

Технические характеристики насоса

EVMSG5 12F5Q1BEGE/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 МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	Жидкость	воды
2	Число насосов / Резерв	1 / 0	Температура жидкости	°C 20
3	подача l/s		Кинематич. вязкость	mm²/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/m³ 998.3
7	Доступная система NPSH		Твердые вещества	Массовая доля, % 0
8	Температура окр. Среды °C	20		

Насос

9	Название насоса	EVMSG5 12F5Q1BEGE/3.0	Частота	Hz 50
10	Конструктивный тип	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	Тип монтажа	Round flange
11	Изготовитель	EBARA	Рабочее колесо	Max. mm 91
12	Число оборотов 1/min	2900	Диаметр	Разработано mm 91
13	Число ступеней	12		Min. mm 91
14	Присоединение Сторона всасывания		подача	рабочий l/s
15	Присоединение Напорная сторона			Макс. l/s 2.17
16	Макс. рабочее давление kPa	1600		Min- l/s 0.667
17	Напор отключения kPa	1113.97	Напор	рабочий m
18	Общий вес kg	См. таблицу с размерами		- (Qmax.) m 61.2
19	Мощность на валу kW			- (Qmin.) m 107.8
20			P2 макс. кВт при макс. ИмPELLере	kW 2.36
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_EVMS5 12/3.0_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

Название насоса

EVMSG5 12F5Q1BEGE/3.0

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

Запрошенные данные

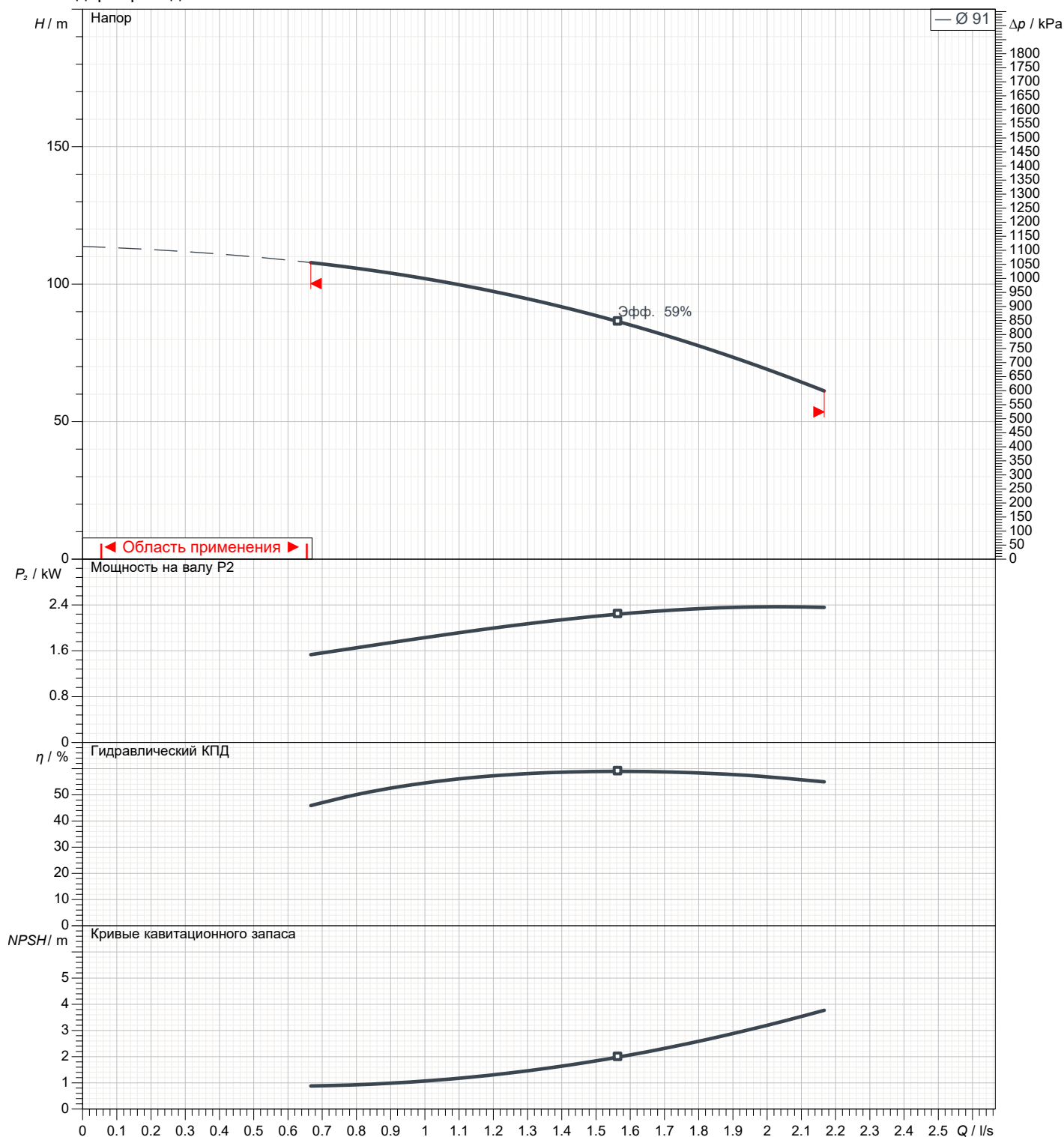
1	подача	l/s
2	Напор	m
3	Геодезическая высота	m

