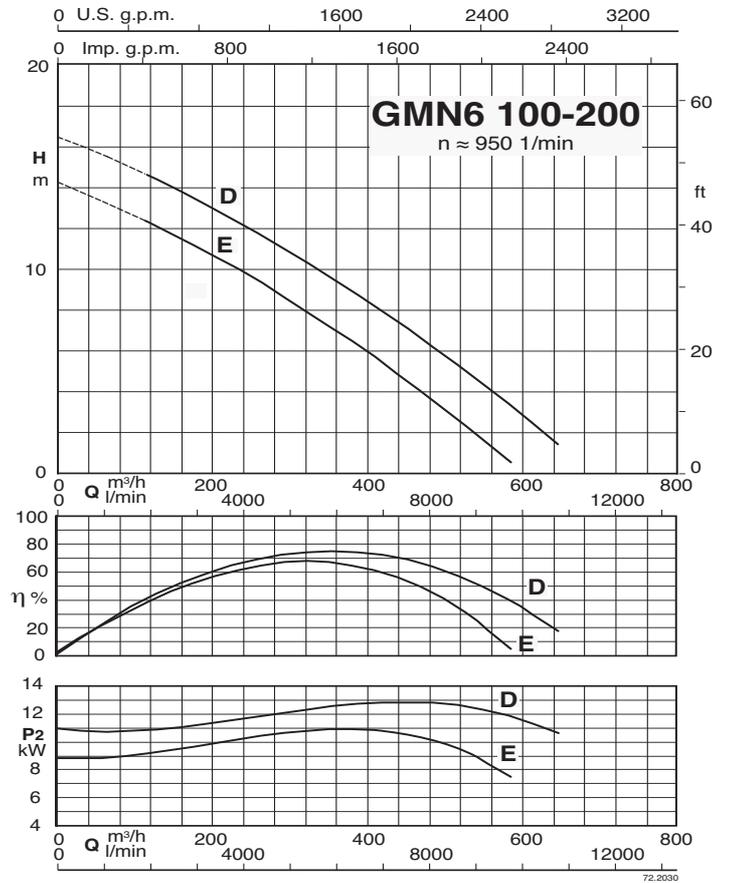
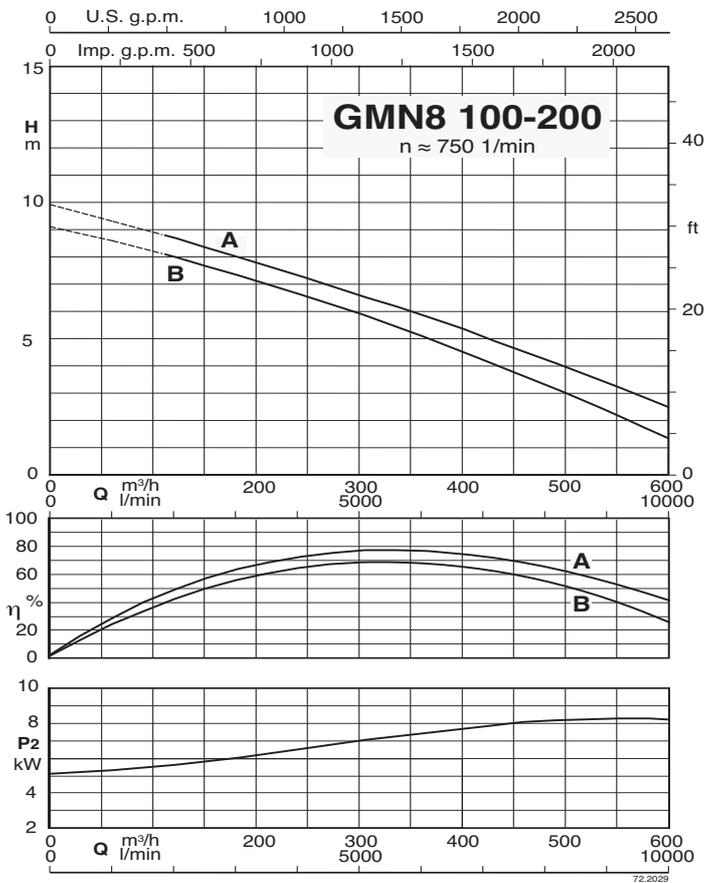




Pompe immergée
avec roue à canaux



Courbes caractéristiques



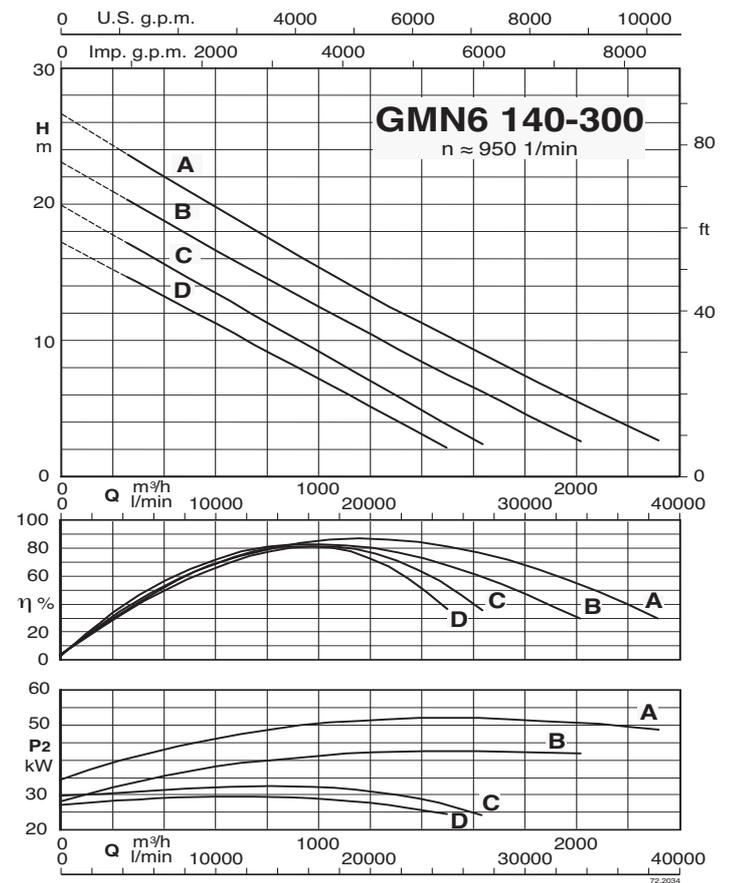
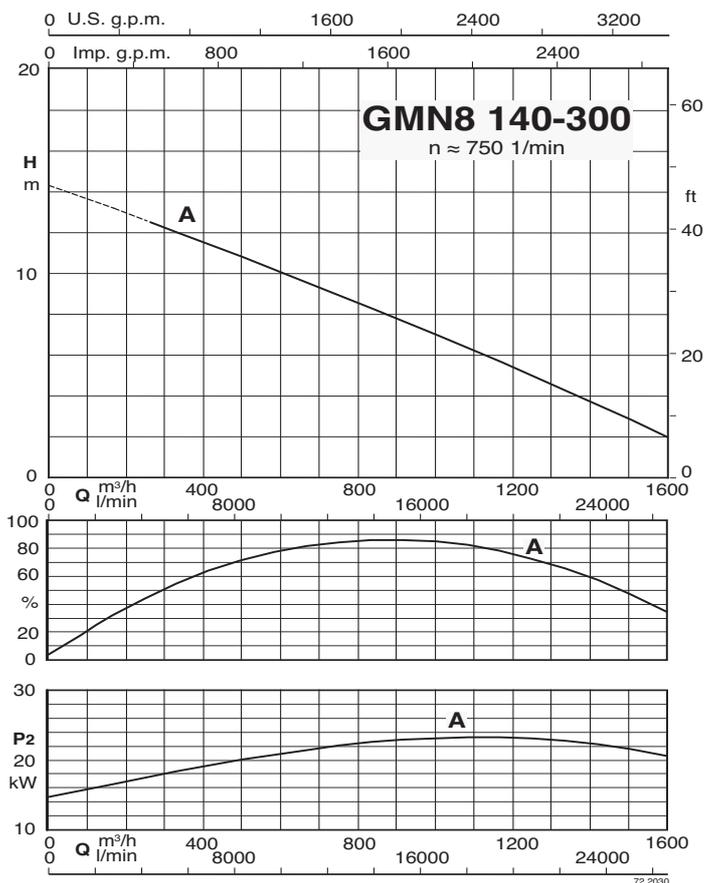
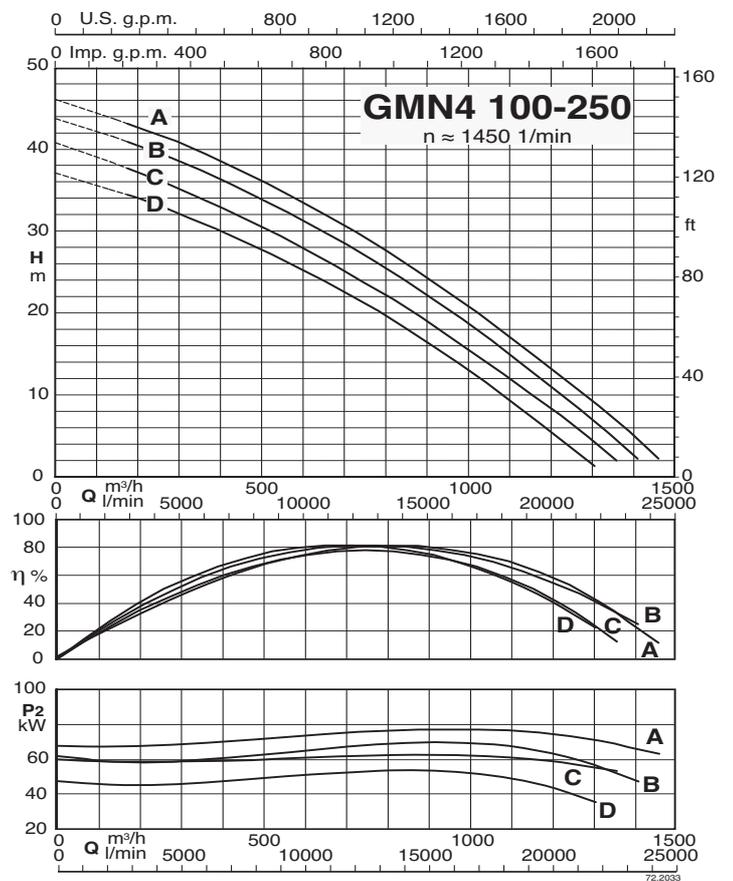
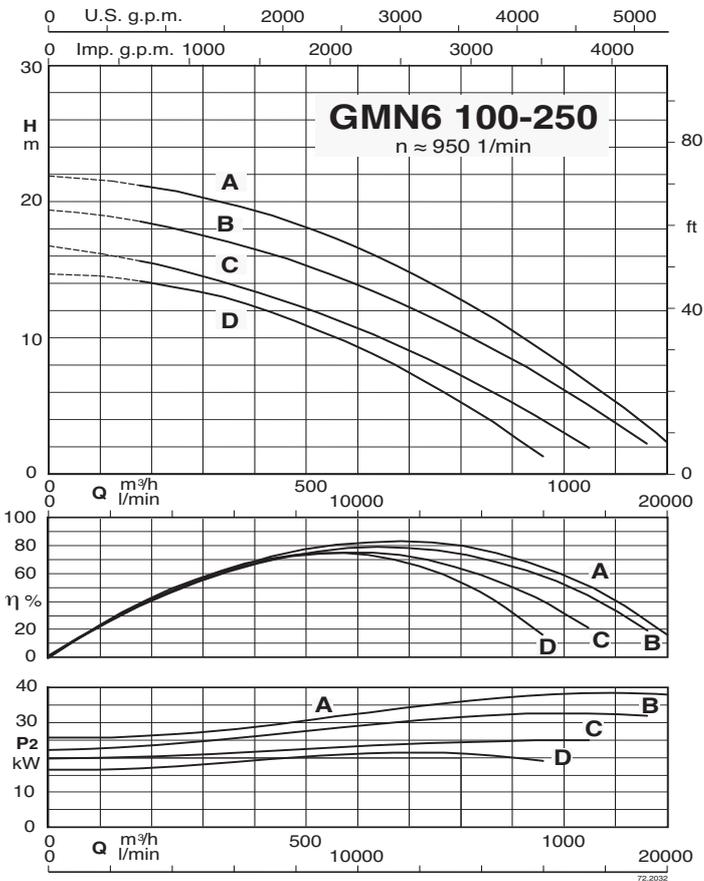
35



Pompe immergée
avec roue à canaux

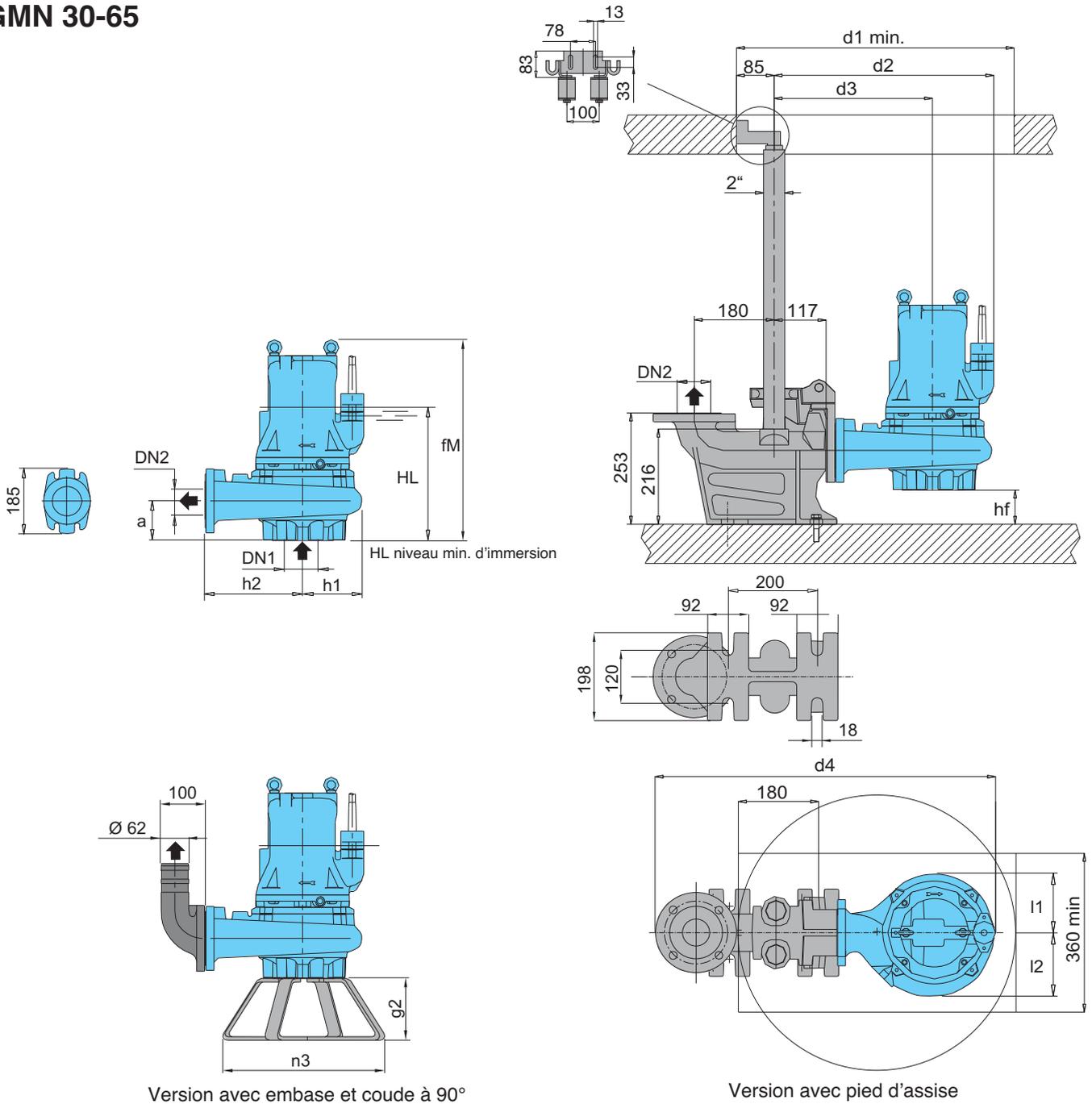


Courbes caractéristiques



Dimensions et poids

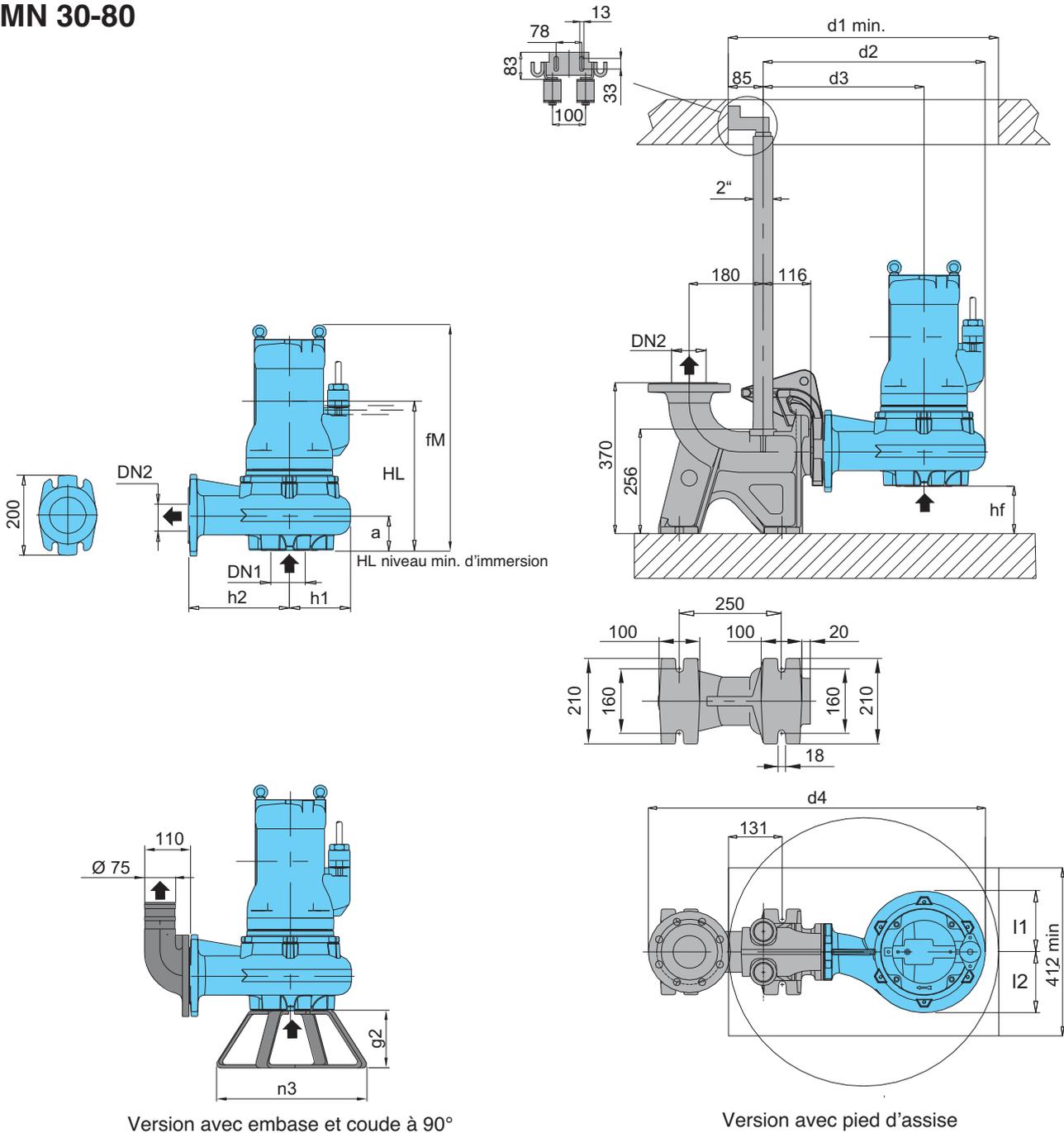
GMN 30-65



TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm															kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2		
GMN 30-65B/A	80	65	456	300	78	90	133	145	625	495	357	767	138	220	364	140	61	
GMN 30-65A/A																		

Dimensions et poids

GMN 30-80



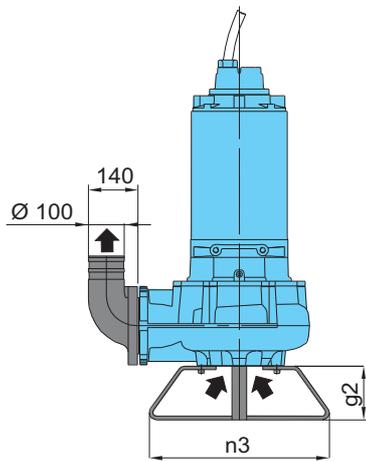
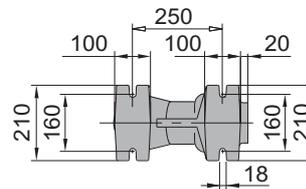
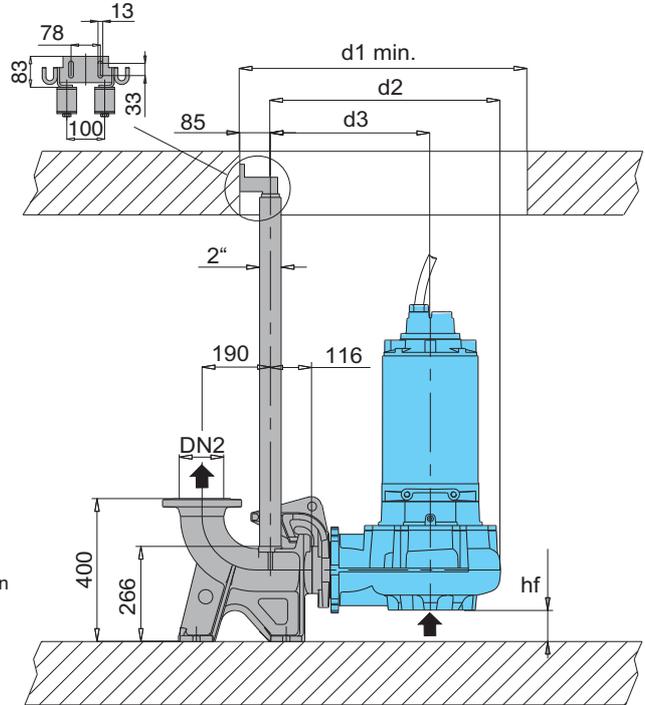
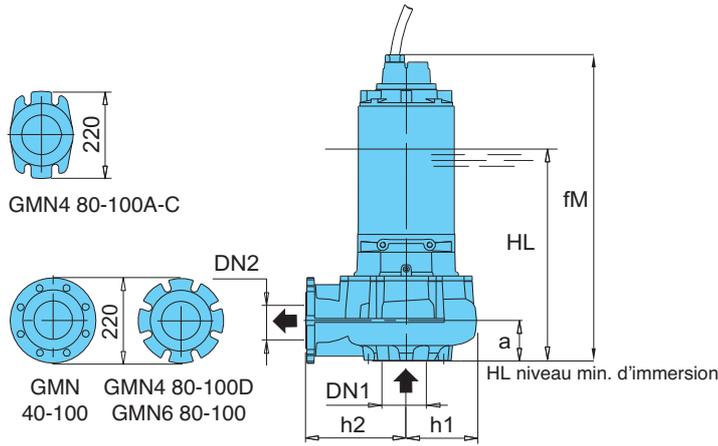
Version avec embase et coude à 90°

Version avec pied d'assise

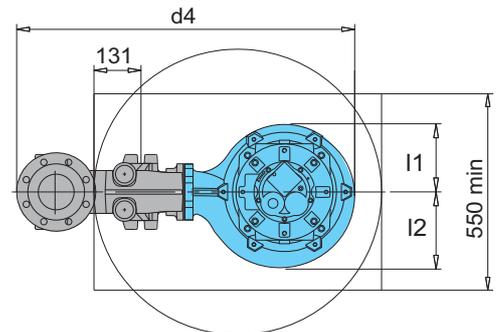
TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	77
GMN 30-80A/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	500	150	150

Dimensions et poids

**GMN 40-100
GMN 50-100
GMN4 80-100
GMN6 80-100**



Version avec embase et coude à 90°

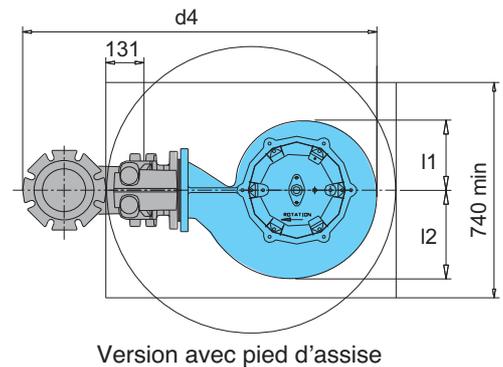
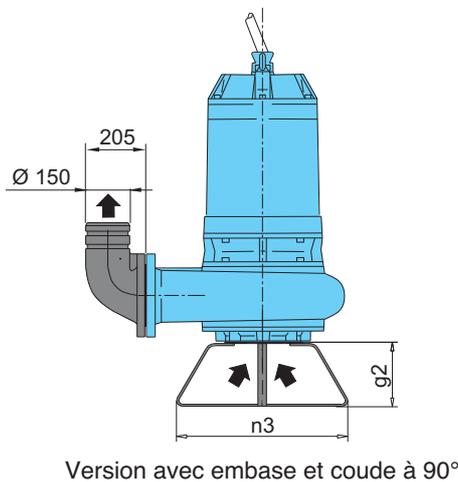
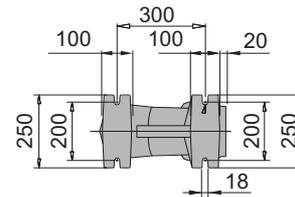
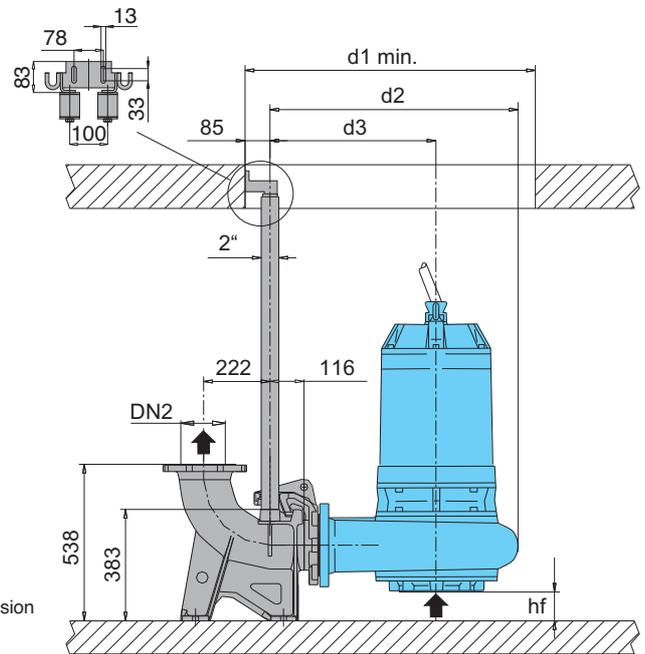
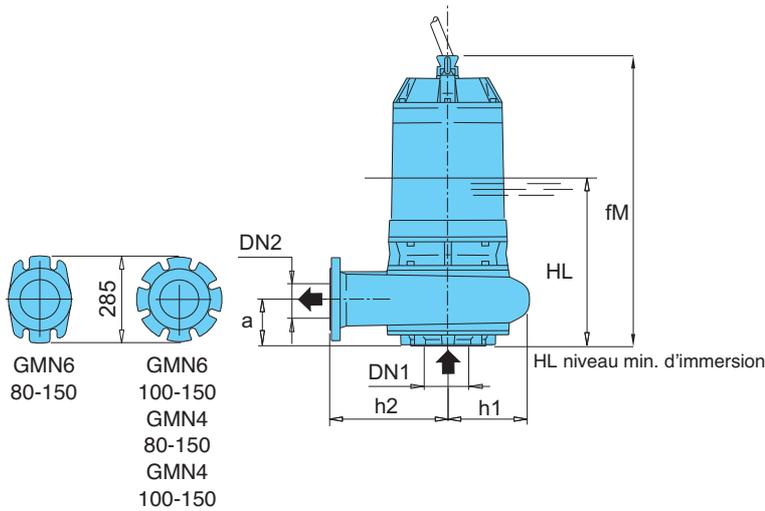


Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN 40-100D/A	125	100	794	480	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	200
GMN 40-100C/A			794	480	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	200
GMN 40-100B/A			1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	340
GMN4 80-100D/A	125	100	597	424	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	110
GMN4 80-100C/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	160
GMN4 80-100A/A	125	100	920	570	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	200
GMN6 80-100B/A	125	100	531	372	62	138	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	96
GMN6 80-100A/A			597	424													111

Dimensions et poids

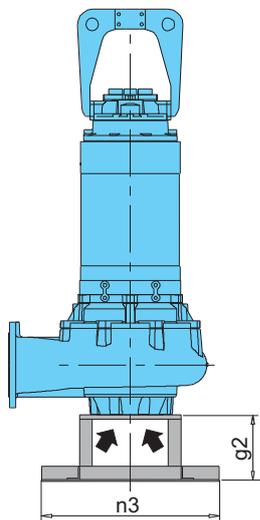
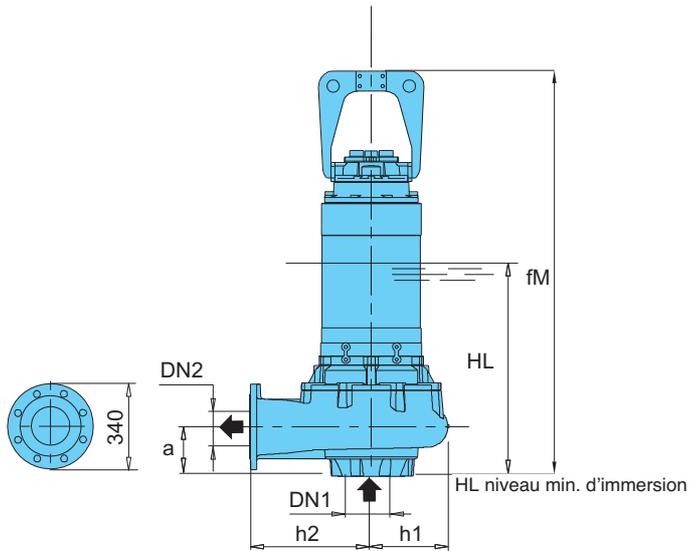
GMN6 80-150
GMN6 100-150
GMN4 80-150
GMN4 100-150



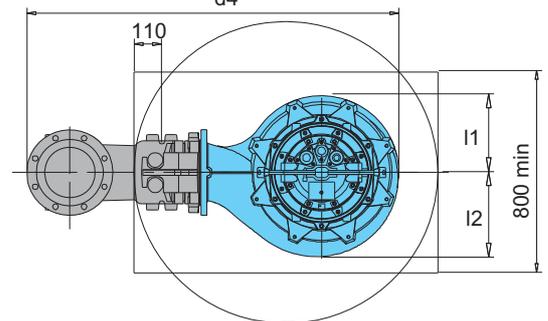
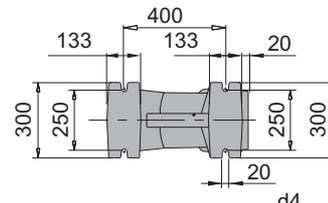
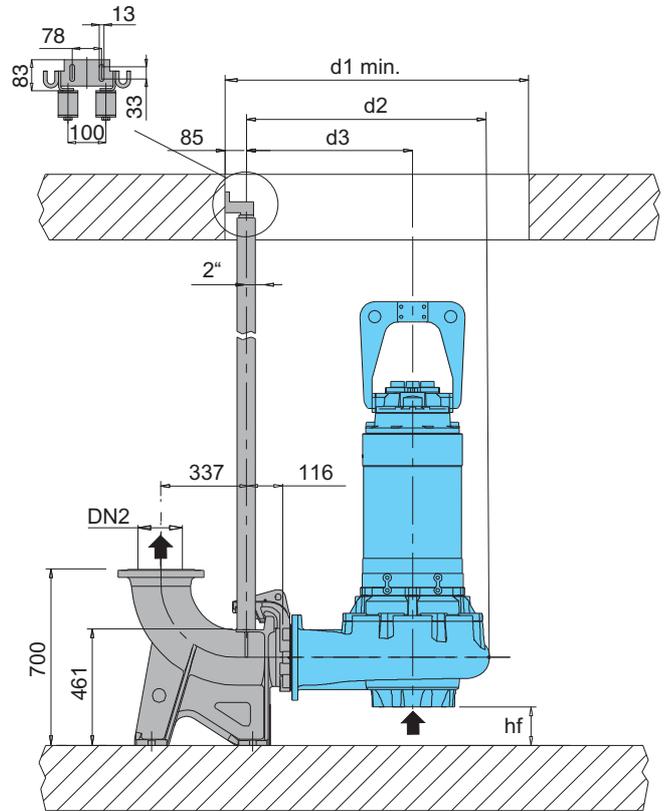
TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 80-150B/A	150	150	820	540	113	147	191	223	850	673	467	1038	206	301	600	225	195
GMN6 80-150A/A			933	580													220
GMN6 100-150B/B	150	150	1274	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	375
GMN6 100-150A/B																	450
GMN4 80-150C/B	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	450
GMN4 80-150B/B																	515
GMN4 100-150G/A	150	150	1409	737	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	430
GMN4 100-150F/A																	430
GMN4 100-150E/B																	518
GMN4 100-150D/B																	518
GMN4 100-150S/B	150	150	1439	742	80	180	239	304	990	840	566	1208	273	400	500	225	518

