

ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ПОВОРОТНЫЙ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

СЕРИЯ QIBW



Конструкция затвора в сборе
с вертикальным пневмоприводом
одностороннего действия

1 Корпус	нержавеющая сталь SS304 (SS316L по запросу)
2 Вал	нержавеющая сталь SS304 (SS316L по запросу)
3 Винт	нержавеющая сталь SS304 (SS316L по запросу)
4 Гайка	нержавеющая сталь SS304 (SS316L по запросу)
5 Уплотнение	силикон, EPDM
6 Внутреннее уплотнение	силикон, EPDM

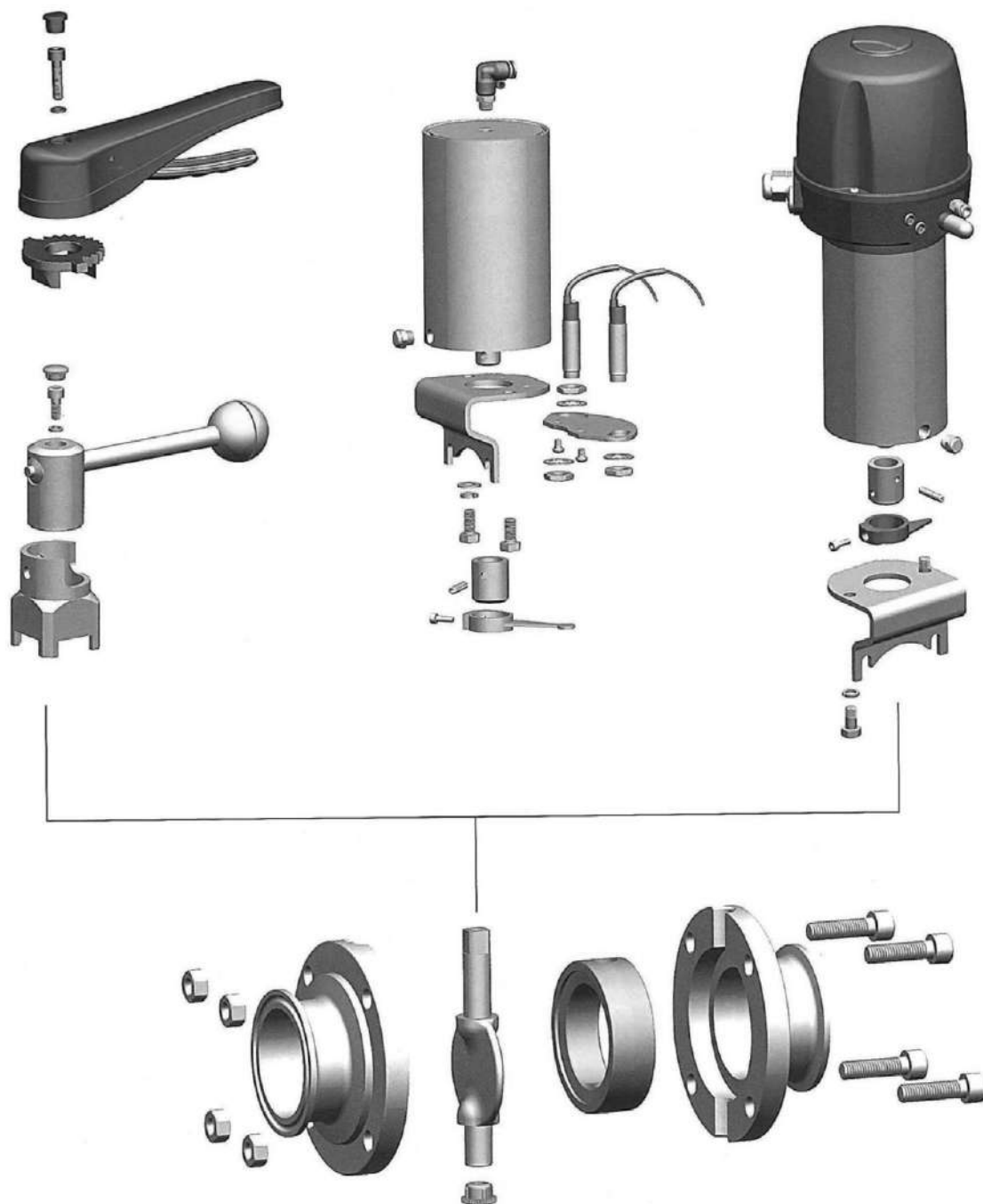
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

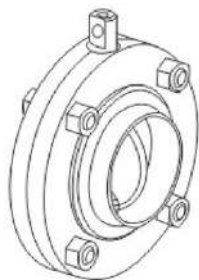
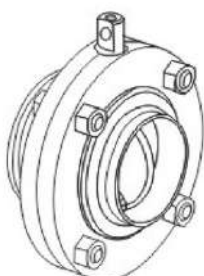
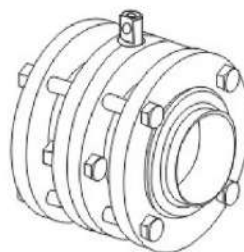
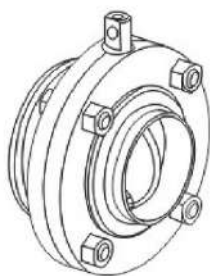
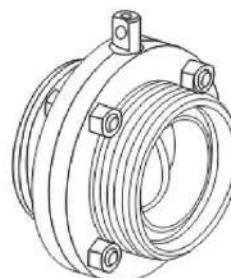
Рабочая температура	от 0°C до +150°C
Материал	нержавеющая сталь SS304 (SS316L по запросу)
Рабочее давление	до 10 бар
Применение	пищевые производства, молочная промышленность, фармацевтика, косметика, химическая промышленность
Присоединение	DIN 11851 (наружная резьба «молочная гайка»), 3M/SMS/ISO и пр. по запросу DIN 11850 (ряд 2) под сварку, ряд 1 по запросу DIN 32676 – CLAMP
Материал уплотнения (температурный диапазон)	EPDM (-20°C ÷ 135°C) FPM* (Viton, T = -30°C ÷ 230°C) VMQ* (Silicone, T = -50°C ÷ 180°C)
Обработка поверхности	Ra ≥ 0.4 ÷ 0.8 мкм – внутренние поверхности (полировка) Ra ≥ 0.8 ÷ 1.6 мкм – внешние поверхности
Управление	пневмопривод одностороннего действия из нержавеющей стали, пневмопривод одностороннего или двустороннего действия (алюминиевый сплав), электропривод.

КОНФИГУРАТОР ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ СЕРИИ QIBW

QIBW	-	2010	-	32	S	-	304	-	QS	-	IS
QIBW	ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ ДЛЯ ПИЩЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ										
2010	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 2010 = DIN 11850 (TYPE 2) сварка 2013 = DIN 32676 CLAMP 2016 = DIN 11851 резьба внешняя по DIN 11851 2018 = межфланцевый затвор с фланцами под приварку 2106 = сварка DIN11850 / DIN 11851 резьба внешняя 2136 = CLAMP 32676 / DIN 11851 резьба внешняя 2103 = CLAMP / DIN 11850 сварка										
32	РАЗМЕР DN: 15 = DN15 20 = DN20 25 = DN25 ... 200 = DN200										
S	УПЛОТНЕНИЕ: S = силикон (VMQ) (-50°C ÷ 180°C) E = EPDM (-20°C ÷ 135°C) F = VITON (-30°C ÷ 230°C) ПРИМЕЧАНИЕ: Остальные варианты по запросу										
304	МАТЕРИАЛ КОРПУСА И ДИСКА: 304 = SS304 316L = SS316L										
QS	УПРАВЛЕНИЕ: LS = 4х позиционная рукоятка из нержавеющей стали PR = пластиковая мультипозиционная рукоятка SL = мультипозиционная рукоятка из нержавеющей стали QS = вертикальный пневмопривод из нержавеющей стали VS = клапан без привода под установку HQ = 220V AC / 24V DC электрический привод CA = горизонтальный привод «шестерня-рейка»										
IS	ДАТЧИКИ ПОЛОЖЕНИЯ: IS = индуктивные датчики положения (откр./закр.) IP = визуальный индикатор позиции (красного цвета) CB = блок управления в составе распределитель + датчики положений (откр./закр.)										

