

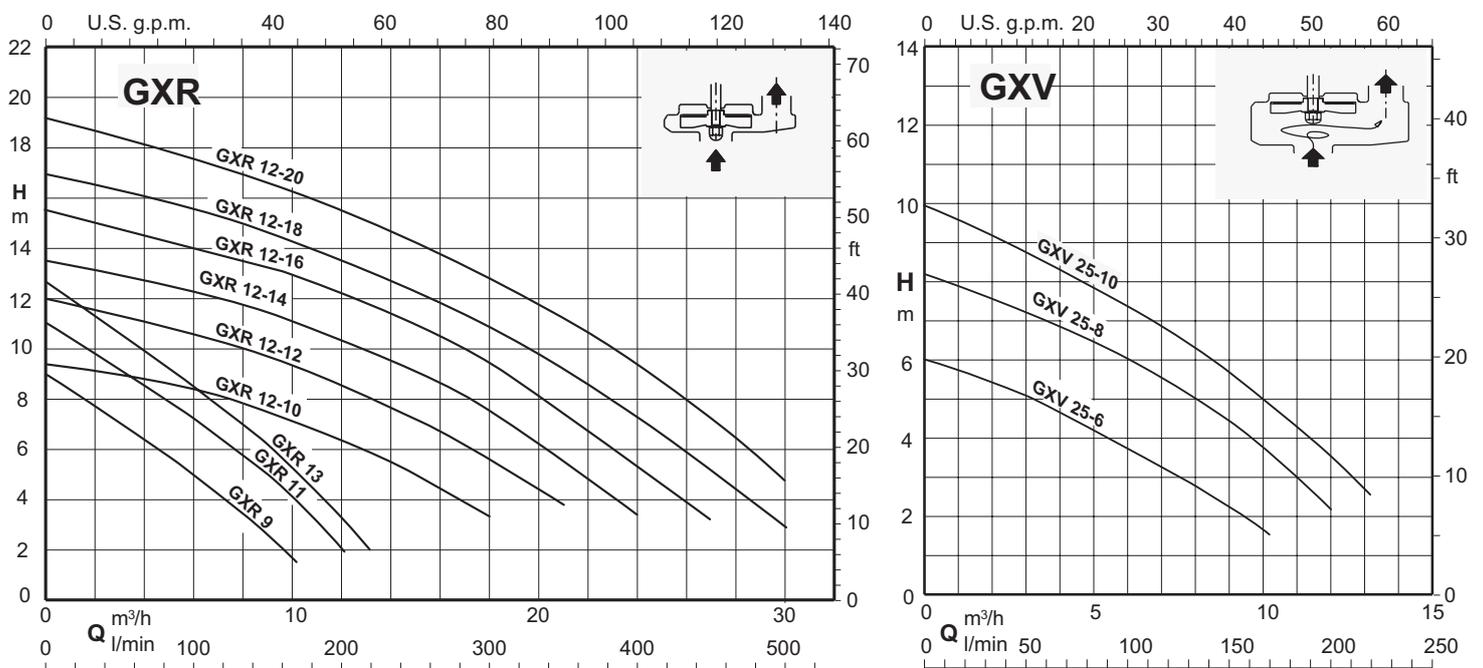
GXR, GXV



BREVETÉ



Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



Pompe submersible en acier inoxydable

GXR, GXV



Exécution

Pompes submersibles en acier inoxydable au nickelchrome, avec orifice de refoulement vertical.

GXR: à roue ouverte.

GXV: avec roue tourbillon (vortex).

Moteur refroidi par l'eau pompée avec écoulement entre la chemise moteur et la chemise extérieure.

Double étanchéité sur l'arbre avec chambre d'huile interposée. Interrupteur à flotteur pour le démarrage et l'arrêt automatique.

Utilisations

GXR:

Eau propre avec des corps solides en suspension jusqu'à un diamètre de 10 mm (12 mm pour GXR 12.).

le vidange de locaux inondés, bassins, fosses.

Prélèvement d'eau des bassins, cours d'eau ou puits de récupération de l'eau pluviale.

