

Технические характеристики насоса

EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail

Запрошенные данные

1	Тип насосов	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГУСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	Жидкость	воды
2	Число насосов / Резерв	1 / 0	Температура жидкости	°C 20
3	подача l/s		Кинематич. вязкость	mm ² /s 1.005
4	Напор m		Давление паров	kPa 2.34
5	Геодезическая высота m		Значение PH	
6	Давление на входе kPa	0	Плотность	kg/m ³ 998.3
7	Доступная система NPSH		Твердые вещества	Массовая доля, % 0
8	Температура окр. Среды °C	20		

Насос

9	Название насоса	EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0	Частота	Hz 50
10	Конструктивный тип	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГУСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	Тип монтажа	Round flange
11	Изготовитель	EBARA	Рабочее колесо Диаметр	Max. mm 96
12	Число оборотов 1/min	2900		Разработано mm 96
13	Число ступеней	8		Min. mm 96
14	Присоединение Сторона всасывания		подача	рабочий l/s
15	Присоединение Напорная сторона			Макс. l/s 4.17
16	Макс. рабочее давление kPa	1600		Min. l/s 1.25
17	Напор отключения kPa	853.41	Напор	рабочий m
18	Общий вес kg	См. таблицу с размерами		- (Qmax.) m 39.3
19	Мощность на валу kW			- (Qmin.) m 84.9
20			P2 макс. кВт при макс. ИмPELLере	kW 2.90
21	NPSH - требуемый насос m		КПД	%

Материалы

22	Рабочее колесо	AISI 304		
23	корпус насоса	AISI 304		
24	основание	Чугун		
25	Вал	AISI 304		
26	уплотнительное кольцо	EPDM		
27				

Электродвигатель

28	Изготовитель	ETM	Класс изоляции	F
29	Тип	TEFC_EVMS10 8/3.0_230_Three Phase	Фазы	3~
30	Конструктивный тип	IE3 / 50 Hz / Соединение полюсов 1	Размер	100
31	Мощность kW	3	Вес kg	22
32	Число полюсов	2	Эл. Напряжение V	230
33	Число оборотов 1/min	2890	Эл. сила тока A	11.1
34	Степень защиты	IP 55		
35				

Примечания

Напорная характеристика

EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail

Запрошенные данные

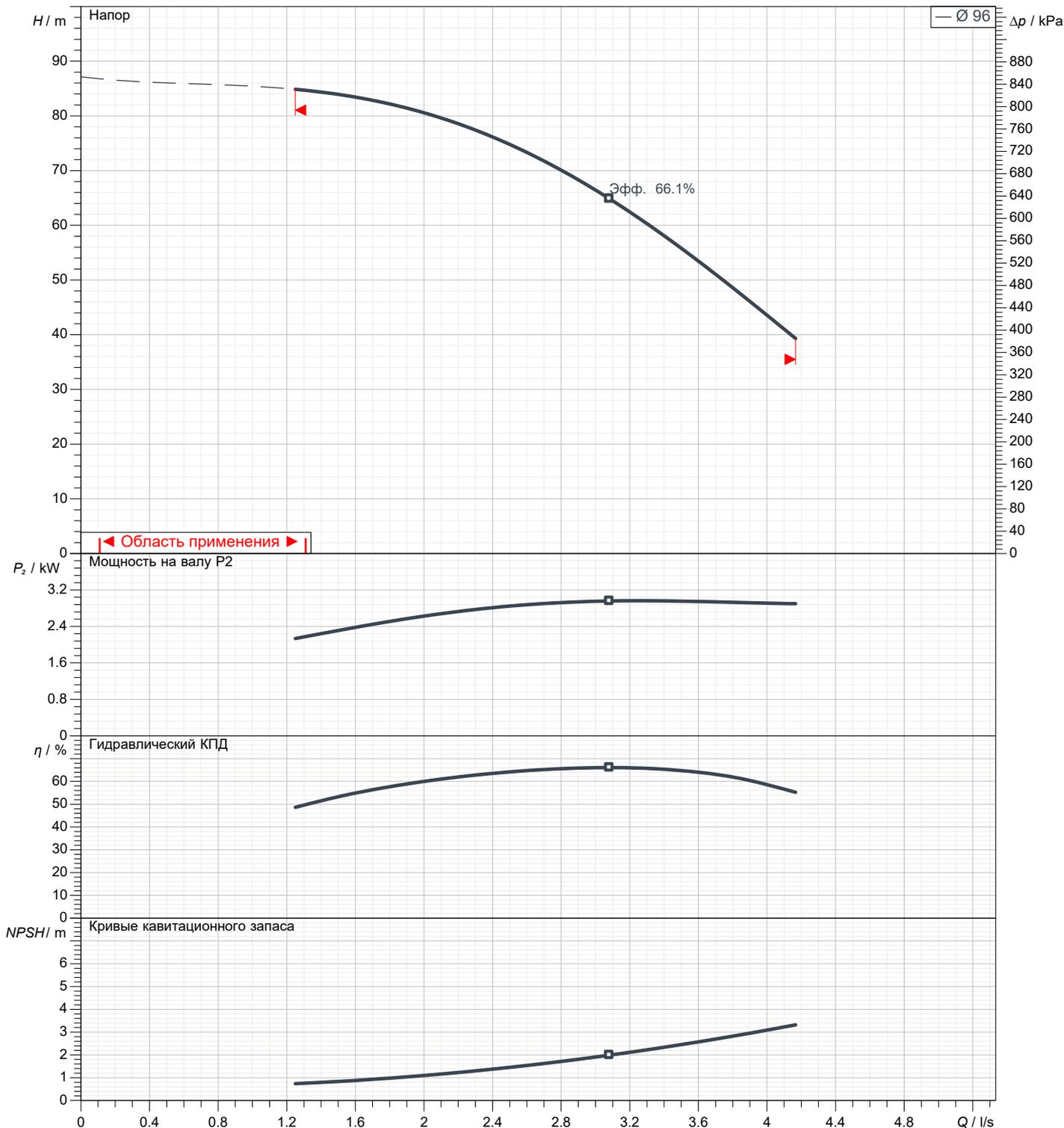
1	подача	l/s	
2	Напор	m	
3	Геодезическая высота	m	