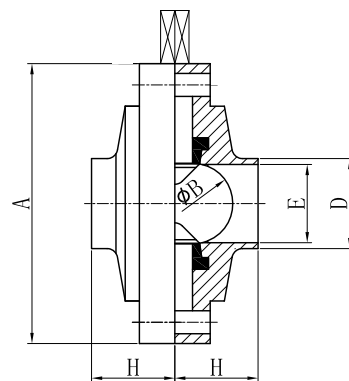
ВОЗМОЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНСТРУКТИВ СБОРКИ ДИСКОВЫХ ЗАТВОРОВ СЕРИИ Q1BW



ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЙ ЗАТВОРОВ ДИСКОВЫХ СЕРИИ Q1BW:**2010 ИСПОЛНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ
11850 (РЯД 2)****2013 ПРИСОЕДИНЕНИЕ CLAMP
ПО DIN 32676****2103 ИСПОЛНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ/
CLAMP СОЕДИНЕНИЕ ПО DIN 32676****2018 МЕЖФЛАНЦЕВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
С ФЛАНЦАМИ ПОД ПРИВАРКУ****2106 ИСПОЛНЕНИЕ ПОД ПРИВАРКУ/РЕЗЬБОВОЕ
СОЕДИНЕНИЕ ПО DIN 11851****2136 CLAMP / РЕЗЬБОВОЕ ПО DIN 11851**

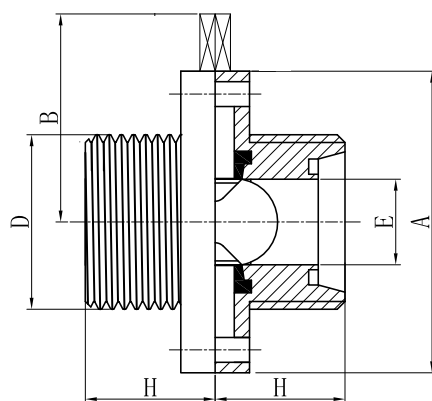
Размеры дисковых затворов с присоединением сварка/сварка по DIN 11850 (ряд 2) модель 2010

РАЗМЕРЫ					
DN	A	B	D	E	H
DN20	79	20.5	23	20	23.5
DN25	79	26.2	29	26	23.5
DN32	82	32.3	35	32	23.5
DN40	92	38.4	41	38	25
DN50	106	50.6	53	50	26
DN65	127	66.4	70	66	28
DN80	140	81.5	85	81	29
DN100	156	100.3	104	100	30
DN125	186	125.5	129	125	40
DN150	215	150.5	154	150	41
DN200	282	200.5	204	200	45



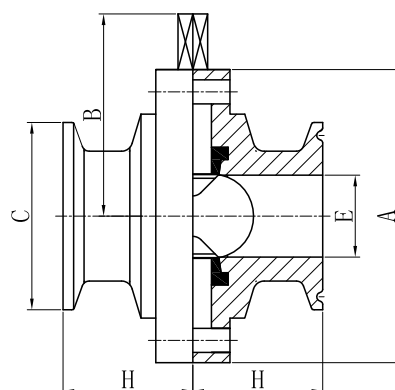
Размеры дисковых затворов с присоединением резьба/резьба по DIN 11851 модель 2016

РАЗМЕРЫ					
DN	A	B	D	E	H
DN10	79	49.5	RD28×1/8	10	35
DN15	79	49.5	RD34×1/8	16	35
DN20	79	49.5	RD44×1/6	20	35
DN25	79	49.5	RD52×1/6	25	35
DN32	82	51	RD58×1/6	32	35
DN40	92	56	RD65×1/6	37	35
DN50	106	63	RD78×1/6	50	37
DN65	127	73.5	RD95×1/6	66	39
DN80	140	80	RD110×1/4	81	42
DN100	156	88	RD130×1/4	100	45
DN125	186	105	RD160×1/4	125	47
DN150	215	117	RD190×1/4	150	52



Размеры дисковых затворов с присоединением CLAMP/CLAMP по DIN 32676 модель 2013

РАЗМЕРЫ					
DN	A	B	C	E	H
DN20	79	49.5	34	20	35
DN25	79	49.5	50.5	26	45
DN32	82	51	50.5	32	45
DN40	92	56	50.5	38	46.5
DN50	106	63	64	50	47.5
DN65	127	73.5	91	66	49.5
DN80	140	80	106	81	50.5
DN100	156	88	119	100	51.5

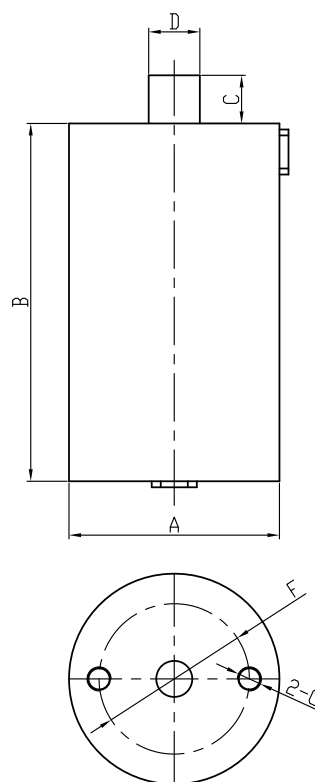


ПРИВОДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ QS

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	неразборная
Действие	одностороннего действия Н.О. и Н.З. двустороннего действия
Материалы	крышки, гильза, вал – сталь AISI 304
Угол поворота вала	90°
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C (при сухом воздухе -20°C)
Рабочее давление	6 ÷ 8 бар
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4]
Момент	19 Н·м
Подвод воздуха, выхлоп	G1/8

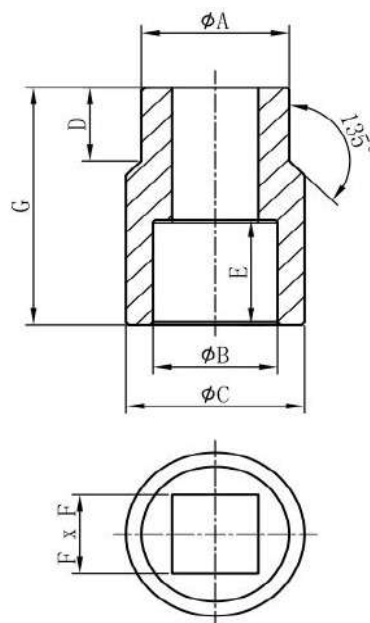


CD19

РАЗМЕРЫ									
Размер привода	Код модели	F	A	B	G	Применение для дисковых затворов (DN)		Применение для шаровых кранов (DN)	
85*	QS-85-8×8	68	85	148	M8	3/4"-2"	DN20-50	1"-1.5"	DN20-40
85*	QS-85-10×10	68	85	148	M8	2 1/2"-4"	DN65-100	1"-1.5"	DN20-40
108	QS-108	80	108	182	M8	5"-6"	DN125-150	2"-2.5"	DN50-65
133	QS-133	100	133	255	M10	8"	DN200	3"-4"	DN80-100

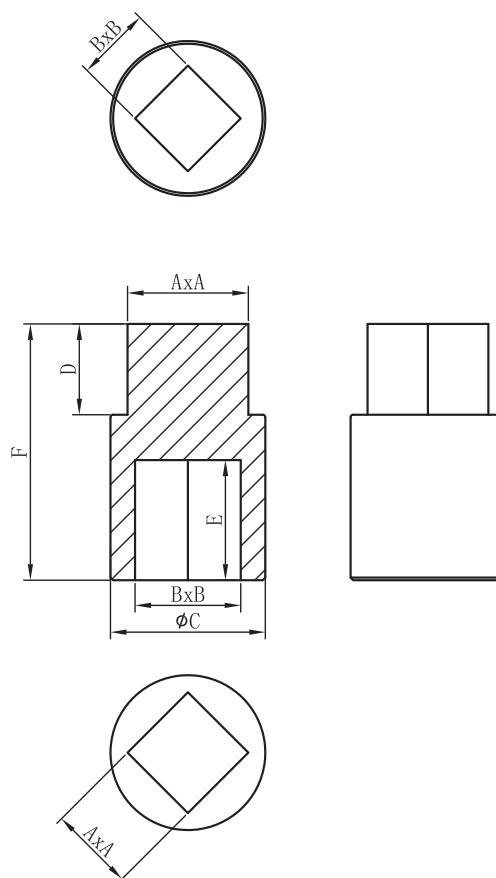
*Привод поставляется в комплекте с адаптером G-QIBW соответствующего типоразмера (8×8 или 10×10).

