

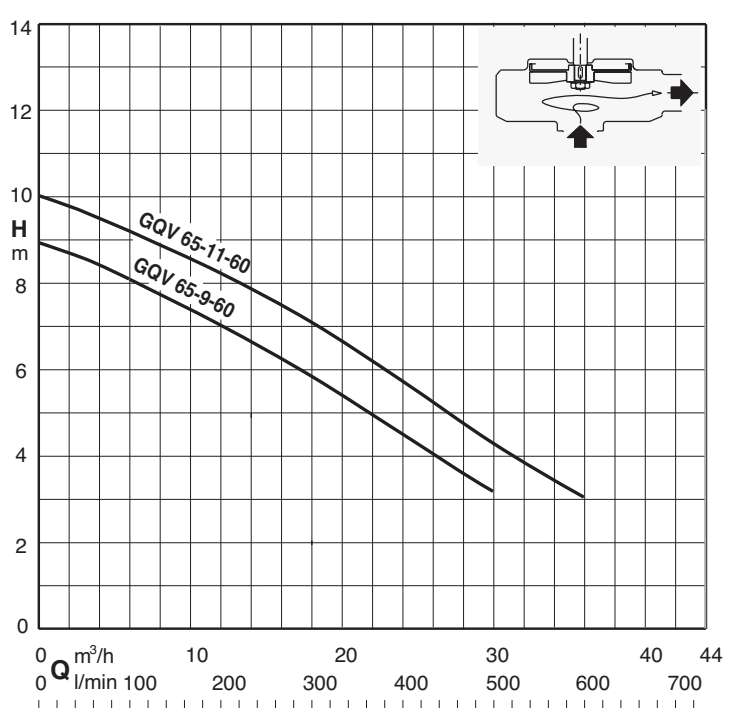
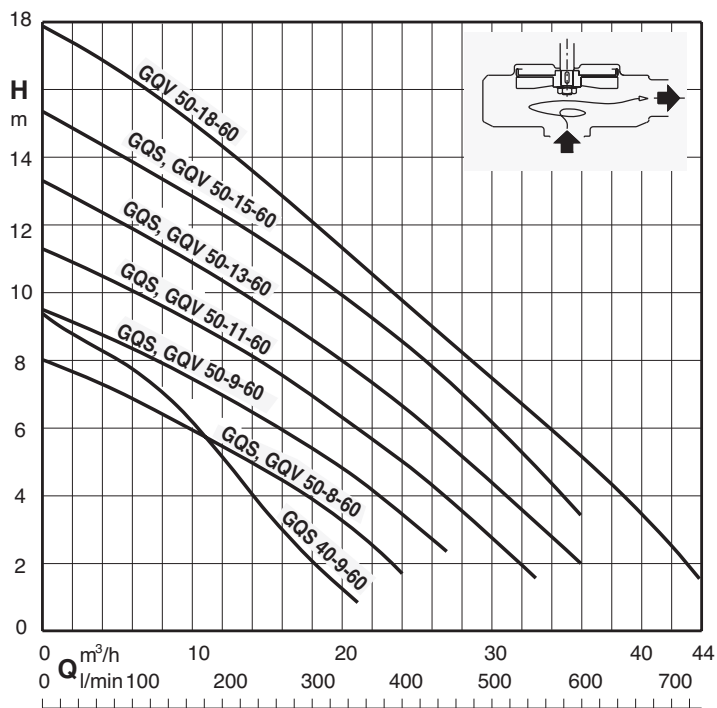
GQV, GQS



ЗАПАТЕНТОВАН



Область применения $n \approx 2900$ л/мин



Погружные насосы для грязной воды

GQV, GQS



Исполнение

Погружные насосы с одним рабочим колесом с осаженым рабочим колесом (вихревым).

GQS: с вертикальным резьбовым подающим патрубком G 1 1/2" или G 2".

GQV: с горизонтальным подающим патрубком с резьбой G 2" или G 2 1/2" и фланцем DN 50 или DN 65.

Двойное уплотнение вала с промежуточной масляной камерой, защищенное от сухого хода.

Применения

Для бытовых и промышленных сточных вод, не агрессивных к материалам насоса, для грязной воды, с твердыми частицами диаметром 40, 50, 65 мм. Опорожнение затопленных помещений или резервуаров.

Забор воды из прудов, водотоков, накопителей для сбора дождевой воды и для орошения.

