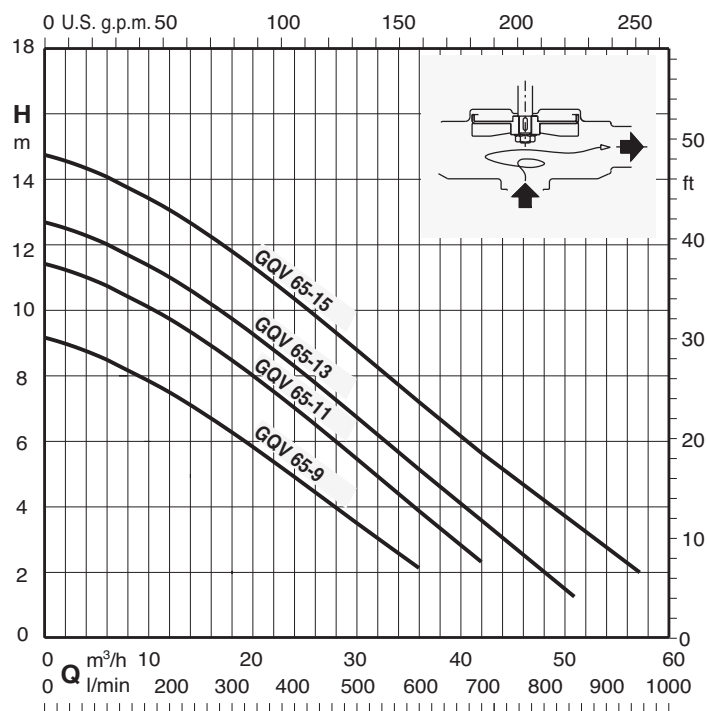
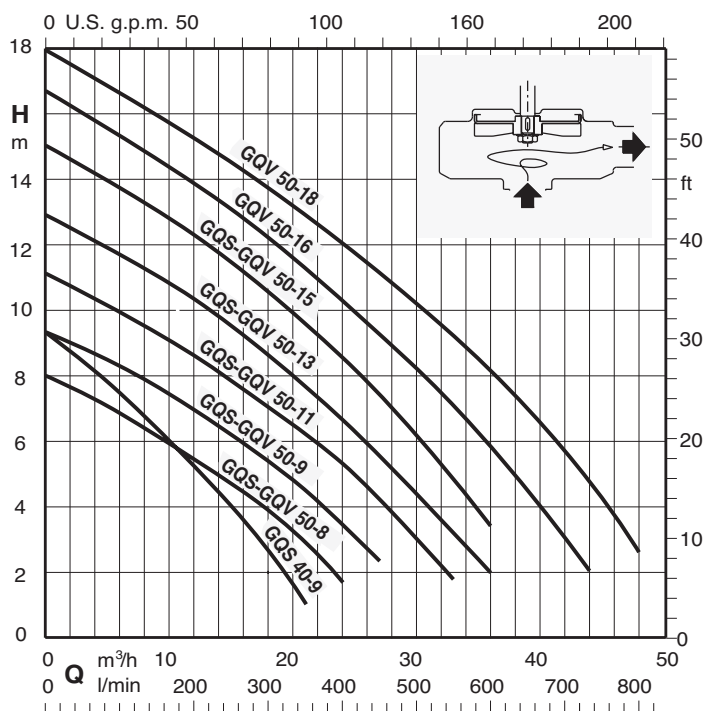


GQV, GQS



(κατοχυρωμένο σύστημα)

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900$ 1/min

Υποβρύχιες αντλίες λυμάτων και
ακαθάρτων

Κατασκευή

Μονοβάθμιας αντλίας με πτερωτή ελεύθερης ροής (vortex)

GQS: Με κοχλιοτομημένο κάθετο στόμιο G 1 1/2" ή G 2"

GQV: Με κοχλιοτομημένο οριζόντιο στόμιο G 2" ή G 2 1/2" και φλαντζωτό DN50 ή DN65

Διπλός μηχανικός στυπιοθλίπτης άξονα με ενδιάμεσο ελαιοδοχείο για προστασία από ξηρή λειτουργία

Εφαρμογές

Για αστικά και βιομηχανικά λύματα που δεν είναι χημικώς διαβρωτικά στα υλικά της αντλίας, για βρώμικο νερό με στερεά διαμέτρου 40, 50, 65mm

Εκκένωση πλημμυρισμένων δωματίων ή δεξαμενών

Εξαγωγή νερού από λίμνες, κανάλια ή φρεάτια ομβρίων

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού έως 35° C.

