

# Технические характеристики 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 МНОГУСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	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, % 0
8	Температура окр. Среды °C	20		

## Насос

9	Название насоса	EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5	Частота	Hz 50
10	Конструктивный тип	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГУСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС	Тип монтажа	Round flange
11	Изготовитель	EBARA	Рабочее колесо Диаметр	Max. mm 107
12	Число оборотов 1/min	2910		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. ИмPELLере	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

EVMSG15 8F5Q1BEGE/7.5

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

## Запрошенные данные

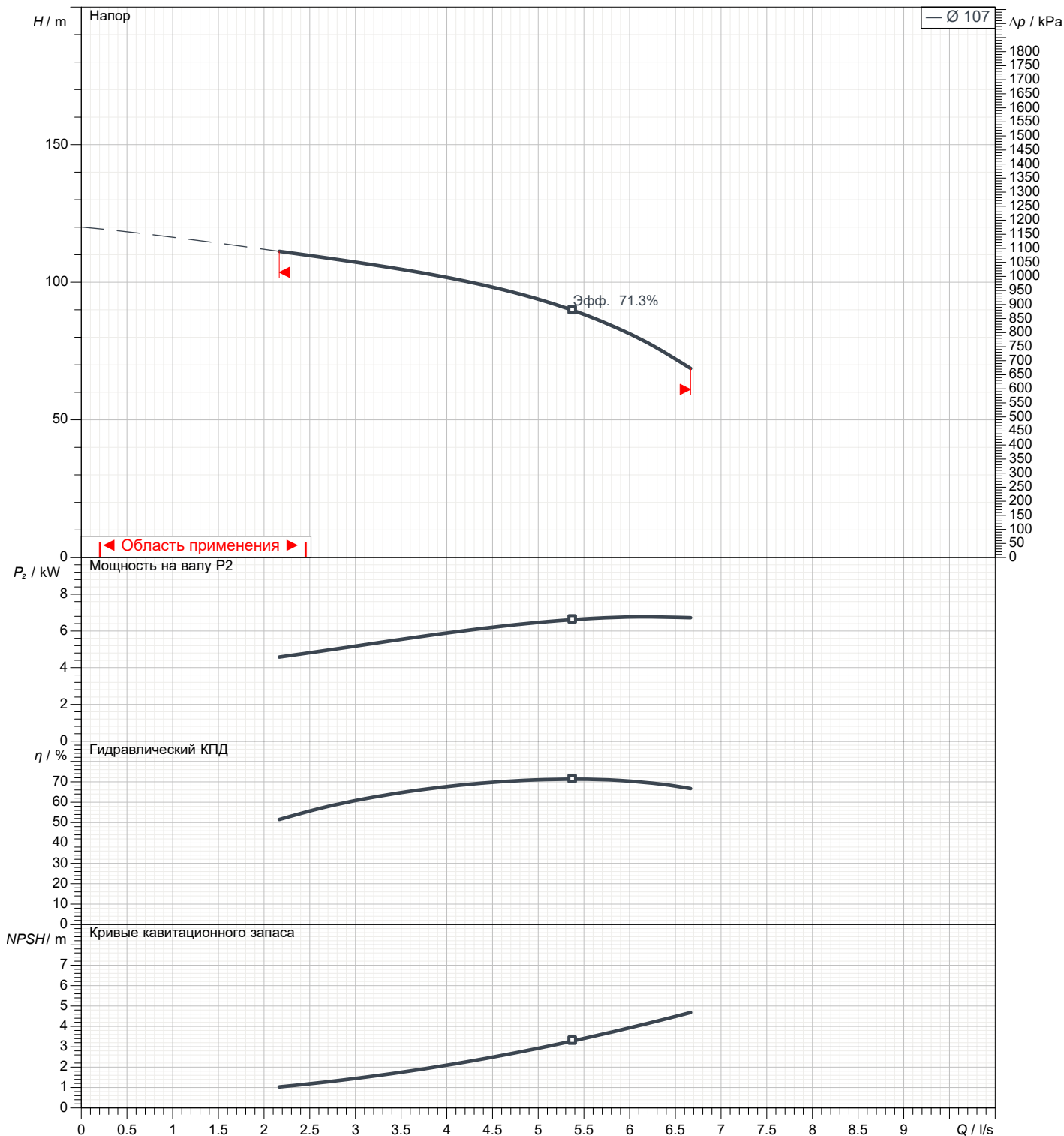
1	подача	l/s	
2	Напор	m	
3	Геодезическая высота	m	

