

# Технические характеристики

EVMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	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	EVMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5	Частота	Hz	50
10	Конструктивный тип	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС С ПОДАЧЕЙ МОНТАЖА			Round flange
11	Изготовитель	EBARA	Рабочее колесо	Max. диаметр	141
12	Число оборотов 1/min	2910	диаметр	Разработано	141
13	Число ступеней	2		Min.	141
14	Присоединение Сторона всасывания		подача	рабочий	l/s
15	Присоединение Напорная сторона			Макс.	l/s
16	Макс. рабочее давление kPa	1600		Min-	l/s
17	Напор отключения kPa	531.76	напор	рабочий	m
18	Общий вес kg	См. таблицу с размерами		- (Qmax.)	m
19	Мощность на валу kW			- (Qmin.)	m
20			P2 макс. кВт при макс. Импеллере		kW
21	NPSH - требуемый насос m		КПД		%

## Материалы

22	Рабочее колесо	AISI 304		
23	корпус насоса	AISI 304		
24	основание	Cast Iron EN GJL-250 EN 1561		
25	Casing cover	AISI 304		
26	Вал	AISI 304		
27	уплотнительное кольцо	EPDM		

## Электродвигатель

28	Изготовитель	ETM	Класс изоляции	F
29	Тип	TEFC_EVMSG45 2-0/7.5_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	IP55		
35				

## Примечания

# Напорная характеристика

Название насоса

EVMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

## Запрошенные данные

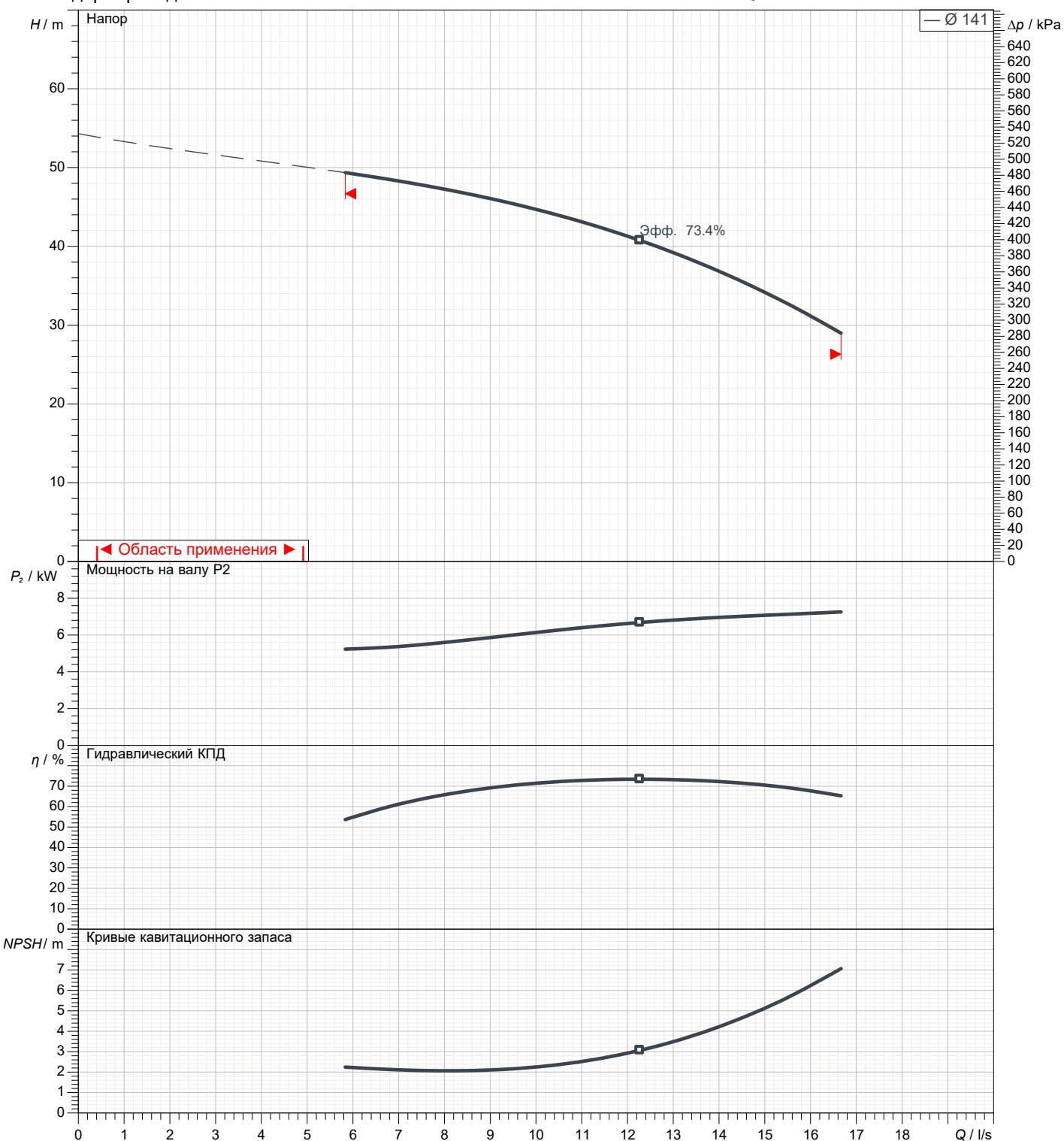
1	подача	l/s	
2	Напор	m	
3	Геодезическая высота	m	

