

# Технические характеристики

Данные насоса

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

## Запрошенные данные

1	Тип насосов	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НА	Жидкость	воды
2	Число насосов / Резерв	1 / 0	Температура жидкости °C	20
3	подача l/s		Кинематич. вязкость mm <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup>	998.3
7	Доступная система NPSH		Твердые вещества	Массовая доля, %
8	Температура окр. Среды °C	20		0

## Насос

9	Название насоса	EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5	Частота	Hz	50
10	Конструктивный тип	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	тип монтажа		Round flange
11	Изготовитель	EBARA	Рабочее колесо	Max. mm	107
12	Число оборотов 1/min	2910	Диаметр	Разработано mm	107
13	Число ступеней	8		Min. mm	107
14	Присоединение Сторона всасывания		подача	рабочий l/s	
15	Присоединение Напорная сторона			Макс. l/s	6.67
16	Макс. рабочее давление kPa	1600		Min- l/s	2.17
17	Напор отключения kPa	1175.75	Напор	рабочий m	
18	Общий вес kg	См. таблицу с размерами		- (Qmax.) m	68.7
19	Мощность на валу kW			- (Qmin.) m	111.2
20				P2 макс. кВт при макс. Импеллере	kW 6.72
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_EVMS15 8/7.5_400_Three Phase	Фазы	3~
30	Конструктивный тип	IE3 / 50 Hz / Соединение полюсов 1	Размер	132
31	Мощность kW	7.5	Вес kg	46
32	Число полюсов	2	Эл. Напряжение V	400
33	Число оборотов 1/min	2910	Эл. сила тока A	13.6
34	Степень защиты	IP 55		
35				

## Примечания

# Напорная характеристика

Название насоса

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

## Запрошенные данные

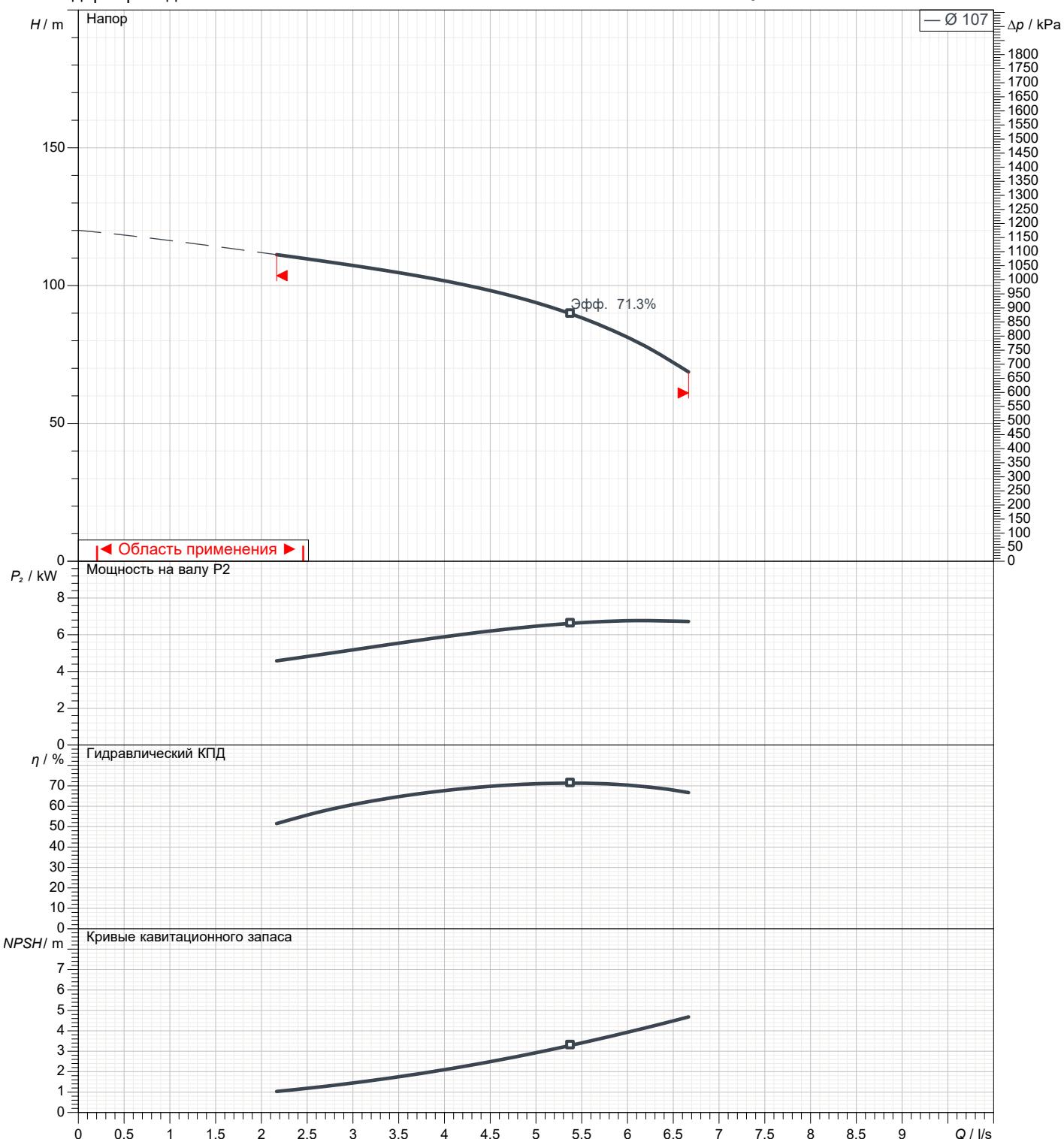
1	подача	l/s	
2	Напор	m	
3	Геодезическая высота	m	

