

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

арматура -  
насосы -  
изделия для емкостей -



  
 **ЗАВКОМ**  
ИНЖИНИРИНГ  **ЗАВКОМ**  
ИНЖИНИРИНГ  

# Содержание

Запорный/Переключающий клапан . . . . .	3
Запорный клапан . . . . .	26
Асептический мембранный запорный клапан . . . . .	28
Противосмесительный клапан . . . . .	30
Санитарный самовсасывающий насос . . . . .	62
Санитарный центробежный насос . . . . .	68
Высокогигиеничный центробежный насос . . . . .	84
Серия изделий для емкостей . . . . .	90

## Запорный/

## Переключающий клапан

### Преимущества

- Новые запорные/ переключающие клапаны асептического типа обладают повышенной безопасностью и эстетичным видом, легко очищаются и имеют долгий срок службы.
- Открытая конструкция кронштейна разделяет пневмопривод и корпус клапана, обеспечивая легкий доступ для проверки уплотнения вала. Эта конструкция изолирует приводной механизм от среды, предотвращая теплопередачу от корпуса к пневмоприводу.
- Возможность быстрого переключения между режимами «нормально закрытый» и «нормально открытый».
- Сферический корпус обеспечивает отличные характеристики проходимости потока и очистки.
- Бережное обращение с продуктом.
- Стандартные исполнения клапанов дают широкие возможности для сборки и подключения.
- Металлический шток гарантирует длительный срок службы уплотнения.
- Быстрый, удобный монтаж и обслуживание.

### Конструктивный тип

- F-тип: прямоточный односедельный клапан:  
используется для разделения пересечений в трубопроводных системах, имеет одинарное уплотнение, перекрывает два потока жидкости.  
С-тип: противоточный односедельный клапан:  
используется для разделения пересечений в трубопроводных системах, имеет одинарное уплотнение, перекрывает два потока жидкости.
- N-тип: перекидной односедельный клапан для смешения потоков:  
используется для переключения потоков в трубопроводных системах - два входа, один выход.
- В-тип: двухседельный клапан для разделения потоков:  
используется для переключения потоков в трубопроводных системах - один вход, два выхода.



### Материалы

- Части клапана, контактирующие с продуктом: 304L или 316L
- Уплотнительные материалы: стандартно EPDM, доступны варианты из силикона и фторкаучука

### Обработка поверхности

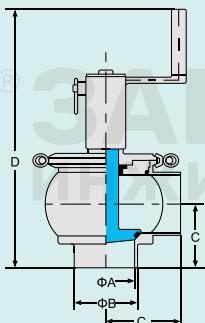
- Внешняя часть:  
пескоструйная обработка  $Ra \leq 1.6\mu m$   
матовая полировка  $Ra \leq 1.6\mu m$
- Внутренняя часть:  
полировка  $Ra \leq 0.8\mu m$

### Требования к качеству сжатого воздуха для приводного механизма

- Подключение сжатого воздуха: пневматический фитинг R1/8 с воздушной трубкой
- Максимальный размер частиц: 0.01mm
- Максимальное содержание масла: 0.08ppm
- Точка росы: на 10°C ниже температуры атмосферного воздуха (либо ниже 10°C)
- Максимальное содержание воды: 7.5g/kg

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

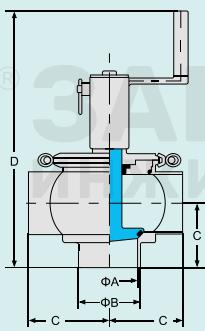
тип L, артикул DJS-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	215			
32	31	34	60	270			
40	37	40	60	275			
50	49	52	75	295			
65	66	70	100	335			
80	81	85	100	350			
100	100	104	125	360			
125	125	129	150	425			

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

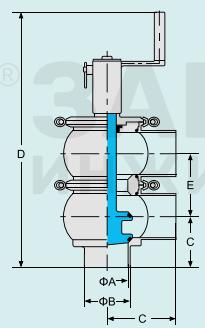
тип Т, артикул DJS-02



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	215			
32	31	34	60	270			
40	37	40	60	275			
50	49	52	75	295			
65	66	70	100	335			
80	81	85	100	350			
100	100	104	125	360			
125	125	129	150	425			

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

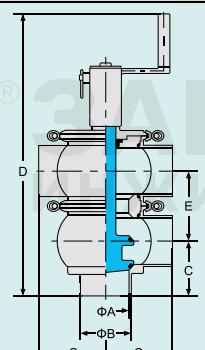
тип LL, артикул DJS-03



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	265	50		
32	31	34	60	325	55		
40	37	40	60	337	62		
50	49	52	75	368	73		
65	66	70	100	430	96		
80	81	85	100	460	111		
100	100	104	125	490	130		
125	125	129	150	580	155		

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

тип TL, артикул DJS-04

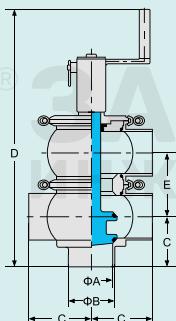


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	265	50		
32	31	34	60	325	55		
40	37	40	60	337	62		
50	49	52	75	368	73		
65	66	70	100	430	96		
80	81	85	100	460	111		
100	100	104	125	490	130		
125	125	129	150	580	155		

Указанный в образце диаметр трубы DN 11850 относится к размерам серии 1. По запросу клиента возможно производство продукции согласно размерам серии 2.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

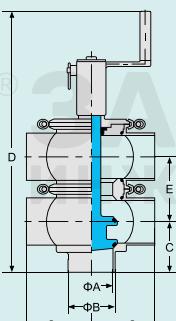
тип LT, артикул DJS-05



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	265	50		
32	31	34	60	325	55		
40	37	40	60	337	62		
50	49	52	75	368	73		
65	66	70	100	430	96		
80	81	85	100	460	111		
100	100	104	125	490	130		
125	125	129	150	580	155		

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

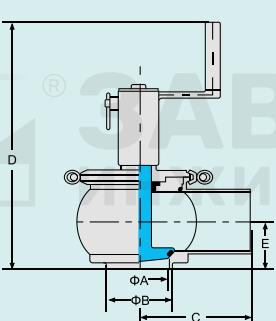
тип TT, артикул DJS-06



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	265	50		
32	31	34	60	325	55		
40	37	40	60	337	62		
50	49	52	75	368	73		
65	66	70	100	430	96		
80	81	85	100	460	111		
100	100	104	125	490	130		
125	125	129	150	580	155		

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

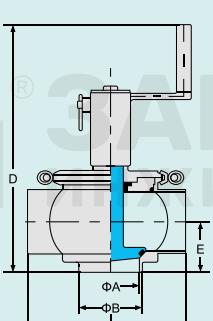
тип L(короткий), артикул DJSS-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	185	28.5		
32	31	34	60	242	31.5		
40	37	40	60	250	33.5		
50	49	52	75	263	42.5		
65	66	70	100	290	54		
80	81	85	100	315	63.5		
100	100	104	125	330	71		
125	125	129	150	365	88		

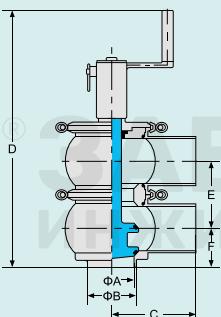
**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

тип Т(короткий), артикул DJSS-02

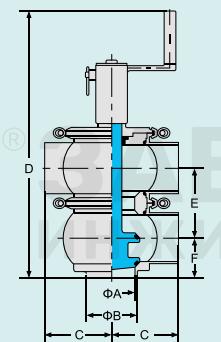


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	185	28.5		
32	31	34	60	242	31.5		
40	37	40	60	250	33.5		
50	49	52	75	263	42.5		
65	66	70	100	290	54		
80	81	85	100	315	63.5		
100	100	104	125	330	71		
125	125	129	150	365	88		

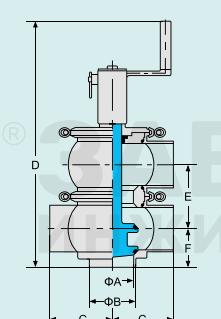
Указанный в образце диаметр трубы DN 11850 относится к размерам серии 1. По запросу клиента возможно производство продукции согласно размерам серии 2.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ** тип LL(короткий), артикул DJSS-03


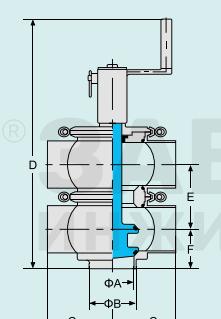
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	235	50	28.5	
32	31	34	60	297	55	31.5	
40	37	40	60	312	62	33.5	
50	49	52	75	335	73	42.5	
65	66	70	100	385	96	54	
80	81	85	100	425	111	63.5	
100	100	104	125	460	130	71	
125	125	129	150	520	155	88	

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ** тип TL(короткий), артикул DJSS-04


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	235	50	28.5	
32	31	34	60	297	55	31.5	
40	37	40	60	312	62	33.5	
50	49	52	75	335	73	42.5	
65	66	70	100	385	96	54	
80	81	85	100	425	111	63.5	
100	100	104	125	460	130	71	
125	125	129	150	520	155	88	

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ** тип LT(короткий), артикул DJSS-05


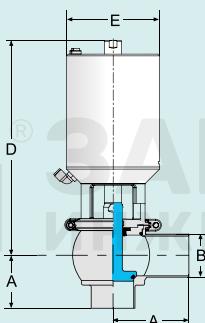
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	235	50	28.5	
32	31	34	60	297	55	31.5	
40	37	40	60	312	62	33.5	
50	49	52	75	335	73	42.5	
65	66	70	100	385	96	54	
80	81	85	100	425	111	63.5	
100	100	104	125	460	130	71	
125	125	129	150	520	155	88	

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ** тип TT(короткий), артикул DJSS-06


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	60	235	50	28.5	
32	31	34	60	297	55	31.5	
40	37	40	60	312	62	33.5	
50	49	52	75	335	73	42.5	
65	66	70	100	385	96	54	
80	81	85	100	425	111	63.5	
100	100	104	125	460	130	71	
125	125	129	150	520	155	88	

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип L, артикул DJF-02-L

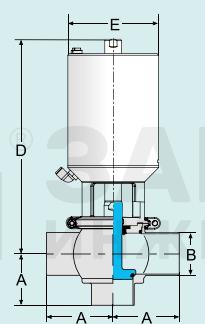


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	28		230	89		
32	60	34		235	89		
40	60	40		240	89		
50	75	52		260	109		
65	100	70		280	130		
80	100	85		310	130		
100	125	104		370	168		
125	150	129		420	210		
150	150	154		430	210		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип Т, артикул DJF-02-T

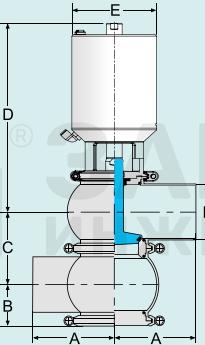


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	28		230	89		
32	60	34		235	89		
40	60	40		240	89		
50	75	52		260	109		
65	100	70		280	130		
80	100	85		310	130		
100	125	104		370	168		
125	150	129		420	210		
150	150	154		430	210		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип F, артикул DJF01-FA

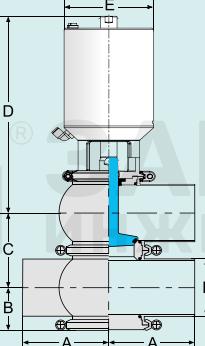


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип F, артикул DJF01-FB

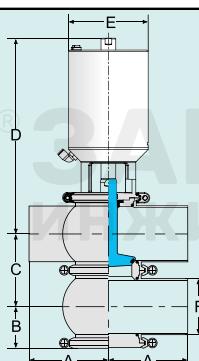


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип F, артикул DJF01-FC

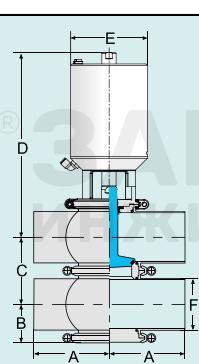


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип F, артикул DJF01-FE

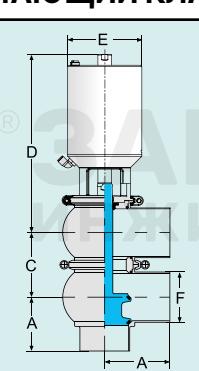


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LL, артикул DJN01-NG

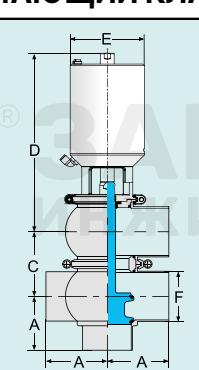


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60		50	230	89	28	
32	60		55	235	89	34	
40	60		62	240	89	40	
50	75		73	260	109	52	
65	100		96	280	130	70	
80	100		111	310	130	85	
100	125		130	270	168	104	
125	150		155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LT, артикул DJN01-NH

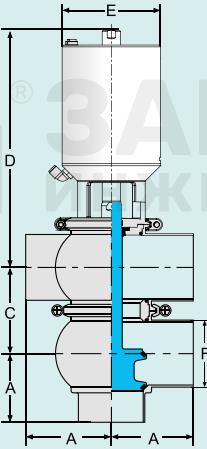


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60		50	230	89	28	
32	60		55	235	89	34	
40	60		62	240	89	40	
50	75		73	260	109	52	
65	100		96	280	130	70	
80	100		111	310	130	85	
100	125		130	270	168	104	
125	150		155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

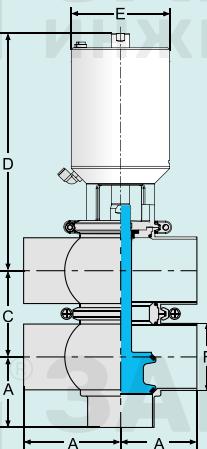
тип TL, артикул DJN01-NP



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60		50	230	89	28	
32	60		55	235	89	34	
40	60		62	240	89	40	
50	75		73	260	109	52	
65	100		96	280	130	70	
80	100		111	310	130	85	
100	125		130	270	168	104	
125	150		155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ** тип ТТ(короткий), артикул DJN01-NQ

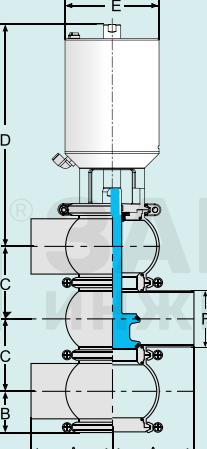


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60		50	230	89	28	
32	60		55	235	89	34	
40	60		62	240	89	40	
50	75		73	260	109	52	
65	100		96	280	130	70	
80	100		111	310	130	85	
100	125		130	270	168	104	
125	150		155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NJ

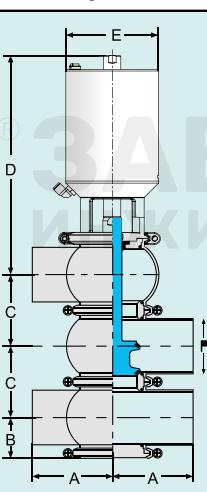


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NK

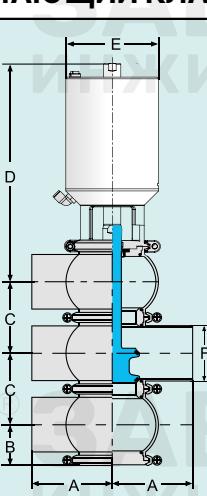


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NM

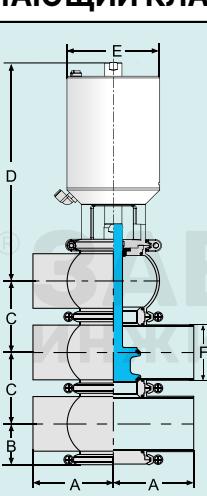


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NN

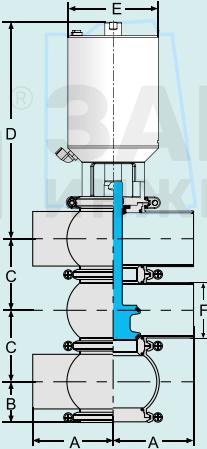


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NR

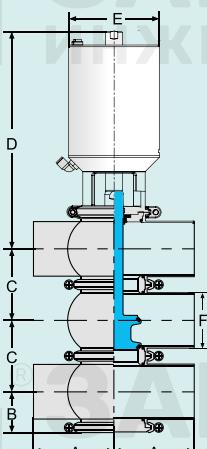


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NS

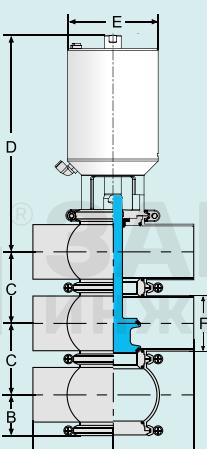


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NU



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип N, артикул DJN01-NV

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип В, артикул DJB01-BJ

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

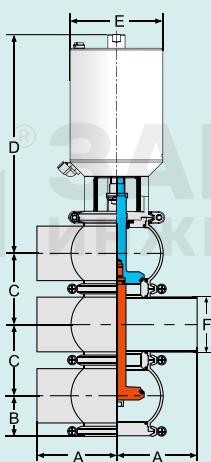
тип В, артикул DJB01-BK

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

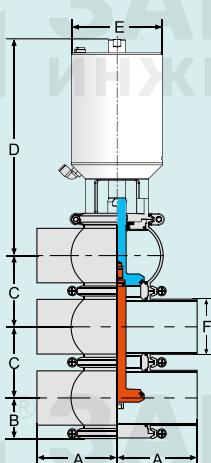
**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

типа В, артикул DJB01-BM



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

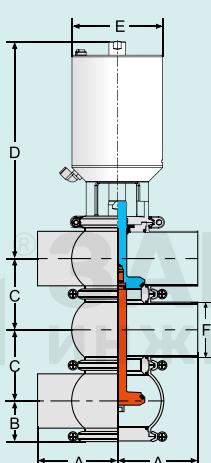
**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ** ® тип В, артикул DJB01-BN

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

типа В, артикул DJB01-BR

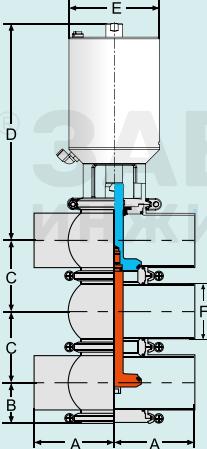


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип В, артикул DJB01-BS

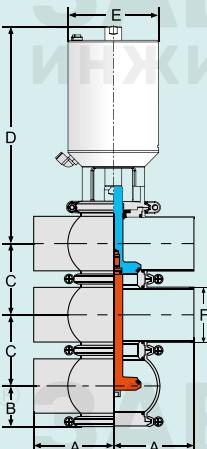


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип В, артикул DJB01-BU

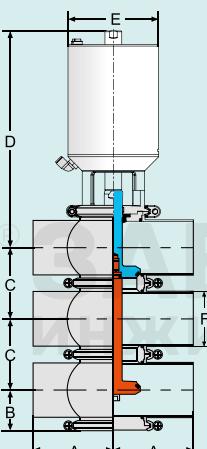


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**КЛАПАН РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип В, артикул DJB01-BV

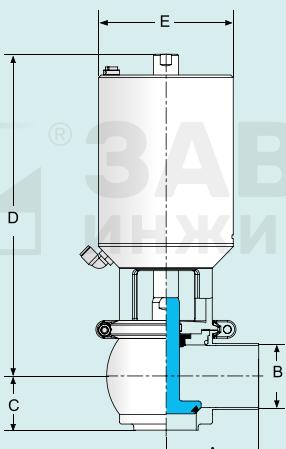


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип L(короткий), артикул DJFS02-L

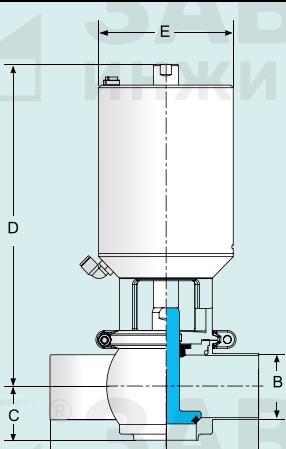


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

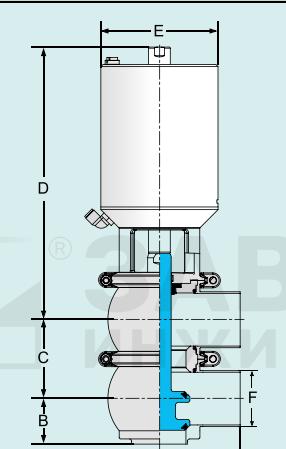
**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип Т(короткий), артикул DJFS02-T



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

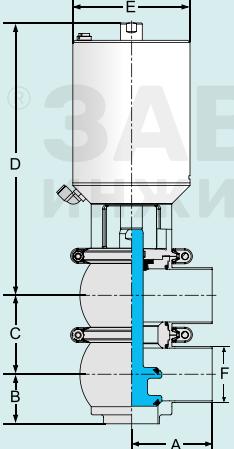
Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ** тип LL(короткий), артикул DJNS01-NG


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

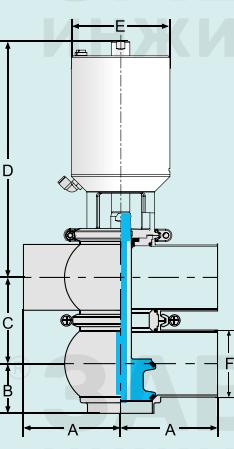
**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ** тип LT(короткий), артикул DJNS01-NH



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60		50	230	89	28	
32	60		55	235	89	34	
40	60		62	240	89	40	
50	75		73	260	109	52	
65	100		96	280	130	70	
80	100		111	310	130	85	
100	125		130	270	168	104	
125	150		155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

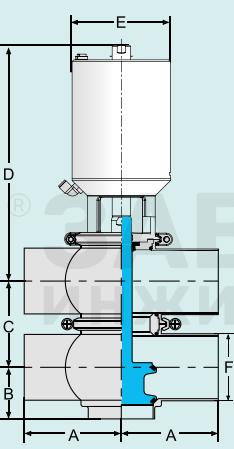
**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ** тип TL(короткий), артикул DJNS01-NP



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ** тип TT(короткий), артикул DJNS01-NQ

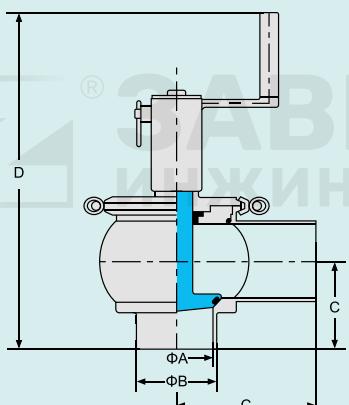


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	60	20	50	230	89	28	
32	60	28	55	235	89	34	
40	60	39	62	240	89	40	
50	75	45	73	260	109	52	
65	100	55	96	280	130	70	
80	100	62	111	310	130	85	
100	125	72	130	270	168	104	
125	150	90	155	420	210	129	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

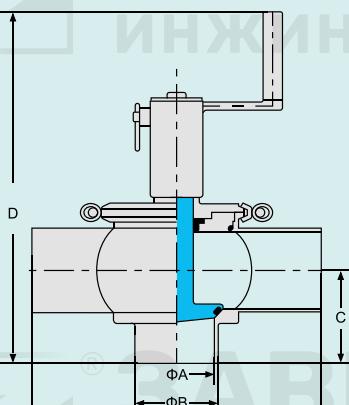
тип L, артикул IJSX-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	210			
1.25"	28.8	31.8	60	250			
1.5"	35.1	38.1	60	260			
2"	47.8	50.8	75	295			
2.5"	59.5	63.5	100	330			
3"	72.1	76.1	100	340			
4"	97.6	101.6	125	360			

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

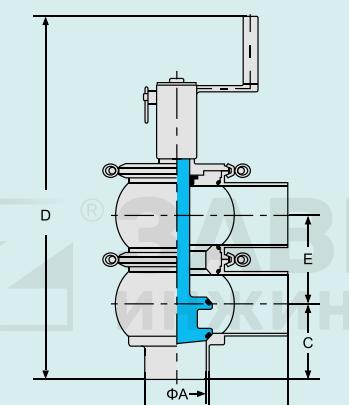
тип T, артикул IJSX-02



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	210			
1.25"	28.8	31.8	60	250			
1.5"	35.1	38.1	60	260			
2"	47.8	50.8	75	295			
2.5"	59.5	63.5	100	330			
3"	72.1	76.1	100	340			
4"	97.6	101.6	125	360			

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

тип LL, артикул IJSX-03

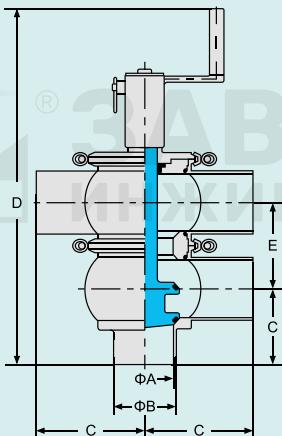


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	260	47		
1.25"	28.8	31.8	60	305	54		
1.5"	35.1	38.1	60	320	59.5		
2"	47.8	50.8	75	370	72		
2.5"	59.5	63.5	100	420	90		
3"	72.1	76.1	100	440	102		
4"	97.6	101.6	125	490	128		

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

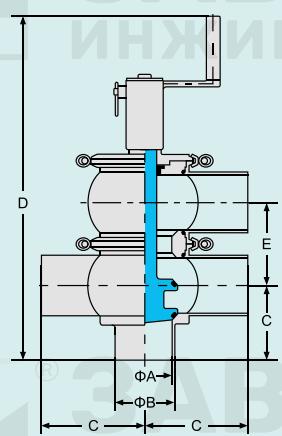
тип TL, артикул IJSX-04

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	210	47		
1.25"	28.8	31.8	60	250	54		
1.5"	35.1	38.1	60	260	59.5		
2"	47.8	50.8	75	295	72		
2.5"	59.5	63.5	100	330	90		
3"	72.1	76.1	100	340	102		
4"	97.6	101.6	125	360	128		


**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

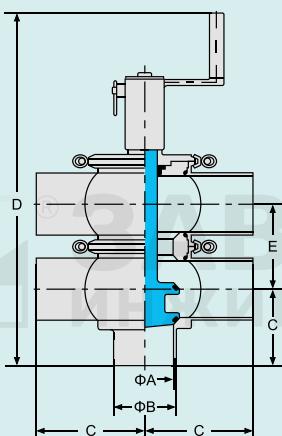
тип TL, артикул IJSX-05

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	210	47		
1.25"	28.8	31.8	60	250	54		
1.5"	35.1	38.1	60	260	59.5		
2"	47.8	50.8	75	295	72		
2.5"	59.5	63.5	100	330	90		
3"	72.1	76.1	100	340	102		
4"	97.6	101.6	125	360	128		


**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ**

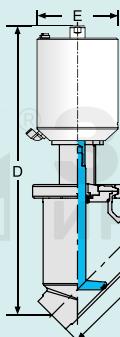
тип ТТ, артикул IJSX-06

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	260	47		
1.25"	28.8	31.8	60	305	54		
1.5"	35.1	38.1	60	320	59.5		
2"	47.8	50.8	75	370	72		
2.5"	59.5	63.5	100	420	90		
3"	72.1	76.1	100	440	102		
4"	97.6	101.6	125	490	128		



**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

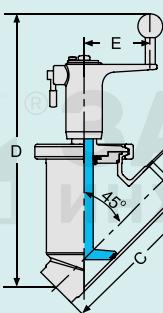
тип Y, артикул DJQ-07



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	135	322	85		
32	31	34	197	363	85		
40	37	40	165	352	85		
50	49	52	190	383	108		
65	66	70	220	500	129		
80	81	85	270	534	129		
100	100	104	320	604	154		

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

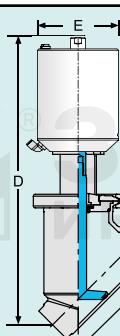
тип Y, артикул DJS-07



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN25	25	28	135	287	80		
32	31	34	197	318	80		
40	37	40	165	307	80		
50	49	52	190	331	80		
65	66	70	220	409	105		
80	81	85	270	439	105		
100	100	104	320	485	105		

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

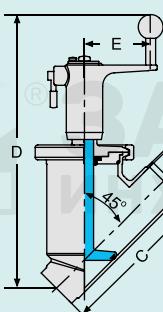
тип Y, артикул IJQS-07



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	135	322	85		
1.25"	28.8	31.8	165	352	85		
1.5"	35.1	38.1	190	383	108		
2"	47.8	50.8	200	467	129		
2.5"	59.5	63.5	250	517	129		
3"	72.1	76.1	270	534	129		
4"	97.6	101.6	320	604	154		

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

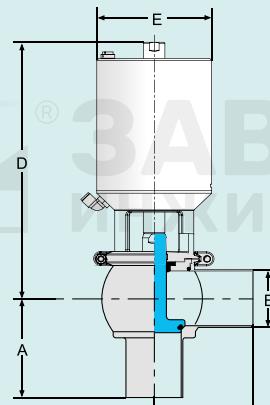
тип Y, артикул IJSX-07



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	135	287	80		
1.25"	28.8	31.8	165	318	80		
1.5"	35.1	38.1	190	307	80		
2"	47.8	50.8	200	331	80		
2.5"	59.5	63.5	250	409	105		
3"	72.1	76.1	270	439	105		
4"	97.6	101.6	320	485	105		

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип L, артикул IJQX-01

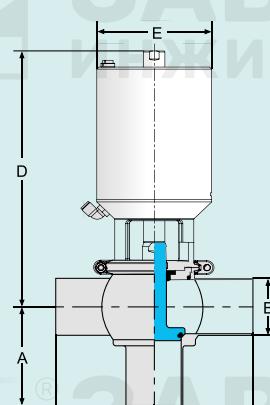


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4		230	89		
1.25"	60	31.8		235	89		
1.5"	60	38.1		240	89		
2"	75	50.8		260	109		
2.5"	80	63.5		261	109		
3"	100	76.1		305	130		
4"	125	101.6		370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип Т, артикул IJQX-02

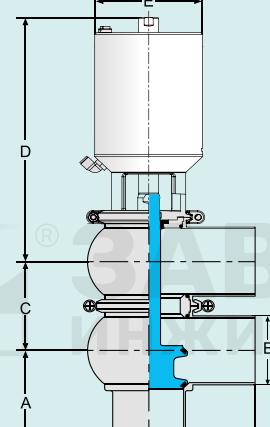


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4		230	89		
1.25"	60	31.8		235	89		
1.5"	60	38.1		240	89		
2"	75	50.8		260	109		
2.5"	80	63.5		261	109		
3"	100	76.1		305	130		
4"	125	101.6		370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LL, артикул IJQX-01

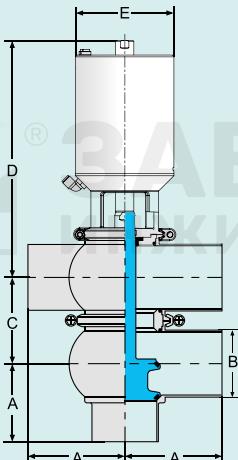


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89		
1.25"	60	31.8	54	235	89		
1.5"	60	38.1	59.5	240	89		
2"	75	50.8	72	260	109		
2.5"	80	63.5	84	261	109		
3"	100	76.1	102	305	130		
4"	125	101.6	128	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип TL, артикул IJQX-04

