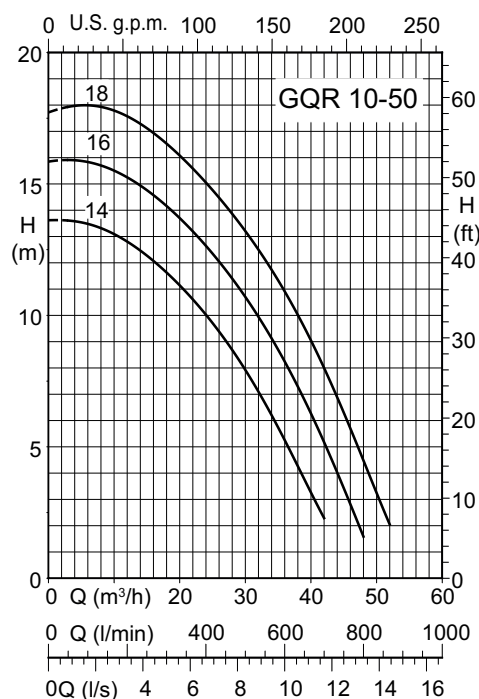
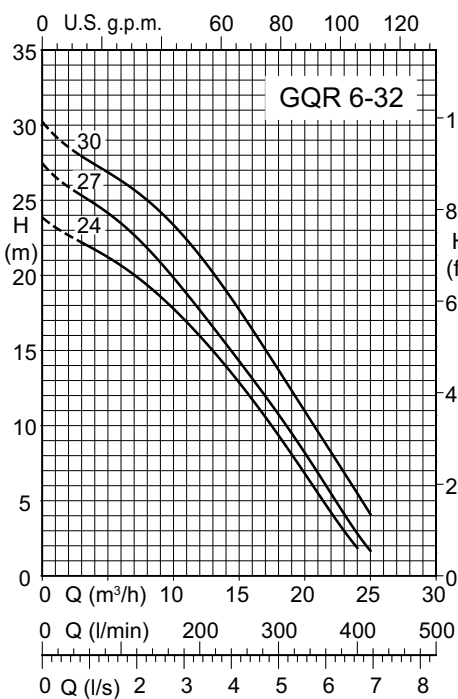
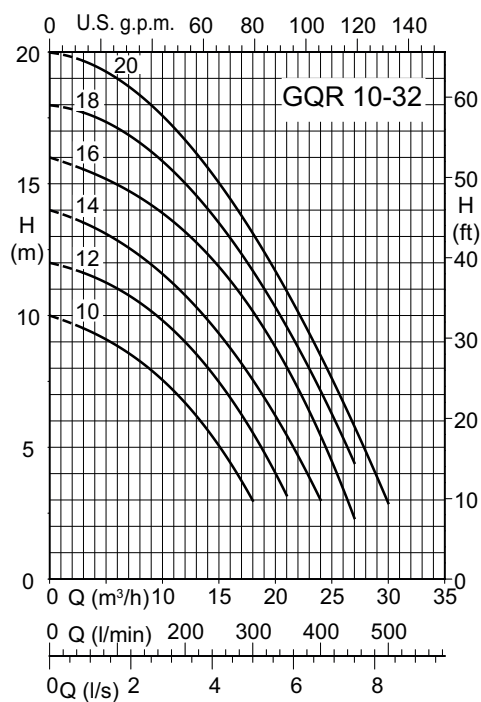


GQR



BREVETTATO

Campo di Applicazione $n \approx 2900$ 1/min

Pompe sommergibili per drenaggio

Esecuzione

Pompe monogiranti sommergibili per il drenaggio, con girante aperta (a rasamento).

GQR: con bocca di mandata verticale filettata (G1 1/2).

GQR 10 32: con bocca di mandata orizzontale filettata G 1 1/2 e flangiata DN 32 PN 6.

GQR 10 50: con bocca di mandata orizzontale filettata G 2 e flangiata DN 50 PN 10.