## Насос

Рабочий Расход	l/s		Частота	Hz	50
Рабочий Напор	m		Число полюсов		2
Диаметр рабочего колеса	mm	107	Число оборотов	1/min	2910

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012 - Grade3B

воды; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s

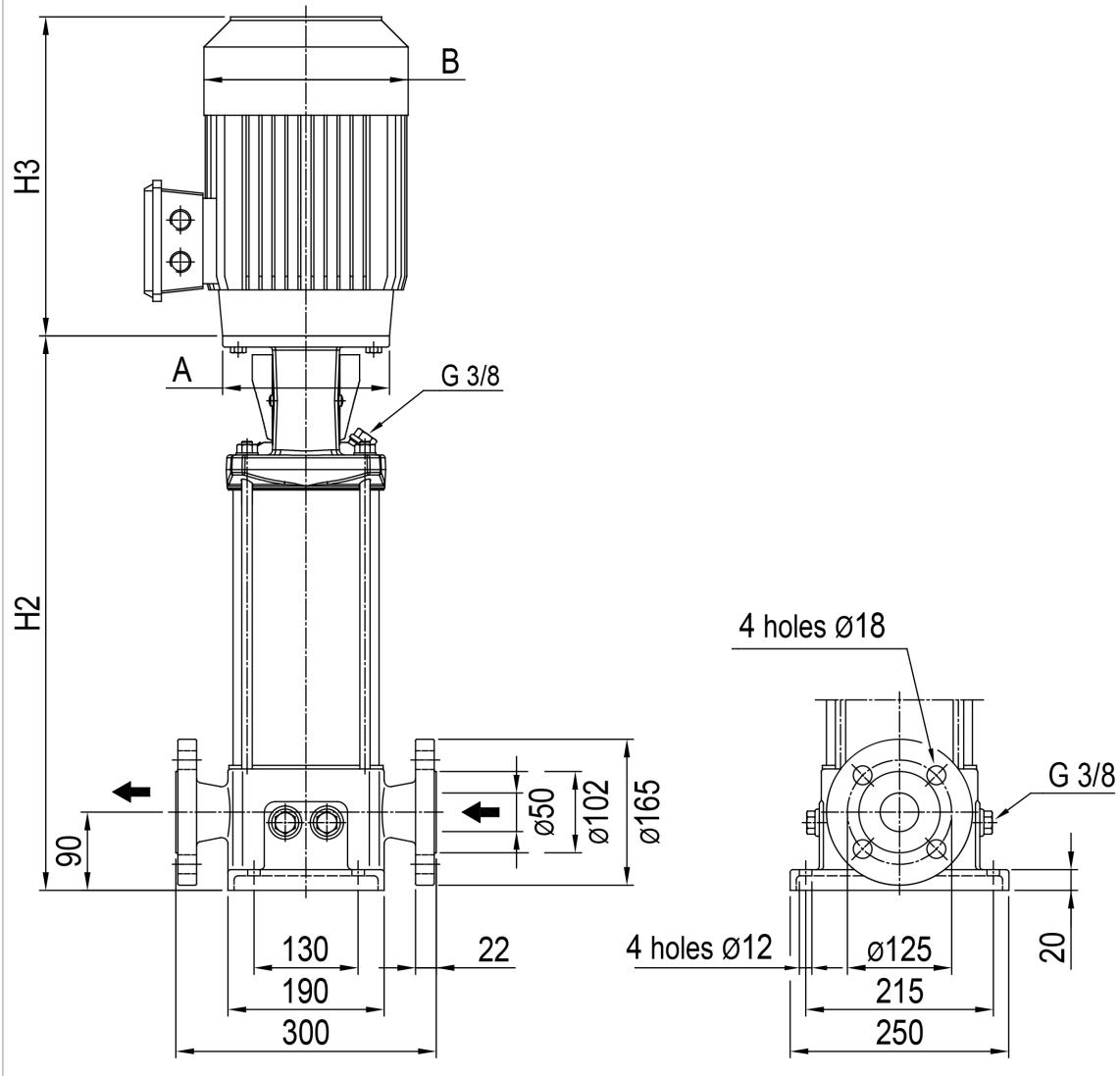