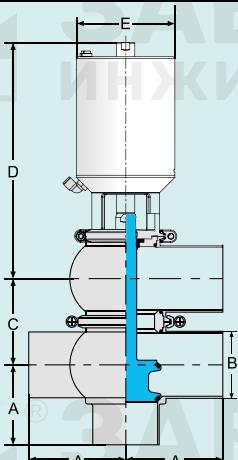


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89		
1.25"	60	31.8	54	235	89		
1.5"	60	38.1	59.5	240	89		
2"	75	50.8	72	260	109		
2.5"	80	63.5	84	261	109		
3"	100	76.1	102	305	130		
4"	125	101.6	128	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LT, артикул IJQX-05

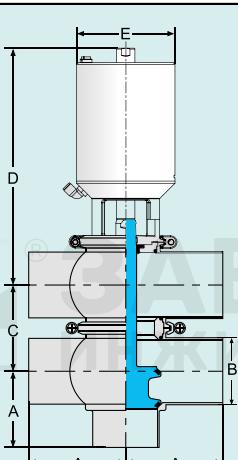


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89		
1.25"	60	31.8	54	235	89		
1.5"	60	38.1	59.5	240	89		
2"	75	50.8	72	260	109		
2.5"	80	63.5	84	261	109		
3"	100	76.1	102	305	130		
4"	125	101.6	128	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип TT, артикул IJQX-06



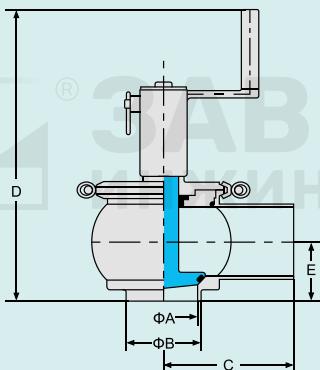
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89		
1.25"	60	31.8	54	235	89		
1.5"	60	38.1	59.5	240	89		
2"	75	50.8	72	260	109		
2.5"	80	63.5	84	261	109		
3"	100	76.1	102	305	130		
4"	125	101.6	128	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

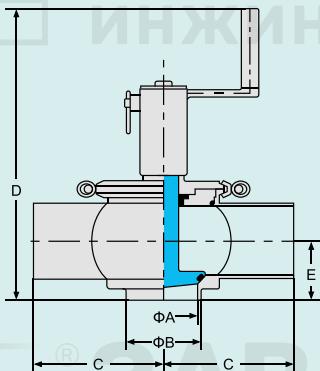
тип L(короткий), артикул IJSS-01

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	180	28		
1.25"	28.8	31.8	60	220	30.5		
1.5"	35.1	38.1	60	234	33.5		
2"	47.8	50.8	75	263	43		
2.5"	59.5	63.5	100	280	50.5		
3"	72.1	76.1	100	300	57		
4"	97.6	101.6	125	325	71		


**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

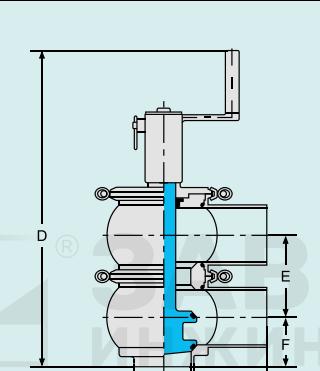
тип Т(короткий), артикул IJSS-02

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	180	28		
1.25"	28.8	31.8	60	220	30.5		
1.5"	35.1	38.1	60	234	33.5		
2"	47.8	50.8	75	263	43		
2.5"	59.5	63.5	100	280	50.5		
3"	72.1	76.1	100	300	57		
4"	97.6	101.6	125	325	71		


**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

тип LL(короткий), артикул IJSS-03

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	230	47	28	
1.25"	28.8	31.8	60	275	54	30.5	
1.5"	35.1	38.1	60	293	59.5	33.5	
2"	47.8	50.8	75	335	72	43	
2.5"	59.5	63.5	100	370	90	50.5	
3"	72.1	76.1	100	400	102	57	
4"	97.6	101.6	125	450	128	71	



**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

типа TL(короткий), артикул IJSS-04

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	230	47	28	
1.25"	28.8	31.8	60	235	54	30.5	
1.5"	35.1	38.1	60	240	59.5	33.5	
2"	47.8	50.8	75	260	72	43	
2.5"	59.5	63.5	100	280	90	50.5	
3"	72.1	76.1	100	305	102	57	
4"	97.6	101.6	125	360	128	71	

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

типа LT(короткий), артикул IJSS-05

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	230	47	28	
1.25"	28.8	31.8	60	235	54	30.5	
1.5"	35.1	38.1	60	240	59.5	33.5	
2"	47.8	50.8	75	260	72	43	
2.5"	59.5	63.5	100	280	90	50.5	
3"	72.1	76.1	100	305	102	57	
4"	97.6	101.6	125	360	128	71	

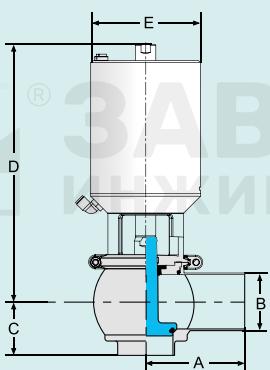
**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

типа TT(короткий), артикул IJSS-06

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	22.4	25.4	60	230	47	28	
1.25"	28.8	31.8	60	235	54	30.5	
1.5"	35.1	38.1	60	240	59.5	33.5	
2"	47.8	50.8	75	260	72	43	
2.5"	59.5	63.5	100	280	90	50.5	
3"	72.1	76.1	100	305	102	57	
4"	97.6	101.6	125	360	128	71	

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип L(короткий), артикул IJQS-01

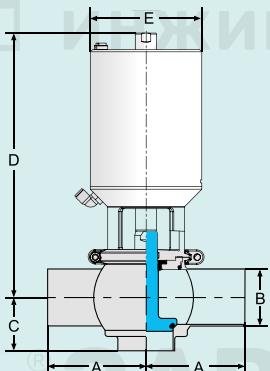


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	28	230	89		
1.25"	60	31.8	30.5	235	89		
1.5"	60	38.1	33.5	240	89		
2"	75	50.8	43	260	109		
2.5"	80	63.5	50.5	261	109		
3"	100	76.1	57	305	130		
4"	125	101.6	71	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ОДНОСЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип Т(короткий), артикул IJQS-02

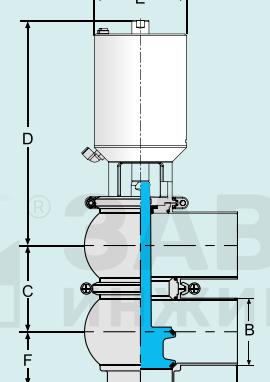


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	28	230	89		
1.25"	60	31.8	30.5	235	89		
1.5"	60	38.1	33.5	240	89		
2"	75	50.8	43	260	109		
2.5"	80	63.5	50.5	261	109		
3"	100	76.1	57	305	130		
4"	125	101.6	71	370	168		

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LL(короткий), артикул IJQS-03

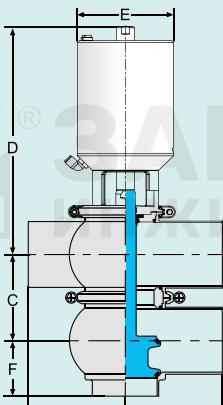


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89	28	
1.25"	60	31.8	54	235	89	30.5	
1.5"	60	38.1	59.5	240	89	33.5	
2"	75	50.8	72	260	109	43	
2.5"	80	63.5	84	261	109	50.5	
3"	100	76.1	102	305	130	57	
4"	125	101.6	128	370	168	71	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип TL(короткий), артикул IJQS-04

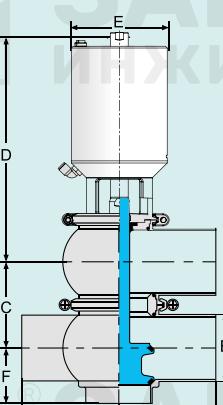


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89	28	
1.25"	60	31.8	54	235	89	30.5	
1.5"	60	38.1	59.5	240	89	33.5	
2"	75	50.8	72	260	109	43	
2.5"	80	63.5	84	261	109	50.5	
3"	100	76.1	102	305	130	57	
4"	125	101.6	128	370	168	71	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип LT(короткий), артикул IJQS-05

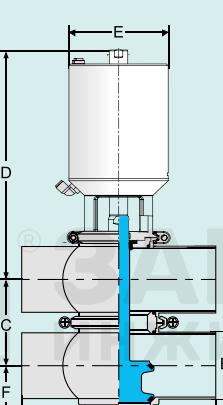


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89	28	
1.25"	60	31.8	54	235	89	30.5	
1.5"	60	38.1	59.5	240	89	33.5	
2"	75	50.8	72	260	109	43	
2.5"	80	63.5	84	261	109	50.5	
3"	100	76.1	102	305	130	57	
4"	125	101.6	128	370	168	71	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

**ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип TT(короткий), артикул IJQS-06



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1"	60	25.4	47	230	89	28	
1.25"	60	31.8	54	235	89	30.5	
1.5"	60	38.1	59.5	240	89	33.5	
2"	75	50.8	72	260	109	43	
2.5"	80	63.5	84	261	109	50.5	
3"	100	76.1	102	305	130	57	
4"	125	101.6	128	370	168	71	

Примечание: устройство обратной связи может быть выбрано опционально.

## Запорный клапан

### Применение

Благодаря своему конструктиву односедельные клапаны имеют широкую сферу применения. Может использоваться как обычный запорный клапан (2-3 отверстия), так и переключающий клапан (3-5 отверстий). Этот тип клапанов подходит для использования в производстве продуктов питания, напитков, молочной продукции и фармацевтики.

### Материалы

- Части клапана, контактирующие с продуктом: 304L или 316L
- Материал уплотнения: стандартный EPDM, также доступны варианты из силикона и фторкаучука

### Обработка поверхности

- Внешняя поверхность:  
пескоструйная обработка  $Ra \leq 1.6 \text{ мкм}$   
матовая обработка:  $Ra \leq 1.6 \text{ мкм}$
- Внутренняя поверхность:  
полировка  $Ra \leq 0.8 \text{ мкм}$

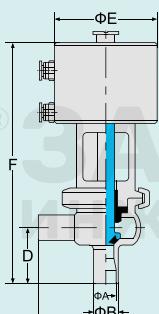
### Требования к качеству сжатого воздуха для привода

- Присоединение сжатого воздуха: пневматический фитинг R1/8 с воздушной трубкой
- Максимальный размер частиц: 0.01 мм
- Максимальное содержание масла: 0.08 ppm
- Точка росы: на 10°C ниже температуры атмосферного воздуха (либо ниже 10°C)
- Максимальное содержание воды: 7.5 г/кг



**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

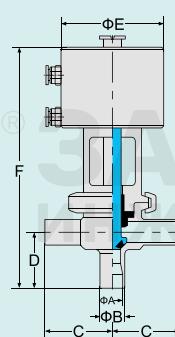
тип L, артикул DJX-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN15	15	18	40	40	68	175	
20	19	22	40	40	68	180	

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

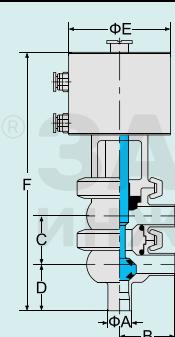
тип T, артикул DJX-02



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN15	15	18	40	40	68	175	
20	19	22	40	40	68	180	

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

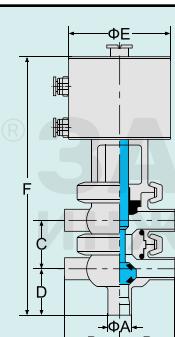
тип LL, артикул DJX-03



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN15	18	40	37	40	68	215	
20	22	40	41	40	68	220	

**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ**

тип TT, артикул DJX-04



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN15	18	40	37	40	68	215	
20	22	40	41	40	68	220	

Указанный в образце диаметр трубы DIN 11850 относится к размерам серии 1. По запросу клиента возможно производство продукции согласно размерам серии 2.

## Асептический мембранный запорный клапан

### Применение

Асептический мембранный запорный клапан оснащен PTFE-мембраной немецкого производства и паровой камерой в зоне уплотнения штока, что обеспечивает полную изоляцию стерильной зоны от внешней среды. Такая конструкция гарантирует безопасность, легкую очистку, отсутствие мертвых зон, удобство обслуживания и ремонта. Клапан специально разработан для работы в условиях, требующих абсолютной стерильности.

### Технические параметры

- Рабочее давление: ≤5 бар
- Температура: +260°C
- Ресурс на растяжение-сжатие: 1 млн циклов
- Материалы:
  - Диафрагма: PTFE
  - Корпус клапана: нержавеющая сталь 304L или 316L

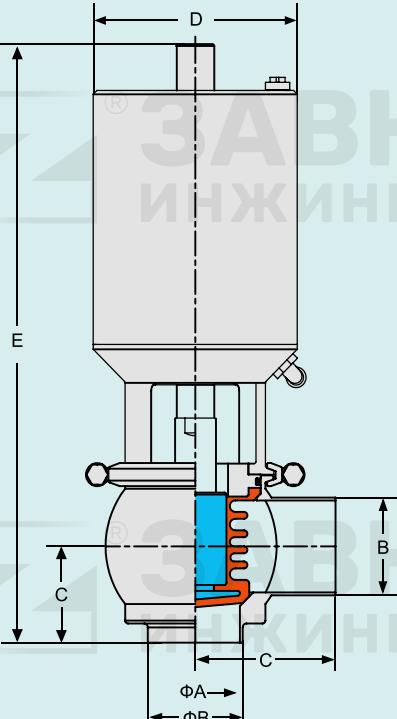
### Требования к сжатому воздуху для привода

- Присоединение сжатого воздуха: пневматический фитинг R1/8 с воздушной трубкой
- Максимальный размер частиц: 0.01 мм
- Максимальное содержание масла: 0.08 ppm
- Точка росы: на 10°C ниже температуры атмосферного воздуха (либо ниже 10°C)
- Макс. влажность: 7.5 г/кг



**АСЕПТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН**

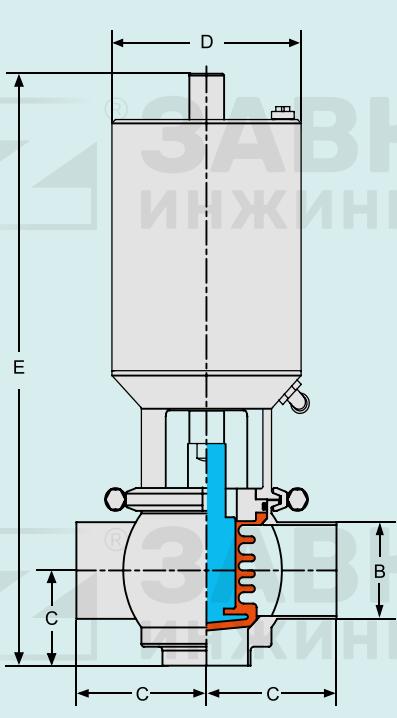
артикул DJG-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	37	40	60	240	89	9	
50	49	52	75	260	109	15	
65	66	70	100	280	130	18	
80	81	85	100	310	130	22	
100	100	104	125	370	168	28	
1.5"	35.1	38.1	60	240	89	9	
2"	47.8	50.8	75	260	109	15	
2.5"	59.5	63.5	100	280	130	18	
3"	72.1	76.1	100	305	130	22	
4"	97.6	101.6	125	370	168	28	

**АСЕПТИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН**

артикул IJG-01



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	37	40	60	240	89	9	
50	49	52	75	260	109	15	
65	66	70	100	280	130	18	
80	81	85	100	310	130	22	
100	100	104	125	370	168	28	
1.5"	35.1	38.1	60	240	89	9	
2"	47.8	50.8	75	260	109	15	
2.5"	59.5	63.5	100	280	130	18	
3"	72.1	76.1	100	305	130	22	
4"	97.6	101.6	125	370	168	28	

Указанный в образце диаметр трубы DIN 11850 относится к размерной серии 1. По запросу клиента возможно производство продукции размерной серии 2.

## Противосмесительный клапан

### Функциональные особенности противосмесительного клапана серии FH100

Обеспечивает разделение сред в месте пересечения потоков. В закрытом положении клапана между двумя трубопроводами установлено двойное уплотнение, благодаря которому полностью исключается возможность проникновения жидкости из одного трубопровода в другой. В случае повреждения уплотнения утечка может быть отведена наружу через дренажную полость клапана. С помощью отдельного подключения для SIP в изолирующую полость подается моющий раствор. Очистка изолирующей полости не зависит от положения клапана.

### Функциональные особенности противосмесительного клапана с двойным уплотнением серии FH200

Используется технология двух уплотнительных колец на одном диске клапана для разделения и защиты от смешивания в трубопроводных системах. Данный клапан является более экономичной альтернативой двухседельным клапанам. Полость между уплотнительными кольцами на диске клапана соединена с двумя дренажными клапанами, что позволяет контролировать целостность уплотнений и производить очистку полости.

### Преимущества противосмесительной технологии по сравнению с традиционными решениями:

- Уменьшено количество компонентов
- Компактные размеры
- Простота обслуживания
- Отсутствие мертвых зон
- Дренажная система не контактирует с продуктом
- Очистка изолирующей полости не создает гидравлического давления и не зависит от состояния оборудования или положения клапана (открыт/закрыт)



### Технические параметры:

- Диапазон давления сырья: 0–8 бар
- Рабочая температура: от -10°C до +150°C
- Рабочее давление воздуха: 5–7 бар

### Материалы:

- Части изделия, контактирующие со средой: 304L или 316L
- Материал уплотнения: стандартно EPDM (этилен-пропиленовый каучук), также доступны силикон и фторкаучук

### Обработка поверхности:

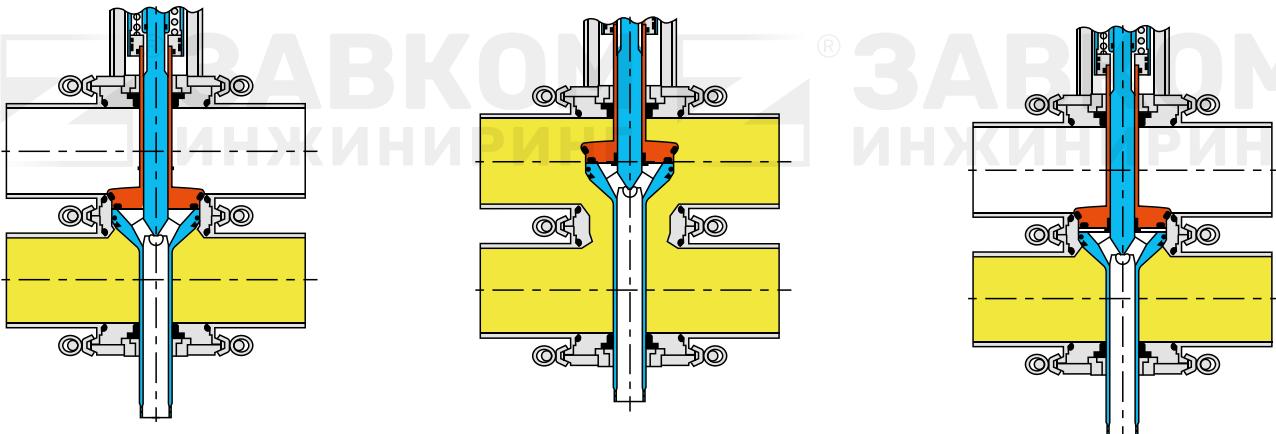
- Внешняя часть: пескоструйная обработка Ra ≤ 1,6 мкм
- Матовая полировка: Ra ≤ 1,6 мкм
- Внутренняя часть: полировка Ra ≤ 0,8 мкм

### Требования к качеству сжатого воздуха для привода:

- Подключение сжатого воздуха: пневматический фитинг R1/8 с воздушной трубкой
- Максимальный размер частиц: 0,01 мм
- Максимальное содержание масла: 0,08 ppm
- Точка росы: на 10°C ниже температуры атмосферного воздуха (либо ниже 10°C)
- Максимальное содержание воды: 7,5 г/кг

## ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

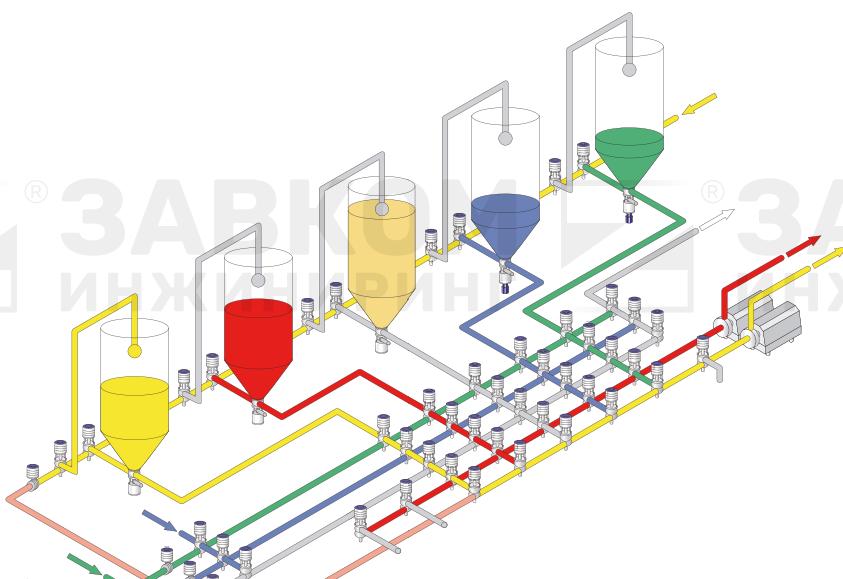
Переключение положения диска двухседельного клапана во время внешней промывки



В открытом состоянии клапана нижний диск поднимается, создавая герметичную камеру между диском и седлом без утечек. При контакте нижнего диска с верхним изолирующая камера закрывается.

Нижний диск толкает верхний до полного открытия клапана. В этом положении можно проводить CIP-промывку верхней и нижней камер клапана, а также уплотнений.

В закрытом состоянии клапана верхняя и нижняя камеры герметизируются отдельными дисками. Средняя изолирующая камера может быть отдельно очищена через внешний вход CIP.



EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP  
TYPE EL  
CLASS I



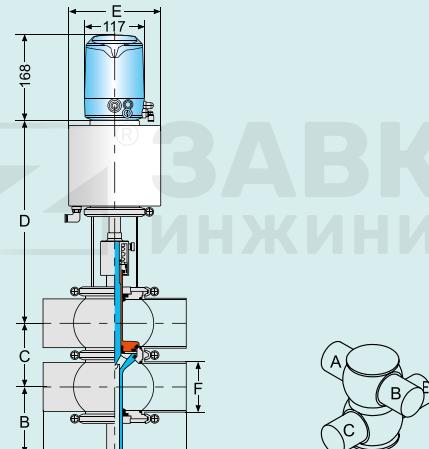
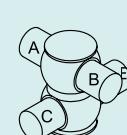
Противосмесительные клапаны могут объединяться в матрицы из клапанов, что позволяет осуществлять безопасные, эффективные и гигиеничные операции с материалами. Идеально подходят для трубопроводов с частой сменой перекачиваемых материалов и высокими требованиями к безопасности.

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул FH100-НЕ

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	325	104	40	
50	90	98	73	330	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

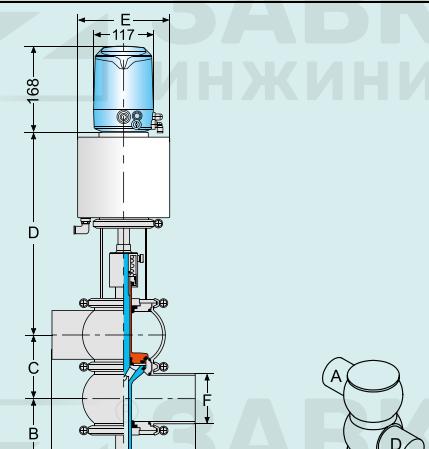
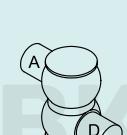
Блок управления может быть выбран опционально



**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул FH100-НА

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	325	104	40	
50	90	98	73	330	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

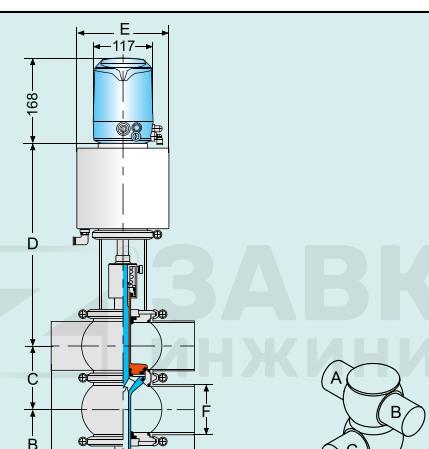
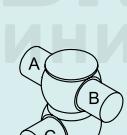
Блок управления может быть выбран опционально



**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул FH100-HB

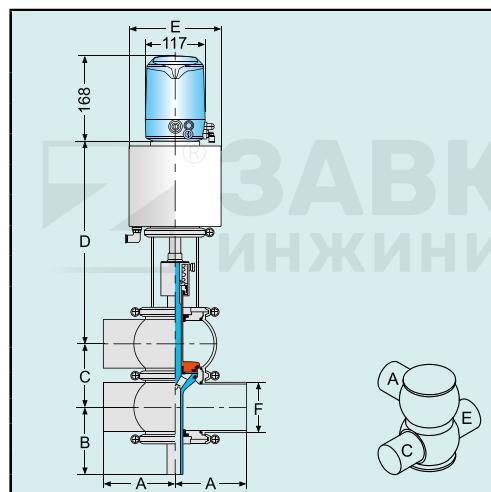
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	325	104	40	
50	90	98	73	330	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул FH100-HC

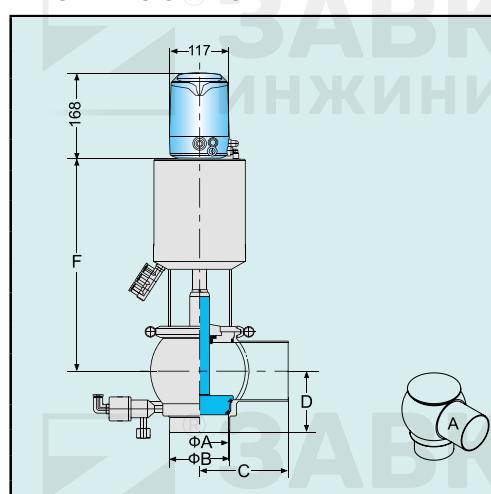


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	325	104	40	
50	90	98	73	330	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	170	210	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

артикул FH200-HL

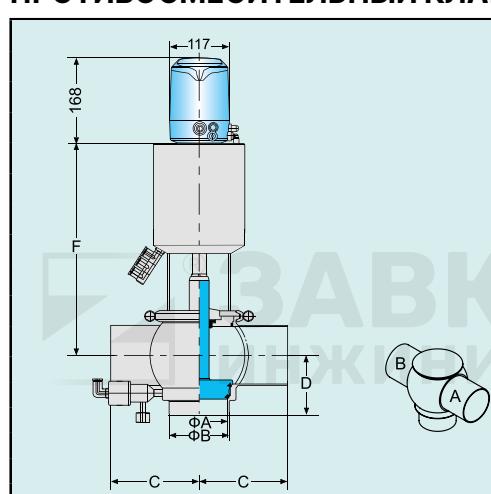


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	37	40	60	44		230	
50	49	52	90	54		260	
65	66	70	120	62		300	
80	81	85	125	71		310	
100	100	104	150	85		350	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

FH200-HT

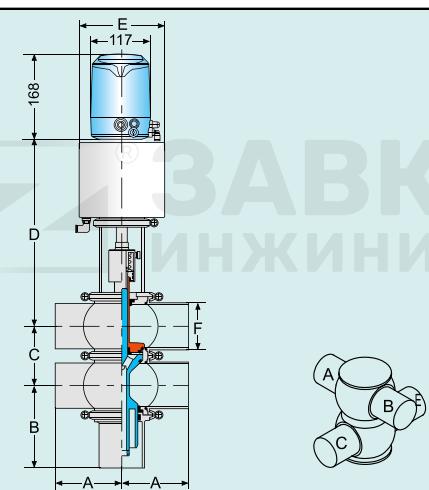


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	37	40	60	44		230	
50	49	52	90	54		260	
65	66	70	120	62		300	
80	81	85	125	71		310	
100	100	104	150	85		350	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул FH300-НЕ

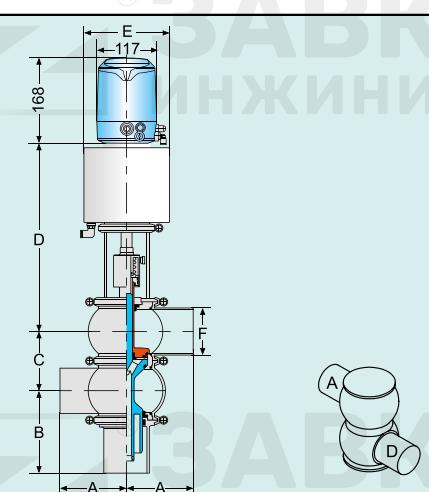


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	118	62	325	104	40	
50	90	128	73	330	135	52	
65	120	150	96	370	170	70	
80	125	155	111	380	170	85	
100	150	180	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул FH300-НА

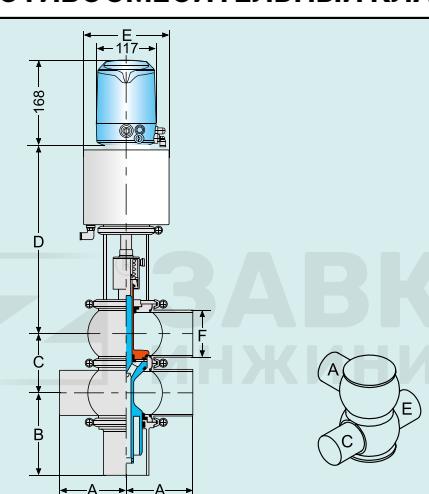


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	118	62	325	104	40	
50	90	128	73	330	135	52	
65	120	150	96	370	170	70	
80	125	155	111	380	170	85	
100	150	180	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, FH300-HB

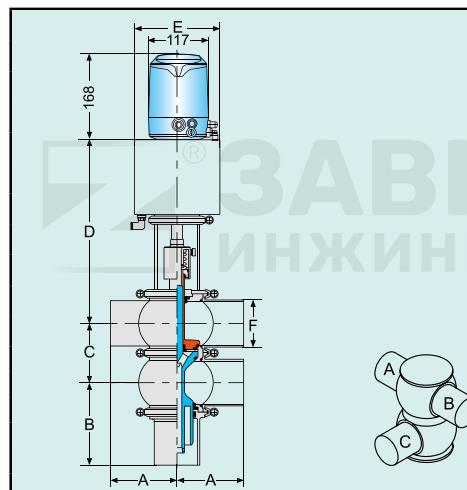


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	118	62	325	104	40	
50	90	128	73	330	135	52	
65	120	150	96	370	170	70	
80	125	155	111	380	170	85	
100	150	180	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул FH300-HC

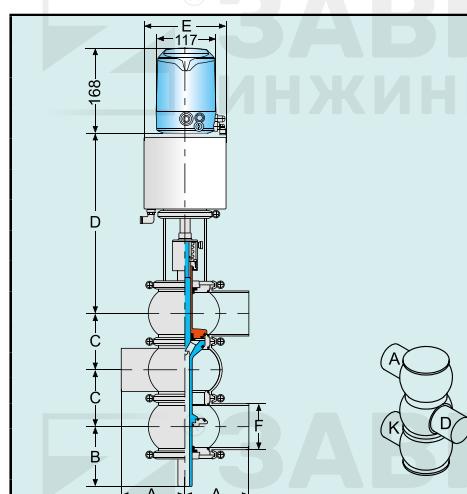


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	118	62	325	104	40	
50	90	128	73	330	135	52	
65	120	150	96	370	170	70	
80	125	155	111	380	170	85	
100	150	180	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HJ