GXV:

Pour eau propre ou légèrement sale avec particules solides jusqu'à 25 mm de diamètre.

Particulièrement indiquée pour des liquides avec beaucoup de particules solides.

Pour un fonctionnement à l'extérieur, la longueur du câble d'alimentation doit être de 10 m min. suivant EN 60 335-2-41.

Limites d'utilisation

Température liquide jusqu'à 50 °C (40 °C pour GXR 12.).

Profondeur maxi d'immersion: 5 m.

Niveau minimum du vidage avec flotteur: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.

Niveau minimum du vidage manuel: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.

Service continu.

Moteur

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

GXR, GXV: triphasé 230 V ± 10%;

400V ± 10%;

GXRM, GXVM: monophasé 230 V ± 10%,

avec interrupteur à flotteur et protection thermique.

Condensateur intégré

Isolation classe F.

Protection IP X8 (pour immersion continue).

Bobinage sec avec double imprégnation résistant à l'humidité.

Exécution selon EN 60034-1.

Exécutions spéciales sur demande

Autres voltages.

Fréquence 60 Hz.

Garniture mécanique spéciale.

Longueur câble 10 m (20 m pour GXR 12..).

Avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Pompes triphasées avec interrupteur et flotteur intégré.

Désignation

Exemple : GXVLM 25-10

GX = Série

V = roue Vortex R à roue ouverte.

L = Construction en Acier Cr-Ni-Mo AISI 316L (sans indication = version AISI 304)

M = Monophasée (sans indication triphasée)

25 = Diamètre passage corps solides

10 = Prévalence totale en m à l'intérieur

Matériaux

Composant	Matériaux GX... AISI 304	Matériaux GXVL 25-10 AISI 316
Corps pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filtre	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Roue	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Chemise moteur	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Chemise de pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Poignée	Polypropylène	Polypropylène
Arbre	Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Acier 1.4301 EN 10088 (AISI 304) pour GXR 12	Acier 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Garniture mécanique	d'alumine/Carbone dur/NBR	d'alumine/Carbone dur/NBR
Huile de lubrif. étanchéité	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique	Huile blanche à usage alimentaire/pharmaceutique

Type pompe	Câble				Flotteur	
	Matière câble	Section	Longueur	Spina CEI-UNEL 47166	Matière câble	Section
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-10,12,14,16	H07RN-F	3G1 mm ²	10 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm ²	10 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm ²	10 m	Oui	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 9	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	NO	NO	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm ²	10 m	NO	NO	-

Performances n ≈ 2900 1/min

Triphasé

				Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	400V	P2		l/min		H (m) = Hauteur totale								
	A	kW	HP		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	0,9	0,25	0,34		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	1,3	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	1,6	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Monophasé

							Q = Débit										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	230V	Condensateur		P2	P1	l/min	H (m) = Hauteur totale										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Triphasé

				Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	400V	P2		l/min		H (m) = Hauteur totale								
	A	kW	HP		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	0,9	0,25	0,34		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	1,3	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	1,6	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Monophasé

							Q = Débit										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	230V	Condensateur		P2	P1	l/min	H (m) = Hauteur totale										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Triphasé

				Q = Débit										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	400V	P2		l/min		H (m) = Hauteur totale								
	A	kW	HP		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	0,9	0,25	0,34		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	1,3	0,37	0,5		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	1,6	0,45	0,6		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

Monophasé

							Q = Débit										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Modèle	230V	Condensateur		P2	P1	l/min	H (m) = Hauteur totale										
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXR 11	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		11	10,4	9,5	8,5	7,5	6,5	5,3	4,2	2,2	-
GXR 13	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		12,7	11,7	10,7	9,7	8,5	7,3	6,3	5,2	3,2	2

P1: Max. puissance absorbée.