Doppia tenuta sull'albero, con camera d'olio interposta, protetta contro il funzionamento a secco.

Impieghi

Per acqua pulita con corpi solidi in sospensione fino ad un diametro di 6, 10 mm. Svuotamento locali allagati o vasche.

Prelievo d'acqua da stagni, corsi d'acqua, pozzetti di raccolta dell'acqua piovana per irrigazione.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido fino a 35 °C.

Profondità massima di immersione: 5 m.

Servizio continuo (con motore sommerso).

Motore

Motore a induzione a 2 poli, 50Hz (n ≈ 2900 1/min).

GQR: trifase 230V ± 10%

400V ± 10%

Cavo H07RN-F, 4G1 mm², lunghezza 10 m, senza spina.

GQRM: monofase 230V ± 10%

con interruttore a galleggiante e termoprotettore.

Condensatore incorporato.

Cavo H07RN-F, 3G1 mm² (3G1x1,5 mm² per 1.5 kW),

lunghezza 10 m, con spina CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Protezione IP X8 (per immersione continua).

Avvolgimento a secco con tripla impregnazione resistente all'umidità.

Esecuzione secondo EN 60034-1

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Esecuzioni speciali a richiesta

Altre tensioni.

Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).

Altra tenuta meccanica.

Lunghezza cavo 20 m.

Con interruttore e galleggiante fisso (magnetico).

Motore predisposto per il funzionamento con inverter.

Pompe trifase con interruttore e galleggiante incorporato.

Designazione

GQRM 10 32-12

GQ = Serie

R = Girante aperta

M = Monofase (senza indicazione trifase)

10 = Passaggio libero

32 = Diametro bocca di mandata in mm (valore solo per pompe flangiate)

12 = Prevalenza massima

Materiali

Componenti	Materiali
Corpo pompa	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	Ghisa GJL 200 EN 1561
Filtro	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Camicia motore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio camicia	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio del corpo	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Maniglia	Polipropilene (con telaio in 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Albero	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304) per GQR 6-32.. (AISI 303)
Tenuta mecc. superiore	Ceramica / Carbone / NBR
Tenuta mecc. inferiore	Ceramica / Carbone / NBR
Olio lubrificazione tenuta	Olio bianco per uso alimentare farmaceutico

Prestazioni n ≈ 2900 1/min
Trifase

				Q = Portata											
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Modello	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	A	kW	HP	H (m) = Prevalenza											
GQR 10-10	1,2	0,45	0,6		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-
GQR 10-12	1,4	0,55	0,75		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQR 10-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQR 10-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQR 10-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-
GQR 10-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Monofase

							Q = Portata											
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
									l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450
Modello	230V	Condensatore		P2		P1	H (m) = Prevalenza											
	A	Vc	uf	kW	HP	kW												
GQRM 10-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7			10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-
GQRM 10-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-
GQRM 10-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-
GQRM 10-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	2,3	-
GQRM 10-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	4,3	-
GQRM 10-20	13	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	5,7	3

Trifase

				Q = Portata																	
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48	52	
Modello	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	416	450	500	600	700	800	867	
	A	kW	HP	H (m) = Prevalenza																	
GQR 10-32-10	1,2	0,45	0,6			10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GQR 10-32-12	1,4	0,55	0,75			12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-
GQR 10-32-14	1,6	0,75	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-16	2,3	0,9	1,2		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-18	2,8	1,1	1,5		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	-	-	
GQR 10-32-20	3,8	1,5	2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	-	-	
GQR 6-32-24	3,8	1,1	1,5		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-27	4,5	1,5	2		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	-	-	
GQR 6-32-30	5,6	1,8	2,5		30,2	27,9	26,3	24,2	21,3	17,7	13,7	9,6	5,5	4,1	-	-	-	-	-	-	
GQR 10-50-14	3	1,1	1,5		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	-	-	
GQR 10-50-16	4,5	1,5	2		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	1,6	-	
GQR 10-50-18	5	2	2,7		17,7	17,9	18	17,9	17,6	17,1	16,5	15,8	15,1	14,8	14,2	13,2	10,9	8	4,5	2	