Рабочие ограничения

Температура жидкости до 35°C.

pH пара: 6-11.

Максимальная глубина погружения: 5 м.

Минимальная глубина погружения:

- 200 мм для GQS 40
- 275 мм для GQS, GQV 50.
- 355 мм для GQV 65.

Непрерывная работа (с погружным двигателем).

Двигатель

2-полюсный асинхронный двигатель, 50 Гц ($n \approx 2900$ об/мин).

GQS, GQV: трехфазный 230В ± 10%
400В ± 10%

Кабель H07RN-F, 4G1 мм², длина 10 м, без вилки.

GQSM, GQVM: однофазный 230В ± 10%

с поплавком и термозащитой.

Встроенный конденсатор.

Кабель H07RN-F, 3G1 мм², длина 10 м, с вилкой CEI-UNEL 47166.

Изоляция класса F.

Класс защиты IP X8 (для непрерывного погружения)

Сухая намотка с тройной (двойной для GQS 40) влагостойкой пропиткой.

Исполнение согласно EN 60034-1, EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Специальные исполнения под заказ

Другие напряжения.

Другое механическое уплотнение.

Длина кабеля 20 м.

Двигатель, подготовленный для работы от инвертора.

Трехфазные насосы со встроенным поплавком.

Обозначение

Пример: GQSM 40-9

GQ = Серия

S = Вертикальное вихревое рабочее колесо V = Горизонтальное вихревое рабочее колесо

M = Однофазный (без указания - трехфазный)

40 = Диаметр свободного прохода в мм

9 = Общая высота напора в м в помещении

Материалы

Компоненты	Материалы
Корпус насоса	Чугун GJL 200 EN 1561
Рабочее колесо	Чугун GJL 200 EN 1561, Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304) для GQS 40
Кожух двигателя	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка кожуха	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Крышка корпуса	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Рукоятка	Полипропилен (с рамой по стандарту 1.4301 EN 10088 (AISI 304))
Вал	Сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304), Сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) для GQS 40
Верхнее мех. уплотнение	Керамика / Карбон / NBR (недоступно для GQS 40)
Нижнее мех. уплотнение	Керамика / Углерод / NBR
Масло для смазки уплотнений	Белое масло пищевого и фармацевтического назначения

Характеристики $n \approx 2900$ л/мин

Трехфазный

Модель	400В			Q = Расход																	
	A	P2		л/мин	0	H (m) = Высота напора															
		кВт	HP			м³/ч	0	1,5	3	6	9	12	15	18	21						
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								

Модель	400В			Q = Расход																			
	A	P2		л/мин	0	H (m) = Высота напора																	
		кВт	HP			м³/ч	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	44	48
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	-	

Модель	400В			Q = Расход													
	A	P2		л/мин	0	H (m) = Высота напора											
		кВт	HP			м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
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	-

Однофазный

Модель	230В		Конденсатор		P2		П1	Q = Расход												
	A	Vc	uf	кВт	HP	кВт		л/мин	0	H (m) = Высота напора										
							м³/ч			0	1,5	3	6	9	12	15	18	21		
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				

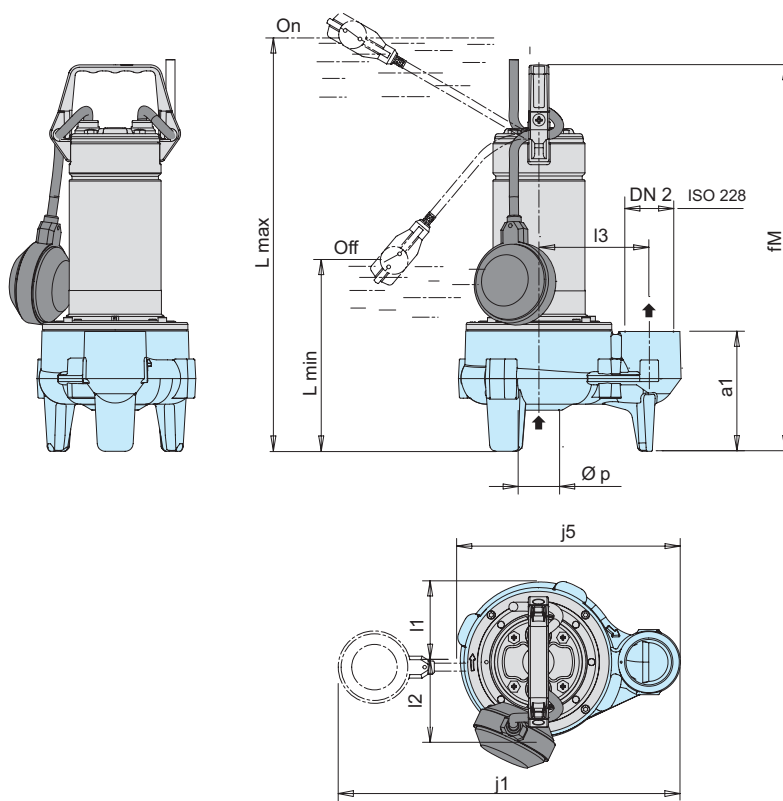
Модель	230В		Конденсатор		P2		П1	Q = Расход												
	A	Vc	uf	кВт	HP	кВт		л/мин	0	H (m) = Высота напора										
							м³/ч			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
GQSM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
GQVM 50-8	4,3	450	16	0,55	0,75	0,95		8	7,4	6,9	6,3	5,6	4,8	4	3	1,8	-	-	-	-
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

