

Аксессуары *Accessories*



Передвижная установка

Mobile installation

Опора

Foot Support

Описание - Description	
P1 GM-GT 32/2/125	
P2 GT 50/2/152	
P3 GT 50/2/173	
P4 AT-VT-HT 65	
P5 AT-VT 80	
P6 AT-VT 100	
P7 AT-VT 150	
P8 AT-VT 150 (байонетное соединение - Bayonet Joint)	

Фланец с шейкой на резьбе PN16

Threaded Coupling Flange with thread PN16

Описание - Description	
F1 DN65 (Квадратный - Square)	
F2 DN80	
F3 DN100	
F4 DN150	

Фланцевое колено для насадки шланга

Flanged Hose Connection

Описание - Description	
N1 DN65 (Квадратный - Square)	
N2 DN80	
N3 DN100	
N4 DN150	

Стационарная установка

Fixed installation

Резьбовая ножка для быстрого соединения

(в комплекте с направляющей скобой для труб и соединительным держателем)

Automatic Coupling Foot (guide rails, coupling support included)

Описание - Description	
B3 G - 2" (резьбовой - threaded)	
DUTY 50 фланцевый- flanged (DN32 PN6 / PN50 PN10)	

B3

DUTY 50

Ножка для быстрого соединения "Easy" Типа А (стандартная установка)

(в комплекте с направляющей скобой для труб и соединительным держателем)

Automatic Coupling Foot "Easy" Type A (standard installation)

(guide rails, coupling support included)

Описание - Description	
E1.1 1" ¼	
E2.1 1" ½	
E3.1 2"	
E4.1 2" охватывающее - female для - for C.149/150	

Ножка для быстрого соединения "Easy" Типа В (установка для подъемных станций)

(в комплекте с направляющей скобой для труб и соединительным держателем)

Automatic Coupling Foot "Easy" Type B (installation for pumping stations)

(guide rails, coupling support included)

Описание - Description	
E1.2 1" ¼	
E2.2 1" ½	
E3.2 2"	
E4.2 2" охватывающее - female для - for C.149/150	

Ножка для быстрого соединения Типа В

(в комплекте с направляющей скобой для труб и соединительным держателем)

Automatic Coupling Foot Type B (guide rails, coupling support included)

Описание - Description	
B4 DN 65	
B5 DN 80	
B6 DN 100	
B7 DN 150 (Basso - Low)	
B8 DN 150 (Alto - High)	

Монтажные аксессуары *Installation accessories*

Направляющая скоба для труб для резьбовой соединительной ножки *Guide Rails for Threaded Automatic Coupling Foot*

Описание - Description	
1" ¼ - 1" ½ - 2" (Тип А - Type A)	

Направляющая скоба для труб для соединительной ножки типа В *Guide Rails for Automatic Coupling Foot Type B*

Описание - Description	
1" ¼ - 1" ½ - 2"	
DN 65	
DN 80-100-150	

Соединительный держатель для резьбовой соединительной ножки *Coupling Support PN16 for Threaded Automatic Coupling Foot*


Описание - Description	
1" ¼ M - Easy	
1" ½ M - Easy	
2" M - Easy	
2" F - Easy	
2/2" (GM-GT 32/2/125 C.155-160)	

Соединительный держатель для соединительной ножки типа В *Coupling Support PN16 for Automatic Coupling foot Type B*

Описание - Description	
DN 65	
DN 80	
DN 100	
DN 150 (Высокий/Низкий - High/Low)	


Цепь из нержавеющей стали AISI 316 Chain AISI 316

Модель - Model	Ø мм / mm	Макс. грузопод./кг Max Load/Kg
Mod. 26	3	100
Mod. 42	6	200
Mod. 65	10	600
Смычка A2 Ø4 - Hook A2 Ø4		
Смычка A2 Ø8 - Hook A2 Ø8		
Смычка A2 Ø10 - Hook A2 Ø10		




