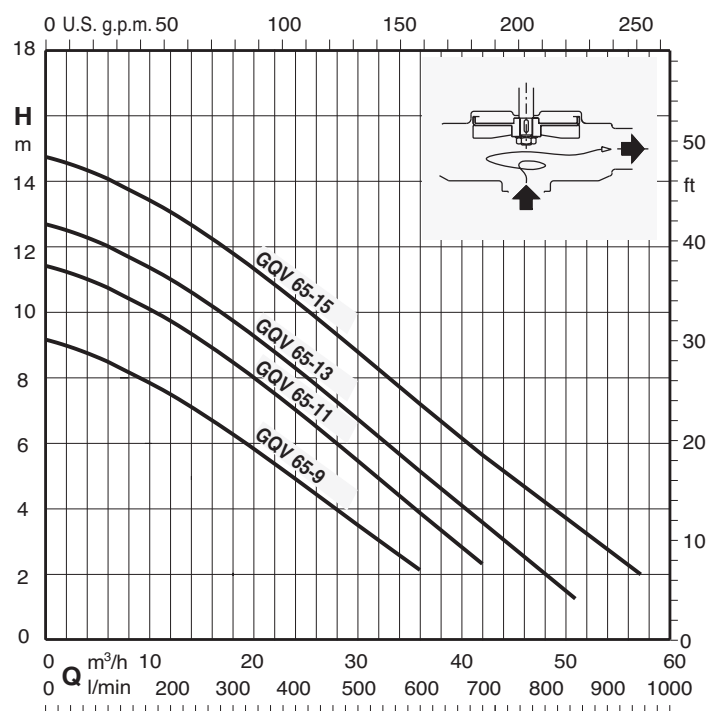
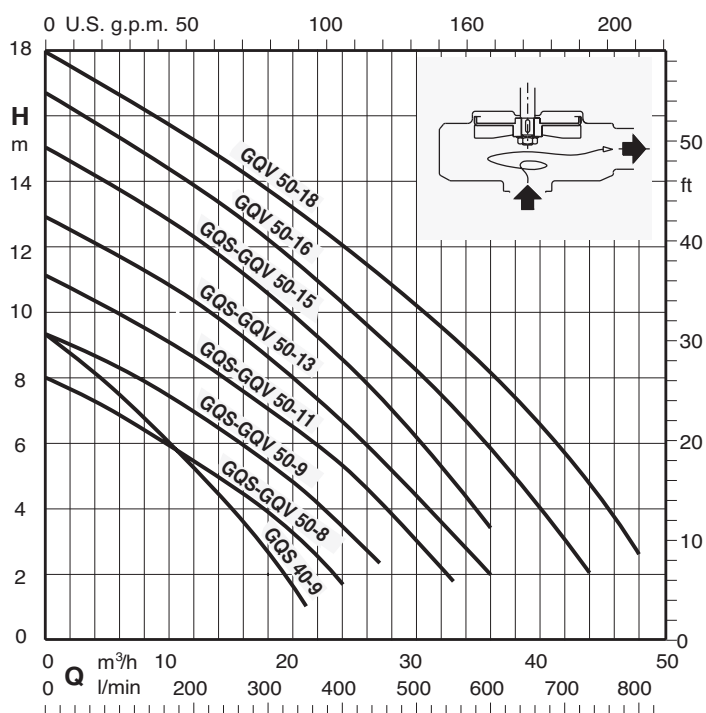


GQV, GQS



Patentiert

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

GQV, GQS



Ausführung

Einstufige Tauchmotorpumpe mit offenem (Vortex) Laufrad.

GQS: mit vertikalem Gewindeanschluss G 1 1/2" oder G 2".

GQV: mit horizontalem Gewindeanschluss G 2" oder G 2 1/2" und Flansch DN 50 oder DN 65.

Doppelte Gleitringdichtung mit Ölkammer für erhöhten Schutz vor Trockenlauf.