Модель	230В		Конденсатор		P2		П1	Q = Расход								
	A	Vc	uf	кВт	HP	кВт		л/мин	0	H (m) = Высота напора						
							м³/ч			0	6	12	18	24	30	36
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: Максимальная потребляемая мощность **P2:** Номинальная мощность двигателя

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho=1000$ кг/м³ и кинематической вязкостью $\nu=\text{макс. } 20$ мм²/сек. Общая высота напора в м.

Габариты и вес



Название	ISO 228	MM							кг
		DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l3	
GQS 40-9	G1 1/2	120	385	222	78	81	110	40	10

Название	ISO 228	MM										кг
		DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l3	Lmax	Lmin	
GQSM 40-9	G1 1/2	120	385	410	222	78	81	110	460	200	40	10.9

Название	ISO 228	MM							кг
		DN2	a1	fM	j5	l1	l2	l3	
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

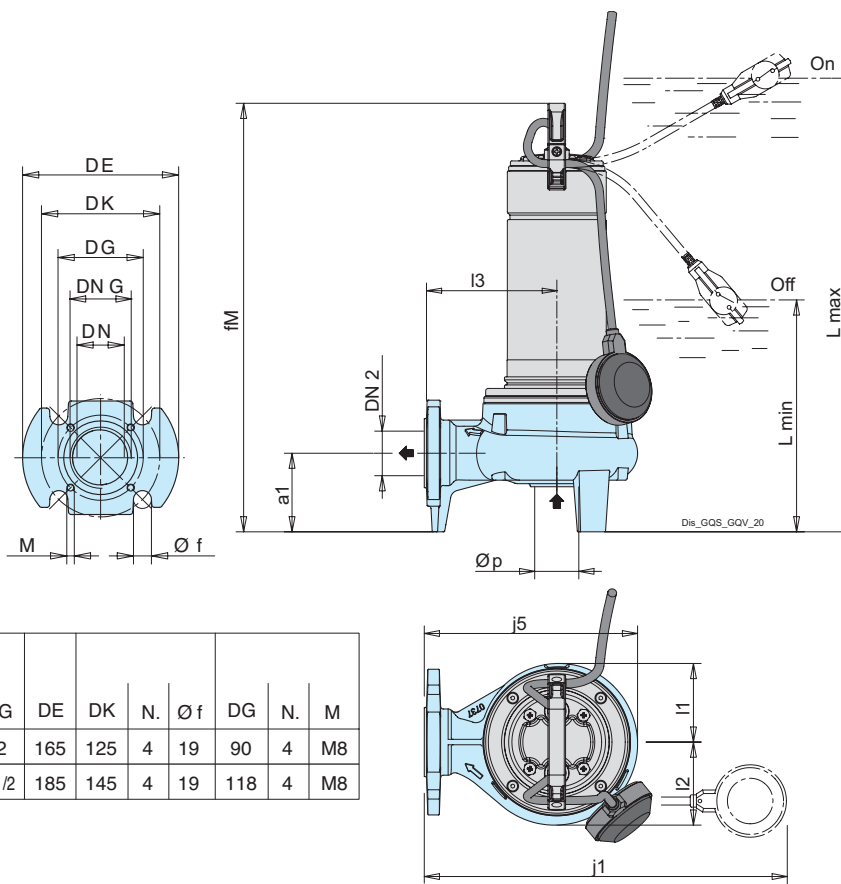
Название	ISO 228	MM										кг
		DN2	a1	fM	j1	j5	l1	l2	l3	Lmax	Lmin	
GQSM 50-8	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	15.8
GQSM 50-9	G 2	145	460	452	264	89	94	130	535	275	50	16
GQSM 50-11	G 2	145	485	452	264	89	94	130	560	300	50	18.1
GQSM 50-13	G 2	145	505	452	264	89	94	130	580	320	50	19.2
GQSM 50-15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

