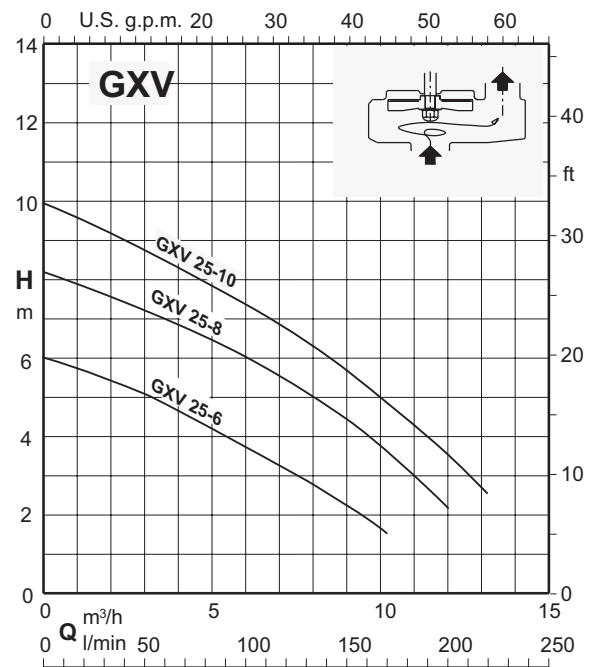
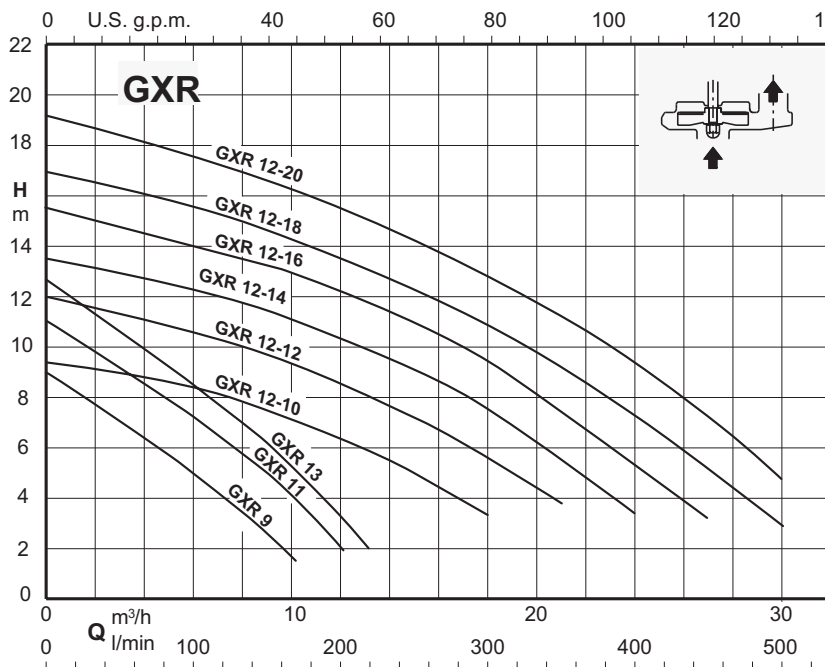




Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min



Entwässerungs-Tauchmotorpumpe aus Chrom-Nickel-Stahl

Ausführung

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

GXR: mit offenem Laufrad.

GXV: mit Freistromrad (Vortex-Laufrad).

Motorkühlung durch strömendes Wasser zwischen Motor und Pumpenmantel.

Doppelte Wellenabdichtung mit zwischenliegender Ölkammer.

Einsatzgebiete

GXR:

Sauberes Wasser mit Feststoffen bis zu einem Durchmesser von 10 mm (12 mm für GXR 12..).

Zur Entwässerung von überfluteten Räumen oder Tanks.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Gruben und Regenwassersammelbecken.

GXV:

Für sauberes oder leicht verschmutztes Wasser mit Feststoffen bis 25 mm.

Besonders geeignet für Flüssigkeiten mit einem hohen Feststoffanteil.

Zur Verwendung im Freien muss das Stromversorgungskabel mindestens 10 m lang sein, gemäß EN 60 335-2-41.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 50 °C (40 °C für GXR 12..).

Maximale Eintauchtiefe: 5m.

Minimaler Wasserstand mit Schwimmerschalter: GXR = 70 mm, GXV = 130 mm.

Minimaler Wasserstand bei manueller Bedienung: GXR = 15 mm, GXV = 30 mm.

Dauerbetrieb.

Motor

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

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

GXRM, GXVM: einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10%,
mit Schwimmerschalter und Thermoschutzschalter
integrierter Kondensator

Isolationsklasse F.

Schutzart IP X8 (für Dauereintauchen)

Trockenläufer mit feuchtigkeitsbeständiger doppelter Imprägnierung.