Ατμός pH: 6-11.

Μέγιστη βύθιση: 5m

Ελάχιστη βύθιση:

- 200 mm για GQS 40
- 275 mm για GQS, GQV 50.
- 355 mm για GQV 65.

Συνεχούς λειτουργίας (με βυθισμένο κινητήρα)

Κινητήρας

2-πόλων επαγωγικός κινητήρας, 50Hz ($n \approx 2900$ 1/min).

GQS, GQV: Τριφασικό 230V $\pm$ 10%
400V $\pm$ 10%

Καλώδιο: H07RN-F, 4G1 mm², μήκους 10 m, χωρίς πρίζα.

GQSM, GQVM: Μονοφασικό 230V $\pm$ 10%

Με φλοτεροδιακόπτη και θερμική προστασία

Ενσωματωμένος πυκνωτής

Καλώδιο: H07RN-F, 3G1 mm², μήκους 10 m, με πρίζα CEI-UNEL 47166.

Κλάση μόνωσης F

Προστασία IP X8

Περιέλιξη με σύρμα τριπλής εμβάπτισης σε ρητίνη (διπλή για GQS 40).

Κατασκευή σύμφωνα με EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Άλλες τάσεις

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

Άλλοι μηχανικοί στυπιοθλίπτες

Μήκος καλωδίου 20m.

Κινητήρας κατάλληλος για χρήση με inverter

Τριφασικές αντλίες με ενσωματωμένο φλοτεροδιακόπτη

Τύπος

Παράδειγμα: GQSM 40-9

GQ = Σειρά

S = Κατακόρυφη vortex πτερωτή V = Οριζόντια vortex πτερωτή

M = Μονοφασική (χωρίς ένδειξη τριών φάσεων)

40 = Διάμετρος ελεύθερου περάσματος σε mm

9 = Συνολικό μανομετρικό σε m

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Πτερωτή	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561, Χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304) για GQS 40
Περιβλήμα κινητήρα	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Περιβλήμα καλύματος	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Κάλυμα περιβλήματος	Χρωμιο-νικελούχος χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Λαβή	Πολυπροπυλένιο (σκελετός από 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Άξονας	Χάλυβας 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Χάλυβας 1.4305 EN 10088 (AISI 303) για GQS 40
Άνω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κεραμικό / Άνθρακας / NBR
Κάτω μηχανικός στυπιοθλίπτης	Κεραμικό / Άνθρακας / NBR
Λάδι λίπανσης στεγανωτικών	Λάδι βρώσιμου/φαρμακευτικού τύπου

Πεδίο εφαρμογής $n \approx 2900 \text{ 1/min}$

Τριφασικό

				Q = Παροχή										
Τύπος		400V	P2		m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
		A	kW	HP	l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό										
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	

				Q = Παροχή																	
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44	48
Τύπος	400V	P2		l/min			50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	733
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό																	
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	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		18	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	2,6

				Q = Παροχή												
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54	57
Τύπος	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	850	900	950
	A	kW	HP	H (m) = Συνολικό μανομετρικό												
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		13	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		15	13,9	13	12	10,9	9,8	8,5	7	5	3,9	2,8	2

Μονοφασικό

							Q = Παροχή									
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
	A	Vc	uf	kW	HP	kW	H (m) = Συνολικό μανομετρικό									
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