Вес: длина кабеля: 10 м

GQV, GQS



Габариты и вес



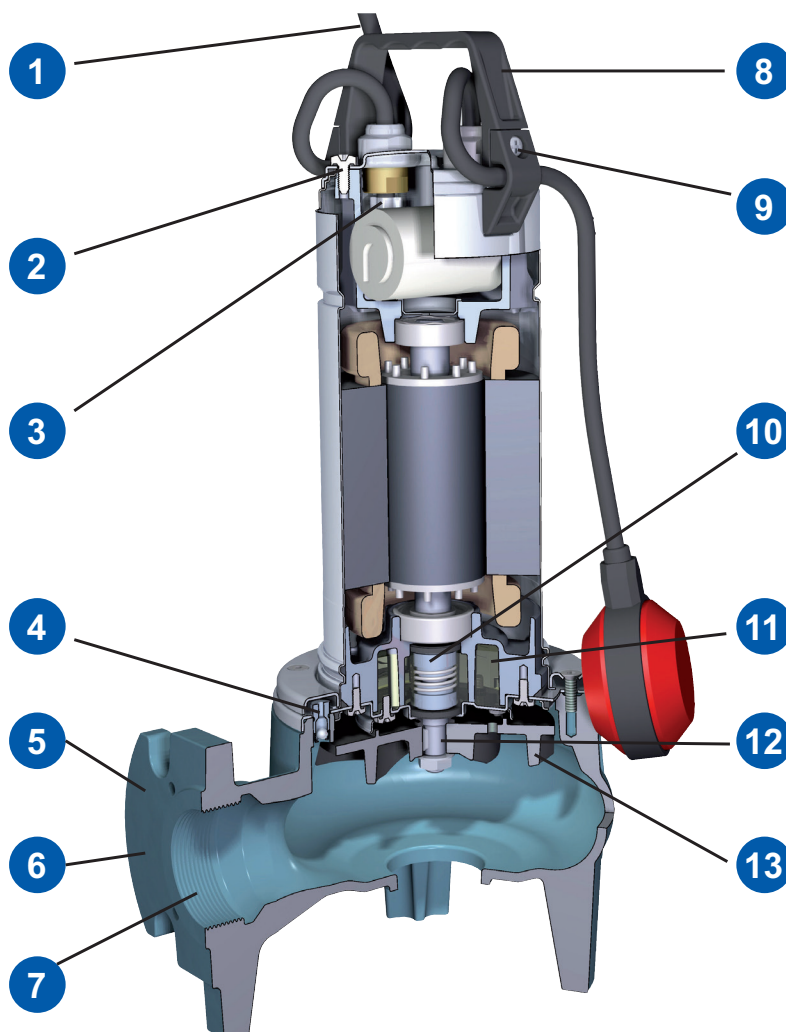
DN	DN G	DE	DK	N.	Ø f	DG	N.	M
50	G 2	165	125	4	19	90	4	M8
65	G 2 1/2	185	145	4	19	118	4	M8

Название	DN2	MM										кг Bec
		a1	de	dk	fM	l1	l2	l3	l5	p	s	
GQV 50-8	G 2 (DN50)	90	165	125	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15
GQV 50-9	G 2 (DN50)	90	165	125	460	89	94	150	242	50	19 (M8)	15.2
GQV 50-11	G 2 (DN50)	90	165	125	485	89	94	150	242	50	19 (M8)	16
GQV 50-13	G 2 (DN50)	90	165	125	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	18
GQV 50-15	G 2 (DN50)	90	165	125	505	89	94	150	242	50	19 (M8)	19.8
GQV 50-16	G 2 (DN50)	90	165	125	592	89	94	150	242	50	19 (M8)	25.7
GQV 50-18	G 2 (DN50)	90	165	125	642	89	94	150	242	50	19 (M8)	29.7
GQV 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	20.2
GQV 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	540	100	105	150	253	65	19 (M8)	21.6
GQV 65-13	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	621	99.4	104.6	150	253	65	19 (M8)	27.4
GQV 65-15	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	671	99.4	104.4	150	253	65	19 (M8)	31

