

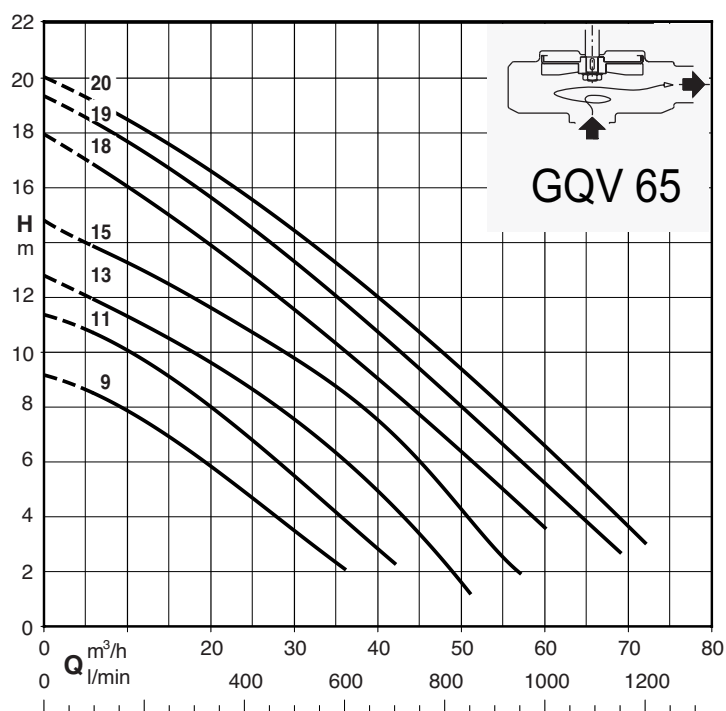
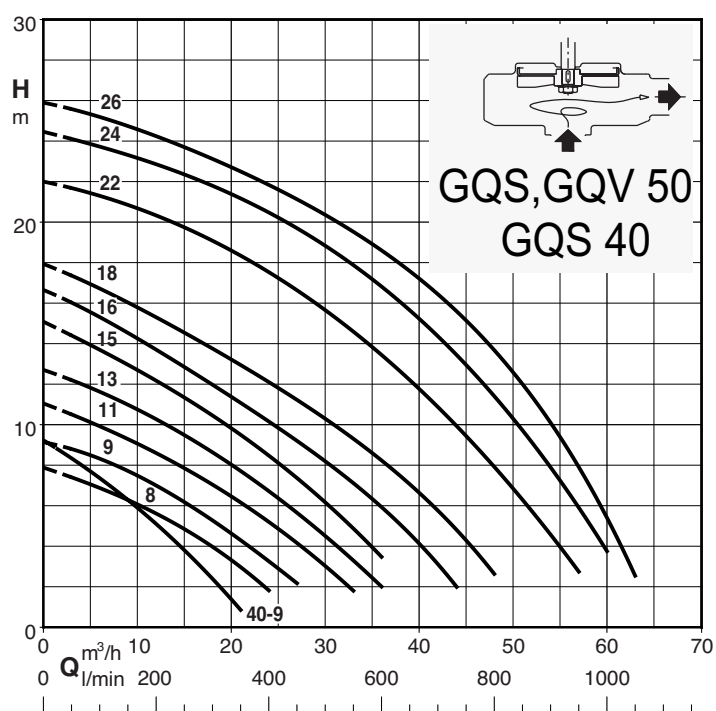
GQV, GQS



BREVETTATO



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



Pompe sommergibili per acque sporche

Esecuzione

Pompe monogiranti sommergibili con girante arretrata (a vortice).

GQS: con bocca di mandata verticale filettata G 1 1/2 o G 2.

GQV: con bocca di mandata orizzontale flangiata DN 50 e filettata G 2 o flangiata DN 65 e filettata G 2 1/2.