Адаптер вала для установки вертикального привода модели QS



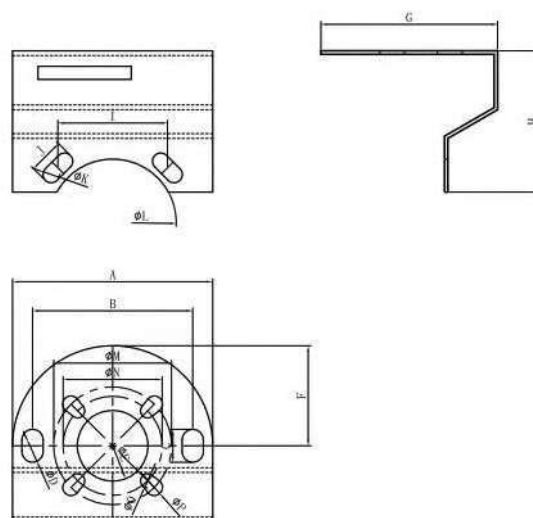
Код модели	DN	A	B	C	D	E	F	G
G-QIBW-25-50	25-50	18.5	17.1	24.5	13	15	8	32
G-QIBW-65-100	65-100	18.5	17.1	24.5	12	15	10	32
G-QIBW-125-150	15-150	24	20.2	29	13	18.5	14	42

Адаптер вала для установки пневмоприводов моделей CA\EDA\DA\N, электроприводов HQ



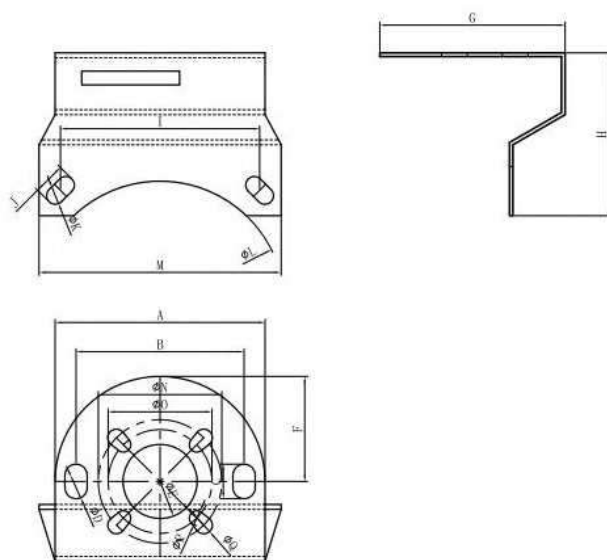
Код модели	DN	A	B	C	D	E	F
04400111002	65-100	11	10	21	20,5	15	47
04400110802	15-50	11	8	19	20,5	18	47

Кронштейн привода универсальный В-QIBW-15-50



DN	Модель кронштейна	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
20	В-QIBW-20-25	85	68	14	9	30	42.5	75	60	46.5	13	7	54	50	42	6	7
25	В-QIBW-20-25	85	68	14	9	30	42.5	75	60	46.5	13	7	54	50	42	6	7
32	В-QIBW-32	85	68	14	9	30	42.5	75	60	48.5	12-14	7-8	57	50	42	6	7
40	В-QIBW-40	85	68	14	9	30	42.5	75	60	56.5	12-14	7-8	67	50	42	6	7
50	В-QIBW-50	85	68	14	9	30	42.5	75	60	65	13	7	78	50	42	6	7

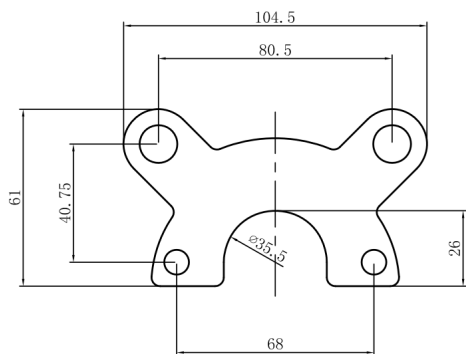
Кронштейн привода универсальный В-QIBW-65-150



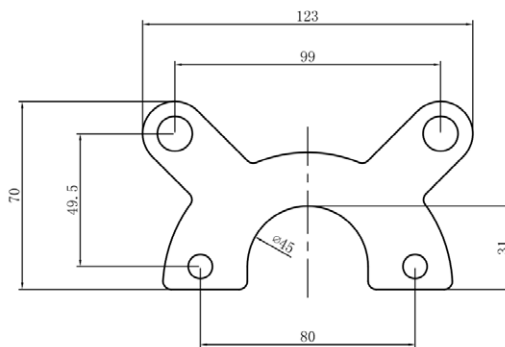
DN	Модель кронштейна	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
65	В-QIBW-65	85	68	14	9	30	42.5	76	64	79.2	13	9	101	98	50	42	6	7
80	В-QIBW-80	85	68	14	9	30	42.5	76	64	88.4	13	9	101	106.5	50	42	6	7
100	В-QIBW-100	85	68	14	9	30	42.5	76	69.3	102.5	12	9	131	122	50	42	6	7
125	В-QIBW-125	108	80	14	9	30	42.5	78	70	104.3	12	9	150	126	50	42	6	7
150	В-QIBW-150	108	80	14	9	30	42.5	97	75	100.1	12	9	168	125	50	42	6	7

Кронштейны крепления датчиков для установки на привод модели QS

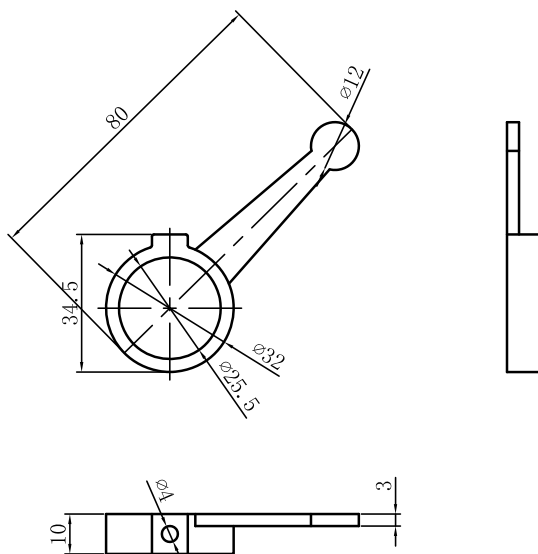
P-QS85-LS-M12
Для привода QS-85



P-QS108-LS-M12
Для привода QS-108



Индикатор позиции для активации датчиков положения мод. QIBW-IND-M12



Датчик индуктивный LR12XGBF04DPOW1 для установки на пневмопривод серии QS



- » Специальная конструкция компенсирующей схемы
- » Более широкий диапазон температур $-40 \div 70^{\circ}\text{C}$
- » Идеальный выбор для криогенной системы, условий на открытом воздухе