Dimensions et poids

**GMN4 100-200
GMN6 100-200
GMN8 100-200**



Version avec embase



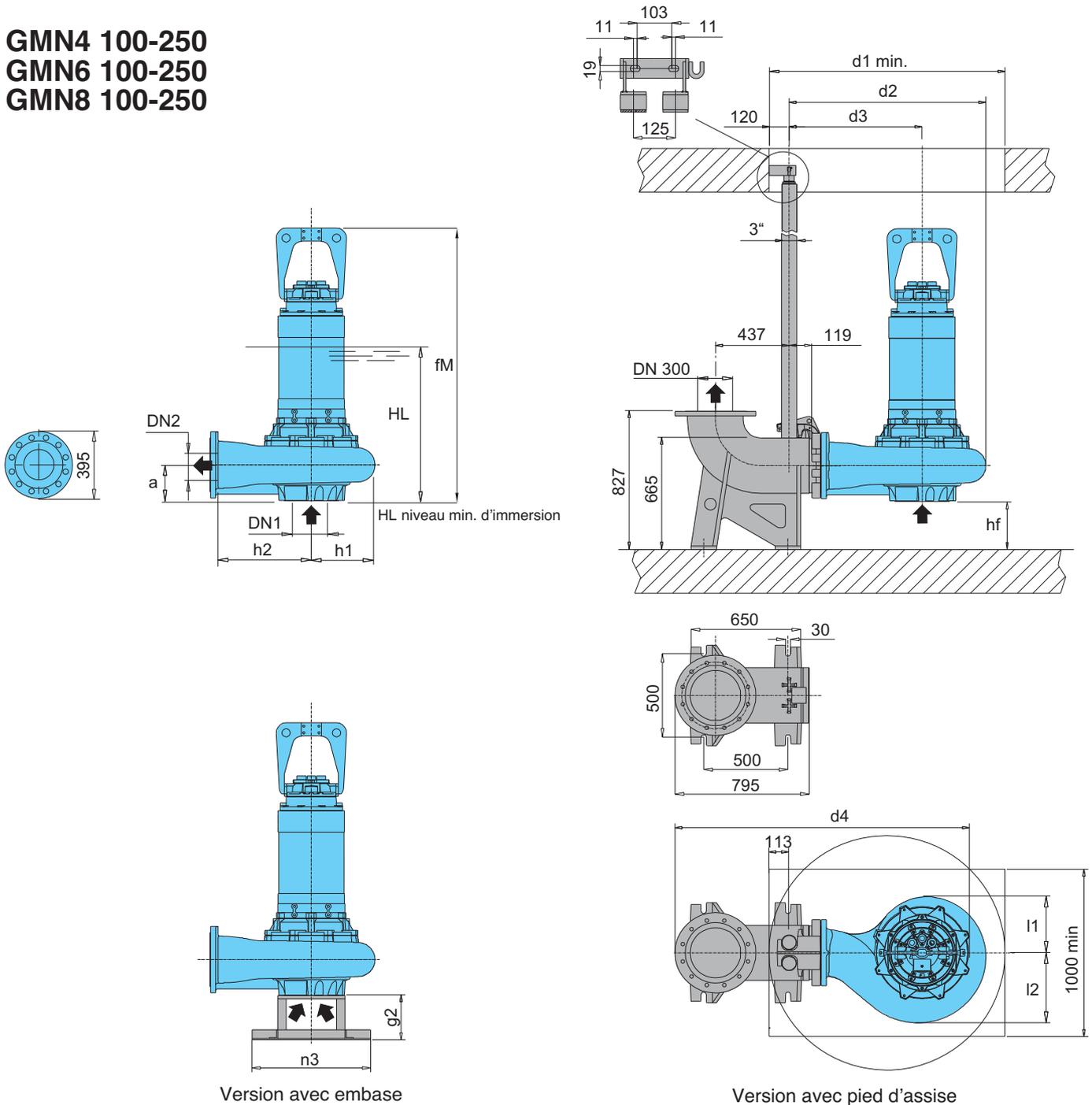
Version avec pied d'assise

35

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm															kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	h1	h2	a1	a2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-200C/A																		
GMN4 100-200B/A	200	200	1613	780	153	198	1878	306	335	1200	962	656	1469	306	480	700	265	665
GMN4 100-200A/A																		
GMN6 100-200E/B			1256															
GMN6 100-200D/B	200	200	1392	665	153	180	1655	269	336	1200	958	656	1314	303	480	700	265	460 385
GMN8 100-200B/C																		
GMN8 100-200A/A	200	200	1392	665	153	180	1655	269	335	1200	958	656	1314	303	480	700	265	435

Dimensions et poids

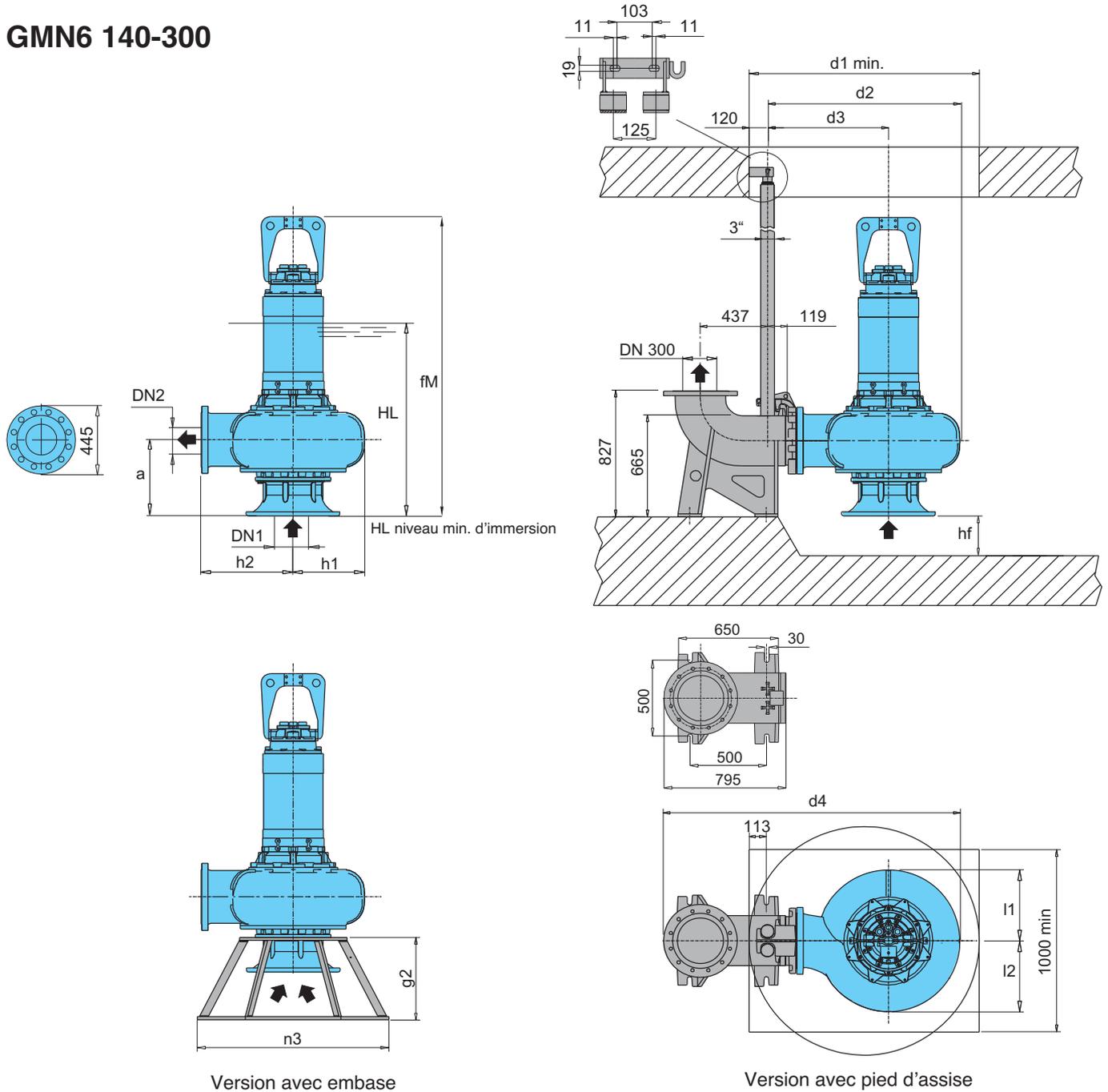
**GMN4 100-250
GMN6 100-250
GMN8 100-250**



TYPE	EN 109 PN 1 ¹		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-250D	250	250	1710	835	286	214	336	419	1400	1167	789	1843	378	600	700	265	914
GMN4 100-250C																	
GMN4 100-250B																	
GMN4 100-250A																	
GMN6 100-250D	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1203	789	1843	378	600	700	265	530
GMN6 100-250C			1437														590
GMN6 100-250B	250	250	1629	800	286	214	336	419	1400	1167	789	1843	378	600	700	265	750
GMN6 100-250A																	
GMN8 100-250B/A	250	250	1408	735	250	180	336	419	1400	1203	789	1843	378	600	700	265	520
GMN8 100-250A/B			1437														600

Dimensions et poids

GMN6 140-300



35

TYPE	EN 1092 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN6 140-300D	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1030
GMN6 140-300C			2040	1164	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1210
GMN6 140-300B			1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1024
GMN8 140-300A	350	300	1959	1127	260	494	465	465	1500	1254	789	1930	465	600	1248	540	1024



**Pompe submersible
avec roue dilacératrice**



Matériaux principaux

Corps de pompe: fonte EN-GJL-250
 Roue: fonte EN-GJL-250+Ni
 Carcasse moteur: fonte EN-GJL-250
 Couvercle de moteur: fonte EN-GJL-250
 Arbre: acier au chrome AISI 420B
 Joint à lèvres fabriqué en nitrile jusqu'à 1,6 kW
 Garniture mécanique côté moteur: graphique / céramique à 1,6 kW
 Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone / silicone carbone

Exécution

Pompe submersible avec roue dilacératrice.
 Double garniture mécanique avec chambre à huile (joint lèvres côté moteur jusqu'à 1,6 kW).
 Orifice de refoulement DN 40.

Utilisations

Utilisée pour pomper des eaux usées contenant des filaments longs. Pour papiers, matières textiles et organiques.
 Elles sont particulièrement utilisées dans les installations domestiques, résidentielles et industrielles.
 Passage libre de 6 et 7 mm.

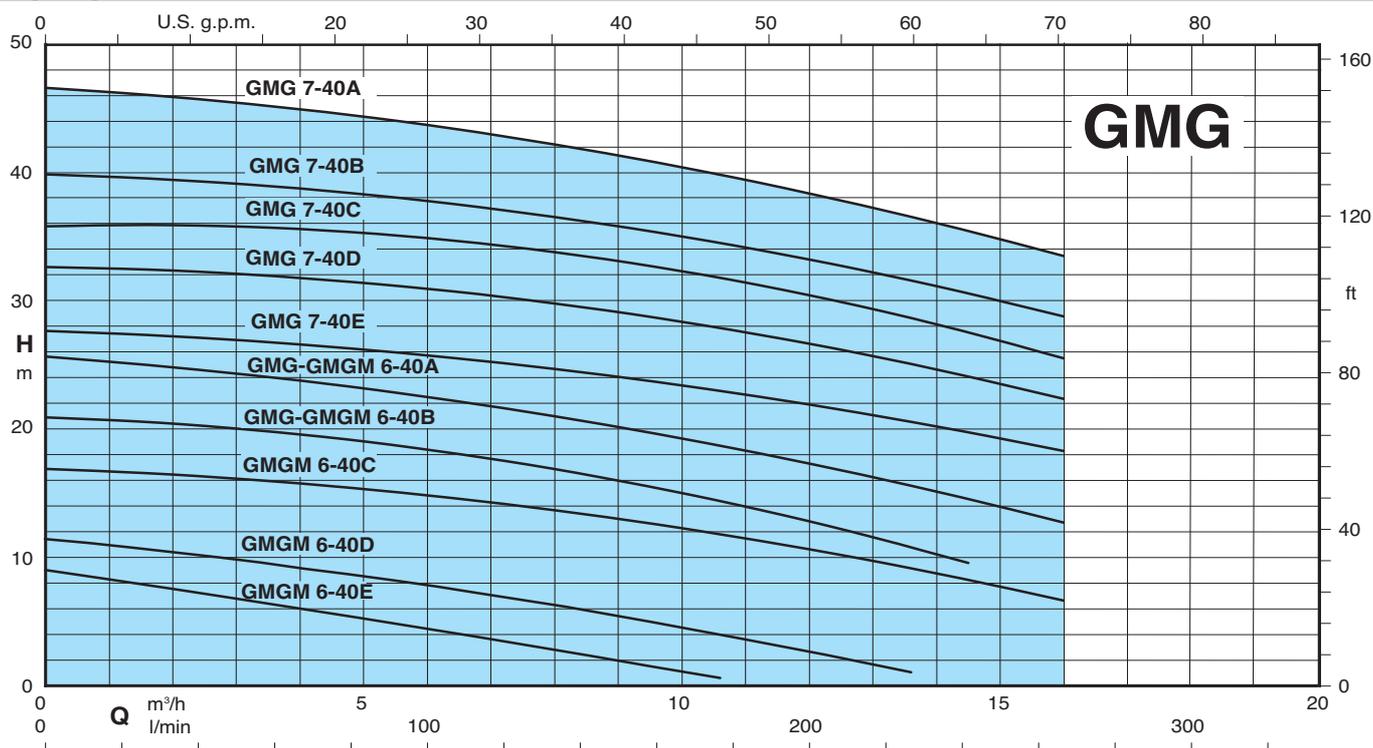
Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
 Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
 Service continu (avec moteur submergé).

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles
 Version monophasé: 230 V ± 10% avec interrupteur à flotteur et coffret de contrôle avec protection thermique et condensateurs de démarrage.
 Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW
 400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW
 Isolation classe: H
 Protection: IP 68
 Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.
 Câble: H07RN-F, longueur 10 m
 Autre modèles: Contactez notre service commercial
Classe haute efficacité IE3

Graphique d'utilisation





**Pompe submersible
avec roue dilacératrice**



Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	 ATEX Eex
GMGM 6-40E/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	D.O.L.	40	6	●	NO	
GMGM 6-40D/B	1,1	6,6	1~ 230V	2850	D.O.L.	40	6	●	NO	
GMGM 6-40C/A	1,1	6,6	1~ 230V	2850	D.O.L.	40	6	●	NO	
GMGM 6-40B/A	1,5	9	1~ 230V	2850	D.O.L.	40	6	●	NO	
GMG 6-40B/A	1,6	3,1	3~ 400V	2850	D.O.L.	40	6	NO	NO	✓
GMGM 6-40A/A	1,9	11,4	1~ 230V	2850	D.O.L.	40	6	●	NO	
GMG 6-40A/A	2,4	4,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	40	6	NO	NO	✓
GMG 7-40E/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	40	7	NO	NO	✓
GMG 7-40D/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	40	7	NO	NO	✓
GMG 7-40C/A	4,2	7,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓
GMG 7-40B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓
GMG 7-40A/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	40	7	●	●	✓

P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

● Standard

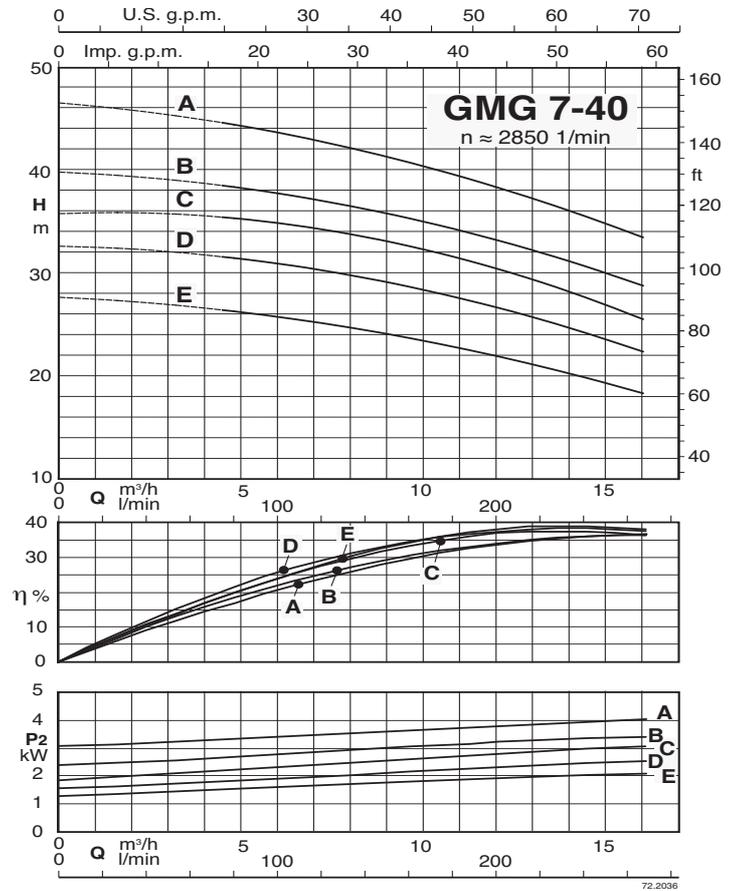
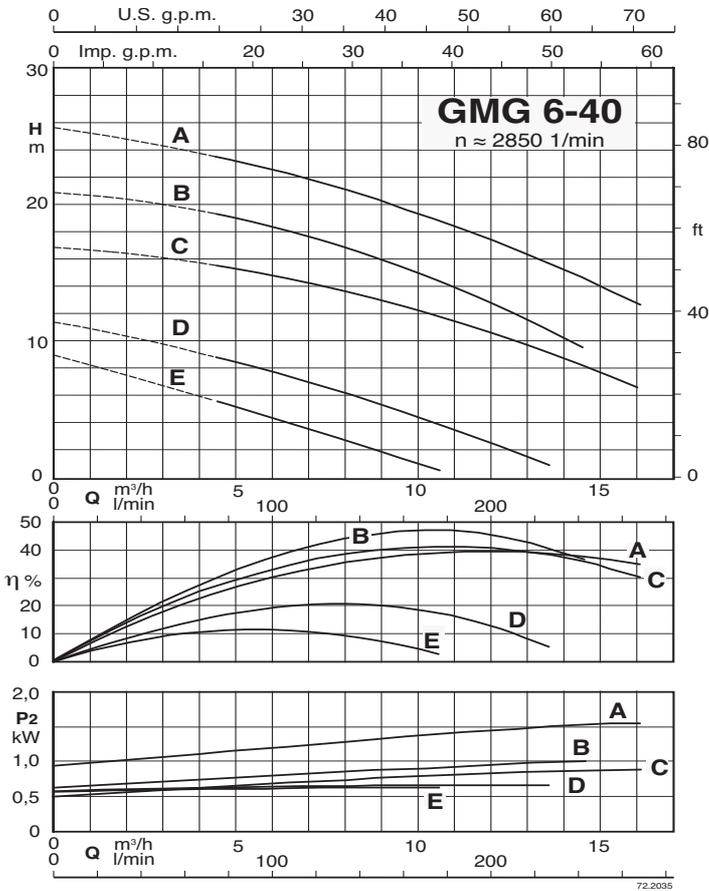
✓ ATEX Eex Exécutions sur demande



Pompe submersible
avec roue dilacératrice

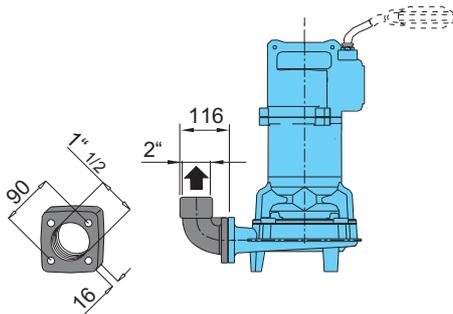
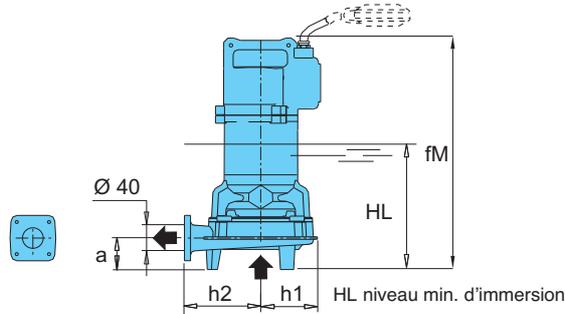


Courbes caractéristiques

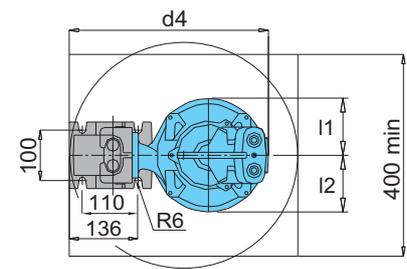
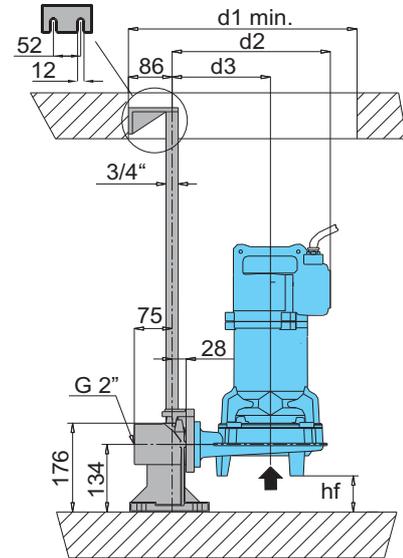


Dimensions et poids

GMGM 6-40
GMG 6-40
GMG 7-40



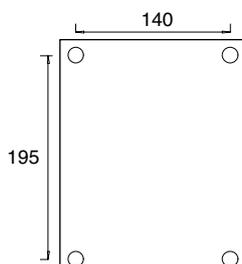
Version avec bride filetée et coude à 90°



Version avec pied d'assise

TYPE	Dimensions mm													kg
	Ø1	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
GMGM 6-40E/B	40	487	246	65	103	122	122	450	297	178	392	118	135	30
GMGM 6-40D/B														
GMGM 6-40C/A														
GMGM 6-40B/A														
GMG 6-40B/A	40	464	316	72	63	112	112	450	312	194	392	118	150	40
GMGM 6-40A/A														
GMG 6-40A/A														
GMG 7-40E/A	40	451	325	17	117	121	121	450	327	189	413	138	150	52
GMG 7-40D/A														
GMG 7-40C/A														
GMG 7-40B/A														
GMG 7-40A/A	40	510	353	17	117	121	121	450	334	189	420	147	150	66

Control box





Exécution

Pompes submersibles en inox AISI 316
I-GMV avec roue tourbillon en vortex
I-GMC à roue monocal
I-GMN à roue à canaux
 Double garniture mécanique avec chambre à huile (joint lèvres côté moteur jusqu'à 2,4 kW, 2 pôles)
 Orifice de refoulement DN 50-65-80-100-150.

Utilisations

Indiqué pour pomper des liquides agressifs et corrosifs, et en particulier pour drainer des eaux usées industrielles et chimiques. Passage libre de 30 à 100 mm.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
 Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
 Service continu (avec moteur submergé).

Matériaux principaux

Corps de pompe, Carcasse moteur, Roue, Couvercle de moteur: Acier inoxydable AISI 316

Arbre: Acier inoxydable AISI 316L

Vis: Acier inoxydable AISI 316

Garniture mécanique côté moteur: graphique/céramique/FPM (joint lèvres fabriqué en nitrile jusqu'à 2,4 kW, 2 pôles)

Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone/silicone carbone/FPM

Moteur

Moteur à induction à 2 or 4 pôles

Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW

400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW

Isolation classe: H

Protection: IP 68

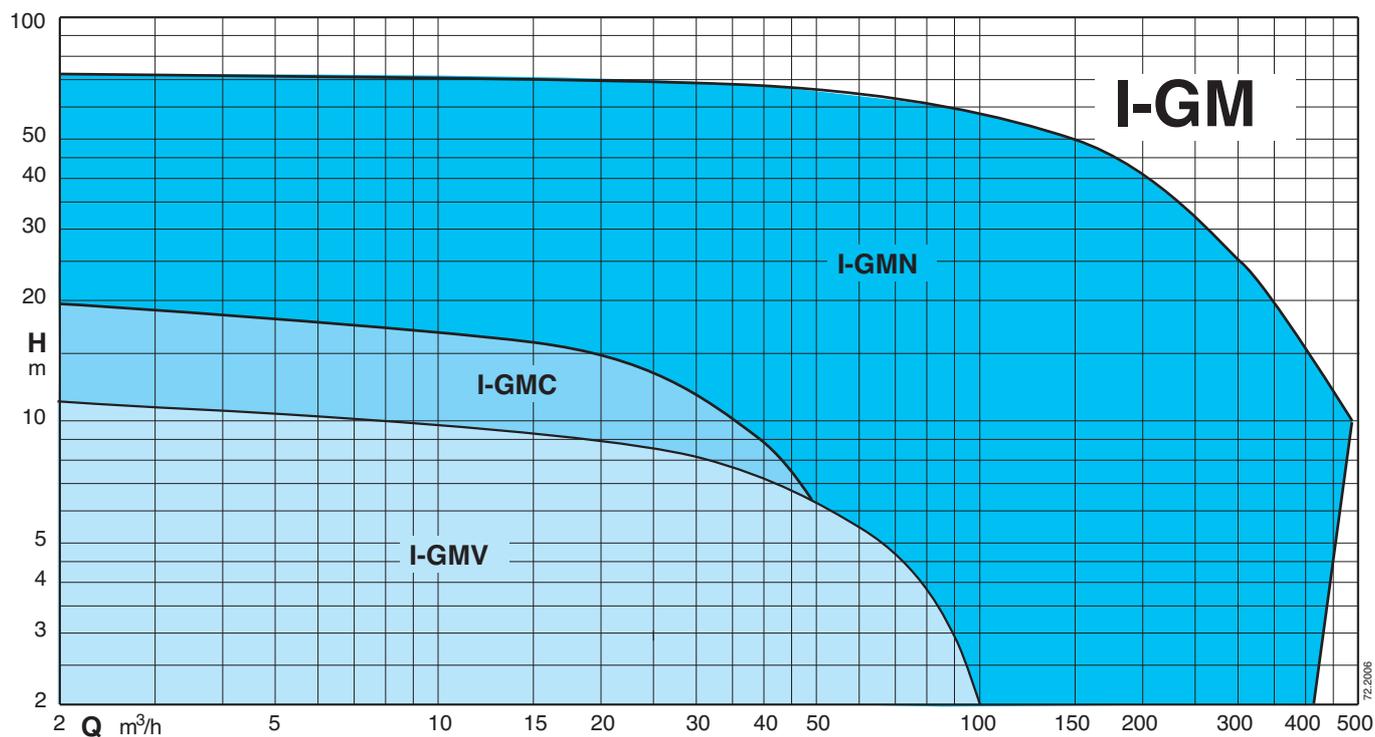
Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.

Câble: H07RN-F, longueur 10 m

Autre modèles: Contactez notre service commercial

Classe haute efficacité IE3

Graphique d'utilisation





Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	ATEX Eex
I-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
I-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
I-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
I-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
I-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
I-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
I-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
I-GMV4 50-80A/A	2,8	5,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
I-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
I-GMC 40-65A/A	2,8	6	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
I-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
I-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
I-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
I-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
I-GMN 30-80S/A	7,5	13,5	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	
I-GMN 40-100D/A	12	21,7	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100C/A	13,8	24,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100B/A	16,6	29,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 40-100S/A	20	35,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	40	●	●	✓
I-GMN 50-100C/A	40	7,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN 50-100B/A	45	78,3	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN 50-100A/A	52	90,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	100	50	●	●	
I-GMN4 60-100B/A	6	11,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✓
I-GMN4 60-100A/A	7,1	13,5	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	60	●	●	✓
I-GMN4 80-100B/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
I-GMN4 80-100A/A	10	19	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	100	80	●	●	✓
I-GMN4 100-150B/A	23,6	43,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	
I-GMN4 100-150A/A	30	54,3	3~ 400/690V	1450	Y/Δ	150	100	●	●	

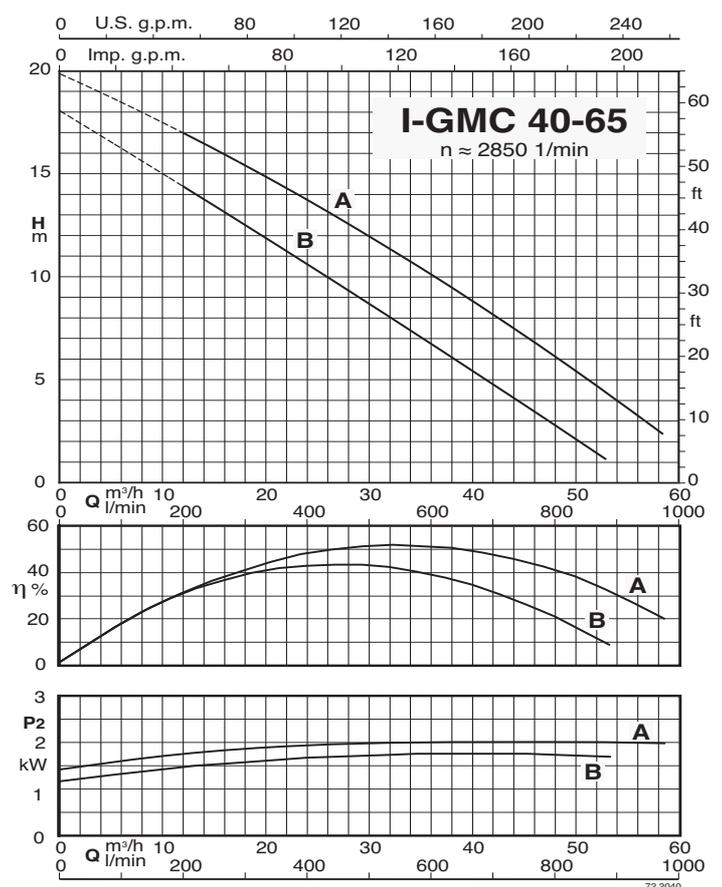
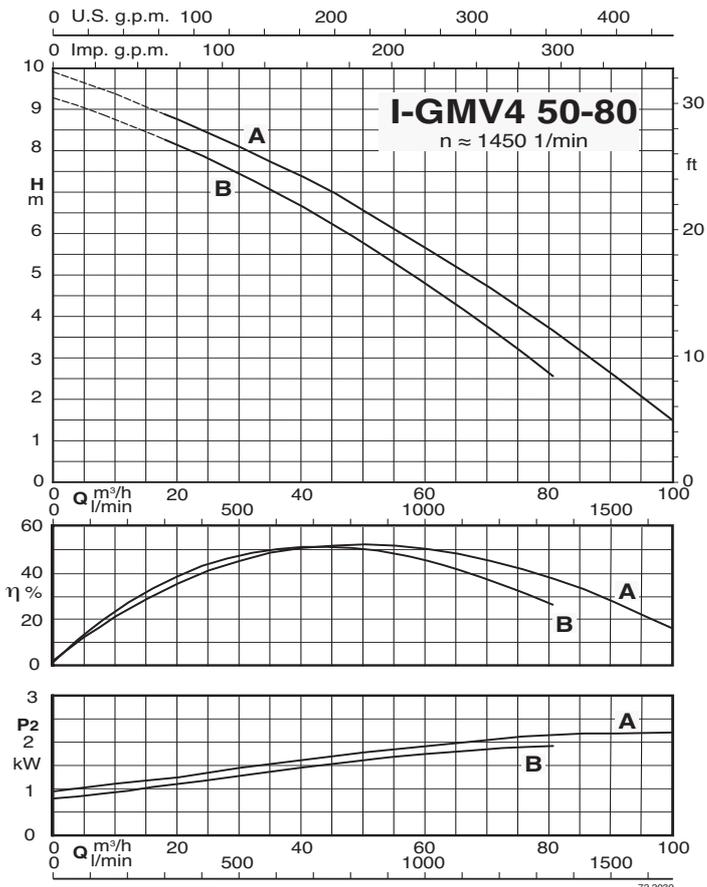
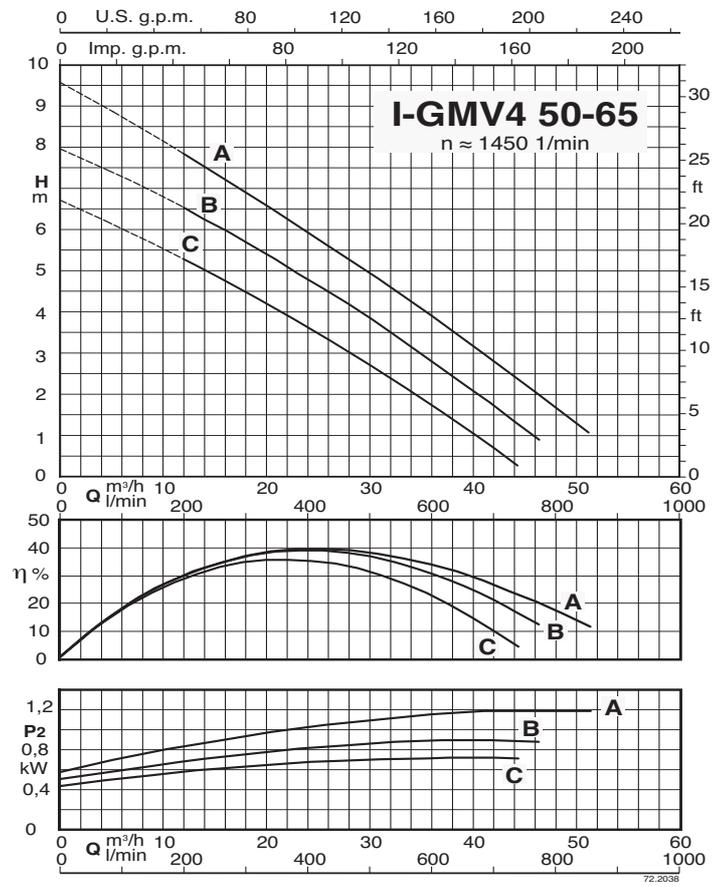
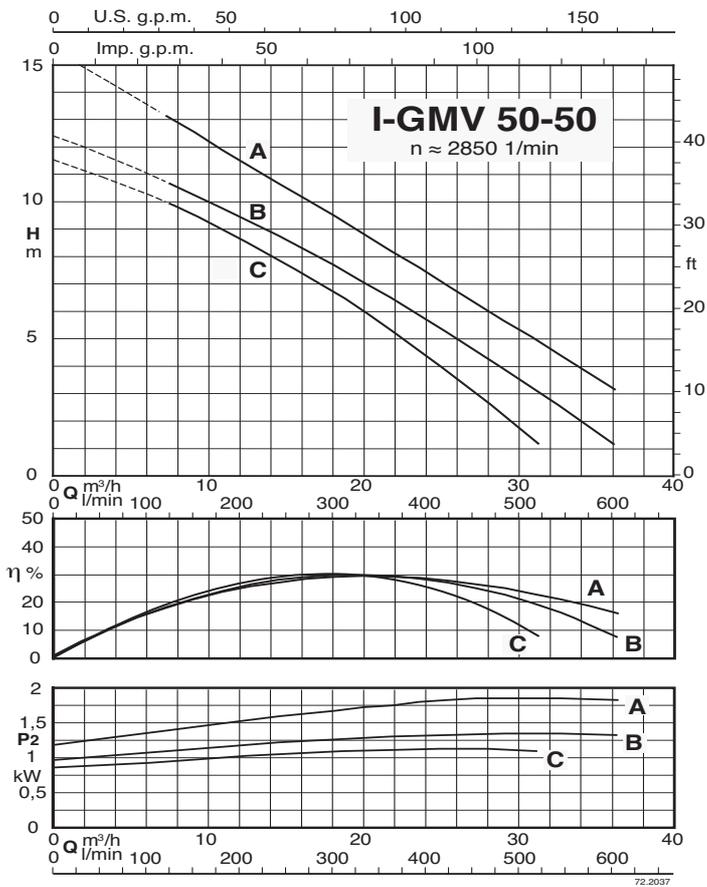
P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

