

Мембранный клапан MV 310

Отличные характеристики регулирования,
визуальный индикатор положения



Область применения

- Химические производства
- Водоподготовка

Применение

- В качестве отсечных клапанов, а также для управления на технологических установках для непрерывного процесса производства

Типы сред

- Нейтральные и агрессивные жидкости или газообразные среды, даже с содержанием абразивных частиц, при условии, что компоненты клапана являются устойчивыми к этим средам при непосредственном контакте при рабочей температуре в соответствии с перечнем устойчивости от компании ASV.

Тестирование

- Требования и тестирование в соответствии с DIN 3441, 3442, 8063 и 16 963. Проверка на течь категории A в соответствии с DIN EN 12266

Сертификация

- DIBt*-Утверждение
*DIBt = Утверждено Немецким институтом строительных технологий

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- DN 15 - DN 100 PN 10
- DN 150 PN 6

Температура среды

- См. диаграмму давление/температура

Рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

Размеры

- DN 15 - DN 150

Корпус

- PVC-U
- PVC-C
- PP
- PVDF

Мембрана

- EPDM
- EPDM мембрана с вулканизированным PTFE покрытием со стороны среды
- FPM по запросу

Уплотнение

- EPDM
- FPM

Колпак

- PP, усиление стекловолокном

Приведение в действие

- Невыдвижным маховиком эргономической конструкции

Подсоединение

- Штуцера для склеивания DIN/ISO (PVC-U, PVC-C)
- Штуцера для сварки DIN/ISO (PP, PVDF)
- Резьбовое соединение DIN 8063 (DN 15 - DN 50) с муфтами для склеивания DIN/ISO (PVC-U, PVC-C)
- Резьбовое соединение DIN 8063 (DN 15 - DN 50) с муфтами для сварки DIN/ISO (PP, PVDF)
- GFR или PP/стальные фланцы DIN 2501 PN 10/16 с размерами торец-к-торцу в соотв. с DIN
- DN 150 с фиксированными фланцами
- Вкладыши в соответствии с BS, ANSI и JIS по запросу

Монтаж

- Вариативный

Опции

- Пневматический привод (спецификация 330056/330062)
- Электрический привод (спецификация 330044)

Цвет

- Корпус PVC-U: серый, RAL 7011
- PVC-C: серый, RAL 7001
- PP: серый, RAL 7032
- PVDF: матовый, светло-желтый
- Колпак: оранжевый, RAL 2004

Мембранный клапан MV 310 »ручного управления«

Диаграмма давление/температура

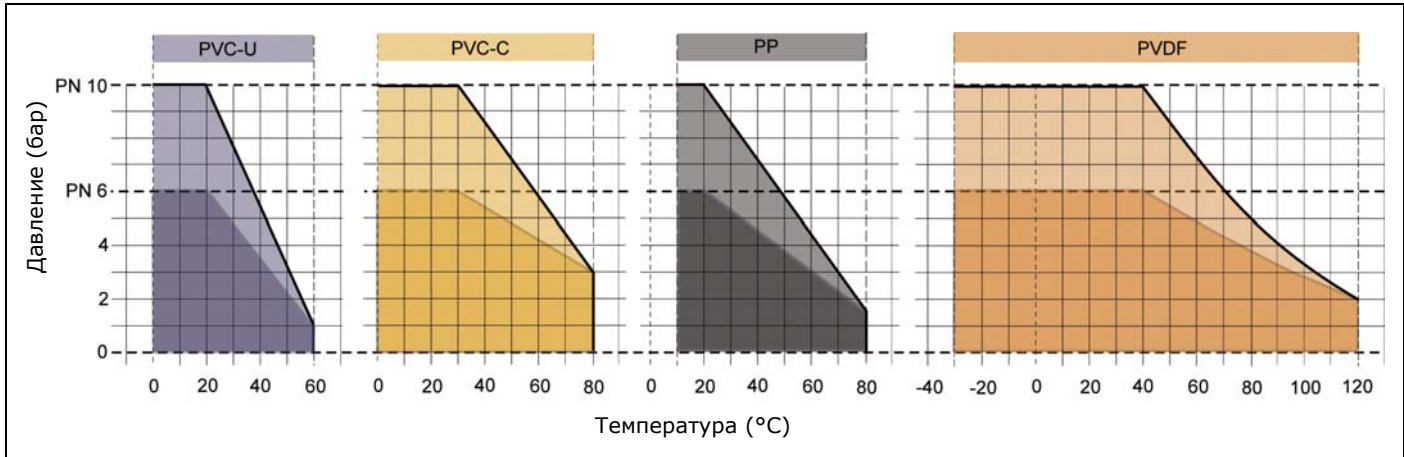


Диаграмма давление/температура

Приведенные значения давления/температуры соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет при установленном давлении для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным.