Einsatzgebiete

Für häusliche und industrielle Abwässer, die die Pumpenwerkstoffe nicht angreifen, für verschmutztes Wasser, auch mit Feststoffen mit einem Durchmesser von 40, 50, 65 mm.

Zur Entwässerung überfluteter Räume oder Tanks.

Zur Wasserentnahme aus Teichen, Bächen oder Gruben und Regenwassersammelbecken.

Einsatzbedingungen

Medientemperatur bis 35° C.

pH Wert: 6-11.

Maximale Eintauchtiefe: 5m.

Minimale Eintauchtiefe:

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

Dauerbetrieb (bei überflutetem Motor)

Motor

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

GQS, GQV: dreiphasig (Drehstrom) 230V ± 10%
400V ± 10%

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

GQSM, GQVM: einphasig (Wechselstrom) 230V ± 10%

mit Schwimmerschalter und Thermoschutzschalter

Kondensator eingebaut

Kabel: H07RN-F, 3G1 mm2, Länge 10 m, mit Stecker CEI-UNEL 47166.

Isolationsklasse F.

Schutzklasse IP X8

Trockenwicklung mit dreifacher (bei GQS 40 zweifacher) feuchtigkeitsbeständiger Imprägnierung.

Ausführung nach EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Frequenz 60 Hz.

Andere Gleitringdichtung

Kabellänge 20 m.

Motor für den Umrichterbetrieb vorbereitet.

Dreiphasige Pumpen mit eingebautem Schaltschutz und Schwimmerschalter

Bezeichnung

Beispiel: GQSM 40-9

GQ = Baureihe

V = Vortex-Laufrad, horizontaler Anschluss

S = Vortex-Laufrad, vertikaler Anschluss

M = Einphasig

40 = Durchmesser des freien Durchgangs in mm

9 = Gesamtförderhöhe in m

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laufrad	Gusseisen GJL 200 EN 1561, Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304) für GQS 40
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Motormantel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Gehäusedeckel	Cr-Ni Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Griff	Polypropylen (mit Verstärkung aus 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Welle	Cr-Ni-Stahl 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Cr-Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303) für GQS 40
Obere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Untere Gleitringdichtung	Kohle / Keramik / NBR
Dichtungsschmieröl	Weißöl für Lebensmittel- / Pharmazeutikbereich

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

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

Modell				Q = Fördermenge																	
				m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44	48
				l/min		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	733	800
				H (m) = Gesamtförderhöhe																	
GQS 50-8	400V A	P2 kW	HP		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		
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		

				Q = Fördermenge											
				m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Modell	400V	P2		l/min		100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
	A	kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
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

Einphasig

							Q = Fördermenge									
							m³/h	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21
							l/min		25	50	100	150	200	250	300	350
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe									
	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

