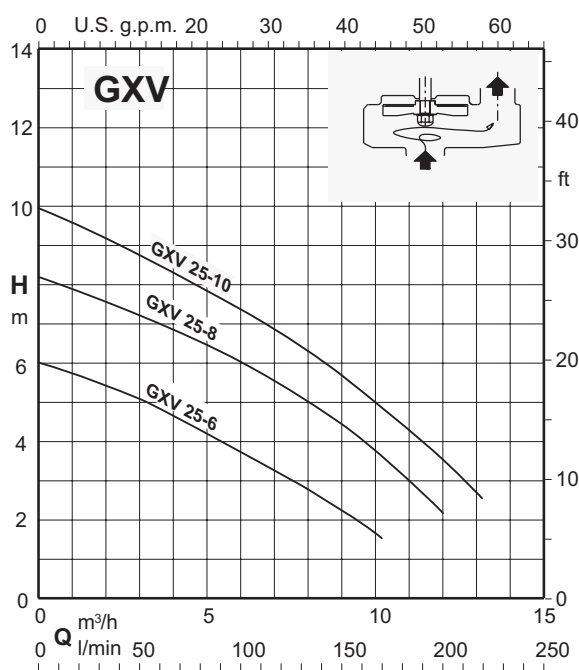
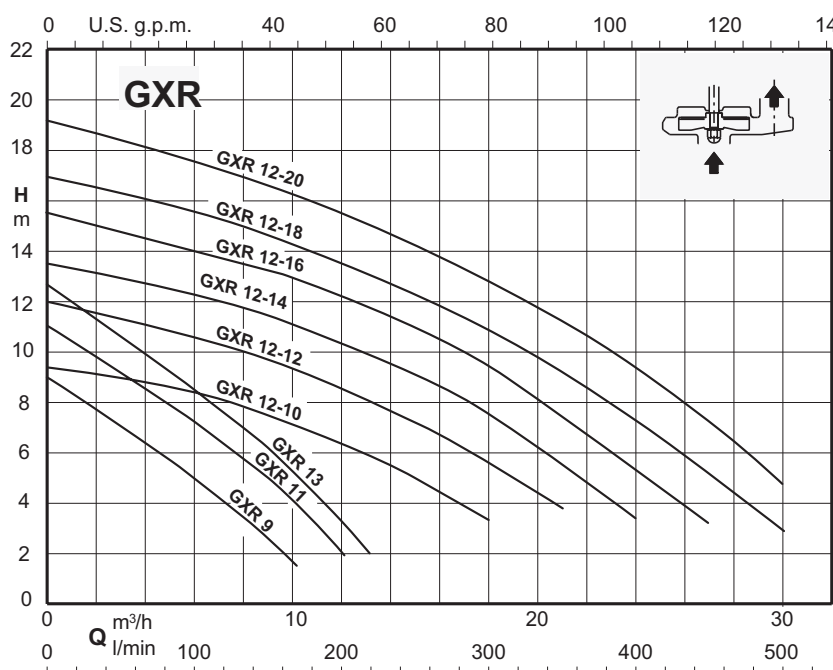


GXR, GXV

(κατοχυρωμένο σύστημα)

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Ανοξείδωτες υποβρύχιες αντλίες

Κατασκευή

Μονή πτερωτή υποβρύχιας αντλίας σε χρωμίου-νικελίου από ανοξείδωτο ατσάλι, με κάθετο στόμιο παράδοσης.

GXR: Με ανοιχτή πτερωτή.

GXV: Με ελεύθερη ροή (vortex) πτερωτή.

Οι κινητήρες ψύχονται από αντλούμενο νερό που διέρχεται μεταξύ του κινητήρα και του εξωτερικού.

Διπλή στεγανοποίηση άξονα με θάλαμο λαδιού.

Εφαρμογές

GXR:

Καθαρό νερό με αιωρούμενα σωματίδια διαμέτρου έως 10 mm (12 mm για GXR 12..).

Αποστράγγιση πλημμυρισμένων χώρων ή δεξαμενών.

Εξαγωγή νερού από λίμνες, κανάλια ή φρεάτια ομβρίων

GXV:

Για καθαρό ή ελαφρώς ακάθαρτο νερό, με αιωρούμενα στερεά έως 25mm.