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

Impieghi

Per acque di scarico civili e industriali non aggressive per i materiali della pompa, per acque sporche anche con corpi solidi diametro 40,50,65 mm.

Svuotamento locali allagati o vasche.

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

Limiti d'impiego

Temperatura liquido fino a 35 °C.

Vapore pH: 6-11.

Profondità massima di immersione: 5 m.

Servizio continuo (con motore sommerso).

Motore

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

GQS, GQV: trifase 230V $\pm$ 10% fino a 1.5 kW.
400V $\pm$ 10%

Cavo H07RN-F, 4G1 mm² (4G1.5 mm² per 3÷4.3 kW), lunghezza 10 m, senza spina.

GQSM, GQVM: monofase 230V $\pm$ 10%
con interruttore a galleggiante e termoprotettore.

Condensatore incorporato.

Cavo H07RN-F, 3G1 mm², lunghezza 10 m, con spina CEI-UNEL 47166.

Isolamento classe F.

Protezione IP X8 (per immersione continua).

Avvolgimento a secco con tripla (doppia per GQS 40) 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.

Motore predisposto per il funzionamento con inverter.

Pompe trifase con interruttore e galleggiante incorporato, fino a 1.5 kW.

Designazione

Esempio: GQSM 40-9

GQ = Serie

S = Girante vortex verticale **V** = Girante vortex orizzontale

M = Monofase (senza indicazione trifase)

40 = Diametro passaggio libero in mm

9 = Prevalenza totale in m al chiuso

Materiali

Componenti	Materiali
Corpo pompa	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	Ghisa GJL 200 EN 1561, Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304) per GQS 40
Camicia motore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Coperchio superiore	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Ghisa GJL 200 EN 1561 per 3 ÷ 4.3 kW
Coperchio camera olio	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Ghisa GJL 200 EN 1561 per 3 ÷ 4.3 kW
Maniglia	Polipropilene con telaio in 1.4301 EN 10088 (AISI 304), PVC con telaio in 1.4301 EN 10088 (AISI 304) per 3 ÷ 4.3 kW
Albero	Acciaio 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Acciaio 1.4305 EN 10088 (AISI 303) per GQS 40, Acciaio 1.4401 EN 10088 (AISI 316) per 3 ÷ 4.3 kW
Tenuta mecc. superiore	Ceramica / Carbone / NBR (non presente per GQS 40), SiC / SiC / FPM per 3 ÷ 4.3 kW
Tenuta mecc. inferiore	Ceramica / Carbone / NBR, SiC / SiC / FPM per 3 ÷ 4.3 kW
Olio lubrificazione tenuta	Olio bianco per uso alimentare farmaceutico

Prestazioni n ≈ 2900 1/min

Trifase

				Q = Portata									
				m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Modello	400V	P2		l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
	A	kW	HP	H (m) = Prevalenza									
GQS 40-9	1,6	0,45	0,6		9,3	8,8	8,3	7,3	6,3	5,2	3,8	2,3	0,9

Monofase

							Q = Portata									
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Modello	230V	Condensatore		P2		P1	l/min									
	A	Vc	uf	kW	HP	kW										
GQSM 40-9	4.5	450	20	0.45	0.6	0.95		9.3	8.8	8.3	7.3	6.3	5.2	3.8	2.3	0.9

Trifase

				Q = Portata																
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44
Modello	400V	P2		l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	733
	A	kW	HP	H (m) = Prevalenza																
GQS 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-
GQV 50-8	1,5	0,55	0,75		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-
GQS 50-9	1,8	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-
GQV 50-9	1,8	0,75	1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-
GQS 50-11	2,3	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-	-	-
GQV 50-11	2,3	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-	-	-	-
GQS 50-13	3	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2	-	-	-
GQV 50-13	3	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2	-	-	-
GQS 50-15	4	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	-	-	-
GQV 50-15	4	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5	-	-	-
GQV 50-16	5	2	2,7		16,7	16	15,3	14,5	13,7	12,9	12	11,1	10,2	9,2	8,2	7,1	5,9	4,6	3,1	2
GQV 50-18	7,5	2,6	3,5		17,9	17,4	16,7	16	15,3	14,5	13,8	12,9	12,1	11,2	10,3	9,3	8,2	7,1	5,8	4,8