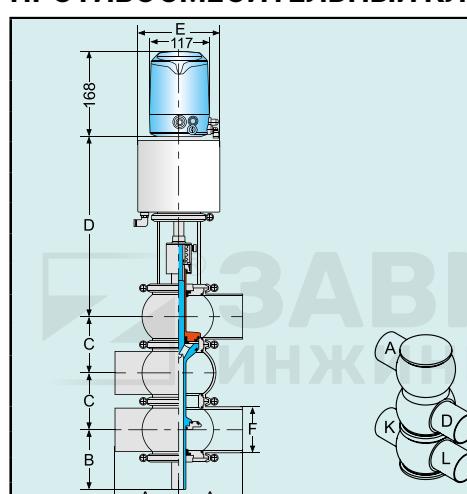


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HK



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

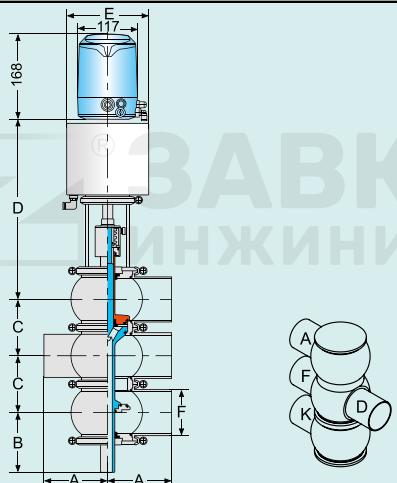
Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HM

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

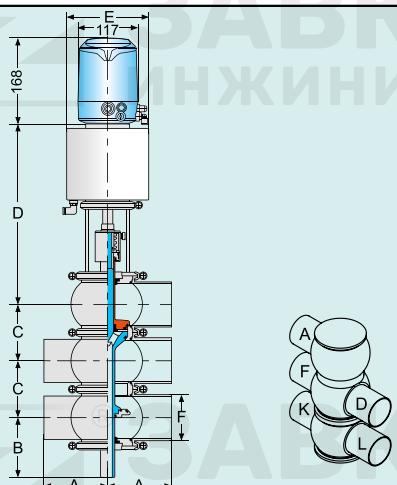
Блок управления может быть выбран опционально


**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HN

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

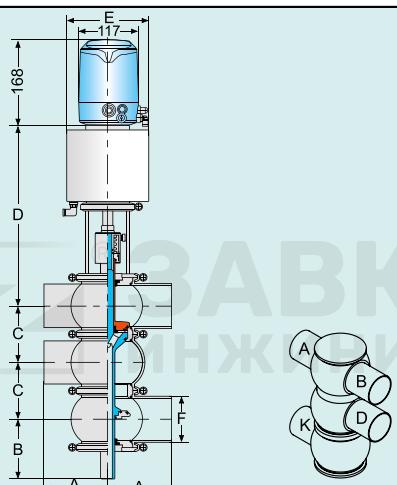
Блок управления может быть выбран опционально


**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HR

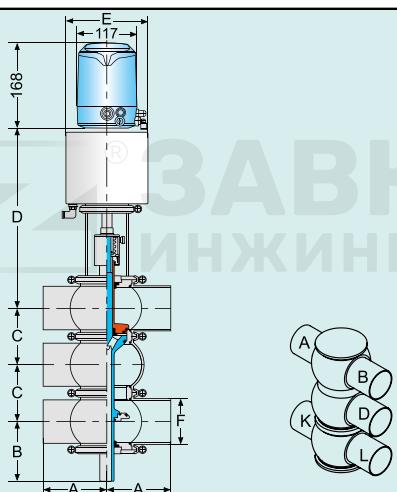
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально



**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HS

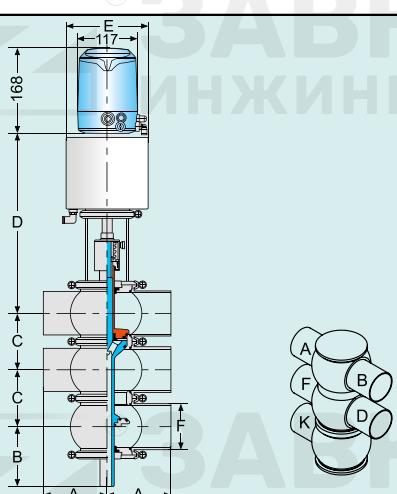


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HU

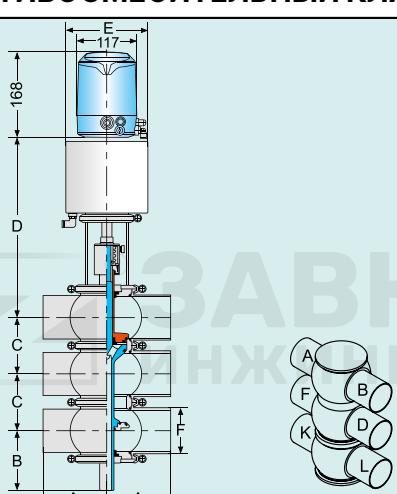


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул FH400-HV



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	85	62	330	104	40	
50	90	98	73	335	135	52	
65	120	110	96	370	170	70	
80	125	112	111	380	170	85	
100	150	132	130	390	170	104	

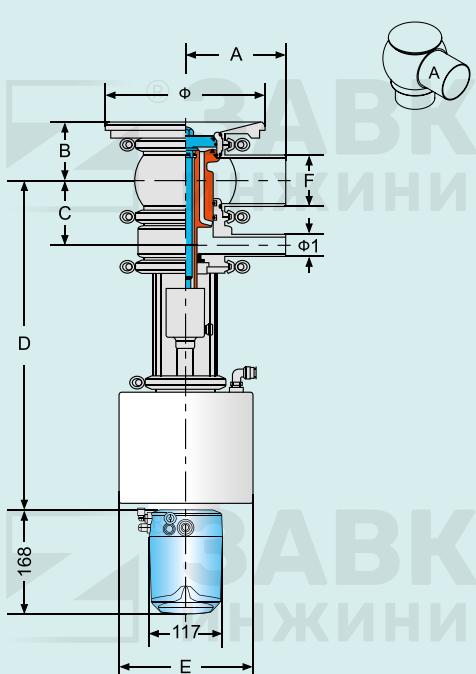
Блок управления может быть выбран опционально

**ДОННЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул FH500-НА

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	Φ	Φ1	kg
DN40	75	55	62	305	104	40	165	22	
50	90	60	66	370	135	52	165	22	
65	120	76	84	420	170	70	200	25.4	
80	125	94	91	430	170	85	200	25.4	
100	150	95	100	445	170	104	220	28	

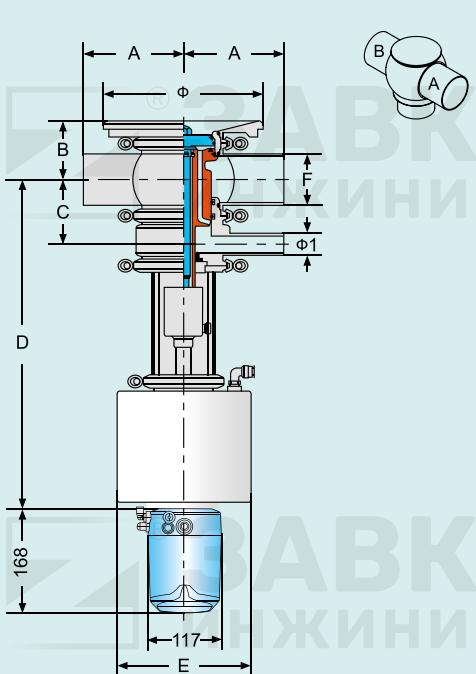
Блок управления может быть выбран опционально


**ДОННЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул FH500-HB

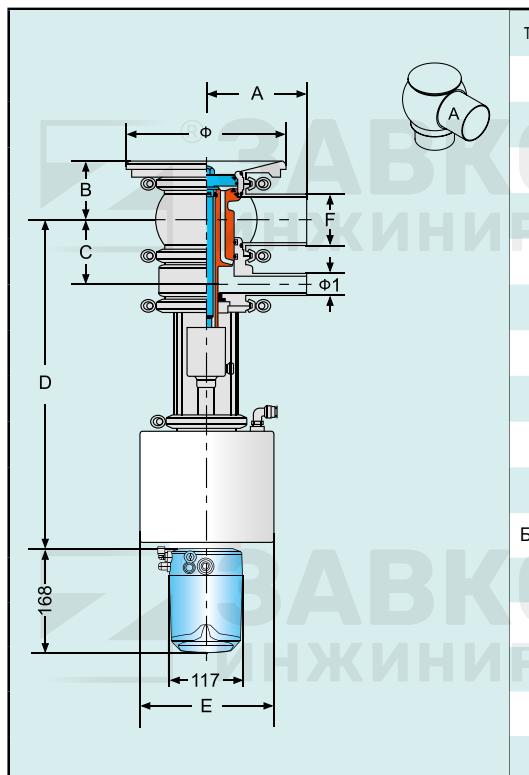
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	Φ	Φ1	kg
DN40	75	55	62	305	104	40	165	22	
50	90	60	66	370	135	52	165	22	
65	120	76	84	420	170	70	200	25.4	
80	125	94	91	430	170	85	200	25.4	
100	150	95	100	445	170	104	220	28	

Блок управления может быть выбран опционально



**ДОННЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул IFH500-НА

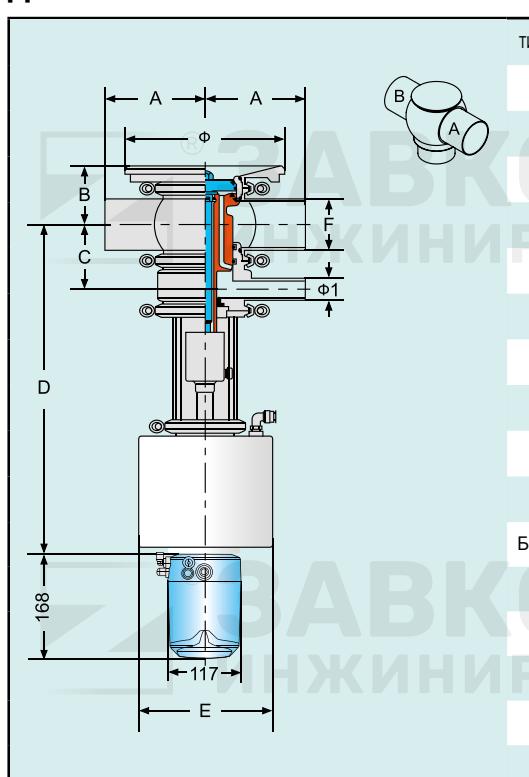


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	Φ	Φ1	kg
1.5"	75	54	60	300	104	38.1	165	22	
2"	90	60	66	370	135	50.8	165	22	
2.5"	120	73	81	415	170	63.5	200	25.4	
3"	120	80	88	420	170	76.1	200	25.4	
4"	150	93	98	445	170	101.6	220	28	

Блок управления может быть выбран опционально

**ДОННЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул IFH500-НВ

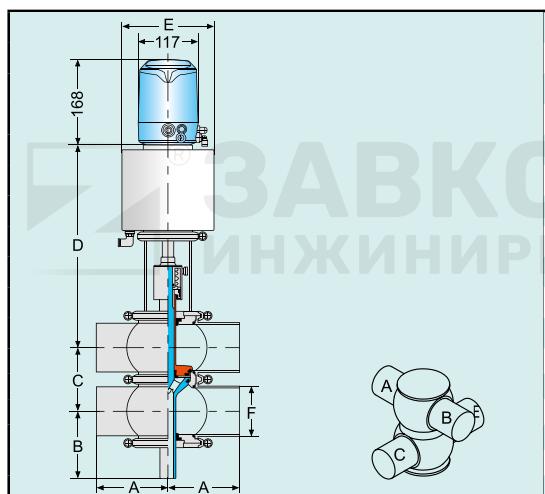


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	Φ	Φ1	kg
1.5"	75	54	60	300	104	38.1	165	22	
2"	90	60	66	370	135	50.8	165	22	
2.5"	120	73	81	415	170	63.5	200	25.4	
3"	120	80	88	420	170	76.1	200	25.4	
4"	150	93	98	445	170	101.6	220	28	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул IFH100-НЕ

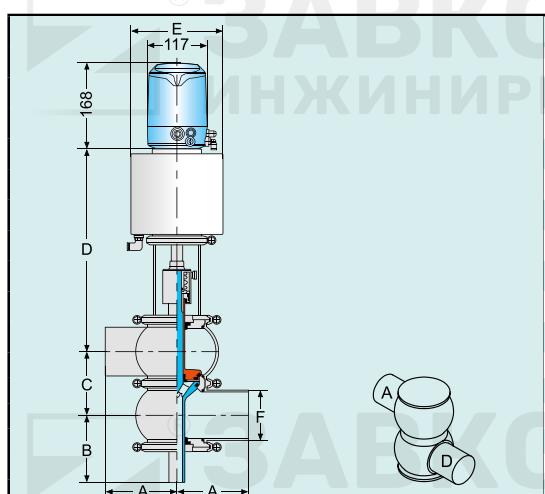


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	98	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	112	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул IFH100-НА

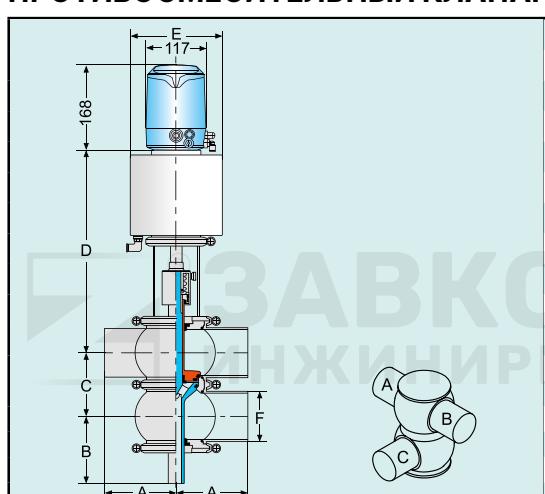


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	98	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	112	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул IFH100-НВ

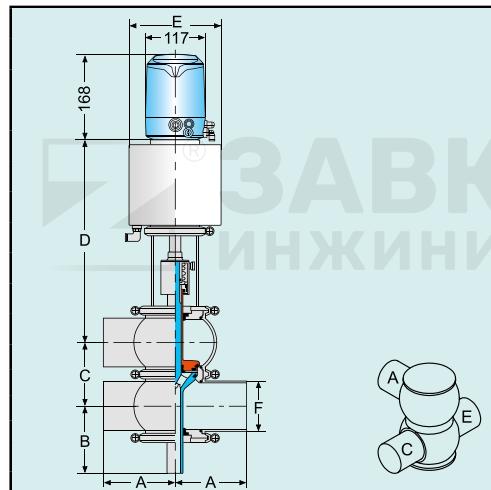


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	98	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	112	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип А, артикул IFH100-HC



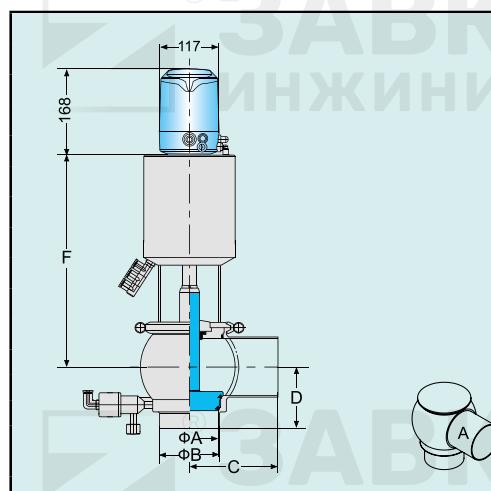
Technical drawing showing the dimensions of the valve assembly. Key dimensions include:  
 - Total height: 168 mm  
 - Valve body diameter: 117 mm  
 - Dimensions A: 117 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions B: 168 mm (height)  
 - Dimensions C: 168 mm (height)  
 - Dimensions D: 168 mm (height)  
 - Dimensions E: 168 mm (height)  
 - Dimensions F: 168 mm (height)  
 - Control block dimensions: A (width), C (height), D (width), E (width), F (height)

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	98	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	112	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

артикул IFH200-HL



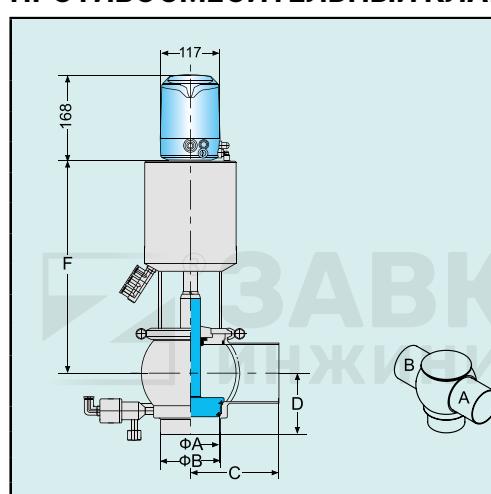
Technical drawing showing the dimensions of the valve assembly with double sealing. Key dimensions include:  
 - Total height: 168 mm  
 - Valve body diameter: 117 mm  
 - Dimensions A: 35.1 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions B: 47.8 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions C: 59.5 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions D: 72.1 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions E: 97.6 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions F: 101.6 mm (width), 168 mm (height)  
 - Control block dimensions: A (width), C (height), D (width), E (width), F (height)

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	35.1	38.1	60	43	230		
2"	47.8	50.8	90	54	260		
2.5"	59.5	63.5	120	61	300		
3"	72.1	76.1	120	69	310		
4"	97.6	101.6	150	85	350		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ**

артикул IFH200-HT



Technical drawing showing the dimensions of the valve assembly with double sealing. Key dimensions include:  
 - Total height: 168 mm  
 - Valve body diameter: 117 mm  
 - Dimensions A: 35.1 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions B: 47.8 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions C: 59.5 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions D: 72.1 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions E: 97.6 mm (width), 168 mm (height)  
 - Dimensions F: 101.6 mm (width), 168 mm (height)  
 - Control block dimensions: A (width), C (height), D (width), E (width), F (height)

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	35.1	38.1	60	43	240		
2"	47.8	50.8	90	54	260		
2.5"	59.5	63.5	120	61	300		
3"	72.1	76.1	120	69	310		
4"	97.6	101.6	150	85	350		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул IFH300-НЕ



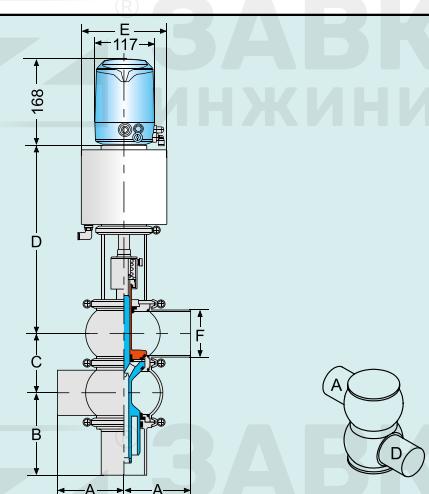
Technical drawing showing a vertical check valve assembly. Dimensions labeled: A (width), B (width), C (width), D (height), E (width), and F (width). A separate control block diagram is shown below.

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	115	59.5	306	104	38.1	
2"	90	128	72	313	135	50.8	
2.5"	120	145	90	355	170	63.5	
3"	120	155	102	360	170	76.1	
4"	150	180	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул IFH300-НА



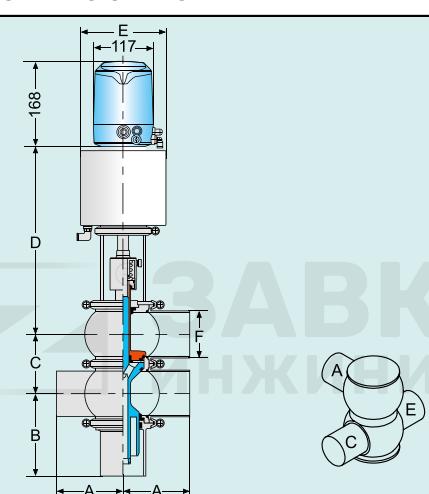
Technical drawing showing a vertical check valve assembly. Dimensions labeled: A (width), B (width), C (width), D (height), E (width), and F (width). A separate control block diagram is shown below.

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	115	59.5	306	104	38.1	
2"	90	128	72	313	135	50.8	
2.5"	120	145	90	355	170	63.5	
3"	120	155	102	360	170	76.1	
4"	150	180	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул IFH300-HB



Technical drawing showing a vertical check valve assembly. Dimensions labeled: A (width), B (width), C (width), D (height), E (width), and F (width). A separate control block diagram is shown below.

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	115	59.5	306	104	38.1	
2"	90	128	72	313	135	50.8	
2.5"	120	145	90	355	170	63.5	
3"	120	155	102	360	170	76.1	
4"	150	180	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

тип В, артикул IFH300-HC

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	115	59.5	306	104	38.1	
2"	90	128	72	313	135	50.8	
2.5"	120	145	90	355	170	63.5	
3"	120	155	102	360	170	76.1	
4"	150	180	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HJ

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HK

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

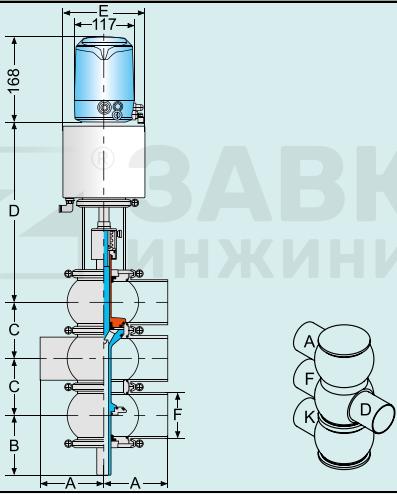
Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HM

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

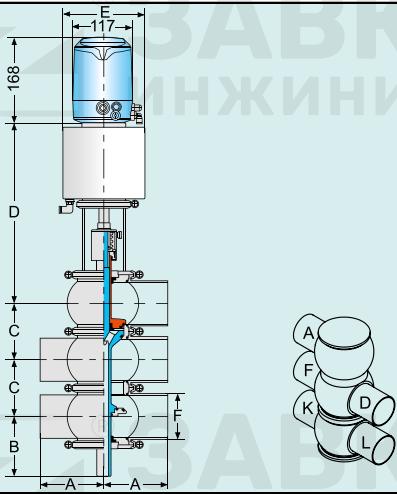
Блок управления может быть выбран опционально


**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HN

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

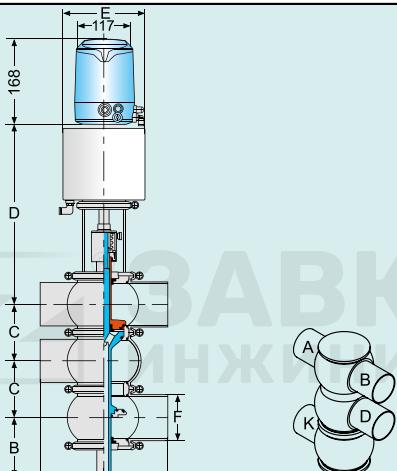
Блок управления может быть выбран опционально


**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HR

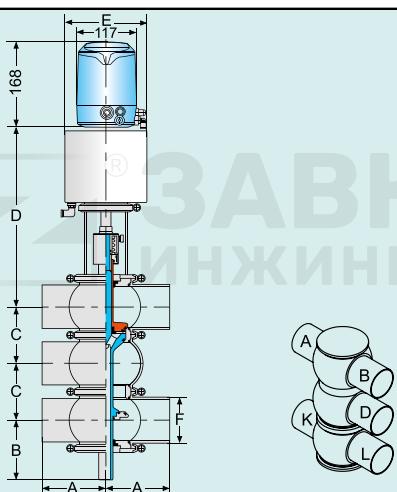
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально



**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HS

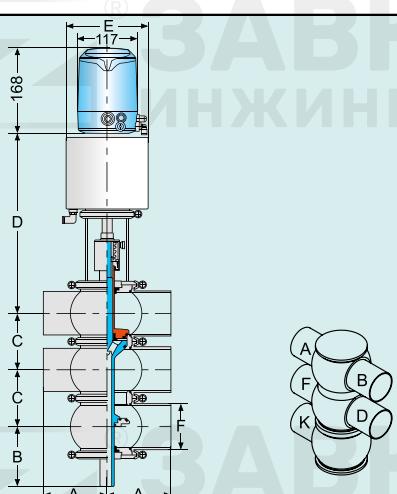


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HU

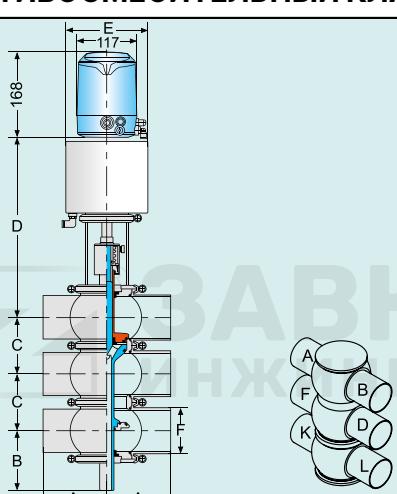


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

переключающий тип, артикул IFH400-HV



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	85	59.5	306	104	38.1	
2"	90	96	72	313	135	50.8	
2.5"	120	110	90	355	170	63.5	
3"	120	118	102	360	170	76.1	
4"	150	132	128	380	170	101.6	

Блок управления может быть выбран опционально



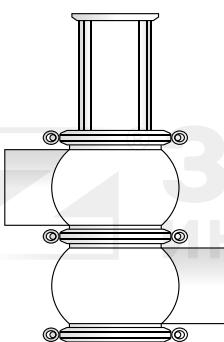
## Переходный противосмесительный клапан

### Серия FH600: Переходный противосмесительный клапан

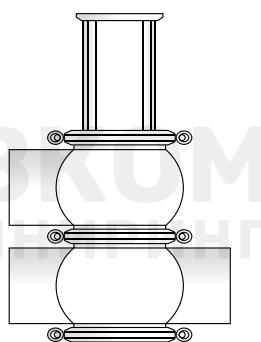
В линейке противосмесительных клапанов присутствуют переходные модели. Данная конструкция позволяет изготавливать верхнюю и нижнюю камеры клапана с разными диаметрами, что упрощает монтаж и переключение, полностью гарантируя отсутствие остатков жидкости или газа, обеспечивая защиту от смешивания.



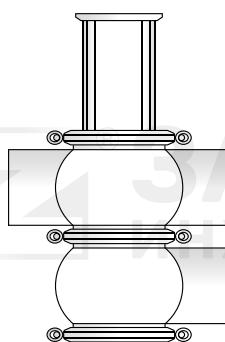
#### Модели комплектации корпуса:



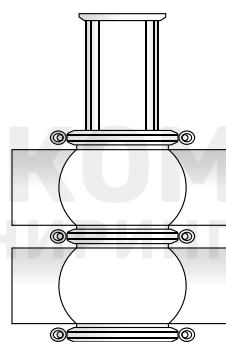
HA



HB



HC



HE

## Промывной противосмесительный клапан

### Серия FH700: Двухседельный противосмесительный клапан

Сочетает все характеристики гигиенического смесительного клапана: защита от гидроудара, уникальная конструкция подъема седла, работа без утечек, гигиеническое исполнение, простота обслуживания.

Верхний и нижний запорные элементы оборудованы системой импульсной CIP-мойки.

#### Преимущества

- Монолитный корпус без мертвых зон
- Высокий класс чистоты поверхности
- Двойная сбалансированная конструкция клапана, защита от гидроудара
- Радиальное уплотнение обеспечивает работу без утечек
- Высококачественные уплотнительные материалы, минимальное количество
- Увеличенный срок службы
- Полная промываемость проточной части
- Микроподвижная струйная промывка, минимальный расход CIP-раствора
- Повышенная гигиеническая надежность
- Компактная и легкая конструкция
- Модульная интеграция
- Простое и удобное обслуживание
- Возможность установки различных блоков управления

#### Технические параметры

- Рабочее давление среды: 0~8 бар
- Температурный диапазон: -10°C~+150°C
- Давление управляющего воздуха: 5~7 бар



#### Материалы

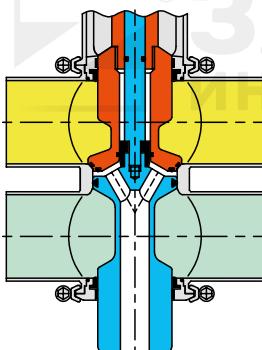
- Контактирующие со средой части: 304L или 316L
- Уплотнительные материалы: стандартно EPDM (этилен-пропиленовый каучук), дополнительно силикон или фторкаучук

#### Обработка поверхности

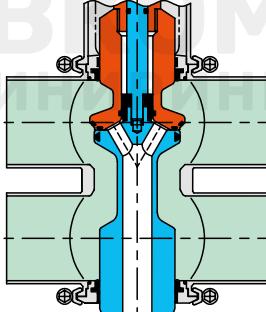
- Внешняя:
  - пескоструйная обработка Ra≤1.6 мкм
  - матовая полировка Ra≤1.6 мкм
- Внутренняя: полировка Ra≤0.8 мкм

## САМОПРОМЫВНОЙ ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

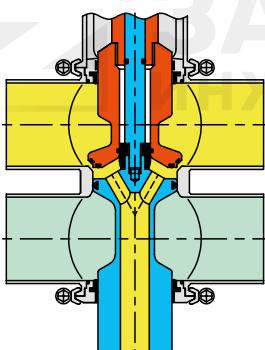
Переключение положения дисков клапана при переключении во время внутренней промывки



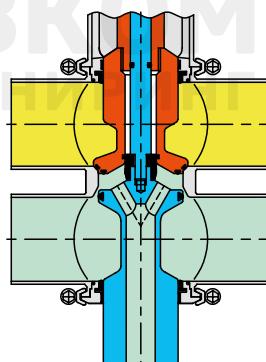
В закрытом положении верхняя и нижняя камеры герметизированы одиночными уплотнениями. Любая утечка, вызванная повреждением уплотнений, отводится через дренажную камеру.



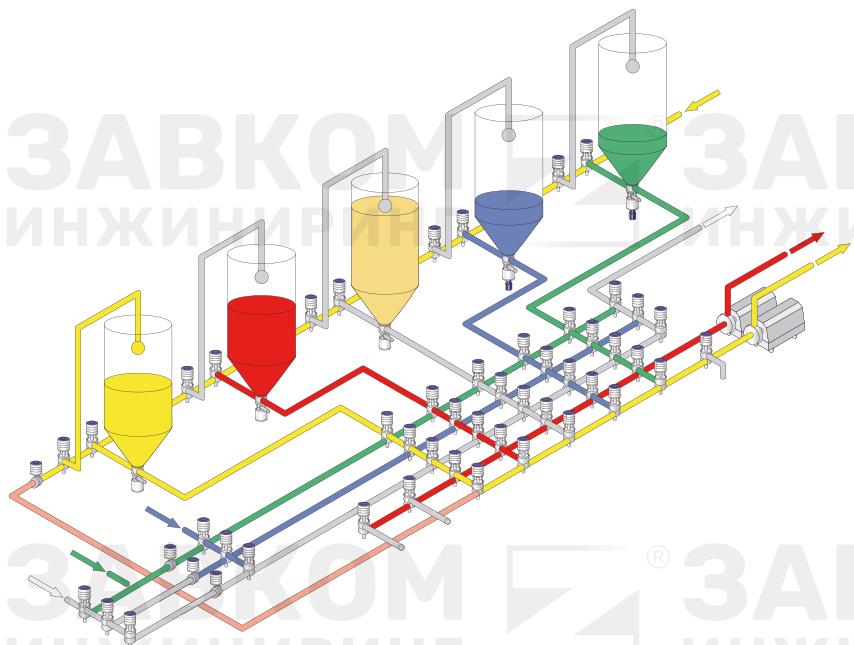
В открытом положении нижний диск поднимается до контакта с верхним, дренажная камера закрывается, подъем продолжается до полного открытия клапана.



