



Ausführung

Voll überflutbare einstufige Tauchmotorpumpen aus Chrom-Nickel-Stahl, mit vertikalem Druckstutzen.

GXR: mit offenem Laufrad.

Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor- und Pumpenmantel.

Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.

Einsatzgebiete

Für reines Wasser, auch mit Festbestandteilen bis 12 mm Korngröße.

Zur Entwässerung von Kellern, oder überfluteten Räumen.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Regenwasser-Sammelbecken. Zur Bewässerung.

Nach EN60335-2-41 muß die Kabellänge zur Verwendung im Freien mindestens 10 m sein.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur bis 40° C.

Maximale Eintauchtiefe: 5 m.

Minimaler Wasserstand bei Ausführung mit Schwimmerschalter: 70 mm.

Ohne Schwimmerschalter bis 15 mm.

Dauerbetrieb.

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

GXR: dreiphasig (Drehstrom) 230 V ± 10%;

dreiphasig (Drehstrom) 400 V ± 10%;

Kabel H07RN-F, 4G1 mm², Länge 10 m, ohne Stecker.

GXRM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%

mit Schwimmerschalter und Thermoschalter.

Kondensator eingebaut.

Kabel H07RN-F, 3G1 mm² (3G1,5 mm² für 1,1 kW, 3G2,5 mm² für 1,5 kW), Länge 10 m, mit Stecker (CEI - UNEL 47166).

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen).

Trockenwicklung mit Dreifach-Imprägnierung, feuchtigkeitsbeständig.

Ausführung nach: EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen. - Frequenz 60 Hz.

- Andere Gleitringdichtung. - Kabellänge 20 m.

- Vertikaler Magnetschwimmerschalter.

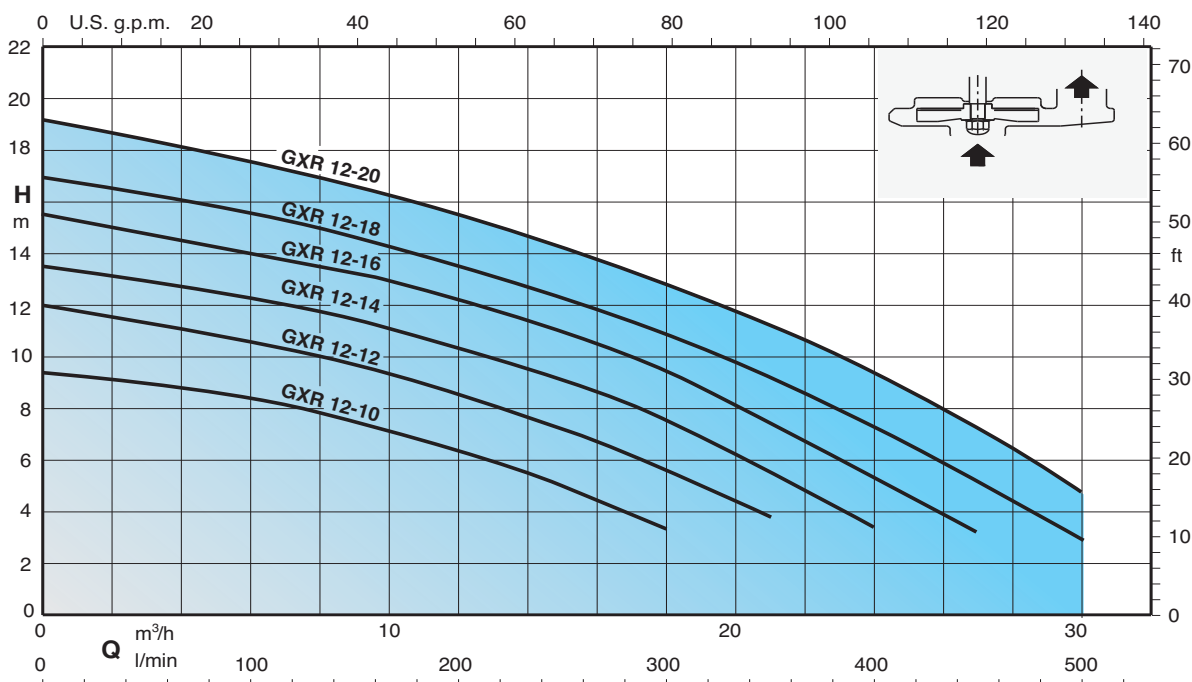
- Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

- Dreiphasig-Pumpen mit Schwimmerschalter eingebaut.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoff
Pumpengehäuse	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Saugsieb	
Laufrad	
Motormantel	
Pumpenmantel	
Griff	Polypropylen
Welle	Chrom-Nickel-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gleitringdichtung	Al-Oxyd/Hartkohle/NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- und Pharmazeutikmaschinen