Насос

Рабочий Расход	l/s	Частота	Hz	50
Рабочий Напор	m	Число полюсов		2
Диаметр рабочего колеса	mm	Число оборотов	1/min	2900

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012 - Grade3B

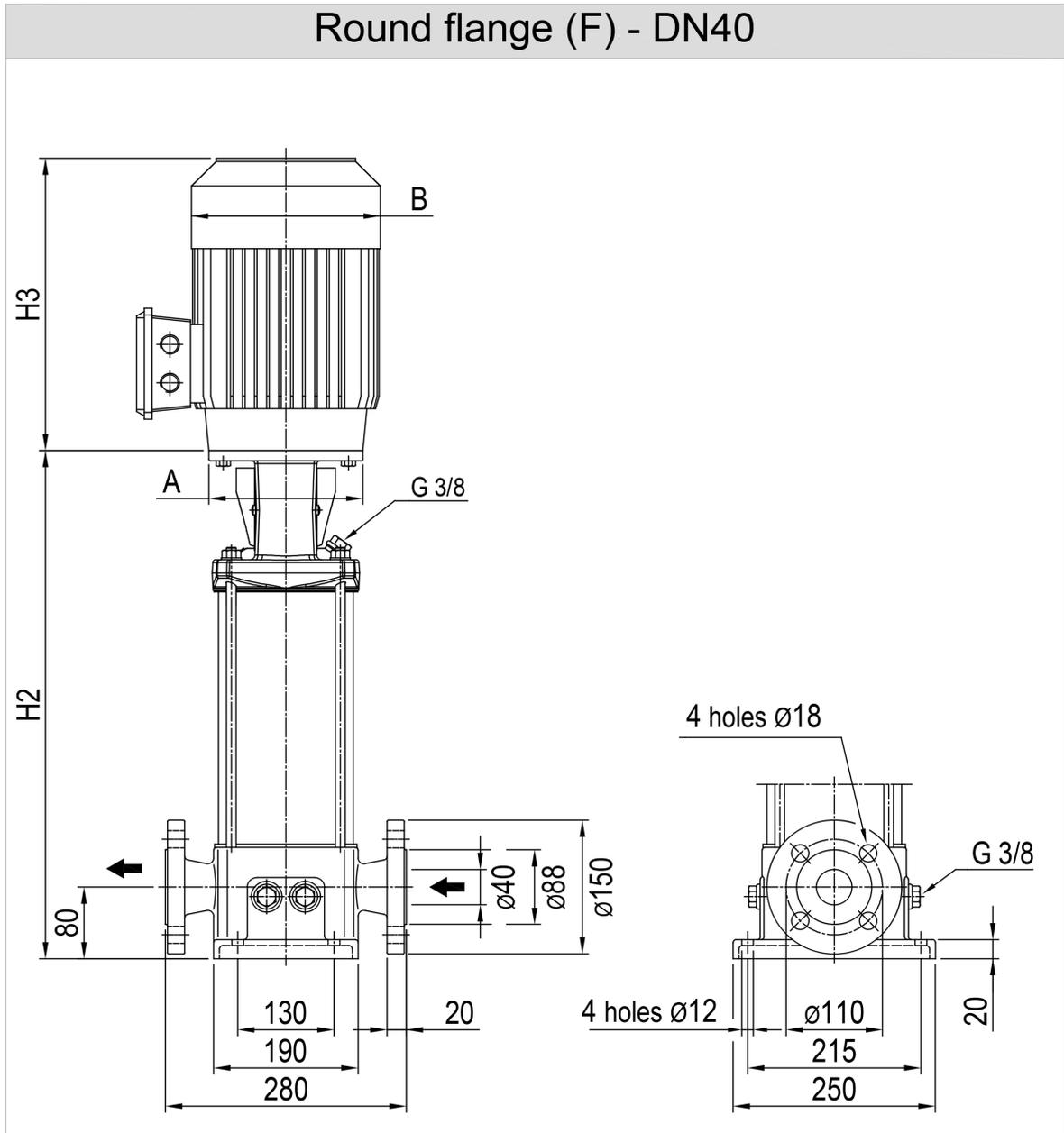
воды; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