## Насос

Рабочий Расход	l/s		Частота	Hz	50
Рабочий Напор	m		Число полюсов		2
Диаметр рабочего колеса	mm	141	Число оборотов	1/min	2910

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012 - Grade3B

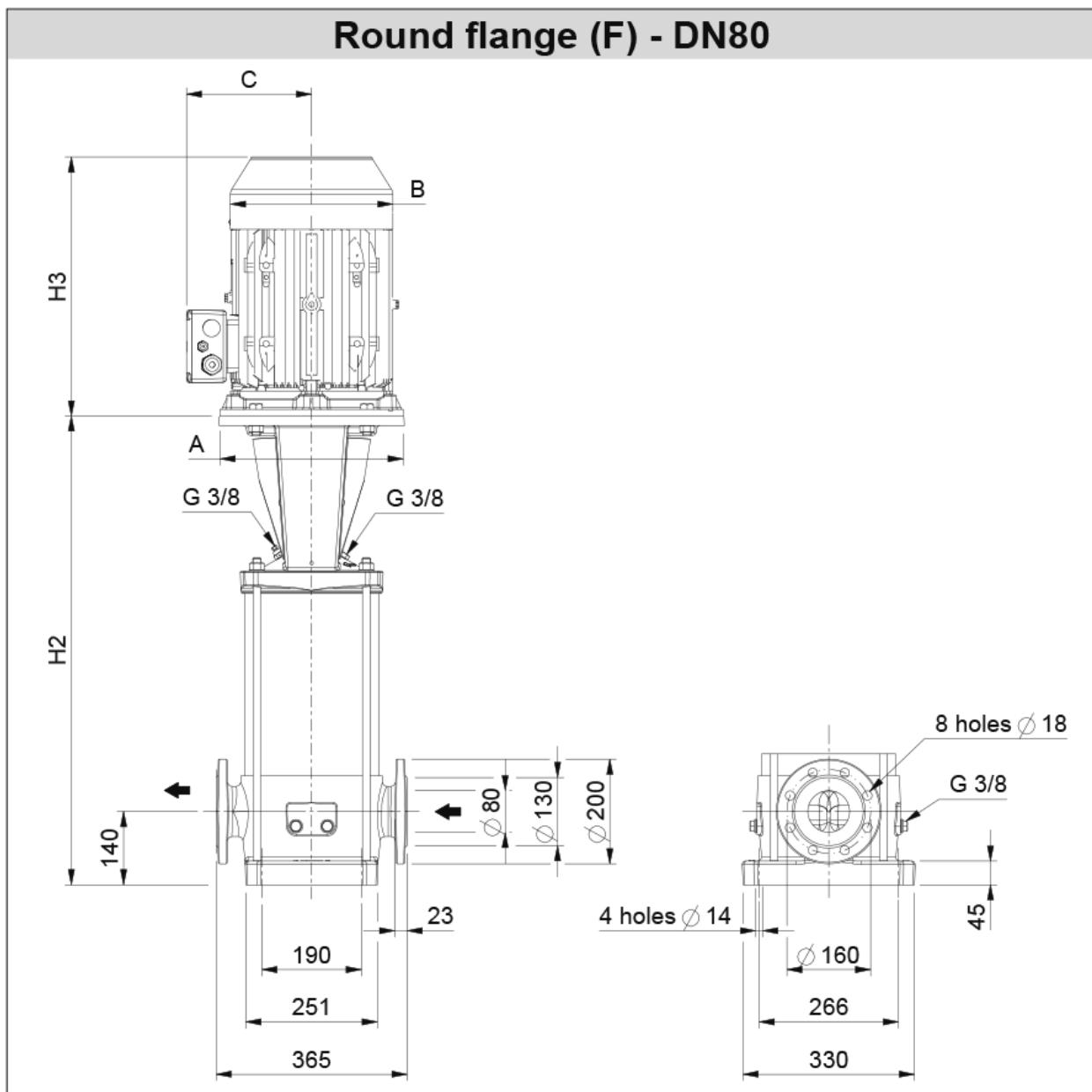
воды; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