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Маркировка	LR12XGBF04DPOW1	Индикация	Жёлтый светодиод
Выходной сигнал	PNP NO	Температура	$-40^{\circ}\div 70^{\circ}\text{C}$
Монтаж	Заподлицо	Частота переключения	800 Гц
Номинальное расстояние (Sn)	4 мм	Сопrotивление изоляции	$\geq 50 \text{ МОм (500 V DC)}$
Гарантированное расстояние (Sa)	$0 \div 3,2 \text{ мм}$	Виброустойчивость	$10 \div 50 \text{ Гц}$
Размеры	M12 x 51 мм	Степень защиты	IP 67
Напряжение	$10 \div 30 \text{ V DC}$	Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Потребляемый ток	$\leq 15 \text{ mA}$	Соединение	2 м PUR кабель

Габаритные размеры датчика

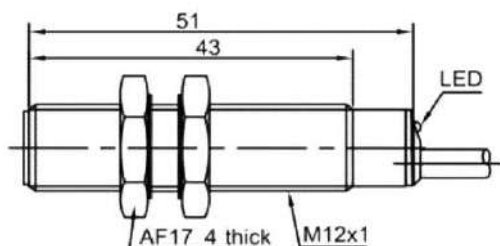
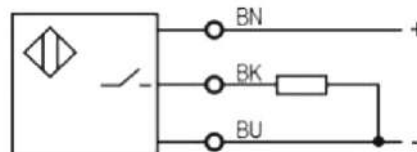


Схема подключения



Уплотнение для дисковых затворов QIBW Q-2019-xxE(S), где xx – диаметр затвора, E-EPDM, S-SILICON

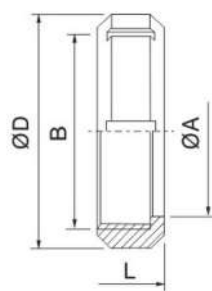


Цвет:
Silicon – коричневый
EPDM – чёрный

DN	EPDM	Silicon
DIN25	Q-2019-25E	Q-2019-25S
DIN32	Q-2019-32E	Q-2019-32S
DIN40	Q-2019-40E	Q-2019-40S
DIN50	Q-2019-50E	Q-2019-50S
DIN65	Q-2019-65E	Q-2019-65S
DIN80	Q-2019-80E	Q-2019-80S
DIN100	Q-2019-100E	Q-2019-100S
DIN125	Q-2019-125E	Q-2019-125S
DIN150	Q-2019-150E	Q-2019-150S

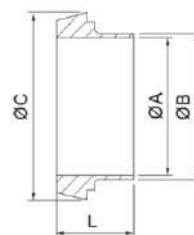
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ АРМАТУРЫ

Гайка Q-2042 по DIN 11851



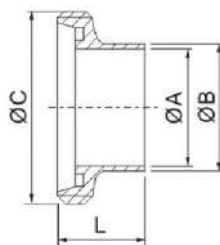
РАЗМЕРЫ				
DN	ØA	ØB	ØD	L
DN10	19	RD28x1/8"	38	18
DN15	25	RD34x1/8"	44	18
DN20	31	RD44x1/6"	54	21
DN25	36	RD52x1/6"	63	21
DN32	42	RD58x1/6"	70	21
DN40	49	RD65x1/6"	78	21
DN50	62	RD78x1/6"	92	22
DN65	80	RD95x1/6"	112	25
DN80	94	RD110x1/4"	127	30
DN100	115	RD130x1/4"	148	31
DN125	138	RD160x1/4"	178	35
DN150	164	RD190x1/4"	210	40

Конический наконечник под приварку Q-2043-A DIN 11851



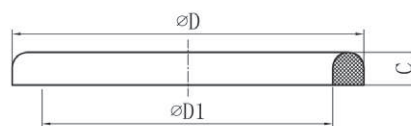
РАЗМЕРЫ									
DN	ØA	ØB	ØC	L	DN	ØA	ØB	ØC	L
DN10	10	13	22.2	17	DN50	50	53	68	28
DN15	16	19	28.2	17	DN65	66	70	76	32
DN20	20	23	36.3	18	DN80	81	85	86	37
DN25	26	29	44	22	DN100	100	104	121	44
DN32	32	35	50	25	DN125	125	129	150	34
DN40	38	41	56	26	DN150	150	154	176	37

Штуцер приварной Q-2043-B DIN 11851



РАЗМЕРЫ									
DN	ØA	ØB	ØC	L	DN	ØA	ØB	ØC	L
DN10	10	13	RD28x1/8"	21	DN50	50	53	RD78x1/6"	35
DN15	16	19	RD34x1/8"	21	DN65	66	70	RD95x1/6"	40
DN20	20	23	RD44x1/6"	24	DN80	81	85	RD110x1/4"	45
DN25	26	29	RD52x1/6"	29	DN100	100	104	RD130x1/4"	54
DN32	32	35	RD58x1/6"	32	DN125	125	129	RD160x1/4"	46
DN40	38	41	RD65x1/6"	33	DN150	150	154	RD190x1/4"	50

Уплотнение Q-2048-xxS, где xx – диаметр DN присоединения, S-SILICON

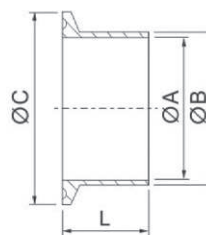


РАЗМЕРЫ							
DN	D	D1	C	DN	D	D1	C
DN10	20	12	4.5	DN50	64	54	5
DN15	26	18	4.5	DN65	81	71	5
DN20	33	23	4.5	DN80	95	85	5
DN25	40	30	5	DN100	114	104	6
DN32	46	36	5	DN125	142	130	7
DN40	52	42	5	DN150	167	155	7

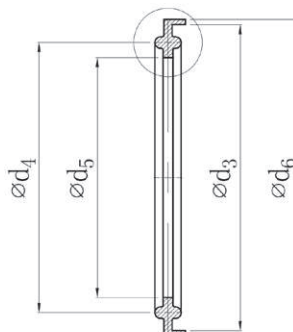
Соединительный наконечник под приварку CLAMP 32676 модель Q-20079



РАЗМЕРЫ				
DN	ØA	ØB	ØC	L
DN10	10	13	34	21.5
DN15	16	19	34	21.5
DN20	20	23	34	21.5
DN25	26	29	50.5	21.5
DN32	32	35	50.5	21.5
DN40	38	41	50.5	21.5
DN50	50	53	64	21.5
DN65	66	70	91	21.5
DN80	81	85	106	21.5
DN100	100	104	119	21.5
DN125	125	129	155	21.5
DN150	150	154	183	21.5
DN200	200	200	233.5	-

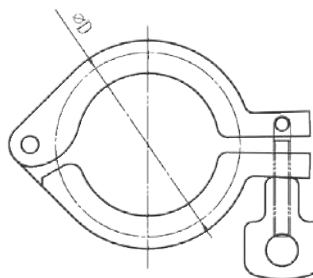


Уплотнение CLAMP Q-20091



РАЗМЕРЫ									
DN	d3	d4	d5	d6	DN	d3	d4	d5	d6
DN10	34	27.5	10.2	36.2	DN50	64	56.5	50.2	66.2
DN15	34	27.5	16.2	36.2	DN65	91	83.5	66.2	93.2
DN20	34	27.5	20.2	36.2	DN80	106	97	81.2	108.2
DN25	50.5	43.5	26.2	52.7	DN100	119	110	100.2	121.2
DN32	50.5	43.5	32.2	52.7	DN125	155	146	125.2	157.2
DN40	50.5	43.5	38.2	52.7	DN150	183	174	150.2	185.2

Хомут из нержавеющей стали SS 304 CLAMP Q-20313-xx, где xx – диаметр соединения



РАЗМЕРЫ

DN	D	DN	D
DN10-20	37	DN125	159
DN25-40	53	DN150	171
DN50	67	DN150	187
DN65	94	DN200	217
DN80	109	DN200	238
DN100	122	DN250	272
DN125	149	DN300	323