Kennlinien n ≈ 2900 1/min

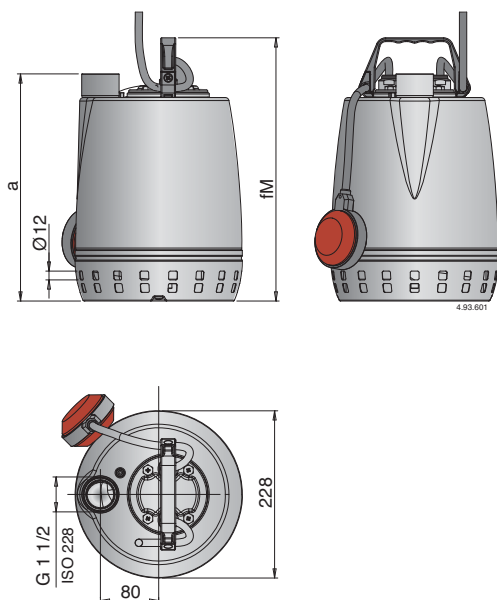


Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

3~	230V 400V		1~	230V	Kondensator		P ₁	P ₂		Q	H _m										
	A	A			A	µf		Vc	kW		kW	HP	m ³ /h	l/min	0	3	6	9	12	15	18
GXR 12-10	2,6	1,5	GXR 12-10	4	12,5	450	0,85	0,45	0,6	H _m	9,3	9	8,3	7,5	6,3	5	3,3	-	-	-	-
GXR 12-12	3,3	1,9	GXR 12-12	5,2	16	450	1,1	0,55	0,75		12	11,3	10,6	9,6	8,5	7,2	5,6	3,7	-	-	-
GXR 12-14	3,8	2,2	GXR 12-14	6	20	450	1,3	0,75	1		13,5	13	12,2	11,4	10,4	9	7,5	5,6	3,3	-	-
GXR 12-16	4,8	2,8	GXR 12-16	7,4	25	450	1,6	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	5,8	3,3	GXR 12-18	9,5	30	450	2	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	6,9	4	GXR 12-20	13	35	450	2,2	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

P₁ Max. Leistungsaufnahme. P₂ Motornennleistung. H Gesamtförderhöhe in m. Dichte $\rho = 1000$ kg/m³. Kinematische Viskosität $\nu = \max 20$ mm²/sec.

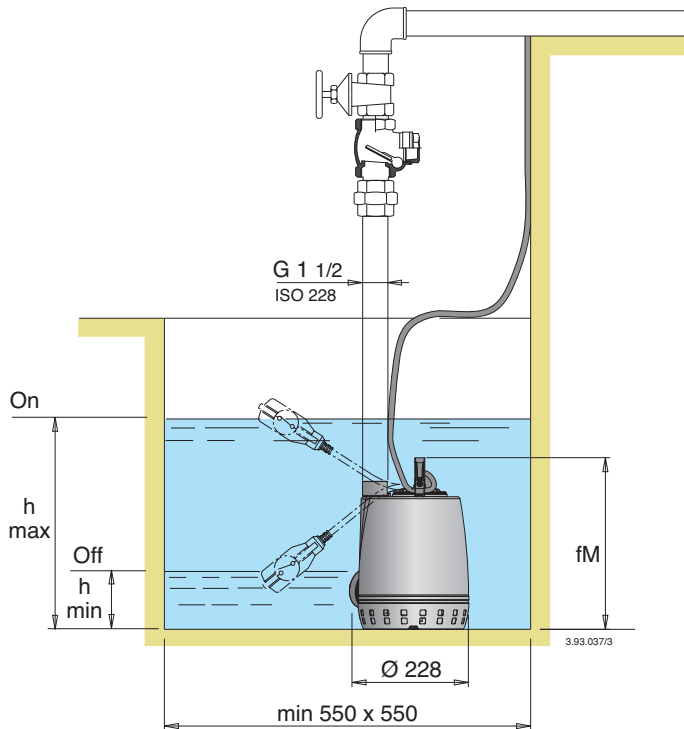
Abmessung und Gewicht



TYP	Abmessung mm		kg (1)	
	fM	a	GXR	GXRM
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	310	10,3	11,3
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	325	11,5	12,5
GXR 12-14 - GXRM 12-14	400	350	13	14
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	350	13,6	14,6
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	370	14,4	15,9
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	400	16	17,5

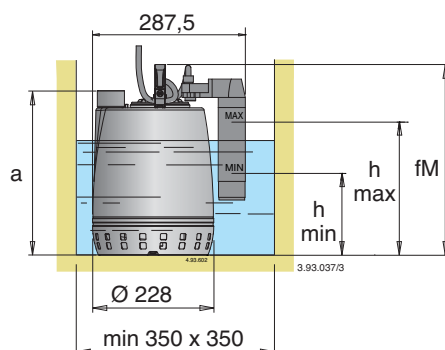
1) Mit Kabellänge: 10 m.

Installationsbeispiele



TYP	mm		
	fM	h min	h max
GXR 12-10 - GXRM 12-10	360	175	435
GXR 12-12 - GXRM 12-12	375	190	450
GXR 12-14 - GXRM 12-14	400	215	475
GXR 12-16 - GXRM 12-16	400	215	475
GXR 12-18 - GXRM 12-18	420	235	495
GXR 12-20 - GXRM 12-20	450	265	525

Installationsbeispiel mit vertikalem Magnetschwimmerschalter



TYP	mm			
	fM	a	h min	h max
GXRM 12-10 GF	360	310	180	270
GXRM 12-12 GF	375	325	195	285
GXRM 12-14 GF	400	350	220	310
GXRM 12-16 GF	400	350	220	310

Konstruktionsmerkmale

PATENTIERT