Сетчатый фильтр Strainer

Описание - Description
C2 AM/T 40
C3 AM/T 50
A1 Alpha 1-1,5
A2 Alpha 2-3 - AT40/2/110 C.218-219
A3 Alpha 4-5-6 - AT50/2/110 C.225-226




Колено 90° со штуцером для шланга 90° Pipe Elbow

Описание - Description		
1" ¼	3 штуки из ПВХ	3 pieces PVC
1" ½	3 штуки из ПВХ	3 pieces PVC
2"	3 штуки из ПВХ	3 pieces PVC
1" ¼	3 штуки из латуни	3 pieces brass
1" ½	3 штуки из латуни	3 pieces brass
2"	3 штуки из латуни	3 pieces brass



Механическое уплотнение карбид/кремний + витон Silicon/Carbide Lower mech. seal + Viton

Описание - Description
Ø 12
Ø 14
Ø 20
Ø 25
Ø 30
Ø 40
Ø 55
Ø 65



Электрoкабель (H07RN8-F) - Electric Cable (H07RN8-F)

Описание - Description	
3x1 мм/мм ²	Ø 9
4x1 мм/мм ²	Ø 10
4x1,5+2x0,50 мм/мм ²	Ø 12
4x1,5+3x0,50 мм/мм ²	Ø 15
7x1,5+3x0,50 мм/мм ²	Ø 19
10x2,5 мм/мм ²	Ø 23
7x2,5+3x0,50 мм/мм ²	Ø 20
7x4+3x1 мм/мм ²	Ø 20.5
7x10+5x1 мм/мм ²	Ø 29



Электрoкабель ATEX (NSSHÖU-J) - ATEX Electric Cable (NSSHÖU-J)

Описание - Description	
4x1,5+2x0,75 мм/мм ²	Ø 14
4x1,5+3x0,50 мм/мм ²	Ø 16,5
7x1,5+3x0,50 мм/мм ²	Ø 17



Поплавковый выключатель - Float Switch

Описание - Description	
G 05 0,5 м - mt	
G 10 10 м - mt	
GG10 Тяжелый вариант с колбой, провод 10 м Heavy tipe 10 mt cable	
GEX с сертификацией ATEX II1G EX ia IIC T6 10 м GEX homologated ATEX II1G EX ia IIC T6 10 mt cable	
Защитное ограждение EMS-EX I/2 220 В перем. Safety barrier EMS-EX I/2 220v ac	

Электромеханические пульты управления Electromechanic Control Panels

Прямой пуск для 1 электронасоса (монофазный 230 В) Direct on Line for 1 Electropump 1 ~ 230V

Модель - Type	Кривая - Curve	Макс. сила тока Ampere MAX
QDM 15/10/25	C.225	10
QDM 20/12/40	COMPATTA 5 M ALPHA 5 M ALPHA V 5 M	13
QDM 20/13/30	C.226	12
QDM 24/16/45	C.155	16



Прямой пуск для 1 электронасоса (монофазный 230 В / 24 В, специальный вариант) Direct on Line for 1 Electropump 1 ~ 230V/24V (Special Version)

Модель - Type	Кривая - Curve	Макс. сила тока Ampere MAX
QDM-S 12/25-50	C.149	8
QDM-S 12/30/50	C.150	10
QDM-S 20/16/40-85	C.236 / C.336 / C.242 C.341 / C.342 / C.500	16
QDM-S 30/16/45-85	C.155	16
QDM-S 30/18/55-85	C.160	20

(S) Специальный вариант с пультом в следующей конфигурации: выключатель, теплозащита по току, датчик проводимости, реле для поплавка, дополнительный пиковый конденсатор, выходы 24 В для защитного комплекта (для C.149 датчик не входит)

(S) Special Version with Control Box made of: Switch, overload protection, relay for float switch, start capacitor, 24V exits for protection kit (for C.149 control electrode excluded)



Модель - Type	Кривая - Curve	Макс. сила тока Ampere MAX
QDX-S 12/20/50	GRIX 100	8

(S) Специальный вариант с пультом, включающим: Дополнительный пусковой конденсатор

(S) Special Version with Control Box made of: Start capacitor.