Ιδιαίτερως κατάλληλη για υγρά με υψηλή συγκέντρωση στερεών.

Για εξωτερική χρήση χρησιμοποιήστε καλώδιο τροφοδοσίας τουλάχιστον 10m EN 60 335-2-41.

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού έως 50°C (40°C για GXR 12..).

Μέγιστο βάθος βύθισης: 5m

Ελάχιστο ύψος νερού με φλοτέρ: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.

Ελάχιστο ύψος νερού με χειροκίνητη λειτουργία: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.

Συνεχής λειτουργία.

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50 Hz ($n \approx 2900$ rpm).

GXR, GXV: Τριφασικό 230 V $\pm$ 10%;

400V $\pm$ 10%;

GXRM, GXVM: Μονοφασικό 230 V $\pm$ 10%,

με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία.

Ενσωματωμένος πυκνωτής

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X8 (για συνεχή βύθιση)

Διπλής εμβάπτισης περιέλιξη ανθεκτική στην υγρασία.

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

Συχνότητα 60 Hz (σύμφωνα με 60 Hz τεχνικό φυλλάδιο).

Άλλοι μηχανικοί στυπιοθλίπτες

Μήκος καλωδίου 10 m (20 m για GXR 12..).

Κάθετος μαγνητικός φλοτεροδιακόπτης

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με μετατροπέα συχνότητας

Τριφασικές αντλίες με ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη

Τύπος

Παράδειγμα: GXVLM 25-10

GX = Σειρά

V = Vortex πτερωτή R Ανοιχτή πτερωτή.

L = AISI 316L έκδοση (χωρίς κωδικό = AISI 304 vesion)

M = Μονοφασική (χωρίς ένδειξη τριών φάσεων)

25 = Διάμετρος περάσματος στερεών

10 = Συνολικό μανομετρικό σε m

Υλικά

Εξαρτήματα	GX υλικά... AISI 304	Υλικά GXVL 25-10 AISI 316
Σώμα αντλίας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Φίλτρο	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Πτερωτή	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Περιβλήμα κινητήρα	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Περιβλήμα αντλίας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Λαβή	Πολυπροπυλένιο	Πολυπροπυλένιο
Άξονας	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304) για GXR 12	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Μηχανικός στυπιοθλίπτης	Alumina-Άνθρακας-NBR	Alumina-Άνθρακας-NBR
Λάδι λίπανσης στεγανωτικών	Λάδι βρώσιμου/φαρμακευτικού τύπου	Λάδι βρώσιμου/φαρμακευτικού τύπου

Τύπος αντλίας	Cavo alimentazione				Galleggiante	
	Materiale cavo	Sezione	Lunghezza	Spina CEI-UNEL 47166	Materiale cavo	Sezione
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-10, 12, 14, 16	H07RN-F	3G1 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm ²	10 m	SI	H07RN-F	3G1 mm ²
GXR 9	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	OXI	OXI	-
GXV 25-6	H05RN-F	4G0,75 mm ²	5 m	OXI	OXI	-
GXR 11, 13	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	OXI	OXI	-
GXV 25-8, 25-10	H07RN-F	4G1 mm ²	5 m	OXI	OXI	-
GXR 12	H07RN-F	4G1 mm ²	10 m	OXI	OXI	-

GXR, GXV

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min**Τριφασικό**

				Q = Παροχή										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	400V	P2		l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
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

Μονοφασικό

							Q = Παροχή										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
GXRΜ 9	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		9	8,3	7	6	4,8	3,6	2,5	1,7	-	-
GXRΜ 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	-
GXRΜ 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

Τριφασικό

				Q = Παροχή										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	400V	P2		l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
GXV 25-6	0,9	0,25	0,34		6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5	-	-
GXV 25-8	1,3	0,37	0,5		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXV 25-10	1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Μονοφασικό

							Q = Παροχή										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
GXVM 25-6	2,5	450	8	0,25	0,34	0,5		6	5,7	5,2	4,5	3,8	3	2,2	1,5	-	-
GXVM 25-8	3,5	450	12,5	0,37	0,5	0,7		8,2	7,8	7,2	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6	2,2	-
GXVM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Τριφασικό