Название	DN2	MM												кг Bec	
		a1	de	dk	fM	j1	l1	l2	l3	l5	Lmax	Lmin	p		s
GQVM 50-8	G 2 (DN50)	90	165	125	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16
GQVM 50-9	G 2 (DN50)	90	165	125	460	430	89	94	150	242	535	275	50	19 (M8)	16.2
GQVM 50-11	G 2 (DN50)	90	165	125	485	430	89	94	150	242	560	300	50	19 (M8)	17.4
GQVM 50-13	G 2 (DN50)	90	165	125	505	430	89	94	150	242	580	320	50	19 (M8)	19.4
GQVM 50-15	G 2 (DN50)	90	165	125	535	430	89	94	150	242	610	350	50	19 (M8)	21.5
GQVM 65-9	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	540	430	100	105	150	253	615	355	65	19 (M8)	21.7
GQVM 65-11	G 2 1/2 (DN65)	110	185	145	570	430	100	105	150	253	645	385	65	19 (M8)	24.2

Вес: длина кабеля: 10 м

Конструкционные характеристики



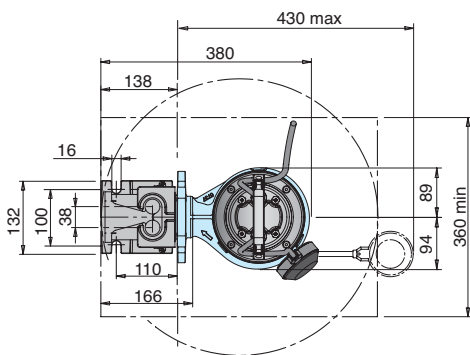
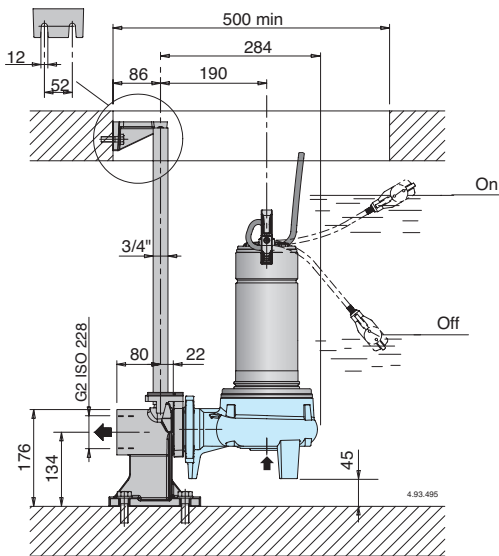
- 1 Соединительный кабель длиной 10 м, однофазные насосы с вилкой.
- 2 Простота контроля конденсатора.
- 3 Хомутик для предотвращения случайного соскальзывания кабеля.
- 4 Воздухоотводчик: Насос оснащен воздухоотводчиком, который позволяет выходить воздуху из зоны рабочего колеса и обеспечивает надежное заполнение насоса водой даже после длительного простоя.
- 5 Корпус насоса с эпоксидной катафорезной обработкой и наружной окраской для большей защиты от ржавчины.
- 6 Максимальная гибкость подключения:
- Фланцевое соединение DN 32 PN 6 EN 1092-2, подходящее для соединительной направляющей SA-G2
- 7 Максимальная гибкость подключения:
- Резьбовое соединение G1 1/2 ISO 228
- 8 Рукоятка из полипропилена (с рамой из стали AISI 304)
- 9 Простая регулировка поплавка: позволяет регулировать уровни пуска и остановки насоса.
- 10 Двойное мех. уплотнение на валу с расположенной между ним масляной камерой для надежного отделения двигателя от воды и защиты от случайного сухого хода.
- 11 Камера с маслом для использования в пищевой и фармацевтической промышленности.
- 12 Вал из нержавеющей стали.
- 13 Рабочее колесо с эпоксидной катафорезной обработкой для большей защиты от ржавчины.