При подъеме верхнего диска СИП раствор поступает в дренажную камеру, с помощью которой очищаются уплотнительные элементы, седло, дренажная камера и ее выход.



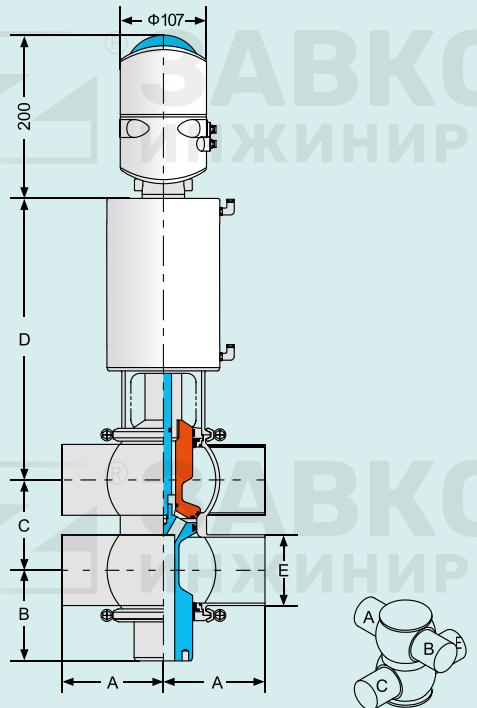
При опускании нижнего диска СИП раствор поступает в дренажную камеру, обеспечивается аналогичный процесс промывки всех рабочих поверхностей.



Противосмесительные клапаны могут объединяться в матрицы из клапанов, что позволяет проводить безопасные и гигиеничные и высокоэффективные операции с материалами; идеально подходит для трубопроводов с частой сменой транспортируемых материалов; соответствует высоким требованиям безопасности и гигиены.

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ**

артикул DFH700-НЕ

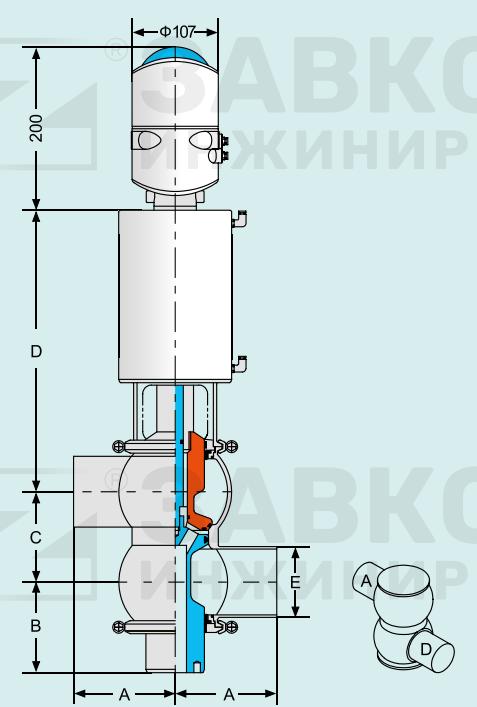


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	90	72	62	320	40		
50	90	84	74	335	52		
65	125	100	97	380	70		
80	125	112	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		
125	150	145	151	630	129		
150	150	175	176	655	154		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ**

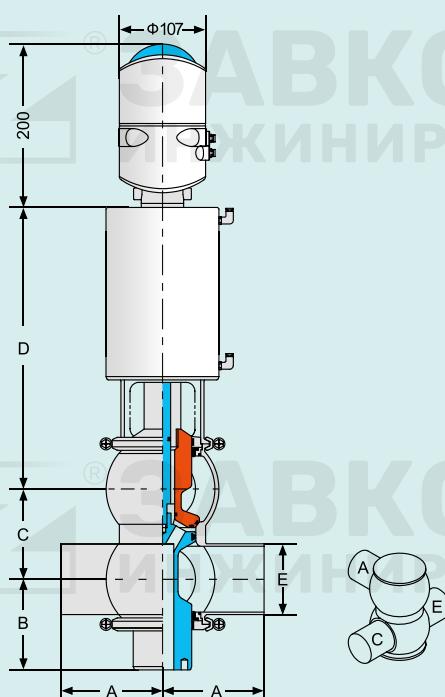
артикул DFH700-НА



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	90	72	62	320	40		
50	90	84	74	335	52		
65	125	100	97	380	70		
80	125	112	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		
125	150	145	151	630	129		
150	150	175	176	655	154		

Блок управления может быть выбран опционально

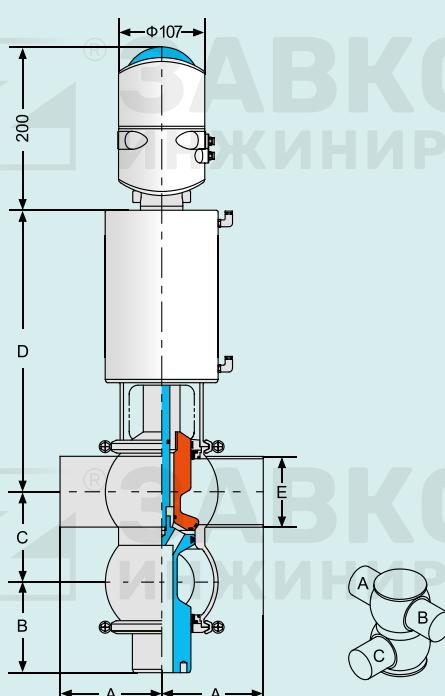
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул DFH700-HB



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	90	72	62	320	40		
50	90	84	74	335	52		
65	125	100	97	380	70		
80	125	112	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		
125	150	145	151	630	129		
150	150	175	176	655	154		

Блок управления может быть выбран опционально

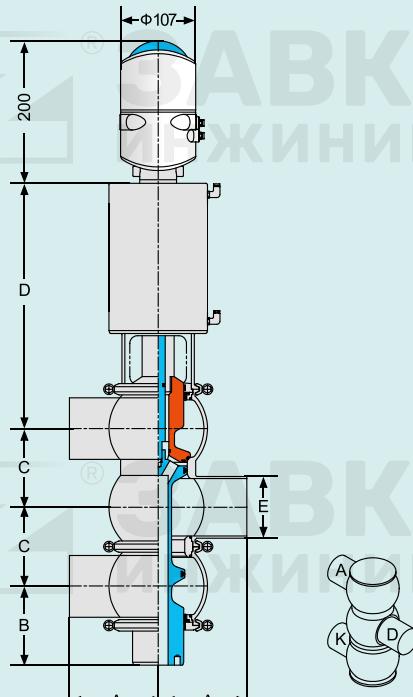
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул DFH700-HC



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	90	72	62	320	40		
50	90	84	74	335	52		
65	125	100	97	380	70		
80	125	112	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		
125	150	145	151	630	129		
150	150	175	176	655	154		

Блок управления может быть выбран опционально

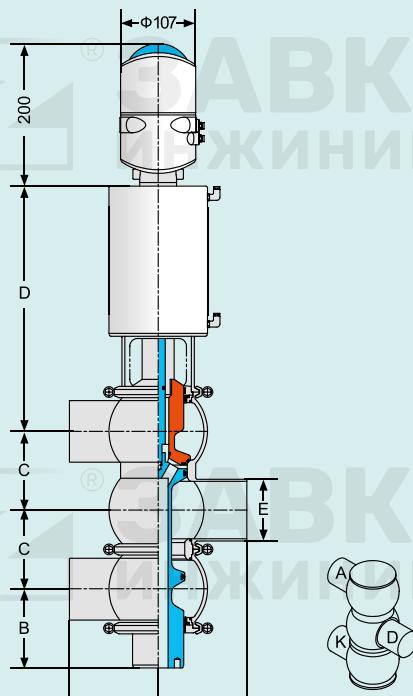
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул DFH700-HJ



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	90	72	62	320	40		
50	90	84	74	335	52		
65	125	100	97	380	70		
80	125	112	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		
125	150	145	151	630	129		
150	150	175	176	655	154		

Блок управления может быть выбран опционально

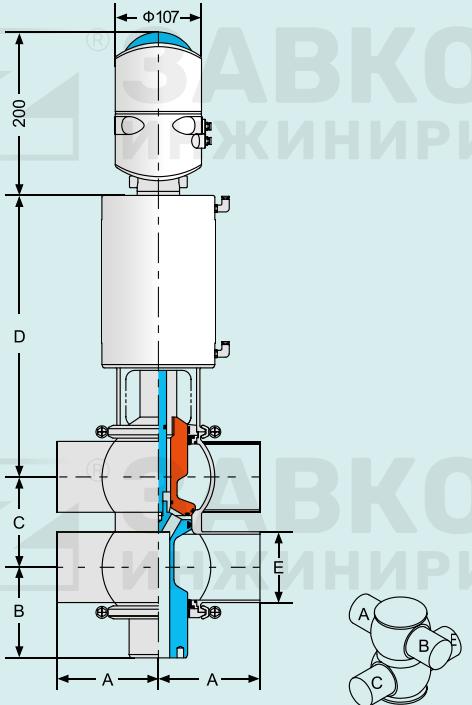
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул IFH700-HJ



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	90	72	60	320	38.1		
2"	90	84	72	335	50.8		
2,5"	125	98	90	378	63.5		
3"	125	108	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		
6"	150	173	180	655	152.4		

Блок управления может быть выбран опционально

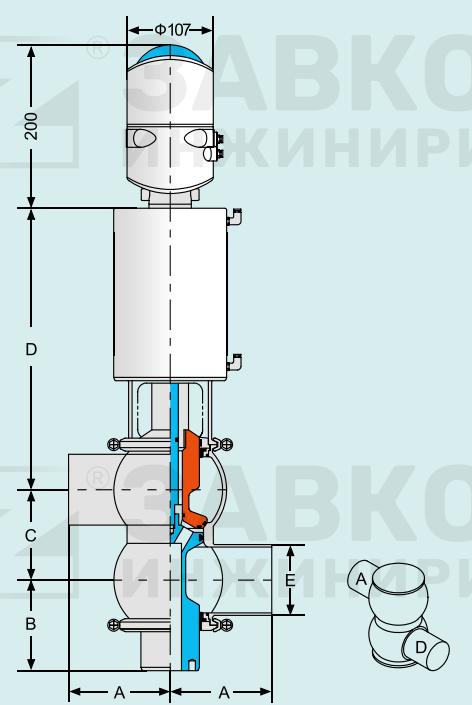
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул IFH700-НЕ



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	90	72	60	320	38.1		
2"	90	84	72	335	50.8		
2,5"	125	98	90	378	63.5		
3"	125	108	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		
6"	150	173	150	655	152.4		

Блок управления может быть выбран опционально

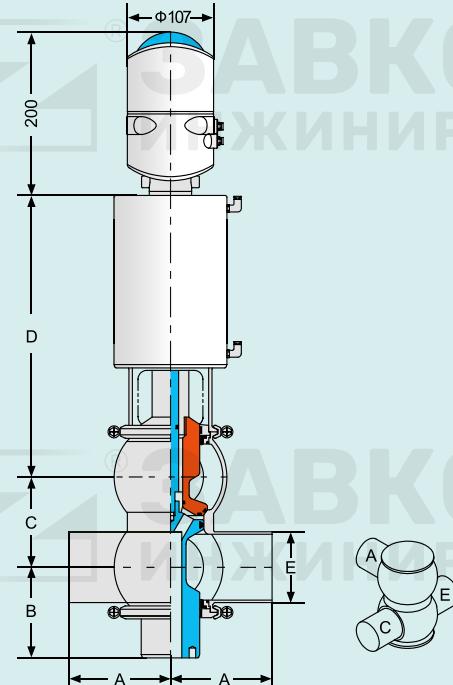
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул IFH700-НА



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	90	72	60	320	38.1		
2"	90	84	72	335	50.8		
2,5"	125	98	90	378	63.5		
3"	125	108	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		
6"	150	173	150	655	152.4		

Блок управления может быть выбран опционально

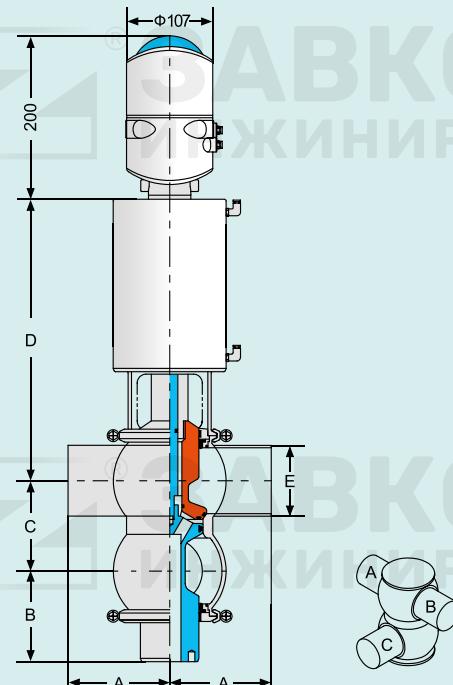
**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул IFH700-HB



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	90	72	60	320	38.1		
2"	90	84	72	335	50.8		
2,5"	125	98	90	378	63.5		
3"	125	108	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		
6"	150	173	150	655	152.4		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРОТИВОСМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С ДВОЙНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ, МОНОБЛОЧНЫЙ** артикул IFH700-HC

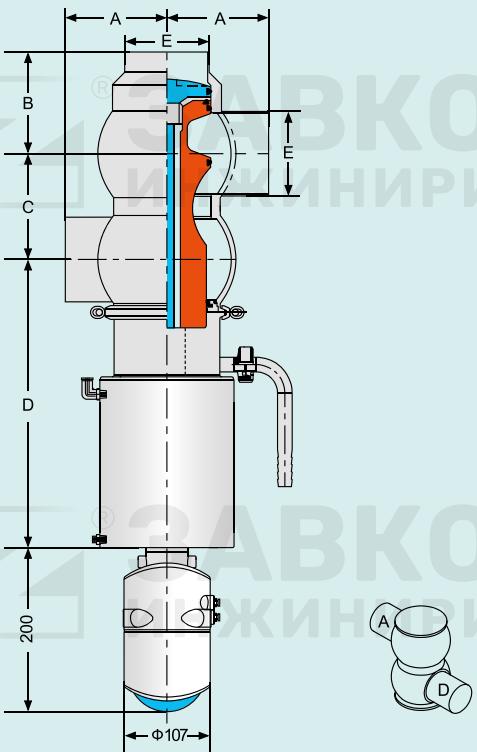


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	90	72	60	320	38.1		
2"	90	84	72	335	50.8		
2,5"	125	98	90	378	63.5		
3"	125	108	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		
6"	150	173	150	655	152.4		

Блок управления может быть выбран опционально

**ТРЕХХОДОВОЙ ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(моноблочный), артикул: DFH800-НА

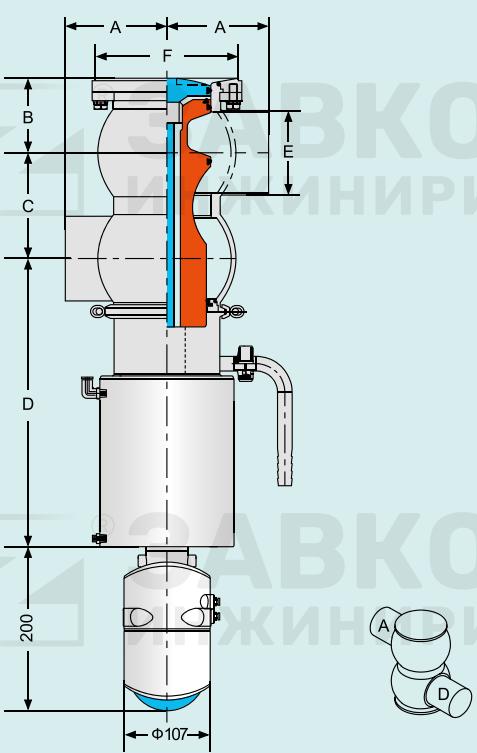


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	75	62	320	40		
50	90	90	74	335	52		
65	120	120	97	380	70		
80	125	125	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		

Блок управления может быть выбран опционально

**ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(моноблочный), артикул: DFH810-НА

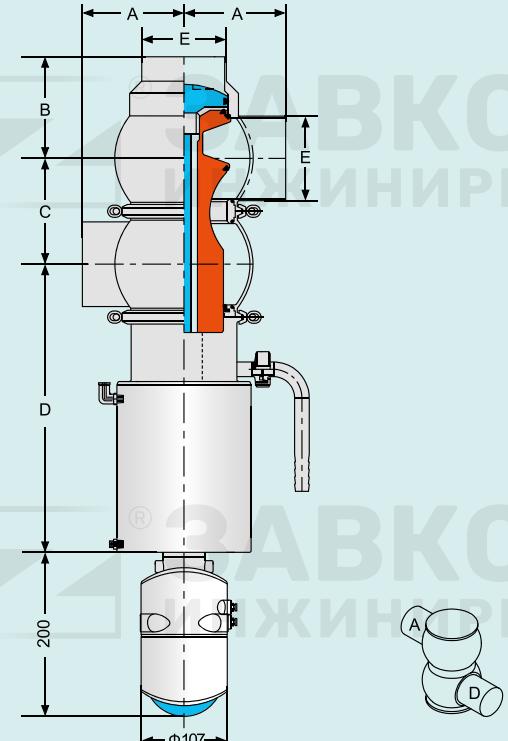


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	75	62	320	40	125	
50	90	90	74	335	52	125	
65	120	120	97	380	70	150	
80	125	125	112	395	85	150	
100	150	125	131	415	104	200	

Блок управления может быть выбран опционально

**ТРЕХХОДОВОЙ ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(моноблочный), артикул: DFH820-НА

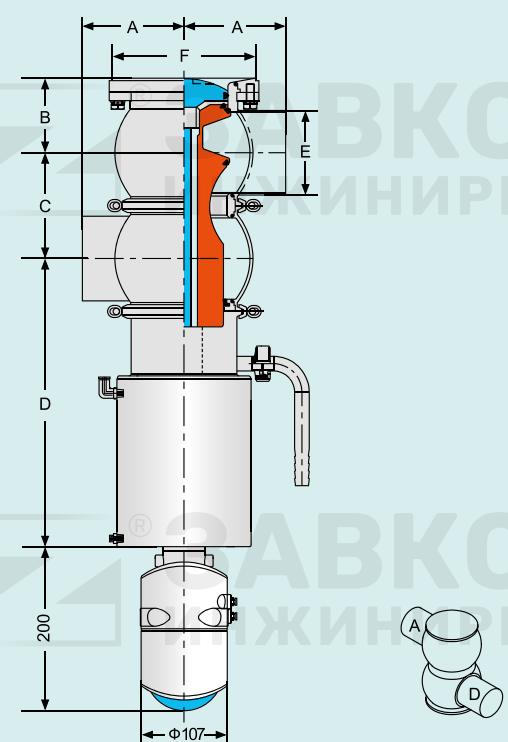


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	75	62	320	40		
50	90	90	74	335	52		
65	120	120	97	380	70		
80	125	125	112	395	85		
100	150	125	131	415	104		

Блок управления может быть выбран опционально

**ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(сборный), артикул: DFH830-НА

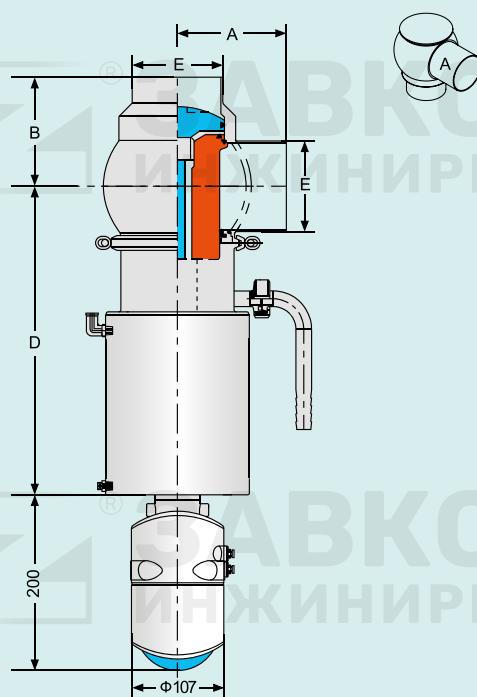


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	64	62	320	40	125	
50	90	70	74	335	52	125	
65	120	78	97	380	70	150	
80	125	85	112	395	85	150	
100	150	95	131	415	104	200	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип L, артикул: DFH840-L

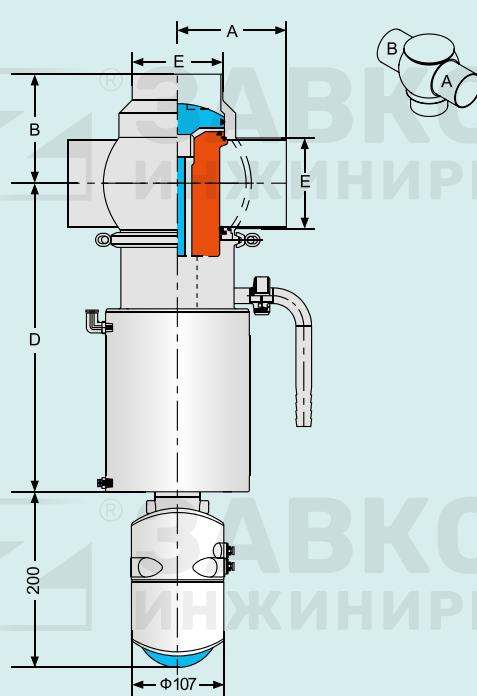


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	75		320	40		
50	90	90		335	52		
65	120	120		380	70		
80	125	125		395	85		
100	150	125		415	104		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип Т, артикул: DFH840-T



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	75		320	40		
50	90	90		335	52		
65	120	120		380	70		
80	125	125		395	85		
100	150	125		415	104		

Блок управления может быть выбран опционально

**ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип L, артикул: DFH850-L

ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	64		320	40	125	
50	90	70		335	52	125	
65	120	78		380	70	150	
80	125	85		395	85	150	
100	150	95		415	104	200	

Блок управления может быть выбран дополнительно

**ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип Т, артикул: DFH850-T

ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
DN40	75	64		320	40	125	
50	90	70		335	52	125	
65	120	78		380	70	150	
80	125	85		395	85	150	
100	150	95		415	104	200	

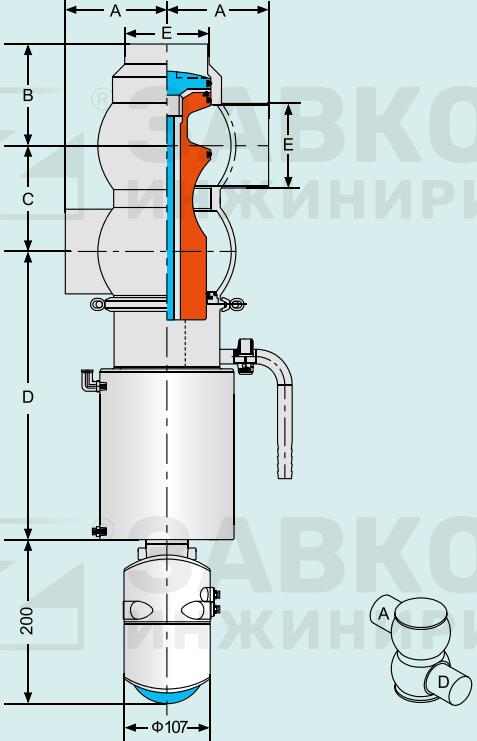
Блок управления может быть выбран дополнительно

**ТРЕХХОДОВОЙ ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(моноблочный), артикул: IFH800-НА

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	75	60	320	38.1		
2"	90	90	72	335	50.8		
2,5"	120	120	90	378	63.5		
3"	120	120	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		

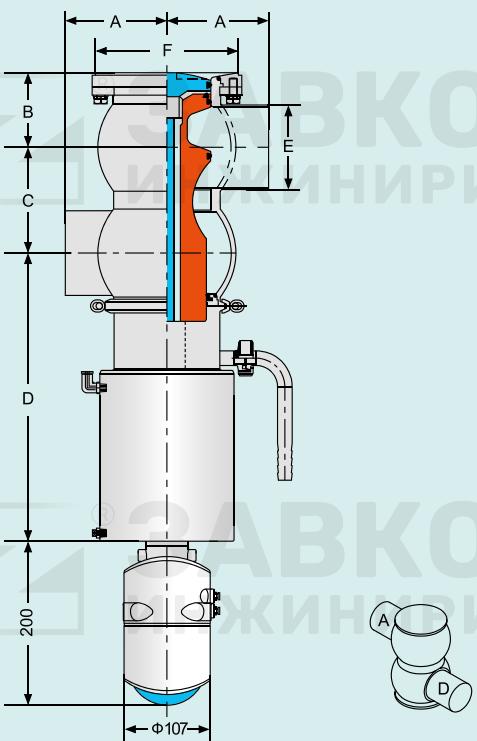
Блок управления может быть выбран опционально


**ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(моноблочный), артикул: IFH810-НА

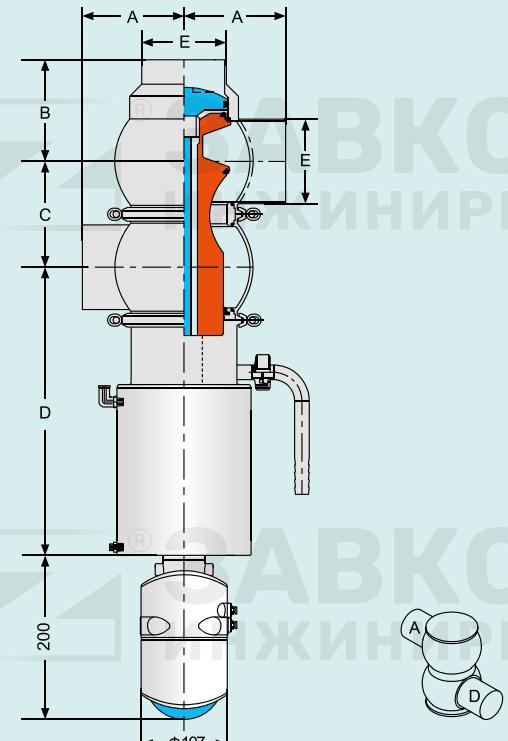
ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	75	60	320	38.1	125	
2"	90	90	72	335	50.8	125	
2,5"	120	120	90	378	63.5	150	
3"	120	120	103	390	76.1	150	
4"	150	125	130	415	101.6	200	

Блок управления может быть выбран опционально



**ТРЕХХОДОВОЙ ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(сборный), артикул: IFH820-НА

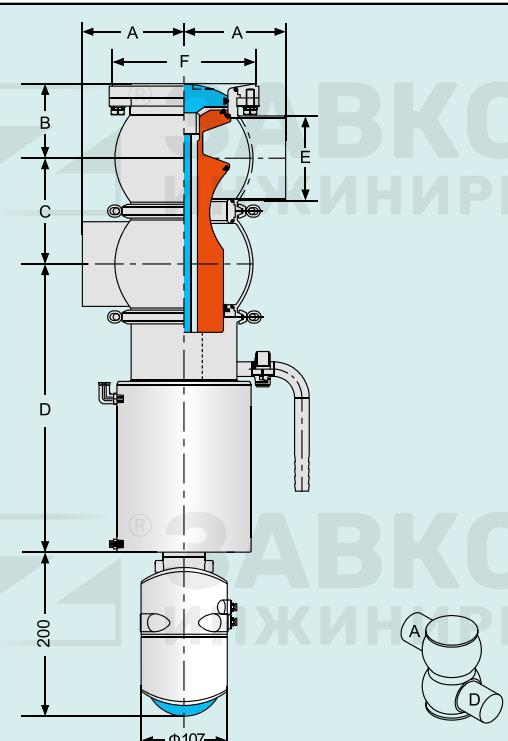


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	75	60	320	38.1		
2"	90	90	72	335	50.8		
2,5"	120	120	90	378	63.5		
3"	120	120	103	390	76.1		
4"	150	125	130	415	101.6		

Блок управления может быть выбран опционально

**ТРЕХХОДОВОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип LL(сборный), артикул: IFH830-НА

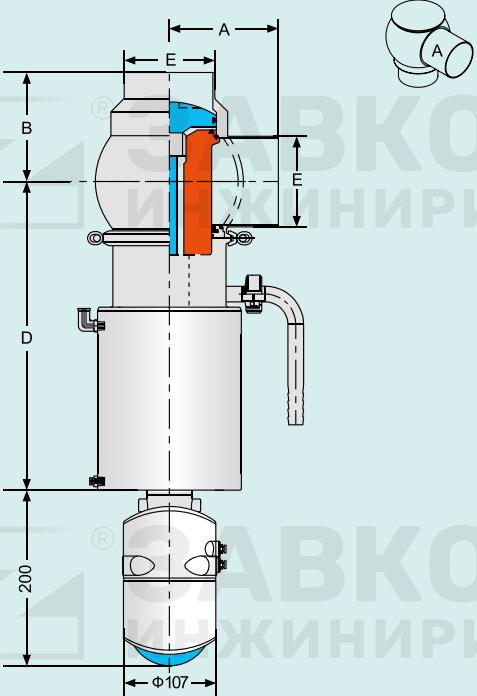


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	62	60	320	38.1	125	
2"	90	69	72	335	50.8	125	
2,5"	120	75	90	378	63.5	150	
3"	120	81	103	390	76.1	150	
4"	150	94	130	415	101.6	200	

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип L, артикул: IFH840-L

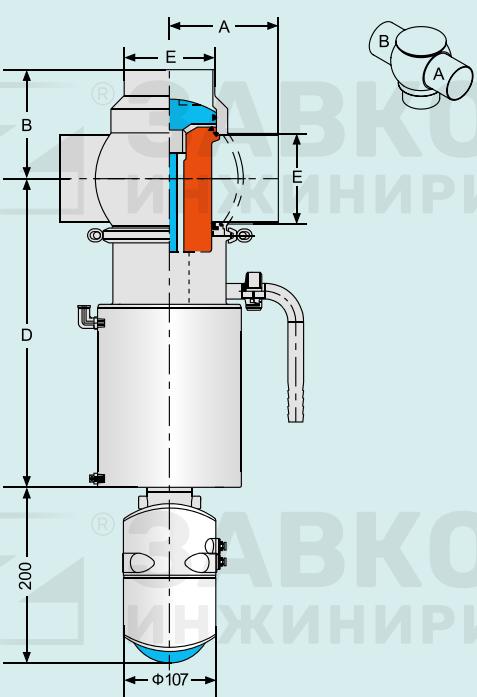


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	75		320	38.1		
2"	90	90		335	50.8		
2,5"	120	120		378	63.5		
3"	120	120		390	76.1		
4"	150	125		415	101.6		

Блок управления может быть выбран опционально

**ПРИВАРНОЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип Т, артикул: IFH840-T

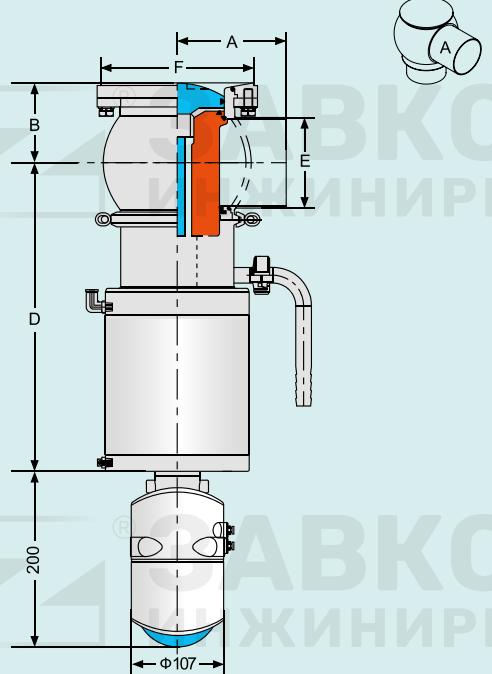


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	75		320	38.1		
2"	90	90		335	50.8		
2,5"	120	120		378	63.5		
3"	120	120		390	76.1		
4"	150	125		415	101.6		

Блок управления может быть выбран опционально

**ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип L, артикул: IFH850-L

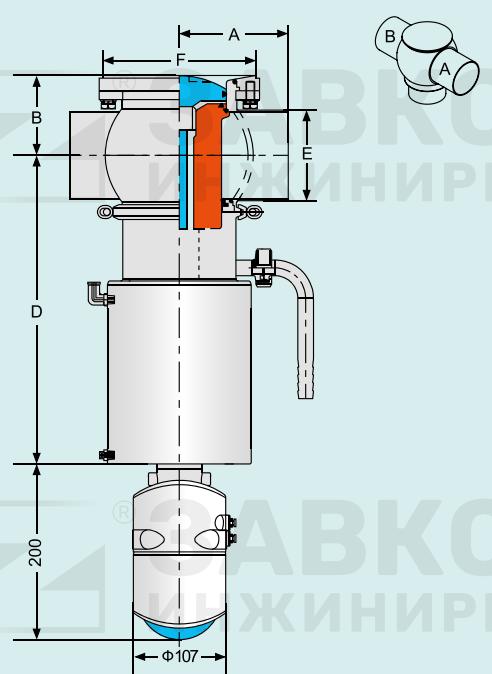


ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	62		320	38.1	125	
2"	90	69		335	50.8	125	
2,5"	120	75		378	63.5	150	
3"	120	81		390	76.1	150	
4"	150	94		415	101.6	200	

Блок управления может быть выбран опционально

**ФЛАНЦЕВЫЙ ДОННЫЙ КЛАПАН**

тип Т, артикул: IFH850-T



ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F	kg
1.5"	75	62		320	38.1	125	
2"	90	69		335	50.8	125	
2,5"	120	75		378	63.5	150	
3"	120	81		390	76.1	150	
4"	150	94		415	101.6	200	

Блок управления может быть выбран опционально

## Санитарный самовсасывающий насос



### Применение

Основное предназначение самовсасывающих насосов – транспортировка сред, содержащих газ. Широко применяются для работы в условиях нестабильного уровня жидкости (либо когда уровень находится ниже всасывающего патрубка насоса). Используются в качестве возвратных насосов в СИР-системах. Это незаменимое оборудование для транспортировки в пищевой, химической и фармацевтической промышленности.