				Q = Παροχή										
				m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	400V	P2		l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
GXVL 25-10	1,6	0,45	0,6		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

Μονοφασικό

							Q = Παροχή										
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
GXLVLM 25-10	4,5	450	16	0,45	0,6	0,95		10	9,5	8,7	8	7,3	6,5	5,7	4,9	3,7	2,6

P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου**P2:** Ονομαστική ισχύς εξόδουΤιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0$ kg/dm³ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20$ mm²/sec. Συνολικό μανομετρικό σε m

GXR, GXV

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Τριφασικό

				Q = Παροχή											
Τύπος	400V	P2		m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
				l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
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

Μονοφασικό

							Q = Παροχή									
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
							l/min		50	100	150	200	250	300	350	400
		A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
GXR 12-10	4	450	12,5	0,45	0,6	0,85		9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-
GXR 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	-
GXR 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
GXR 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
GXR 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
GXR 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

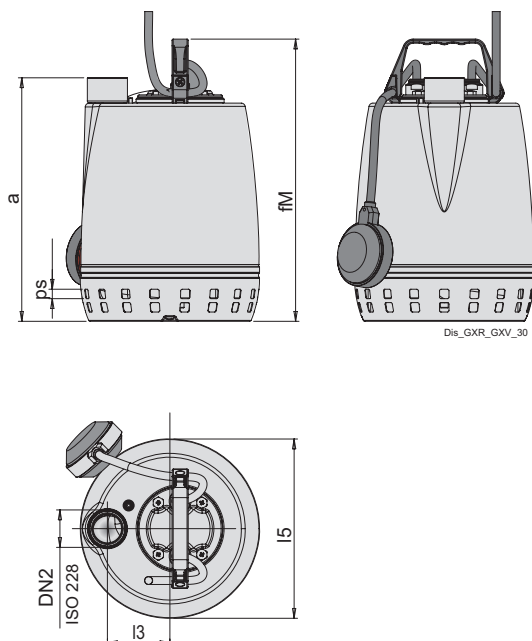
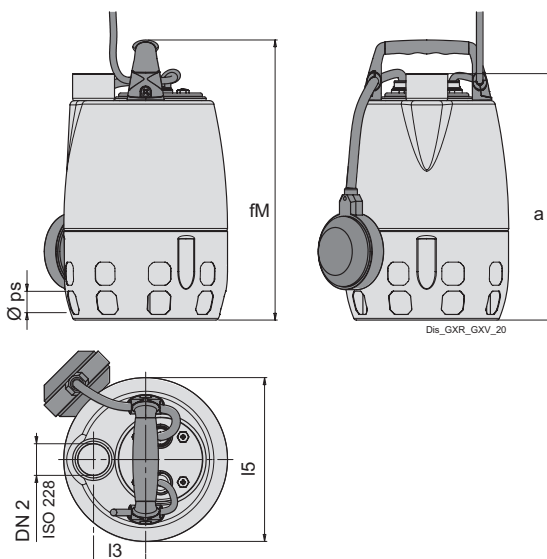
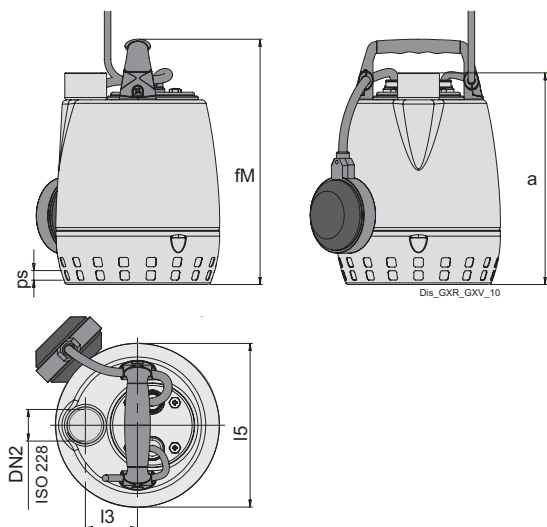
P1: Μέγιστη ισχύς εισόδου

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

Τιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0$ kg/dm³ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20$ mm²/sec. Συνολικό μανομετρικό σε m