# Размеры

Название насоса: EVMMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail



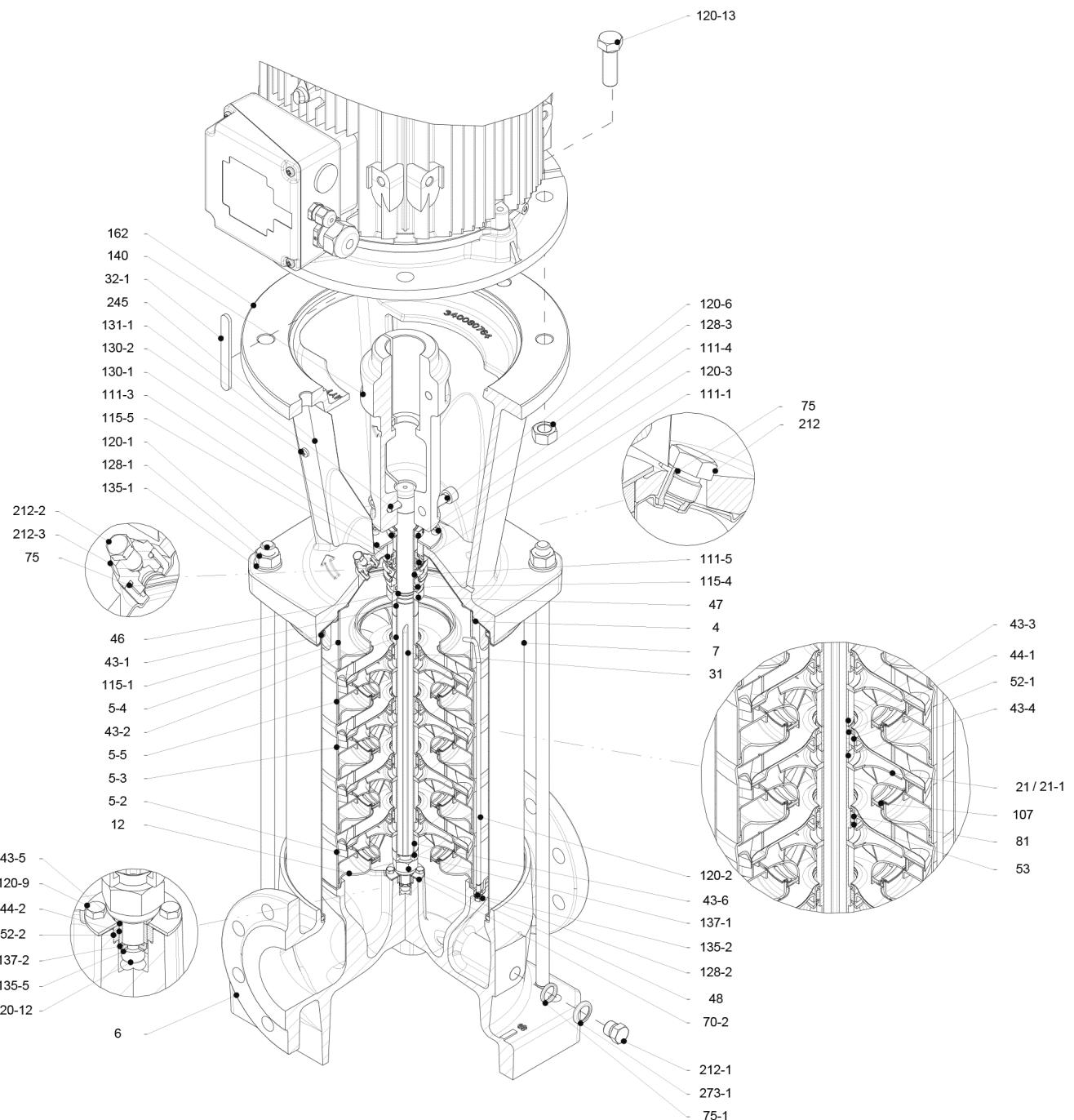
Размеры		mm						
1	A	Dia300						
2	B	220						
3	C	152						
4	H2	722						
5	H2+H3	1142						
6	Weight P&M (kg)	121.6						
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