### Характеристики и преимущества

Использование принципа бокового канала обеспечивает превосходную всасывающую способность; высокий уровень санитарии и простота очистки; экономичное обслуживание; низкое энергопотребление и уровень шума.



### Уплотнение вала

Санитарный самовсасывающий насос SFZB оснащен механическим уплотнением вала. Материалы механического уплотнения:

графит — нержавеющая сталь  
карбид кремния — карбид кремния  
твердый сплав — твердый сплав

### Материалы

Все детали, контактирующие с жидкостью, включая корпус насоса, крышку и импеллер, изготовлены из нержавеющей стали 316L.

Детали, контактирующие с жидкостью: нержавеющая сталь 304L, 316L (на выбор).

Остальные детали: Нержавеющая сталь 304. Уплотнительные материалы, контактирующие с жидкостью: этиленпропиленовый каучук (EPDM), фторкаучук (FKM).

### Обработка поверхности

Части, контактирующие с жидкостью: полировка. Остальные части: матовая обработка или пескоструйная очистка.

### Технические параметры

Максимальное давление на входе: 0,5 Мпа  
Диапазон температур: от -10°C до +140°C (для EPDM).  
Уровень шума (на расстоянии 1 метра):  
не более 85 дБ (A).

Напряжение и частота:  
50 Гц, 220~240В / 380~420В / 660~690В, ΔY  
Мощность двигателя: 5,5; 7,5; 11; 15; 18,5 кВт.

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Стандартный двигатель: «ABB» Класс энергоэффективности: IE3

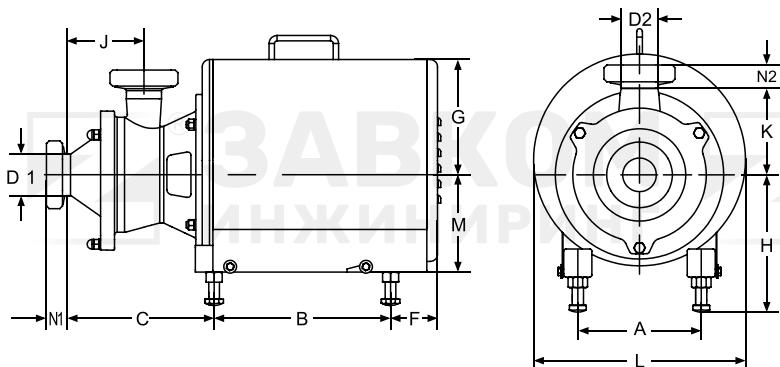
1. Возможна комплектация двигателей трехфазного тока марок «SIEMENS» и «WEG». Соответствуют стандартам IEC60034 и IEC60072 и требованиям маркировки «CE». «WEG» соответствует сертификации «CSA» и «UL».
2. Доступны взрывозащищенные исполнения двигателей для работы в особых условиях.
3. Ключевые характеристики:
  - Высокая энергоэффективность
  - Низкий уровень шума и вибрации
  - Степень защиты двигателя: IP55
  - Класс изоляции: F
4. Рабочее напряжение
  - ≤3 кВт: 220~240В / 380~420В (Δ/Y)
  - >3 кВт: 380~420В / 660~690В (Δ/Y)
5. Частота тока: 50 Гц / 60 Гц
6. Режим работы: продолжительный режим работы с постоянной нагрузкой (S1)
7. Скорость оборотов: стандартная – 1450 об/мин

## SFZB САНИТАРНЫЙ САМОВСАСЫВАЮЩИЙ НАСОС, ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Пример:

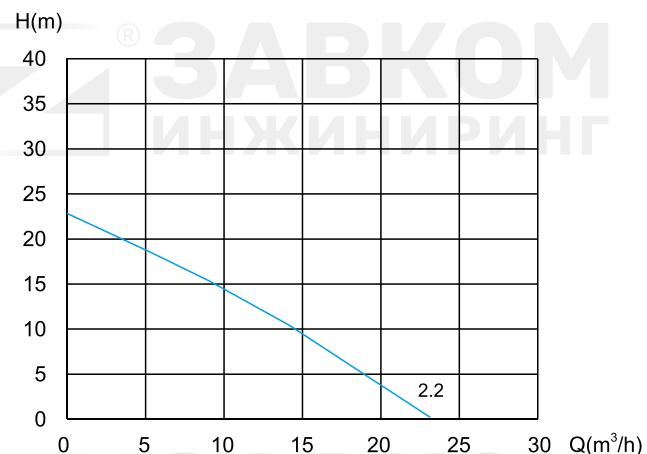
**SFZB-1020-5.5 А В**



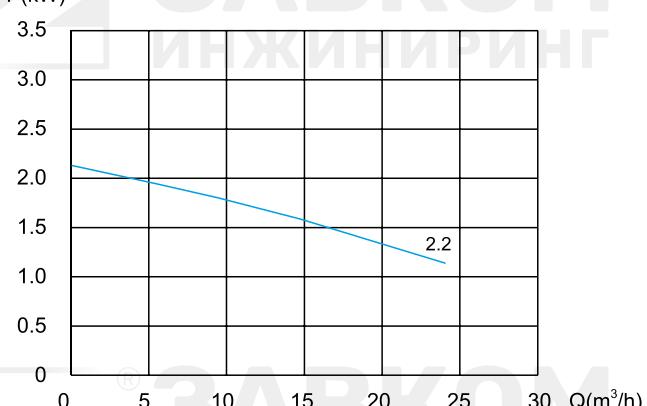


### SFZB-1010 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя	
	2.2kW	
A	181	
B	280	
C	186	
F	147	
G	210	
H max	220	
H min	170	
J	117	
K	125	
L	350	
M	148	



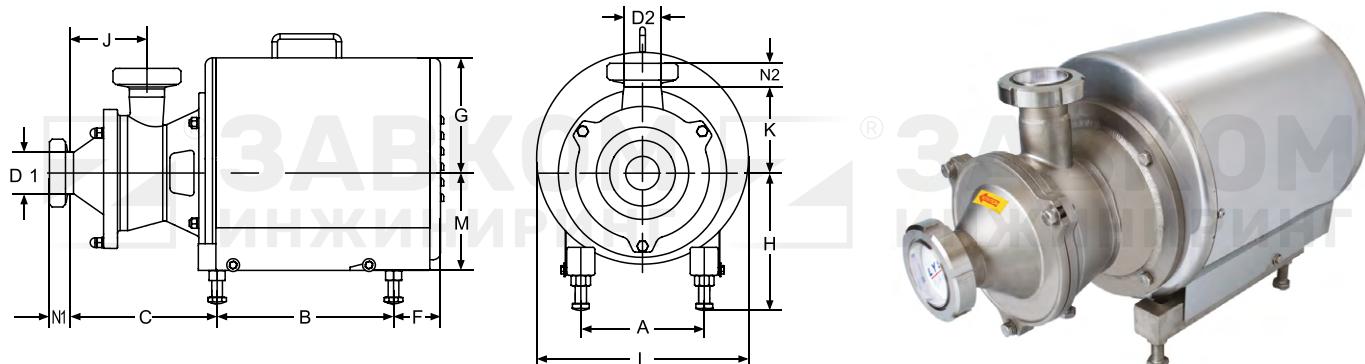
РАЗ- МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	50.8	52	50.8	52	50.8	52
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	20	23	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24



### Кривая характеристик

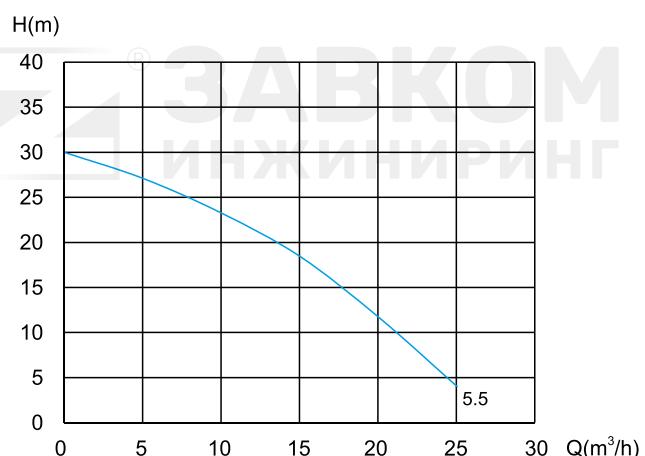
Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 1450г rpm Частота: 50Hz	Входной диаметр: Ø50.8 DN50 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50	Высота всасывания: 8м
---	---	---	-----------------------

Во время выбора необходимо предусмотреть гарантийный резерв

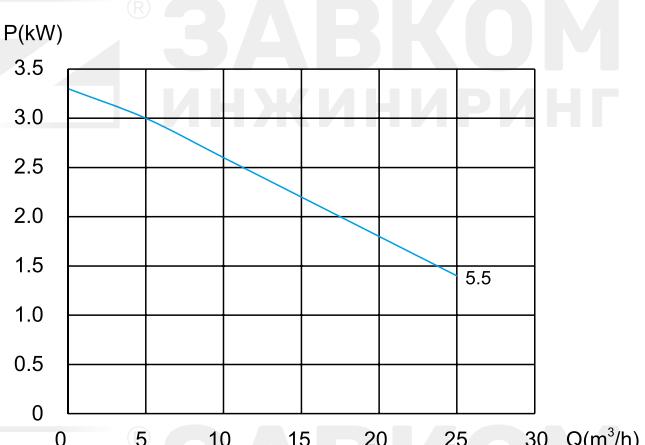


### SFZB-1020 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя	
	5.5kW	
A	216	
B	330	
C	246	
F	151	
G	215	
H max	255	
H min	225	
J	142	
K	154	
L	377	
M	182	



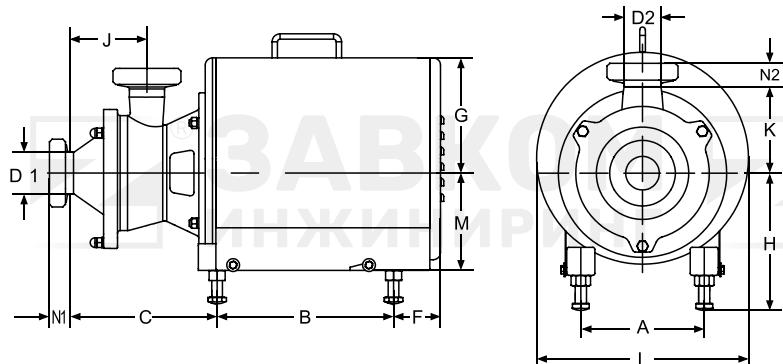
РАЗ- МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	63.5	70	63.5	70	63.5	70
N1	21.5	21.5	24	24	25	24
N2	21.5	21.5	24	24	25	24



### Кривая характеристик

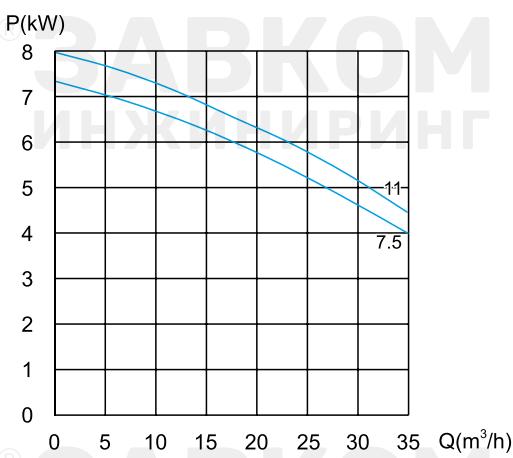
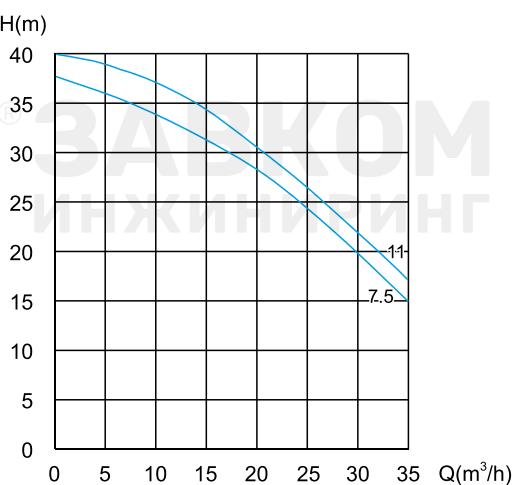
Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 1450г rpm Частота: 50Hz	Входной диаметр: Ø76.1 DN80 Выходной диаметр: Ø63.5 DN65	Высота всасывания: 8м
---	---	---	-----------------------

Во время выбора необходимо предусмотреть гарантийный резерв



### SFZB-2020 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя	
	7.5kW	11kW
A	215	254
B	330	410
C	246	272
F	151	192
G	215	270
H max	255	280
H min	225	250
J	142	142
K	154	154
L	377	452
M	182	210

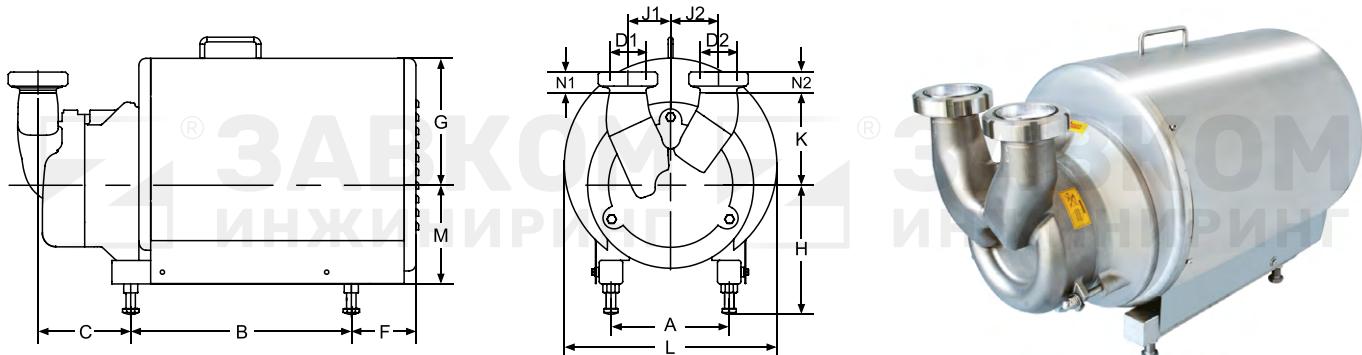


PA3-MEP	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	63.5	70	63.5	70	63.5	70
N1	21.5	21.5	24	24	25	24
N2	21.5	21.5	24	24	25	24

### Кривая характеристики

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 1450грм Частота: 50Hz	Входной диаметр: Ø76.1 DN50 Выходной диаметр: Ø63.5 DN50	Высота всасывания: 8м
---	---	---	--------------------------

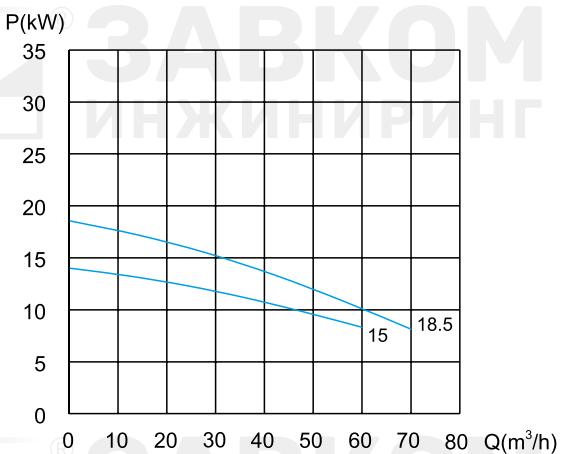
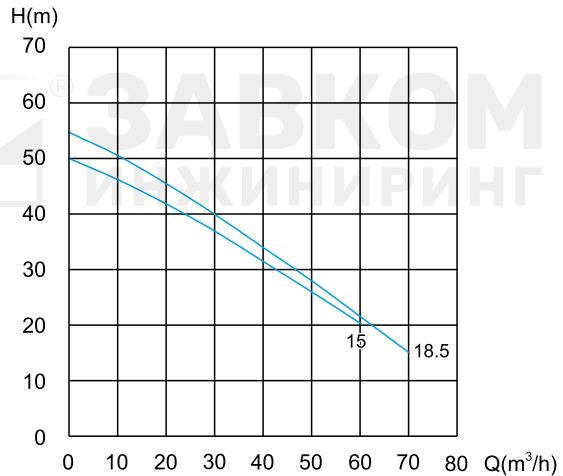
Во время выбора необходимо предусмотреть гарантийный резерв



SFZB-5030 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя	
	15kW	18.5kW
A	254	279
B	410	410
C	192	196
F	192	199
G	270	285
H max	280	302
H min	250	272
J1	91	91
J2	102	102
K	197	197
L	452	470
M	210	230

PA3-MEP	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	76.1	85	76.1	85	76.1	85
N1	21.5	21.5	24	44	25	24
N2	21.5	21.5	24	44	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 1450грм Частота: 50Hz	Входной диаметр: Ø76.1 DN50 Выходной диаметр: Ø76.1 DN50	Высота всасывания: 8м
---	---	---	--------------------------

Во время выбора необходимо предусмотреть гарантийный резерв

## Санитарный центробежный насос

### Применение

Насосы серии SFB широко используются для перекачки различных жидкых сред, таких как молочные продукты, пиво, напитки, фармацевтические препараты и химикаты.

### Характеристики и преимущества

Насос представляет собой одноступенчатую конструкцию с односторонним всасыванием и открытым импеллером. Оптимально спроектированная форма конструкции корпуса насоса, импеллера и седла импеллера снижает сопротивление и исключает образование мертвых углов. Благодаря оптимизированной проточной части достигается высокая скорость потока перекачиваемой среды, тем самым обеспечивая высокую производительность насоса. Открытая конструкция импеллера гарантирует полноценную СIP-очистку. Насос соответствует санитарным требованиям, гаран器уя стабильность работы, высокую эффективность и простоту в обслуживании. Четыре регулируемые опоры и поворотный выходной патрубок (360°) разработаны для удобного монтажа.

### Уплотнение вала

Санитарные центробежные насосы SFB оснащены механическим уплотнением, которое обеспечивает отличную герметичность, высокую самосмазываемость, износостойкость, термо- и коррозионную стойкость, отсутствие утечек и простоту обслуживания. Представлены два типа: одностороннее механическое уплотнение и двухстороннее механическое уплотнение с промывкой водой. Все детали механического уплотнения легко заменяются, быстро ремонтируются, экономически выгодны и взаимозаменяемы, что позволяет максимально продлить срок службы насоса.



### Материалы

Детали, контактирующие с продуктом: нержавеющая сталь 316L / 304L

Прочие компоненты: нержавеющая сталь 304

Уплотнительные материалы: EPDM, VMQ, FKM, PTFE

Материал механического уплотнения:

Графит-карбид кремния

Карбид кремния-карбид кремния

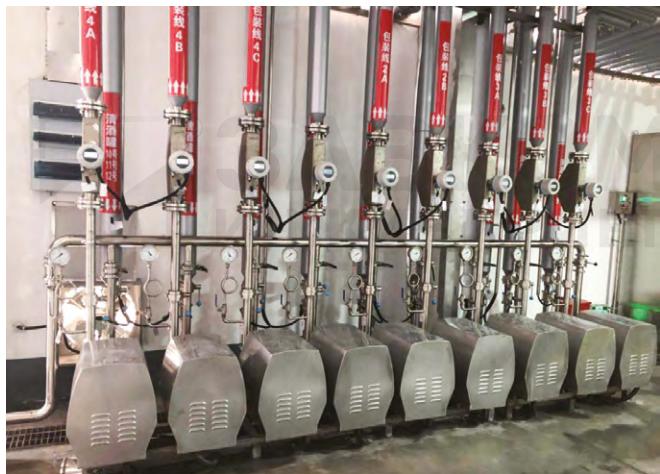
Твердый сплав-твердый сплав

### Обработка поверхности

Проточная часть: полировка до  $Ra \leq 0,8$  мкм.

Остальное – матовая или пескоструйная обработка ( $Ra \approx 1,6$  мкм).

Для более высоких требований к чистоте контактирующие части могут быть отполированы до 0,4 мкм.



## Технические параметры

Максимальное входное давление: 0,5 МПа  
Температура: от -10°C до +140°C (EPDM)  
Промывочное механическое уплотнение:  
• Давление воды: до 0,1 МПа  
• Расход воды: 0,25–0,5 л/мин

## Двигатель:

Стандартный двигатель: «ABB», класс энергоэффективности: IE3, IE4

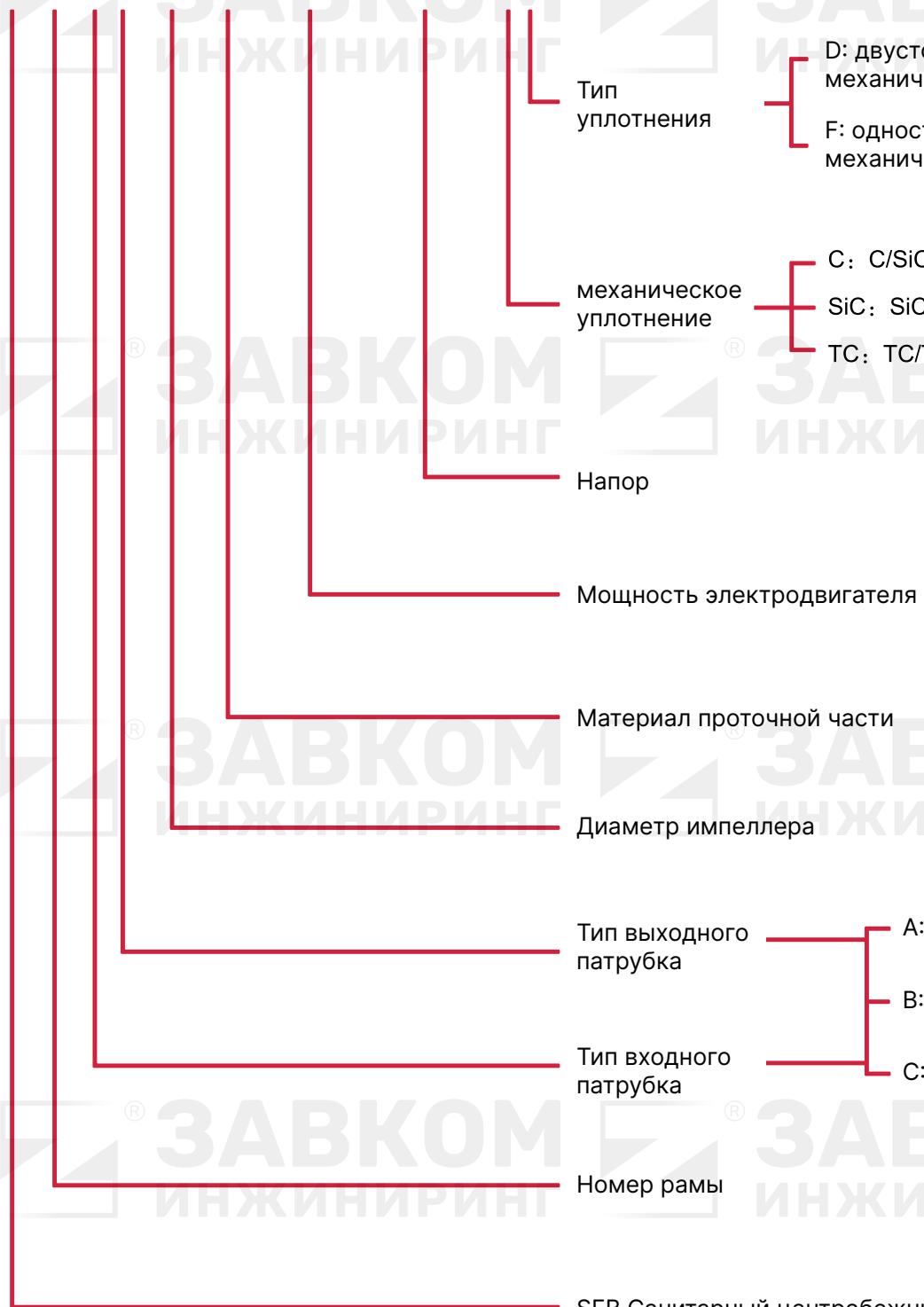
1. Дополнительная конфигурация трехфазного двигателя марки «SIEMENS», «WEG», разработанного и изготовленного в соответствии со стандартами Международной электротехнической комиссии IEC60034, IEC60072. Двигатель «ABB» соответствует требованиям стандарта ЕС «CE». «WEG» соответствует сертификации «CSA» и «UL». «SIEMENS» соответствует требованиям маркировки ЕС «CE».
2. Доступны частотные и взрывозащищенные двигатели для различных условий эксплуатации. Класс взрывозащиты: Ex d II(B)T4 (двигатели с взрывонепроницаемой оболочкой), может использоваться в зоне 1. «BEIDE» для зоны 2— Ex d II B T4, «ABB» — Ex d IIC T4.
3. Оптимальные электрические характеристики, низкий уровень шума и вибрации. Стандартная степень защиты двигателя: IP55, класс изоляции: F.
4. Рабочее напряжение:  
≤3 кВт: 220–240 В / 380–420 В, Δ/Y  
>3 кВт: 380–420 В / 660–690 В, Δ/Y
5. Частота:  
Стандартные двигатели (50 Гц/60 Гц):  
Поддерживают кратковременное регулирование частоты:  
Диапазон постоянного момента: 30–50 Гц  
Диапазон постоянной мощности: 50–60 Гц  
Частотные двигатели:  
Поддерживают непрерывное регулирование частоты:  
Диапазон постоянного момента: 5–50 Гц  
Диапазон постоянной мощности: 50–70 Гц
6. Режим работы: продолжительный (S1)
7. Скорость вращения: стандартная скорость насоса – 2900 об/мин



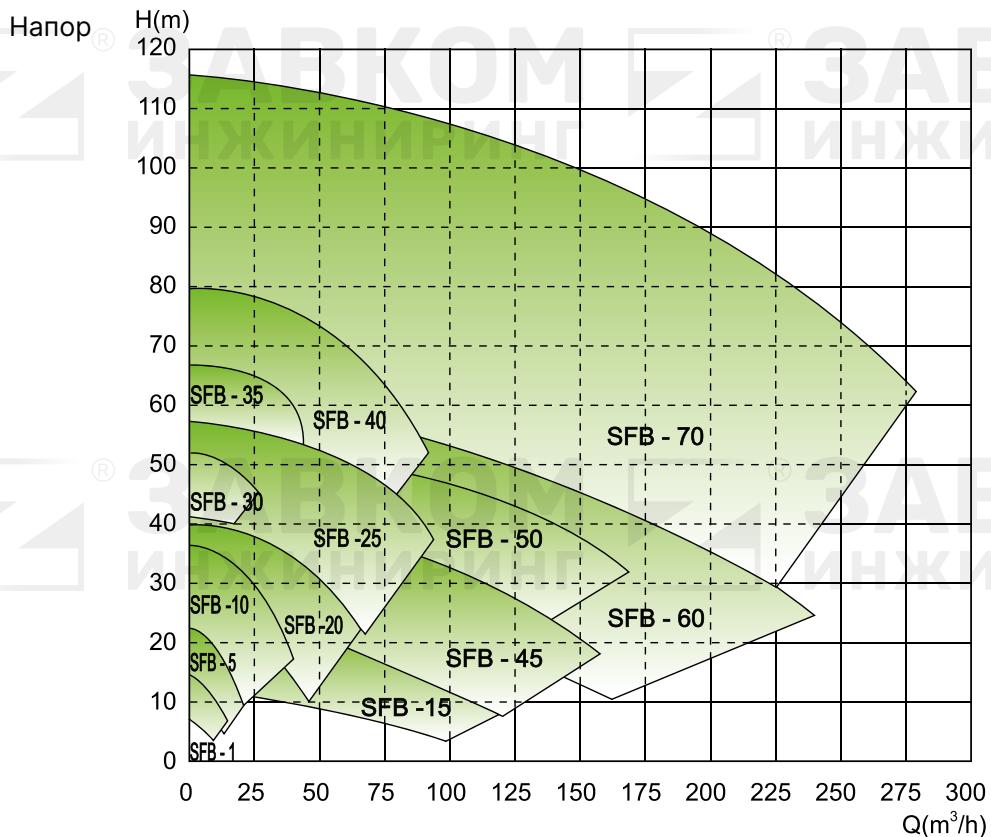
## ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ САНИТАРНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА SFB