Прямой пуск для 1 электронасоса (3 фазы 400 В / 24 В) Direct on Line Starting for 1 Electropump 3 ~ 400V/24V

Модель - Type	Мощность - Power	Мин. сила тока Ampere MIN	Макс. сила тока Ampere MAX
QDP 10/4	0,4 - 5,5	0,9	9
QDP 10/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QDP 10/15	10 - 15	17	22



Прямой пуск для 2 электронасосов (3 фазы 400 В / 24 В) Direct on Line Starting for 2 Electropumps 3 ~ 400V/24V

Модель - Type	Мощность - Power	Мин. сила тока Ampere MIN	Макс. сила тока Ampere MAX
QDP 20/4	0,4 - 5,5	0,9	9
QDP 20/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QDP 20/15	10 - 15	17	22

Пуск Y/Δ для 1 электронасоса (3 фазы 400 В / 24 В) Star/Delta Starting for 1 Electropump 3 ~ 400V/24V

Модель - Type	Мощность - Power	Мин. сила тока Ampere MIN	Макс. сила тока Ampere MAX
QST 1-30/4	5,5	6	8
QST 1-30/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QST 1-30/15	15	18	23
QST 1-30/20	20	24	35
QST 1-30/30	30	35	52
QST 1-30/40	40	49	66
QST 1-30/50	50	75	85



Пуск Y/Δ для 2 электронасосов (3 фазы 400 В / 24 В) Star/Delta Starting for 2 Electropumps 3 ~ 400V/24V

Модель - Type	Мощность - Power	Мин. сила тока Ampere MIN	Макс. сила тока Ampere MAX
QST 2-40/4	5,5	6	8
QST 2-40/7.5	5,5 - 7,5	9	13,5
QST 2-40/15	15	18	23
QST 2-40/20	20	24	35
QST 2-40/30	30	35	52
QST 2-40/40	40	49	66
QST 2-40/50	50	75	85



Опции для электромеханических пультов управления Optionals for Electromechanic Control Panels

500 В Комплект главного вольтметра с проводкой	500V Kit General Voltmeter already mounted
Переключатель напряжений с проводкой	Voltmeter selector already mounted
10кВт амперметр с проводкой (для каждого электронасоса) до 10 кВт	10kW ammeter already mounted (for each pump) up to 10kW powers
75кВт амперметр с проводкой (для каждого электронасоса) до 75 кВт с трансформатором тока	75kW ammeter already mounted (for each pump) up to 75kW powers complete of transformer ammeter
24 В механический таймер-счетчик часов 24 В перем. с проводкой (для каждого электронасоса)	24V mechanical hours meter timer 24Vac already mounted (for each electropump)
Модуль защиты двигателя (для каждого электронасоса)	Motor protection module (for each electropump)
Модуль контрольного электрода с индикатором (для каждого электронасоса)	Control electrode module complete of light (for each electropump)
Вход для соединения поплавка минимального уровня	Input connection minimum level float switch
Выход аварийного сигнала 24 В для срабатывания аварийного поплавка	Alarm output 24V for intervention alarm float switch
Модуль для поочередного включения двух электронасосов	Exchanger module for alternate functioning of two electropumps
Красная мигалка 24 В	Red flashing light 24V
Сирена 24 В	Siren 24V
Комплект сирена и мигалка 24 В	Kit Siren with Red flashing light 24V

Таблица потери напора

(на каждые 100 метров прямой новой оцинкованной трубы)

Pressure Loss Table

(100 metres straight new zinc-plated pipeline)