P2: Puissance nominale moteur

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

Performances n ≈ 2900 1/min

Triphasé

Modèle	400V			P2			Q = Débit									
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
	A	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
	H (m) = Hauteur totale															
GXR 12-10	1,5	0,45	0,6		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-	
GXR 12-12	1,9	0,55	0,75		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-	
GXR 12-14	2,2	0,75	1		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-	
GXR 12-16	2,8	0,9	1,2		15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-	
GXR 12-18	3,3	1,1	1,5		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3	
GXR 12-20	4	1,5	2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7	

Monophasé

Modèle	230V		Condensateur		P2		P1		Q = Débit									
									m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
	H (m) = Hauteur totale																	
GXRM 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXRM 12-12	5,2	450	16	0,55	0,75	1,1		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXRM 12-14	6	450	20	0,75	1	1,3		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXRM 12-16	7,4	450	25	0,9	1,2	1,6		15,5	14,7	14	13,2	12,2	11	9,4	7,5	5,4	3,2	-
GXRM 12-18	9,5	450	30	1,1	1,5	2		17	16,3	15,5	14,6	13,5	12,3	10,8	9,2	7,3	5,2	3
GXRM 12-20	13	450	35	1,5	2	2,2		19,2	18,4	17,5	16,5	15,5	14,2	12,8	11,2	9,3	7,2	4,7

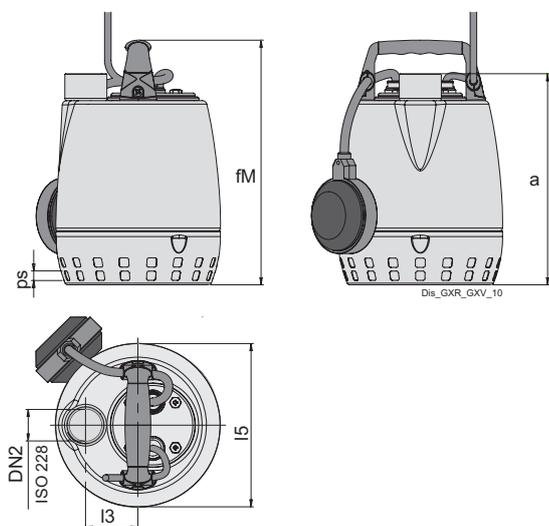
P1: Max. puissance absorbée.

P2: Puissance nominale moteur

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

GXR, GXV

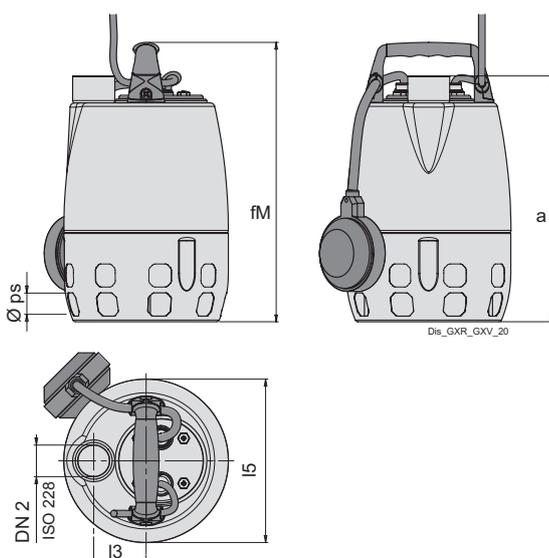
Dimensions et poids



TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.2
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXR 9	G 1 1/4	230	265	56	176	10	5.3
GXR 11	G 1 1/4	265	300	56	176	10	6.5
GXR 13	G 1 1/4	265	300	56	176	10	7.2

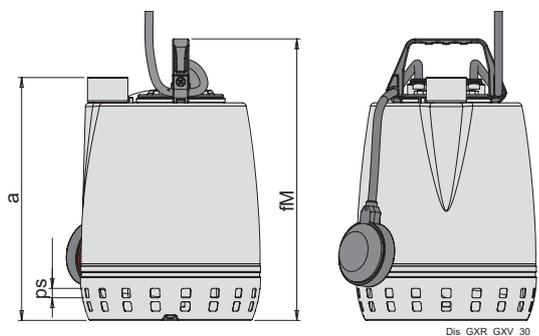
Poids: avec longueur du câble: 5 m



TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXV 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXV 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.6
GXV 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXVL 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXVM 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