Пример:

SFB 10 - AA 140-316L - 1.5 KW - 10T24M - C D



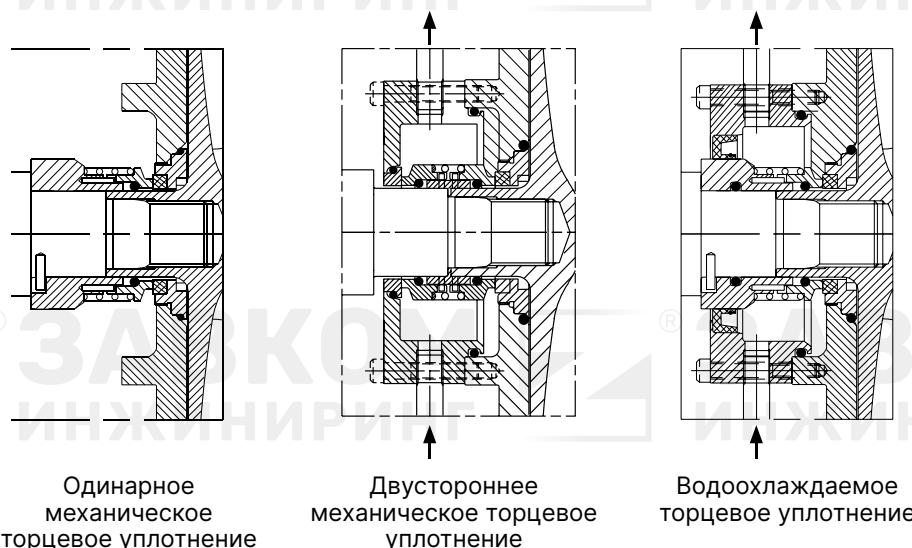
## ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА СЕРИИ SFB



Частота 510 Hz  
Скорость 2900

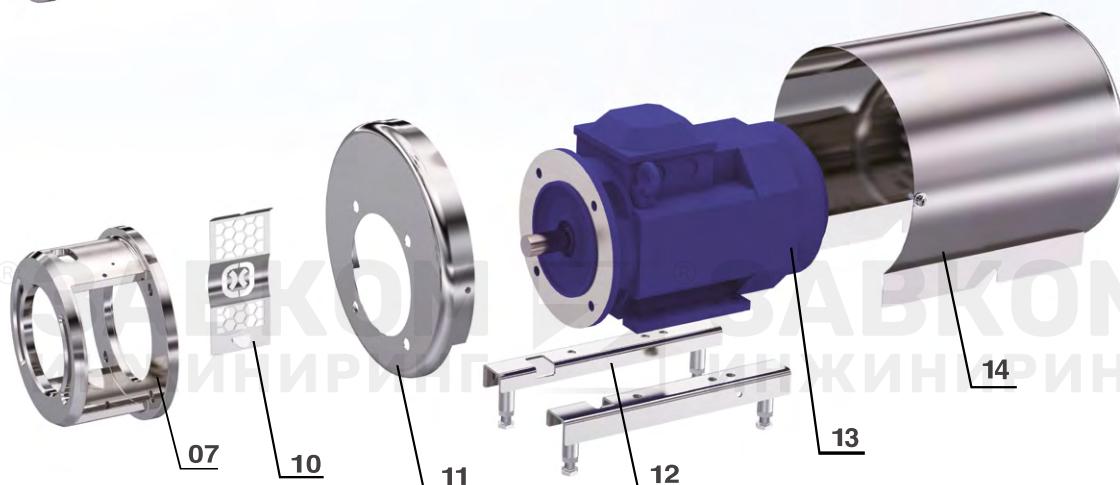
Указанные технические параметры выше рассчитаны для чистой воды

### УПЛОТНЕНИЯ

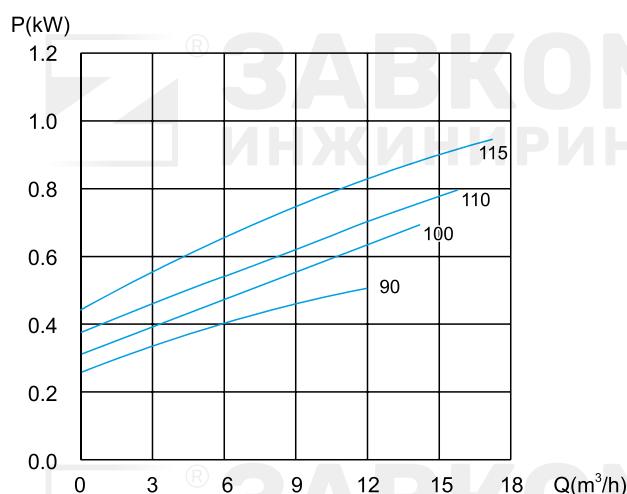
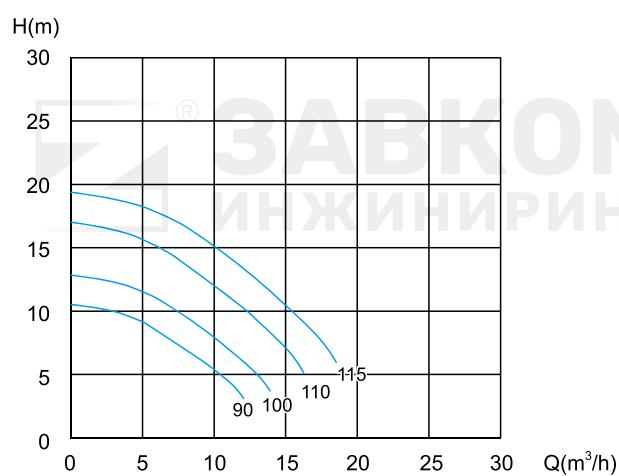
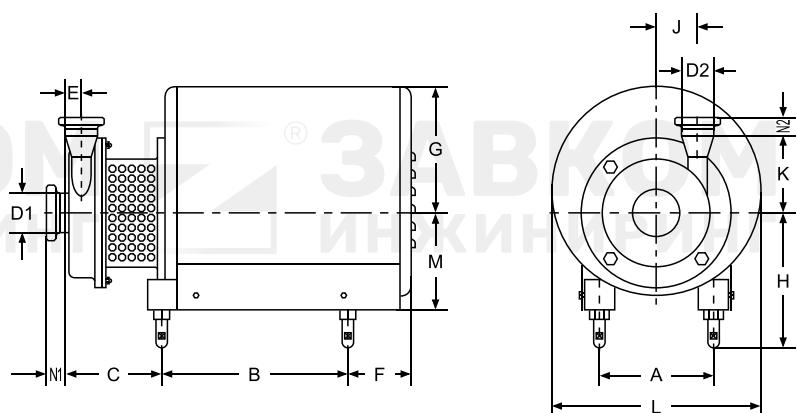


*Внимание! Если необходима более подробная информация, просим связаться с компанией.*

## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ САНИТАРНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА СЕРИИ SFB



- |                            |                      |                               |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 1. Корпус насоса           | 6. Задняя пластина   | 11. Передняя крышка двигателя |
| 2. Заглушка вала           | 7. Опора             | 12.Лапа                       |
| 3. Импеллер                | 8. Главный вал       | 13.Мотор                      |
| 4. Механическое уплотнение | 9. Коннектор         | 14.Кожух двигателя            |
| 5. О-уплотнительное кольцо | 10.Защитная пластина |                               |



SFB-1 габаритные размеры

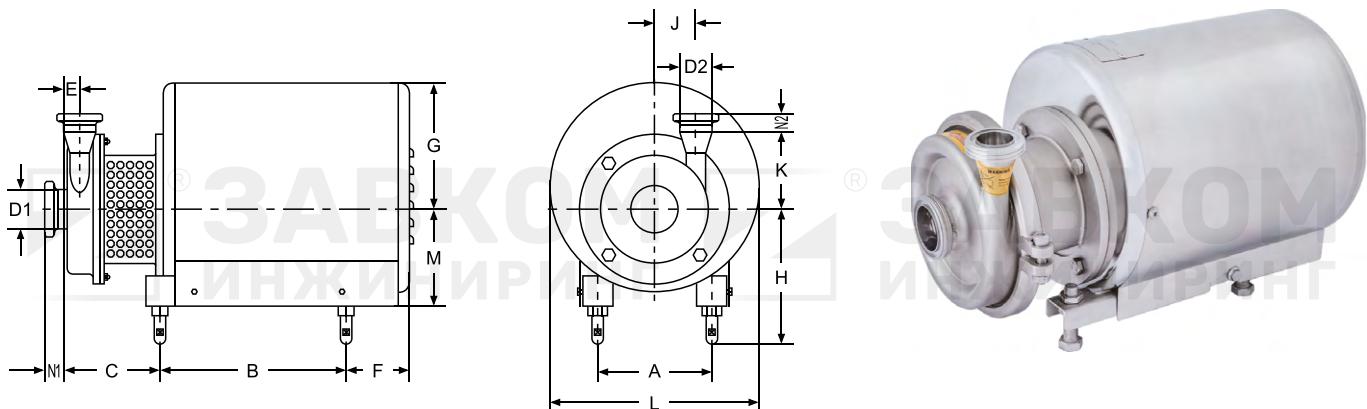
Размер	Мощность двигателя	
	0.55kW	0.75kW
A	112	132
B	210	240
C	81	96
E	24	24
F	85	90
G	140	122
H max	190	200
H min	150	160
J	51	51
K	117.5	117.5
L	230	230
M	95	108

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	38.1	40	38.1	40	38.1	40
D2	25.4	25	25.4	28	25.4	28
N1	21.5	21.5	20	22	25	24
N2	21.5	21.5	15	22	25	24

Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 115mm наименьший диаметр: 90mm	Входной диаметр: Ø38.1 DN40 Выходной диаметр: Ø25.4 DN25
---	--	--	---

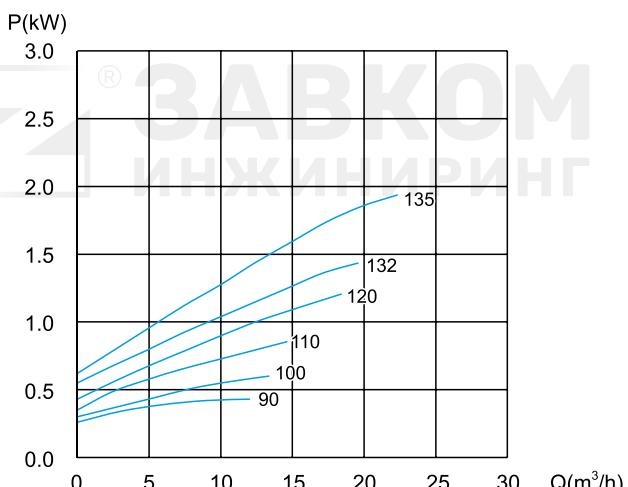
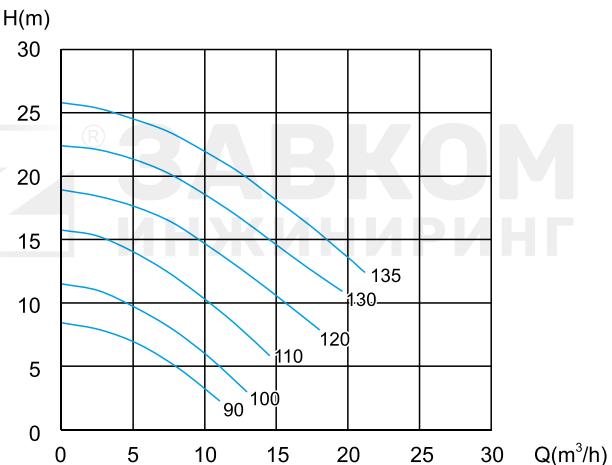
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFB-5 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW
A	112	132	132	140	140
B	210	210	210	260	260
C	100	110	110	116	116
E	23	23	23	23	23
F	85	90	90	110	110
G	140	122	122	165	165
H max	190	200	200	210	210
H min	150	160	160	170	170
J	79	79	79	79	79
K	115	115	115	115	115
L	230	230	230	280	280
M	95	108	108	120	120

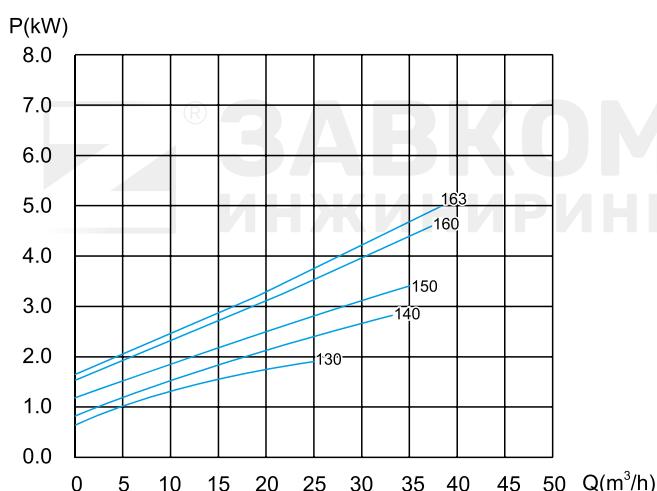
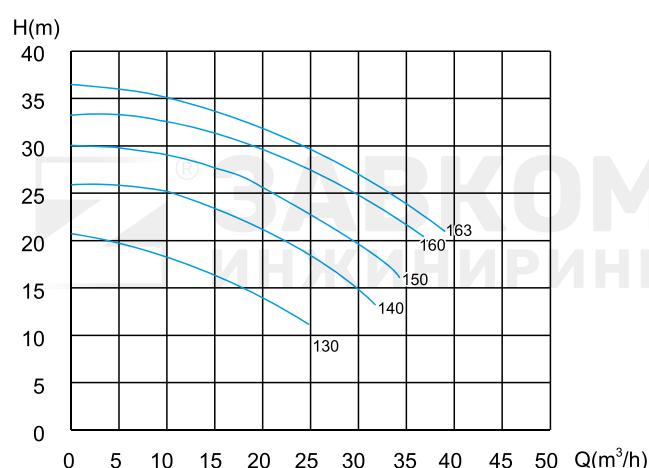
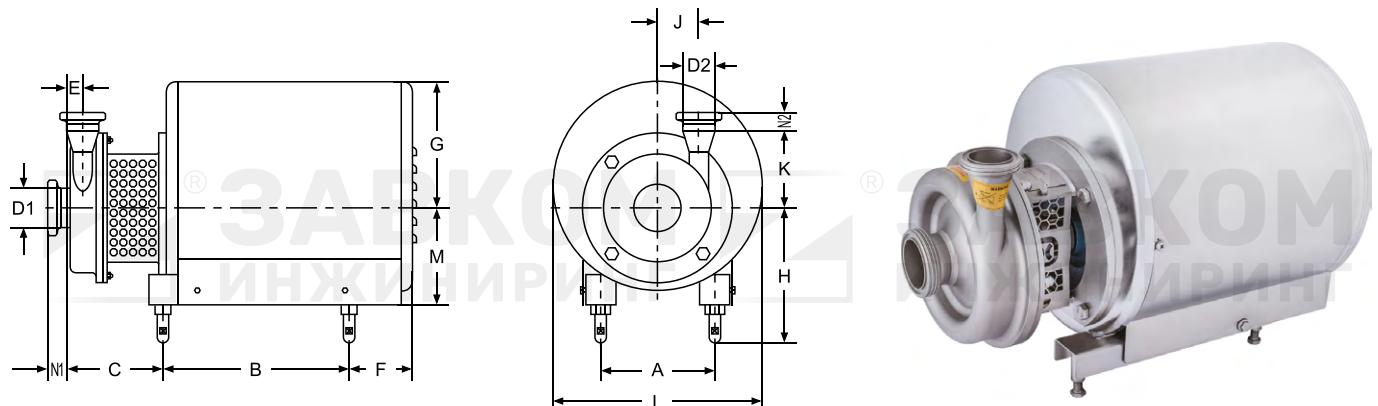
РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	50.8	52	50.8	52	50.8	52
D2	38.1	40	38.1	40	38.1	40
N1	21.5	21.5	20	23	25	24
N2	21.5	21.5	20	22	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 135mm наименьший диаметр: 90mm	Входной диаметр: Ø50.8 DN50 Выходной диаметр: Ø38.1 DN40
--	--	--	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



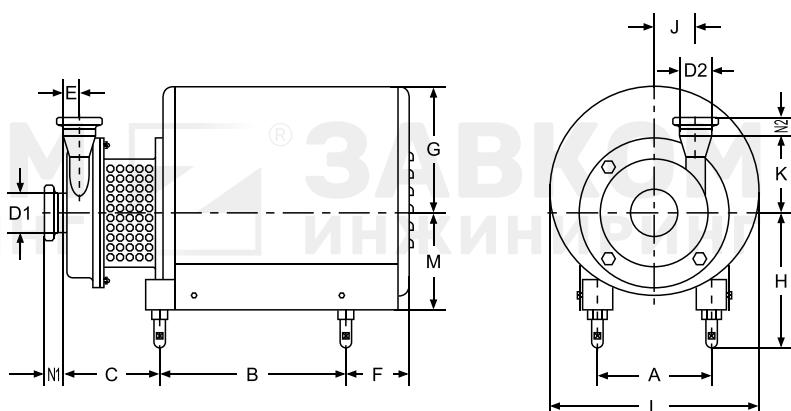
Размер	Мощность двигателя				
	1.5kW	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW
A	140	140	181	186	216
B	260	260	280	290	330
C	130	130	128	135	182
E	26	26	26	26	26
F	110	110	142	125	151
G	165	165	210	210	215
H max	210	210	220	230	255
H min	170	170	180	190	225
J	81	81	81	81	81
K	156	156	156	156	156
L	280	280	350	350	377
M	120	120	148	145	182

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	63.5	70	63.5	70	63.5	70
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	24	25	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 163mm наименьший диаметр: 130mm	Входной диаметр: Ø63.5 DN65 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50
--	--	---	---

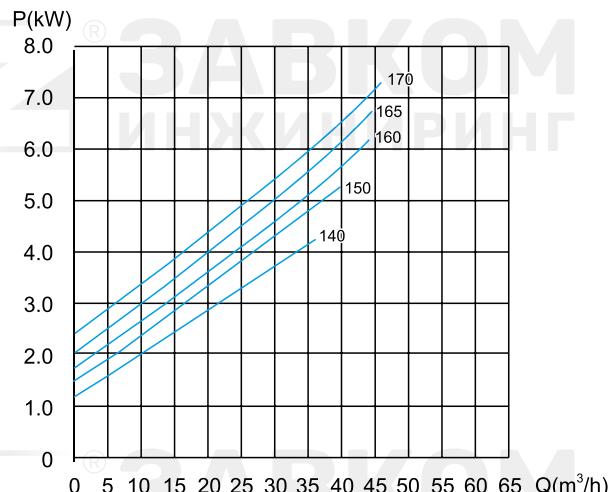
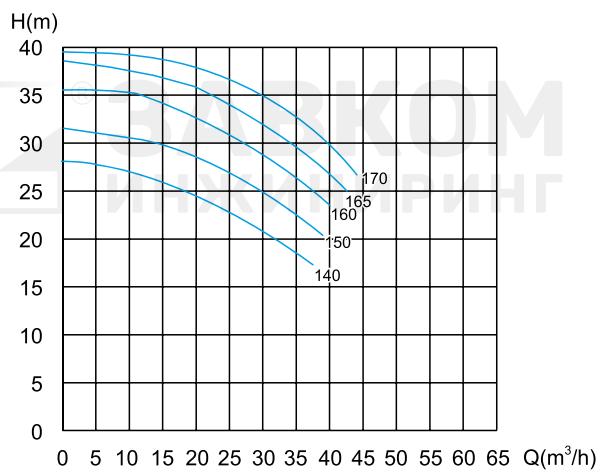
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFB-20 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя			
	3kW	4kW	5.5kW	7.5kW
A	181	186	216	216
B	280	290	330	330
C	137	144	191	191
E	25.5	25.5	25.5	25.5
F	142	125	151	151
G	210	210	215	215
H max	220	230	255	255
H min	180	190	225	225
J	82	82	62	82
K	159	159	159	158
L	350	350	377	377
M	148	145	182	182

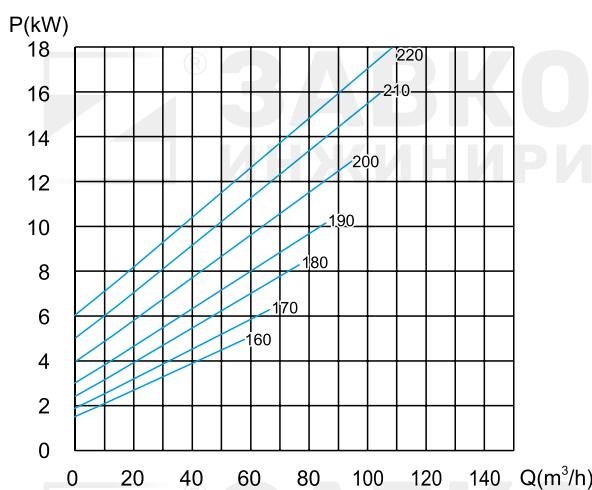
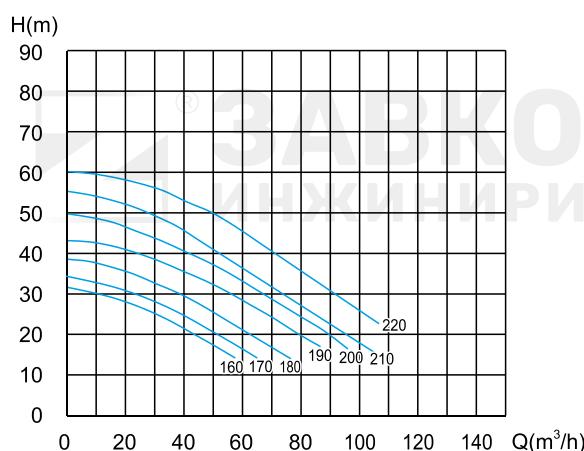
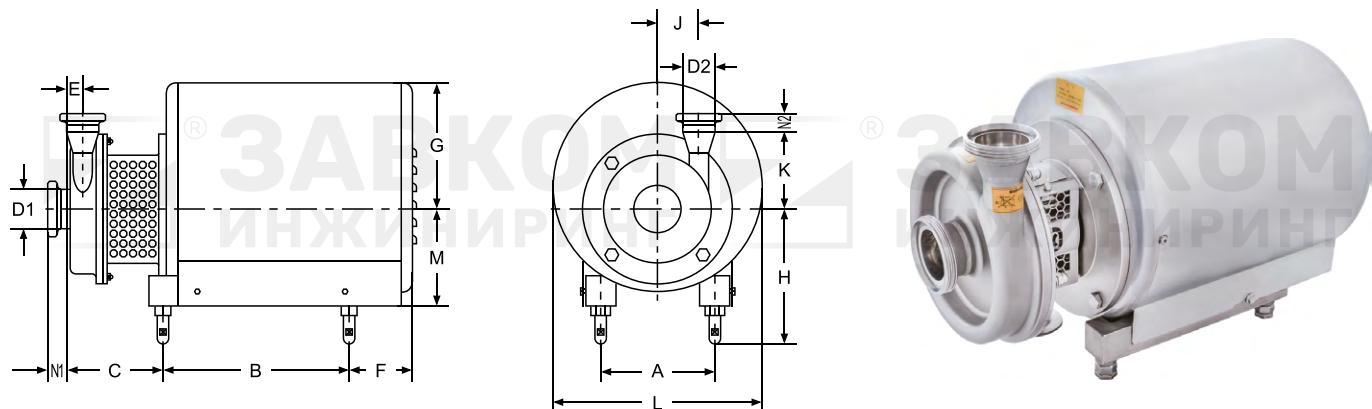
PA3-MEP	ISO кламп	DIN кламп	SMS сое- динение	DIN сое- динение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	63.5	70	63.5	70	63.5	70
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	24	25	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 170mm наименьший диаметр: 140mm	Входной диаметр: Ø63.5 DN65 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



SFB-25 габаритные размеры

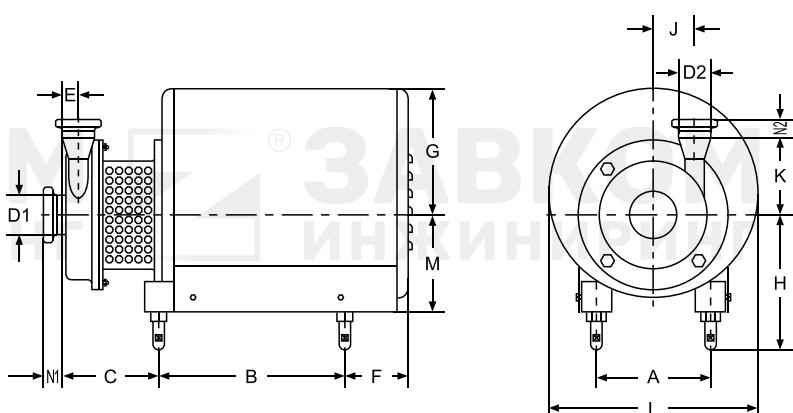
Размер	Мощность двигателя				
	4kW	5.5kW	7.5kW	11/15kW	18.5kW
A	186	216	216	254	254
B	290	330	330	410	410
C	158	205	205	238	238
E	34	34	34	34	34
F	125	151	151	192	192
G	210	215	215	270	270
H max	230	255	255	282	282
H min	190	225	225	250	250
J	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5
K	183	183	183	183	183
L	350	377	377	453	453
M	145	182	182	210	210

РАЗ- МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	63.5	70	63.5	70	63.5	70
N1	21.5	21.5	24	26	25	24
N2	21.5	21.5	24	26	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 220mm наименьший диаметр: 160mm	Входной диаметр: Ø76.1 DN80 Выходной диаметр: Ø63.5 DN65
--	--	---	---

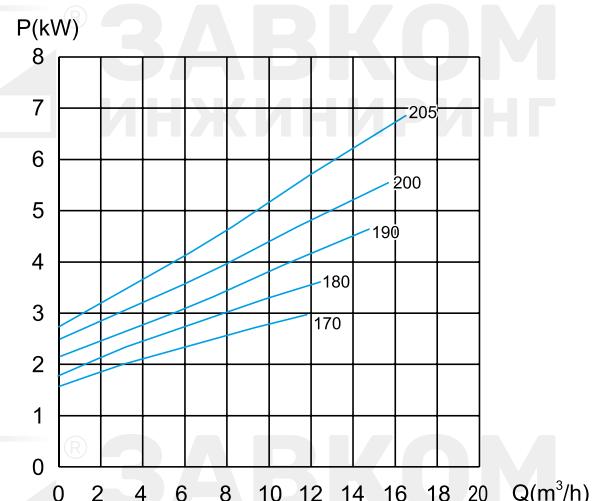
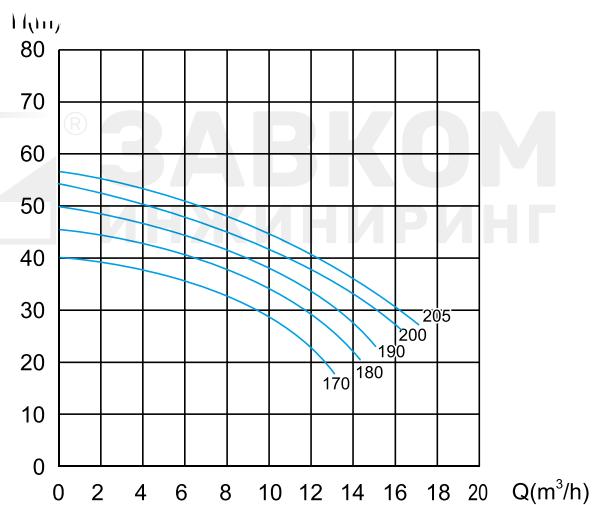
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFB-30 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	1.5kW	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW
A	140	140	181	186	216
B	260	260	280	290	330
C	125	125	123	130	177
E	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
F	110	110	142	125	151
G	165	164	210	210	215
H max	210	210	220	230	255
H min	170	170	180	190	225
J	111	111	111	111	111
K	160	160	160	160	160
L	280	280	350	350	377
M	120	120	148	145	182

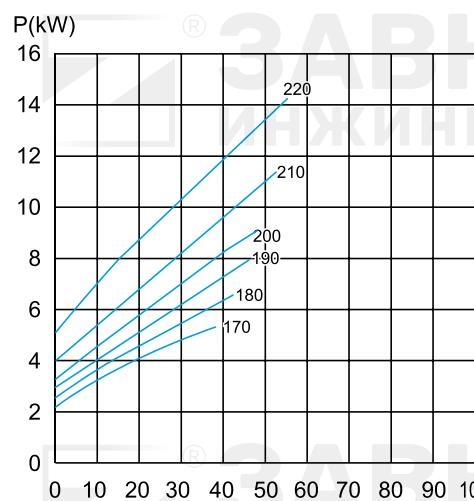
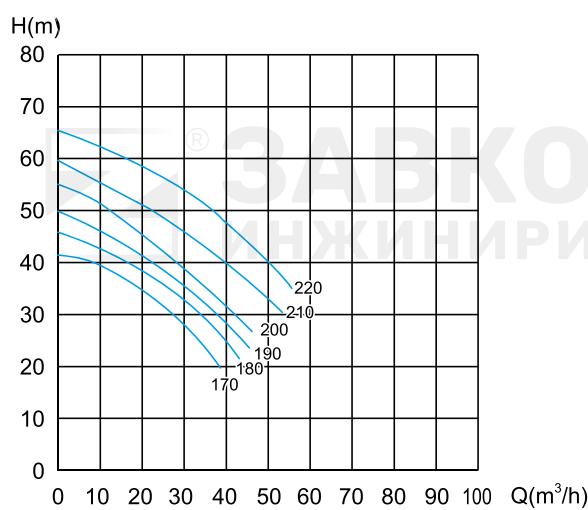
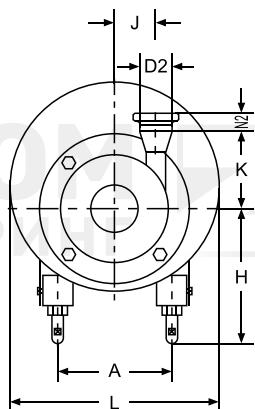
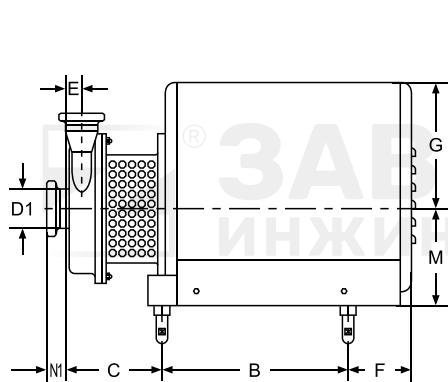
РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	38.1	40	38.1	40	38.1	40
D2	25.4	28	25.4	28	25.4	28
N1	21.5	21.5	20	22	25	24
N2	21.5	21.5	15	22	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 220mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø38.1 DN40 Выходной диаметр: Ø25.4 DN25
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