Q = производительность - Capacity					Номинальный Ø - Nominal Ø									
m³/ч m³/h	л/мин. l/min	л/сек. l/sec	ам.г/мин US. gpm	бр.г/мин IM. gpm		1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	3"1/2	4"	5"	6"
0,9	15	0,25	3,96	3,3	V м/сек-м V m/s-m	0,249 0,416								
1,2	20	0,33	5,28	4,4	V м/сек-м V m/s-m	0,331 0,677	0,249 0,346							
1,5	25	0,41	6,6	5,5	V м/сек-м V m/s-m	0,415 1,004	0,312 0,510							
1,8	30	0,5	7,92	6,6	V м/сек-м V m/s-m	0,498 1,379	0,374 0,700	0,231 0,223						
2,1	35	0,58	9,24	7,7	V м/сек-м V m/s-m	0,581 1,811	0,436 0,914	0,269 0,291						
2,4	40	0,66	10,56	8,8	V м/сек-м V m/s-m	0,664 2,290	0,499 1,160	0,308 0,368						
3	50	0,83	13,21	11	V м/сек-м V m/s-m	0,830 3,403	0,623 1,719	0,385 0,544	0,299 0,159					
3,6	60	1	15,85	13,2	V м/сек-м V m/s-m	0,996 4,718	0,748 2,375	0,462 0,751	0,275 0,218					
4,2	70	1,16	18,49	15,4	V м/сек-м V m/s-m	1,162 6,231	0,873 3,132	0,539 0,988	0,321 0,287	0,232 0,131				
4,8	80	1,33	21,13	17,6	V м/сек-м V m/s-m	1,328 7,940	0,997 3,988	0,616 1,254	0,376 0,363	0,263 0,164				
5,4	90	1,5	23,77	19,8	V м/сек-м V m/s-m	1,494 9,828	1,122 4,927	0,693 1,551	0,413 0,449	0,296 0,203				
6	100	1,66	26,42	22	V м/сек-м V m/s-m	1,660 11,90	1,247 5,972	0,770 1,875	0,459 0,542	0,329 0,244	0,248 0,124			
7,5	125	2,08	33	27,5	V м/сек-м V m/s-m	2,075 17,93	1,558 8,967	0,962 2,802	0,574 0,809	0,412 0,365	0,310 0,185	0,241 0,101		
9	150	2,5	39,63	33	V м/сек-м V m/s-m	2,490 25,11	1,870 12,53	1,154 3,903	0,688 1,124	0,494 0,506	0,372 0,256	0,289 0,140		
10,5	175	2,91	46,23	38,5	V м/сек-м V m/s-m	2,904 33,32	2,182 16,66	1,347 5,179	0,803 1,488	0,576 0,670	0,434 0,338	0,337 0,184		
12	200	3,33	52,84	44	V м/сек-м V m/s-m	3,319 42,75	2,493 21,36	1,539 6,624	0,918 1,901	0,659 0,855	0,496 0,431	0,385 0,234	0,251 0,084	
15	250	4,16	66,05	55	V м/сек-м V m/s-m	4,149 64,86	3,117 32,32	1,924 10,03	1,147 2,860	0,823 1,282	0,620 0,646	0,481 0,350	0,314 0,126	
18	300	5	79,26	66	V м/сек-м V m/s-m	3,740 45,52	2,309 14,04	1,377 4,009	0,988 1,792	0,744 0,903	0,577 0,488	0,377 0,175	0,263 0,074	
24	400	6,66	105,68	88	V м/сек-м V m/s-m	3,987 78,17	3,078 24,04	1,836 6,828	1,317 3,053	0,992 1,530	0,770 0,829	0,502 0,294	0,351 0,124	
30	500	8,33	132,01	110	V м/сек-м V m/s-m	3,848 36,71	2,295 10,40	1,647 4,622	1,240 2,315	0,962 1,254	0,628 0,445	0,439 0,187		
36	600	10	158,52	132	V м/сек-м V m/s-m	4,618 51,84	2,753 14,62	1,976 6,505	1,488 3,261	1,155 1,757	0,753 0,623	0,526 0,260		
42	700	11,6	184,94	154	V м/сек-м V m/s-m	3,212 19,52	2,306 8,693	1,736 4,356	1,347 2,345	0,992 1,347	0,770 0,879	0,502 0,347		
48	800	13,3	211,36	176	V м/сек-м V m/s-m	3,671 25,20	2,635 11,18	1,984 5,582	1,540 3,009	1,105 1,066	0,877 0,445			
54	900	15	273,78	198	V м/сек-м V m/s-m	4,130 31,51	2,694 13,97	2,232 6,983	1,732 3,762	1,300 1,328	1,130 0,555	0,790 0,260		
60	1000	16,6	264,2	220	V м/сек-м V m/s-m	45,89 38,43	3,294 17,06	2,480 8,521	1,925 4,595	1,256 1,616	0,877 0,674			
75	1250	20,8	330,25	275	V м/сек-м V m/s-m	4,117 2610	3,100 13,00	2,406 7,010	1,570 2,458	1,097 1,027				
90	1500	25	396,3	330	V м/сек-м V m/s-m	4,941 36,97	3,720 18,42	2,887 9,892	1,883 3,458	1,316 1,444				
105	1750	29,1	462,35	385	V м/сек-м V m/s-m	4,340 24,76	3,368 13,30	2,197 4,665	1,535 1,934					
120	2000	33,3	528,4	440	V м/сек-м V m/s-m	4,960 31,94	3,850 17,16	2,511 5,995	1,754 2,496					
150	2500	41,3	660,5	550	V м/сек-м V m/s-m	4,812 26,26	3,139 9,216	2,193 4,812	2,193 3,807					
180	3000	50	792,6	660	V м/сек-м V m/s-m	3,767 13,05	2,632 5,417	2,632 5,417						
240	4000	66,6	1056,8	880	V м/сек-м V m/s-m	5,023 22,72	3,509 8,926	3,509 8,926						
300	5000	83,3	1321	1100	V м/сек-м V m/s-m	4,386 14,42	4,386 14,42	4,386 14,42						