GQV, GQS

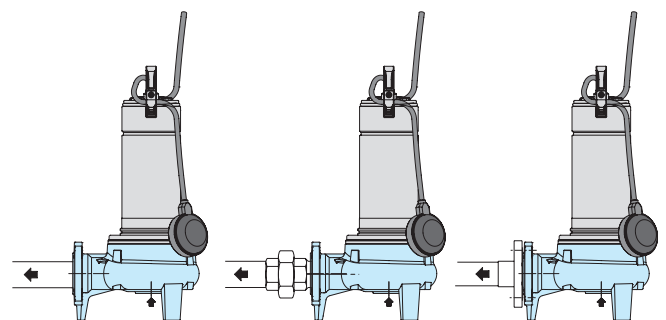
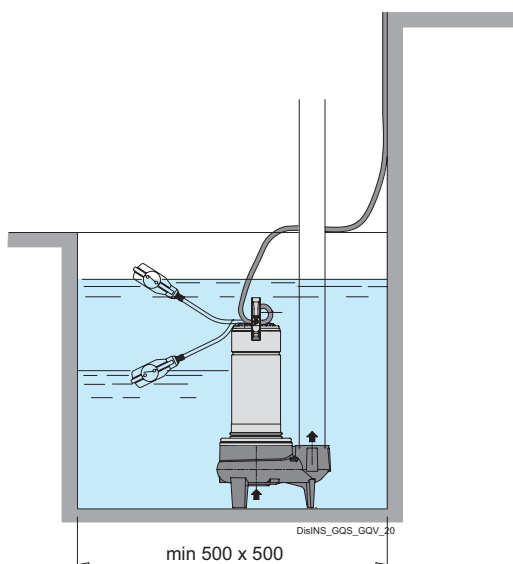
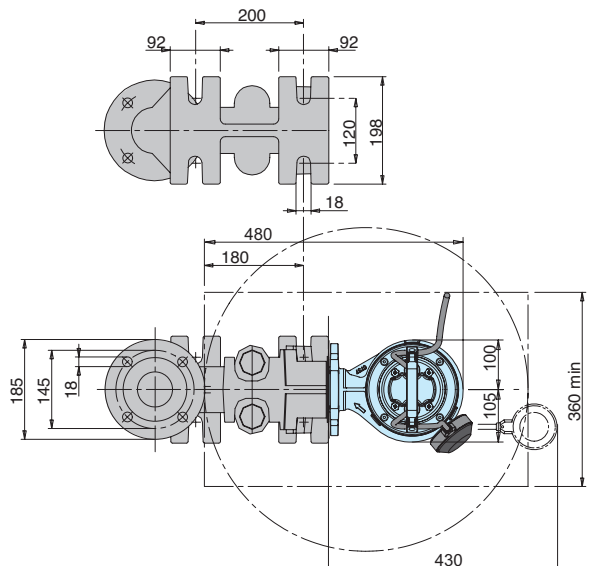
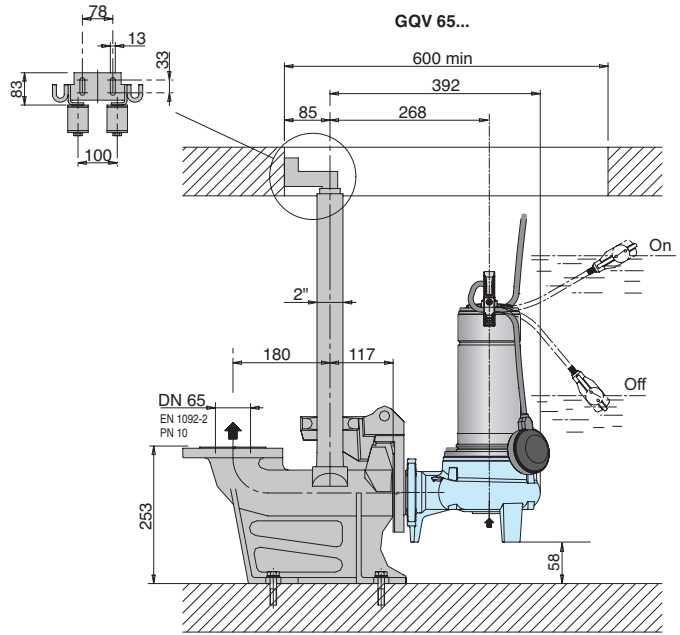


Пример установки

GQV 50...



GQV 65...



Насос с резьбовым соединением: труба ввинчивается в соединение.
 Насос с резьбовым соединением: труба с соединением-американкой (доступно в продаже)
 Насос с фланцевым соединением DN50: труба с контрфланцем