Poids: avec longueur du câble: 5 m



TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

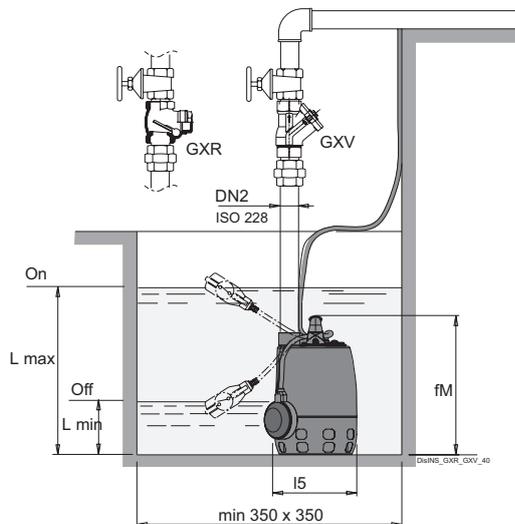
TYPE	ISO 228	mm					kg
		a	fM	I7	I5	ps	
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

Poids: 1) Avec longueur de câble: 10 m

GXR, GXV

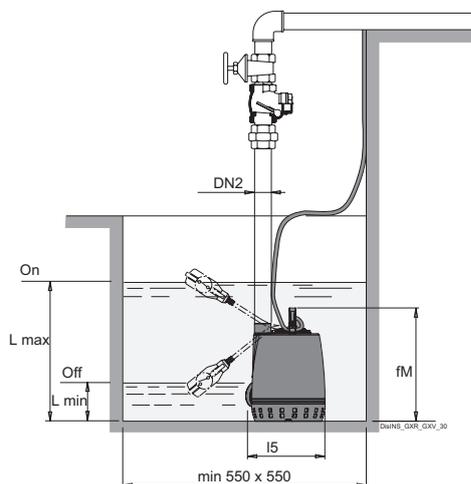


Exemple d'installation



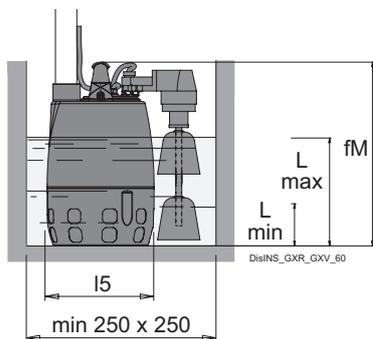
TYPE	ISO 228 DN2	mm				kg Poids
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

TYPE	ISO 228 DN2	mm				kg Poids
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXVM 25-6	G1 1/4	302	176	375	130	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	337	176	375	130	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7

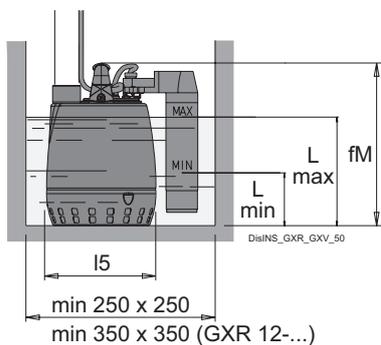


TYPE	ISO 228 DN2	mm				kg Poids
		fM	I5	Lmin	ps	
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

Exemple avec interrupteur à flotteur fixe (magnétique)



TYPE	DN2	mm				kg Poids
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXVM 25-6 GFA	G1 1/4	302	176	150	70	5.3
GXVM 25-8 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	6.6
GXVM 25-10 GFA	G1 1/4	337	176	185	70	7.3



TYPE	DN2	mm				kg Poids
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9 GF	G 1 1/4	265	176	190	100	5.5
GXRM 11 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	6.9
GXRM 13 GF	G 1 1/4	300	176	225	135	7.4
GXRM 12-10 GF	G 1 1/2	360	228	180	270	11.5
GXRM 12-12 GF	G 1 1/2	375	228	195	285	12.6
GXRM 12-14 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	13.9
GXRM 12-16 GF	G 1 1/2	400	228	220	310	15.3