V м/сек = Скорость воды в метрах в секунду
V m/s = Fluid Speed л/с - l/sec.

m = Потеря напора в метрах водного столба
m = Pressure loss metres water column

Единицы измерения

Unit of measurement

Давление - Pressure

Паскаль, Па 1 Па = 1 Н/м² 1 кПа = 0,01 бар = 0,1 Н/см² = 0,10 мН₂O = 7,5 мм рт.ст. = 0,0099 атм = 0,145 фунт/кв.дюйм = 0,02088 фунт-сила/кв.фут = 0,334 фут вод.ст.
pascal Pa 1 Pa = 1 N/m² 1 kPa = 0,01 bar = 0,1 N/cm² = 0,10 mH₂O = 7,5 mmHg = 0,0099 atm = 0,145 psi = 0,02088 lbf/ft² = 0,334 ftH₂O

Бар, бар 1 бар = 100.000 Па = 100 кПа = 1,0197 кг/см² = 10,198 мН₂O = 750 мм рт.ст. = 0,987 атм = 14,5 фунт/кв.дюйм = 33,455 фут вод.ст.
bar bar 1 bar = 100'000 Pa = 100 kPa = 1,0197 kg/cm² = 10,198 mH₂O = 750 mmHg = 0,987 atm = 14,5 psi = 33,455 ftH₂O

Высота напора - Head

Метр, м 1 м = 0,001 км = 39,37 дюймов = 3,28 фут = 1,08 ярдов
metro m 1 m = 0,001 km = 39,37 in = 3,28 ft = 1,09 yd

Фут, f, фут 1 фут = 12 дюймов = 0,333 ярдов = 30,48 см = 0,3048 м
foot f, ft 1 ft = 12 in = 0,333 yd = 30,48 cm = 0,3048 m