## 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

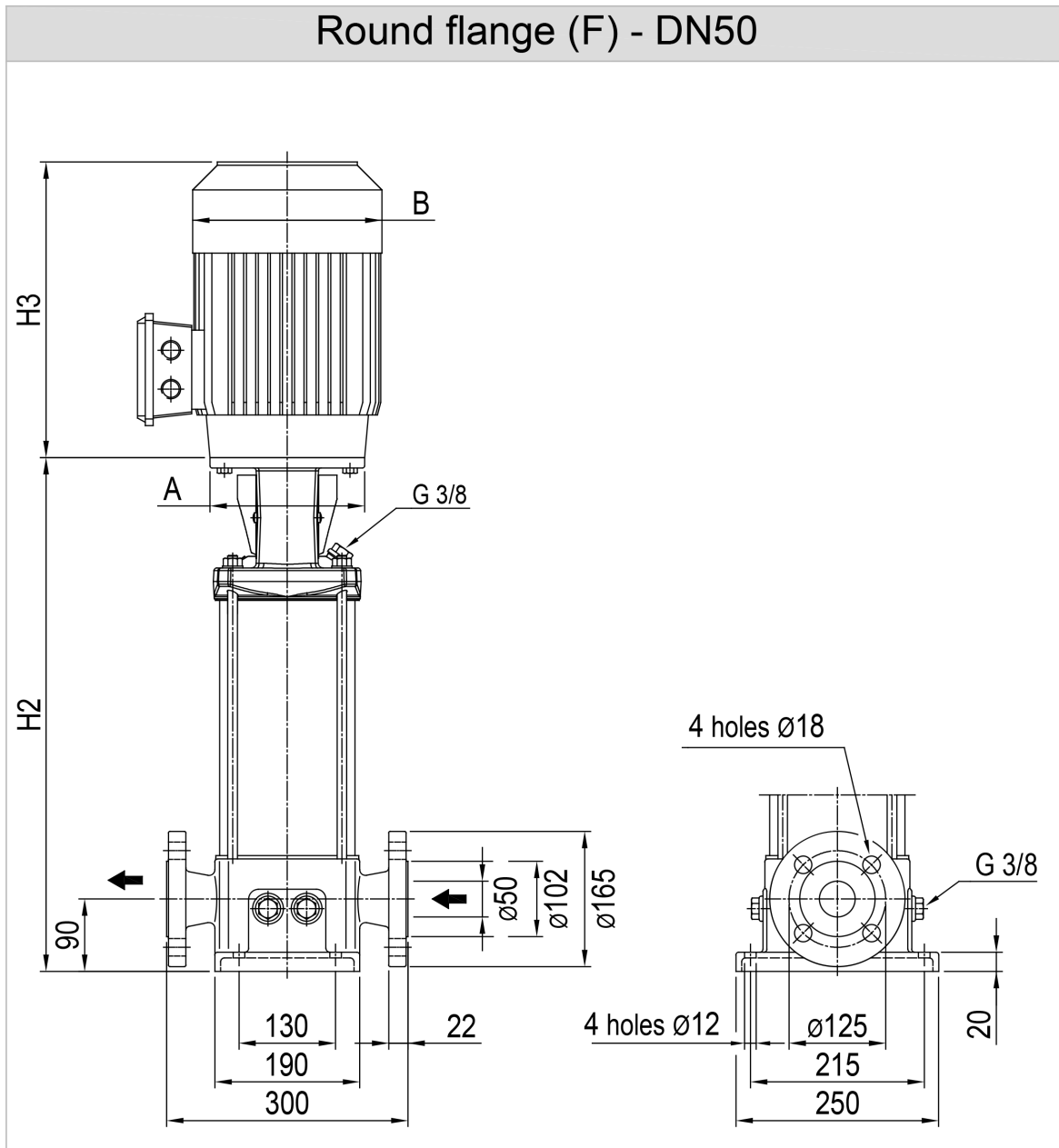
воды; 20°C; 998.3kg/m<sup>3</sup>; 1mm<sup>2</sup>/s