Рукоятка из нержавеющей стали AISI 304 с четырьмя фиксированными положениями



Q-2017H-32PL-DN25/50	Рукоятка для затворов QIBW DN 25-50
Q-2017H-32PL-DN65	Рукоятка для затворов QIBW DN 65
Q-2017H-32PL-DN80/100	Рукоятка для затворов QIBW DN 80-100
Q-2017H-32PL-DN125/150	Рукоятка для затворов QIBW DN 100 -125

Рукоятка пластиковая многопозиционная



Q-2017H-32PR-DN25/50	Рукоятка для затворов QIBW DN 25-50
Q-2017H-32PR-DN65	Рукоятка для затворов QIBW DN 65
Q-2017H-32PR-DN80/100	Рукоятка для затворов QIBW DN 80-100

Рукоятка из нержавеющей стали AISI 304 многопозиционная



Q-2017H-32SL-DN25/50	Рукоятка для затворов QIBW DN 25-50
Q-2017H-32SL-DN65	Рукоятка для затворов QIBW DN 65
Q-2017H-32SL-DN80/100	Рукоятка для затворов QIBW DN 80-100

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

СЕРИЯ QCV



Обратные клапаны серии QCV предназначены для установки на трубопроводы, транспортирующие жидкие и газообразные среды. Могут использоваться на чистых производствах для ограничения направления потока жидких пищевых продуктов или газов, контактирующих с продуктами, а также в химической и фармацевтической индустрии.

Корпус клапана состоит из двух частей, соединенных между собой clamp соединением со специальным уплотнительным кольцом, что упрощает эксплуатацию, а также мойку и обработку поверхностей при разборке.

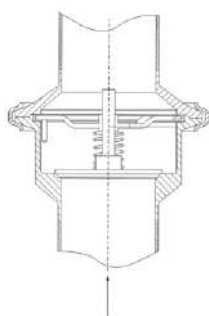


Рис. 1
Установка

Оптимальная установка клапана – на вертикальном трубопроводе.
Допускается горизонтальная установка.
Направляющие штыри в корпусе позволяют держать плунжер в центре потока.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

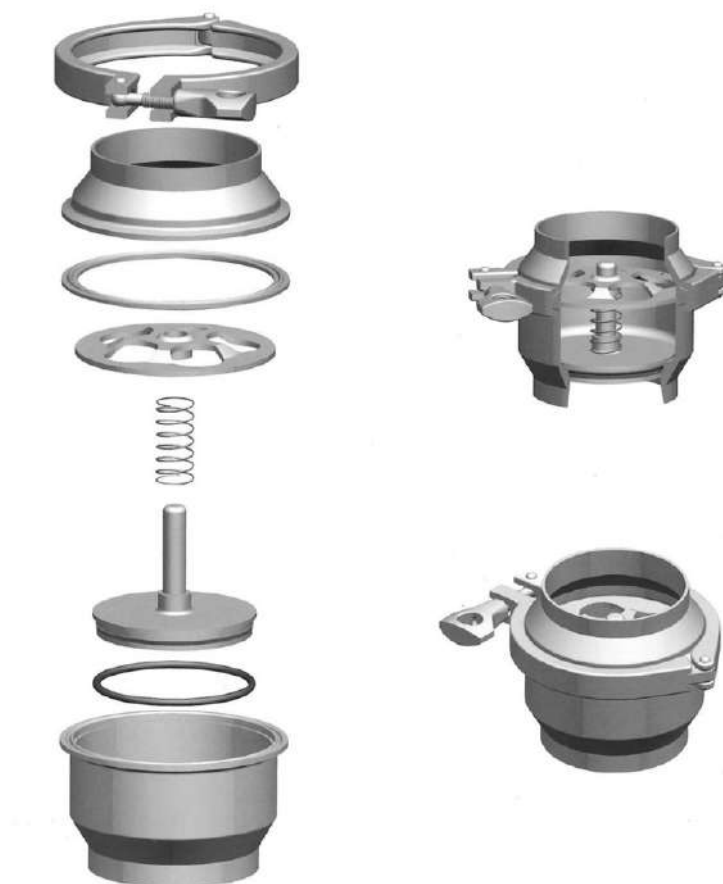
Параметр	Значение
Материал проточной части (контактирующей с продуктом)	SS304 (1.4306) или SS316L (1.4404)*
Материал остальных частей	SS304 (1.4306) или 202
Уплотнение клапана (температурный диапазон)	EPDM (-20°C ÷ 135°C) FPM* (Viton, T = -30°C ÷ 230°C) VMQ* (Silicone, T = -50°C ÷ 180°C)
Обработка поверхности	Ra ≥ 0.4 ÷ 0.8 мкм – внутренние поверхности (полировка), Ra ≥ 0.8 ÷ 1.6 мкм – внешние поверхности
Присоединение	DIN 11851 (наружная резьба «молочная гайка»), 3M/SMS/ISO и пр. по запросу DIN 11850 (ряд 2) под сварку, ряд 1 по запросу DIN 32676 – CLAMP

* Только по запросу.

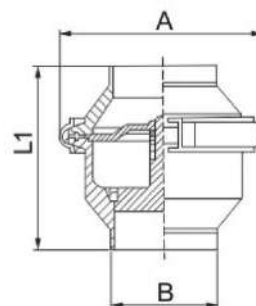
КОДИРОВКА

QCV	-	2010	-	32	S	-	304
QCV	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ						
2010	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: 2010 = DIN 11850 (Тип 2), сварка 2013 = DIN 32676 CLAMP присоединение 2016 = DIN 11851, внешняя резьба DIN 11851						
32	DN КЛАПАНА: 15 = DN15 20 = DN20 25 = DN25... 100 = DN100						
S	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: E = EPDM (-20°C ÷ 135°C) (стандарт) S* = СИЛИКОН (VMQ) (-50°C ÷ 180°C) FPM* = ВИТОН (-30°C ÷ 230°C) ПРИМЕЧАНИЕ: * Материалы по запросу						
304	МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 304 = SS304 316L = SS316L						

Конструкция клапана



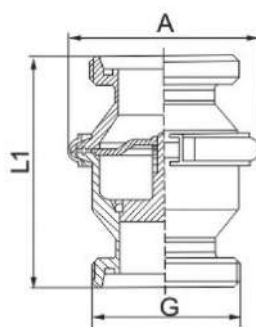
Размеры клапанов QCV с присоединением сварка/сварка по DIN 11850 (ряд 2) модель 2010



РАЗМЕРЫ			
DN	A	B	L1
DN15	87	19	75
DN20	87	23	75
DN25	87	29	75
DN32	87	35	75
DN40	87	41	75
DN50	100	53	80
DN65	130	70	110
DN80	155	85	115
DN100	165	104	120

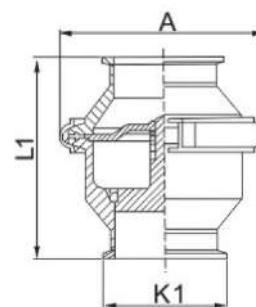
Размеры клапанов QCV с присоединением резьба/резьба по DIN 11851 модель 2016

РАЗМЕРЫ			
DN	A	G	L1
DN15	87	RD34×1/8	111
DN20	87	RD44×1/8	115
DN25	87	RD52×1/6	117
DN32	87	RD58×1/6	117
DN40	87	RD65×1/6	117
DN50	100	RD78×1/6	122
DN65	130	RD95×1/6	156
DN80	155	RD110×1/4	167
DN100	165	RD130×1/4	176



Размеры клапанов QCV с присоединением CLAMP/CLAMP по DIN 32676 модель 2013

РАЗМЕРЫ			
DN	A	K1	L1
DN15	87	50.5	105
DN20	87	50.5	105
DN25	87	50.5	105
DN32	87	50.5	105
DN40	87	50.5	105
DN50	100	64	110
DN65	130	91	145
DN80	155	106	150
DN100	165	119	155



КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ

СЕРИЯ QRV, МОДЕЛЬ DS

двухседельные с противосмешивающим устройством



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Управление клапаном осуществляется с помощью пневмопривода. Клапан является нормально закрытым и имеет два отдельных уплотнения диска клапана.
- Каждая из полостей клапана имеет собственный канал, в который происходит слив продукта при утечках. При этом не допускается смешивание продуктов в различных полостях. Это позволяет как транспортировать различные продукты, так и проводить CIP мойку и стерилизацию отдельно взятого трубопровода.
- Управление клапаном осуществляется с помощью пневмопривода с двумя поршнями и пружиной. Привод может быть оснащен управляющим модулем с датчиками положения (2 шт.) и распределителями. Вам достаточно подключить питание и сжатый воздух, чтобы обеспечить корректную работу клапана и обратную связь по положению согласно программе транспортировки жидкости.