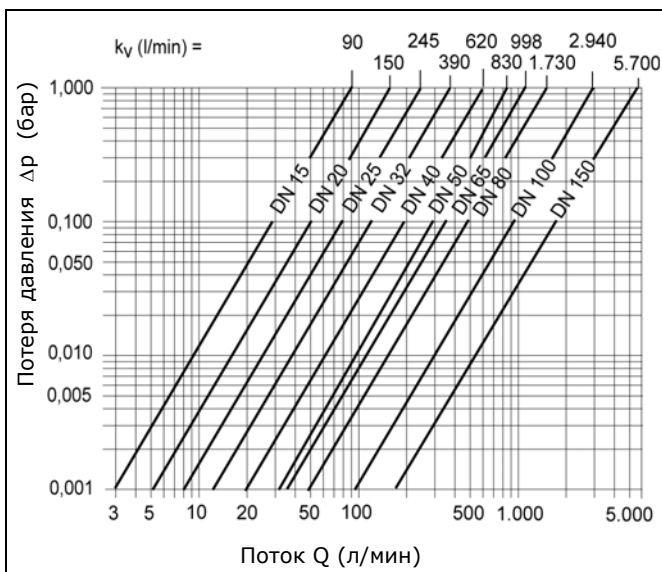
В отношении других сред, см. перечень химической устойчивости от компании ASV.

Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

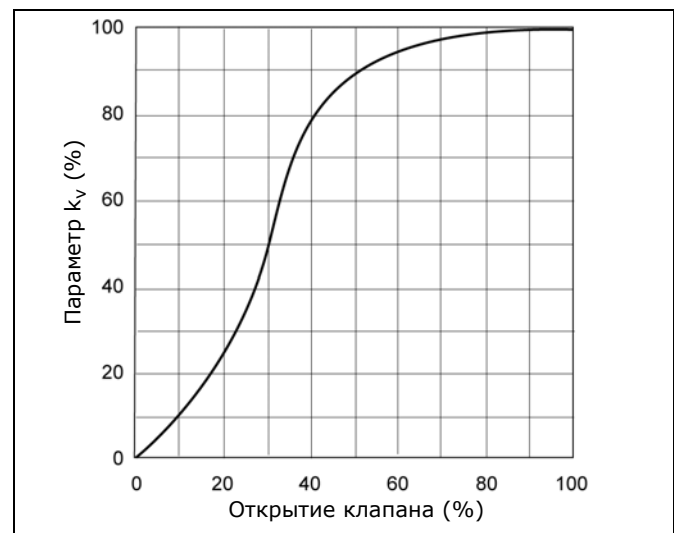
В случае применения при температурах ниже 0 °C (PP < +10 °C), пожалуйста, сообщите точные условия эксплуатации.

Кривая падения давления

(стандартные значения для H₂O, 20°C)



Характеристики потока



Вращающий момент, Нм (стандартные значения)