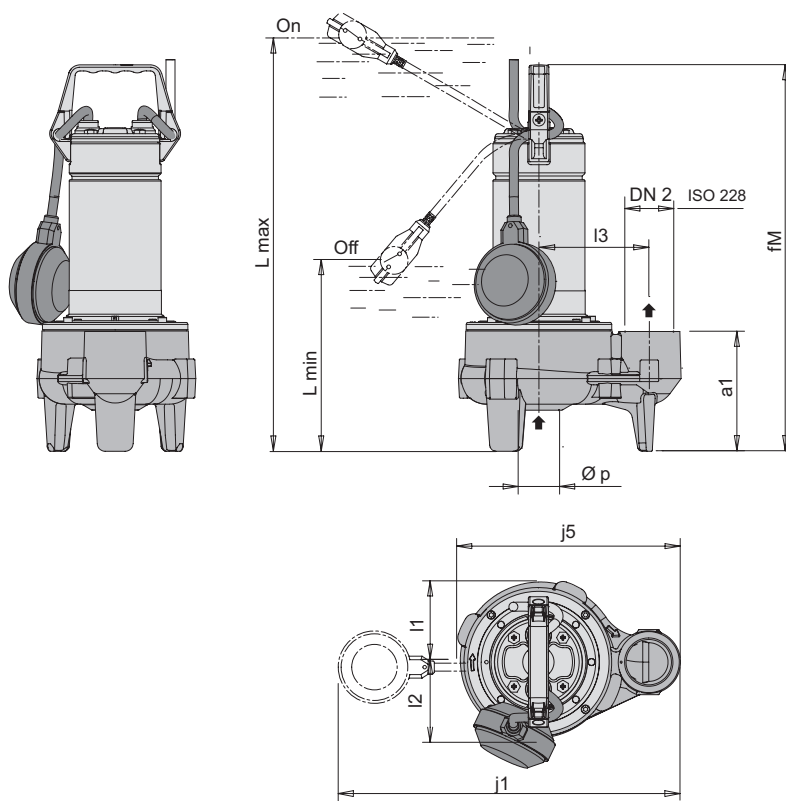
Τύπος							Q = Παροχή													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
									50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	l/min	H (m) = Συνολικό μανομετρικό												
	A	Vc	uf	kW	HP	kW														
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	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

							Q = Παροχή								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
							l/min		100	200	300	400	500	600	700
Τύπος	230V	Πυκνωτής		P2		P1	H (m) = Συνολικό μανομετρικό								
	A	Vc	uf	kW	HP	kW									
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: Μέγιστη ισχύς εισόδου **P2:** Ονομαστική ισχύς εξόδου

Τιμές μανομετρικού και ισχύος για υγρά πυκνότητας $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ και κινηματικού ιξώδους $\nu = \max 20 \text{ mm}^2/\text{sec}$. Συνολικό μανομετρικό σε m

Διαστάσεις και βάρη



ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l3	p	Βάρος
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	40	10

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

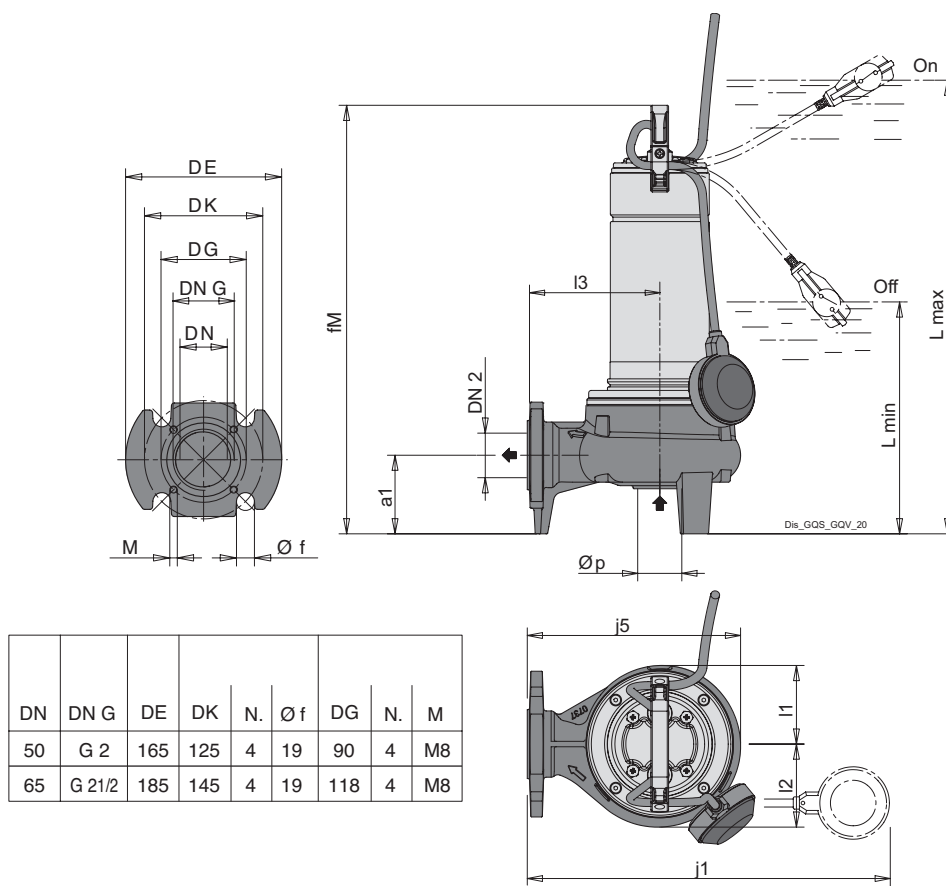
ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l3	p	Βάρος
GQS 50-8	G 2	145	460	264	89	94	130	50	14.8
GQS 50-9	G 2	145	460	264	89	94	130	50	15
GQS 50-11	G 2	145	485	264	89	94	130	50	15.8
GQS 50-13	G 2	145	505	264	89	94	130	50	17.8
GQS 50-15	G 2	145	505	264	89	94	130	50	19.3