Область применения:

Клапаны серии QRV-DS представляют собой двухседельные смесительные клапаны с защитой продуктов от смешивания. Имеет широкое применение в пивоваренной индустрии при производстве молочных продуктов и напитков.

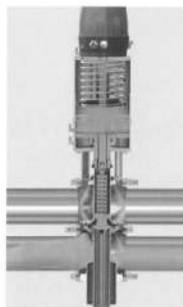
КОДИРОВКА

Q	R	V	-	D	S	-	2	0	-	2	0	1	0	-	3	2	S	-	3	0	4	-	Q	S	-	I	P	
Q	R	V	КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНЫЕ																									
D	S	МОДЕЛЬ КЛАПАНА: DS = двойное седло (с защитой от смешивания продукта) SS = одинарное седло																										
2	0	КОЛИЧЕСТВО ХОДОВ И ТИП*: 20 = 2-ходовой, L тип 30 = 3-ходовой, T тип 11 = 2-ходовой, Z тип 12 = 3-ходовой, T/L тип 21A = 3-ходовой, L/T тип 22A = 4-ходовой, T/T тип 21 = 3-ходовой, F тип 22 = 4-ходовой, T/L тип 31 = 4-ходовой, L/T тип 32 = 5-ходовой, F/F тип ПРИМЕЧАНИЕ: * Обращаться к таблице конфигураций																										
2	0	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ : 2010 = DIN 11850 (ряд 2) приварка 2013 = DIN 32676 CLAMP соединение 2016 = DIN 11851 резьба внешняя DIN 11851																										
3	2	DN КЛАПАНА: 20 = DN20 25 = DN25 32 = DN32 40 = DN40 50 = DN50																										
S	УПЛОТНЕНИЕ СЕДЛА: S = силикон (VMQ) (-50°C ÷ 180°C) E = EPDM (-20°C ÷ 135°C) FPM = VITON (-30°C ÷ 230°C) Другие материалы по запросу																											
3	0	МАТЕРИАЛ КОРПУСА/ПЛУНЖЕРА: 304 = SS304 316L = SS316L																										
Q	S	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: LS = SS рукоятка для отсечного клапана PR = пластиковая рукоятка для регулирующего клапана QS = привод пневматический одностороннего действия																										
I	P	ОПЦИИ КЛАПАНА: IP = визуальный индикатор CB = блок управления (датчики + клапан) Конструкция клапана серии QRV-DS и принцип работы																										

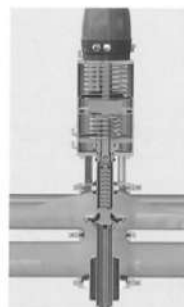
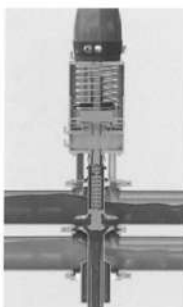
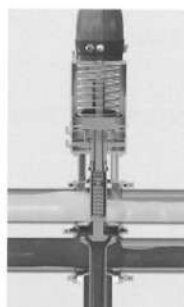
Конструктив седельных реверсивных клапанов Серии QRV-DS



Клапан закрыт



Клапан открыт

Промывка
верхней полостиПромывка
нижней полости

КЛАПАНЫ СЕДЕЛЬНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ

СЕРИЯ QRV, МОДЕЛЬ SS

односедельные



Область применения:

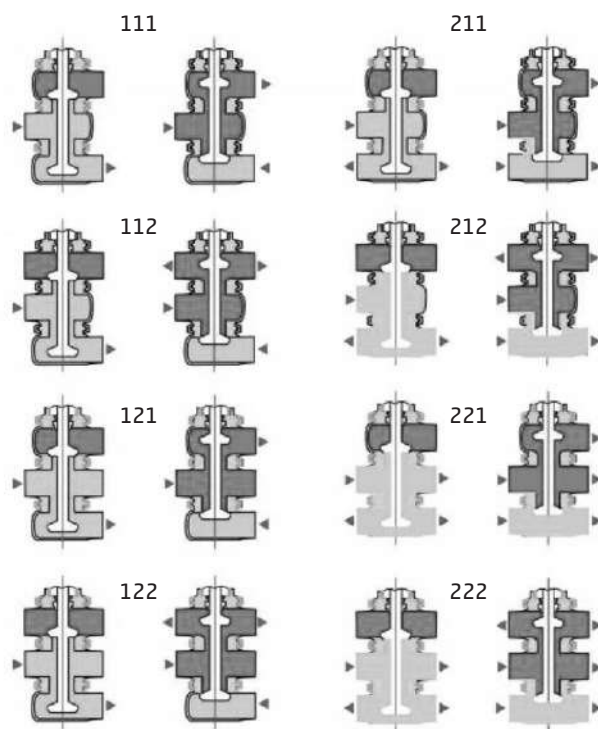
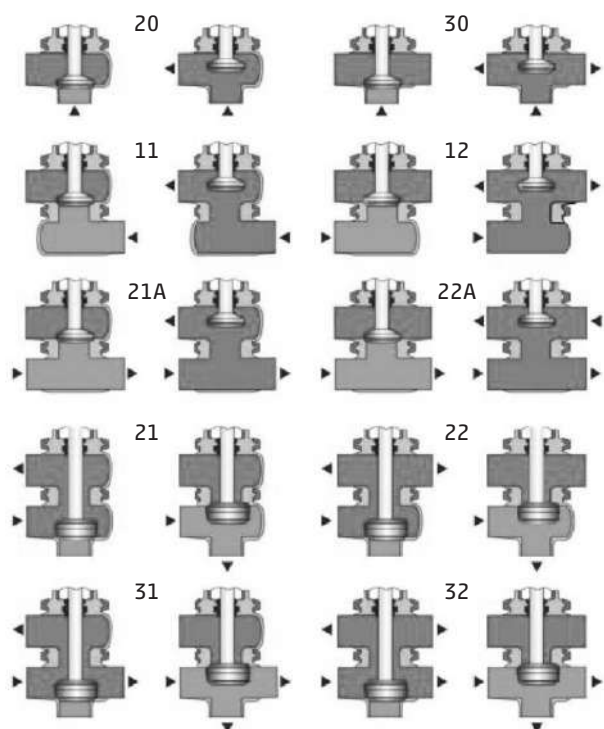
Клапаны односедельные серии QRV-SS предназначены для смешивания / разделения / переключения потоков жидких сред в пищевой (безалкогольные напитки, пиво, молочные продукты), фармацевтической и химической промышленности. Имеют ровные поверхности, легко поддающиеся мойке.

Клапаны односедельные QRV-SS имеют простую конструкцию, обеспечивающую быстрое переключение потоков, легкую замывку и асептическую обработку.