Размеры

Имя насоса EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail



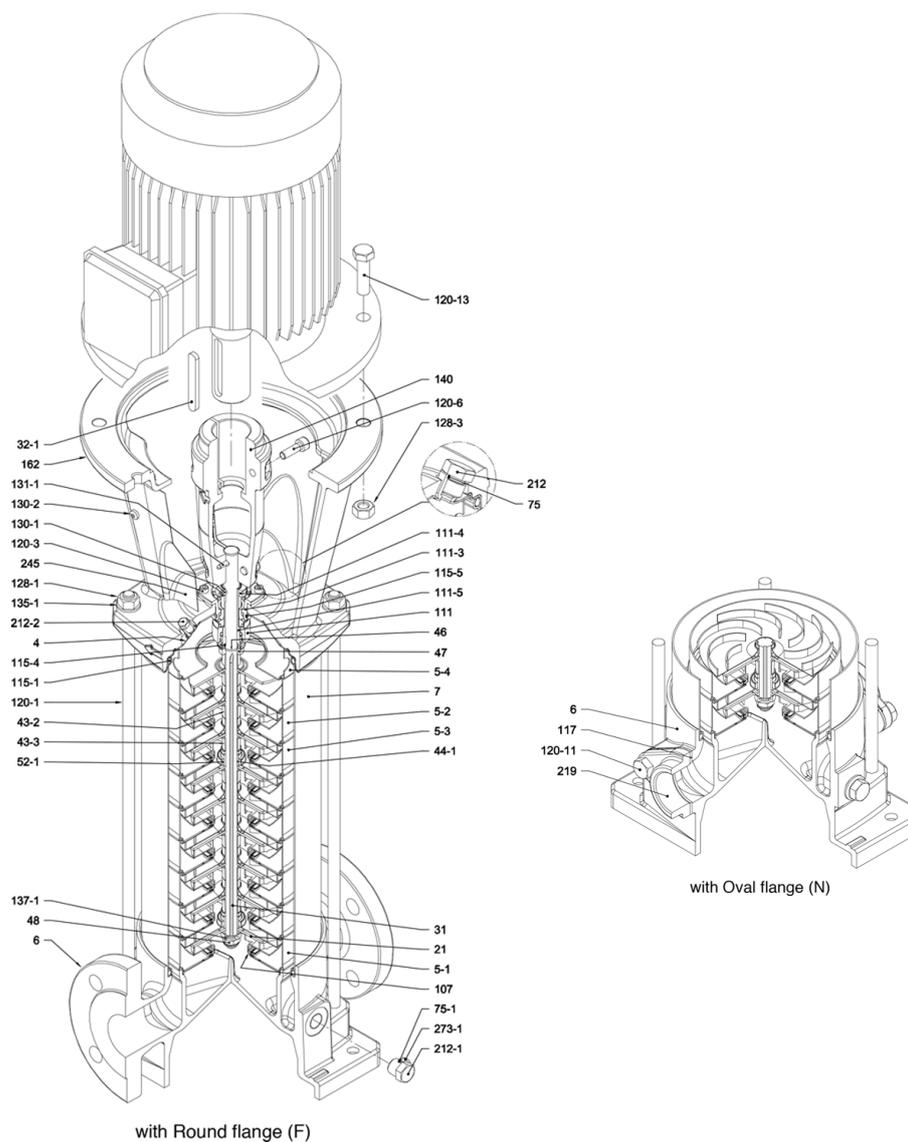
Размеры		mm					
1	A	Dia160					
2	B	176					
3	C	123					
4	H2	543					
5	H3	342					
6	Weight P&M (kg)	51.5					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