GXR, GXV

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
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

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
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

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 5m

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.6
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
GXR 25-6	G1 1/4	267	302	56	176	25	5.3
GXR 25-8	G1 1/4	302	337	56	176	25	6.8
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7.3
GXR 25-10	G1 1/4	302	337	56	176	25	7

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 5m

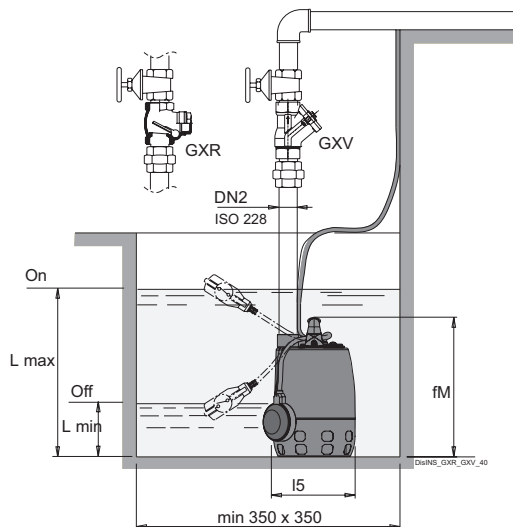
ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	10.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	11.4
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.5
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	12.6
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	14.3
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	15.5

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I3	I5	ps	Βάρος
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

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 10m

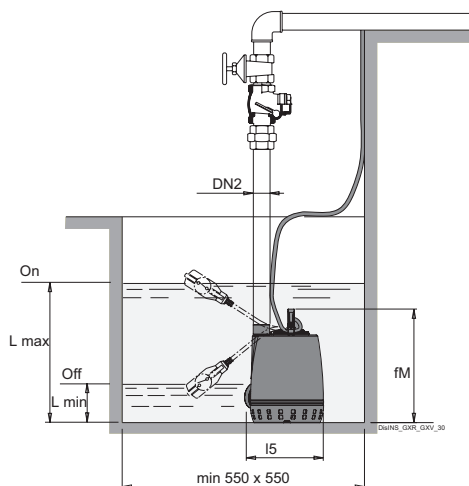
GXR, GXV

Παράδειγματα εγκατάστασης



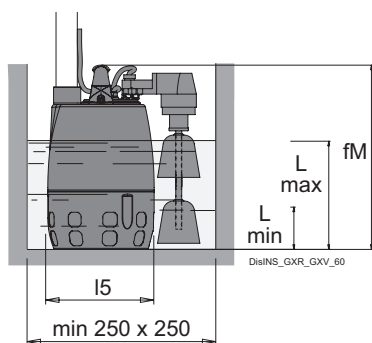
ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm				kg Βάρος
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXRM 9	G 1 1/4	265	176	340	70	5.3
GXRM 11	G 1 1/4	300	176	340	70	6.5
GXRM 13	G 1 1/4	300	176	340	70	7.2

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm				kg Βάρος
		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

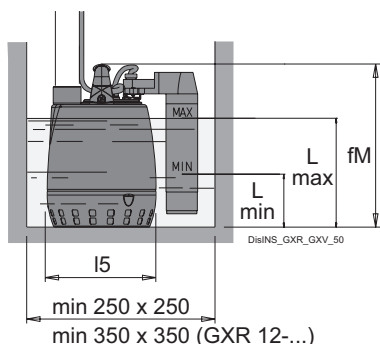


ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm				kg Βάρος
		fM	I5	Lmin	ps	
GXRM 12-10	G 1 1/2	360	228	175	12	11.3
GXRM 12-12	G 1 1/2	375	228	190	12	12.5
GXRM 12-14	G 1 1/2	400	228	215	12	13.7
GXRM 12-16	G 1 1/2	400	228	215	12	14.5
GXRM 12-18	G 1 1/2	420	228	235	12	16.4
GXRM 12-20	G 1 1/2	450	228	265	12	19

Παράδειγμα εγκατάστασης με κάθετο μαγνητικό φλοτεροδιακόπτη



ΤΥΠΟΣ	DN2	mm				kg Βάρος
		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



ΤΥΠΟΣ	DN2	mm				kg Βάρος
		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