(1/3)

# Конструкция

Название насоса: EVMMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail



**(2/3)****Конструкция**

Название насоса: EVMMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail

N°	PART NAME	MATERIAL EVMMSG	DIMENSIONS	STANDARD	QTY	
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
5-2	Intermediate casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
5-4	Discharge casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
5-5	Top intermediate casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
6	Bottom casing	Cast Iron EN GJL-250 EN 1561			1	
7	Outer casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
12	Suction cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
21	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)			2	
31	Shaft	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
32-1	Adjuster key	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
43-1	Shaft sleeve (mechanical seal)	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
43-2	Shaft sleeve (intermediate)	EN 1.4301 (AISI 304)			2	
43-5	Shaft sleeve (last stage)	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
43-6	Shaft sleeve (adjustment)	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
44-2	Shaft sleeve (bearing)	Tungsten carbide			1	
46	Ring (mechanical seal)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
47	Ring holder	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
48	Impeller nut	EN 1.4301 (AISI 304) with inox insert			1	
52-2	Bearing sleeve (bottom casing)	Tungsten carbide			1	
53	Bush holder	EN 1.4301 (AISI 304)			2	
70-2	Ring for bearing sleeve	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
75	O-Ring (priming plug)	EPDM / FPM *	Ø12.37x2.62	OR 3050	2	
75-1	O-Ring (drainage plug)	EPDM / FPM *			4	
81	Bush	PTFE			2	
107	Liner ring	EN 1.4301 (AISI 304) + PPS			2	
111-1	Mechanical seal	---	**		1	
111-3	Mechanical seal flange	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
111-4	Seal holder	EN 1.4404 (AISI 316L)			1	
111-5	Mechanical seal cartridge sleeve	EN 1.4301 (AISI 304)			1	
115-1	O-Ring (outer casing)	EPDM / FPM *	Ø240.66x5.34	OR 6945	2	
115-4	O-Ring (cartridge sleeve)	EPDM / FPM *	Ø23.39x3.53	OR 4093	1	