Modello				Q = Portata																		
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	51	54	57	60	63
				l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	850	900	950	1000	1050
				H (m) = Prevalenza																		
GQV 50-22	6.6	3	4		22,3	21,7	21,3	20,8	20,3	19,7	19,1	18,3	17,5	15,7	13,4	10,9	7,9	6,3	4,6	2,7	-	-
GQV 50-24	8,2	3.7	5		24,6	24,1	23,7	23,3	22,9	22,4	21,8	21,2	20,5	18,8	16,8	14,4	11,4	9,7	7,9	5,9	3,8	-
GQV 50-26	9.6	4.3	5.8		26	25.6	25.2	24.7	24.2	23.7	23.1	22.5	21.8	20.4	18.6	16.4	13.7	12	10.1	7.9	5.4	2.5

Monofase

							Q = Portata													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
Modello	230V	Condensatore		P2		P1	l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Prevalenza													
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQVM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQSM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQVM 50-9	4,8	450	16	0,75	1	1,1		9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	-	-	-
GQSM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQVM 50-11	6,6	450	25	0,9	1,2	1,45		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	3	1,8	-
GQSM 50-13	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQVM 50-13	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	4,5	3,3	2
GQSM 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5
GQVM 50-15	13	450	35	1,5	2	2,2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6,2	4,8	3,5

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.

Prestazioni n ≈ 2900 1/min

Trifase

				Q = Portata																
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	57	60	66	69	72
Modello	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	950	1000	1100	1150	1200
	A	kW	HP																	
H (m) = Prevalenza																				
GQV 65-9	3	1,1	1,5		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GQV 65-11	4	1,5	2		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
GQV 65-13	5	2	2,7		12,9	11,9	11	10	8,8	7,6	6,1	4,3	2,3	1,2	-	-	-	-	-	-
GQV 65-15	7,5	2,6	3,5		14,8	13,9	13	12	10,9	9,8	8,5	7	5	3,9	2,8	2	-	-	-	-
GQV 65-18	6,6	3	4		18	16,8	15,6	14,3	13	11,6	10,1	8,5	6,9	6,1	5,3	4,4	3,6	-	-	-
GQV 65-19	8,2	3,7	5		19,3	18,4	17,3	16,1	14,7	13,3	11,8	10,2	8,6	7,7	6,9	6,1	5,2	3,5	2,7	-
GQV 65-20	9,6	4,3	5,8		20,2	19,2	18,1	17	15,8	14,4	13	11,5	9,9	9,1	8,3	7,4	6,6	4,8	3,9	3,1