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

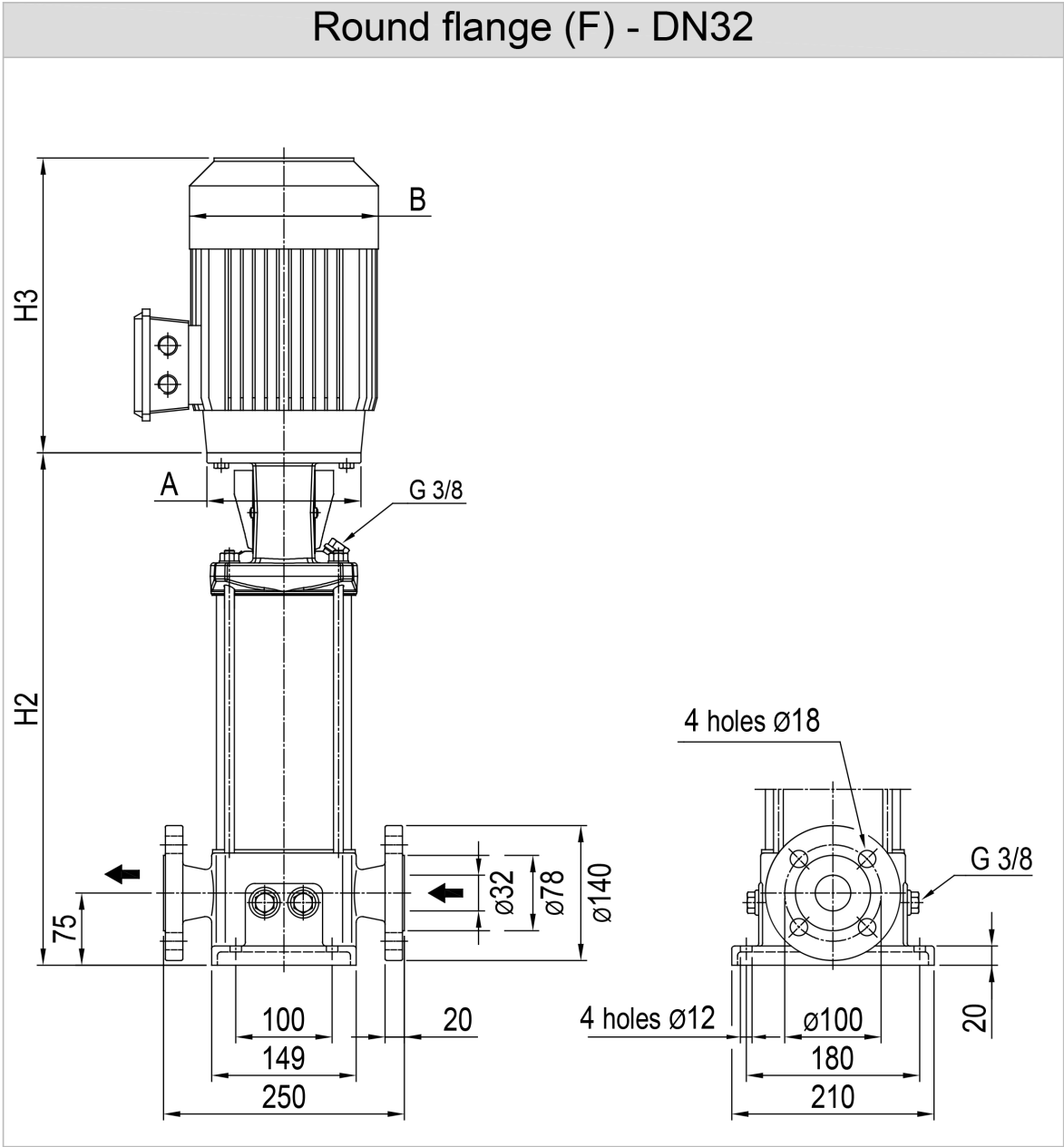
воды; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