# Размеры

Имя насоса EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

## Round flange (F) - DN50



Размеры		mm						
1	A	Dia300						
2	B	220						
3	C	152						
4	H2	734						
5	H3	419						
6	Weight P&M (kg)	90.2						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

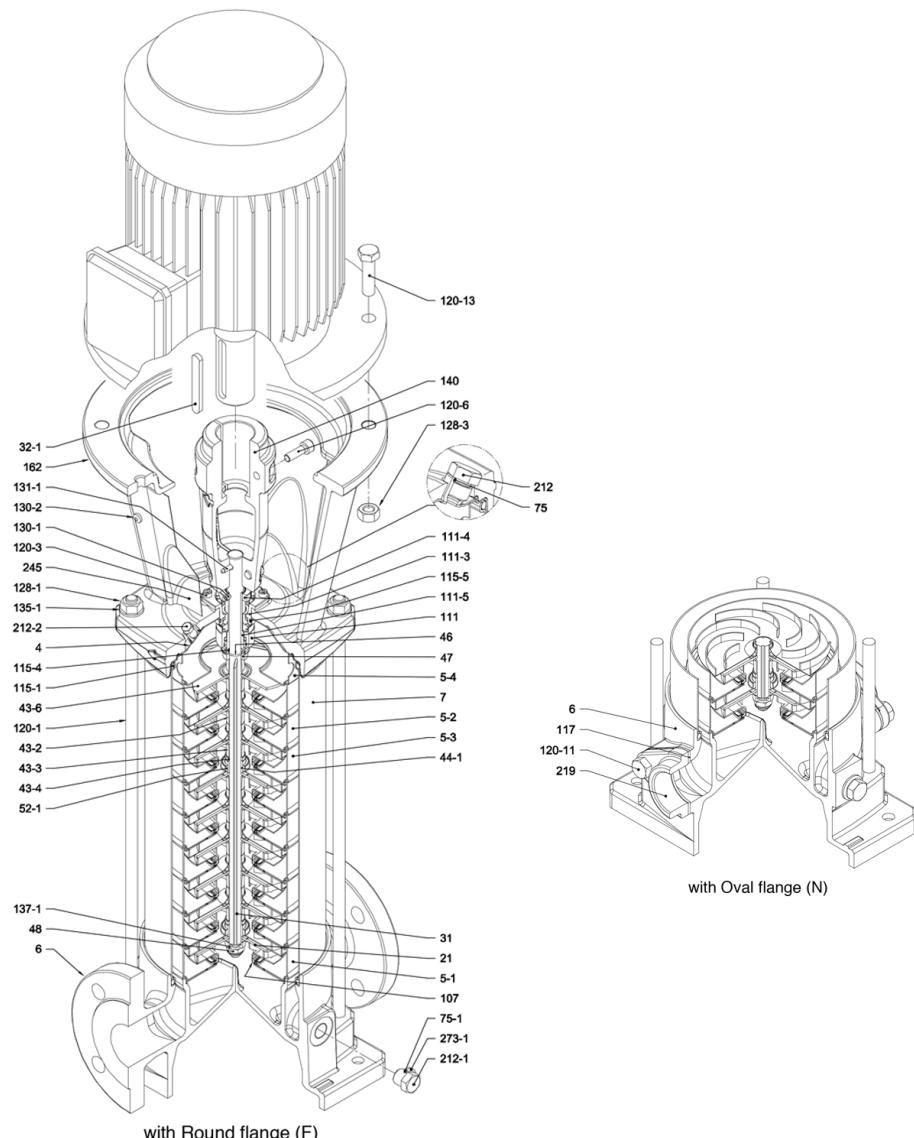
(1/4)