ΤΥΠΟΣ	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l3	Lmax	Lmin	p	Βάρος
GQSM 50-8	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	15.8
GQSM 50-9	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	16
GQSM 50-11	G 2	145	485	452	264	89	94	130	560	300	50	18.1
GQSM 50-13	G 2	145	505	452	264	89	94	130	580	320	50	19.2
GQSM 50-15	G 2	145	535	452	264	89	94	130	610	350	50	21.3

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 10m

GQV, GQS

Διαστάσεις και βάρη



DN	DN G	DE	DK	N.	Ø f	DG	N.	M
50	G 2	165	125	4	19	90	4	M8
65	G 2 1/2	185	145	4	19	118	4	M8

ΤΥΠΟΣ	DN2	mm								kg
		a1	fM	l1	l2	l3	l5	p	s	Βάρος
GQV 50-8	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15
GQV 50-9	G 2 (DN50)	90	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15.2
GQV 50-11	G 2 (DN50)	90	485	89	94	150	242	50	19 (M8)	16
GQV 50-13	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	18
GQV 50-15	G 2 (DN50)	90	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	19.8
GQV 50-16	G 2 (DN50)	90	592	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 50-18	G 2 (DN50)	90	642	89	94	150	242	50	19 (M8)	-
GQV 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	20.2
GQV 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	21.6
GQV 65-13	G 2 1/2 (DN65)	110	621	99.4	104.6	150	253	65	19 (M8)	-
GQV 65-15	G 2 1/2 (DN65)	110	671	99.4	104.4	150	253	65	19 (M8)	-

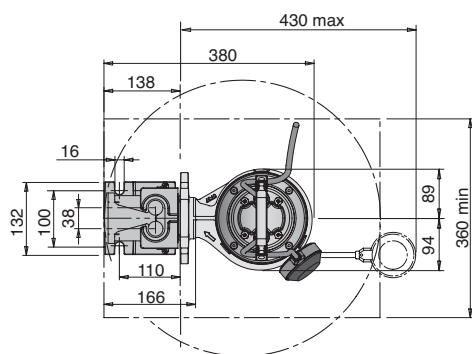
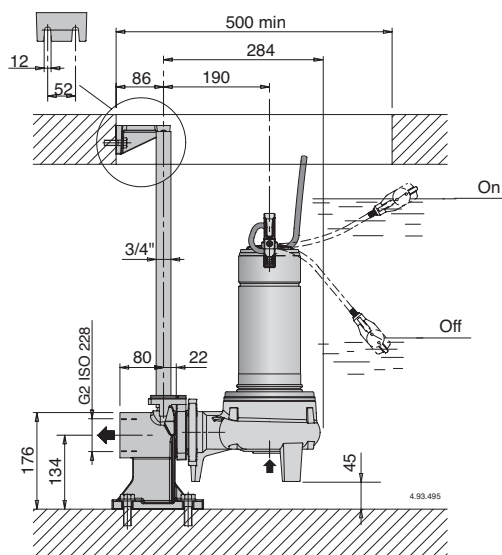
ΤΥΠΟΣ		mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p	s	Βάρος
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	505	430	89	94	150	242	580	320	50	19 (M8)	19.4
GQVM 50-15	G 2 (DN50)	90	535	430	89	94	150	242	610	350	50	19 (M8)	21.5
GQVM 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	540	430	100	105	150	253	615	355	65	19 (M8)	21.7
GQVM 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	570	430	100	105	150	253	645	385	65	19 (M8)	24.2