Размеры

Имя насоса EVMSG5 12F5Q1BEGE/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	599						
5	H3	342						
6	Weight P&M (kg)	46.1						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

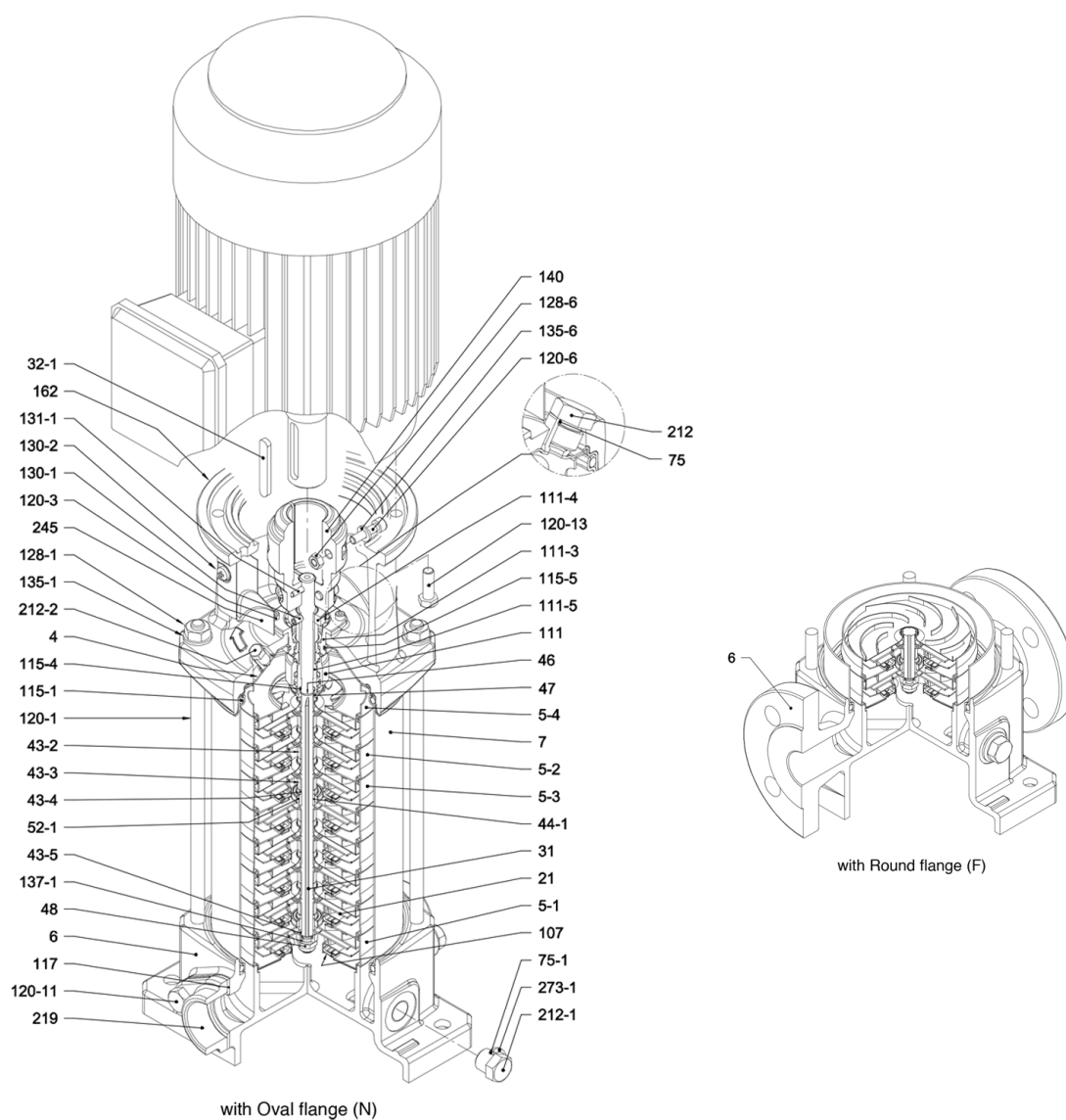
(1/4)

Конструкция

Имя насоса

EVMSG5 12F5Q1BEGE/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 EVMSG5 12F5Q1BEGE/3.0