● Standard

✓ ATEX Eex Exécutions sur demande

Courbes caractéristiques





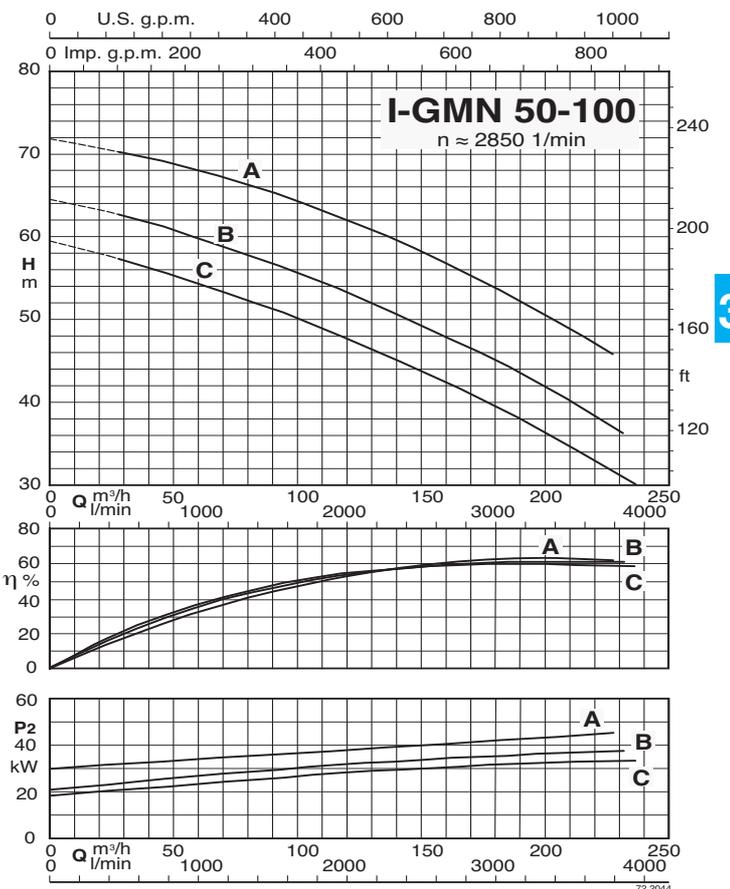
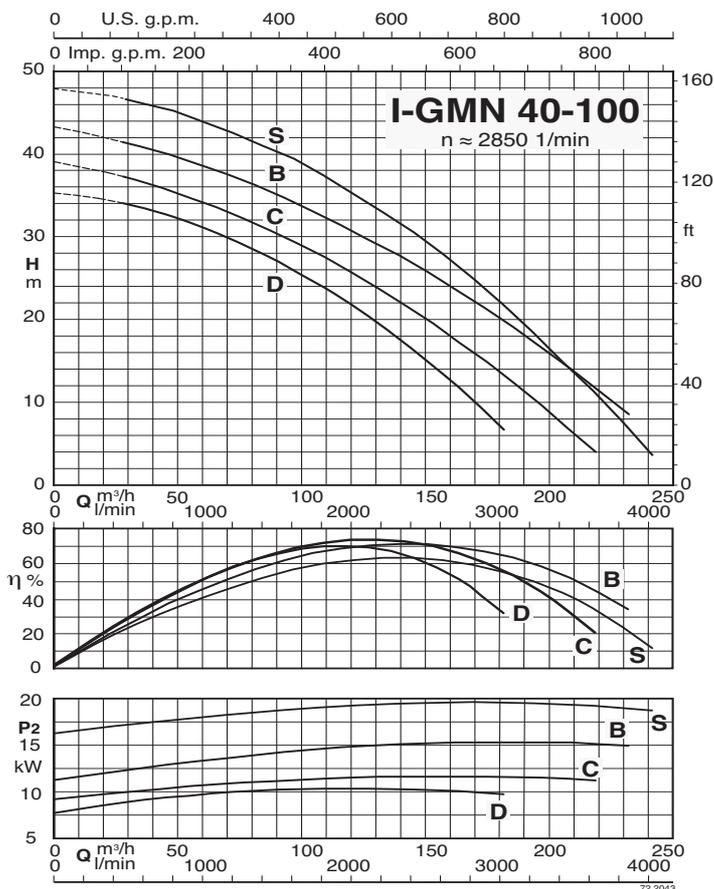
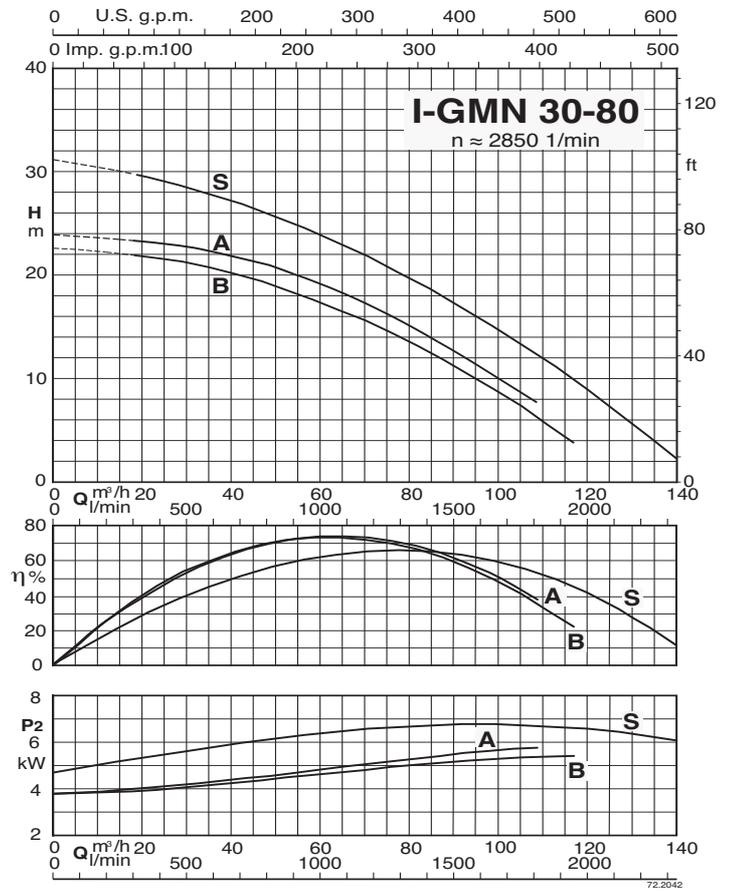
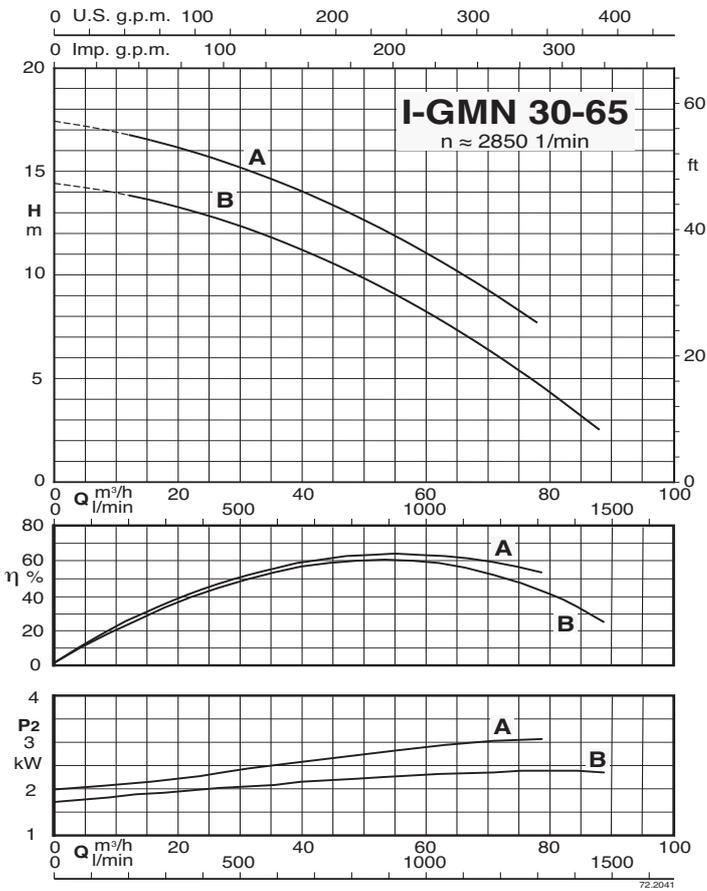
Electropompes submersibles

AISI 316



calpeda®

Courbes caractéristiques





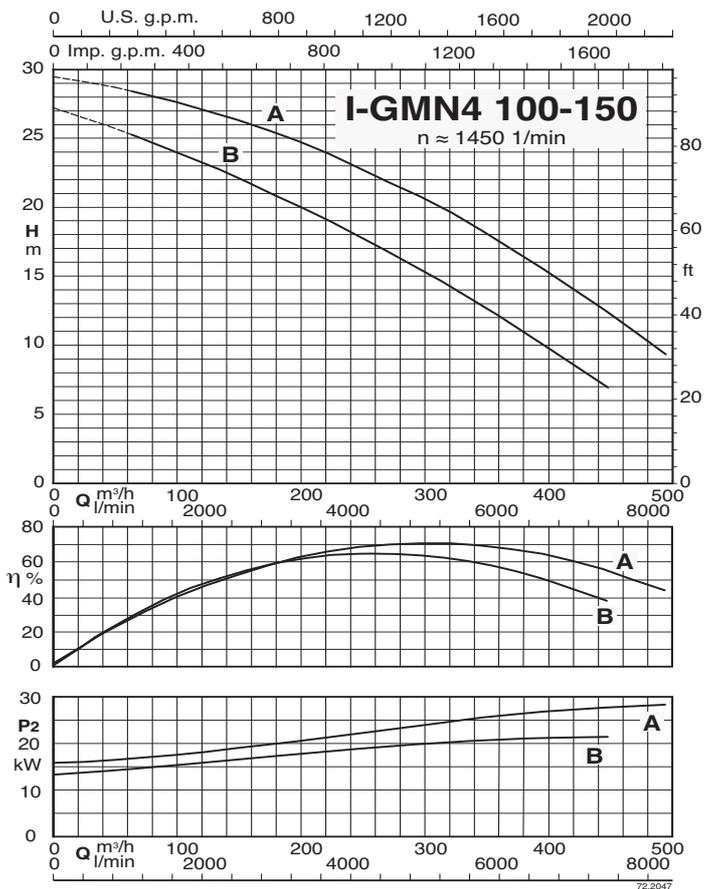
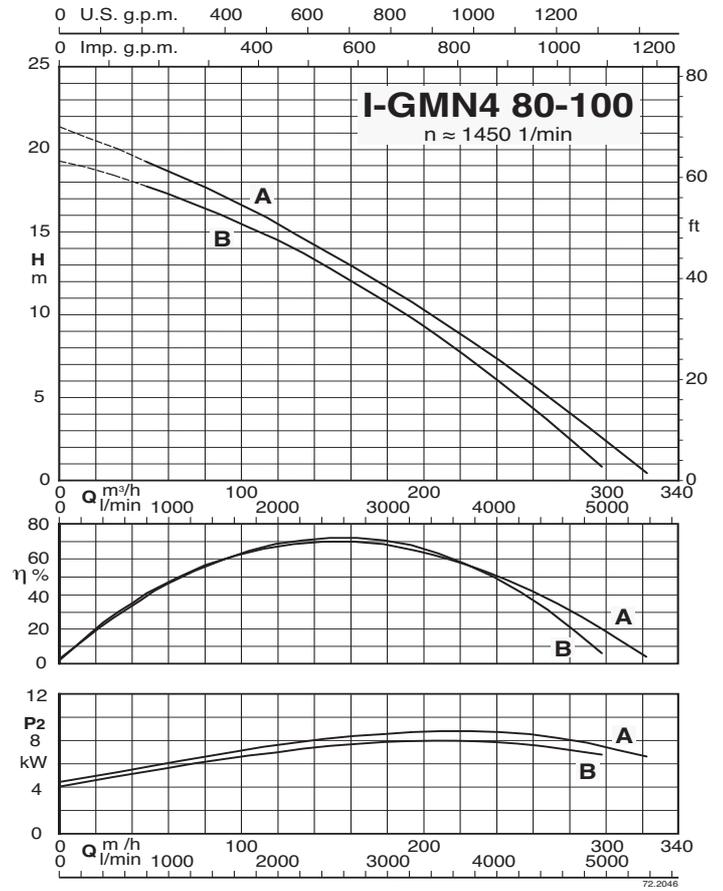
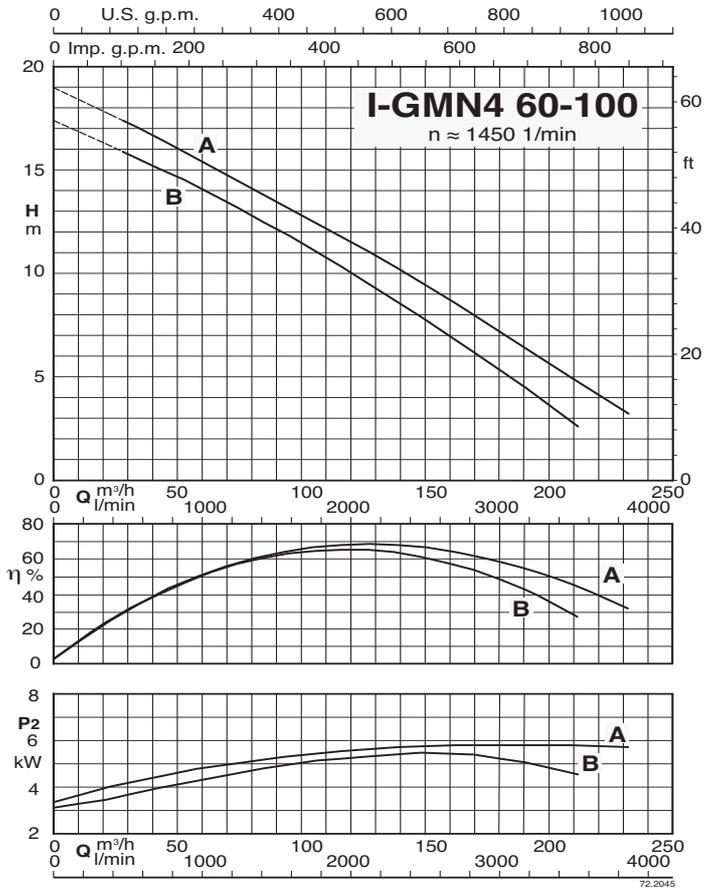
Electropompes submersibles

AISI 316



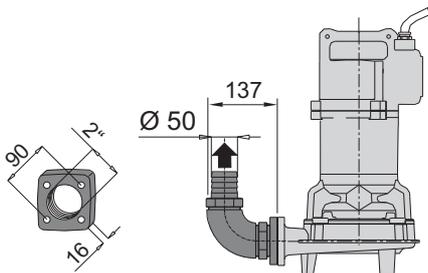
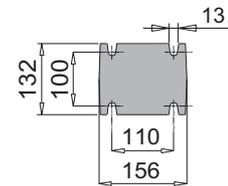
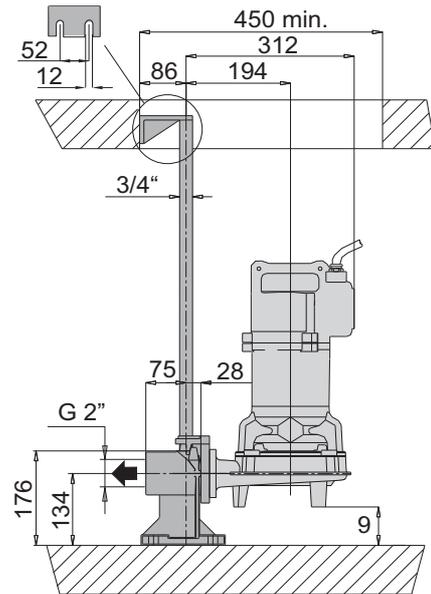
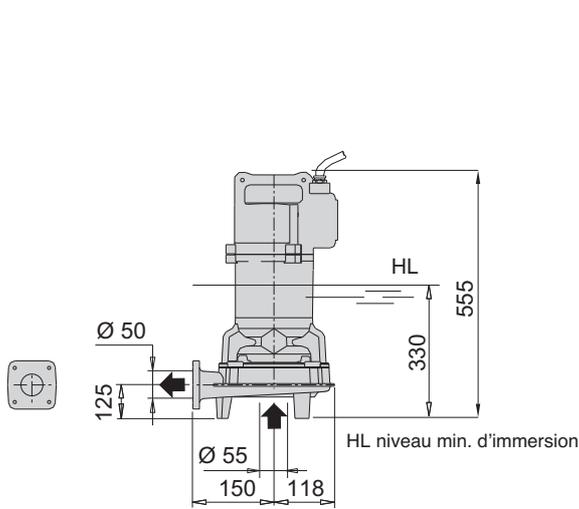
calpeda®

Courbes caractéristiques

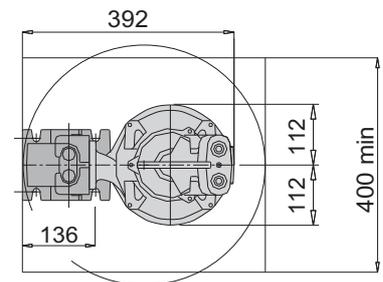


Dimensions et poids

I-GMV 50-50



Version avec bride fileté et coude à 90°



Version avec pied d'assise

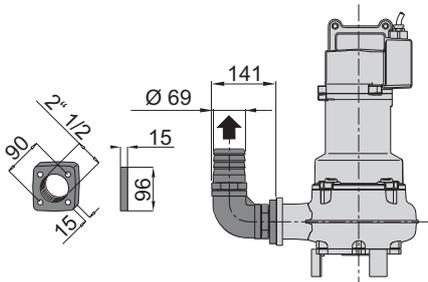
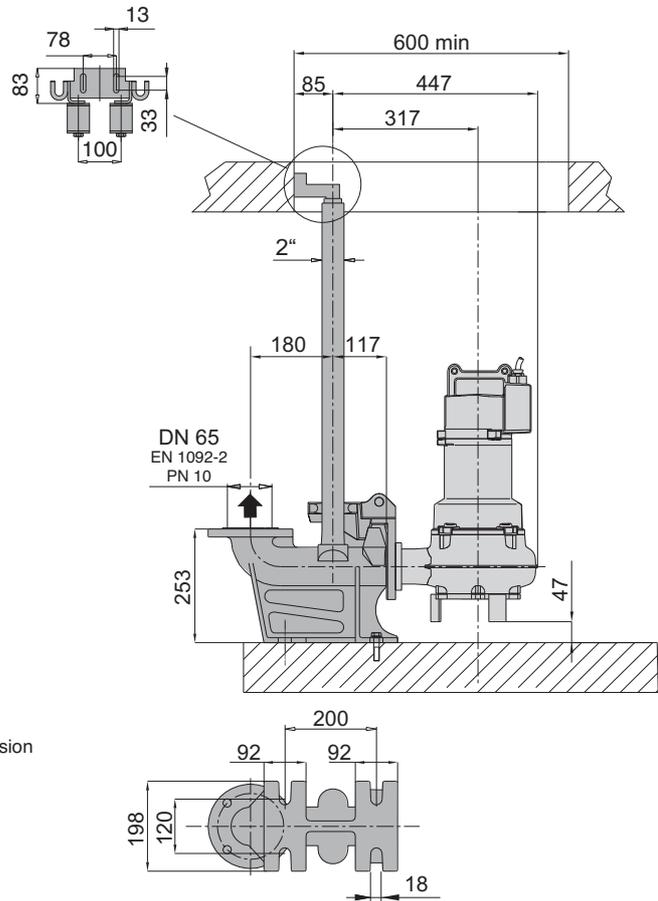
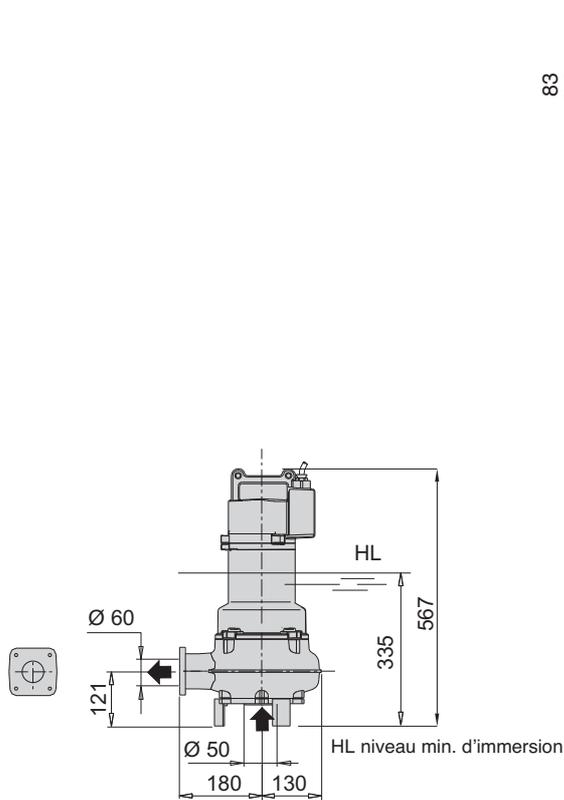
35

TYPE	Peso
I-GMV 50-50C/A	46
I-GMV 50-50B/B	
I-GMV 50-50A/B	

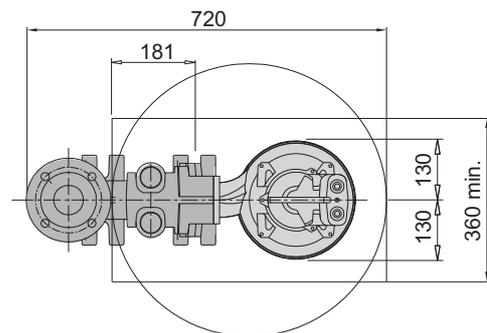
Dimensions et poids

I-GMV4 50-65

I-GMC 40-65



Version avec bride filetée et coude à 90°

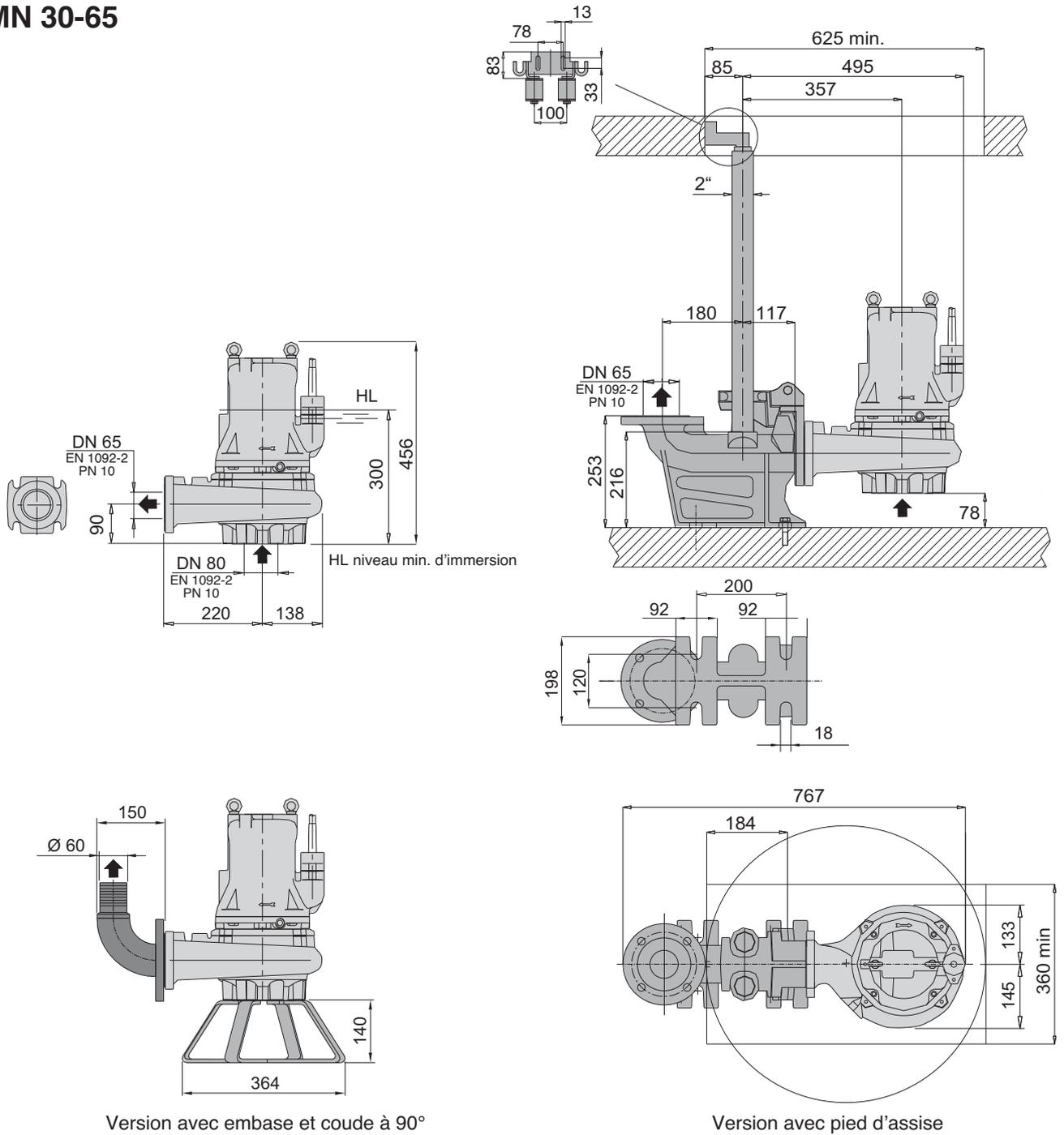


Version avec pied d'assise

TYPE	kg
I-GMV4 50-65C/A	47
I-GMV4 50-65B/A	47
I-GMV4 50-65A/A	47
I-GMC 40-65B/A	49
I-GMC 40-65A/A	49

Dimensions et poids

I-GMN 30-65



Version avec embase et coude à 90°

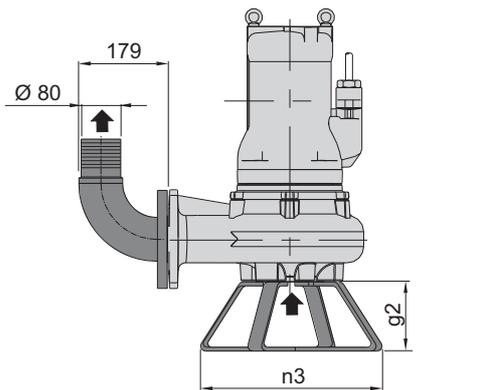
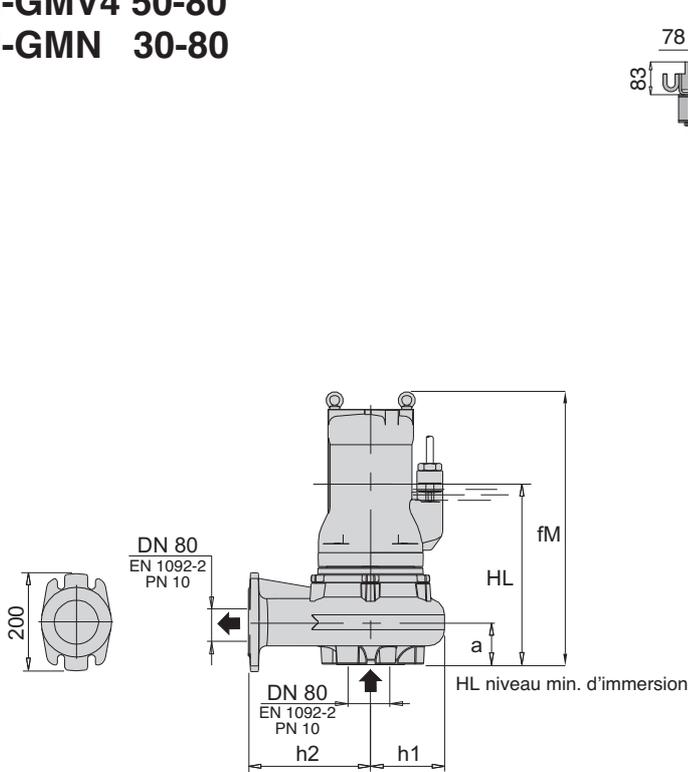
Version avec pied d'assise

35

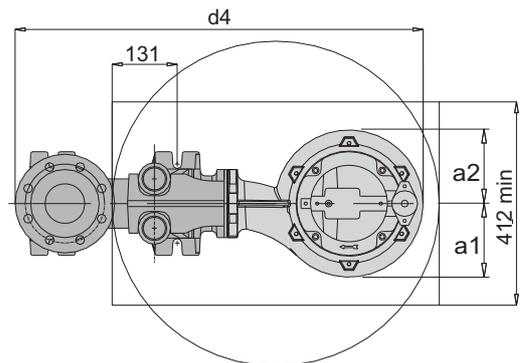
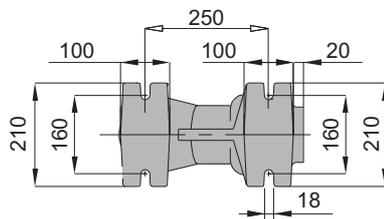
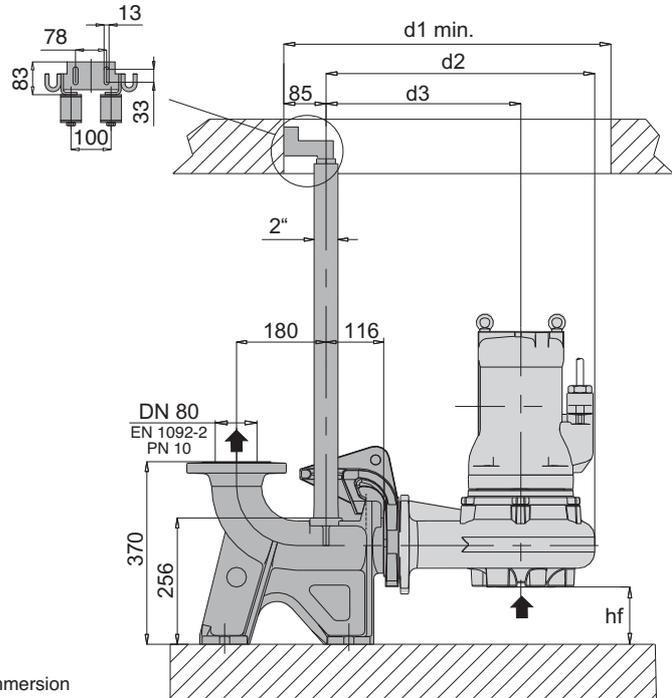
TYPE	kg
I-GMN 30-65B/A	60
I-GMN 30-65A/A	60

Dimensions et poids

I-GMV4 50-80
I-GMN 30-80



Version avec embase et coude à 90°

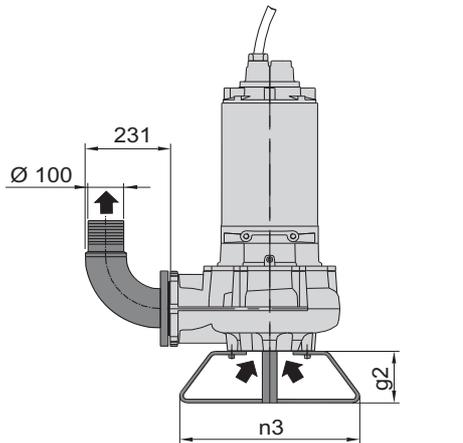
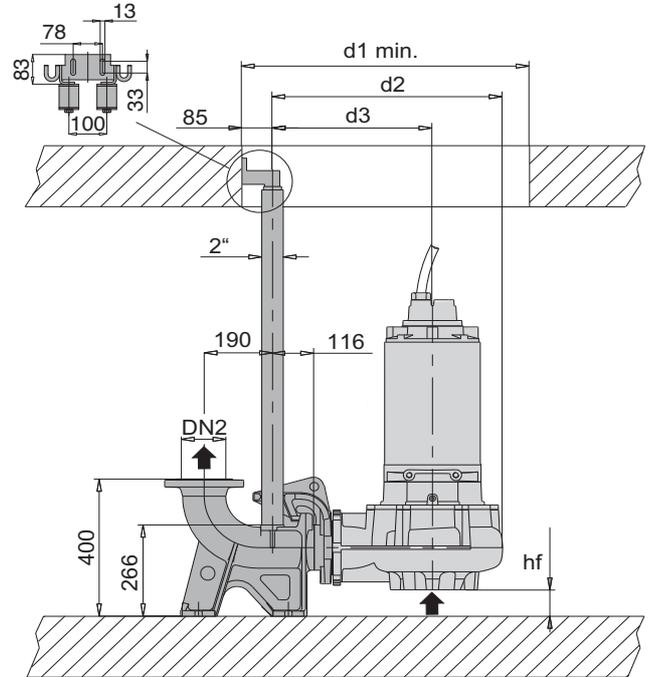
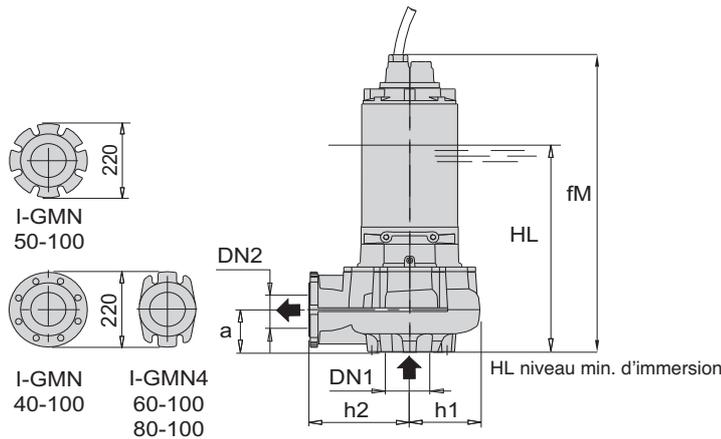


Version avec pied d'assise

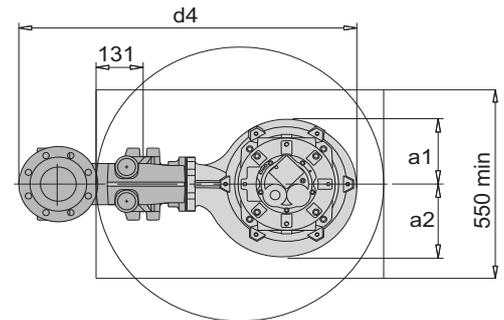
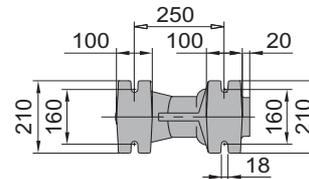
TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMV4 50-80B/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	67
I-GMV4 50-80A/A																	
I-GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	83
I-GMN 30-80A/A																	
I-GMN 30-80S/A	100	80	767	438	132	68	165	165	700	571	386	851	185	220	476	150	170

Dimensions et poids

- I-GMN 40-100**
- I-GMN 50-100**
- I-GMN4 60-100**
- I-GMN4 80-100**



Version avec embase et coude à 90°

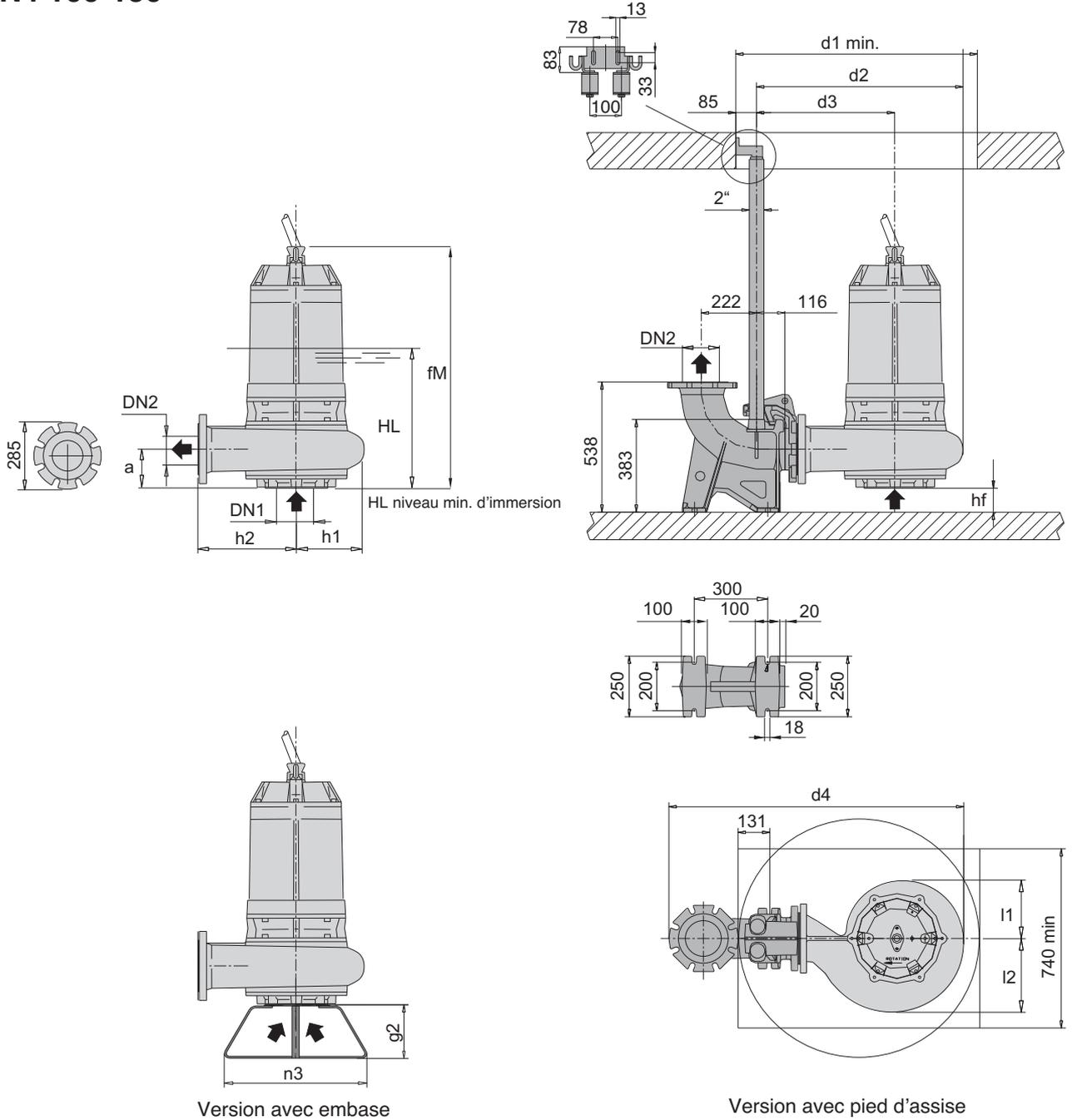


Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
I-GMN 40-100D/A	125	100	845	478	127	73	168	184	750	628	441	928	187	275	500	150	210
I-GMN 40-100C/A																	
I-GMN 40-100B/A																	
I-GMN 40-100S/A	125	100	1269	570	127	73	193	193	800	628	441	928	187	275	500	150	370
I-GMN 50-100C/A	125	100	1033	628	62	139	180	231	850	673	466	973	207	300	500	150	390
I-GMN 50-100B/A																	
I-GMN 50-100A/A																	
I-GMN4 60-100B/A	125	100	852	526	54	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	167
I-GMN4 60-100A/A																	
I-GMN4 80-100B/A																	
I-GMN4 80-100A/A	125	100	921	570	53	147	189	212	800	640	445	940	195	279	500	150	220

Dimensions et poids

I-GMN4 100-150



TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
GMN4 100-150B/A	150	150	991	576	100	160	235	305	990	931	566	1208	280	400	600	225	370
GMN4 100-150A/A			1055	600													405



Exécution

Pompes submersibles, en version B10 bronze marine.
B-GMV avec roue tourbillon en vortex
B-GMC à roue monocal
B-GMN à roue à canaux
 Double garniture mécanique avec chambre à huile (joint lèvres côté moteur jusqu'à 2,4 kW, 2 pôles)
 Orifice de refoulement DN 50-65-80.