Βάρη Με μήκος καλωδίου : 10m

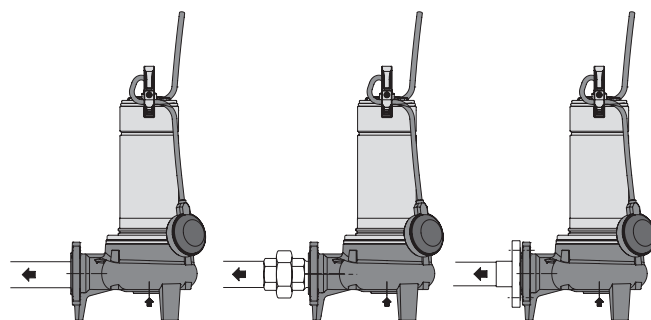
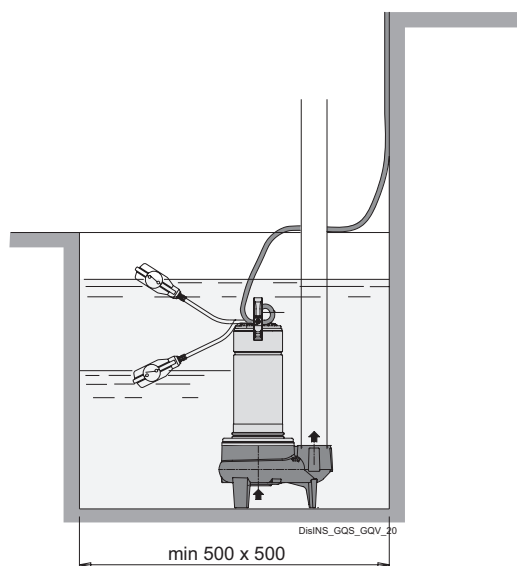
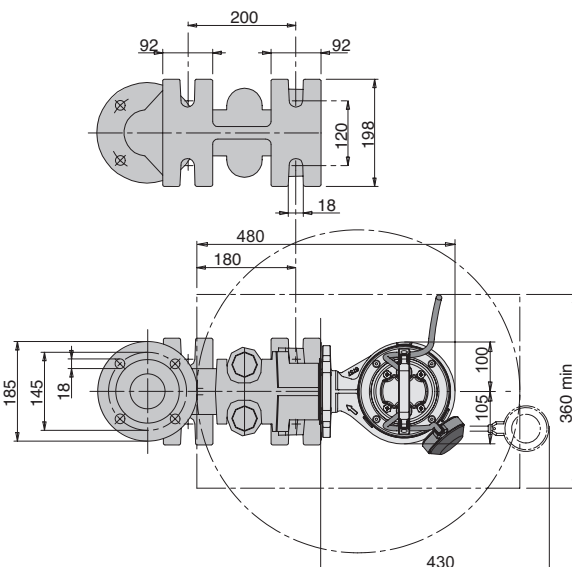
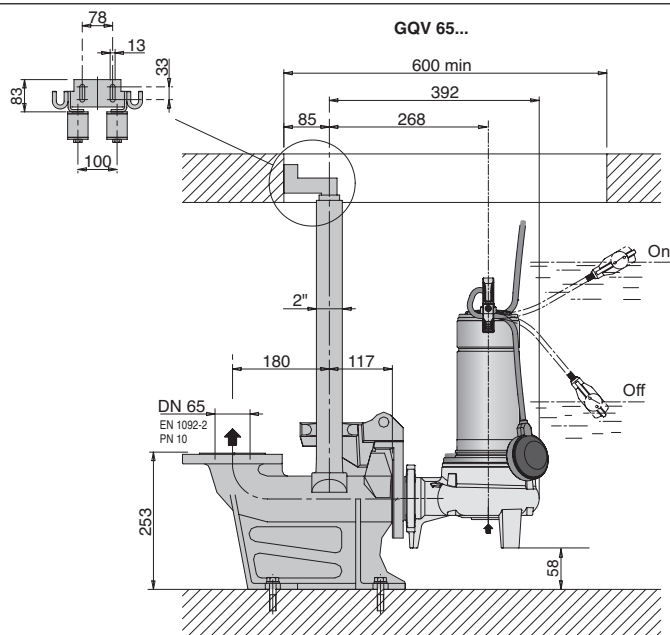
GQV, GQS

Παραδείγματα εγκατάστασης

GQV 50...



GQV 65...



Αντλία με
κοχλιοτομημένα
στόμια: σωλήνας
βιδώνει στα πάσα

Αντλία με κοχλιοτομημένα
στόμια: σωλήνας με
σύνδεσμο (τοπικά
διαθέσιμο)

Αντλία με στόμια
φλαντζωτά: σωλήνας με
κόντρα φλάντζα