Ausführung nach EN 60034-1

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Andere Gleitringdichtung

Kabellänge 10 m.

Vertikaler Magnetschwimmerschalter

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter.

Dreiphasige Pumpen mit eingebautem Schaltschutz und Schwimmerschalter

Bezeichnung

Beispiel: GXVLM 25-10

GX = Baureihe

V = Vortex-Laufrad R mit offenem Laufrad.

L = Aus Edelstahl 316L

M = Einphasig

25 = Freier Kugeldurchgang

10 = Gesamtförderhöhe in m

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe GX... AISI 304	Werkstoffe GXVL 25-10 AISI 316
Pumpengehäuse	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Filter	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Laufrad	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pumpenmantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Griff	Polypropylen	Polypropylen
Welle	Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) für GXR 12	Cr-Ni-Stahl 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR	Kohle - Keramik - NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich

Pumpentyp	Netzkabel				Schwimmerschalter	
	Kabelmaterial	Querschnitt	Länge	Stecker CEI-UNEL 47166	Kabelmaterial	Querschnitt
GXRM 9	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-6	H05RN-F	3G0,75 mm ²	5 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 11, 13	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXVM 25-8, 25-10	H07RN-F	3G1 mm ²	5 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-10, 12, 14, 16	H07RN-F	3G1 mm ²	10 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-18	H07RN-F	3G1,5 mm ²	10 m	Ja	H07RN-F	3G1 mm ²
GXRM 12-20	H07RN-F	3G2,5 mm ²	10 m	Ja	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	-

GXR, GXV

Kenndaten $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

Dreiphasig

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

Einphasig

							Q = Fördermenge											
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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	

Dreiphasig

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

Einphasig

							Q = Fördermenge											
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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	

Dreiphasig

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

Einphasig

							Q = Fördermenge											
							m³/h	0	1,2	3	4,5	6	7,5	9	10,2	12	13,2	
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min		20	50	75	100	125	150	170	200	220	
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe											
GXVLM 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: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte = 1,0 kg/dm³ und einer kinematischen Viskosität = max 20 mm²/sec. Gesamtförderhöhe in m

Kenndaten $n \approx 2900 \text{ 1/min}$
Dreiphasig

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

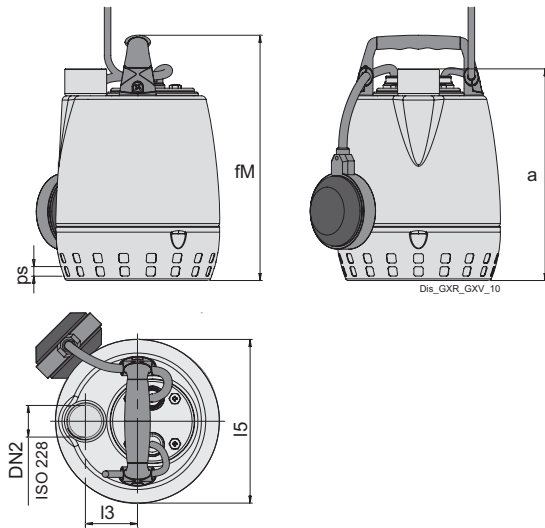
Einphasig

							Q = Fördermenge											
							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
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW												
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. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

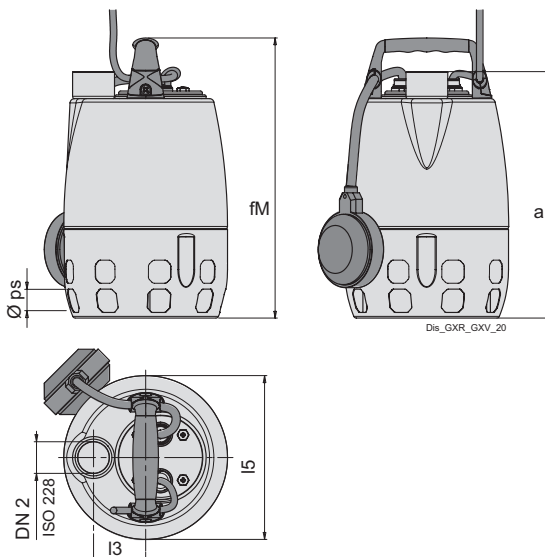
Die Werte von Förderhöhe und Leistung gelten für Flüssigkeiten mit einer Dichte = $1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität = $\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$.
Gesamtförderhöhe in m

Abmessung und Gewicht


TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
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

TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
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