Клиент	Дата 18/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №	Рассчитал
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-250EE1551		
7	Outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)		
21	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)		
31	Shaft	EN 1.4301 (AISI 304) - EN 1.4462 (AISI 329A)		
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)		
43-4	Shaft sleeve (adjustment)	EN 1.4404 (AISI 316L)		
43-5	Shaft sleeve (last stage)	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	M8	
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 *	Ø129.54x5.34	OR 6945
115-4	O-Ring (cartridge sleeve)	EPDM / FPM *	Ø11.91x2.62	OR 4093
115-5	O-Ring (seal flange)	EPDM / FPM *	Ø32.99x2.62	OR 4175
117	Flange gasket	EPDM / FPM *		
120-1	Tie-rod	EN 1.4057 (AISI 431)	M10	
120-3	Screw (seal flange)	A2-70	M4x10	ISO 4762
120-6	Screw (pump coupling)	Galvanized steel	M6x25	ISO 4762
	up to 4.0 kW above 5.5 kW		M8x20	ISO 4762
120-11	Screw (counterflange)	A2-70		
120-13	Screw for motor	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	M6x20	ISO 4017
	MEC 71-80 MEC 90-100-112		M8x20	ISO 4017
	MEC 132		M12x40	ISO 4017
128-1	Nut (tie rod)	A2-70	M10	ISO 4032
128-3	Nut (motor)	Galvanized steel	M12	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	Ø4x32	ISO 2338
135-1	Washer (tie rod)	EN 1.4301 (AISI 304)	Ø10.5x21x2	ISO 7089
135-6	Washer (aluminium coupling)	Carbon Steel	Ø6	
137-1	Impeller spacer	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Coupling	Die cast Aluminium EN AB-AISI11Cu2 (Fe)		
	up to 4.0 kW 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

EVMSG5 12F5Q1BEGE/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	52	53	54	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-5	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	115-1	115-4	115-5
EVMSG5 2/0.37	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 3/0.55	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 4/0.75	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 5/1.1	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	7	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 6/1.5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	9	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 7/1.5	1	1	5	1	1	1	1	7	1	1	11	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	7	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 8/2.2	1	1	6	1	1	1	1	8	1	1	13	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 9/2.2	1	1	7	1	1	1	1	9	1	1	15	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 10/2.2	1	1	8	1	1	1	1	10	1	1	17	1	1	/	1	2	1	1	1	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 11/2.2	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	17	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 12/3.0	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	19	2	2	1	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 13/3.0	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	21	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 14/3.0	1	1	11	2	1	1	1	14	1	1	23	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	14	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 15/3.0	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	25	2	2	1	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 17/4.0	1	1	14	2	1	1	1	17	1	1	29	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	17	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 19/4.0	1	1	16	2	1	1	1	19	1	1	33	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	19	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 20/4.0	1	1	17	2	1	1	1	20	1	1	35	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	20	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 23/5.5	1	1	20	2	1	1	1	23	1	1	41	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	23	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 25/5.5	1	1	22	2	1	1	1	25	1	1	45	2	2	/	2	2	1	1	2	1	4	25	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG5 27/5.5	1	1	23	3	1	1	1	27	1	1	47	3	3	/	3	2	1	1	3	1	4	27	1	1	1	1	2	1	1

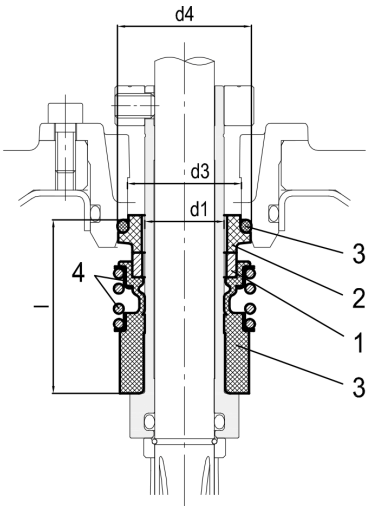
Pump Type	N°																							
	117*	120-1	120-3	120-6	120-11*	120-13	128-1	128-3	128-6	130-1	130-2	131-1	135-1	135-6	137-1	140	162	212	212-1	212-2	219*	245	273-1	
EVMSG5 2/0.37	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 3/0.55	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 4/0.75	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 5/1.1	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 6/1.5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 7/1.5	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 8/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 9/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 10/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 11/2.2	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 12/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 13/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 14/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 15/3.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 17/4.0	2	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG5 19/4.0	/	4	4	4	/	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 20/4.0	/	4	4	4	/	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 23/5.5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 25/5.5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG5 27/5.5	/	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	

* only for Oval flange (N)

**  shaft in EN 1.4462 (AISI 329A)

128-3: only for motor above 5.5 kW

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	
Max operating pressure		Cartridge		1		2		3		4		5		
		Unbalanced	Balanced	Rotating Part	Code	Stationary Part	Code	Elastomers	Code	Compression spring	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	16	-	23	27	35