## Конструкция

Имя насоса

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail



**(2/4)****Конструкция**

Имя насоса

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	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-250EN1551		
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 1.4301 (AISI 304)		
43-6	Washer	EN 1.4404 (AISI 316L)	Ø26x2.5	
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)	up to 4.0 kW	Galvanized steel 6.8 strength class ISO 898/1	M6x25
		from 5.5 kW to 7.5 kW		M8x20
		above 11 kW		M10x30
120-11	Screw (counterflange)		A2-70	
120-13	Screw for motor	MEC 80	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	M6x20
		MEC 90-100-112		M8x20
		MEC 132		M12x40
		MEC 160		M16x50
128-1	Nut (tie rod)		A2-70	M12
128-3	Nut (motor)	MEC 132	Galvanized steel	M12
		MEC 160		M16
128-6	Nut (aluminium coupling)	MEC 71-80-90-100-112	Galvanized steel	M6
130-1	Set screw		EN 1.4301 (AISI 304)	M5x8
130-2	Screw for coupling guard		A2-70	M5x6
131-1	Pin for shaft		Carbon Steel	Ø5x35
135-1	Washer (tie rod)		EN 1.4301 (AISI 304)	Ø13x24x2.5
135-6	Washer (aluminium coupling)	up to 4.0 kW	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

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

Pump Type	№																												
	4	5-1	52	53	54	6	7	21	31***	32-1	43-2	43-3	43-4	43-6	44-1	46	47	48	52-1	75	75-1	107	111	111-3	111-4	111-5	111-5		
EVMSG15 1/1.1	1	1	/	1	1	1	1	1	1	/	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	
EVMSG15 2/2.2	1	1	/	1	1	1	1	2	1	1	/	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 3/3.0	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	3	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 4/4.0	1	1	2	1	1	1	1	4	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 5/5.5	1	1	3	1	1	1	1	5	1	1	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	5	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 6/5.5	1	1	4	1	1	1	1	6	1	1	4	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 7/7.5	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	4	3	2	1	1	2	2	1	1	2	1	4	7	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 8/7.5	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	5	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	8	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	6	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	9	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	7	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	10	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 11/11	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	8	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 12/11	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	9	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 13/11	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	10	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 15/15	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	12	3	2	1	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 17/15	1	1	13	3	1	1	1	17	1	1	13	3	3	1	3	2	1	1	3	1	4	17	1	1	1	1	2	1	1

Pump Type	№																										
	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				
EVMSG15 1/1.1	2	4	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4			
EVMSG15 2/2.2	2	4	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4			
EVMSG15 3/3.0	2	4	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4			
EVMSG15 4/4.0	2	4	4	4	4	4	4	4	/	4	3	4	1	4	4	1	2	1	1	4	1	2	2	4			
EVMSG15 5/5.5	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 6/5.5	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 7/7.5	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 8/7.5	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 9/11	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 10/11	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 11/11	2	4	4	4	4	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4				
EVMSG15 12/11	/	4	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4			
EVMSG15 13/11	/	4	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4			
EVMSG15 15/15	/	4	4	4	4	/	4	4	4	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4			
EVMSG15 17/15	/	4	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)

128-6 / 135-6: with Aluminium coupling

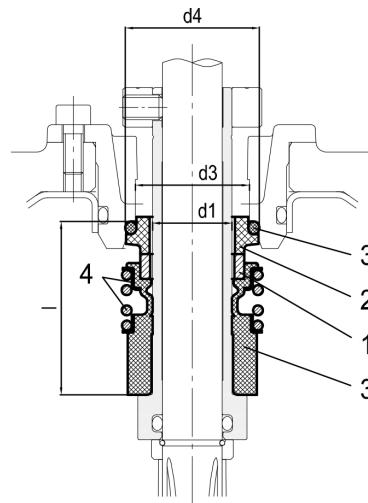
(4/4)

## Конструкция

Имя насоса

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

Клиент	Дата	19/05/22	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		
		Cartridge		1 Rotating Part	Code	2 Stationary Part	Code	3 Elastomers	Code	4	5	
		Unbalanced	Balanced							Compression spring	Collar	
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