Monofase

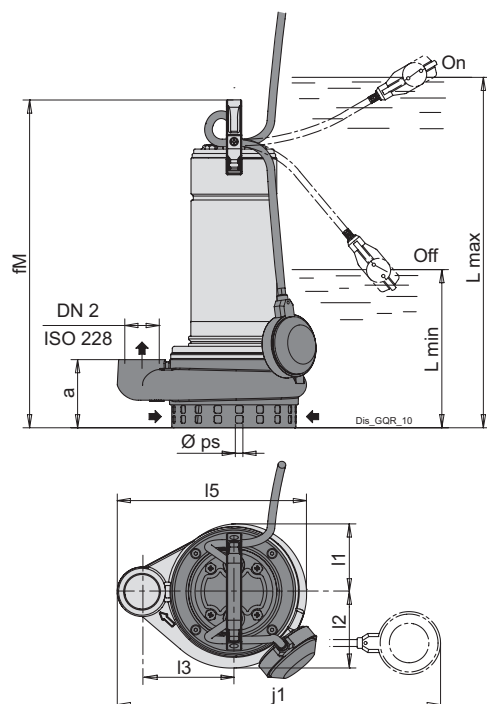
							Q = Portata															
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	25	27	30	36	42	48
									50	100	150	200	250	300	350	400	417	450	500	600	700	800
Modello	230V	Condensatore		P2		P1	l/min	H (m) = Prevalenza														
	A	Vc	uf	kW	HP	kW																
GQRM 10-32-10	3,1	450	12,5	0,45	0,6	0,7		10	9,5	8,8	8	6,7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-12	3,6	450	16	0,55	0,75	1		12	11,6	11	10,2	9	7,5	5,5	3,2	-	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-14	4,5	450	16	0,75	1	1		14	13,5	12,8	12	10,8	9,3	7,5	5,5	3	-	-	-	-	-	
GQRM 10-32-16	6	450	25	0,9	1,2	1,3		16	15,5	15	14,2	13,2	11,8	10,2	8	5,5	4,5	2,3	-	-	-	
GQRM 10-32-18	8	450	30	1,1	1,5	1,7		18	17,5	17	16,2	15	13,7	11,8	9,4	7	6,1	4,3	-	-	-	
GQRM 10-32-20	12	450	35	1,5	2	2,2		20	19,5	18,8	18	16,8	15,2	13,2	10,8	8,4	7,5	5,7	3	-	-	
GQRM 6-32-24	9.5	450	30	1,1	1,5	1,84		23,9	22,2	20,7	18,6	16	12,9	9,4	5,5	1,9	-	-	-	-	-	
GQRM 6-32-27	12	450	35	1.5	2	2,3		27,1	25,3	23,5	20,9	17,7	14,3	10,7	6,9	2,8	1,7	-	-	-	-	
GQRM 10-50-14	8	450	30	1,1	1,5	2		13,7	13,6	13,5	13,2	12,8	12,3	11,6	10,9	10	9,7	9	7,9	5,3	2,3	
GQRM 10-50-16	13	450	35	1.5	2	2,4		15,8	15,9	15,8	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	12,6	12,4	11,7	10,7	8,2	5,2	

P1: Massima potenza assorbita

P2: Potenza nominale motore

 I valori di prevalenza e potenza valgono per liquidi con densità $\rho=1000 \text{ kg/m}^3$ e viscosità cinematica $\nu=\max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Prevalenza totale in m.