(1/4)

Конструкция

Имя насоса EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail



(2/4)

Конструкция

Имя насоса EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Расчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail

N°	PART NAME	MATERIAL EVMSG	DIMENSIONS	STANDARD	
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-1	Suction casing	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-2	Intermediate casing	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-3	Intermediate casing with bearing	EN 1.4301 (AISI 304)			
5-4	Discharge casing	EN 1.4301 (AISI 304)			
6	Bottom casing	Cast Iron EN GJL-250EN1551			
7	Outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)			
21	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)			
31	Shaft	EN 1.4301 (AISI 304)			
32-1	Adjuster key	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-2	Shaft sleeve (intermediate)	EN 1.4301 (AISI 304)			
43-3	Shaft sleeve (bearing)	EN 1.4301 (AISI 304)			
44-1	Shaft sleeve bearing	Tungsten carbide			
46	Ring (mechanical seal)	EN 1.4404 (AISI 316L)			
47	Ring holder	EN 1.4404 (AISI 316L)			
48	Impeller nut	EN 1.4301 (AISI 304) with inox insert	M10		
52-1	Sleeve bearing	Tungsten carbide			
75	O-Ring (priming plug)	EPDM / FPM *	Ø12.37x2.62	OR 3050	
75-1	O-Ring (drainage plug)	EPDM / FPM *			
107	Liner ring	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS			
111	Mechanical seal	--- **			
111-3	Mechanical seal seat	EN 1.4308 (ASTM CF8)			
111-4	Seal holder	EN 1.4301 (AISI 304)			
111-5	Mechanical seal cartridge sleeve	EN 1.4301 (AISI 304)			
115-1	O-Ring (outer casing)	EPDM / FPM *	Ø164.46x5.34	OR 6945	
115-4	O-Ring (cartridge sleeve)	EPDM / FPM *	Ø15.88x2.62	OR 4093	
115-5	O-Ring (seal flange)	EPDM / FPM *	Ø37.77x2.62	OR 4175	
117	Flange gasket	EPDM / FPM *			
120-1	Tie-rod	EN 1.4057 (AISI 431)	M12		
120-3	Screw (seal flange)	A2-70	M5x12	ISO 4762	
120-6	Screw (pump coupling)	Galvanized steel	up to 4.0 kW	M6x25	ISO 4762
			from 5.5 kW to 7.5 kW	M8x20	ISO 4762
			above 11 kW	M10x30	ISO 4762
120-11	Screw (counterflange)	A2-70			
120-13	Screw for motor	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	MEC 80	M6x20	ISO 4017
			MEC 90-100-112	M8x20	ISO 4017
			MEC 132	M12x40	UNI 5739
			MEC 160	M16x50	ISO 4017
128-1	Nut (tie rod)	A2-70	M12	ISO 4032	
128-3	Nut (motor)	Galvanized steel	MEC 132	M12	ISO 4032
			MEC 160	M16	ISO 4032
128-6	Nut (aluminium coupling)	Galvanized steel	M6	ISO 4032	
130-1	Set screw	EN 1.4301 (AISI 304)	M5x8	ISO 4026	
130-2	Screw for coupling guard	A2-70	M5x6	UNI 7687	
131-1	Pin for shaft	Carbon Steel	Ø5x35	ISO 2338	
135-1	Washer (tie rod)	EN 1.4301 (AISI 304)	Ø13x24x2.5	ISO 7089	
135-6	Washer (aluminium coupling)	Carbon Steel	Ø6		
137-1	Impeller spacer	EN 1.4301 (AISI 304)			
140	Coupling	up to 4.0 kW	Die cast Aluminium EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
		above 5.5 kW	Cast Iron		
162	Motor bracket	Cast iron EN-GJL-250			
212	Priming plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-1	Drainage plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 3/8		
212-2	Venting plug	EN 1.4404 (AISI 316L)			
219	Counter flange	Galvanized steel			
245	Coupling guard	EN 1.4301 (AISI 304)			
273-1	Washer (drainage plug)	EN 1.4301 (AISI 304)			