# 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



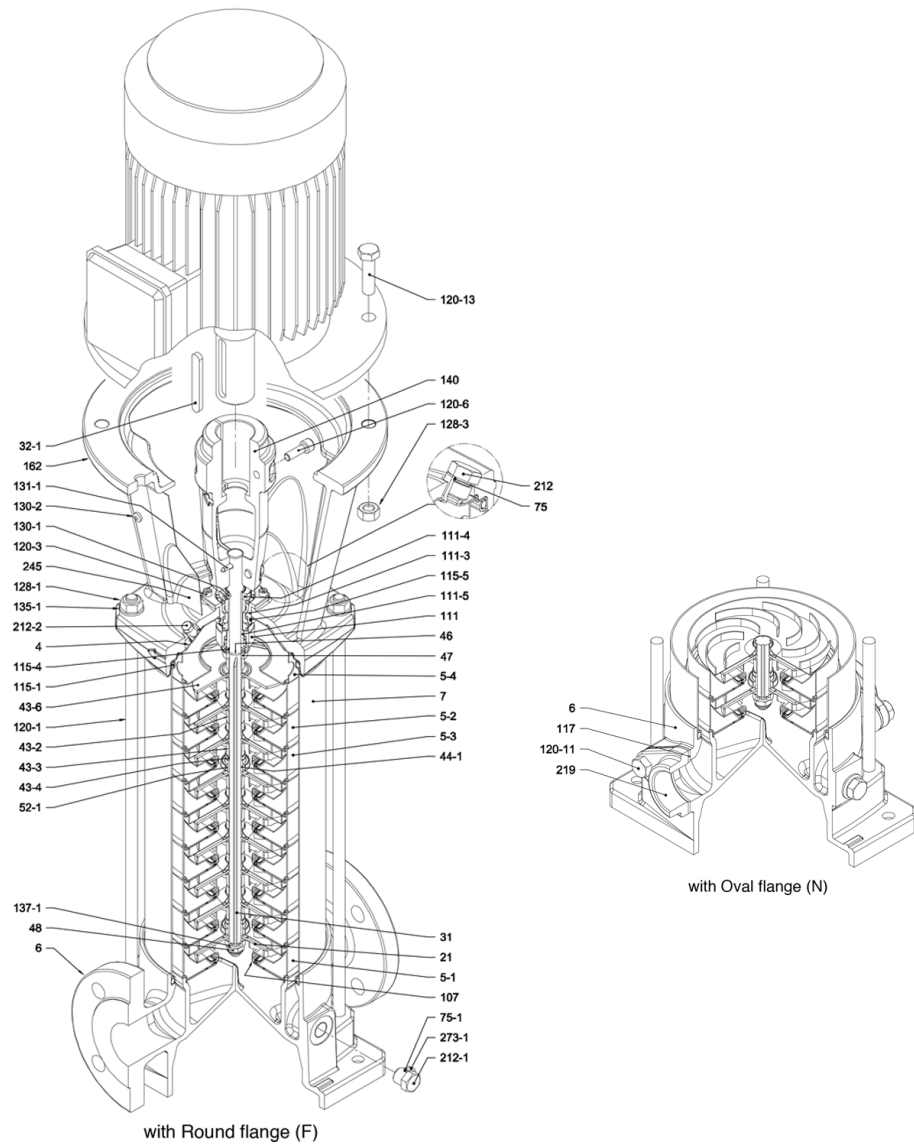
Размеры		mm					
1	A	Dia300					
2	B	220					
3	C	152					
4	H2	734					
5	H3	419					
6	Weight P&M (kg)	90.2					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