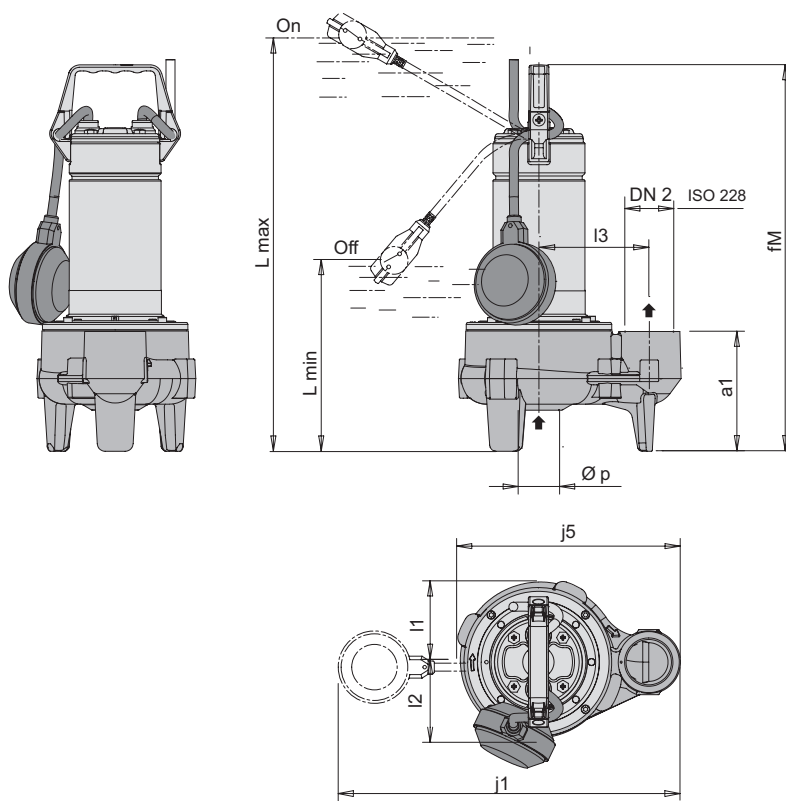
							Q = Fördermenge													
							m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
									50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	l/min	H (m) = Gesamtförderhöhe												
	A	Vc	uf	kW	HP	kW														
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	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 = Fördermenge								
							m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
							l/min		100	200	300	400	500	600	700
Modell	230V	Kondensator		P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe								
	A	Vc	uf	kW	HP	kW		9,1	8,5	7,5	6,3	4,9	3,5	2,1	-
GQVM 65-9	8,4	450	30	1,1	1,5	1,8		11,4	10,7	9,7	8,5	7	5,5	3,9	2,3
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: 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

Abmessung und Gewicht



TYP	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l6	p	Gewicht
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	40	10

TYP	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l6	Lmax	Lmin	p	Gewicht
GQSM 40-9	G1 1/2	120	385	410	222	78	81	110	460	200	40	10.9

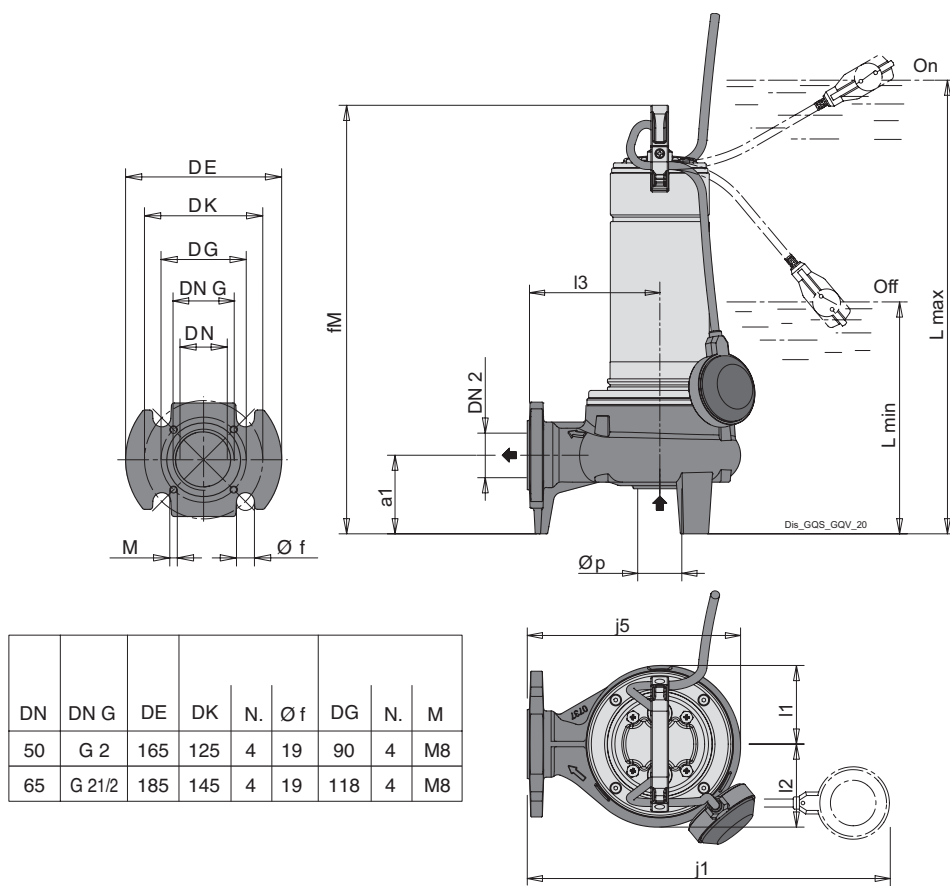
TYP	ISO 228	mm							kg
	DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l6	p	Gewicht
GQS 50-8	G 2	145	460	264	89	94	130	50	14.8
GQS 50-9	G 2	145	460	264	89	94	130	50	15
GQS 50-11	G 2	145	485	264	89	94	130	50	15.8
GQS 50-13	G 2	145	505	264	89	94	130	50	17.8
GQS 50-15	G 2	145	505	264	89	94	130	50	19.3