Производительность - Capacity

м³/сек. 1 м³/сек. = 60 м³/мин. = 3.600 м³/ч = 1.000 л/сек. = 60.000 л/мин. = 6.102.374,42 дюйм³/сек. = 2.118,88 фут³/мин. = 15.850,32 галл./мин. = 13.198,13 брит.галл./мин.
m³/s 1 m³/s = 60 m³/min = 3'600 m³/ora = 1'000 l/s = 60'000 l/min = 6'102'374,42 in³/s = 2'118,88 ft³/min = 15'850,32 gpm = 13'198,13 l gpm

м³/мин. 1 м³/мин. = 0,0167 м³/сек. = 60 м³/ч = 16,67 л/сек. = 1.000 л/мин. = 35,31 фут³/мин. = 264,17 галл./мин. = 219,97 л галл./мин.
m³/min 1 m³/min = 0,0167 m³/s = 60 m³/h = 16,67 l/s = 1'000 l/min = 35,31 ft³/min = 264,17 gpm = 219,97 l gpm

м³/ч 1 м³/ч = 0,000278 м³/сек. = 0,0167 м³/мин. = 0,28 л/сек. = 16,67 л/мин. = 1017,06 дюйм³/мин. = 0,588 фут³/мин. = 4,40 галл./мин. = 3,66 брит.галл./мин.
m³/h 1 m³/h = 0,000278 m³/s = 0,0167 m³/min = 0,28 l/s = 16,67 l/min = 1017,06 in³/min = 0,588 ft³/min = 4,40 gpm = 3,66 l gpm

л/сек. 1 л/сек. = 0,001 м³/сек. = 0,06 м³/мин. = 3,6 м³/ч = 60 л/мин. = 3661,42 дюйм³/мин. = 2,12 фут³/мин. = 15,85 галл./мин. = 13,198 брит.галл./мин.
l/s 1 l/s = 0,001 m³/s = 0,06 m³/min = 3,6 m³/h = 60 l/min = 3661,42 in³/min = 2,12 ft³/min = 15,85 gpm = 13,198 l gpm

л/мин. 1 л/мин. = 0,001 м³/мин. = 0,06 м³/ч = 0,0167 л/сек. = 61,024 дюйм³/мин. = 0,035 фут³/мин. = 0,264 галл./мин. = 0,22 брит.галл./мин.
l/min 1 l/min = 0,001 m³/min = 0,06 m³/h = 0,0167 l/s = 61,024 in³/min = 0,035 ft³/min = 0,264 gpm = 0,22 l gpm

Галлонов в минуту, галл./мин. 1 галл./мин. = 0,0038 м³/мин. = 0,227 м³/ч = 0,063 л/сек. = 3,785 л/мин. = 231 дюйм³/мин. = 0,134 фут³/мин. = 0,833 брит.галл./мин.
Gallon per minute gpm 1 gpm = 0,0038 m³/min = 0,227 m³/h = 0,063 l/s = 3,785 l/min = 231 in³/min = 0,134 ft³/min = 0,833 l gpm

Британских галлонов в минуту, брит.галл./мин. 1 брит.галл./мин. = 0,000076 м³/сек. = 0,00454 м³/мин. = 0,273 м³/ч = 0,076 л/сек. = 4,55 л/мин. = 277,42 дюйм³/мин. = 0,16 фут³/мин. = 1,2 галл./мин.
imperial gallon per minute l gpm 1 l gpm = 0,000076 m³/s = 0,00454 m³/min = 0,273 m³/h = 0,076 l/s = 4,55 l/min = 277,42 in³/min = 0,16 ft³/min = 1,2 gpm

Мощность - Power

Киловатт, кВт 1 кВт = 1,36 л.с. = 1,34 брит.л.с. = 737,56 фунт-сила-фут/сек. = 4'4253,7 фунт-сила-фут/мин. = 859,84 ккал/ч = 3.412,14 БТЕ/ч = 101,97 кг-сила-м/сек.
kilowatt kW 1 kW = 1,36 CV = 1,34 hp = 737,56 lbf-ft/s = 4'4253,7 lbf-ft/min = 859,84 kcal/h = 3'412,14 btu/h = 101,97 kgf-m/s