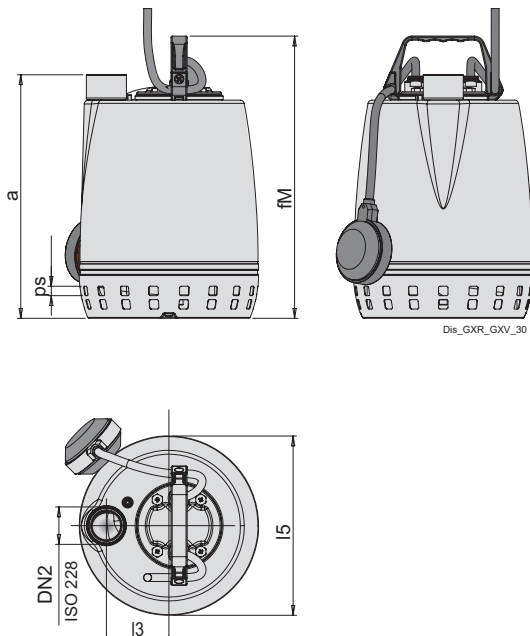
Gewichte mit Kabellänge: 5m



TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
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

TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
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

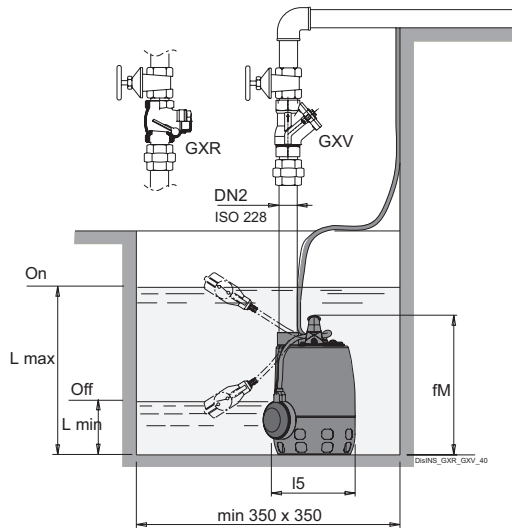
Gewichte mit Kabellänge: 5m



TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
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

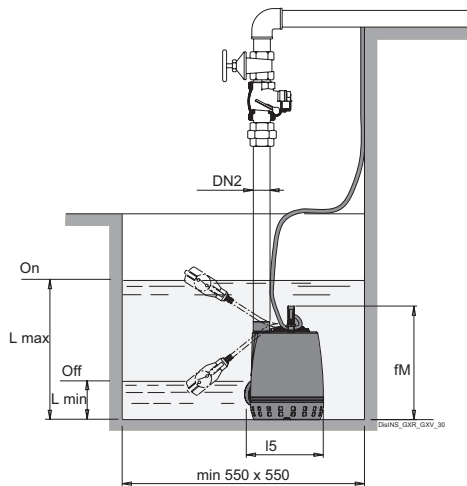
TYP	ISO 228	mm					kg
	DN2	a	fM	I6	I5	ps	Gewicht
GXR 12-10	G 1 1/2	310	360	80	228	12	11.3
GXR 12-12	G 1 1/2	325	375	80	228	12	12.5
GXR 12-14	G 1 1/2	350	400	80	228	12	13.7
GXR 12-16	G 1 1/2	350	400	80	228	12	14.5
GXR 12-18	G 1 1/2	370	420	80	228	12	16.4
GXR 12-20	G 1 1/2	400	450	80	228	12	19

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

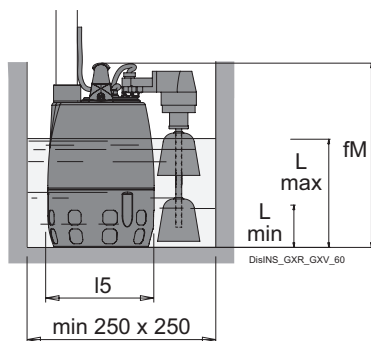
Installationsbeispiele


TYP	ISO 228 DN2	mm				kg Gewicht
		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

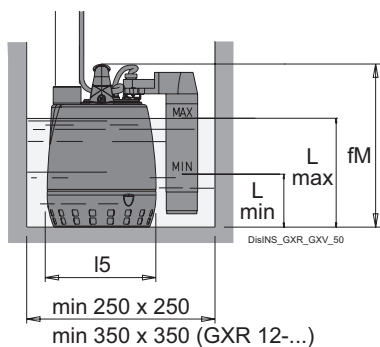
TYP	ISO 228 DN2	mm				kg Gewicht
		fM	I5	Lmax	Lmin	
GXVM 25-6	G1 1/4	302	176	375	130	5.3
GXVM 25-8	G1 1/4	337	176	375	130	6.8
GXVM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7.3
GXVLM 25-10	G1 1/4	337	176	375	130	7



TYP	ISO 228 DN2	mm				kg Gewicht
		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

Installationsbeispiele mit vertikalem Magnetschwimmerschalter


TYP	DN2	mm				kg Gewicht
		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



TYP	DN2	mm				kg Gewicht
		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