TYP	ISO 228	mm										kg
	DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l6	Lmax	Lmin	p	Gewicht
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

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

GQV, GQS

Abmessung und Gewicht



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

TYP	DN2	mm								kg
		a1	fM	l1	l2	l6	l5	p	s	Gewicht
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)	-

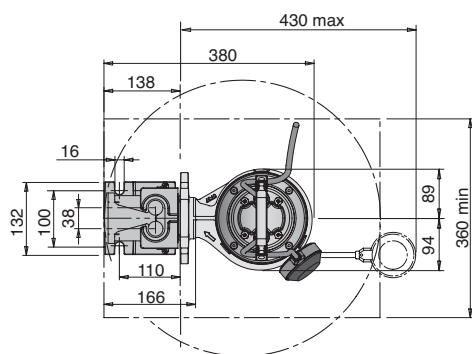
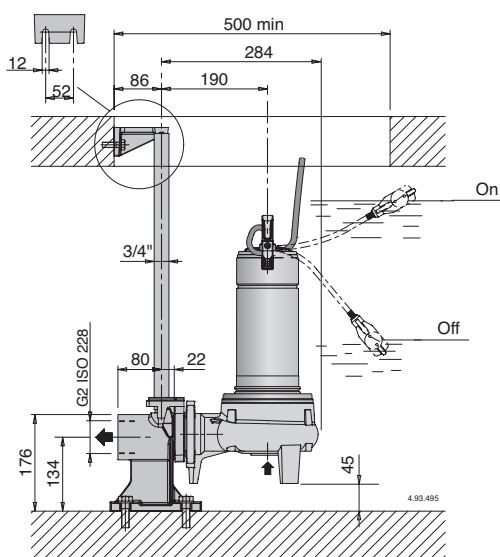
TYP		mm											kg
	DN2	a1	fM	j1	l1	l2	l6	l5	Lmax	Lmin	p	s	Gewicht
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	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