* EPDM (standard)
FPM (option)

** see CONSTRUCTION 4/4

(3/4)

Конструкция

Имя насоса EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail

Pump Type	N°																												
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	6	7	21	31	32-1	43-2	43-3	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5	115-4	115-5
EVMSG10 2/0.75	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	/	2	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 3/1.5	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 4/2.2	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 5/2.2	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	3	2	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 6/2.2	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	4	2	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 7/3.0	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	5	2	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 8/3.0	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	6	2	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 9/4.0	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	7	2	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 10/4.0	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	8	2	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 11/4.0	1	1	9	1	1	1	1	11	1	1	9	2	1	2	1	1	1	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 12/5.5	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	9	3	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 14/5.5	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	11	3	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 15/5.5	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	12	3	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 16/7.5	1	1	13	2	1	1	1	16	1	1	13	3	2	2	1	1	2	1	4	16	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 18/7.5	1	1	15	2	1	1	1	18	1	1	15	3	2	2	1	1	2	1	4	18	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 19/7.5	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	16	3	2	2	1	1	2	1	4	19	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 21/7.5	1	1	18	2	1	1	1	21	1	1	18	3	2	2	1	1	2	1	4	21	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 22/11	1	1	19	2	1	1	1	22	1	1	19	3	2	2	1	1	2	1	4	22	1	1	1	1	2	1	1	1	1
EVMSG10 23/11	1	1	19	3	1	1	1	23	1	1	19	4	3	2	1	1	3	1	4	23	1	1	1	1	2	1	1	1	1

Pump Type	N°																						
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1
EVMSG10 2/0.75	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 3/1.5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 4/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 5/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 6/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 7/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 8/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 9/4.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 10/4.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 11/4.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4
EVMSG10 12/5.5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 14/5.5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 15/5.5	2	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG10 16/7.5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG10 18/7.5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG10 19/7.5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG10 21/7.5	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG10 22/11	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG10 23/11	/	4	4	4	/	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	

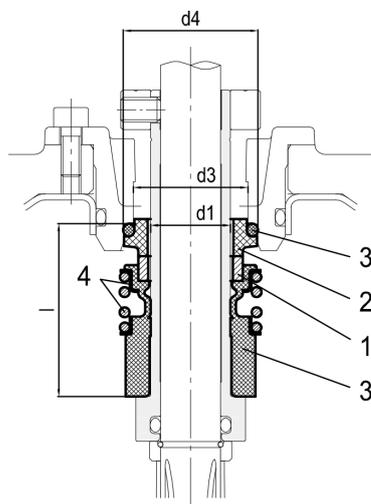
* only for Oval flange (N)
 128-6 / 135-6: with Aluminium coupling

(4/4)

Конструкция

Имя насоса EVMSG10 8F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
Телефон	Проект	Телефон
E-Mail	Номер проекта	E-Mail



● : Standard

Pump model	Max operating temperature	Shaft seal type		Shaft seal material								Type key	
		Unbalanced	Balanced	1 Rotating Part	Code	2 Stationary Part	Code	3 Elastomers	Code	4 Compression spring	5 Collar		Code
up to 16 bar	- 30°C to + 120°C	●		SiC	(Q1)	Carbon	(B)	EPDM	(E)	AISI 316		(G)	Q1BEG

Max operating pressure	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	l [mm]
16 bar	20	-	29	35	37.5