Utilisations

Utilisée pour pomper les eaux usées chimiques dans le secteur de l'industrie, de l'agriculture et maritime.
 Passage libre de 30 à 50 mm.

Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.
 Profondeur d'immersion maximum: 20 m (avec longueur du câble appropriée).
 Service continu (avec moteur submergé).

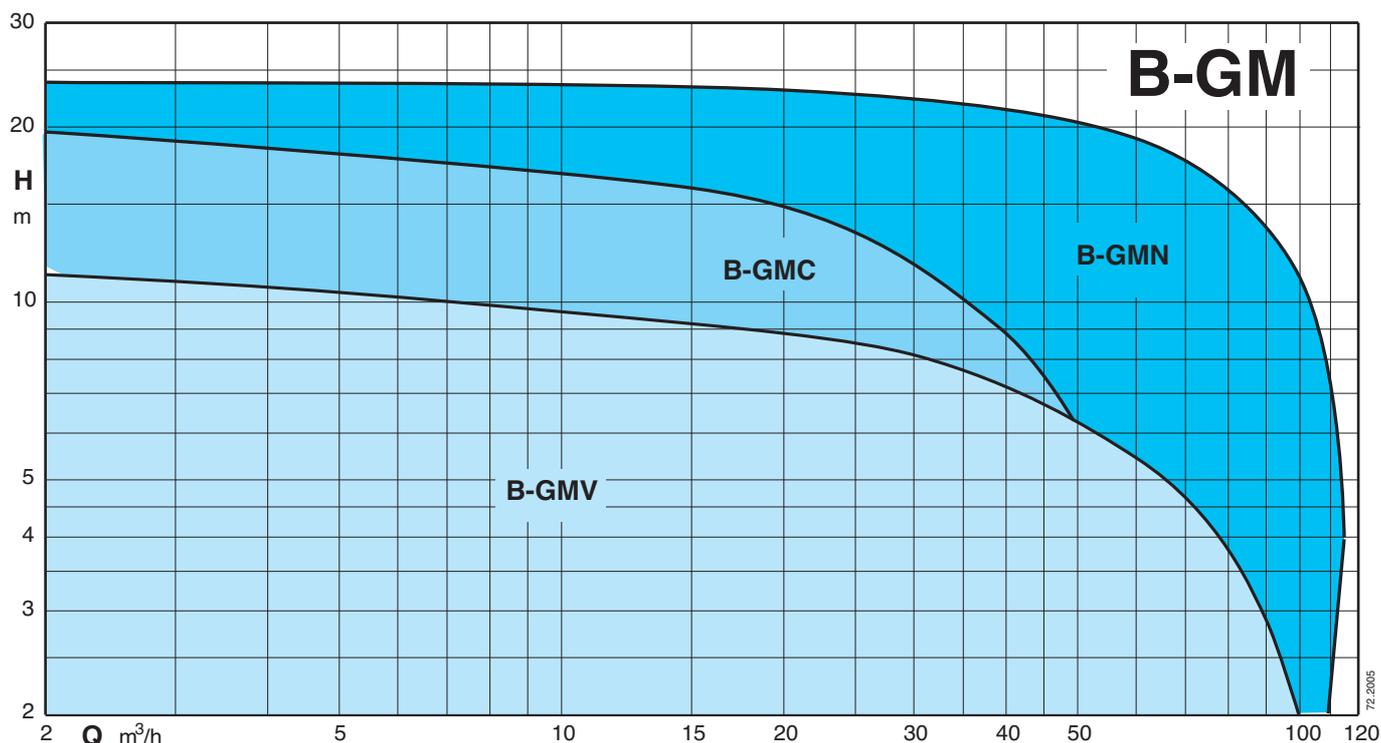
Matériaux principales

Corps de pompe, Carcasse moteur, Couvercle de moteur: B10 bronze marine
 Roue: Acier inoxydable AISI 316
 Arbre: Acier inoxydable AISI 316L
 Vis: Acier inoxydable AISI 316
 Garniture mécanique côté moteur: graphique/céramique/FPM (joint lèvres fabriqué en nitrile jusqu'à 2,4 kW, 2 pôles)
 Garniture mécanique côté pompe: silicone carbone/silicone carbone/FPM

Moteur

Moteur à induction à 2 ou 4 pôles
 Version triphasé: 400V ± 10%, jusqu'à 3,2 kW
 400/690V ± 10%, au-dessus de 3,2 kW
 Isolation classe: H
 Protection: IP 68
 Démarrages/heure maximum: 15, à intervalles réguliers.
 Câble: H07RN-F, longueur 10 m
 Autre modèles: Contactez notre service commercial
Classe haute efficacité IE3

Graphique d'utilisation



Caractéristiques techniques

TYPE	P ₂ kW	I _N A	Alimentation	r.p.m.	Demarrage	DN mm	Passage libre Ø mm	Prot. thermique	Sonde humidité	 ATEX Eex
B-GMV 50-50C/A	1,8	3,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
B-GMV 50-50B/B	1,6	3,1	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
B-GMV 50-50A/B	2,4	4,5	3~ 400V	2850	D.O.L.	50	50	NO	NO	✓
B-GMV4 50-65C/A	1,1	2,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
B-GMV4 50-65B/A	1,4	2,7	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
B-GMV4 50-65A/A	1,6	3,1	3~ 400V	1450	D.O.L.	65	50	NO	NO	✓
B-GMV4 50-80B/A	2,3	4,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
B-GMV4 50-80A/A	2,8	3,4	3~ 400V	1450	D.O.L.	80	50	NO	NO	✓
B-GMC 40-65B/A	2,1	3,9	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
B-GMC 40-65A/A	2,8	5,2	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	40	NO	NO	✓
B-GMN 30-65B/A	3,1	5,8	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
B-GMN 30-65A/A	3,6	6,6	3~ 400V	2850	D.O.L.	65	30	NO	NO	✓
B-GMN 30-80B/A	5	9,1	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓
B-GMN 30-80A/A	6,5	11,8	3~ 400/690V	2850	Y/Δ	80	30	●	●	✓

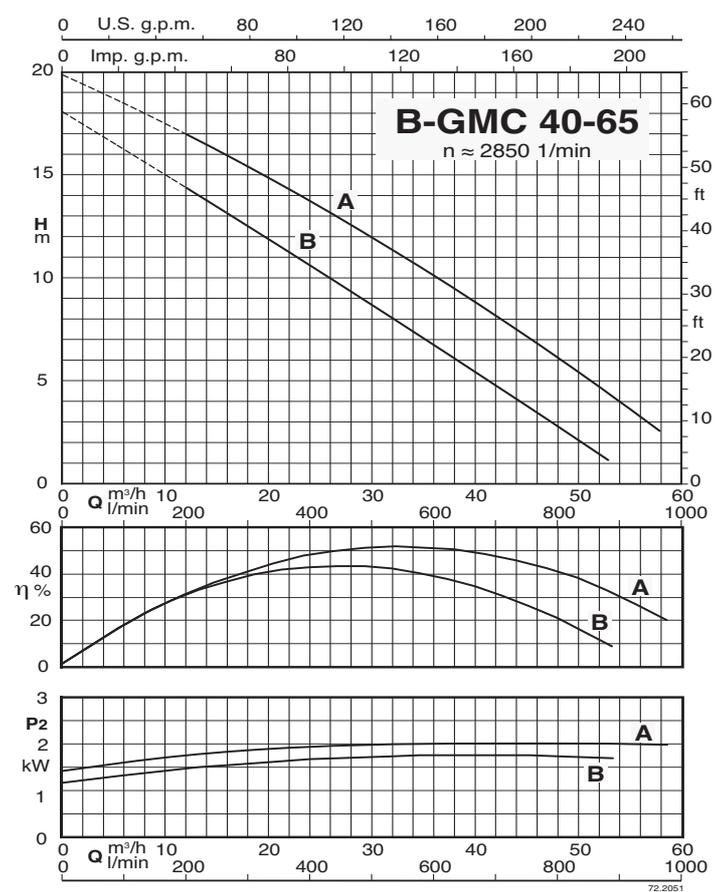
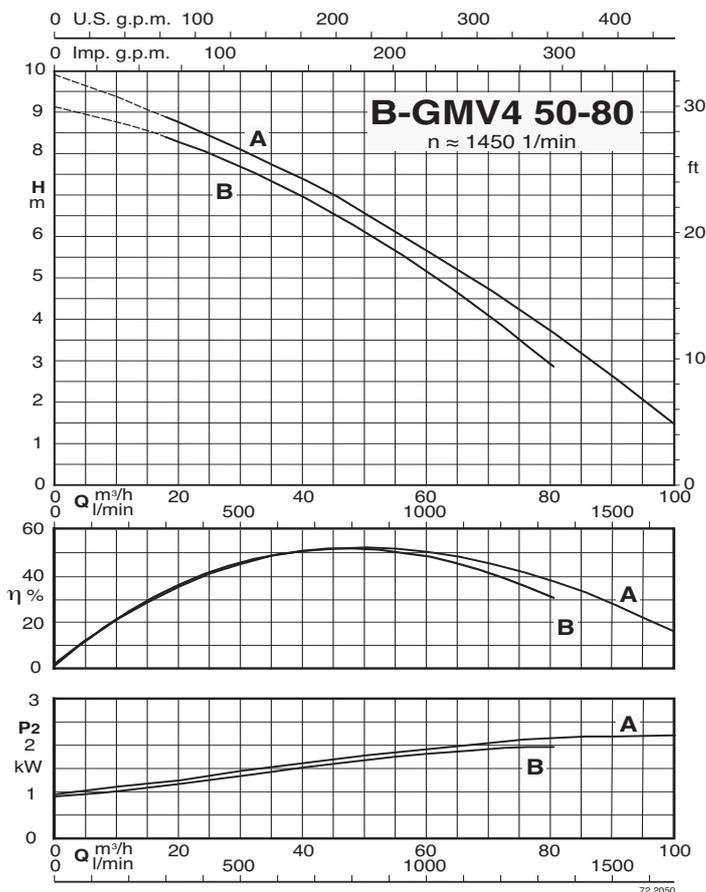
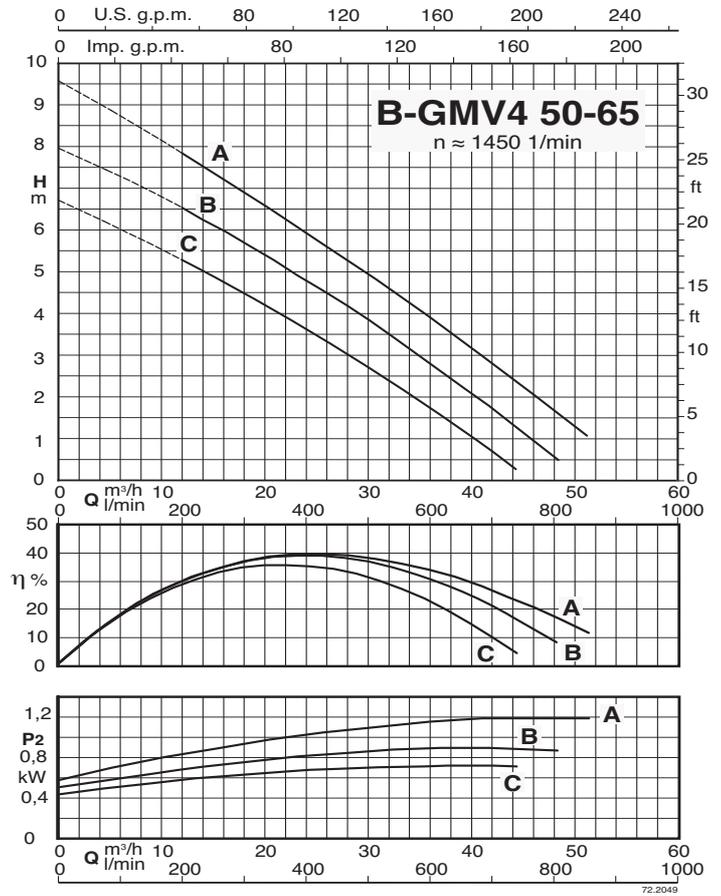
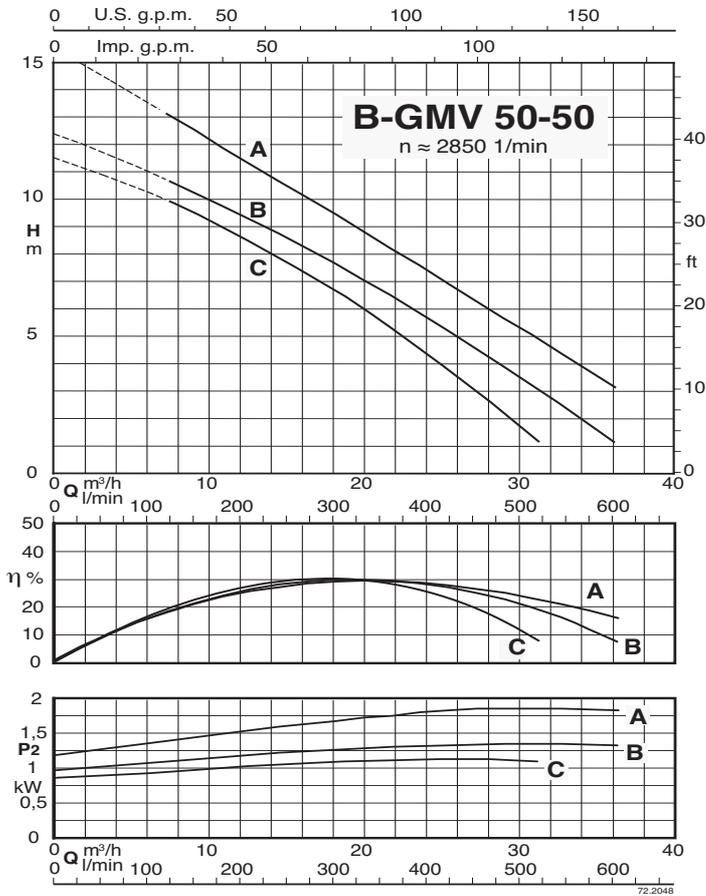
P₂ Puissance nominale

I_N Courant nominal

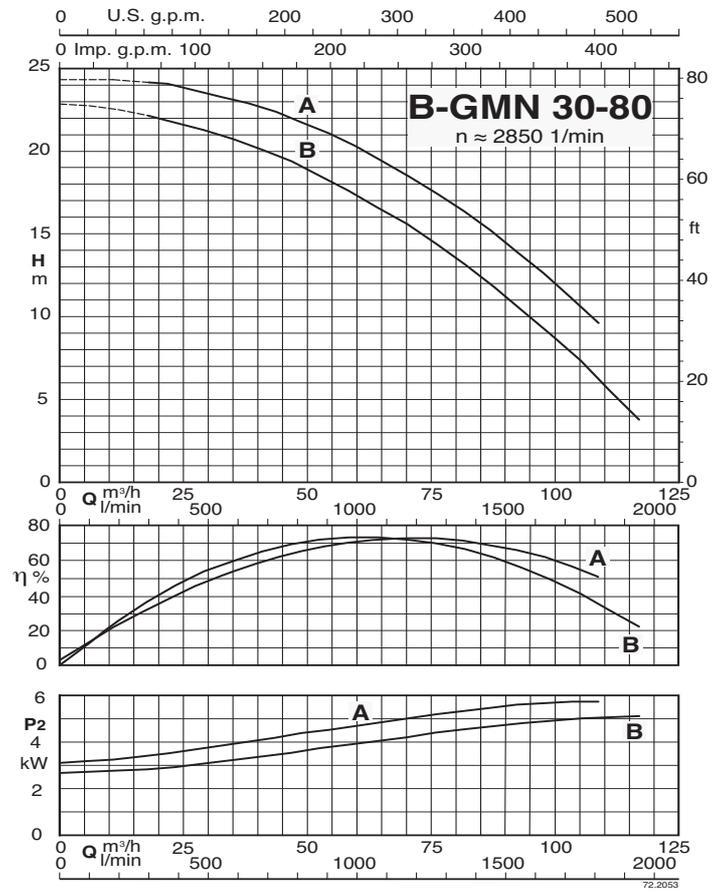
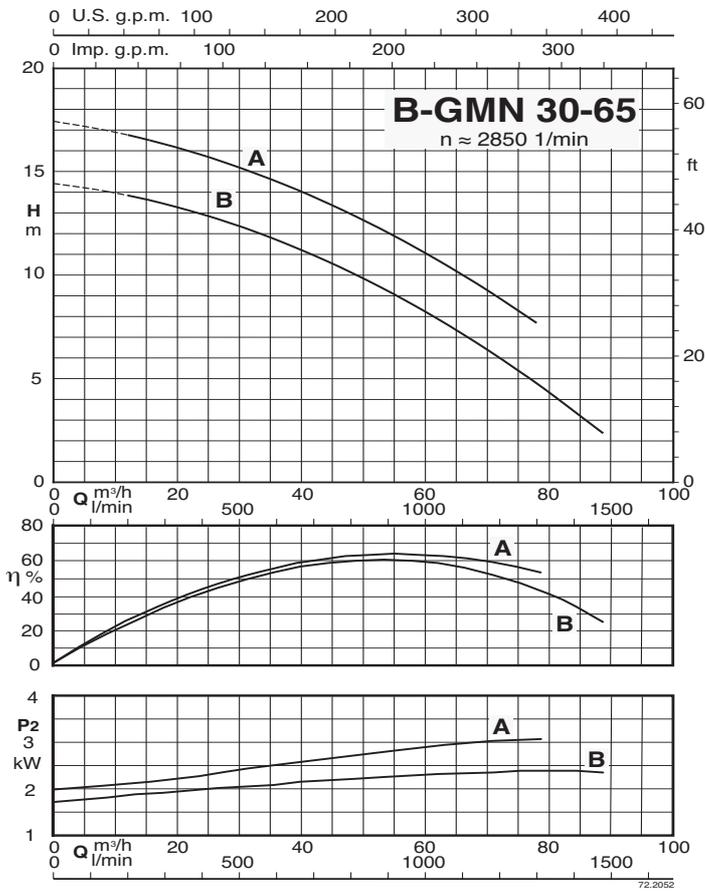
● Standard

✓ ATEX Eex Exécutions sur demande

Courbes caractéristiques

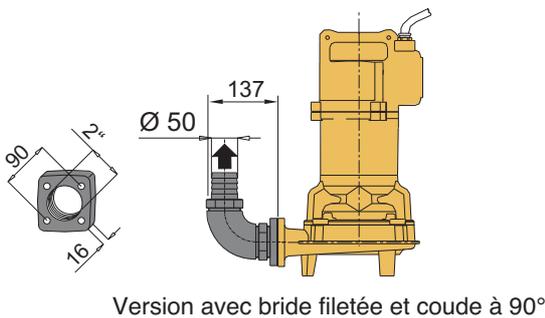
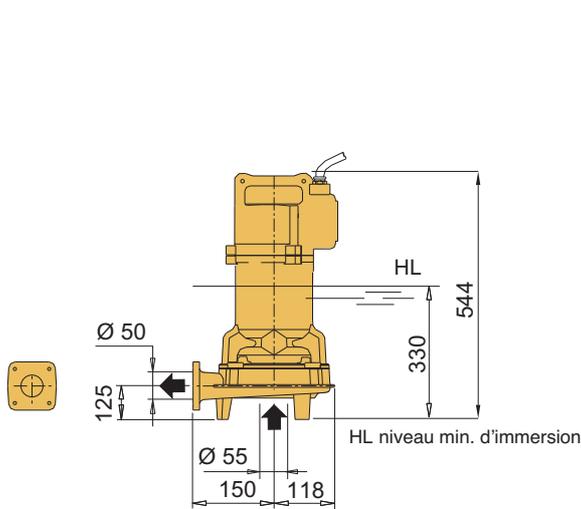


Courbes caractéristiques

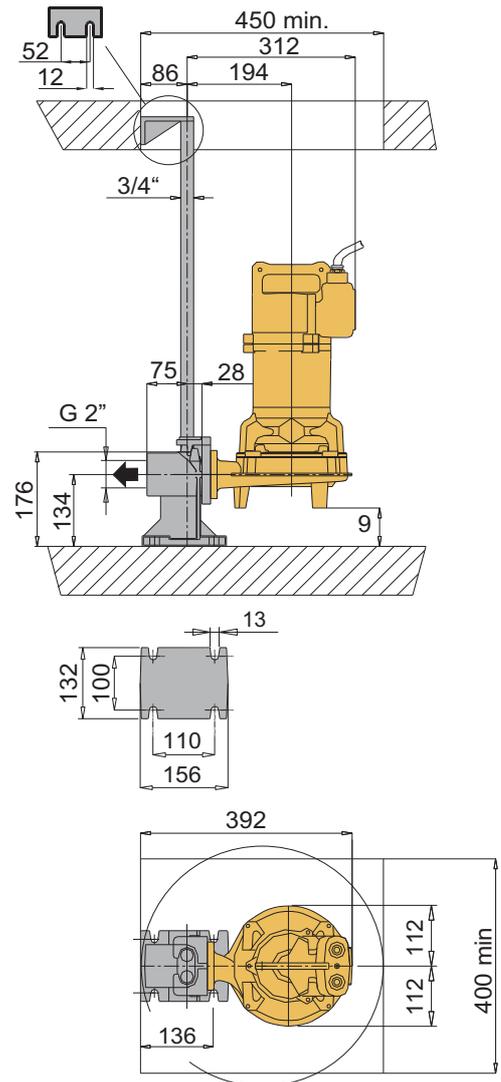


Dimensions et poids

B-GMV 50-50



Version avec bride fileté et coude à 90°

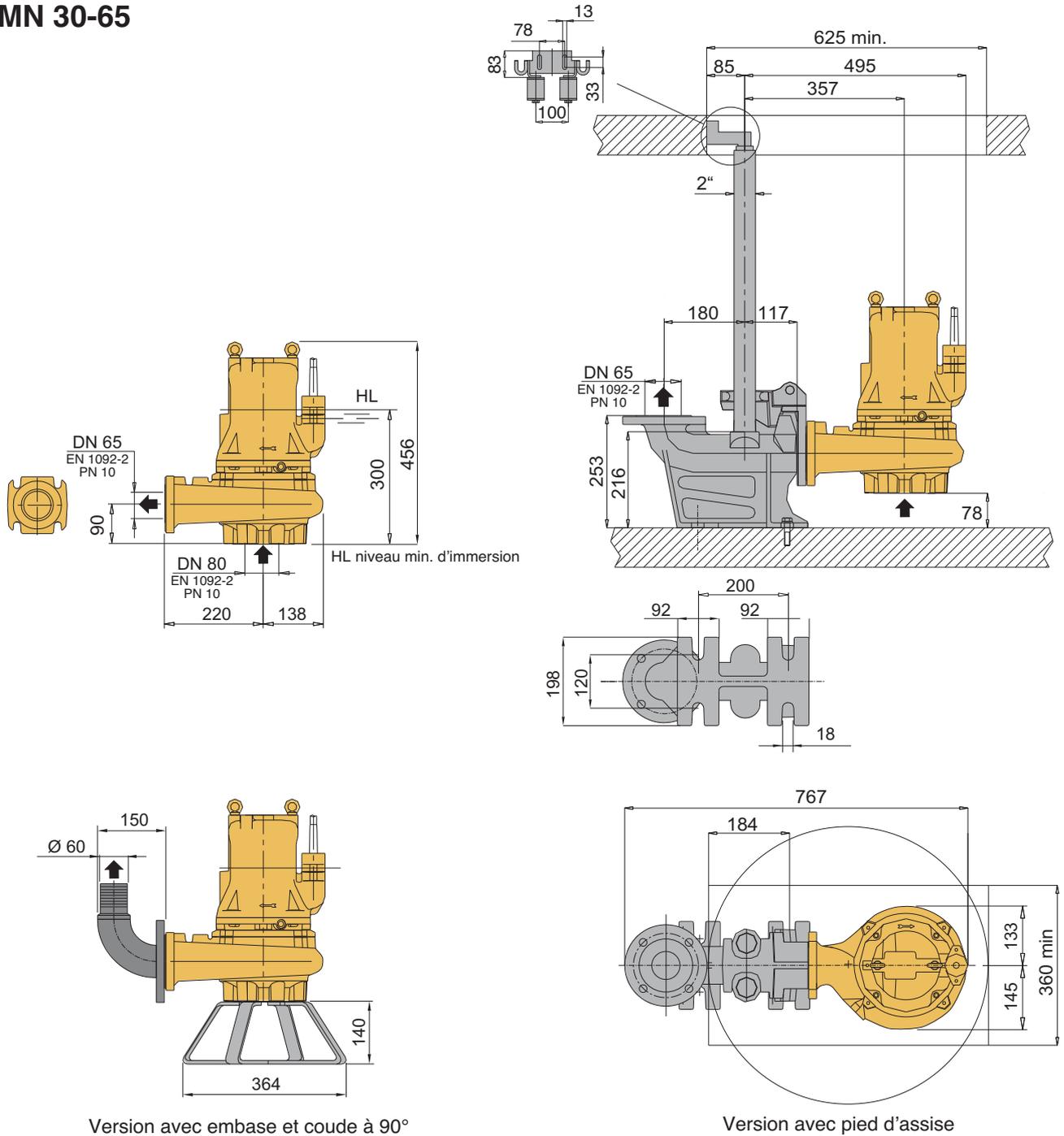


Version avec pied d'assise

TYPE	kg
B-GMV 50-50C/A	48
B-GMV 50-50B/B	
B-GMV 50-50A/B	

Dimensions et poids

B-GMN 30-65



Version avec embase et coude à 90°

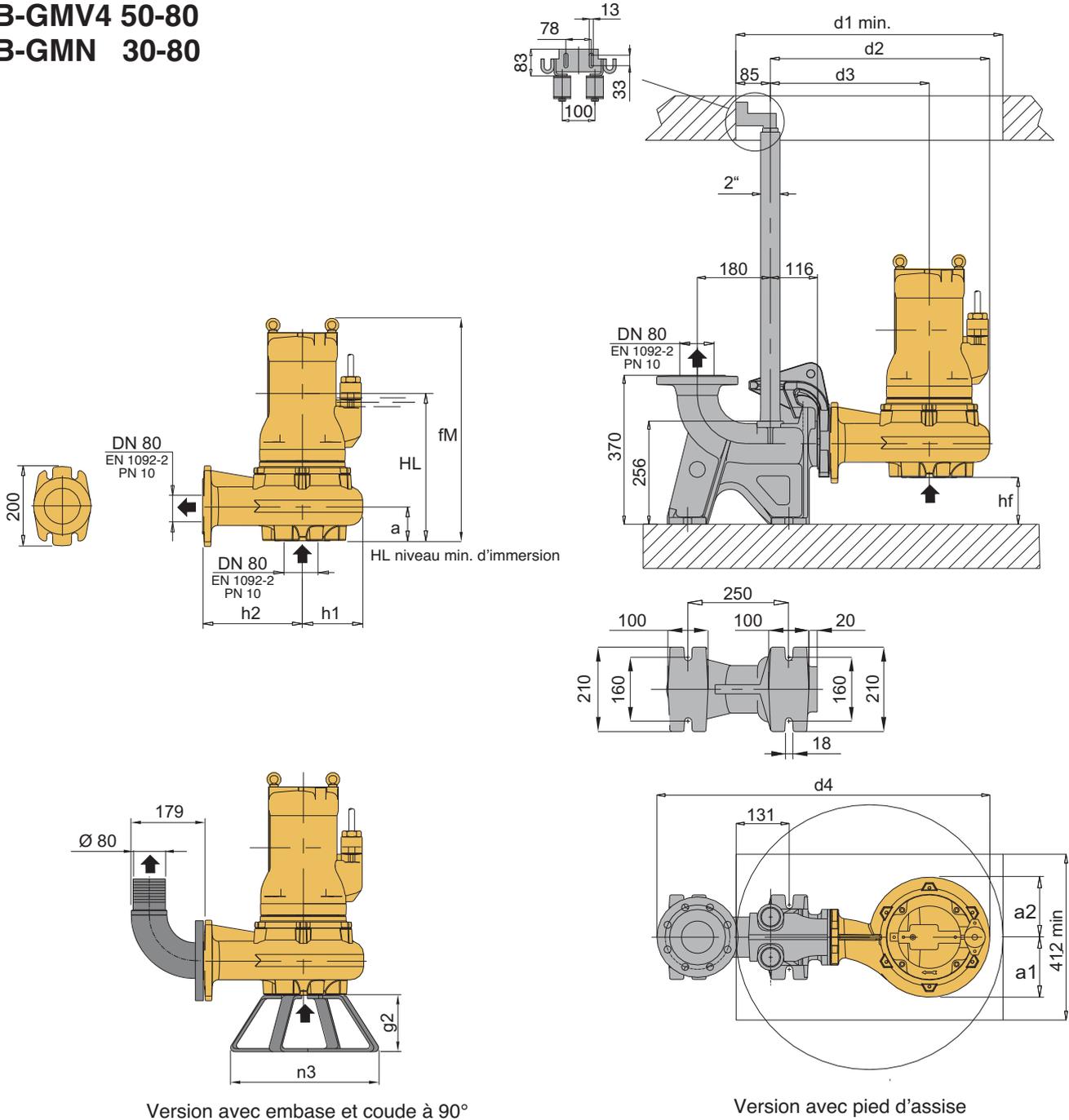
Version avec pied d'assise

35

TYPE	kg
B-GMN 30-65B/A	65
B-GMN 30-65A/A	65

Dimensions et poids

B-GMV4 50-80
B-GMN 30-80

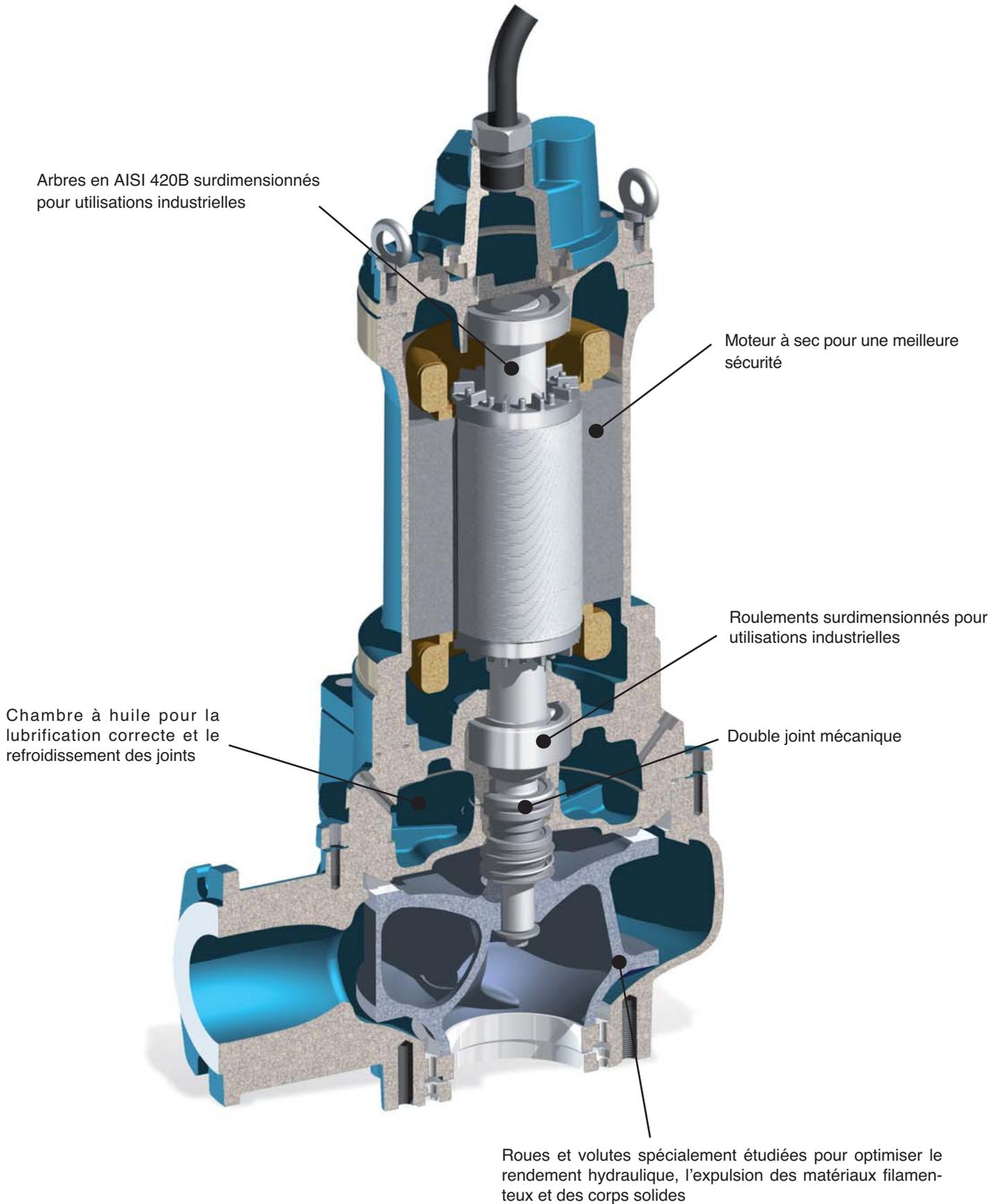


Version avec embase et coude à 90°

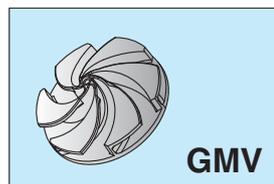
Version avec pied d'assise

TYPE	EN 1092-2 PN 10		Dimensions mm														kg
	DN1	DN2	fM	HL	hf	a	l1	l2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	n3	g2	
B-GMV4 50-80B/A	80	80	519	363	84	116	136	157	658	511	366	791	145	220	370	140	73
B-GMV4 50-80A/A																	
B-GMN 30-80B/A	80	80	515	330	110	90	133	145	700	511	366	791	145	220	370	140	90
B-GMN 30-80A/A																	

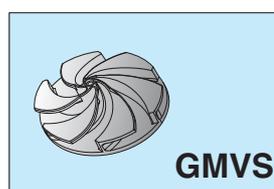
Caractéristiques constructives



ROUES



Roue vortex etuoliée pour le pompage de liquide contenant des matières solides ou matières fibreuses.
Applications: réseaux d'eaux usées et alimentation animale.