115-5	O-Ring (seal flange)	EPDM / FPM *	Ø44.04x3.53	OR 4175	1	
120-1	Tie rod	EN 1.4057 (AISI 431)			4	
120-2	Tie rod (stage)	EN 1.4301 (AISI 304)			2	
120-3	Screw (seal flange)	A2-70	M5x12	ISO 4762	4	
120-6	Screw (pump coupling)	from 5.5 kW to 7.5 kW	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	M8x25	ISO 4762	4
120-9	Screw (bottom casing)		A2-70	M5x8	ISO 4017	4
120-12	Screw (shaft)		A2-70	M6x16	ISO 4762	1
120-13	Screw for motor	MEC 132	Galvanized steel 8.8 strength class ISO 898/1	M12x45	ISO 4017	4
128-1	Nut (tie rod)		A2-70 UNI 7323 with	M16	ISO 4032	4
128-2	Nut (casing tie rod)		A2-70	M5	ISO 4032	4
128-3	Nut (motor)	MEC 132	Galvanized steel	M12	ISO 4032	4
130-1	Set screw		EN 1.4301 (AISI 304)	M6x8	ISO 4026	3
130-2	Screw for coupling guard		A2-70	M5x6	UNI 7687	4
131-1	Pin for shaft	above 5.5 kW	Carbon Steel	Ø8X50	ISO 2338	1
135-1	Washer (tie rod)		EN 1.4301 (AISI 304)	Ø16	ISO 7089	4
135-2	Washer (casing tie rod)		EN 1.4301 (AISI 304)	Ø5.1	UNI 1751	2
135-5	Washer (impeller nut)		EN 1.4301 (AISI 304)			1
137-1	Impeller spacer		EN 1.4301 (AISI 304)			1
137-2	Shaft spacer		EN 1.4301 (AISI 304)			1
140	Coupling	from 5.5 kW to 30 kW	Cast Iron EN GJL250 EN 1561			2
162	Motor bracket	up to 30 kW	Cast Iron EN GJS 400-15 EN 1563			1
212	Priming plug		EN 1.4301 (AISI 304)			1
212-1	Drainage plug		EN 1.4301 (AISI 304)			4
212-2	Venting plug		EN 1.4401 (AISI 316)			1
212-3	Priming plug		EN 1.4301 (AISI 304)			1
245	Coupling guard		EN 1.4301 (AISI 304)			2
273-1	Washer (drainage plug)		EN 1.4301 (AISI 304)			4

\* EPDM (standard)

FPM (option)

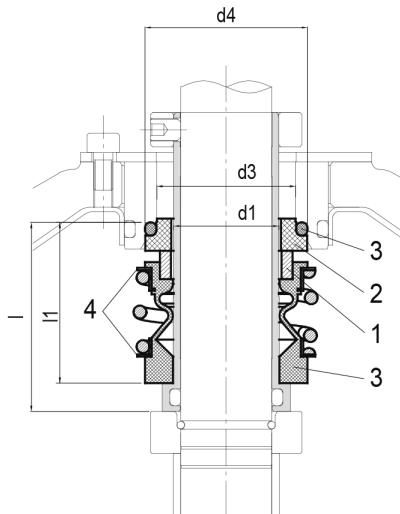
\*\* see CONSTRUCTION 3/3

(3/3)

## Конструкция

Название насоса: EVMMSG45 2-0F5BQ1EG E/7.5

Клиент	Дата	20/05/22	Фирма
Ответственный	Арт. №		Рассчитал
Телефон	Проект		Телефон
E-Mail	Номер проекта		E-Mail



● Standard

Type key	Availability	Max operating pressure	Max operating temperature	Shaft seal type		Shaft seal material							
				Cartridge Type	Code	1 Rotating part	Code	2 Stationary part	Code	3 Elastomers	Code	4 Compression spring	
BQ1EG	●	16 bar	- 30°C to + 120°C	Unbalanced	(-)	Carbon	(B)	SiC	Q1	EPDM	(E)	AISI 316	(G)

Max operating pressure	d1 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	l [mm]	l1 [mm]
16 bar	28	37	43	50	42.5