Monofase

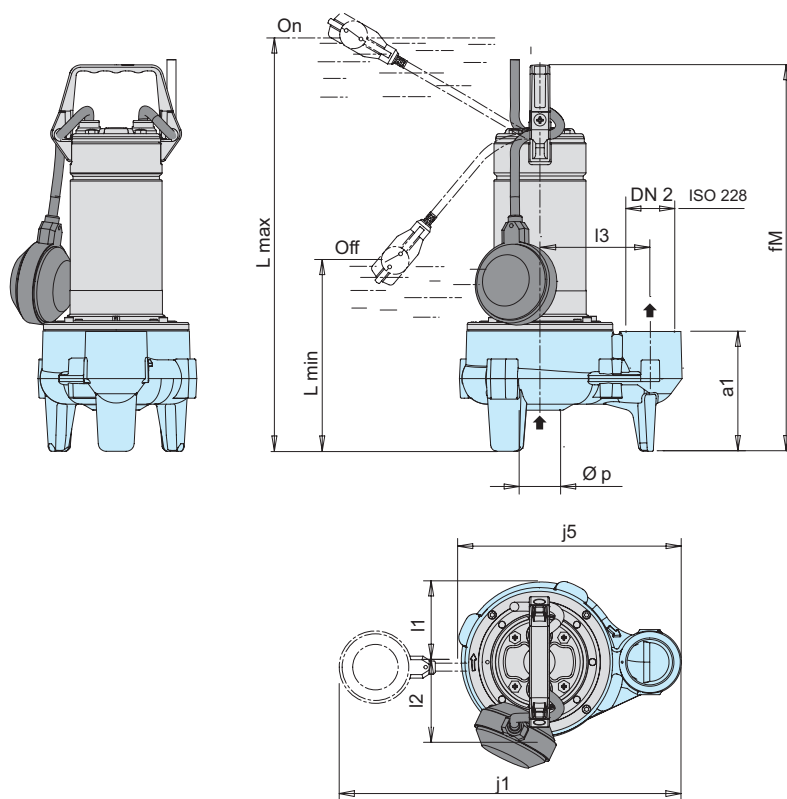
							Q = Portata								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Modello	230V	Condensatore		P2		P1	l/min		100	200	300	400	500	600	700
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Prevalenza								
GQVM 65-9	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-
GQVM 65-11	12	450	35	1,5	2	2,2		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3

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	a1	fM	j5	I1	I2	I3	Lmin	p	Peso
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	225	40	10

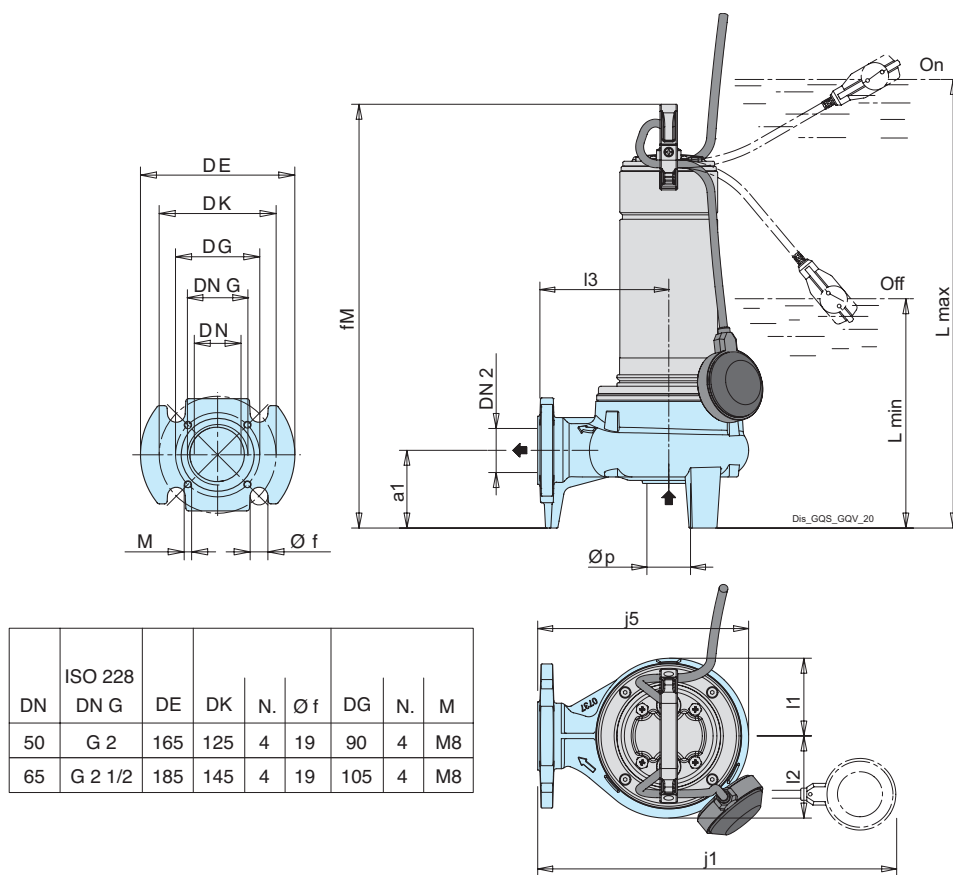
Nome	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l3	Lmax	Lmin	p	Peso
GQSM 40-9	G1 1/2	120	385	410	222	78	81	110	460	200	40	10.9