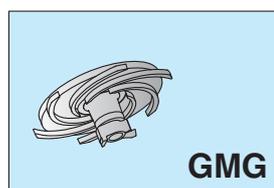
Sand Vortex Water Roue avec enrobage en polyurethane et aine en acier inox.
Applications: de pompage des industries du marbre, de la ceramique, les poussières de cristaux, mais également pour tout autres liquides abrasifs..



Roue monocal pour les liquides contenant des matières fibreuses ou des matières solides en suspension.
Application: station d'épuration, tanneries, alimentation animale.

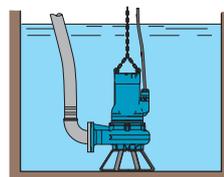


Roue à canaux fermée, pour liquide propres sans particules ou légèrement chargées sans matière filamenteuse.
Applications: Systèmes de drainage, station d'épuration.

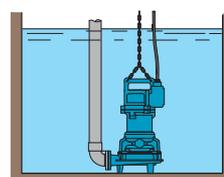


Roue ouvert avec hachoir fabriquée en inox AISI 440, utilisée particulièrement pour hacher le papier ou les matières textiles.
Applications: relevage des eaux usées provenant de stations services, résidences urbaines, terrains de camping, etc...

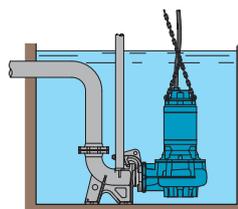
INSTALLATIONS STANDARDS



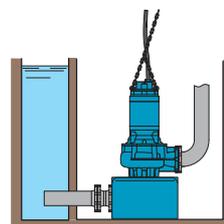
A Installation mobile et d'urgence avec embase.



B Installation mobile avec un coude taraudé.

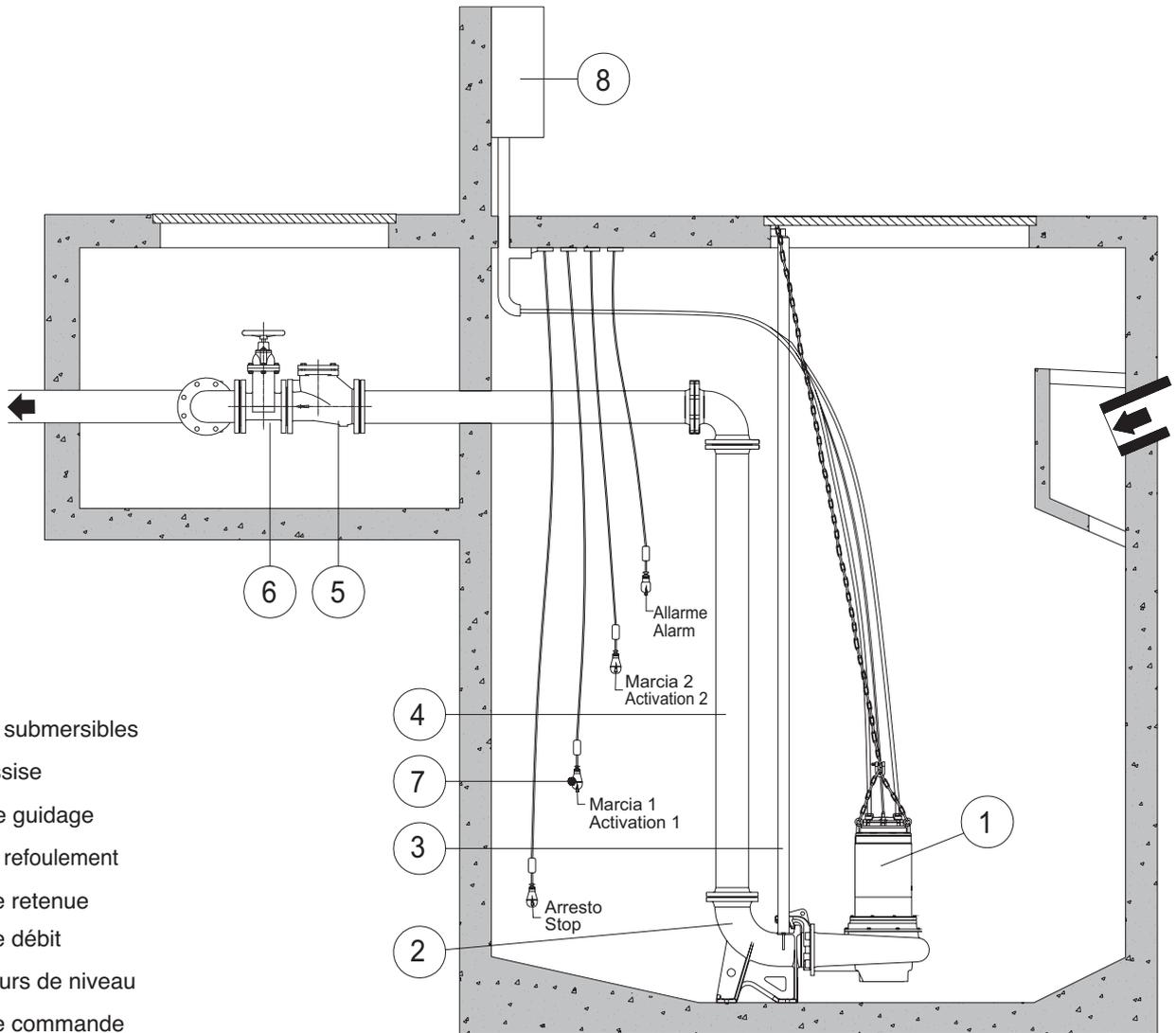


C Installation fixe avec pied d'assise et barres de guidage.

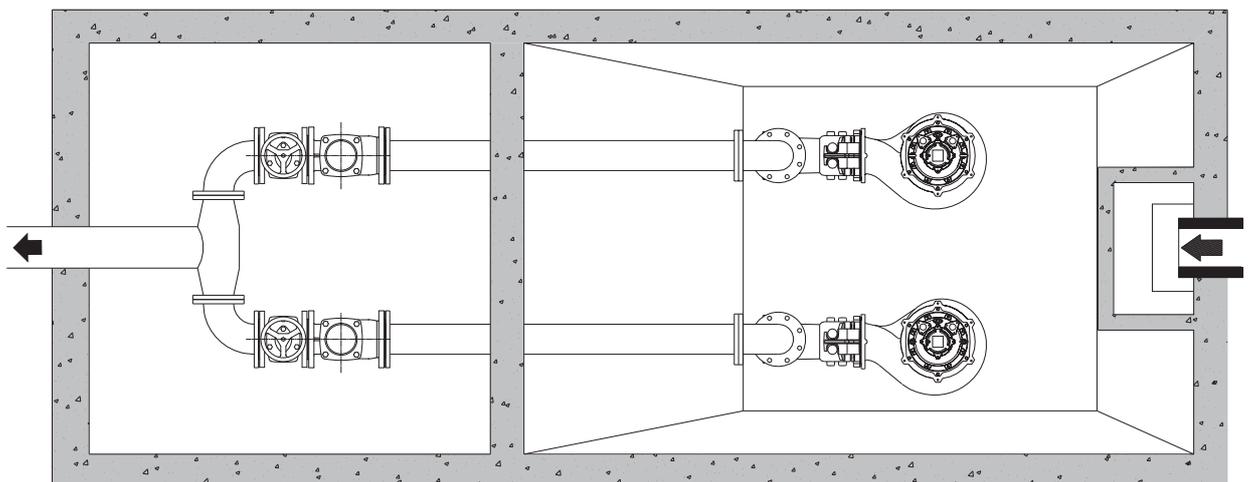


D Installation dans un puit (fosse sèche), avec pied d'assise et tube d'aspiration. Pompe équipée d'une chemise de refroidissement.

Installation avec pied d'assise



- 1 Electrop. submersibles
- 2 Pied d'assise
- 3 Barres de guidage
- 4 Tuyau de refoulement
- 5 Clapet de retenue
- 6 Vanne de débit
- 7 Régulateurs de niveau
- 8 Boîtier de commande



Accessoires

Clapet anti-retour à boule

Construction

Clapet anti-retour à boule avec crépine, pour les eaux chargées et les liquides visqueux et eaux usées.

Conditions d'utilisation

Température de service de -10°C à + 80°C

Pression nominal: 10 bar

Installation verticale ou horizontale

Matériels

Corps du clapet: Fonte EN-GJL-250

Couvercle: Fonte EN-GJL-250

Boule: Resine traitée VNRP

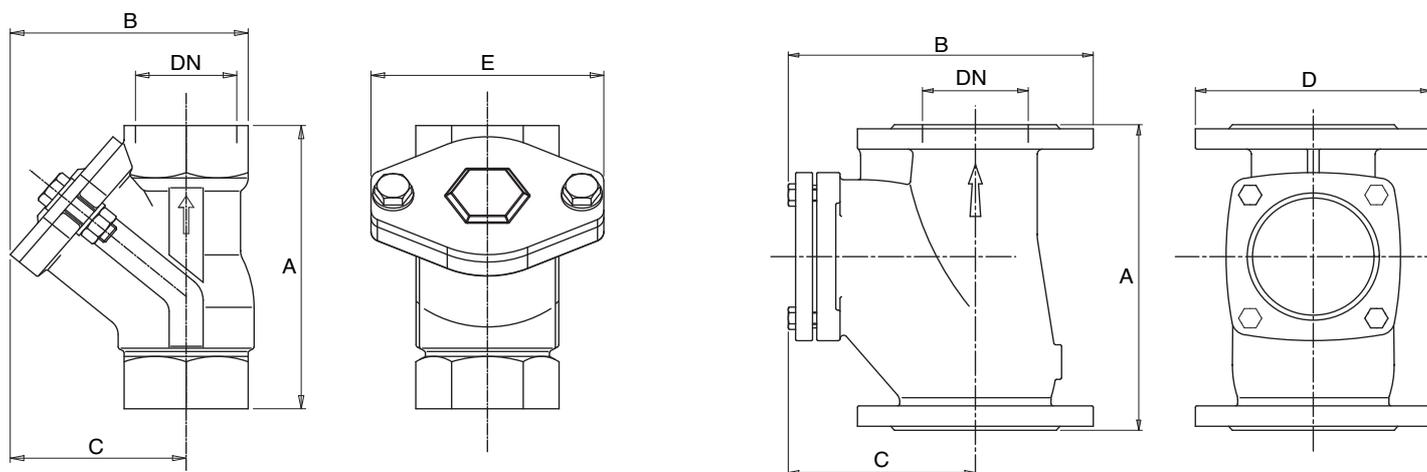
Résine + nitrile pour VNRP DN 50-100

Fonte + nitrile pour VNRP DN 125-250

Visserie: SS AISI 304

Joint: nitrile

Dimensions



TYPE	DN mm	mm				Poids kg
		A	B	C	E	
VNRP 1 1/4	1" 1/4	132	111	83	108	1,9
VNRP 1 1/2	1" 1/2	145	122	90	120	2,4
VNRP 2	2"	173	145	110	135	3,6
VNRP 2 1/2	2" 1/2	200	175	130	155	6,5

TYPE	DN mm	mm				Poids kg
		A	B	C	D	
VNRP 50	50	182	192	120	165	9,5
VNRP 65	65	204	215	124	185	14
VNRP 80	80	260	250	150	200	19,5
VNRP 100	100	300	290	180	220	23,5
VNRP 125	125	350	340	215	250	36
VNRP 150	150	400	388	245	285	38,5
VNRP 200	200	500	480	310	340	69

GEOTRIT

Station de relevage
et de broyage automatique

 **calpeda**[®]



Exécution

Ce système de relevage et de broyage automatique a été conçu pour évacuer les effluents provenant d'un WC et d'un lavabo.

Il est possible de l'utiliser pour installer un WC, une salle d'eau, ou des toilettes, à un sous-sol, pour l'aménagement d'un grenier, dans un lieu où le réseau d'évacuation principal n'est pas accessible.

Le design du système de relevage et de broyage automatique GEOTRIT est spécifiquement étudié pour que l'appareil puisse être placé derrière un WC fixé au sol (non suspendu) et se raccorder sur le tuyau d'évacuation de ce dernier par la manchette du GEOTRIT.

Installé et utilisé correctement, ce système est fiable et solide. GEOTRIT est équipé d'un broyeur, d'un clapet/vanne et d'un filtre à charbon.

L'ensemble est vendu avec une manchette flexible de raccordement pour l'entrée des effluents, un coude de sortie pour l'évacuation et des colliers de serrage.

Conditions d'utilisation

Tension : 220-240 V

Fréquence : 50 Hz

Protection IP 44

Puissance absorbée maximum 400 W

Intensité absorbée maximum 1,9 A

Evacuation verticale maximum 4 m

Température ambiante jusqu'à 35 °C.

Utilisations

GEOTRIT évacue les effluents provenant de :

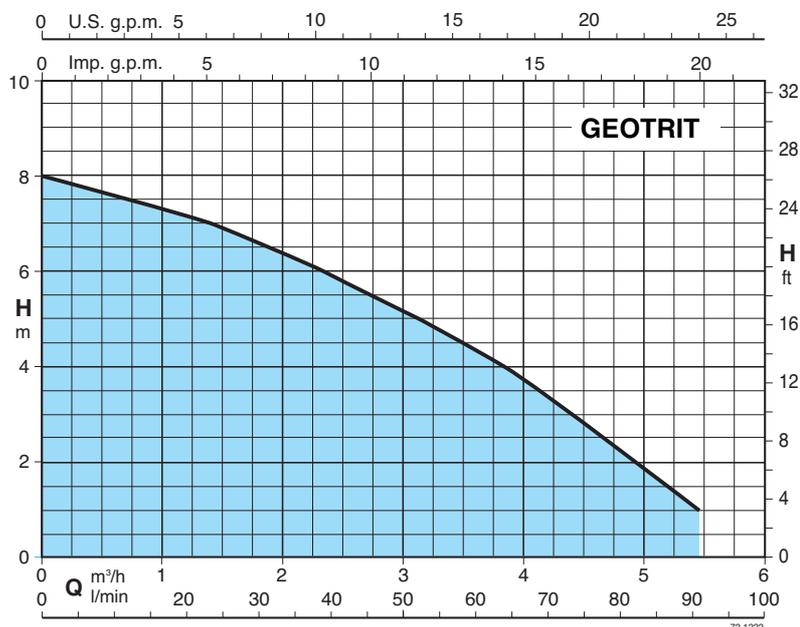


WC



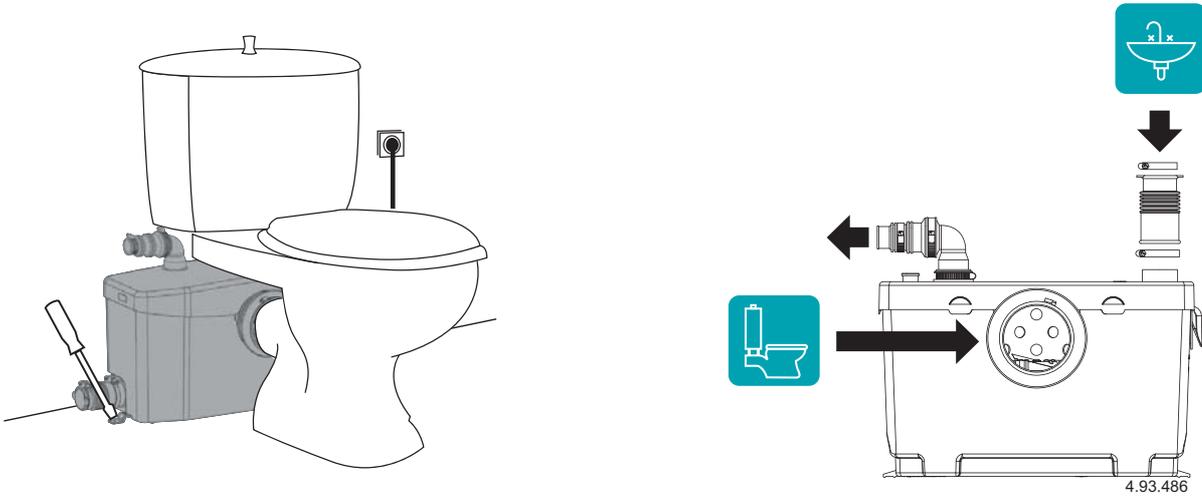
Lavabo

Courbe caractéristique

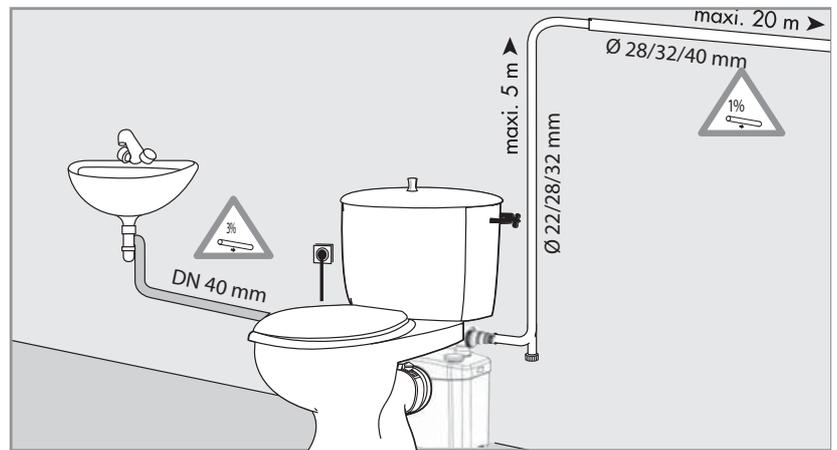
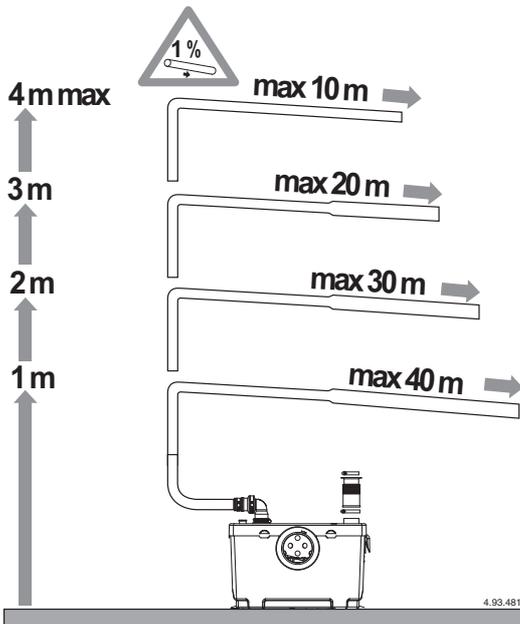


Q	m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
	l/min	0	20	40	60	80	90
H	m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

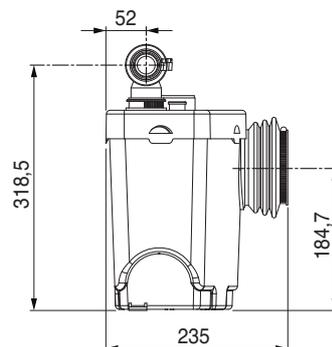
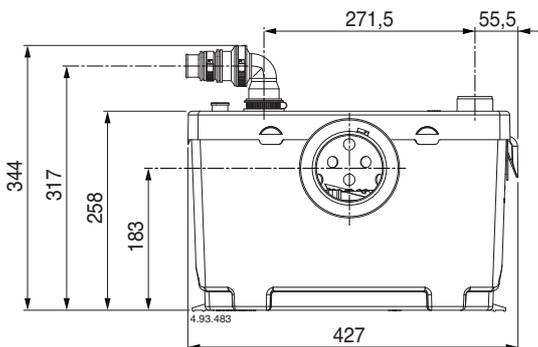
Installation



Performance



Dimensions et poids



Poids: kg 6,6

GEOCOMP

Station de relevage
et de broyage automatique



Exécution

Ce système de relevage et de broyage automatique a été conçu pour évacuer les effluents provenant de WC, lavabo, bidet et douche.

Il est possible de l'installer pour une salle de bain complète dans un sous-sol ou lors de l'aménagement d'un grenier.

Le design du système de relevage et de broyage automatique GEOCOMP est spécifiquement étudié pour que l'appareil puisse être placé derrière un WC fixé au sol (non suspendu) et se raccorder sur le tuyau d'évacuation de ce dernier par la manchette du GEOCOMP.

Installé et utilisé correctement, ce système est fiable et solide. GEOCOMP est équipé d'un broyeur, d'un clapet/vanne et d'un filtre à charbon.

L'ensemble est vendu avec une manchette flexible de raccordement pour l'entrée des effluents, un coude de sortie pour l'évacuation et des colliers de serrage.

Conditions d'utilisation

Tension : 220-240 V

Fréquence : 50 Hz

Protection IP 44

Puissance absorbée maximum 400 W

Intensité absorbée maximum 1,9 A

Evacuation verticale maximum 4 m

Température ambiante jusqu'à 35 °C.

Utilisations

GEOCOMP évacue les effluents provenant de :



WC



Lavabo



Bidet

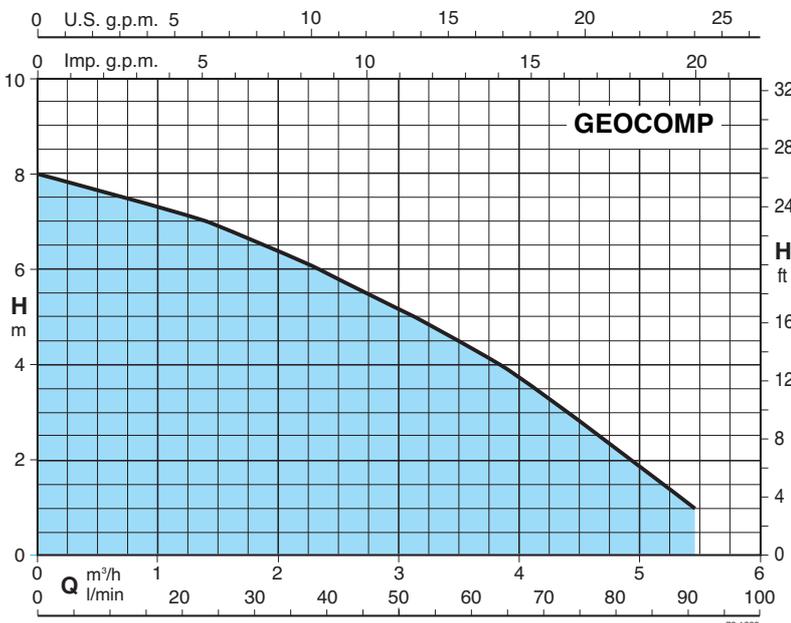


Baignoire



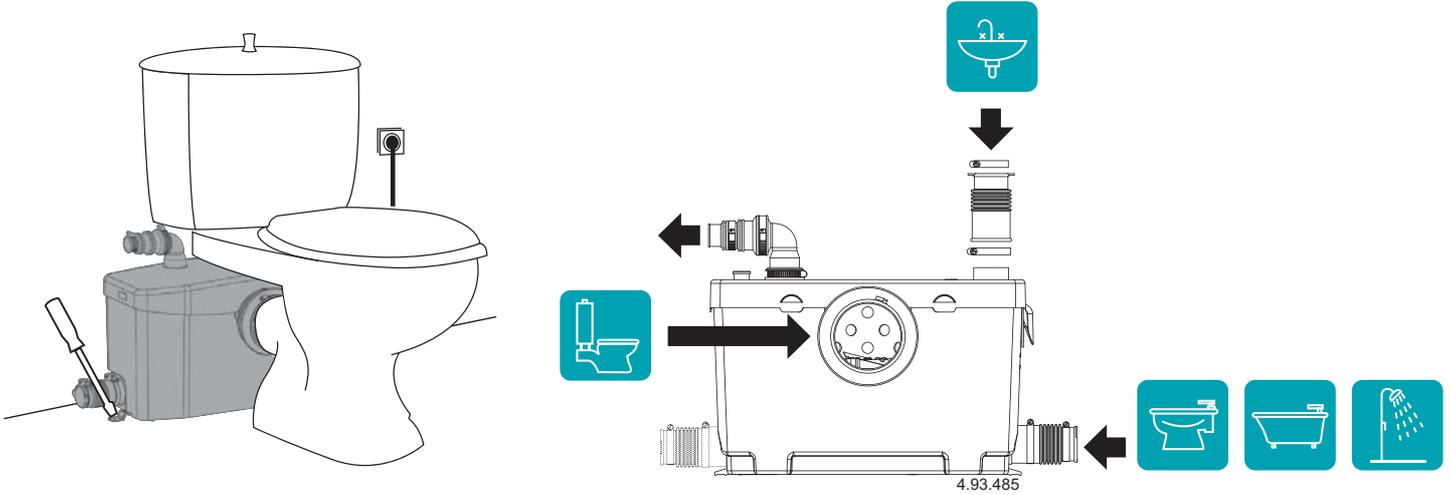
Douche

Courbe caractéristique

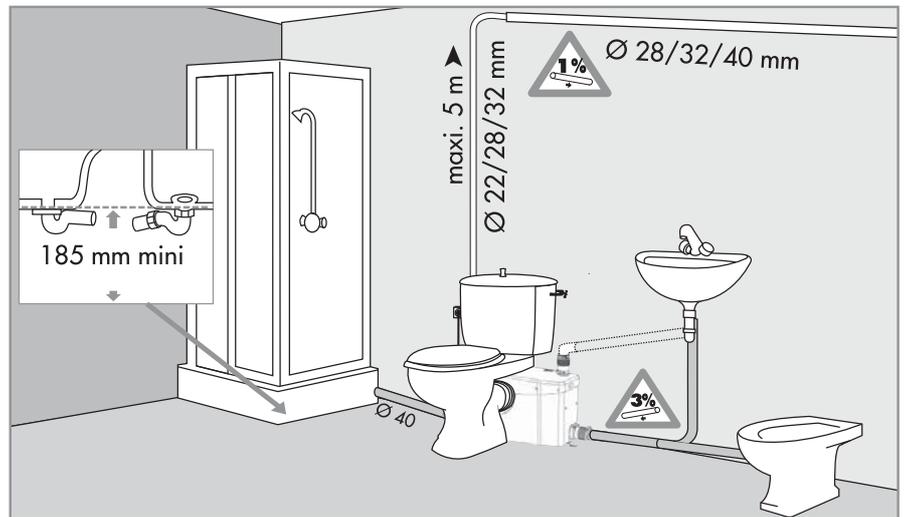
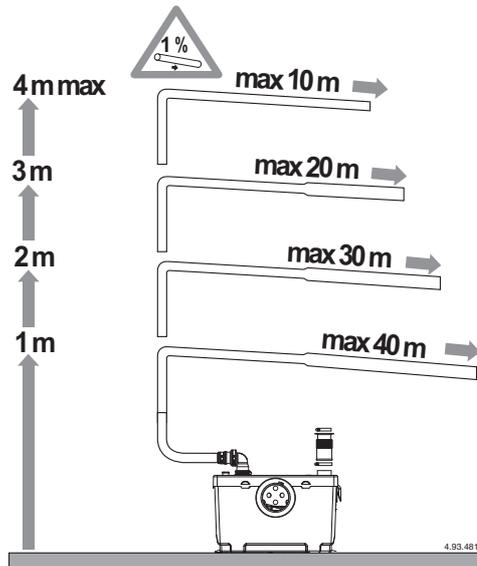


Q	m ³ /h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
	l/min	0	20	40	60	80	90
H	m	8	7,1	5,9	4,3	2,2	1,1

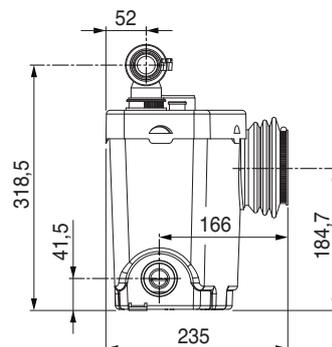
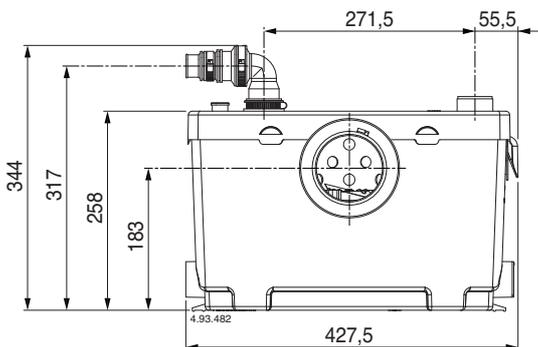
Installation



Performance



Dimensions et poids



Poids: kg 6,8

GEOCLEAN

Station de relevage automatique



Exécution

Ce système de relevage et de broyage automatique a été conçu pour évacuer les eaux claires ou légèrement chargées provenant d'évier de cuisine domestique, lave vaisselle et machine à laver – le tout fonctionnant en même temps si nécessaire.

Il est possible de l'installer facilement pour une cuisine domestique et /ou une buanderie proches ou distantes d'une canalisation.

Ce système dispose d'un clapet et il ne peut être utilisé avec des eaux usées.

L'ensemble est vendu avec une manchette flexible de raccordement pour l'entrée des effluents, un coude de sortie pour l'évacuation, des colliers de serrage et une bonde.

Conditions d'utilisation

Tension : 220-240 V

Fréquence : 50 Hz

Protection IP 44

Puissance absorbée maximum 400 W

Intensité absorbée maximum 1,9 A

Evacuation verticale maximum 5 m

Température ambiante jusqu'à 60 °C.

Utilisations

GEOCLEAN évacue les effluents provenant de :



Washbasin



Bidet



Baignoire



Douche



Evier de cuisine

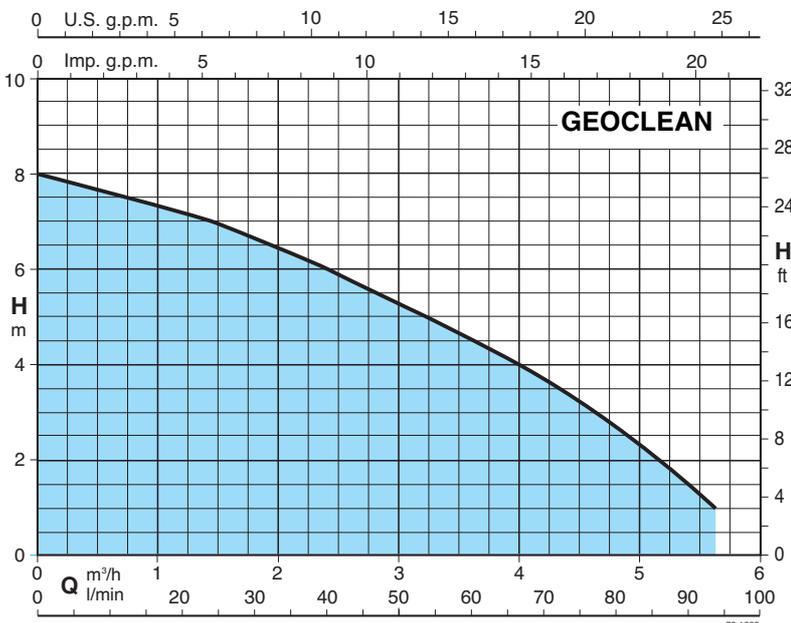


Lave vaisselle



Machine à laver

Courbe caractéristique



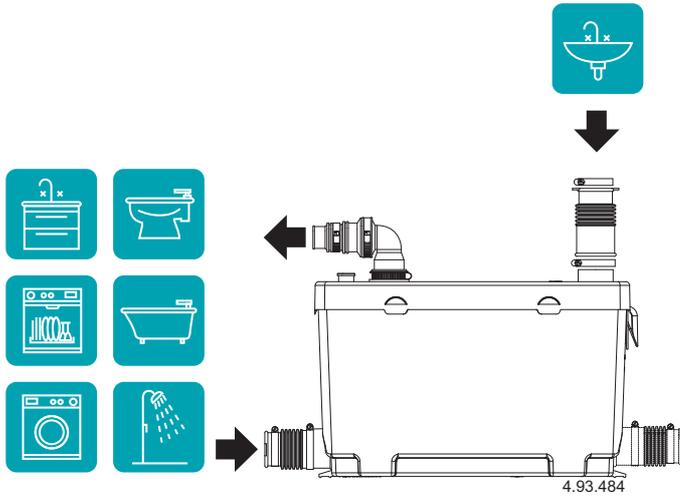
Q	m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,6
	l/min	0	20	40	60	80	93
H	m	8	7,1	5,9	4,5	2,7	1

GEOCLEAN

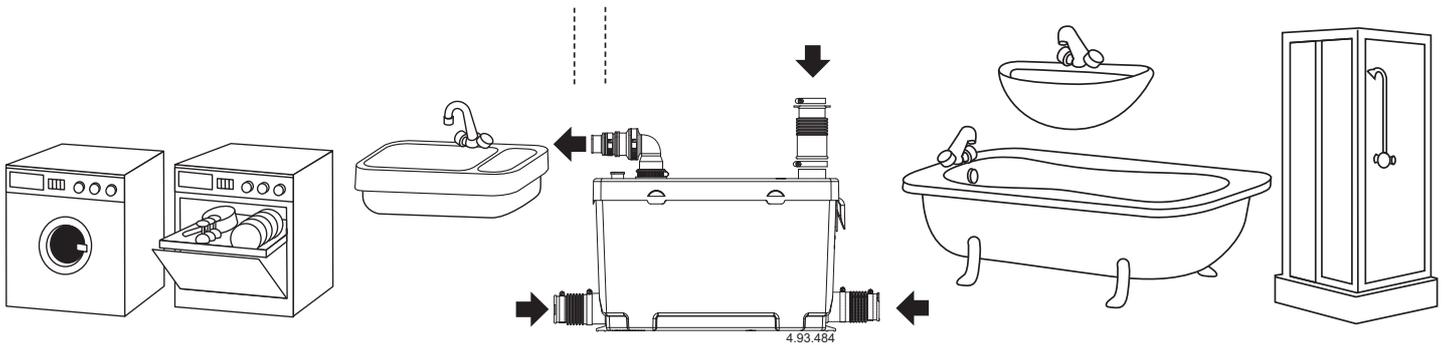
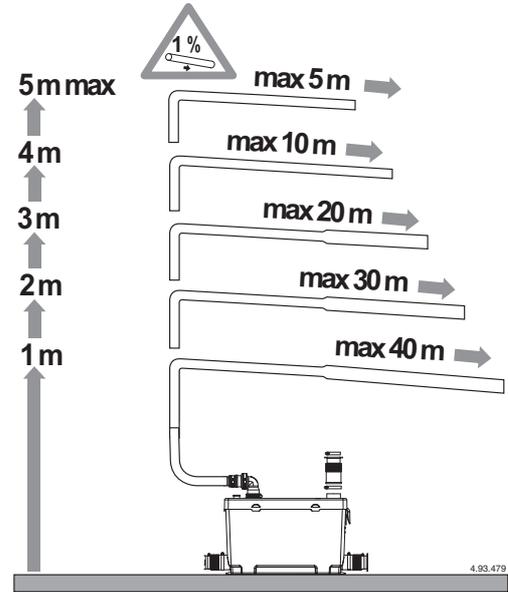
Station de relevage automatique



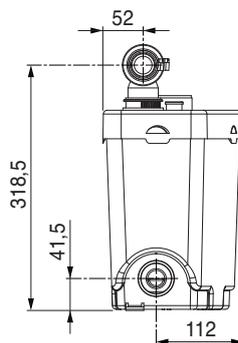
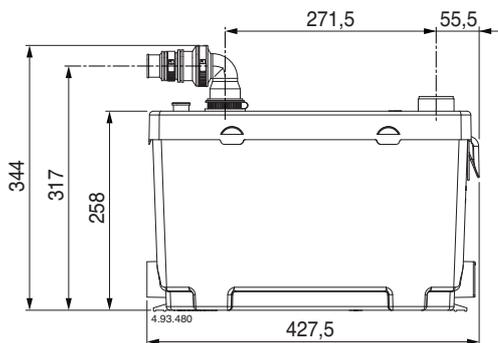
Installation



Performance



Dimensions et poids



peso: kg 6,4



Station automatique de relevage des eaux usées et d'égout



Exécution

Cuve en polyéthylène à moyenne densité, résistante à la corrosion, avec encombrement réduit.