Gewichte Mit Kabellänge: 10 m

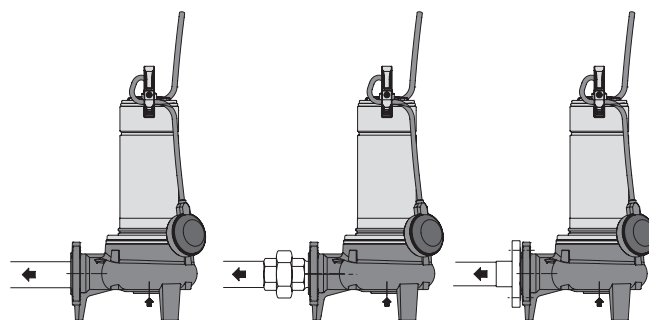
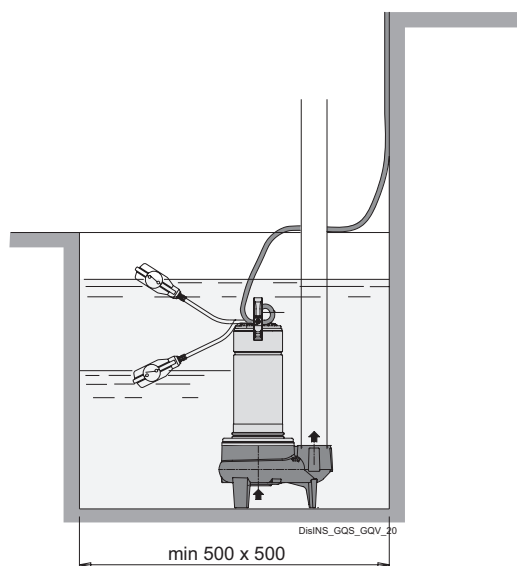
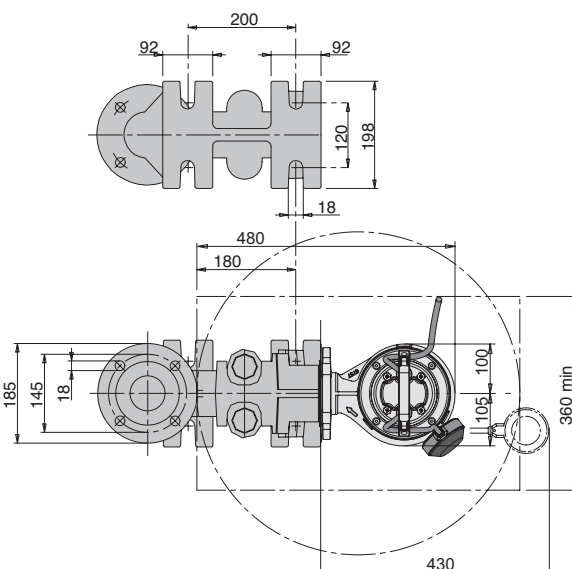
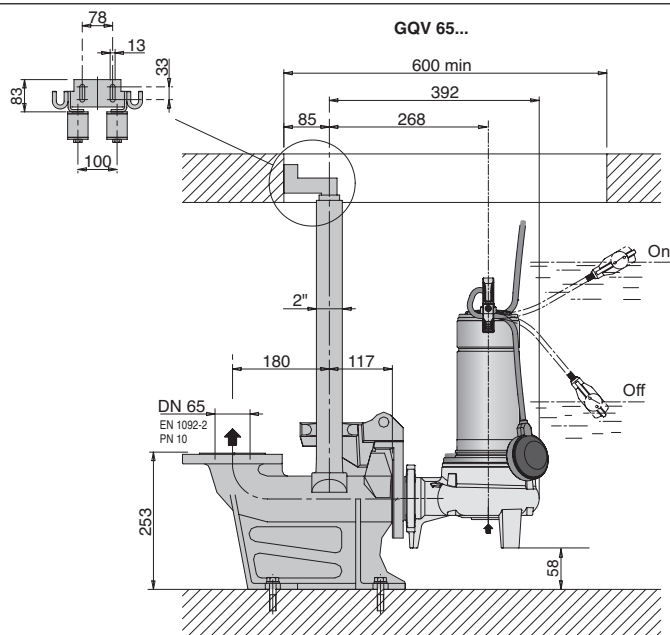
GQV, GQS

Installationsbeispiele

GQV 50...



GQV 65...



Pumpe mit
Gewindeanschlüssen:
Rohre werden in
die Anschlüsse
geschraubt

Pumpe mit
Gewindeanschlüssen:
Rohre mit Verschraubungen
(erhältlich beim örtlichen
Sanitärhandel)

Pumpe mit
Flanschanschluss:
Rohrleitung mit
Gegenflansch