Nome	ISO 228	mm								kg
	DN2	a1	fM	j5	I1	I2	I3	Lmin	p	Peso
GQS 50-8	G2	145	460	264	89	94	130	275	50	14.8
GQS 50-9	G2	145	460	264	89	94	130	275	50	15
GQS 50-11	G2	145	485	264	89	94	130	300	50	15.8
GQS 50-13	G2	145	505	264	89	94	130	320	50	17.8
GQS 50-15	G2	145	505	264	89	94	130	320	50	19.3

Nome	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	I1	I2	I3	Lmax	Lmin	p	Peso
GQSM 50-8	G2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	15.8
GQSM 50-9	G2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	16
GQSM 50-11	G2	145	485	452	264	89	94	130	560	300	50	18.1
GQSM 50-13	G2	145	505	452	264	89	94	130	580	320	50	19.2
GQSM 50-15	G2	145	535	452	264	89	94	130	610	350	50	21.3

Pesi: con lunghezza cavo: 10 m

Dimensioni e pesi



Nome	DN2	mm								kg	
		a1	fM	l1	l2	l3	l5	Lmin	p	Peso	
GQV 50-8	DN50 PN10 (G2)	90	460	89	94	150	242	275	50	15	
GQV 50-9	DN50 PN10 (G2)	90	460	89	94	150	242	275	50	15.2	
GQV 50-11	DN50 PN10 (G2)	90	485	89	94	150	242	300	50	16	
GQV 50-13	DN50 PN10 (G2)	90	505	89	94	150	242	320	50	18	
GQV 50-15	DN50 PN10 (G2)	90	505	89	94	150	242	320	50	19.8	
GQV 50-16	DN50 PN10 (G2)	90	592	89	94	150	242	407	50	25.7	
GQV 50-18	DN50 PN10 (G2)	90	642	89	94	150	242	457	50	29.7	
GQV 50-22	DN50 PN10 (G2)	98	664.5	96.2	99.4	150	249.4	427	50	-	
GQV 50-24	DN50 PN10 (G2)	98	694.5	96.2	99.4	150	249.4	427	50	-	
GQV 50-26	DN50 PN10 (G2)	98	694.5	96.2	99.4	150	249.4	427	50	-	
GQV 65-9	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	540	100	105	150	253	355	65	20.2	
GQV 65-11	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	540	100	105	150	253	355	65	21.6	
GQV 65-13	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	621	99.4	104.6	150	253	436	65	27.4	
GQV 65-15	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	671	99.4	104.4	150	253	486	65	31	
GQV 65-18	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	708	102.6	106	150	255.6	470.5	65	-	
GQV 65-19	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	738	102.6	106	150	255.6	470.5	65	-	
GQV 65-20	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	738	102.6	106	150	255.6	470.5	65	-	

Nome	DN2	mm									kg	
		a1	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	Peso
GQVM 50-8	DN50 PN10 (G2)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	16
GQVM 50-9	DN50 PN10 (G2)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	16.2
GQVM 50-11	DN50 PN10 (G2)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	17.4
GQVM 50-13	DN50 PN10 (G2)	90	505	430	89	94	150	242	580	320	50	19.4
GQVM 50-15	DN50 PN10 (G2)	90	535	430	89	94	150	242	610	350	50	21.5
GQVM 65-9	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	540	430	100	105	150	253	615	355	65	21.7
GQVM 65-11	DN65 PN10 (G2 1/2)	110	570	430	100	105	150	253	645	385	65	24.2