GEO 40 Cuve seule avec capacité de 40 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GXRM.

GEO 230 Cuve seule avec capacité de 230 litres pour l'installation d'une électropompe modèle GM 10, GX ou GM.

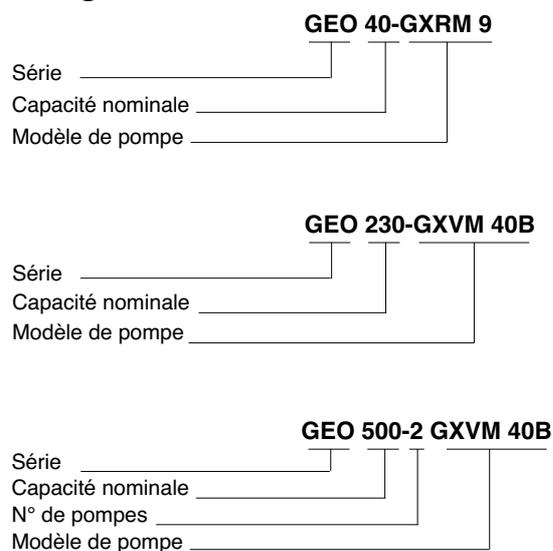
GEO 500 Cuve double avec capacité de 500 litres pour l'installation d'une ou deux électropompes modèle GM 10, GX ou GM.

Kit pour le raccordement à l'électropompe.
Deux installations possibles, au niveau du sol ou enterré.
Les réhausseuses peuvent être utilisées.
Pour les installations souterraines.
Accès à la pompe facilité par un grand couvercle fixé avec des vis.

Utilisation

Station de relevage automatique des eaux usées chargées domestiques, civiles et industrielles.
Relevage des eaux usées claires et pluviales et vidange de locaux à risques d'inondations.

Désignation



Exemples d'installation avec pompes

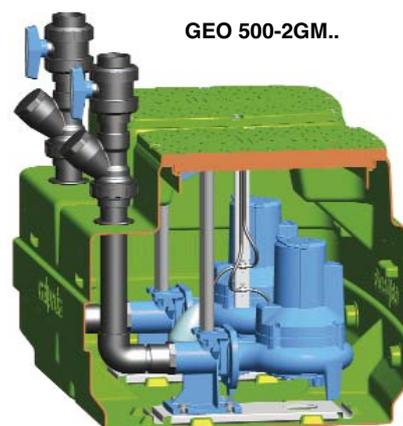
GEO 40-GXR



GEO 230-GX..



GEO 500-2GM..



GEO 40

Station automatique de relevage des eaux claires



Caractéristiques

GEO 40-GXRM

GEO 40-GXRM . GF



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GXRM.

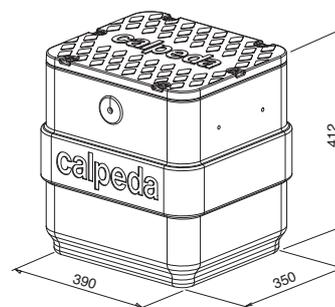
Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 40 litres
- 1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
- 1 clapet anti-retour sur le refoulement de la pompe
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste PVC Ø 40 mm
- 1 embout PVC adapté pour Ø d'entrée de 40 mm
- 1 raccord pour tuyau souple Ø 25 mm

Sur demande

- 1 pompe avec 10 m de câble

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 40-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 9 GF	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 40-GXRM 11 GF	0,37	3,5	12	10,4
GEO 40-GXRM 13 GF	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM . GF

GXRM

GXRM

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical.

GXR: à roue ouverte.

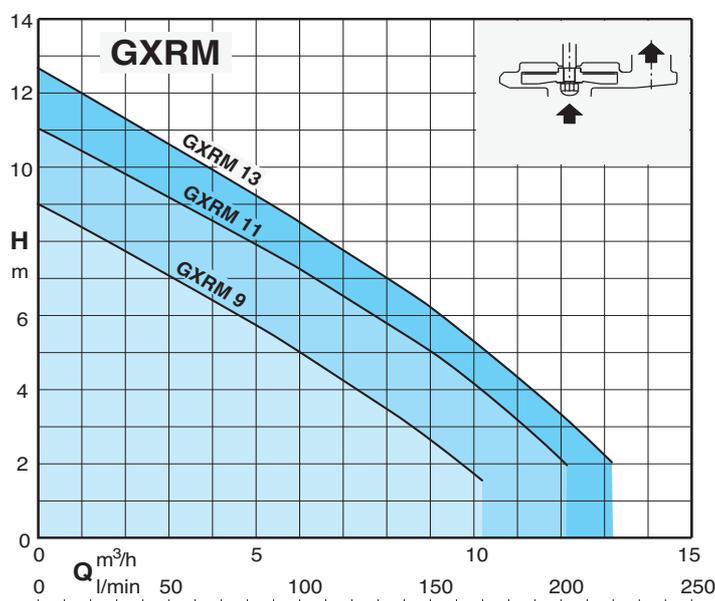
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

- GXRM avec interrupteur à flotteur standard.

- GXRM . GF avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique).

Câble avec longueur 5 m et coffret de contrôle avec condensateur.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 230

Station automatique de relevage des eaux claires



Caractéristiques

GEO 230-GM 10



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GM 10.

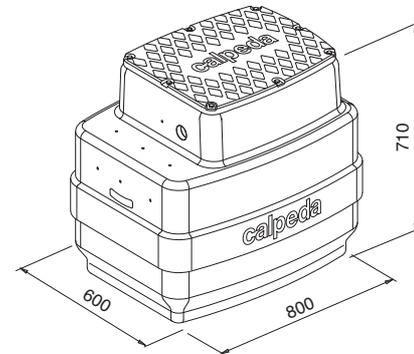
Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
- 1 boîtier de commande de type QM 6,3 avec condensateur
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

Sur demande

- 1 pompe avec 10 m de câble
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
- 1 kit d'alarme de sécurité avec interrupteur à flotteur et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GM 10	0,3	1,75	12	6,5



GM 10

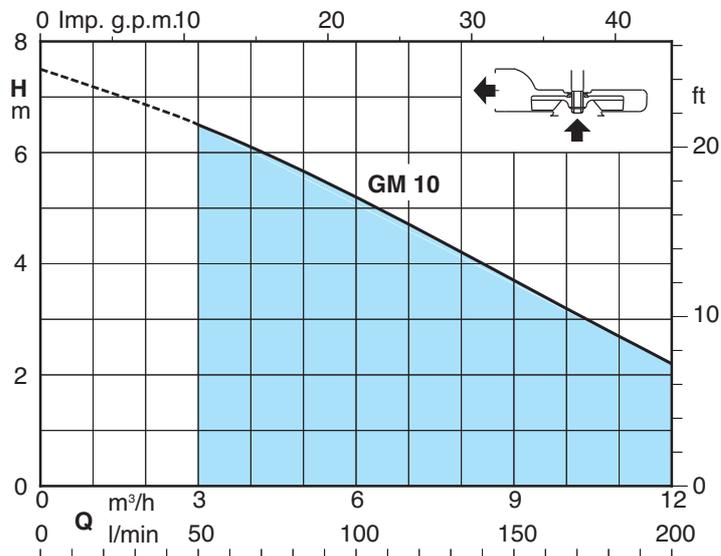
Pompe submersible de drainage construite avec polymères composés.

Arbre en acier au chrome AISI 430.

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 5 m et coffret de contrôle type QM 6,3 avec condensateur.

Température maximum du liquide: 35 °C.



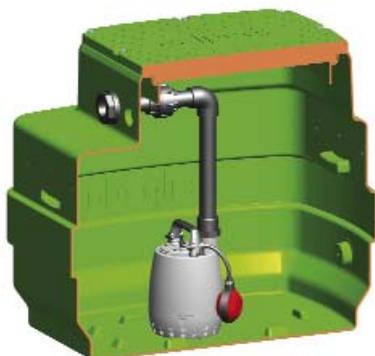
GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 230-GX..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GXR, eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

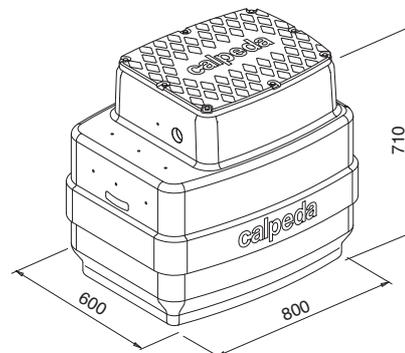
Le poste comprend :

- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe monophasée avec 5 mètres de câble et interrupteur à flotteur
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

Sur demande

- 1 pompe avec 10 m de câble
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour
- 1 kit d'alarme de sécurité avec interrupteur à flotteur et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXVM 25-6	0,25	2,5	10,2	5,7
GEO 230-GXVM 25-8	0,37	3,5	12	7,8
GEO 230-GXVM 25-10	0,45	4,5	13,2	9,5
GEO 230-GXRM 9	0,25	2,5	10,2	8,3
GEO 230-GXRM 11	0,37	3,5	12	10,4
GEO 230-GXRM 13	0,45	4,5	13,2	11,7



GXRM, GXVM

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical.

GXR: à roue ouverte.

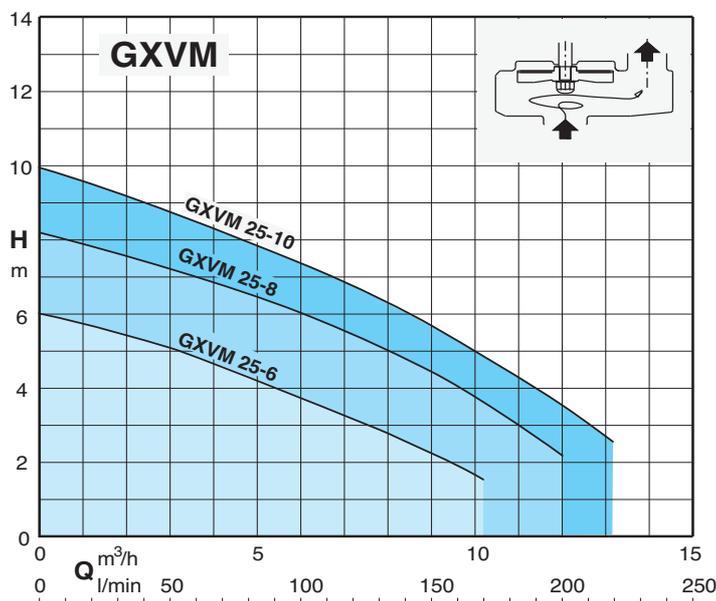
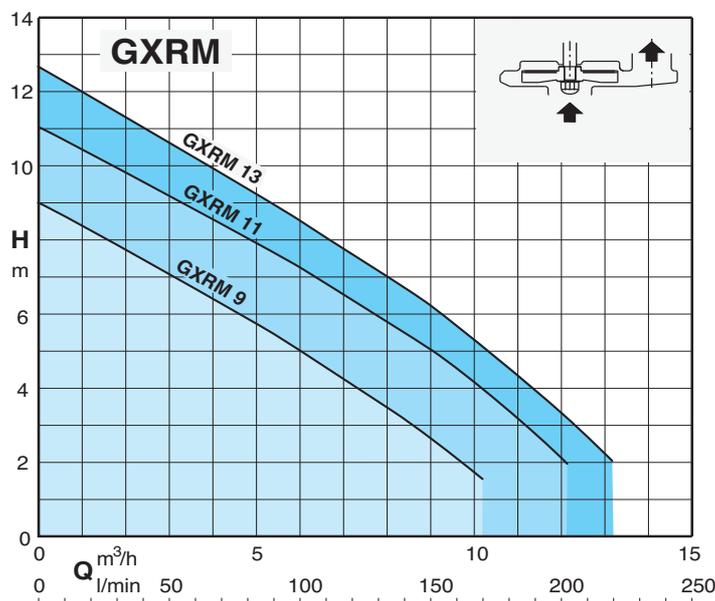
GXV: avec roue tourbillon (vortex).

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.

Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

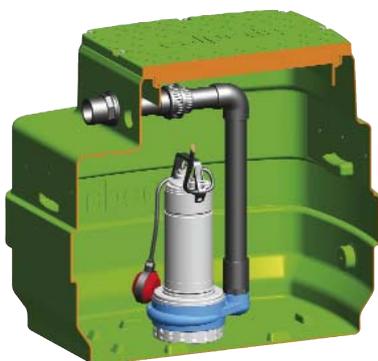
Câble avec longueur 5 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



Caractéristiques

GEO 230-GQR..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

Le poste comprend:

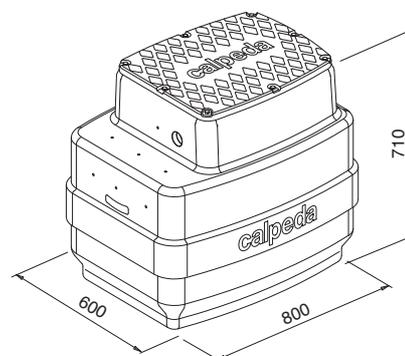
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10-20	1,5	12	30	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQR 10-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.

GQR: à roue ouverte.

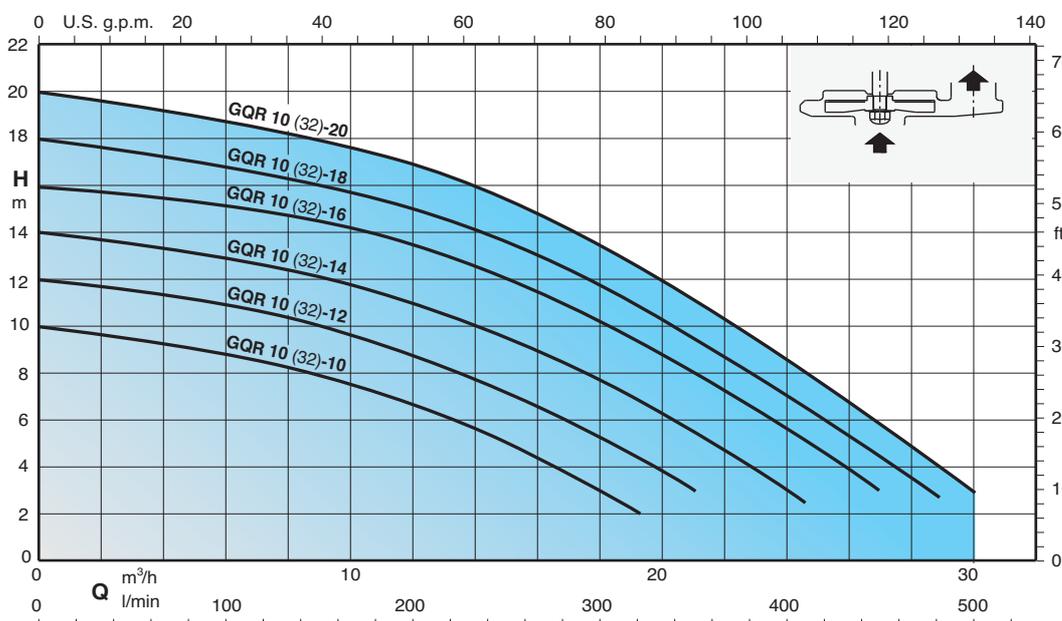
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 230

Station automatique de relevage des eaux claires



Caractéristiques

GEO 230-GQR..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GQR.

Le poste comprend:

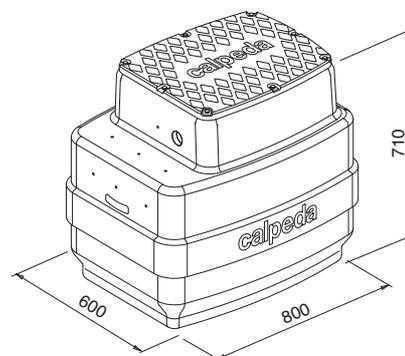
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble, kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 1 pied d'assise avec accouplement
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQRM 10 32-10	0,45	3,1	18	9,5
GEO 230-GQRM 10 32-12	0,55	3,6	21	11,6
GEO 230-GQRM 10 32-14	0,75	4,6	24	13,5
GEO 230-GQRM 10 32-16	0,9	6	27	15,5
GEO 230-GQRM 10 32-18	1,1	8	30	17,5
GEO 230-GQRM 10 32-20	1,5	12	30	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQR 10 32-10	0,45	1,2	18	9,5
GEO 230-GQR 10 32-12	0,55	1,4	21	11,6
GEO 230-GQR 10 32-14	0,75	1,6	24	13,5
GEO 230-GQR 10 32-16	0,9	2,3	27	15,5
GEO 230-GQR 10 32-18	1,1	2,8	30	17,5
GEO 230-GQR 10 32-20	1,5	3,8	30	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement horizontal.

GQR: à roue ouverte.

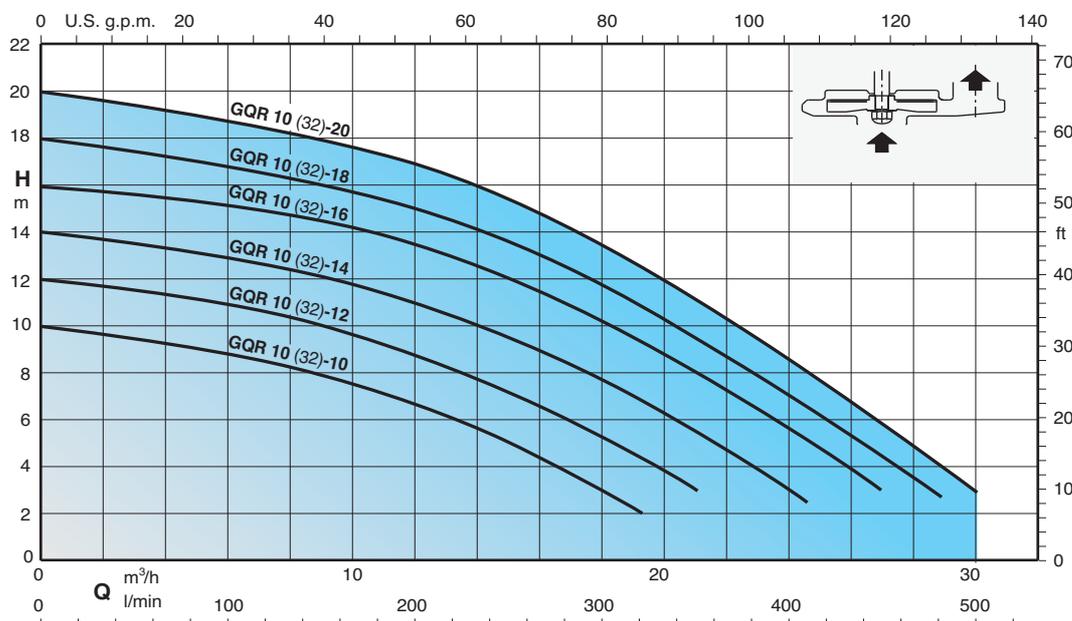
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



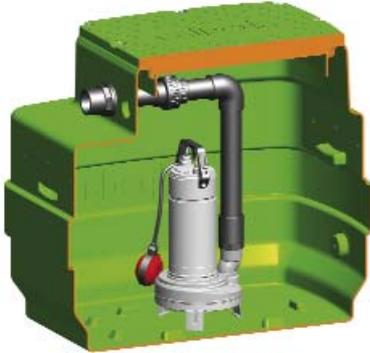
GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 230-GX..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompe de type GX 40.

Le poste comprend:

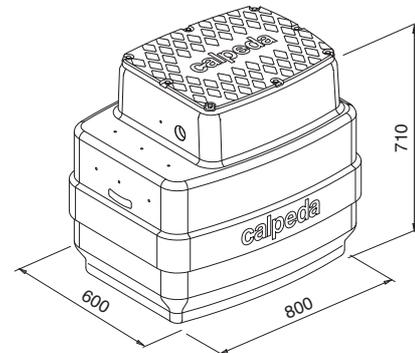
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur.
- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour la version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de non retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXCM 40-10	0,55	4,6	21	9
GEO 230-GXCM 40-13	0,9	6,6	26	11,6
GEO 230-GXVM 40-7	0,55	4,6	15	6,2
GEO 230-GXVM 40-8	0,75	5,4	18	7,2
GEO 230-GXVM 40-9	0,9	6	21	8,1

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GXC 40-10	0,55	1,6	21	9
GEO 230-GXC 40-13	0,9	2,3	26	11,6
GEO 230-GXV 40-7	0,55	1,6	15	6,2
GEO 230-GXV 40-8	0,75	2,2	18	7,2
GEO 230-GXV 40-9	0,9	2,3	21	8,1



GXC, GXV

Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.

GXC, avec roue bicanau.

GXV, avec roue tourbillon (vortex).

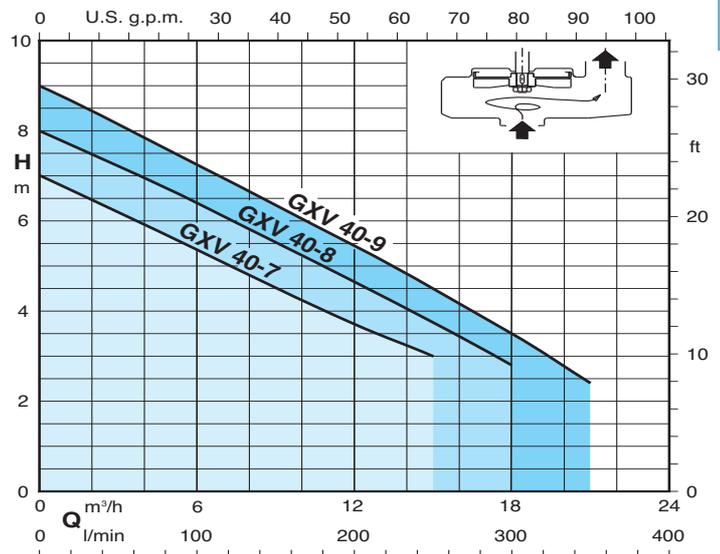
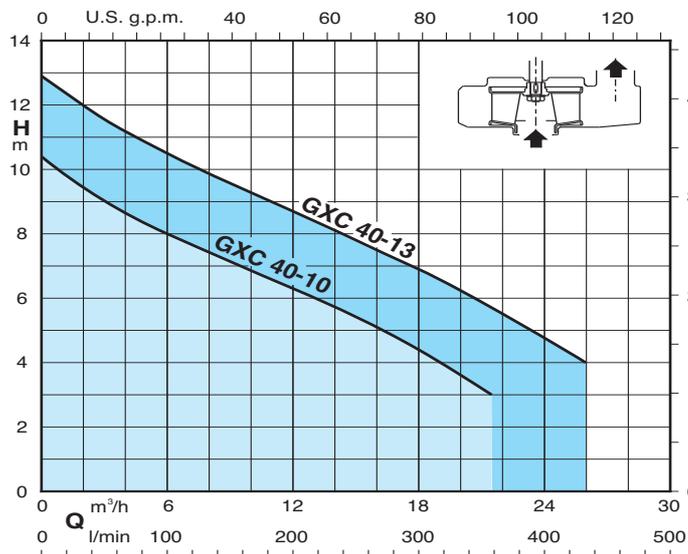
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GXC, GXV: triphasé 400 V ± 10%;

GXCM, GXVM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé et interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Câble avec longueur 10 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 230-GQG

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux usées avec pompes dilacératrices de type GQG.

Le poste comprend:

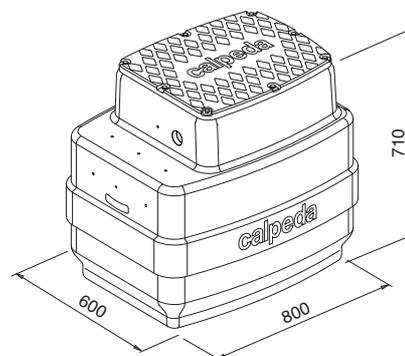
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur
- 1 boîtier de commande (avec condensateurs pour la version monophasée)
- 1 pied d'assise avec accouplement
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/innox avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

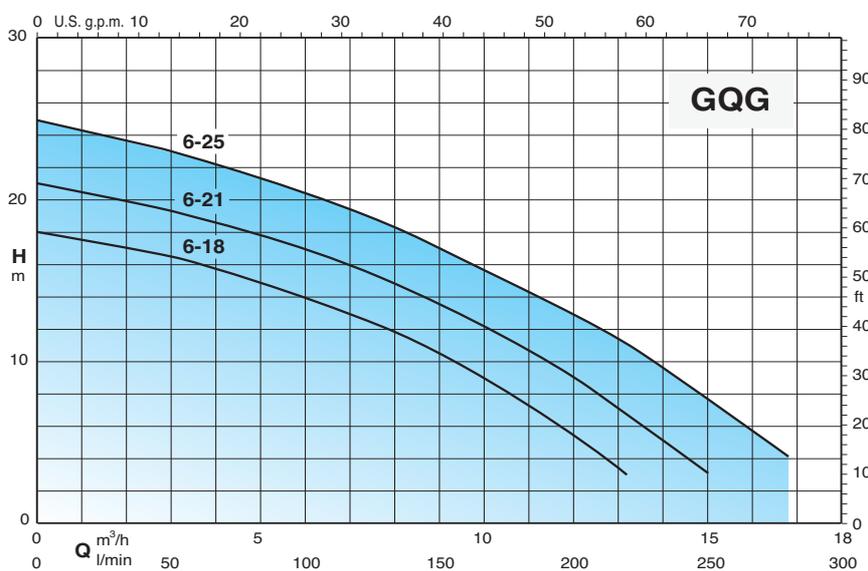
Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQGM 6-18	0,9	7	13,2	16,5
GEO 230-GQGM 6-21	1,1	7,5	15	19,2
GEO 230-GQGM 6-25	1,5	9,5	16,8	23

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQG 6-18	0,9	2,3	13,2	16,5
GEO 230-GQG 6-21	1,1	2,8	15	19,2
GEO 230-GQG 6-25	1,5	3,8	16,8	23



GMGM

Pompe submersible avec roue dilacératrice.
 Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),
GQG: triphasé 400 V ± 10%;
GQGM: monophasé 230 V ± 10%, avec coffret de contrôle avec condensateurs et protection thermique (sans interrupteur à flotteur).
 Câble avec longueur 10 m.
 Température maximum du liquide: 35 °C.



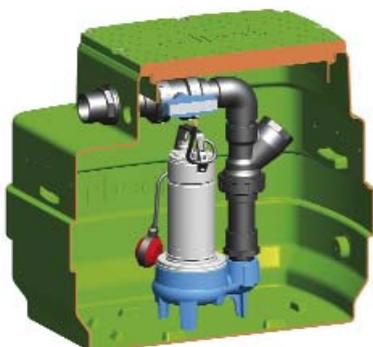
GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 230-GQS



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GQS.

Le poste comprend :

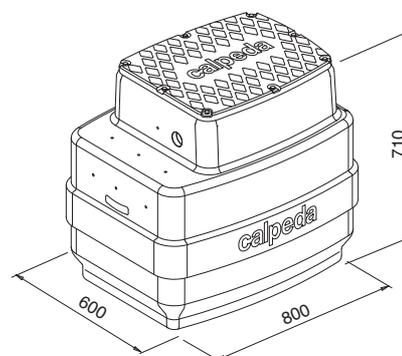
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée)
- et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQSM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQSM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQSM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQSM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQSM 50-15	1,5	12	36	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQS 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQS 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQS 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQS 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQS 50-15	1,5	4	36	14,4



GQS

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQS: avec roue tourbillon (vortex).

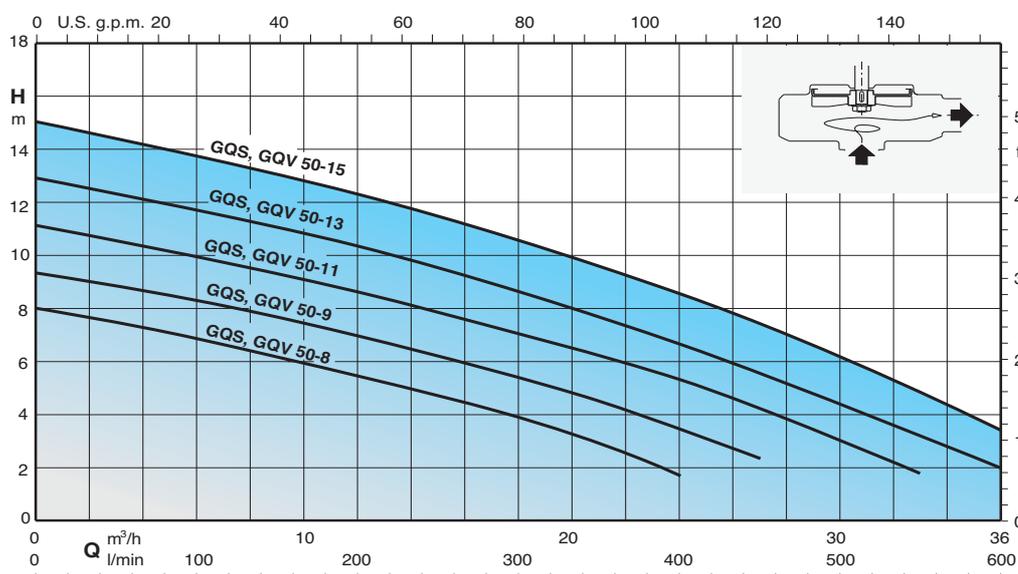
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS triphasé 400 V ± 10%;

GQSM: monophasé 230 V ± 10%, protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 230-GQV

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries QQV.

Le poste comprend :

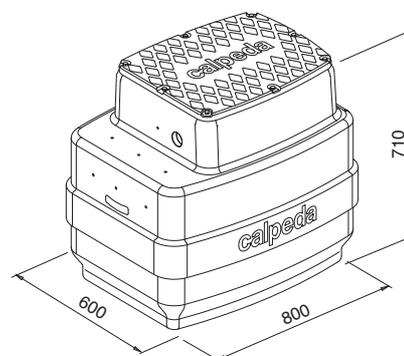
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur - triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteur avec interrupteur à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQVM 50-8	0,55	4,3	24	7,4
GEO 230-GQVM 50-9	0,75	4,8	27	8,8
GEO 230-GQVM 50-11	0,9	6,6	33	10,5
GEO 230-GQVM 50-13	1,1	8,4	36	12,5
GEO 230-GQVM 50-15	1,5	12	36	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GQV 50-8	0,55	1,5	24	7,4
GEO 230-GQV 50-9	0,75	1,8	27	8,8
GEO 230-GQV 50-11	0,9	2,3	33	10,5
GEO 230-GQV 50-13	1,1	3	36	12,5
GEO 230-GQV 50-15	1,5	4	36	14,4



QQV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

QQV: avec roue tourbillon (vortex).

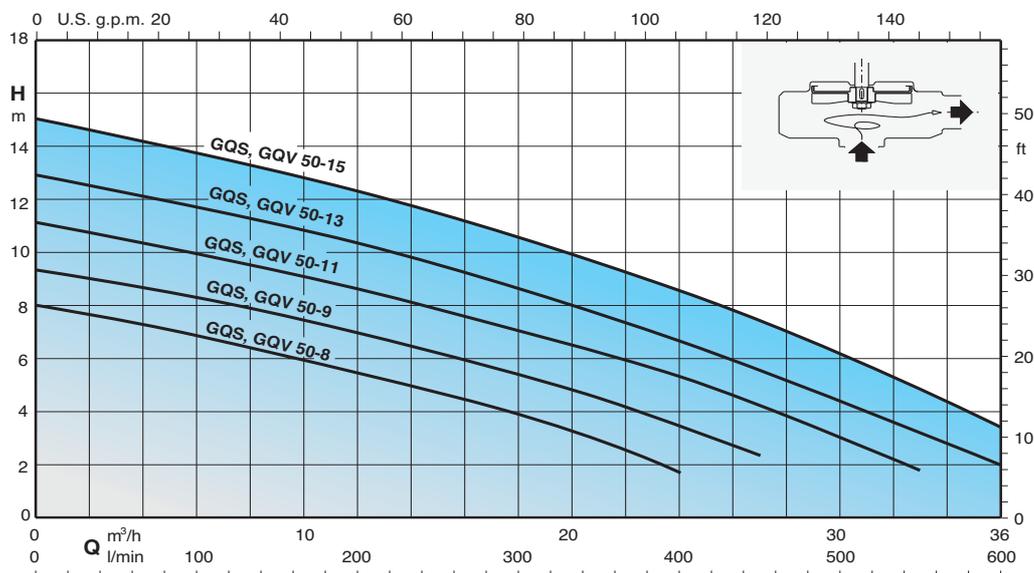
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

QQV triphasé 400 V ± 10%;

QQVM: monophasé 230 V ± 10%, protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



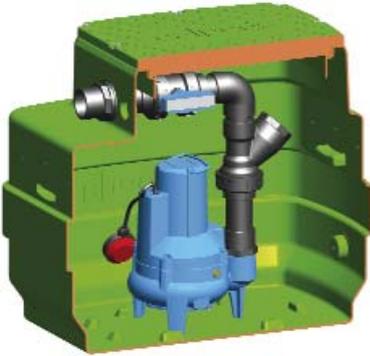
GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 230-GM..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GMV, GMC.

Le poste comprend :

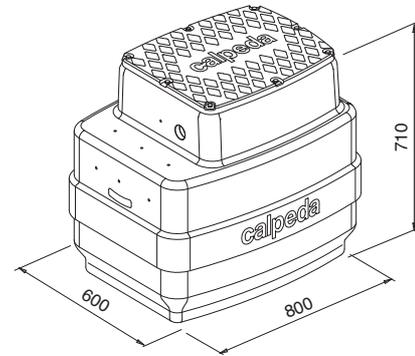
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
 - triphasée avec 10 m de câble avec kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet de anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMCM 50CE	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50BE	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50CE	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50BE	1,1	6,5	35	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMC 50CE	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50BE	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50AE	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50CE	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50BE	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50AE	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

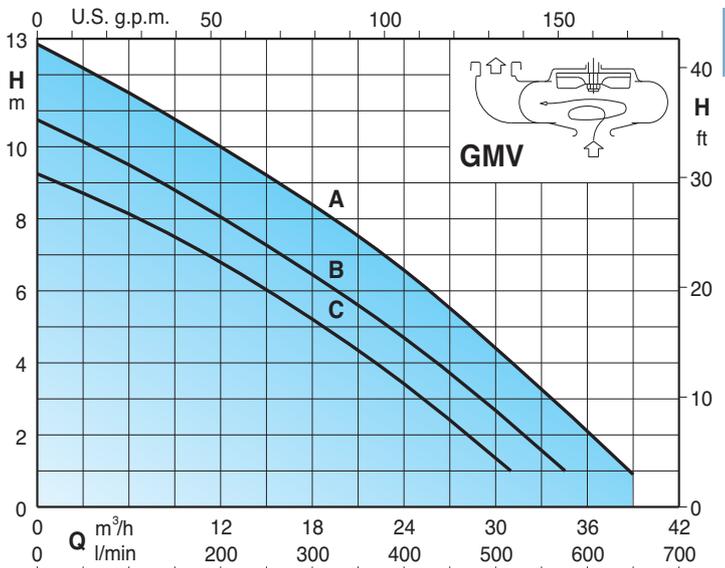
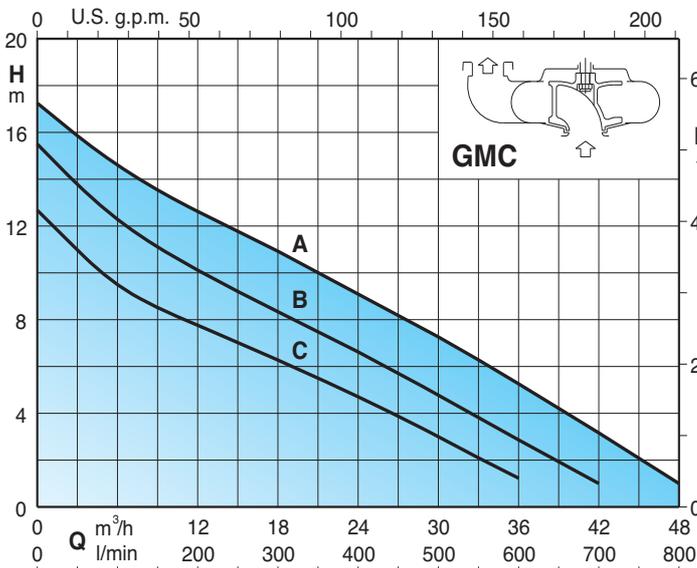
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV triphasé 400 V ± 10%; Avec 2 protections thermiques incorporées à connecter au tableau électrique.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10%. Protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé. Avec interrupteur à flotteur.