Принцип действия:

Плунжер клапана управляется посредством рукоятки или пневматического привода путем подачи сжатого воздуха. В случае использования клапана 2х ходового, то он работает в режиме открыто/закрыто, при большем количестве ходов клапан является переключающим. Пневмопривод может быть оснащен интеллектуальным блоком управления с датчиками положения и распределителем, которые обеспечивают управление и обратную связь по положению поршня/плунжера клапана.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ К ПОТОКУ (ЛИНИЙ/ПОЛОЖЕНИЙ)



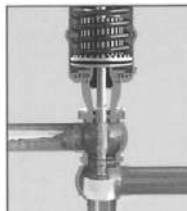
Конструктив односедельных клапанов Серии QRV-SS



Клапан открыт



Клапан закрыт

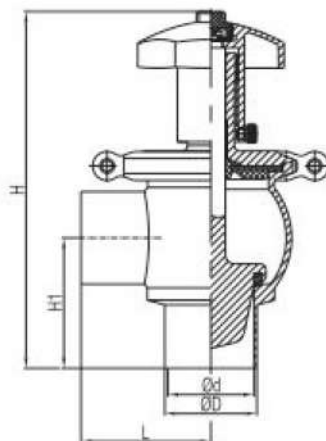


Клапаны односедельные Серия QRV-SS – габаритные размеры

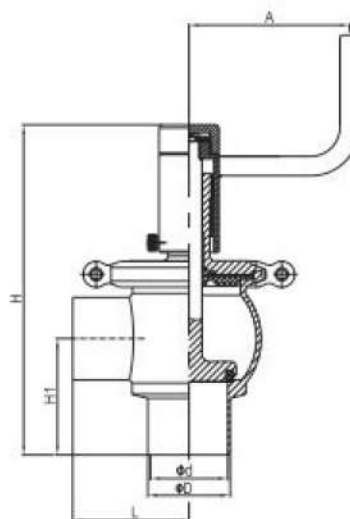
Клапаны с ручным управлением



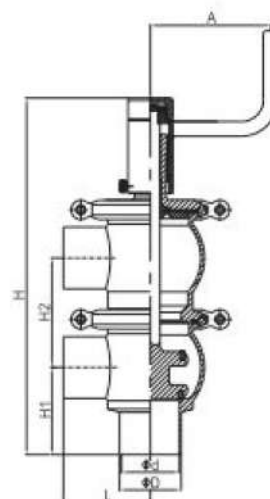
РАЗМЕРЫ					
DN	d	D	L	H1	H
DN25	25	28	72	72	192
DN32	31	34	72	72	192
DN40	37	40	72	72	192
DN50	49	52	72	72	192



РАЗМЕРЫ						
DN	d	D	L	H1	A	H
DN25	25	28	72	72	100	204
DN32	31	34	72	72	100	204
DN40	37	40	72	72	100	204
DN50	49	52	72	72	100	204
DN65	66	70	97	97	125	252
DN80	81	85	107	107	125	272
DN100	100	104	135	127	125	300



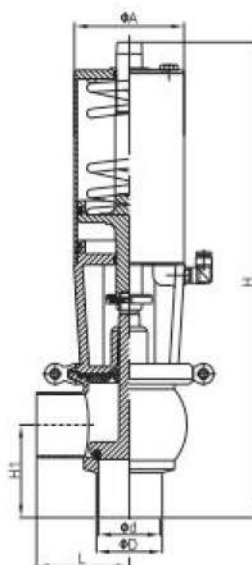
РАЗМЕРЫ							
DN	d	D	L	H1	H2	A	H
DN25	25	28	72	72	90	100	295
DN32	31	34	72	72	90	100	295
DN40	37	40	72	72	90	100	295
DN50	49	52	72	72	90	100	295
DN65	66	70	97	97	107	125	362
DN80	81	85	107	107	120	125	392
DN100	100	104	135	127	135	125	434



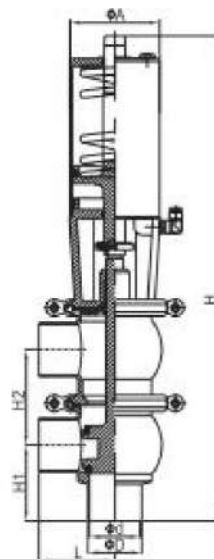
Клапаны односедельные Серия QRV-SS – габаритные размеры

Клапаны с пневматическим управлением

РАЗМЕРЫ						
DN	d	D	L	H1	A	H
DN25	25	28	72	72	86	367
DN32	31	34	72	72	86	367
DN40	37	40	72	72	86	367
DN50	49	52	72	72	86	367
DN65	66	70	97	97	108	418
DN80	81	85	107	107	133	442
DN100	100	104	135	127	152	478



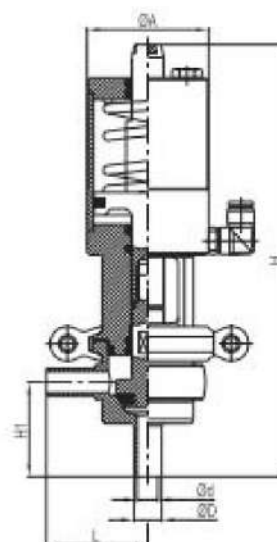
РАЗМЕРЫ							
DN	d	D	L	H1	H2	A	H
DN25	25	28	72	72	90	86	453
DN32	31	34	72	72	90	86	453
DN40	37	40	72	72	90	86	453
DN50	49	52	72	72	90	86	453
DN65	66	70	97	97	107	108	528
DN80	81	85	107	107	120	133	562
DN100	100	104	135	127	135	152	612



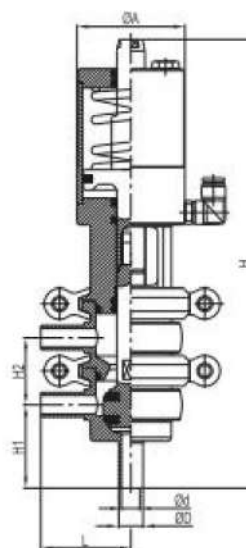
Клапаны односедельные Серия QRV-SS – габаритные размеры

Клапаны пневматические миниатюрные

РАЗМЕРЫ						
DN	d	D	L	H1	A	H
DN10	9	12	46	43	56	199
DN15	15	18	47	49	56	207
DN20	19	22	47	49	56	207



РАЗМЕРЫ							
DN	d	D	L	H1	H2	A	H
DN10	9	12	46	43	35	56	234
DN15	15	18	47	49	44	56	252
DN20	19	22	47	49	44	56	252



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

СЕРИЯ QBV



Краны шаровые серии QBV предназначены для работы с жидкими и газообразными средами, не содержащими твердых включений. Имеют простую конструкцию, гладкие поверхности, легко поддающиеся мойке. Могут применяться как в ручном исполнении, так и с пневматическим или электрическим приводом.

Основные преимущества:

Простая конструкция без застойных «мертвых зон», обеспечивающая полный проход при транспортировке продукта и минимальное гидравлическое сопротивление. Низкий крутящий момент. Установка привода непосредственно на клапан.