Dimensioni e pesi

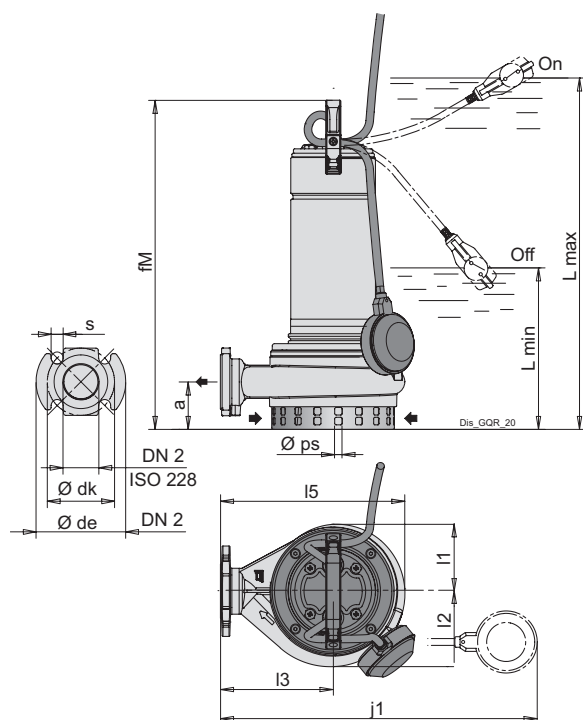


Nome	ISO 228	mm								kg
	DN2	a	fM	l1	l2	l3	l5	Lmin	ps	Peso
GQR 10-10	G1 1/2	90	390	89	100	120	247	205	10	12.8
GQR 10-12	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-14	G1 1/2	90	405	89	100	120	247	220	10	14.3
GQR 10-16	G1 1/2	90	430	89	100	120	247	245	10	16
GQR 10-18	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	17.5
GQR 10-20	G1 1/2	90	450	89	100	120	247	265	10	18.3

L min: = Profondità minima di immersione

Nome	ISO 228	mm										kg
	DN2	a	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	ps	Peso
GQRM 10-10	G1 1/2	90	390	430	89	100	120	247	410	205	10	13.8
GQRM 10-12	G1 1/2	90	405	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-14	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	425	220	10	15.5
GQRM 10-16	G1 1/2	90	430	430	89	100	120	247	450	245	10	17
GQRM 10-18	G1 1/2	90	450	430	89	100	120	247	470	265	10	19
GQRM 10-20	G1 1/2	90	480	430	89	100	120	247	500	295	10	20.3

Pesi: con lunghezza cavo: 10 m



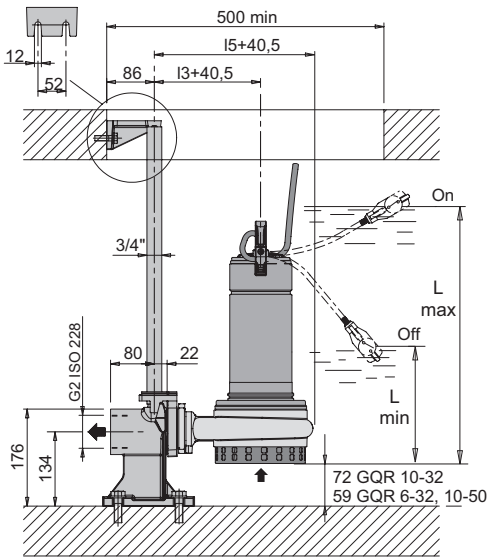
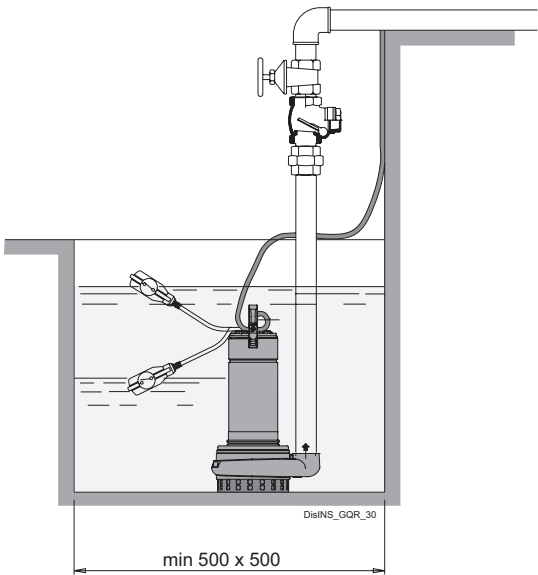
Nome	DN2	mm											kg
	DN2	a	de	dk	fM	l1	l2	l3	l5	Lmin	ps	s	Peso
GQR 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	89	100	150	245	210	10	16	13.4
GQR 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	89	100	150	245	225	10	16	14.5
GQR 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	89	100	150	245	250	10	16	15.5
GQR 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	89	100	150	245	270	10	16	17.2
GQR 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	89	100	150	245	300	10	16	18.7
GQR 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	91	99	160	254	305	6	16	-
GQR 6-32-30	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	91	99	160	254	335	6	16	-
GQR 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	90	108	150	248	272	10	19	-
GQR 10-50-18	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	90	108	150	248	302	10	19	-