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.

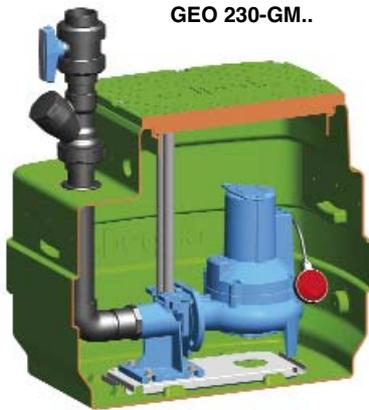


GEO 230

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GMV, GMC.

Le poste comprend:

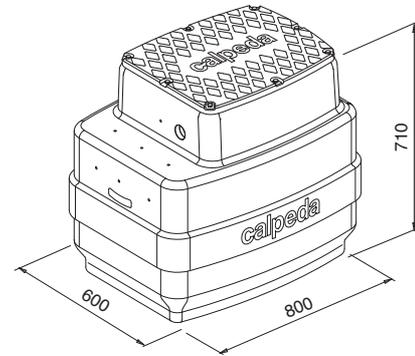
- 1 cuve de capacité de 230 litres
- 1 pompe - monophasée avec 10 m de câble et interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble, kit de fixation flotteur et interrupteur à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 1 pied d'assise avec accouplement
- 1 kit de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC avec vanne à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité (avec fixation pour la version monophasée) et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMCM 50-65C	0,75	4,5	36	9,5
GEO 230-GMCM 50-65B	1,1	6,5	42	12,5
GEO 230-GMVM 50-65C	0,75	4,5	31	8
GEO 230-GMVM 50-65B	1,1	6,5	35	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 230-GMC 50-65C	0,75	1,9	36	9,5
GEO 230-GMC 50-65B	1,1	2,7	42	12,5
GEO 230-GMC 50-65A	1,5	3,8	48	14,5
GEO 230-GMV 50-65C	0,75	1,9	31	8
GEO 230-GMV 50-65B	1,1	2,7	35	9,5
GEO 230-GMV 50-65A	1,5	3,8	39	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

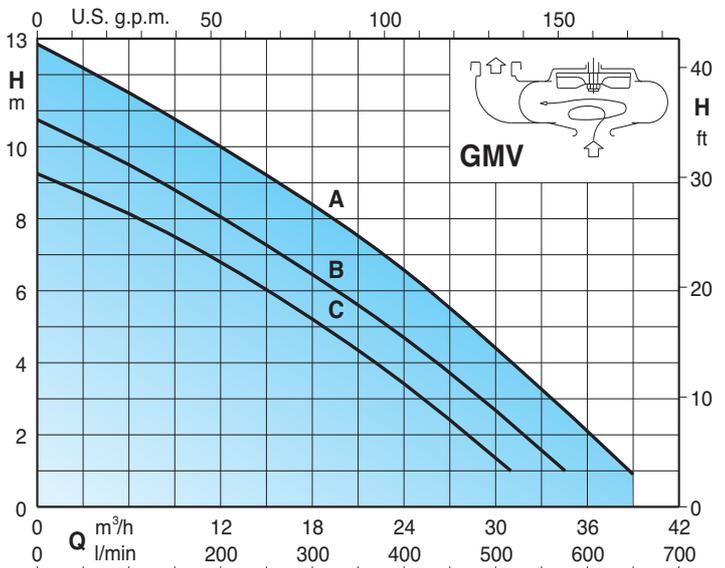
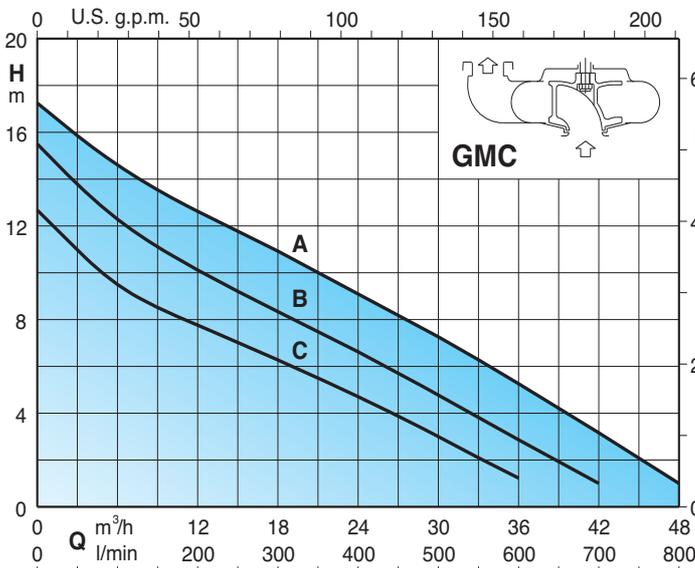
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV triphasé 400 V ± 10%; Avec 2 protections thermiques incorporées à connecter au tableau électrique.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10%. Protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé. Avec interrupteur à flotteur.

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



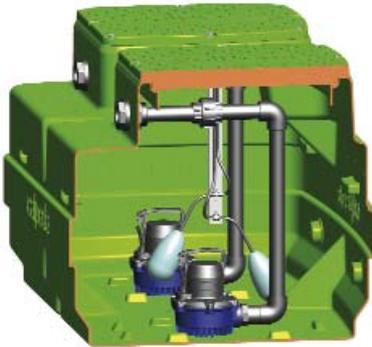
GEO 500

Station automatique de relevage des eaux claires



Caractéristiques

GEO 500-GM 10



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompes séries GM 10.

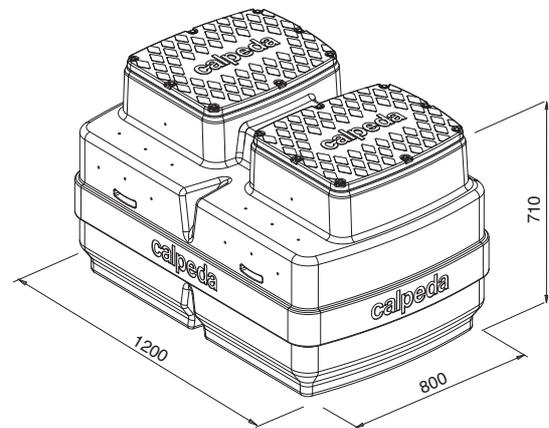
Le poste comprend:

- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes monophasées avec 5 m de câble sans interrupteur à flotteur
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

Sur demande

- 2 pompes monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GM 10	0,3x2	1,75x2	12x2	6,5



GM 10

Pompe submersible de drainage construite avec polymères composés.

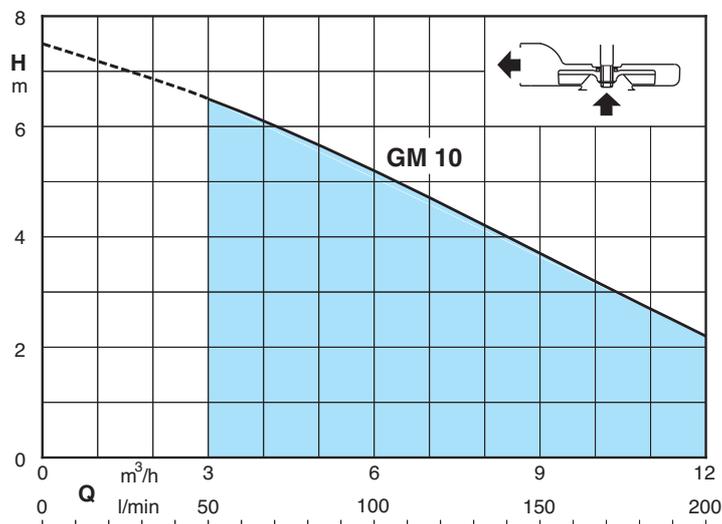
Arbre en acier au chrome AISI 430.

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 5 m.

Coffret de contrôle avec condensateur.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 500-2GX..



Caractéristiques

- Station automatique de relevage pour
- eaux claires avec pompe de type GXR,
 - eaux légèrement chargées avec pompe de type GXV

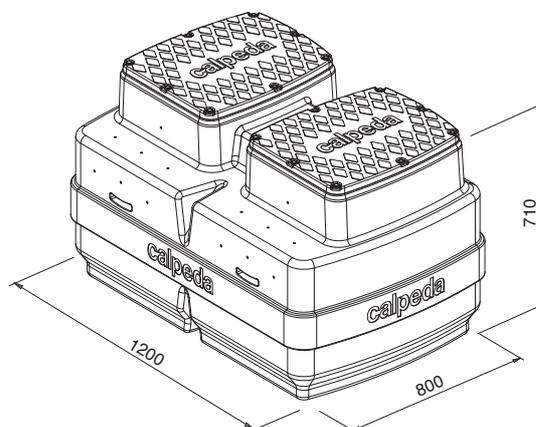
Le poste comprend :

- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes monophasées avec 5 mètres de câble sans interrupteur à flotteur
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC

Sur demande

- 2 pompes monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 40 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 220 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXVM 25-6	0,25x2	2,5x2	10,2x2	5,7
GEO 500-2GXVM 25-8	0,37x2	3,5x2	12x2	7,8
GEO 500-2GXVM 25-10	0,45x2	4,5x2	13,2x2	9,5
GEO 500-2GXRM 9	0,25x2	2,5x2	10,2x2	8,3
GEO 500-2GXRM 11	0,37x2	3,5x2	12x2	10,4
GEO 500-2GXRM 13	0,45x2	4,5x2	13,2x2	11,7



GXR

GXV

GXR, GXV

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickel-chrome, avec orifice de refoulement vertical.

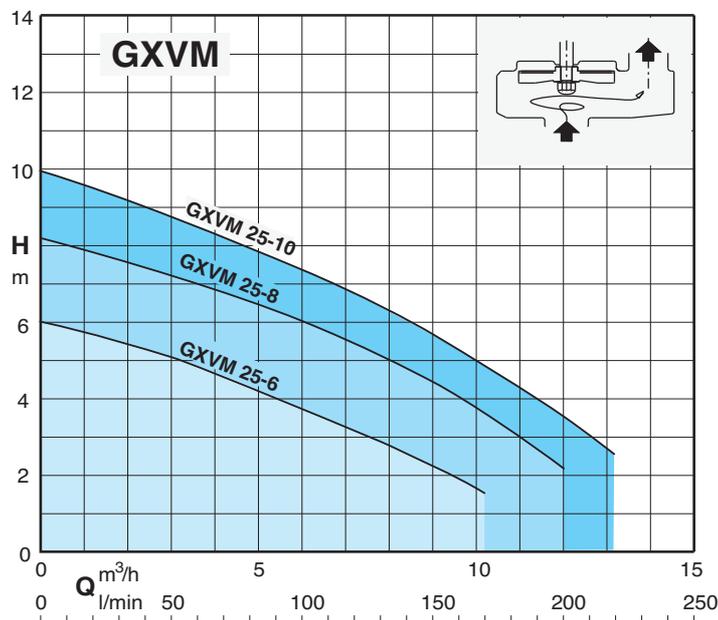
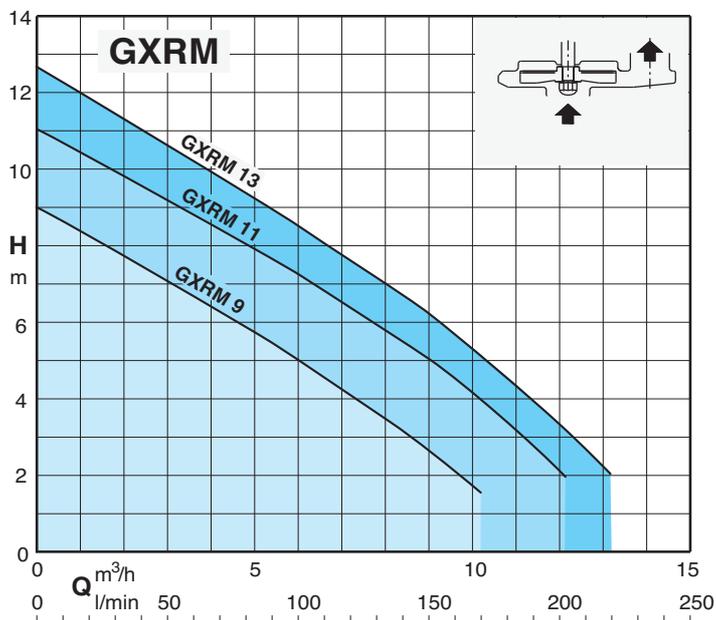
GXR: à roue ouverte.

GXV: avec roue tourbillon (vortex).

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min), monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 5 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux claires



Caractéristiques

GEO 500-2GQR



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux claires avec pompe de type GQR

Le poste comprend :

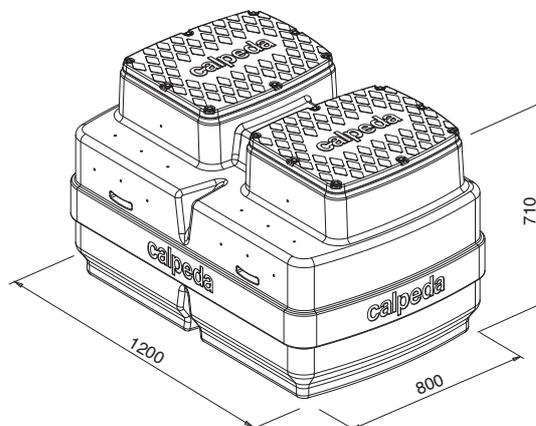
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQRM 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 10-20	1,5x2	12 x2	30x2	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQR 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement vertical.

GQR: à roue ouverte.

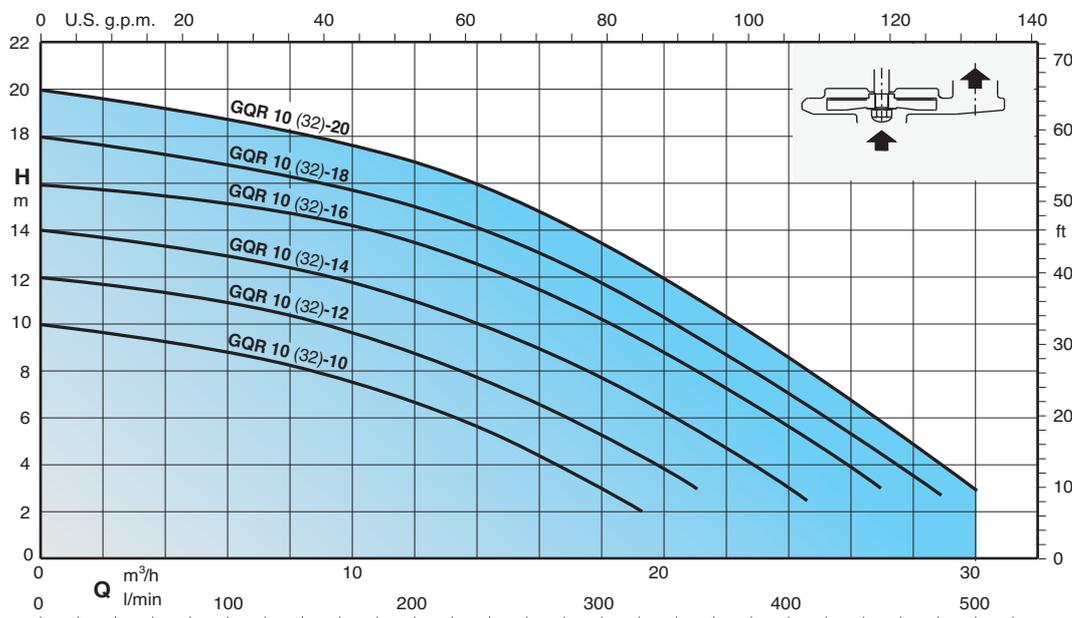
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 500-2GQR

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GQR.

Le poste comprend:

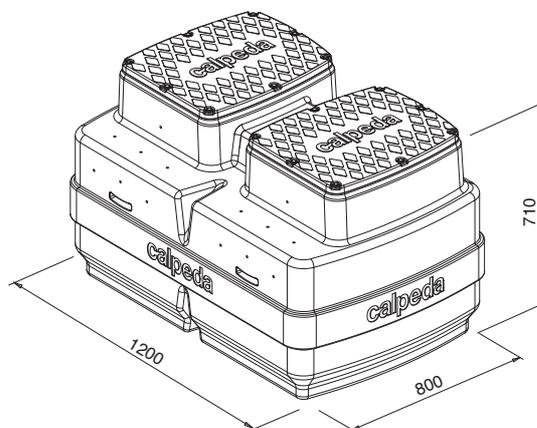
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble,
- 1 kit de fixation flotteur avec 2 interrupteurs à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/inox avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQRM 32 10-10	0,45x2	3,1x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQRM 32 10-12	0,55x2	3,6x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQRM 32 10-14	0,75x2	4,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQRM 32 10-16	0,9x2	6x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQRM 32 10-18	1,1x2	8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQRM 32 10-20	1,5x2	12x2	30x2	19,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQR 32 10-10	0,45x2	1,2x2	18x2	9,5
GEO 500-2GQR 32 10-12	0,55x2	1,4x2	21x2	11,6
GEO 500-2GQR 32 10-14	0,75x2	1,6x2	24x2	13,5
GEO 500-2GQR 32 10-16	0,9x2	2,3x2	27x2	15,5
GEO 500-2GQR 32 10-18	1,1x2	2,8x2	30x2	17,5
GEO 500-2GQR 32 10-20	1,5x2	3,8x2	30x2	19,5



GQR

Pompe submersible de drainage avec orifice de refoulement horizontal.

GQR: à roue ouverte.

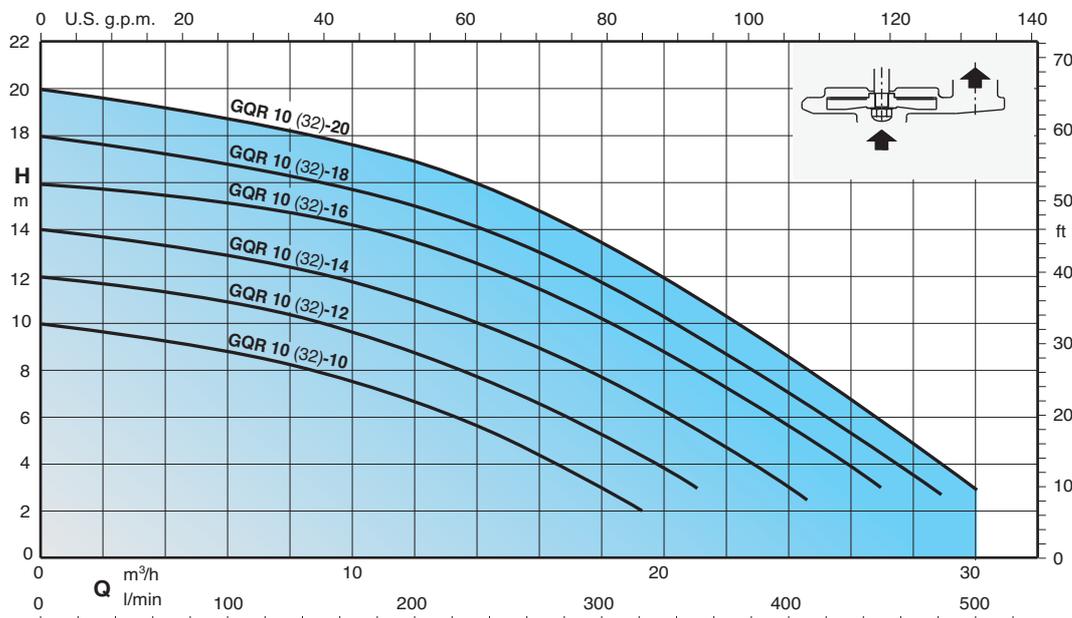
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GQR: triphasé 400 V ± 10%;

GQRM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 500-2GX..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompe de type GX 40

Le poste comprend :

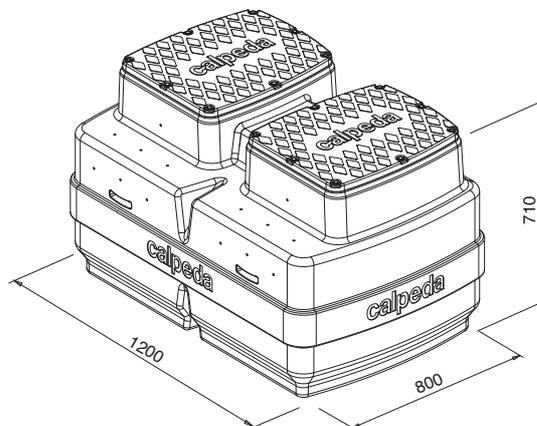
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC

Sur demande

- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 50 mm en PVC avec vannes à boisseau sphérique et clapet anti-retour
- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXCM 40-10	0,55x2	4,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXCM 40-13	0,9x2	6,6x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXVM 40-7	0,55x2	4,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,75x2	5,4x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXVM 40-8	0,9x2	6x2	21x2	8,1

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GXC 40-10	0,55x2	1,6x2	21x2	9
GEO 500-2GXC 40-13	0,9x2	2,3x2	26x2	11,6
GEO 500-2GXV 40-7	0,55x2	1,6x2	15x2	6,2
GEO 500-2GXV 40-8	0,75x2	2,2x2	18x2	7,2
GEO 500-2GXV 40-9	0,9x2	2,3x2	21x2	8,1



GXC, GXV

Pompes submersibles pour eaux chargées en acier inoxydable au chrome-nickel, avec orifice de refoulement vertical.

GXC, avec roue bicanaux.

GXV, avec roue tourbillon (vortex).

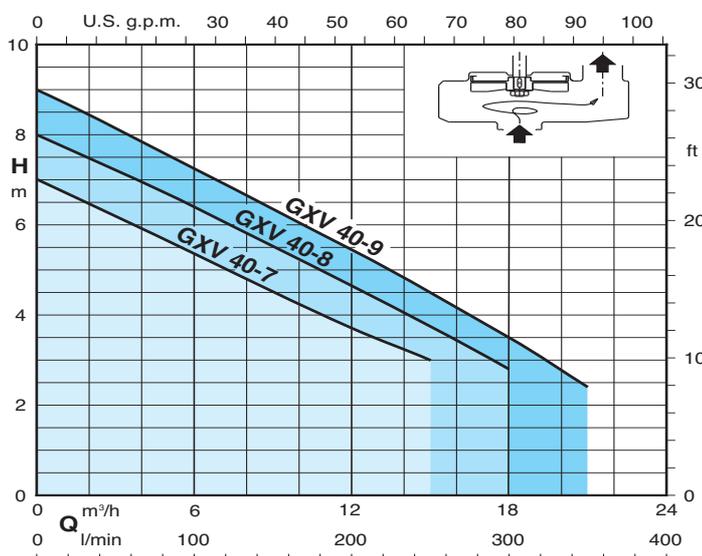
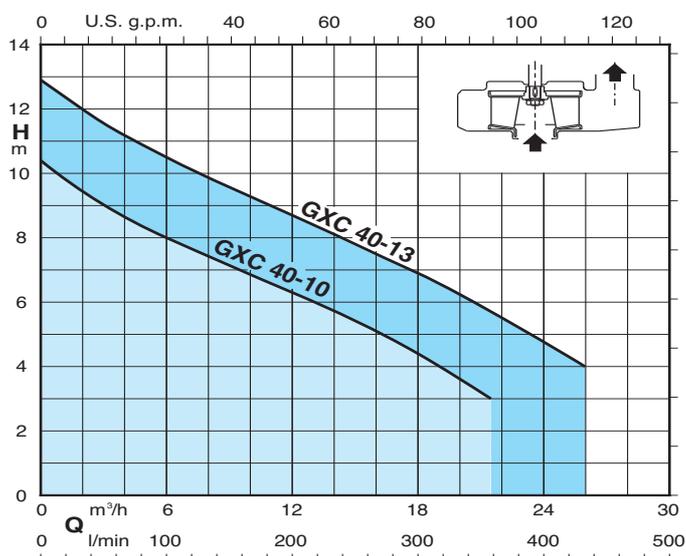
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min),

GXC, GXV: triphasé 400 V ± 10%;

GXCM, GXVM: monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 500-2GQG

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux usées avec pompes dilacératrices de type GQG.

Le poste comprend :

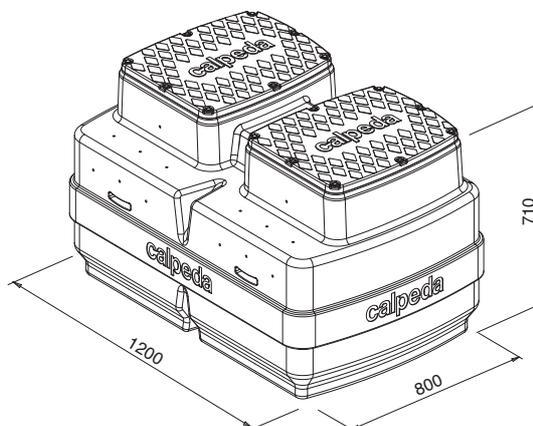
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble
- 1 kit de fixation flotteur avec 2 interrupteurs à flotteur
- 1 boîtier de commande (avec condensateur pour moteurs monophasés)
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste \varnothing 63 mm en PVC/inox avec robinet à boisseau sphérique et clapet de non retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m ³ /h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	7x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	7,5x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	9,5x2	16,8x2	23

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m ³ /h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQG 6-18	0,9x2	2,3x2	13,2x2	16,5
GEO 500-2GQG 6-21	1,1x2	2,8x2	15x2	19,2
GEO 500-2GQG 6-25	1,5x2	3,8x2	16,8x2	23



GQGM

Pompe submersible avec roue dilacératrice.

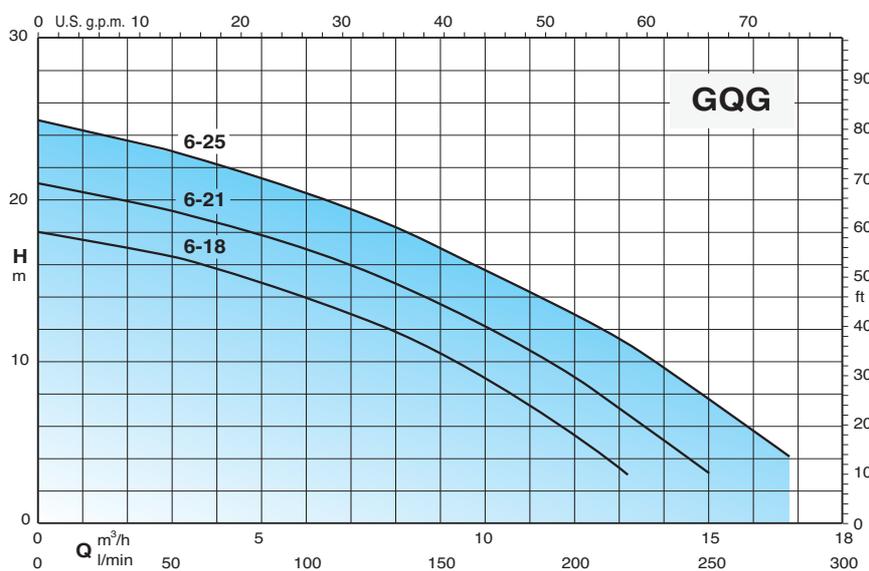
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min),

GMG: triphasé 400 V \pm 10%;

GMGM: monophasé 230 V \pm 10%, avec coffret de contrôle avec condensateurs et protection thermique (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m.

Température maximum du liquide: 35 °C.



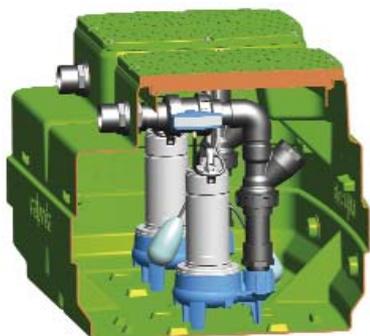
GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 500-2GQS



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GQS.

Le poste comprend:

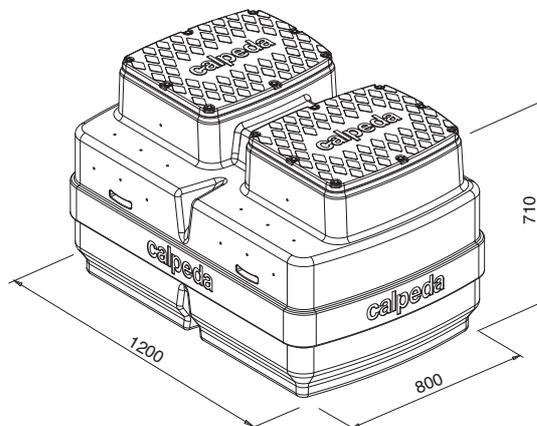
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur - triphasée avec 10 m de câble,
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/ inox avec vannes à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQSM 50-8	0,55x2	4,3x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQSM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQSM 50-11	0,9x2	6,6x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQSM 50-13	1,1x2	8,4x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQSM 50-15	1,5x2	12x2	36x2	14,4

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQS 50-8	0,55x2	1,5x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQS 50-9	0,75x2	1,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQS 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQS 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQS 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQS

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQS: avec roue tourbillon (vortex).

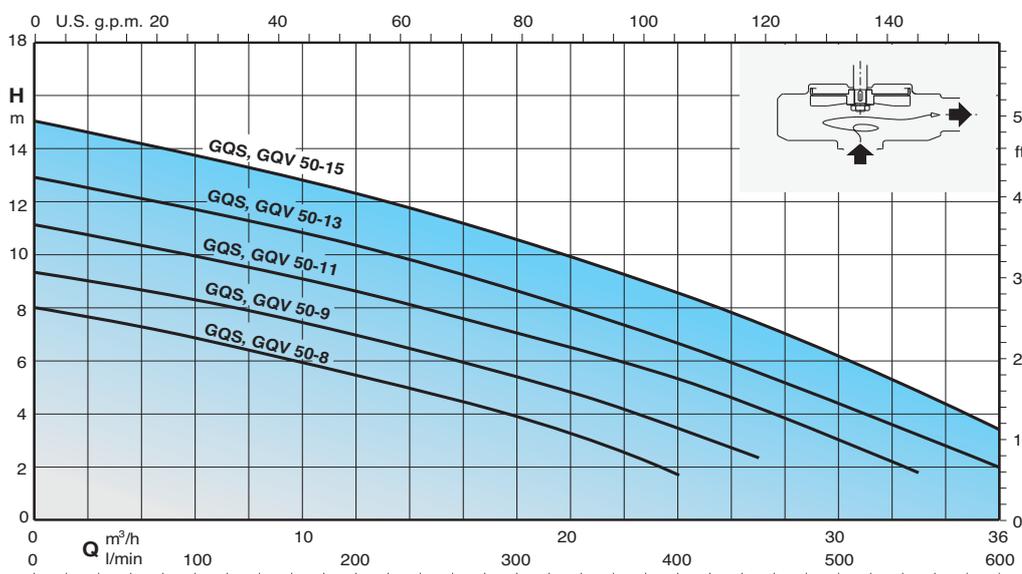
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQS triphasé 400 V ± 10%;

GQSM: monophasé 230 V ± 10%, protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 500-2GQV

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GQV.

Le poste comprend:

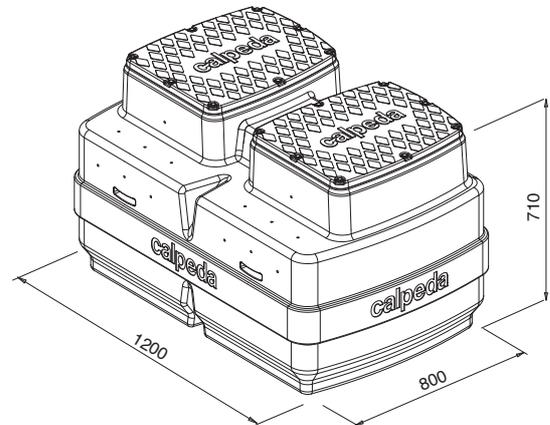
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur
- triphasée avec 10 m de câble,
- 1 kit de fixation flotteur avec 2 interrupteurs à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/inox avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQVM 50-8	0,55x2	4,2x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQVM 50-9	0,75x2	4,8x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQVM 50-11	0,9x2	6,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQVM 50-13	1,1x2	8x2	36x2	12,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GQV 50-8	0,55x2	1,4x2	24x2	7,4
GEO 500-2GQV 50-9	0,75x2	1,6x2	27x2	8,8
GEO 500-2GQV 50-11	0,9x2	2,3x2	33x2	10,5
GEO 500-2GQV 50-13	1,1x2	3x2	36x2	12,5
GEO 500-2GQV 50-15	1,5x2	4x2	36x2	14,4



GQV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GQV: avec roue tourbillon (vortex).

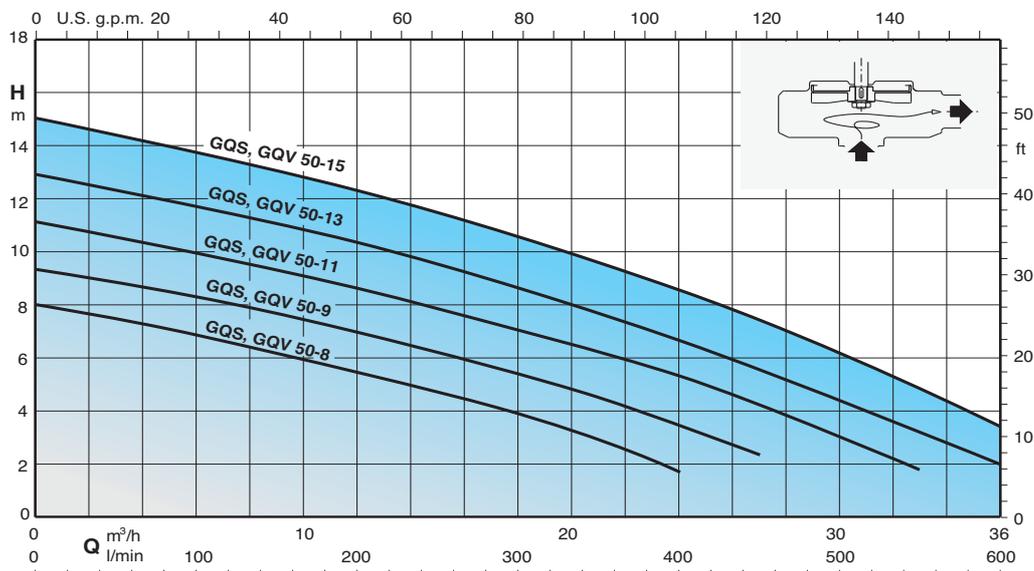
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GQV triphasé 400 V ± 10%;

GQVM: monophasé 230 V ± 10%, protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



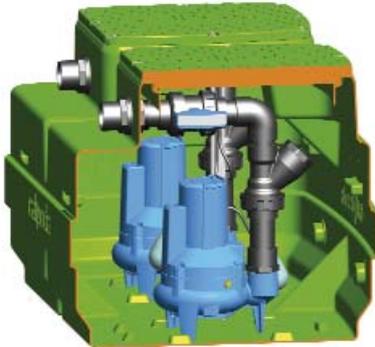
GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques

GEO 500-2GM..



Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GMV, GMC.

Le poste comprend:

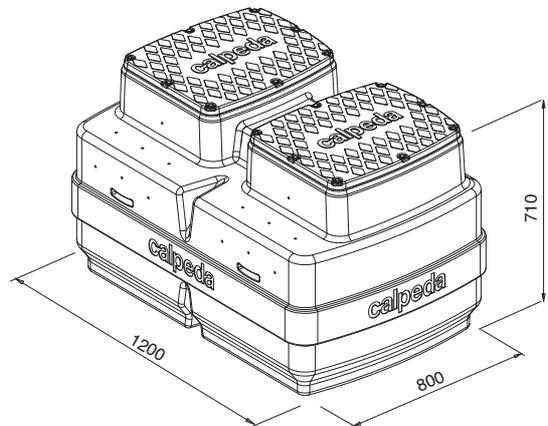
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur - triphasée avec 10 m de câble,
- 1 kit de fixation flotteurs avec 2 interrupteurs à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/ inox avec vannes à boisseau sphérique et clapet anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMCM 50CE	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50BE	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50CE	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50BE	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMC 50CE	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50BE	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50AE	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50CE	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50BE	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50AE	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

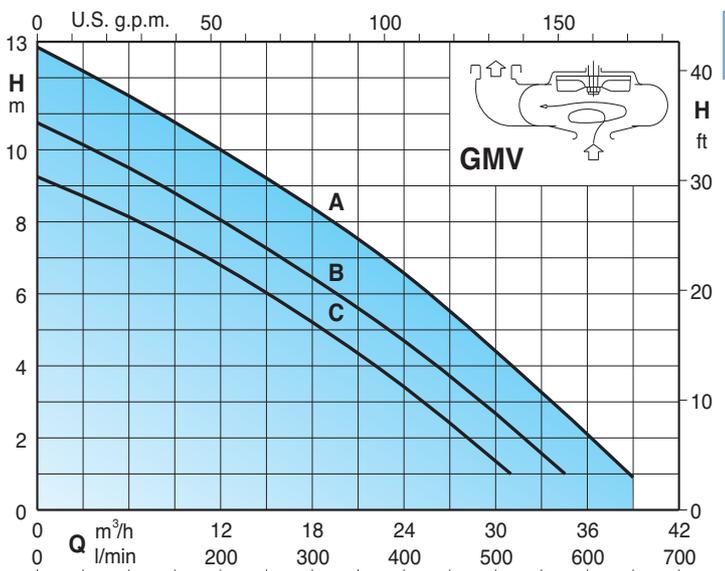
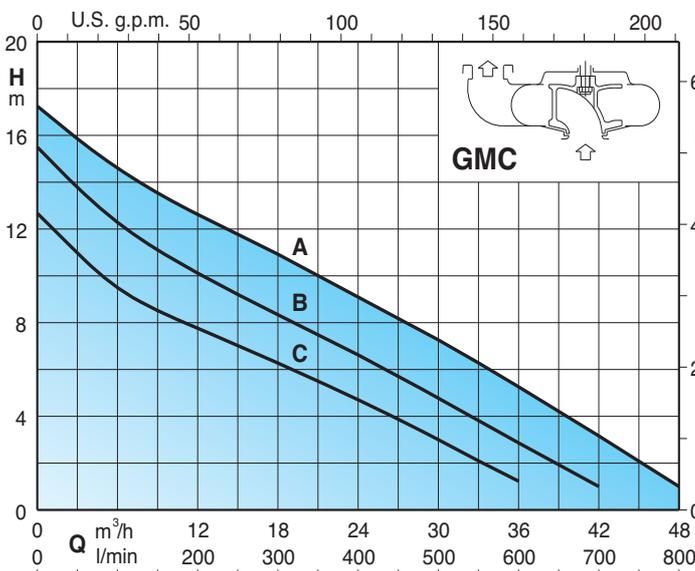
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV triphasé 400 V ± 10%; Avec 2 protections thermiques incorporées à connecter au tableau électrique.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10%. Protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.



GEO 500

Station automatique de relevage des eaux usées



Caractéristiques



GEO 500-2GM..

Caractéristiques

Station automatique de relevage pour eaux chargées avec pompes séries GMV, GMC.

Le poste comprend:

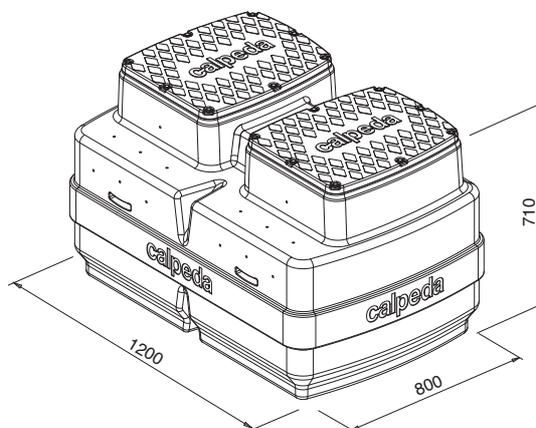
- 1 cuve de capacité de 500 litres
- 2 pompes - monophasées avec 10 m de câble sans interrupteur à flotteur - triphasée avec 10 m de câble,
- 1 kit de fixation flotteur avec 2 interrupteurs à flotteur.
- 1 boîtier de commande pour version triphasée
- 2 pieds d'assise avec accouplement
- 2 kits de raccordement pour connexion sortie de poste Ø 63 mm en PVC/inox avec vannes à boisseau sphérique et clapets anti-retour

Sur demande

- 1 interrupteur à flotteur de sécurité et tableau de commande automatique avec buzzer et voyant clignotant
- réhausse de 300 mm

Type monophasé	1 ~ 230 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMCM 50-65C	0,75x2	4,5x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMCM 50-65B	1,1x2	6,5x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMVM 50-65C	0,75x2	4,5x2	31x2	8
GEO 500-2GMVM 50-65B	1,1x2	6,5x2	35x2	9,5

Type triphasé	3 ~ 400 V		Q max m³/h	H max m
	kW	A		
GEO 500-2GMC 50-65C	0,75x2	1,9x2	36x2	9,5
GEO 500-2GMC 50-65B	1,1x2	2,7x2	42x2	12,5
GEO 500-2GMC 50-65A	1,5x2	3,8x2	48x2	14,5
GEO 500-2GMV 50-65C	0,75x2	1,9x2	31x2	8
GEO 500-2GMV 50-65B	1,1x2	2,7x2	35x2	9,5
GEO 500-2GMV 50-65A	1,5x2	3,8x2	39x2	11,5



GMC, GMV

Pompes submersibles pour eaux chargées.

GMC: avec roue monocanal.

GMV: avec roue tourbillon (vortex).

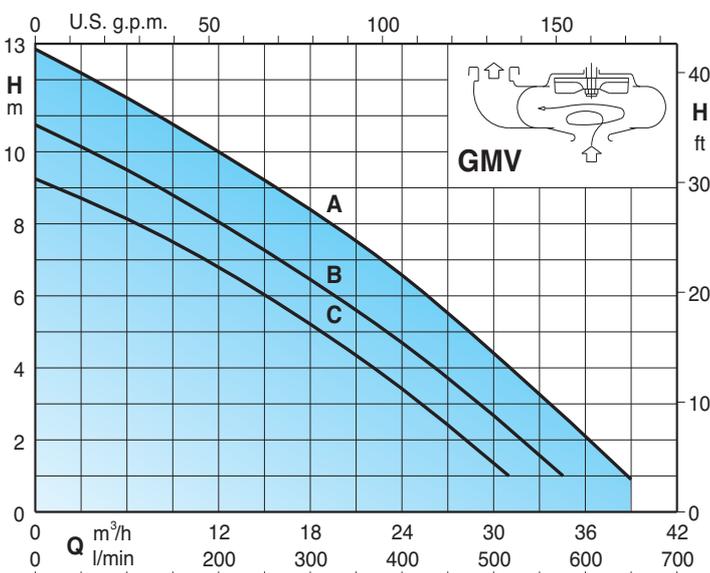
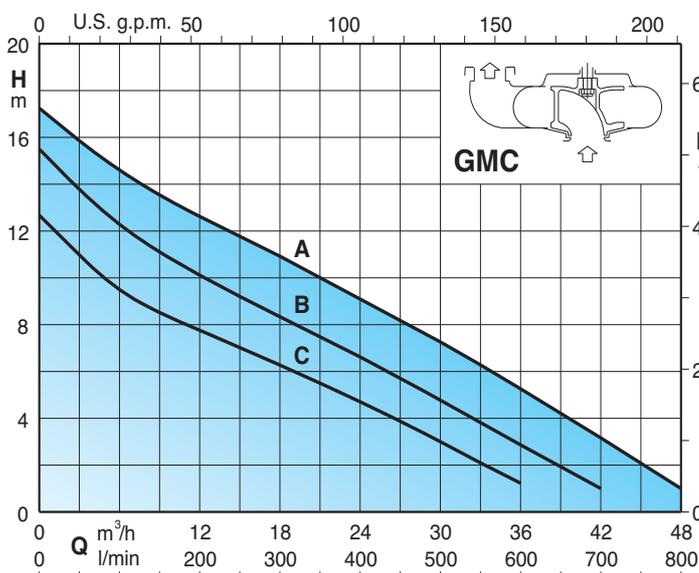
Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GMC, GMV triphasé 400 V ± 10%; Avec 2 protections thermiques incorporées à connecter au tableau électrique.

GMCM, GMVM: monophasé 230 V ± 10%. Protection thermique dans le bobinage et condensateur incorporé (sans interrupteur à flotteur).

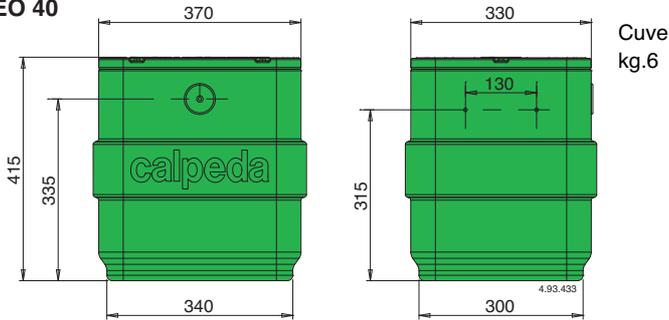
Câble avec longueur 10 m

Température maximum du liquide: 35 °C.

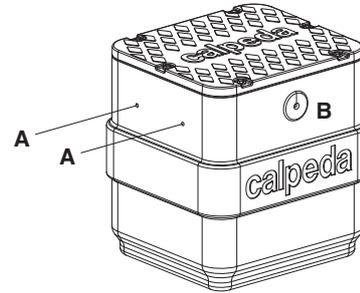
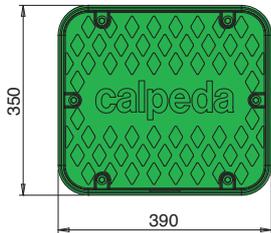


Dimensions et poids

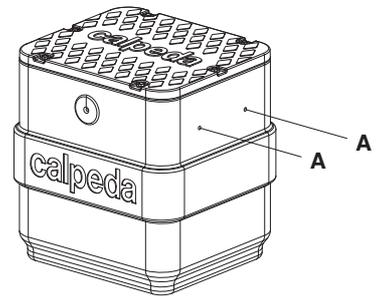
GEO 40



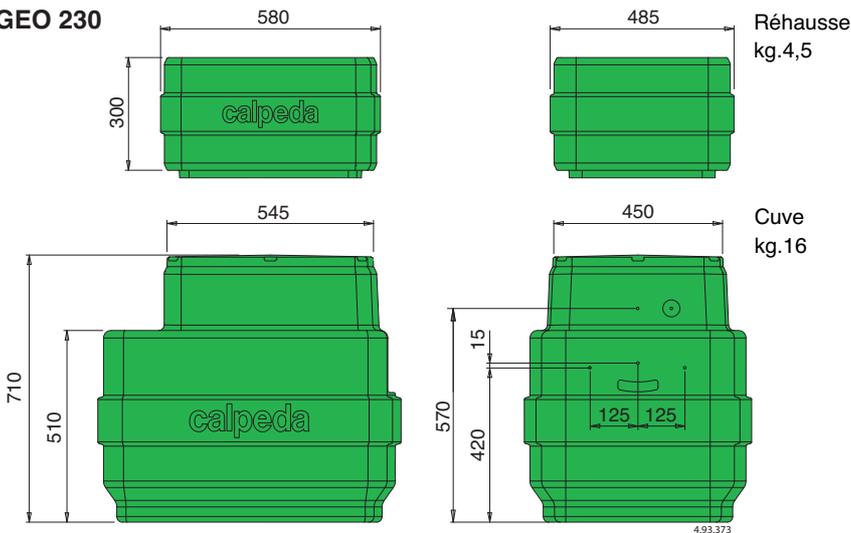
Cuve
kg.6



- A) Marquage pour :
Ø 40 mm d'entrée
Ø 40 mm de sortie
Ø 25 mm de purge
- B) Passage de câble pour prise Shuko

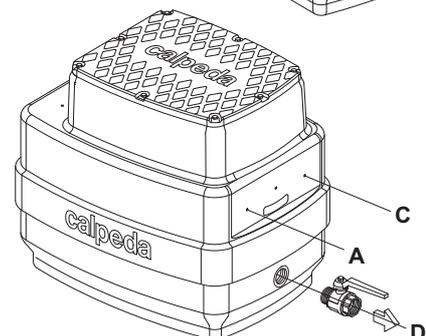
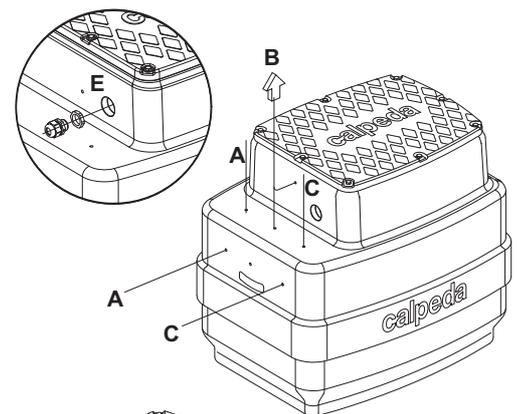
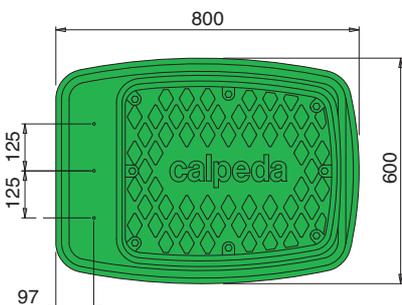


GEO 230



Réhausse
kg.4,5

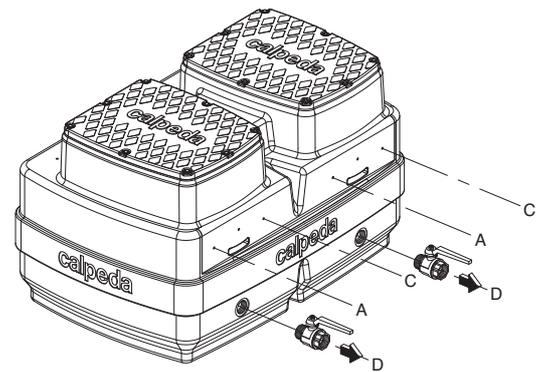
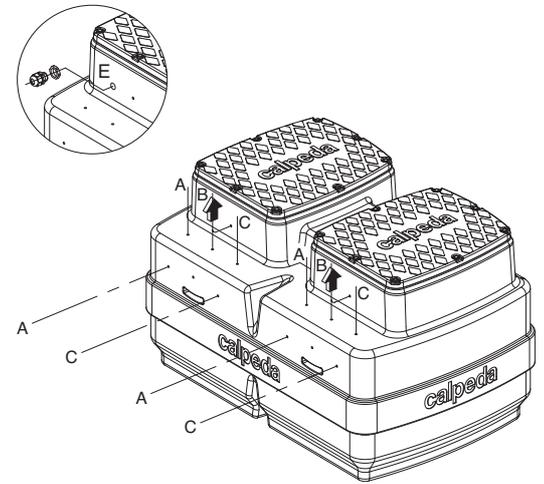
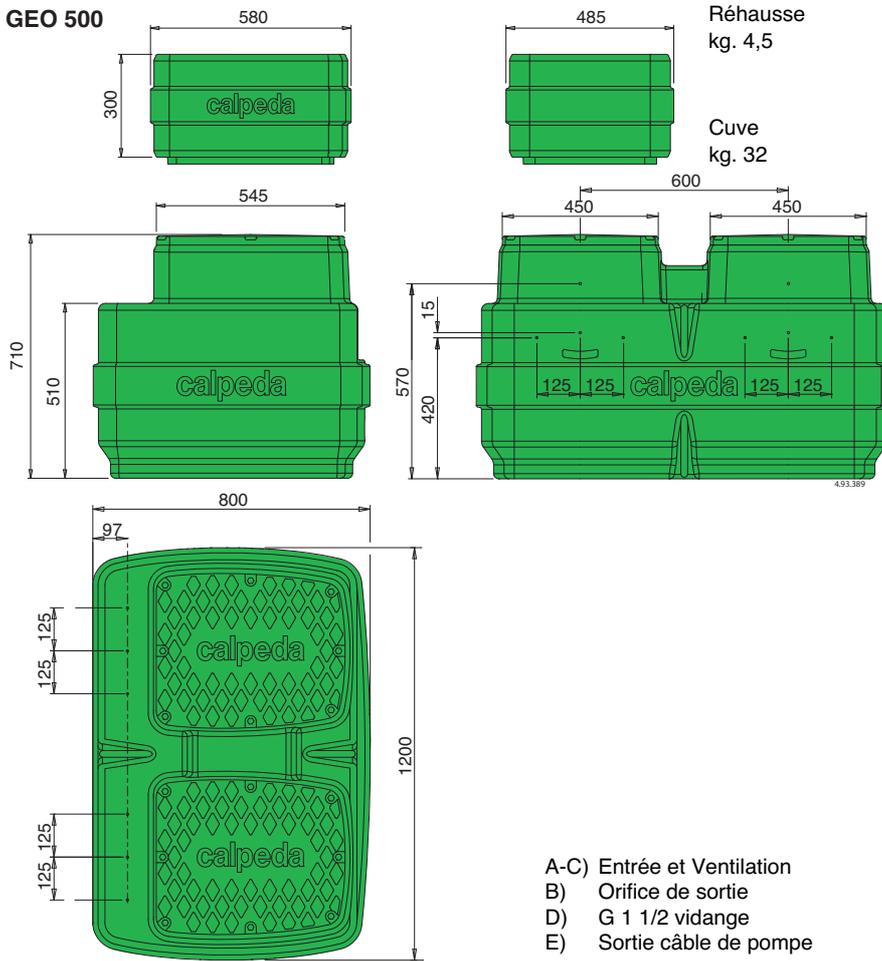
Cuve
kg.16



- A-C) Entrée et Ventilation
- B) Orifice de sortie
- D) G 1 1/2 vidange
- E) Sortie câble de pompe

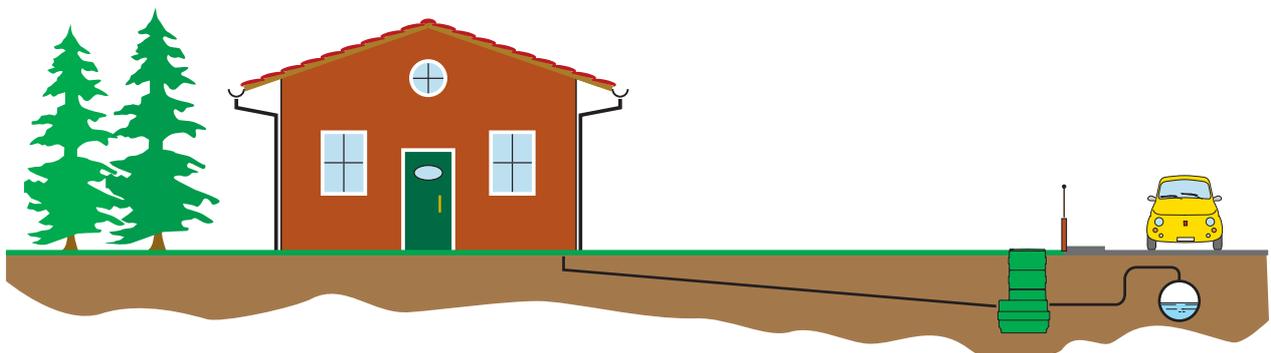
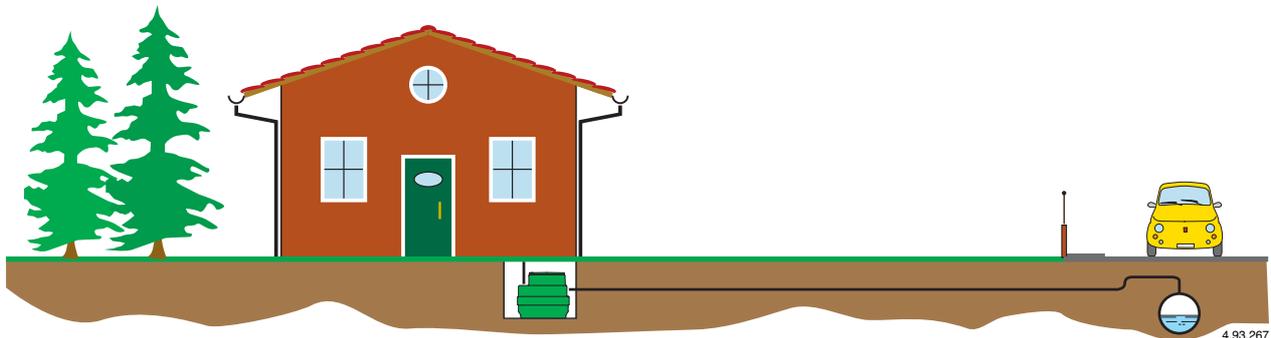
Dimensions et poids

GEO 500



- A-C) Entrée et Ventilation
- B) Orifice de sortie
- D) G 1 1/2 vidange
- E) Sortie câble de pompe

Exemples d'installation



DIMENSIONNEMENT DU POSTE DE RELEVAGE

Les eaux usées¹⁾ domestiques s'écoulent normalement par gravité dans les principaux collecteurs d'eaux usées.

Une station de relevage avec 1 ou 2 pompes peut être nécessaire pour relever les eaux usées dans la canalisation principale si celle-ci se situe plus haute que le réseau gravitaire.

Il est nécessaire de rappeler que la réglementation UNI-EN 12056-4 permet aux eaux de pluie d'être récupérées dans la canalisation d'eaux usées uniquement dans des cas exceptionnels.

Pour dimensionner un poste de relevage, il est nécessaire de calculer le débit maxi QMax et la hauteur manométrique HMT du réseau d'écoulement des eaux.

CALCUL DU DEBIT

Le débit des pompes de relevage peut être calculé à partir du Diagramme 1, en fonction du nombre de personnes et du type de logement. Il est facile de calculer le débit Qr des eaux usées.

La valeur Qr est déjà ajustée par un coefficient qui inclut les heures de pointe, lorsque la consommation d'eau est plus importante.

Le système de relevage des eaux usées est généralement séparé du système de relevage des eaux de pluie. Dans le cas d'un système commun, il est nécessaire d'additionner le débit des eaux de pluie Qm du Schéma 2 avec le débit Qr du Diagramme 1.

Le diagramme 2 indique le débit des eaux pluviales³⁾ Qm en fonction de la surface de récupération, cela dépend de la nature de la surface à absorber les eaux de pluie (Diagramme 3).

Le débit maxi QMax de la pompe ou des pompes se calcule de la façon suivante:

QMax = Qr + Qt

CALCUL DE LA HAUTEUR MANOMETRIQUE

Pour calculer la hauteur manométrique HMT, il est nécessaire de prendre en compte la hauteur géométrique Hg (dénivelé du terrain) et les pertes de charge, frottement du fluide dans les installations et canalisations hydrauliques.

Après la détermination du diamètre de la canalisation d'évacuation, il est possible de calculer les pertes de charge linéaires Hd et les pertes de charge singulières Hv Hc, clapets et coudes, de façon à ce que la vitesse du fluide ne soit pas inférieure à 0,7 m/s (pour éviter que le fluide se décante) et supérieure à 2,3 m/s (risque d'abrasion dans les canalisations) (Diagramme 4).

La somme des pertes de charge PDC se calcule ainsi :

Δpc = Hd + ΣHv + ΣHc

Le calcul de la hauteur manométrique totale est :

Hmt = Hg + Δpc

1) Eaux provenant des évacuations d'évier, toilettes, douches, machines à laver etc
 2) Excepté la consommation des process industriels
 3) La référence unitaire du débit est 1,5l/min/m²

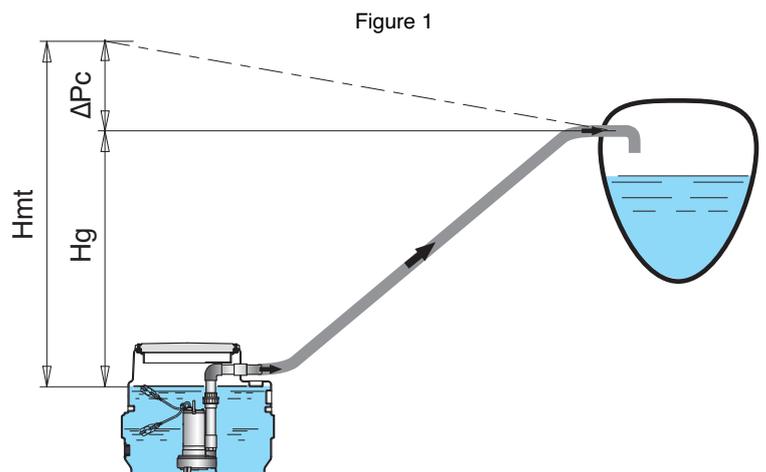
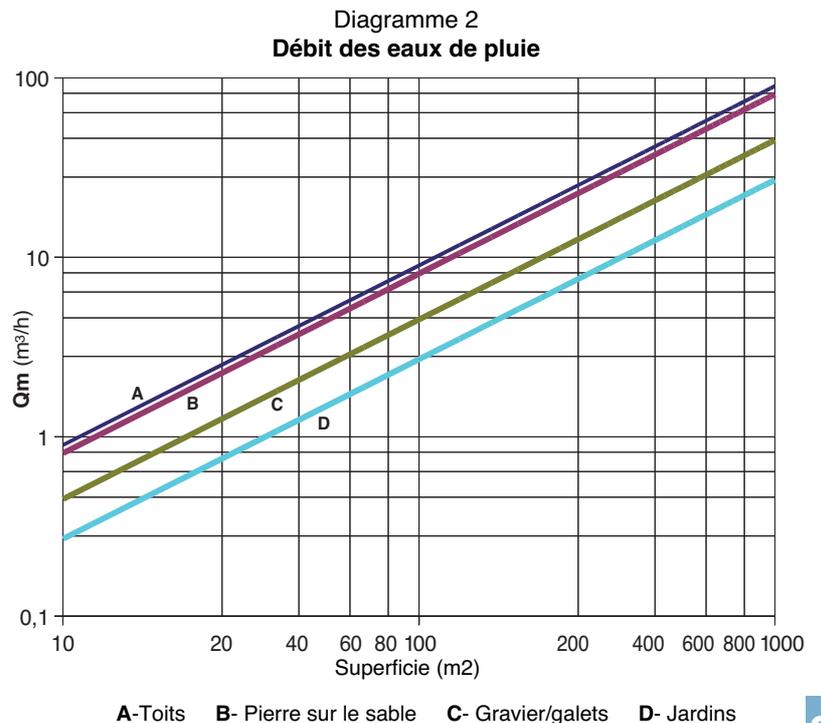
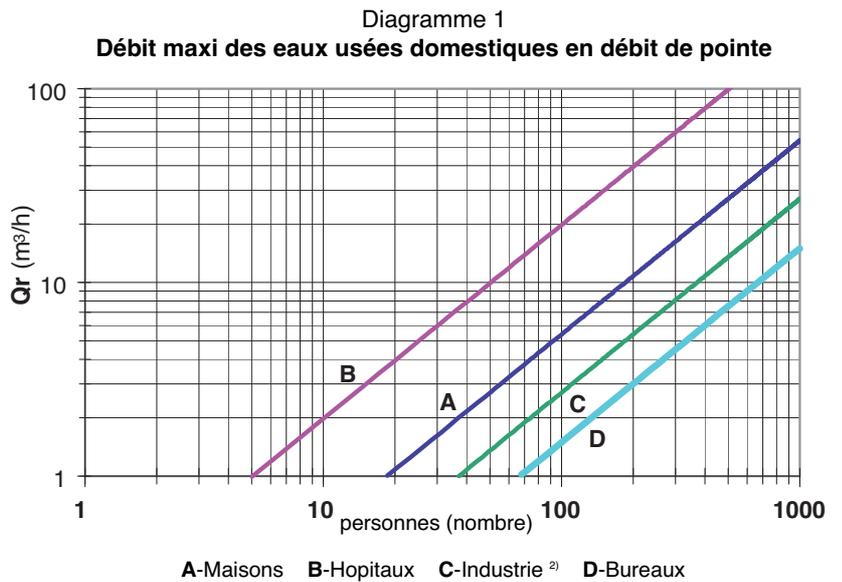


Diagramme N° 3

Pertes de charge en m pour canalisations PVC PN6 (m)

canalisation PVC PN6 Øe mm	Q m³/h	1,8	3,6	5,4	7,2	9	18	27	36	50,4	64,8	90	126	162	180
	Q l/min	30	60	90	120	150	300	450	600	840	1080	1500	2100	2700	3000
50		0,24	0,85	1,8	3,1	4,6	16,7	35,3	-	-	-	-	-	-	-
	HL	0,30	0,59	0,89	1,18	1,48	2,96	4,44	-	-	-	-	-	-	-
63		0,08	0,26	0,56	0,95	1,11	5,2	10,9	18,6	34,8	-	-	-	-	-
	v	0,18	0,37	0,55	0,73	0,92	1,83	2,75	3,66	5,13	-	-	-	-	-
75		0,11	0,24	0,4	0,61	2,2	4,6	7,9	14,7	23,4	43	-	-	-	-
	m/100m	0,26	0,39	0,51	0,64	1,29	1,93	2,57	3,6	4,63	6,43	-	-	-	-
90		0,05	0,1	0,16	0,25	0,9	1,9	3,3	6,1	9,7	17,8	33,2	-	-	-
	m/s	0,18	0,27	0,36	0,45	0,89	1,34	1,79	2,5	3,22	4,47	6,26	-	-	-
110			0,04	0,06	0,09	0,3	0,67	1,15	2,15	3,4	6,25	11,7	18,5	22,5	-
			0,17	0,2	0,29	0,58	0,87	1,16	1,63	2,10	2,91	4,08	5,24	5,82	-
125				0,03	0,05	0,17	0,36	0,6	1,15	1,84	3,37	6,3	10	12,2	-
				0,18	0,23	0,45	0,68	0,90	1,26	1,63	2,26	3,16	4,06	4,52	-
140				0,03	0,1	0,2	0,35	0,65	1,05	1,95	3,6	5,77	7	-	-
				0,18	0,36	0,54	0,72	1,01	1,30	1,80	2,52	3,24	3,60	-	-
160					0,05	0,11	0,18	0,34	0,55	1,02	1,9	3	3,66	-	-
					0,28	0,41	0,55	0,77	0,99	1,38	1,93	2,48	2,76	-	-
180					0,03	0,06	0,1	0,19	0,31	0,57	1,06	1,69	2,05	-	-
					0,22	0,33	0,43	0,61	0,78	1,09	1,52	1,96	2,17	-	-
200					0,02	0,04	0,06	0,12	0,18	0,34	0,64	1	1,23	-	-
					0,18	0,26	0,35	0,49	0,63	0,88	1,23	1,59	1,76	-	-
225						0,02	0,04	0,07	0,1	0,19	0,36	0,57	0,7	-	-
						0,21	0,28	0,39	0,55	0,70	0,97	1,25	1,39	-	-
250							0,02	0,04	0,06	0,12	0,22	0,34	0,42	-	-
							0,23	0,32	0,41	0,56	0,79	1,02	1,13	-	-
280							0,01	0,02	0,04	0,07	0,13	0,2	0,24	-	-
							0,18	0,25	0,32	0,45	0,63	0,81	0,90	-	-

Diagramme N° 4

Pertes de charge en cm pour courbes et vannes

vitesse du fluide m/sec.	α = 90° coude					vannes
	d/R = 0,4	d/R = 0,6	d/R = 0,8	d/R = 1	d/R = 1,5	
0,4	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23
0,5	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37
0,6	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52
0,7	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70
0,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95
0,9	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20
1,0	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45
1,5	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3
2,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8
2,5	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1
3,0	6,3	7,4	9	13	25	13
3,5	8,5	10	12	18	33	18
4,0	11	13	16	23	42	23
4,5	14	21	26	37	55	37
5,0	18	29	36	52	67	52

Exemple de calcul

Supposons qu'il soit nécessaire de dimensionner une station de relevage pour un logement résidentiel de 80 personnes. Les pompes devront relever les eaux usées dans un poste supplémentaire situé 5 m plus haut, la distance linéaire entre les 2 cuves sera de 70 m. De plus, le poste recevra les eaux pluviales provenant d'un parking goudronné de 400m², les toitures et 120 m² de jardin.

Considérant que **QMax = Qr + Qm**

Il est possible de calculer le débit Qr à partir du Diagramme 1, qui est de 4 m³/h, tandis que Qm obtenu à partir du Diagramme 2, est de 36 m³/h (toitures et parking goudronné), plus 2 m³/h pour les jardins. Le débit total QMax est de 42 m³/h. Avec ce débit, il sera nécessaire de fonctionner avec 2 pompes. Nous choisissons un diamètre de canalisation d'évacuation afin que le débit avec 2 pompes en fonctionnement n'excède pas 2,3 m/sec et ne soit pas inférieur à 0,7 m/sec avec une seule pompe.

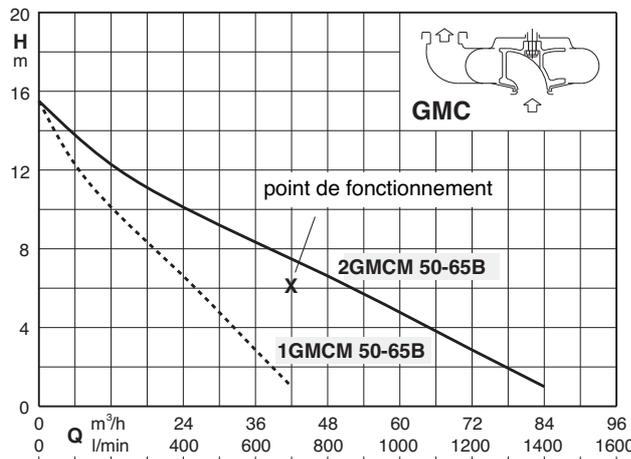
Ainsi nous obtenons (Diagramme 3) :
 42 m³/h > 1,4 m/s > Tuyau DN 110 (avec 2 pompes en fonctionnement en parallèle)
 21 m³/h > 0,7 m/s > Tuyau DN 110 (avec 1 pompe en fonctionnement)

Les pertes de charge véhiculées dans une canalisation de 70 m avec 720 l/min sont de 1,13 m (Diagramme 3), ensuite à partir de la formule :

HMT = Hg + Δpc

On obtient la HMT = 6,13 mca

Les pompes appropriées sont 2 pompes GMCM 50-65B et il en résulte donc une station de type GEO 500-2GMCM 50-65 B.



EXEMPLE D'INSTALLATION