(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)	Galvanized steel 6.8 strength class ISO 898/1	up to 4.0 kW from 5.5 kW to 7.5 kW above 11 kW	M6x25 ISO 4762 M8x20 ISO 4762 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 MEC 90-100-112 MEC 132 MEC 160	M6x20 ISO 4017 M8x20 ISO 4017 M12x40 ISO 4017 M16x50 ISO 4017
128-1	Nut (tie rod)	A2-70	M12	ISO 4032
128-3	Nut (motor)	Galvanized steel	MEC 132 MEC 160	M12 ISO 4032 M16 ISO 4032
128-6	Nut (aluminium coupling)	Galvanized steel	MEC 71-80-90-100-112	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	up to 4.0 kW	Ø6
137-1	Impeller spacer	EN 1.4301 (AISI 304)		
140	Coupling	Die cast Aluminium EN AB-AISI11Cu2 (Fe) Cast Iron	up to 4.0 kW above 5.5 kW	
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	N°																													
	4	5-1	5-2	5-3	5-4	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	115-1	115-4	115-5	
EVMSG15 1/1.1	1	1	/	1	1	1	1	1	1	1	/	2	1	1	1	2	1	1	1	1	4	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	2	1	1	1	1	4	2	1	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	2	1	1	1	1	4	3	1	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	2	1	1	1	1	4	4	1	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	2	1	1	1	1	4	5	1	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	2	1	1	1	1	4	6	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 7/7.5	1	1	4	2	1	1	1	7	1	1	4	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	7	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 8/7.5	1	1	5	2	1	1	1	8	1	1	5	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	8	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 9/11	1	1	6	2	1	1	1	9	1	1	6	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	9	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 10/11	1	1	7	2	1	1	1	10	1	1	7	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	10	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 11/11	1	1	8	2	1	1	1	11	1	1	8	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	11	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 12/11	1	1	9	2	1	1	1	12	1	1	9	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	12	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 13/11	1	1	10	2	1	1	1	13	1	1	10	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	13	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 15/15	1	1	12	2	1	1	1	15	1	1	12	3	2	/	2	2	1	1	2	1	4	15	1	1	1	1	1	2	1	1
EVMSG15 17/15	1	1	13	3	1	1	1	17	1	1	13	3	3	/	3	2	1	1	3	1	4	17	1	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
EVMSG15 1/1.1	2	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	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	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	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG15 6/5.5	2	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG15 8/7.5	2	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG15 10/11	2	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	2	2	4	
EVMSG15 12/11	/	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	
EVMSG15 15/15	/	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	/	3	4	1	4	/	1	2	1	1	4	1	/	2	4	

\* only for Oval flange (N)

\*\*\*  shaft in EN 1.4462 (AISI 329A)

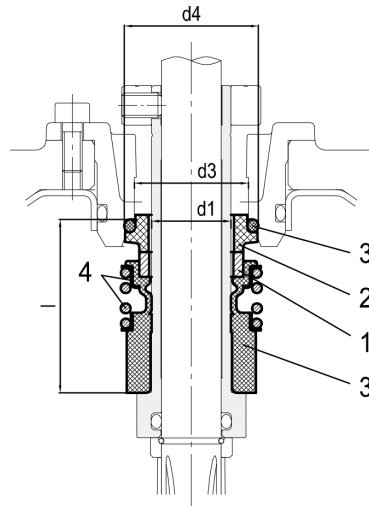
128-6 / 135-6: with Aluminium coupling

(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	
		Unbalanced	Balanced	1		2		3		4			5
Max operating pressure				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	d2	d3	d4	l
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16 bar	20	-	29	35	37.5