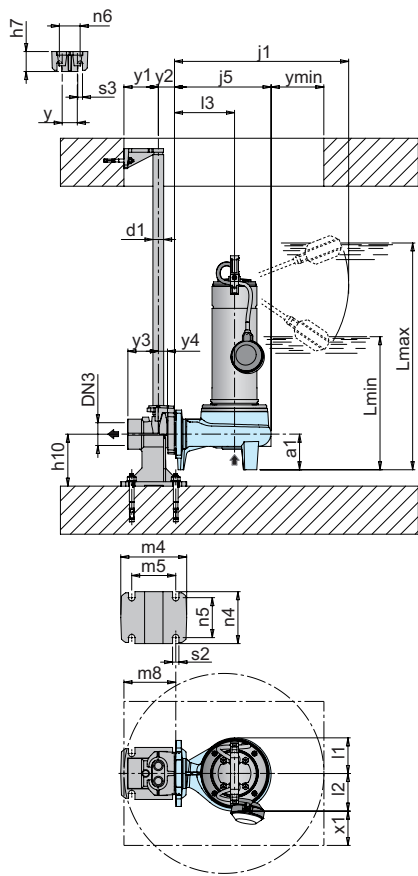
Pesi: con lunghezza cavo: 10 m

GQV, GQS

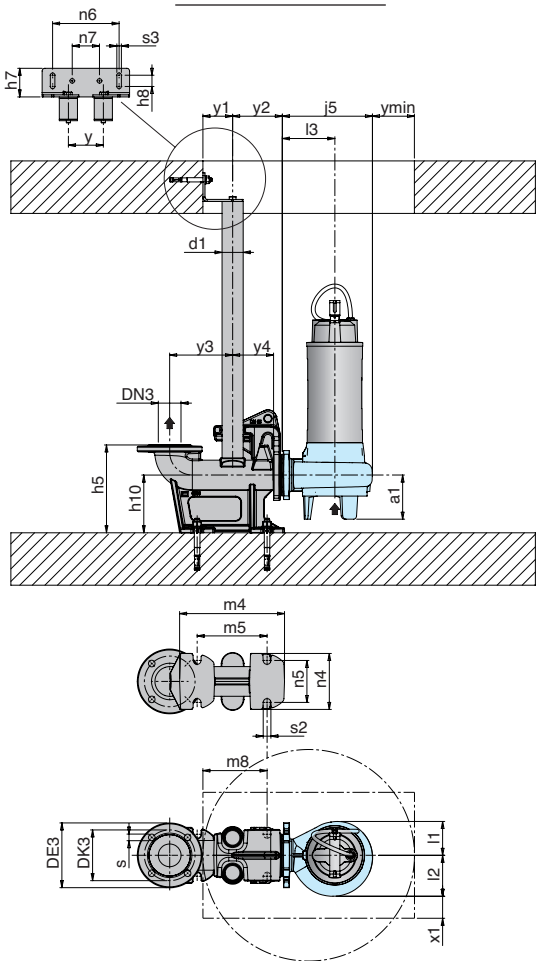


Esempio di installazione

GQV 50...



GQV 65...



Nome		mm																							kg	
	DN3	DE3	DK3	d1	h5	h7	h8	h10	m4	m5	m8	n4	n5	n6	n7	s	s2	s3	x1	y	y1	y2	y3	y4	ymin	Peso
SA-G2"	G2 ISO 228	-	-	3/4"	-	50	-	130	165	110	130	130	100	52	-	-	16	12	50	38	86	40.5	76	23	120	6.2
SA-DN65	DN 65 PN10 EN 1092-2	185	145	2"	250	82	32	165	300	200	184	160	120	190	78	19	18	13	50	100	85	142	180	117	120	28