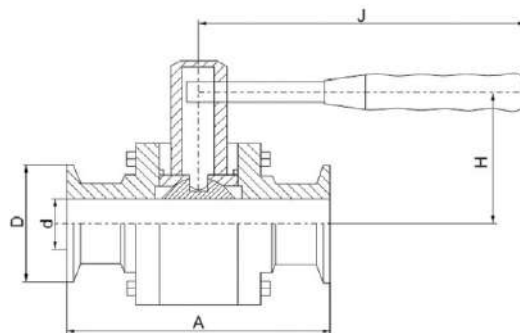
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход, DN	DN15 ÷ DN100 мм
Рабочая температура	-20°C ÷ 150°C
Рабочее давление	макс. 30 бар
Материал корпуса / шара	SS316L
Типы присоединительных поверхностей	DIN (11850 ряд 2 сварка, 11851 внешняя резьба, 32676 Clamp) – стандарт, SMS, ISO, IDF, BSE, RJT – по запросу
Материал уплотнения	PTFE, TFM 1600, UHMWPE

КОДИРОВКА

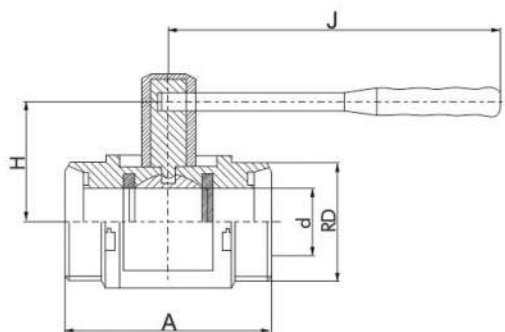
QBV	-	ST	-	2010	-	32	P	-	304	-	LS	-	T
QBV	КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ												
ST	МОДЕЛЬ КЛАПАНА: ST = 2-ходовой кран полнопроходной 3M = 3-х составной кран на шпильках BT = сливной кран для ёмкостей BW = кран шаровой в корпусе типа «BUTTERFLY» 3W = 3-ходовой шаровой кран												
2010	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ: PN16 = фланцевое соединение PN16 2010 = DIN 11850 (РЯД 2) под приварку 2013 = DIN 32676 CLAMP соединение 2016 = DIN 11851 внешняя резьба DIN 11851												
32	DN КЛАПАНА: 20 = DN20 25 = DN25 40 = DN40 50 = DN50... 150 = DN150												
P	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ: P = PTFE T = TFM 1600 U = UHMWPE												
304	КОРПУС / ШАР МАТЕРИАЛЫ: 304 = SS304 316 = SS316												
LS	ТИП УПРАВЛЕНИЯ: FxxKxx = ISO фланец для установки привода LS = SS рукоятка CD = пневмопривод CA DA CS = пневмопривод CA SR YD = пневмопривод CY DA YS = пневмопривод CY SR ED = пневмопривод EDA DA ES = пневмопривод EDA SR HQ = электропривод HQ DA = пневмопривод DAN DA SR = пневмопривод SRN SR DV = пневмопривод DANV DA SV = пневмопривод SRNV SR QS = пневмопривод нержавеющий вертикальный												
T	ОПЦИИ КРАНА: T = T порт для 3х крана L = L порт для 3х крана C = клапан контроля протечки												

Размеры клапанов серии QBV с присоединением CLAMP 2013



РАЗМЕРЫ					
Дюймы	D	d	A	H	J
1/2"	12.7	9.4	95	35	142
3/4"	19.05	15.8	95	38	142
1"	25.4	22.1	100	42	142
1 1/4"	31.8	28.5	108	48	142
1 1/2"	38.1	34.8	115	52	142
2"	50.8	47.5	136	60	160
2 1/2"	63.5	60.2	150	73	160
3"	76.2	72.2	172	83	190
4"	101.6	97.04	204	93	190

Размеры клапанов серии QBV с резьбовым присоединением 2016



РАЗМЕРЫ						
DN	RD	DN	A	H	J	N.W
DN10	RD28×1/8"	10	95	40	124	820
DN15	RD34×1/8"	15	95	40	124	820
DN20	RD44×1/8"	19	95	40	124	945
DN25	RD52×1/8"	25	100	48	146	1300
DN32	RD58×1/8"	31	108	50	146	1740
DN40	RD65×1/8"	37	115	60	185	2160
DN50	RD78×1/8"	49	136	68	185	2960
DN65	RD99×1/8"	66	161	89	243	5100
DN80	RD110×1/8"	81	180	100	243	7390
DN100	RD130×1/8"	100	204	115.5	273	11120

КРАНЫ ШАРОВЫЕ С ТРЕХСОСТАВНЫМ КОРПУСОМ

СЕРИЯ QBV, МОДЕЛЬ ЗМ

со сплошным уплотнением (без застойных зон)



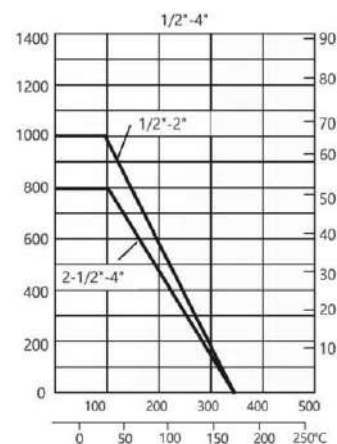
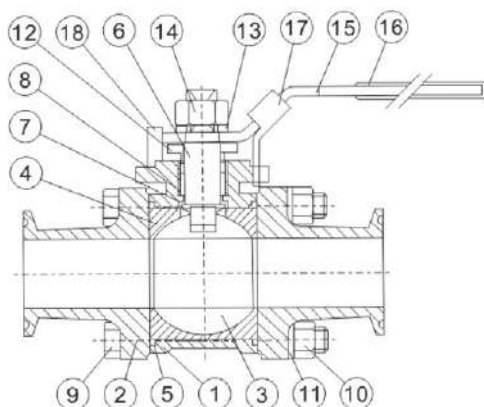
Трехсоставной корпус крана позволяет использовать краны с любым типом присоединения, включая приварной тип. В любом случае ремонт клапана не составляет труда, так как он имеет разборную конструкцию и легкий доступ ко всем основным частям.

Наличие уплотнения, покрывающего всю поверхность шара снижает вероятность задержки продукта в полостях корпуса и улучшает качество мойки поверхностей при обработке крана моющими растворами (CIP мойка). Наличие площадки с ISO фланцем и квадратный выход вала позволяет устанавливать пневмо- или электропривод непосредственно на кран, что снижает габариты сборки

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

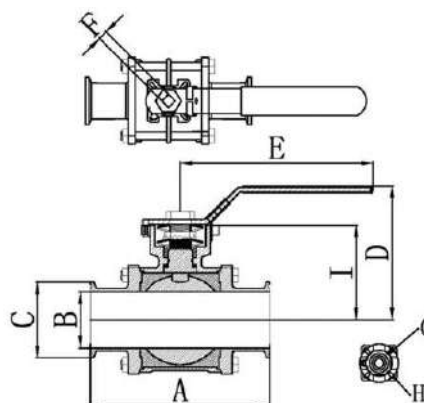
Условный проход, DN	DN15 ÷ DN150 мм
Рабочая температура	-20°C ÷ 150°C
Рабочее давление	макс. 20 бар
Материал корпуса / шара	SS304 / SS316L
Типы присоединительных поверхностей	DIN (11850 ряд 2 сварка, 11851 внешняя резьба, 32676 Clamp) – стандарт, SMS, ISO, IDF, BSE, RJT – по запросу
Материал уплотнения	PTFE
Обработка поверхностей внутри	Ra = 0.6 мкм
Присоединение привода	ISO 5211 F03 – F10

Основные составные части крана и материалы



№	Наименование	Материал	№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8M/CF8	9	Болт	304
2	Крышка	CF8M/CF8	10	Гайка	304
3	Шар	CF8M	11	Шайба	304
4	Уплотнение шара	PTFE	12	Сальник	304
5	Уплотнение корпуса	PTFE	13	Шайба	304
6	Шток	316	14	Гайка	304
7	Шайба	PTFE	15	Рукоятка	304
8	Уплотнение штока	PTFE	16	Покрытие рукоятки	Plastic

Габаритные размеры крана QBV модели 3М с присоединением CLAMP 2013



РАЗМЕРЫ									
Дюймы	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1/2"	90.5	9.4	25.4	64	131	9	F03	F04	37
3/4"	103.4	15.75	25.4	68	131	9	F03	F04	43
1"	114.2	22.1	50.5	86	169	11	F04	F05	51
1.5"	136.7	34.8	50.5	122.5	213	14	F05	F07	71
2"	153.2	47.5	64	122.5	213	14	F05	F07	79
2.5"	167.3	60.2	77.5	139.5	213	14	F05	F07	94
3"	192.3	72.9	91	165	320	17	F07	F10	109.5
4"	239.5	97.4	119	177	320	17	F07	F10	123
6"	378	146.8	167	205	490	27	F10	F12	169