SFB-35 габаритные размеры

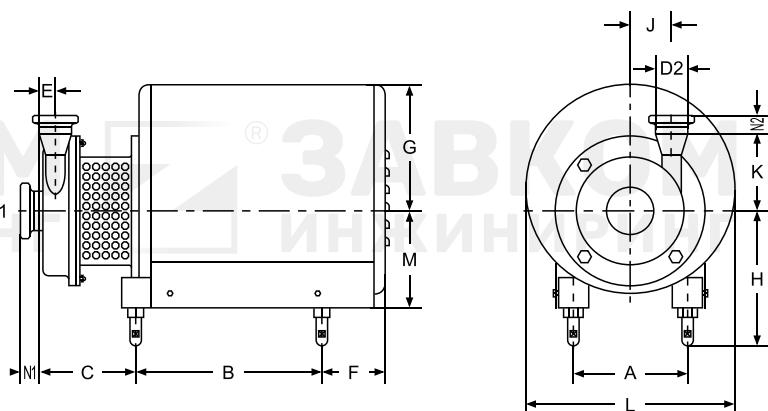
Размер	Мощность двигателя				
	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW
A	186	216	216	254	254
B	290	330	330	410	410
C	135	182	182	215	215
E	24	24	24	24	24
F	125	151	151	192	192
G	210	215	215	270	270
H max	230	255	255	282	282
H min	190	225	225	250	250
J	111	111	111	111	111
K	167	167	167	167	167
L	350	377	377	453	453
M	145	182	182	210	210

РАЗ-МЕР	ISO клемп	DIN клемп	SMS соединение	DIN соединение	ISO фланец	DIN фланец
D1	63.5	70	63.5	70	63.5	70
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	24	25	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 220mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø63.5 DN65 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50
--	--	---	---

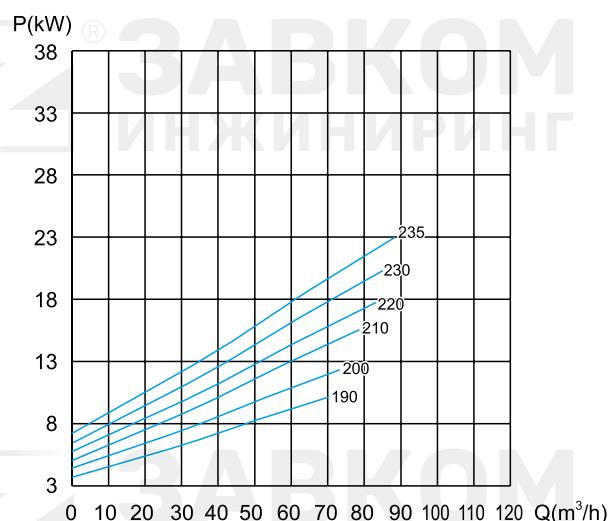
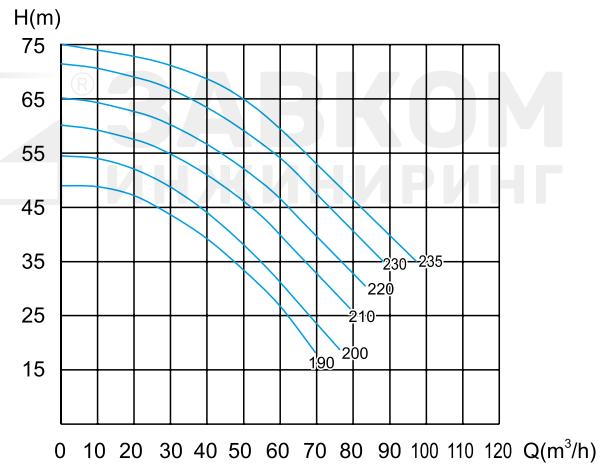
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFB-40 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW
A	218	254	254	254	279
B	340	410	410	410	410
C	169	256	256	256	256
E	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
F	166	158	158	158	199
G	215	270	270	270	285
H max	220	280	280	280	300
H min	190	250	250	250	270
J	116.5	116.5	116.5	116.5	116.5
K	203.5	203.5	203.5	203.5	203.5
L	378	453	453	453	470
M	182	210	210	210	230

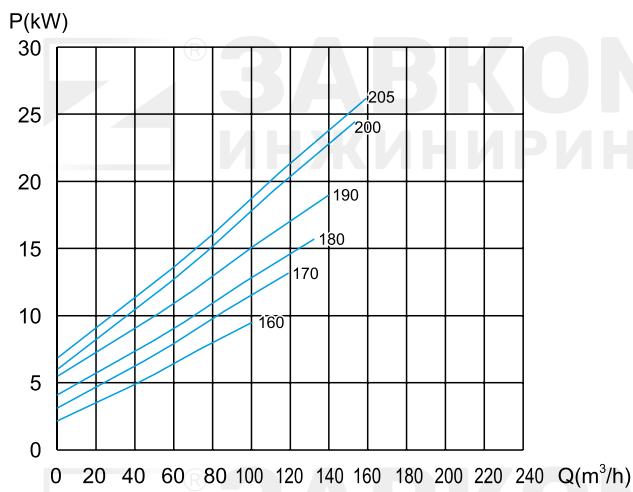
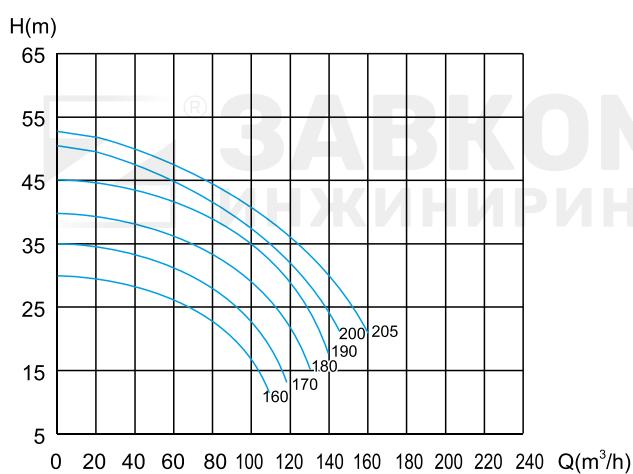
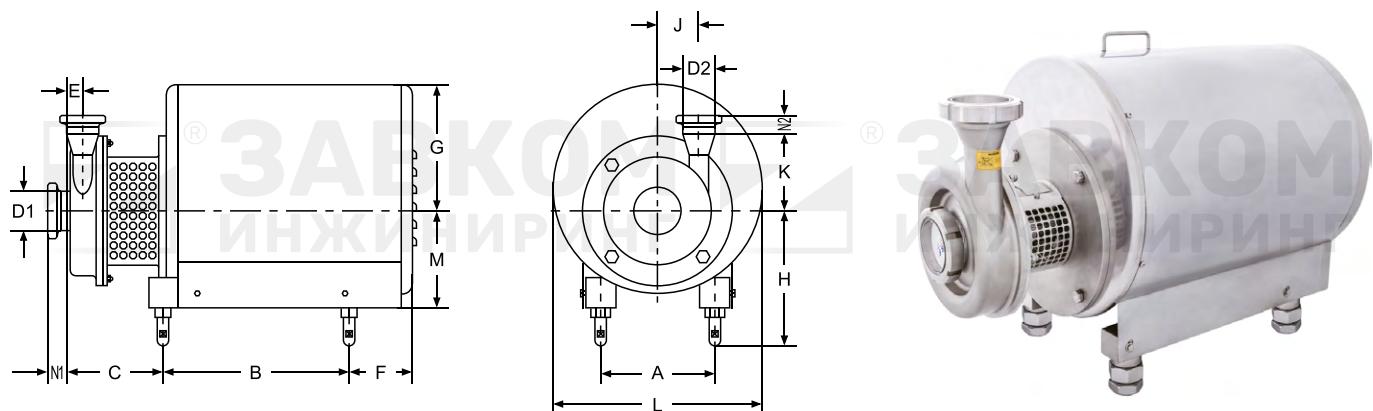
РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS сое-дине- ние	DIN сое-дине- ние	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	63.5	70	63.5	70	63.5	70
N1	21.5	21.5	24	30	25	24
N2	21.5	21.5	24	25	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 235mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø76.1 DN80 Выходной диаметр: Ø63.5 DN65
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности

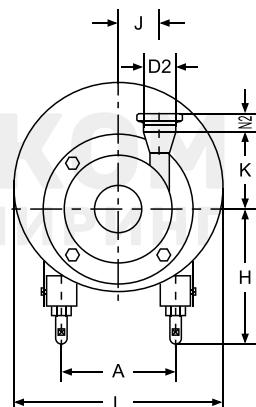
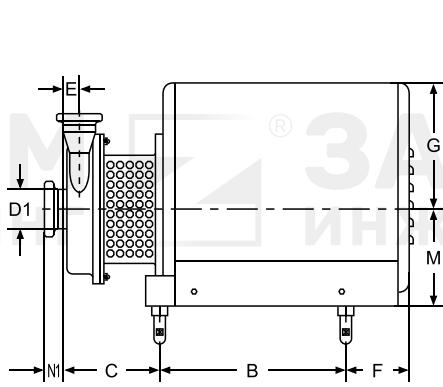


PA3-MEP	ISO кламп	DIN кламп	SMS соединение	DIN соединение	ISO фланец	DIN фланец
D1	101.6	104	101.6	104	101.6	104
D2	76.1	85	76.1	85	76.1	85
N1	28	28	35	30	25	24
N2	21.5	21.5	24	30	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 205mm наименьший диаметр: 160mm	Входной диаметр: Ø101.6 DN100 Выходной диаметр: Ø76.1 DN80
--	--	---	---

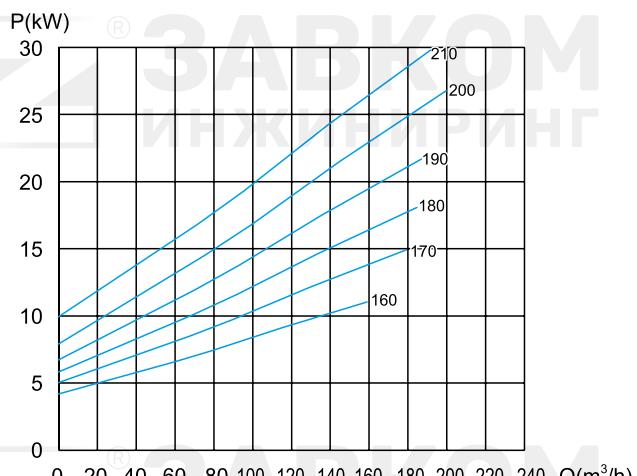
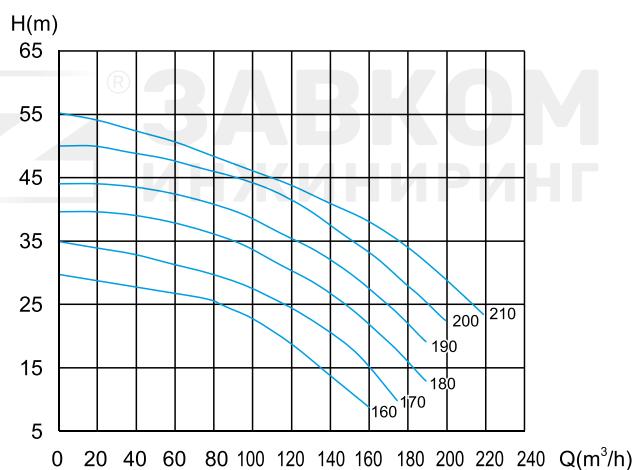
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFB-60 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя			
	5.5/7.5kW	11/15/18.5kW	22kW	30kW
A	216	254	279	318
B	330	410	410	500
C	210	243	265	269
E	37	37	37	37
F	151	192	199	309
G	215	270	285	350
H max	255	282	302	380
H min	225	252	272	340
J	101	101	101	101
K	256.5	256.5	256.5	256.5
L	377	453	470	560
M	182	210	230	260

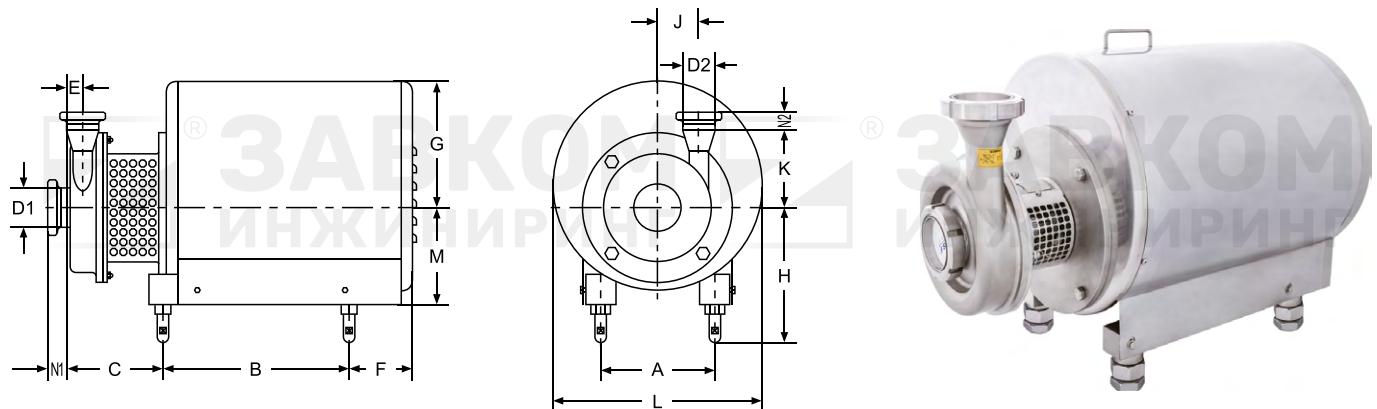
РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	101.6	104	101.6	104	101.6	104
D2	101.6	104	101.6	104	101.6	104
N1	28	28	35	40	25	24
N2	28	28	35	30	25	24



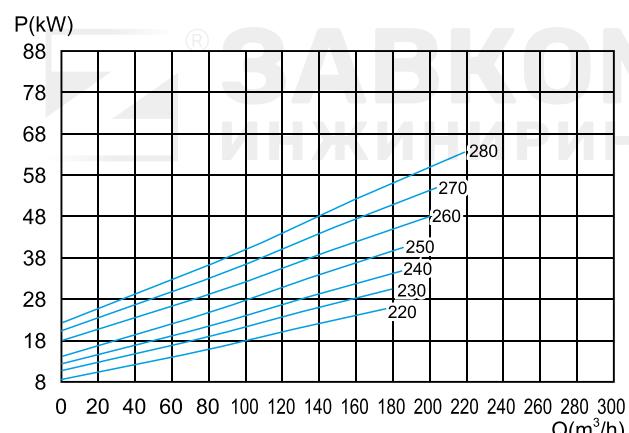
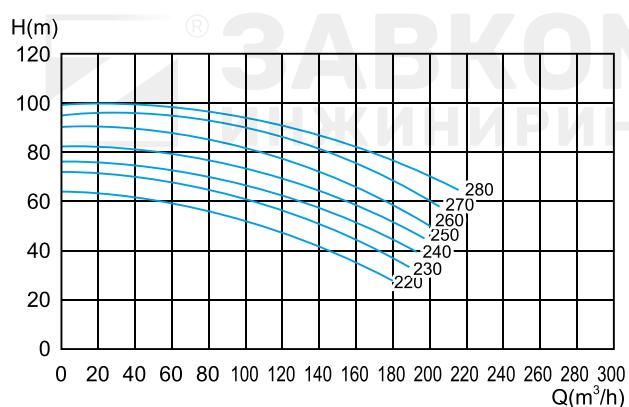
### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 210mm наименьший диаметр: 160mm	Входной диаметр: Ø101.6 DN100 Выходной диаметр: Ø101.6 DN100
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



SFB-70 габаритные размеры



Размер	Мощность двигателя			
	22kW	30kW	45kW	55kW
A	279	318	356	406
B	410	500	510	604
C	280	284	335	350
E	44	44	44	44
F	199	309	409	409
G	285	350	364	405
H max	302	380	410	410
H min	272	340	360	360
J	135	135	135	135
K	275	275	275	275
L	470	560	600	690
M	230	260	280	310

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	101.6	104	101.6	104	101.6	104
D2	76.1	85	76.1	85	76.1	85
N1	28	28	35	30	25	24
N2	21.5	21.5	24	30	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 280mm наименьший диаметр: 200mm	Входной диаметр: Ø101.6 DN100 Выходной диаметр: Ø101.6 DN100
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности

# Высокогигиеничный центробежный насос

## Применение

Высокогигиеничные насосы серии SFBF широко применяются для перекачивания различных материалов, содержащих частицы, высококоррозионные или нерастворимые вещества, таких как приправы, пищевые продукты, напитки, а также в фармацевтической и химической промышленности.

## Характеристики и преимущества

Насосы серии SFBF представляют собой одноступенчатые центробежные насосы с односторонним всасыванием и полностью открытым импеллером. Оптимально спроектированная форма конструкции корпуса насоса, импеллера и седла импеллера снижает сопротивление и исключает образование мертвых углов. Благодаря оптимизированной проточной части достигается высокая скорость потока перекачиваемой среды, тем самым обеспечивая высокую производительность насоса.

Благодаря запатентованной конструкции насосы серии SFBF идеально подходят для перекачивания нерастворимых в воде материалов и очистки, а также соответствуют высоким требованиям к чистоте (CIP) в фармацевтической промышленности.

## Уплотнение вала

Насосы серии SFBF оснащены механическим уплотнением, которое обеспечивает отличную герметичность, высокую самосмазываемость, износостойкость, термо- и коррозионную стойкость, отсутствие утечек и простоту обслуживания. Доступны два варианта: одностороннее механическое уплотнение и двухстороннее механическое уплотнение с водяной промывкой. Все детали механического уплотнения легко заменяются, быстро ремонтируются, экономически выгодны и взаимозаменяемы, что позволяет максимально продлить срок службы насоса.



## Материалы

Материалы контактирующих частей: 316L, 304L, 2205

Материалы остальных частей: нержавеющая сталь 304

Вспомогательные уплотнительные материалы: EPDM, VMQ, FKM, PTFE

Материалы механического уплотнения:

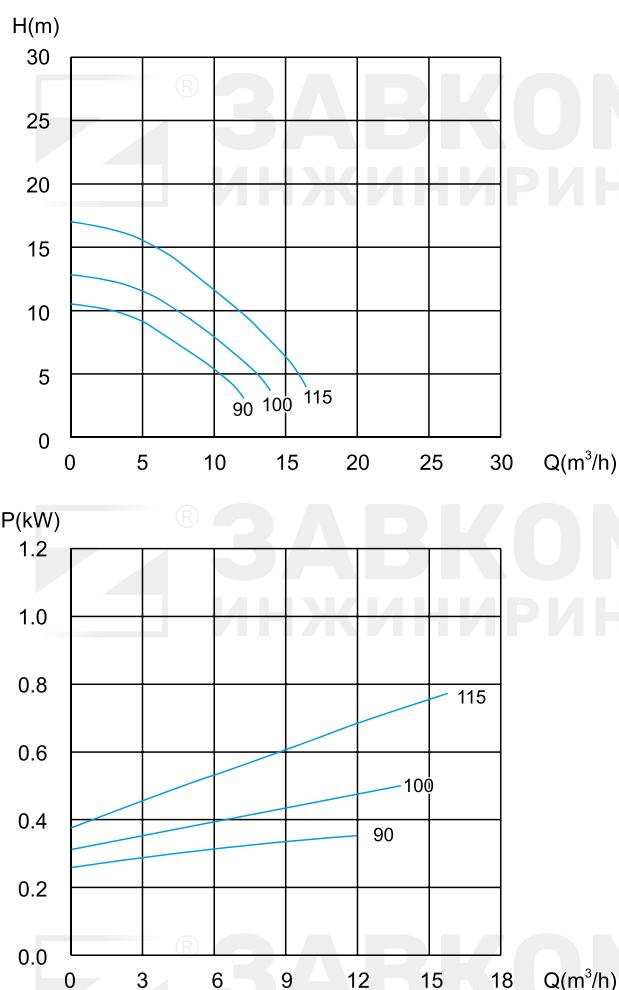
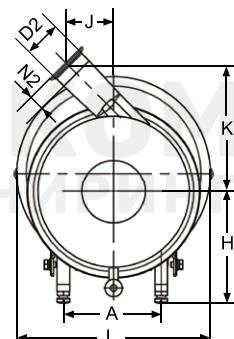
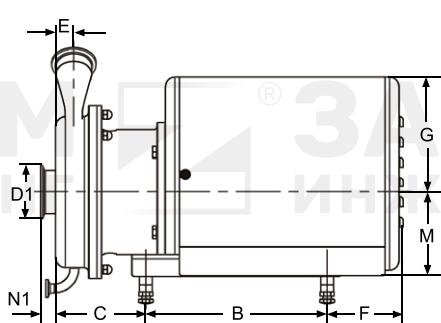
- Графит—карбид кремния
- Карбид кремния—карбид кремния
- Твердый сплав—твердый сплав

## Обработка поверхности

Проточная часть: полировка до  $Ra \leq 0,8 \text{ мкм}$ .

Остальное – матовая или пескоструйная обработка ( $Ra \approx 1,6 \text{ мкм}$ )

Для более высоких требований к чистоте контактирующие части могут быть отполированы до 0,4 мкм.



SFBF-1 габаритные размеры

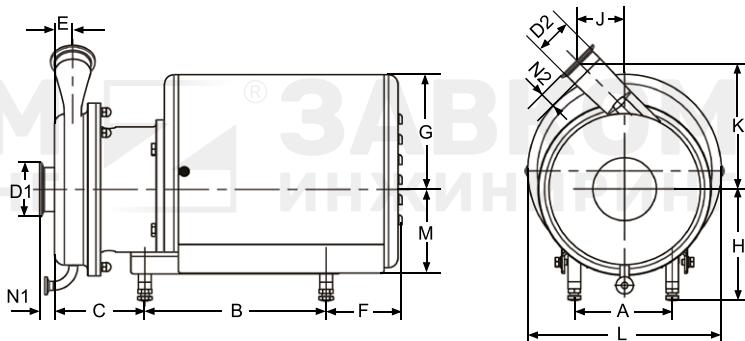
Размер	Мощность двигателя	
	0.55kW	0.75kW
A	112	125
B	210	240
C	81	96
E	23	23
F	85	90
G	114	122
H max	170	180
H min	140	150
J	62	62
K	134	134
L	240	240
M	95	108

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	38.1	40	38.1	40	38.1	40
D2	25.4	25	25.4	28	25.4	28
N1	21.5	21.5	20	22	25	24
N2	21.5	21.5	15	22	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 115mm наименьший диаметр: 90mm	Входной диаметр: Ø38.1 DN40 Выходной диаметр: Ø25.4 DN25
--	--	--	---

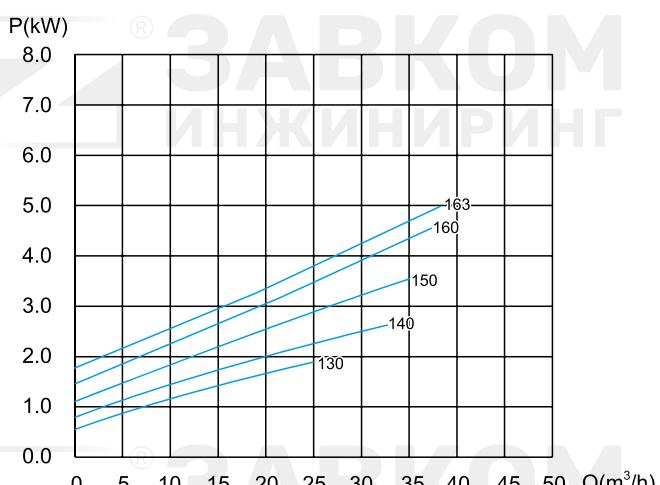
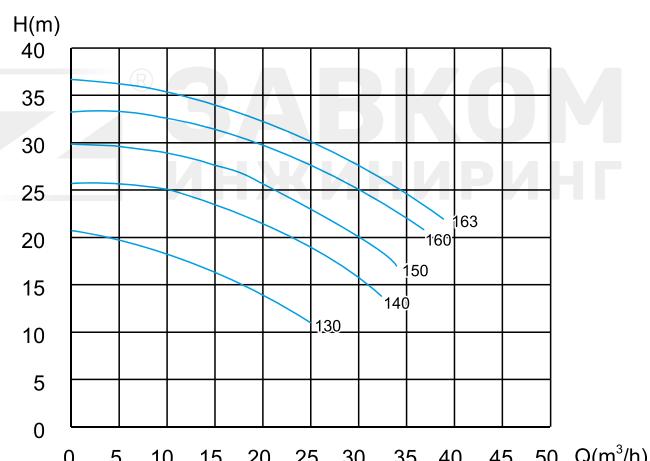
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFBF-10 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	1.5kW	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW
A	140	140	186	186	218
B	260	260	272	272	340
C	91	91	134	134	165
E	26	26	26	26	26
F	109	109	125	125	166
G	165	165	210	210	215
H max	190	190	210	210	220
H min	160	160	180	180	190
J	68	68	68	68	68
K	183	183	183	183	183
L	278	278	348	348	378
M	120	120	1486	145	175

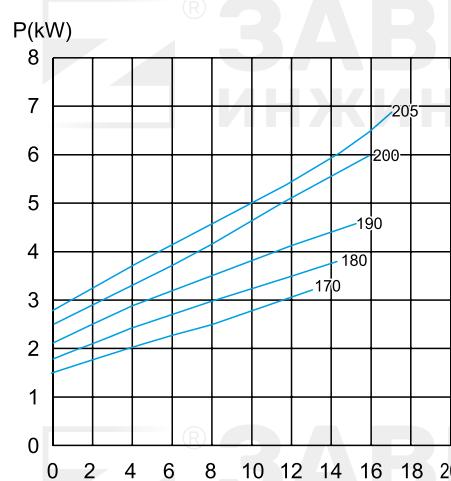
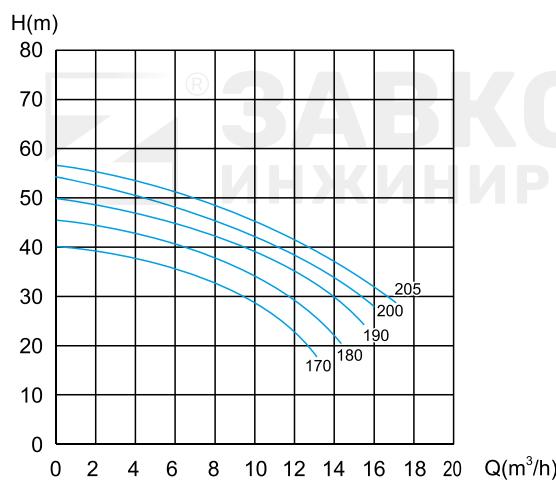
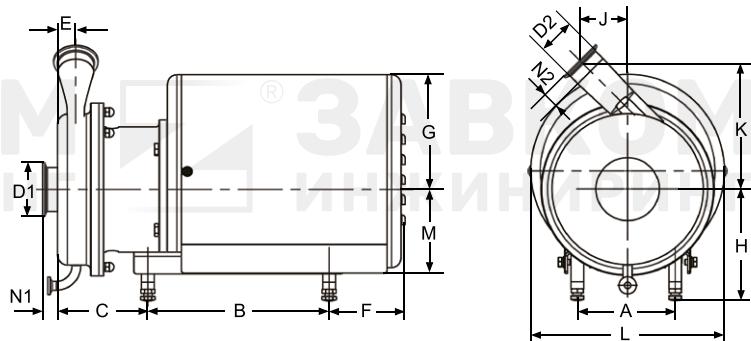
РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	63.5	70	63.5	70	63.5	70
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	24	25	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 163mm наименьший диаметр: 130mm	Входной диаметр: Ø63.5 DN65 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



SFBF-30 габаритные размеры

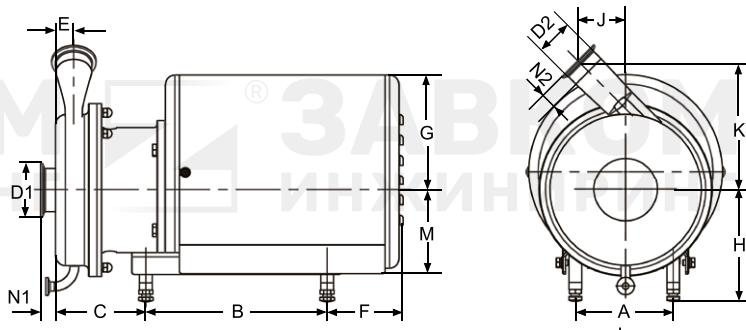
Размер	Мощность двигателя				
	2.2kW	3kW	4kW	5.5kW	7.5kW
A	140	170	190	216	216
B	260	280	290	340	340
C	97.5	113.5	120.5	171.5	171.5
E	25	25	25	25	25
F	109	142	125	166	166
G	165	210	210	215	215
H max	190	200	220	220	220
H min	160	170	170	190	190
J	50	50	50	50	50
K	207	207	207	207	207
L	278	348	348	378	378
M	120	140	152	182	182

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS сое-дине- ние	DIN сое-дине- ние	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	38.1	40	38.1	40	38.1	40
D2	25.4	28	25.4	28	25.4	28
N1	21.5	21.5	20	22	25	24
N2	21.5	21.5	15	22	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 220mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø38.1 DN40 Выходной диаметр: Ø25.4 DN25
--	--	---	---

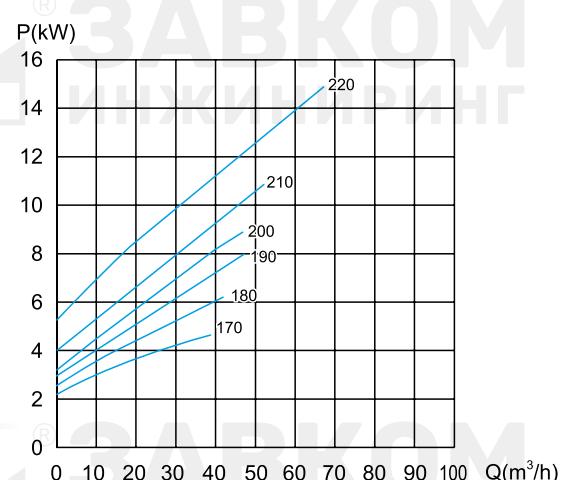
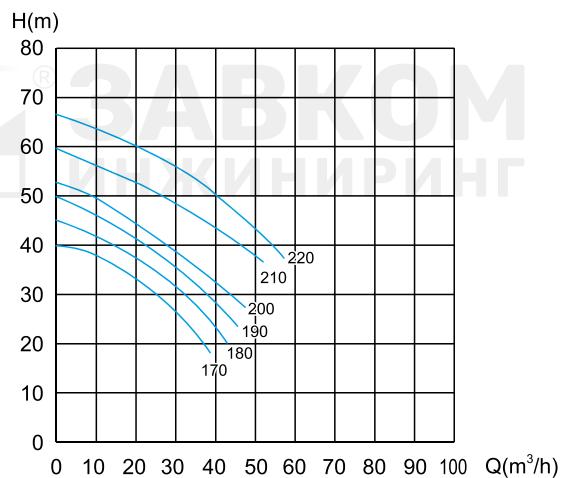
При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



### SFBF-35 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW
A	190	218	218	254	254
B	290	340	340	410	410
C	109	160	160	248	248
E	26	26	26	26	26
F	109	166	166	158	158
G	210	215	215	270	270
H max	200	220	220	280	280
H min	170	190	190	250	250
J	55	55	55	55	55
K	212	212	212	212	212
L	348	378	378	453	453
M	145	175	175	210	210