L min: = Profondità minima di immersione

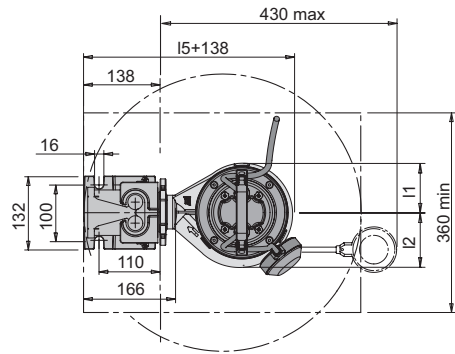
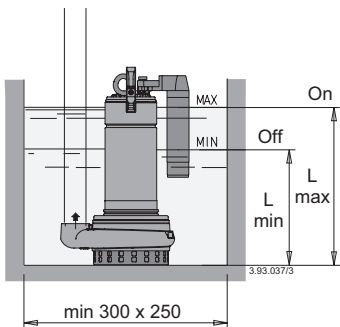
Nome		mm														kg
	DN2	a	de	dk	fM	j1	l1	l2	l3	l5	L max	L min	ps	s	Peso	
GQRM 10-32-10	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	395	430	89	100	150	245	415	210	10	16	14.5	
GQRM 10-32-12	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.6	
GQRM 10-32-14	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	410	430	89	100	150	245	430	225	10	16	15.5	
GQRM 10-32-16	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	435	430	89	100	150	245	455	250	10	16	17.7	
GQRM 10-32-18	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	455	430	89	100	150	245	475	270	10	16	19.2	
GQRM 10-32-20	G1 1/2 (DN32 PN6)	62	120	90	485	430	89	100	150	245	505	300	10	16	21.3	
GQRM 6-32-24	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	498.5	430	91	99	160	254	574	314	6	16	-	
GQRM 6-32-27	G1 1/2 (DN32 PN6)	75	120	90	518.5	430	91	99	160	254	594	334	6	16	-	
GQRM 10-50-14	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	457	430	90	108	150	248	532	272	10	19	-	
GQRM 10-50-16	G2 (DN50 PN10)	62	165	125	487	430	90	108	150	248	562	302	10	19	-	

Pesi: con lunghezza cavo: 10 m

Dimensioni di installazione



Esempio con interruttore a galleggiante fisso (magnetico)



Nome	DN2	mm		kg
		Lmax	Lmin	
GQRM 10-10 GF	G1 1/2	410	205	14.1
GQRM 10-12 GF	G1 1/2	425	220	15
GQRM 10-14 GF	G1 1/2	425	220	15.5
GQRM 10-16 GF	G1 1/2	450	245	17.4
GQRM 10-18 GF	G1 1/2	470	265	19

Esempio di installazione