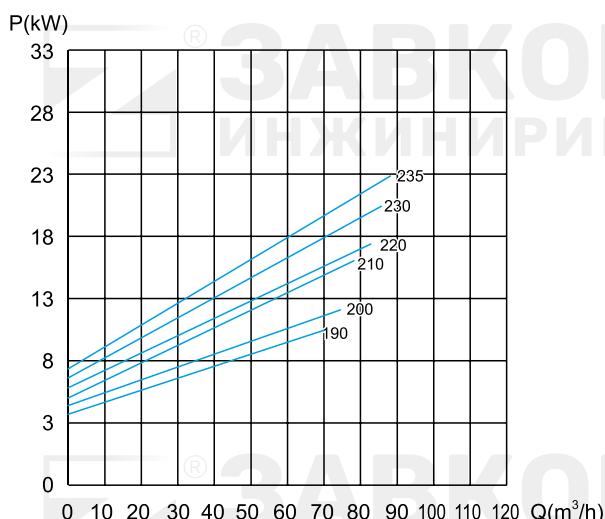
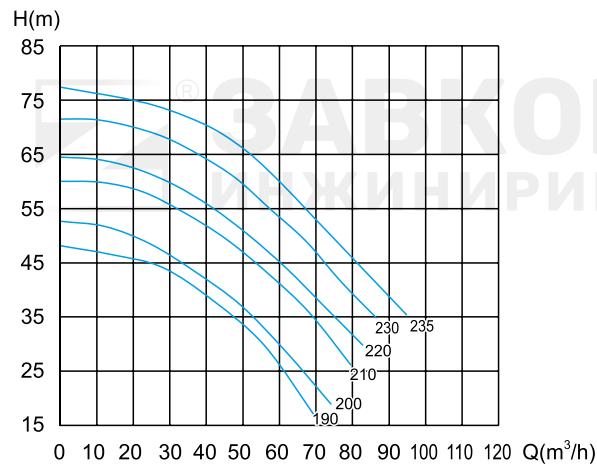
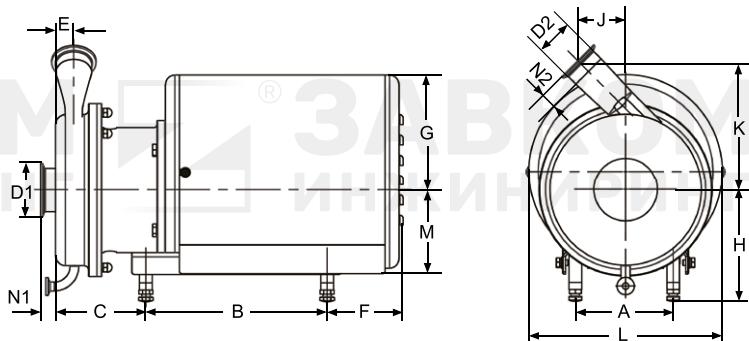
РАЗ- МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	63.5	70	63.5	70	63.5	70
D2	50.8	52	50.8	52	50.8	52
N1	21.5	21.5	24	25	25	24
N2	21.5	21.5	20	23	25	24



### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 220mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø63.5 DN65 Выходной диаметр: Ø50.8 DN50
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности



SFBF-40 габаритные размеры

Размер	Мощность двигателя				
	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW
A	218	254	254	254	279
B	340	410	410	410	410
C	169	256	256	256	256
E	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
F	166	158	158	158	199
G	215	270	270	270	285
H max	220	280	280	280	300
H min	190	250	250	250	270
J	77	77	77	77	77
K	241.5	241.5	241.5	241.5	241.5
L	378	453	453	453	470
M	182	210	210	210	230

РАЗ-МЕР	ISO кламп	DIN кламп	SMS соеди- нение	DIN соеди- нение	ISO фла- нец	DIN фла- нец
D1	76.1	85	76.1	85	76.1	85
D2	63.5	70	63.5	70	63.5	70
N1	21.5	21.5	24	30	25	24
N2	21.5	21.5	24	25	25	24

### Кривая характеристик

Среда: 20°C чистая вода Погрешность: ±5%	Скорость вращения: 2900rpm Частота: 50Hz	Импеллер: наибольший диаметр: 235mm наименьший диаметр: 170mm	Входной диаметр: Ø76.1 DN80 Выходной диаметр: Ø63.5 DN65
--	--	---	---

При выборе мощности двигателя следует учитывать допустимый уровень безопасности

## Серия изделий для емкостей



Узлы безопасности для ёмкостей . . . . . 91

Уровнемеры . . . . . 96

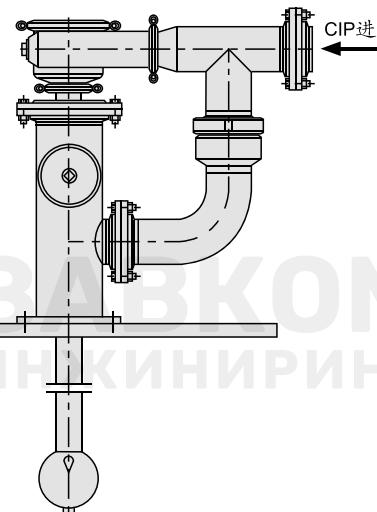
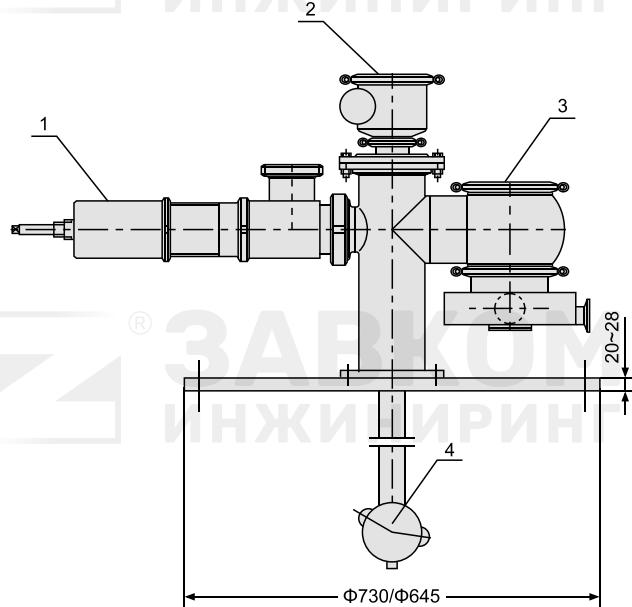
Люки . . . . . 97

Моющие головки . . . . . 100

Другая арматура . . . . . 105

**УЗЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ**

артикул GAZ-03



**Комбинируемые части**

1. Предохранительный клапан
2. Система очистки
3. Антивакуумный клапан
4. Моющая головка

**Технические параметры**

Рабочая температура: -10°C – +120°C

Давление сброса редуцирующего клапана: 0-4bar

Давление открытия антивакуумного клапана: 0.0025bar

Давление промывки моющей головки: 2.3-4.3bar

Диаметр распыления: 2-10m

Расход: 7-29m³/h

Оснащен каналом самопромывки



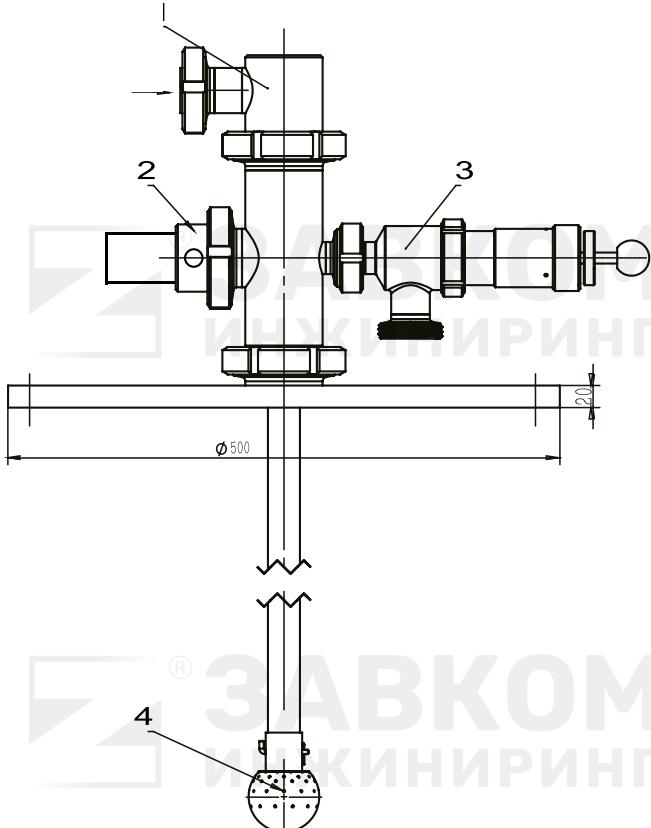
## УЗЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЕМКОСТЕЙ

артикул GAZ-04



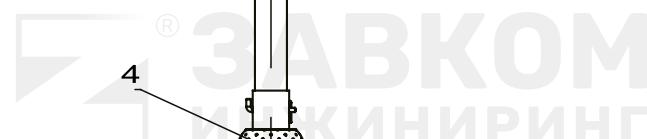
### Комбинируемые части

1. Система очистки
2. Антивакуумный клапан
3. Предохранительный клапан
4. Моющая головка



### Технические параметры

Рабочая температура: -10°C – +120°C  
Давление открытия антивакуумного клапана: - 0.1176bar  
Контроль давления предохранительного клапана: 0.5-2bar  
Давление промывки моющей головки: 3bar



**УЗЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЕМКОСТИ**

артикул GAZ-01

ТИП/РАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
DN40	600-720	20-25				
50	600-720	20-25				
65	600-720	20-25				
80	600-720	20-25				

**Комбинация узла**

1. Антивакуумный клапан  
 2. Предохранительный клапан  
 3. Моющая головка  
 4. Обратный клапан  
 5. Смотровое стекло

**УЗЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЕМКОСТИ**

артикул GAZ-02

	<b>Комбинация узла</b>
	1. Газожидкостный сепаратор
	2. Моющая головка
	3. Антивакуумный клапан
	4. Смотровое стекло
	5. Автоматический выпускной клапан
<b>Рабочая температура: -10°C – +120°C</b>	
<b>Давление открытия автоматического выпускного клапана: 0.5-1.5bar</b>	
<b>Давление открытия антивакуумного клапана: 0.01176bar</b>	
<b>Рабочее давление промывки сепаратора: 3bar</b>	
<b>Диаметр выпускного и вакуумного клапана подбираются в соответствии с объемом емкости</b>	

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН (ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН)** артикул DZP-01

ТИПОРАЗМЕР	B	C	D	E	F
DN40	110	160	117	280	4-Ø18
65	130	160	200	385	4-Ø18
<b>Технические параметры</b>					
Номинальное давление 1.5bar					
Контрольное давление РК: Два уровня:					
уровень А: один молоток – 0,5~1bar					
уровень В: два молотка – 1~1,5bar					
(допустимая погрешность: 0,098bar)					
Рабочая температура: -10°C – +80°C					
Объем выброса:					
0.5bar:DN40:90m³/h;DN65:170m³/h					
1bar:DN40:150m³/h;DN65:300m³/h					
1.5bar:DN40:200m³/h;DN65:380m³/h					

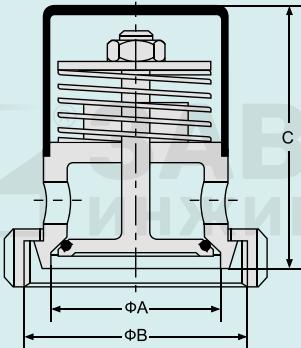
**АНТИВАКУУМНЫЙ КЛАПАН**

артикул DFK-01

ТИПОРАЗМЕР	B	C	D	E	F
DN65	160	195	80	190	4-Ø18
80	160	195	90	210	4-Ø18
100	200	235	112.5	260	8-Ø18
<b>Технические параметры</b>					
Номинальное давление 1.5bar					
Уровень вакуума при открытии РК:					
0.01176±0.00196bar(120 ±20mm)					
Рабочая температура: -10°C – +80°C					
Объем всасываемого воздуха:					
100mm колонна: DN65:90m³/h;DN80:120m³/h; DN100:180m³/h					
200mm колонна: DN65:220m³/h;DN80:300m³/h; DN100:380m³/h					

**АНТИВАКУУМНЫЙ КЛАПАН**

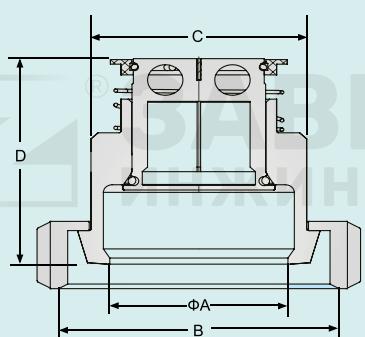
артикул DFK-02



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
DN40	37	Rd65×1/6"	90			
50	49	Rd78×1/6"	97			
65	66	Rd95×1/6"	113			
80	81	Rd110×1/6"	120			
100	100	Rd130×1/6"	160			

**АНТИВАКУУМНЫЙ КЛАПАН**

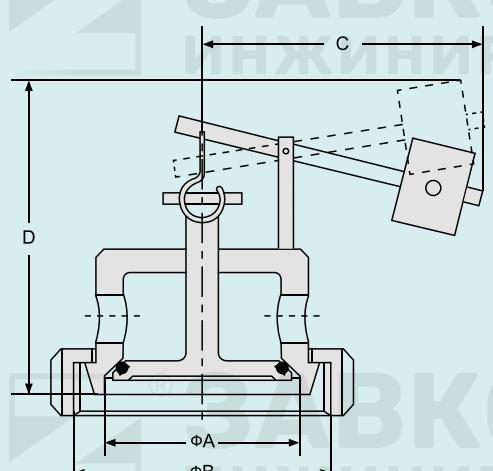
артикул DFK-04



ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
DN50	50	Rd78×1/6"	81	67		

**АНТИВАКУУМНЫЙ КЛАПАН**

артикул DFK-03

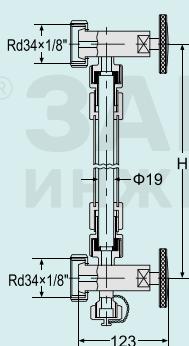


ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
DN40	37	Rd65×1/6"	70	85		
50	49	Rd78×1/6"	80	105		
65	66	Rd95×1/6"	92	130		
80	81	Rd110×1/4"	111	140		
100	100	Rd130×1/4"	135	218		

**УРОВНЕМЕР**

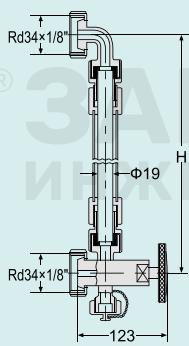
артикул IYS-01

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
Размер "H" изготавливается по требованию заказчика						


**УРОВНЕМЕР**

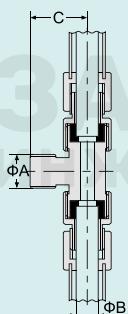
артикул IYS-02

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
Размер "H" изготавливается по требованию заказчика						


**АДАПТЕР ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО УРОВНЕМЕРА**

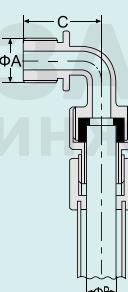
артикул IYS-03

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
1/2"	G1/2"	19	48			
3/8"	G3/8"	19	48			
3/4"	G3/4"	19	48			


**АДАПТЕР ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО УРОВНЕМЕРА**

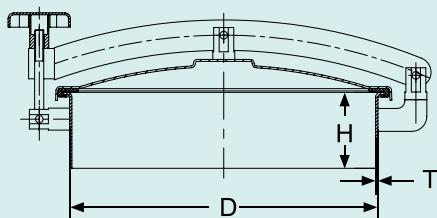
артикул IYS-04

ТИПОРАЗМЕР	A	B	C	D	E	F
1/2"	G1/2"	19	48			
3/8"	G3/8"	19	48			
3/4"	G3/4"	19	48			



## КРУГЛЫЙ ЛЮК

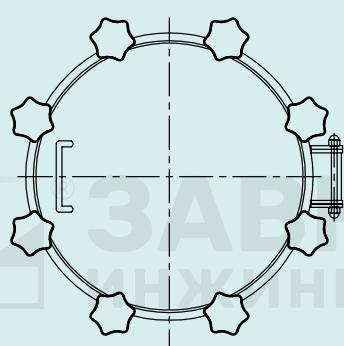
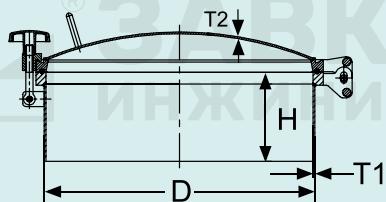
артикул RKY-01



ТИПОРАЗМЕР	D	T	H	A	B
200	206	x	3	100	
250	256	x	3	100	
300	306	x	3	100	
350	356	x	3	100	
400	406	x	3	100	
430	436	x	3	100	
450	456	x	3	100	
500	506	x	3	100	
600	606	x	3	100	

## ЛЮК ДЛЯ СОСУДОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

артикул RKP

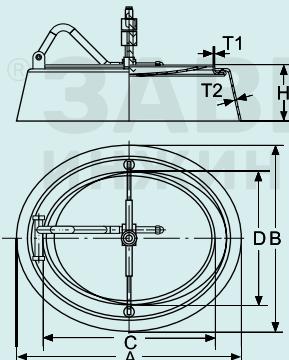


ТИПОРАЗМЕР	D	T1	T2	H	количество болтов	максимальное давление, бар
200	206	x	3	130	4	10
300	306	x	3	130	4	4
300	308	x	4	130	6	8
350	356	x	3	130	4	4
350	358	x	4	130	6	6
400	406	x	3	130	4	4
400	408	x	4	130	6	6
450	456	x	3	130	6	4
450	458	x	4	130	5	6
500	506	x	3	130	6	4
500	508	x	4	130	8	6
600	608	x	4	130	8	3
600	608	x	4	130	8	4

**ОВАЛЬНЫЙ ЛЮК**

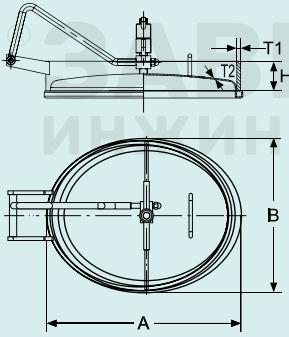
артикул RKT-01

размер	D	T1	T2	H	A	B	C	kg
580×480	345	x	4	x	5	135	580	480


**ОВАЛЬНЫЙ ЛЮК**

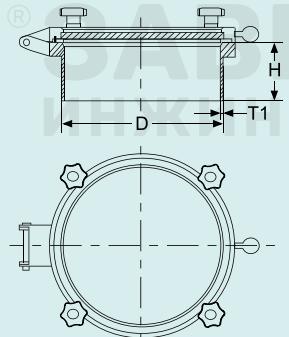
тип В, артикул RKT-02

размер	D	T1	T2	H	A	B	kg	
430×330		x	8	x	3	80	430	330
530×430		x	10	x	3	80	524	424
620×520		x	10	x	3	80	620	520


**СМОТРОВОЙ ЛЮК**

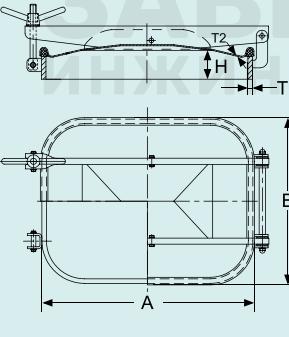
артикул RKB

размер	D	T	H	количество болтов	максимальное давление, bar	
200	206	x	3	100	4	2.5
300	306	x	3	100	6	2
350	356	x	3	100	6	1.5
400	406	x	3	100	6	1.5
450	456	x	3	100	6	1.5
500	506	x	3	100	6	1
600	606	x	3	100	6	0.5


**КВАДРАТНЫЙ ЛЮК ТИП А**

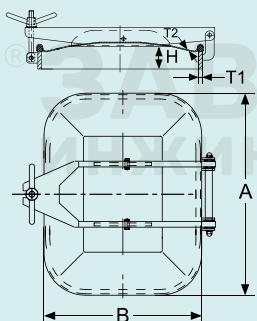
артикул RKF-01

размер	D	A	B	H	T1	T2	kg
235×185		235	188	60	5	2.5	
430×332		440	340	80	8	3	
555×432		553	430	80	10	3	



### КВАДРАТНЫЙ ЛЮК ТИП В

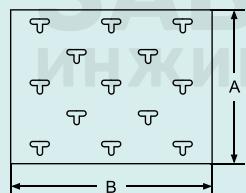
артикул RKF-02



размер	D	A	B	H	T1	T2	kg
--------	---	---	---	---	----	----	----

430×32	440	340	80	8	3		
555×432	553	430	80	10	3		

### РЕЛЬЕФНЫЙ ЛИСТ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

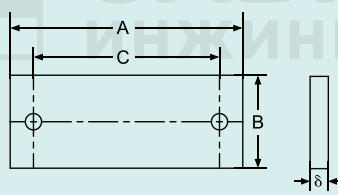


размер	D	толщина	A	B	C	kg
--------	---	---------	---	---	---	----

2	1000	x	2000			
2.5	1000	x	2000			
3	1000	x	2000			
2	1219	x	2438			
2.5	1219	x	2438			
3	1219	x	2438			

Либо обработка согласно образцу

### НИЖНЯЯ ПЛАСТИНА С ДВУМЯ ОТВЕРСТИЯМИ

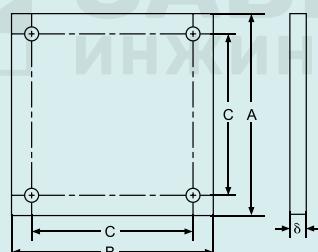


размер	δ	A	B	C	E	kg
--------	---	---	---	---	---	----

80×160	δ	160	80	120		
--------	---	-----	----	-----	--	--

Может быть изготовлено на заказ

### НИЖНЯЯ ПЛАСТИНА С ЧЕТЫРЬМЯ ОТВЕРСТИЯМИ



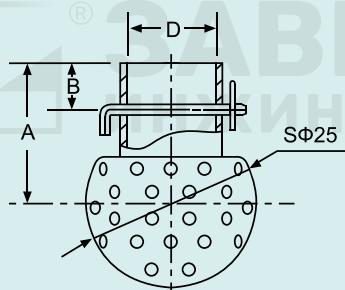
размер	δ	A	B	C	E	kg
--------	---	---	---	---	---	----

150×150	δ	150	150	110		
200×200	δ	200	200	160		

Может быть изготовлено на заказ

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø25 360°**

артикул GS05

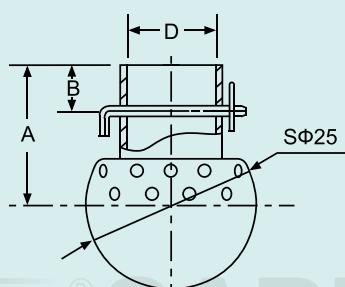


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN10	12.2	25	9		
0.5"	12.9	25	9		

Рекомендуемый расход: 2.5м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 0.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø25 120°**

артикул GS05-T

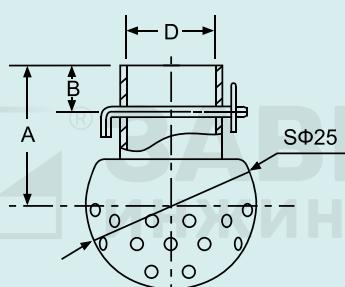


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN10	12.2	25	9		
0.5"	12.9	25	9		

Рекомендуемый расход: 2м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 0.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø25 180°**

артикул GS05-B



ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN10	12.2	25	9		
0.5"	12.9	25	9		

Рекомендуемый расход: 2м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 0.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø38 360°**

артикул GSX01

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN15 0.5"	18.2 12.9	35 35	12 12		

Рекомендуемый расход: 9м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.2м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø38 120°**

артикул GSX01-T

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN15 0.5"	18.2 12.9	35 35	12 12		

Рекомендуемый расход: 8м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.2м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø38 180°**

артикул GSX01-B

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN15 0.5"	18.2 12.9	35 35	12 12		

Рекомендуемый расход: 7м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.2м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø45 360°**

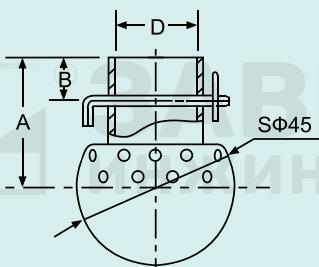
артикул GS02

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN20 1"	22.2 25.6	40 40	12 12		

Рекомендуемый расход: 10м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.5м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø45 120°**

артикул GS02-T

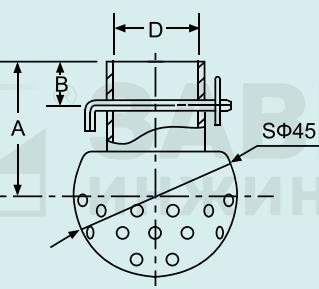


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN20	22.2	40	12		
1"	25.6	40	12		

Рекомендуемый расход: 9м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø45 180°**

артикул GS02-B

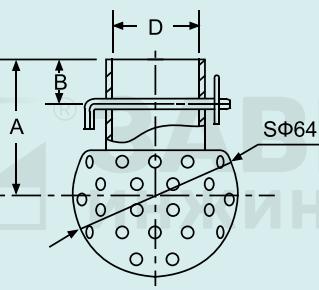


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN20	22.2	40	12		
1"	25.6	40	12		

Рекомендуемый расход: 8м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø64 360°**

артикул GS01

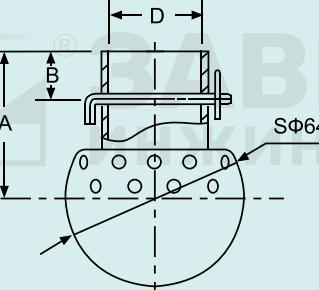


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN25	28.2	58	17.5		
32	34.2	58	17.5		
40	40.2	58	17.5		
1"	25.6	58	17.5		
1.5"	38.3	58	17.5		

Рекомендуемый расход: 11м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø64 120°**

артикул GS01-T

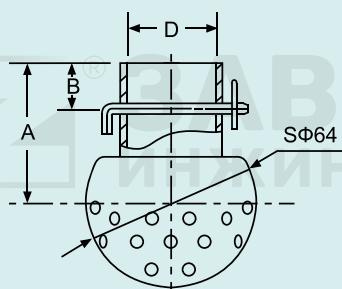


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN25	28.2	58	17.5		
32	34.2	58	17.5		
40	40.2	58	17.5		
1"	25.6	58	17.5		
1.5"	38.3	58	17.5		

Рекомендуемый расход: 9м<sup>3</sup>/ч  
Моющий радиус: 1.5m

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø64 180°**

артикул GS01-B

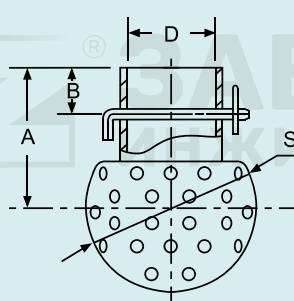


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN25	28.2	58	17.5		
32	34.2	58	17.5		
40	40.2	58	17.5		
1"	25.6	58	17.5		
1.5"	38.3	58	17.5		

Рекомендуемый расход: 8м³/ч. Моющий радиус: 1.5м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø94 360°**

артикул GS03

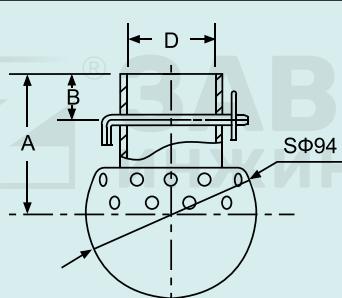


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN50	52.3	77	22.5		
2"	51.1	77	22.5		

Рекомендуемый расход: 30м³/ч. Моющий радиус: 2м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø94 120°**

артикул GS03-T

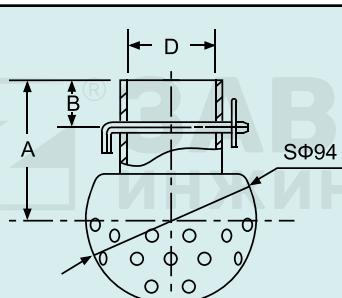


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN50	52.3	77	22.5		
2"	51.1	77	22.5		

Рекомендуемый расход: 21м³/ч. Моющий радиус: 2м

**МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø94 180°**

артикул GS03-B

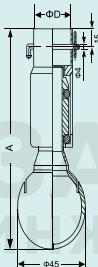


ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	kg
DN50	52.3	77	22.5		
2"	51.1	77	22.5		

Рекомендуемый расход: 18м³/ч. Моющий радиус: 2м

**ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø45**

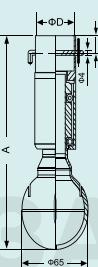
артикул GSZ-01



ТИПОРАЗМЕР	D	A
DN25	28.2	160
1"	25.6	160

Рекомендуемый расход: 6м<sup>3</sup>/ч. Моющий радиус: 1м
**ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø65**

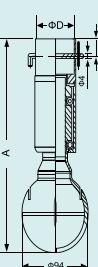
артикул GSZ-02



ТИПОРАЗМЕР	D	A
DN40	40.2	192
1.5"	38.3	192

Рекомендуемый расход: 16м<sup>3</sup>/ч. Моющий радиус: 2м
**ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø94**

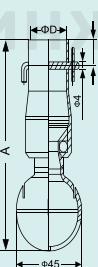
артикул GSZ-03



ТИПОРАЗМЕР	D	A
DN50	52.3	228
2"	51.1	228

Рекомендуемый расход: 30м<sup>3</sup>/ч. Моющий радиус: 2.5м
**ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø45**

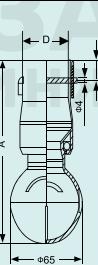
артикул GSZ-04



ТИПОРАЗМЕР	D	A
DN25	28.2	132
1"	25.6	132

Рекомендуемый расход: 6м<sup>3</sup>/ч. Моющий радиус: 1м
**ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОЮЩАЯ ГОЛОВКА Ø65**

артикул GSZ-05



ТИПОРАЗМЕР	D	A
DN40	40.2	154
1.5"	38.3	154

Рекомендуемый расход: 16м<sup>3</sup>/ч. Моющий радиус: 2м

**МОЮЩЕЕ 3D УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ**

артикул GSZ-10

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	E	kg
1.5"	MPT1.5		258			
Рабочее давление: 2-7bar. Расход: 100-490l/min						
Рабочая температура: 0-120°C. Наибольший радиус промывки: 10м						
Цикл промывки: 8-15min. Способ соединения: NPT внутренняя резьба 1.5"						

**АСЕПТИЧЕСКИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул HXK-01

ТИПОРАЗМЕР	D	T	A	B	C	kg
DN25	28	x	1.5	104	235	
40	40	x	1.5	104	370	

**АСЕПТИЧЕСКИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**

артикул HXK-02

ТИПОРАЗМЕР	D	T	A	B	C	kg
DN50	52	x	1.5	129	160	
65	70	x	2.0	129	160	
80	85	x	2.0	219	210	
100	104	x	2.0	219	210	
125	129	x	2.0	254	160	

**ГАЗОЖИДКОСТНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ**

артикул QSH-01

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	E	kg
G3/4"		160	46	71		

**КОНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДНИЩА**

артикул XZT-01

ТИПОРАЗМЕР	D	A	B	C	E	kg
G3/4"		160	46	71		



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Офис в КНР

+7 6 (138) 1018-1318  
[china@zavkomepc.com](mailto:china@zavkomepc.com)  
Rm 2012, Jianing International Building  
No. 500 Yan'An West Road Changning  
District, Shanghai 200050  
P. R. China

#### Головной офис

+7 (4752) 793-722  
+7 (953) 707-2170  
[office@zavkomepc.com](mailto:office@zavkomepc.com)  
[ZRA@zavkomepc.com](mailto:ZRA@zavkomepc.com)  
392000, Россия, г. Тамбов,  
ул. Советская 51, оф. 319

**+7 800 555-06-09**