d (мм)	20	25	32	40	50	63
MD (Нм)	4	4	4	5	8	10

d (мм)	75	90	110	160
MD (Нм)	17	22	40	85

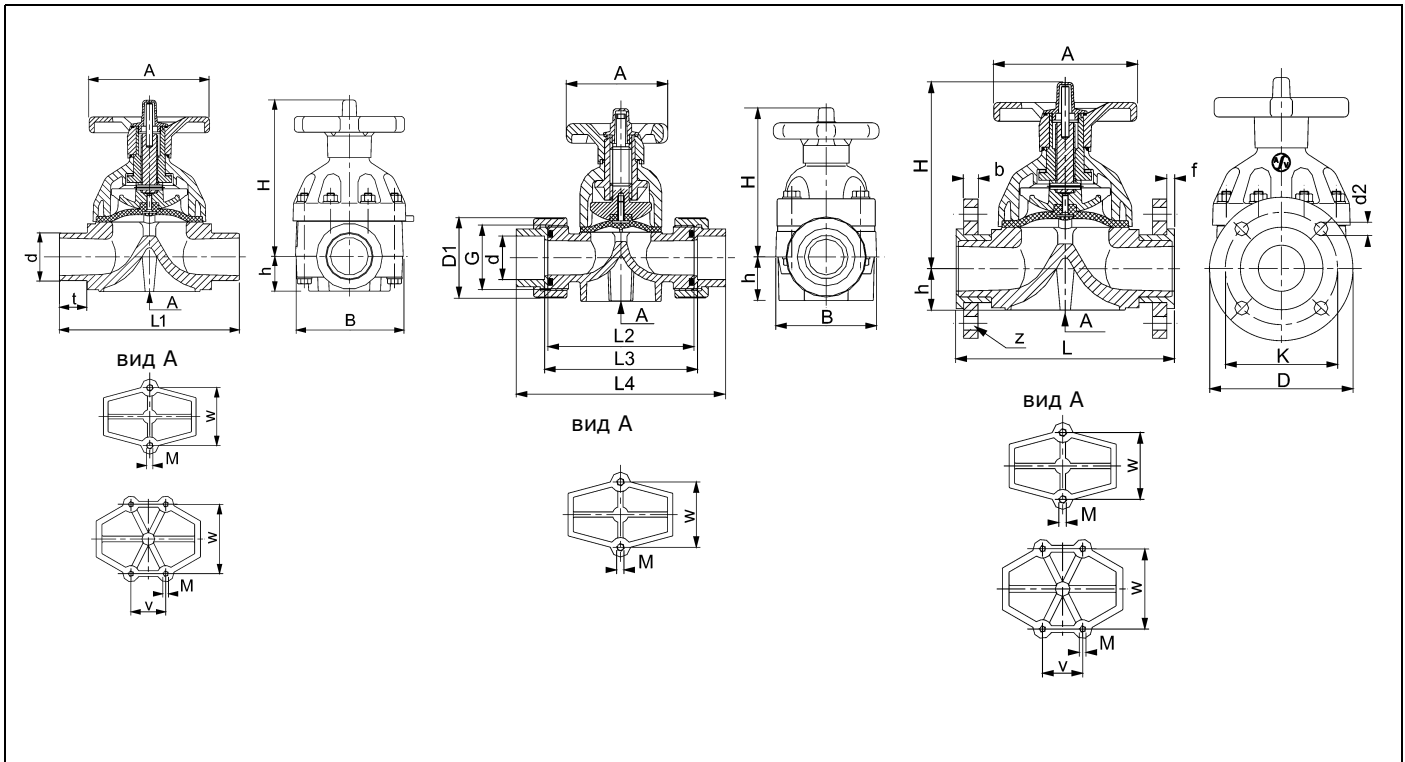
Значения вращающего момента являются приблизительными.

Они были определены следующим образом.

Рабочее давление $p = 10$ бар для H₂O при температуре 20°C.

Данные значения могут быть выше или ниже, в зависимости от транспортируемой жидкости.

Мембранный клапан MV 310 »ручного управления«



Габаритные размеры

d	(мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
DN	(мм)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
DN	(дюйм)	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6
PN	(бар)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
	A	90,0	90,0	100,0	100,0	130,0	130,0	190,0	190,0	240,0	410,0
	B	72,0	72,0	92,0	92,0	119,0	119,0	177,0	177,0	217,0	-
GFR-фланец	b	12,0	14,0	15,0	17,0	17,0	18,0	18,0	20,0	20,0	28,0
PP/стал. фланец	b	13,0	14,5	15,5	17,5	17,5	19,0	19,0	21,0	22,0	27,0
	D	95,0	105,0	115,0	140,0	150,0	165,0	185,0	200,0	220,0	285,0
PVC-U/PVC-C	D1	41,0	50,0	58,0	72,0	79,0	98,0	-	-	-	-
PP	D1	46,0	56,0	66,0	79,0	87,0	107,0	-	-	-	-
PVDF	D1	47,0	57,0	64,0	78,0	89,0	109,0	-	-	-	-
	d2	14,0	14,0	14,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	23,0
	f	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	-
	H	98,0	102,0	131,0	135,0	169,0	175,0	245,0	245,0	285,0	476,0
	h	26,0	26,0	26,0	40,0	40,0	40,0	54,0	54,0	64,0	-
	K	65,0	75,0	85,0	100,0	110,0	125,0	145,0	160,0	180,0	240,0
	L	130,0	150,0	160,0	180,0	200,0	230,0	290,0	310,0	350,0	480,0
	L1	124,0	144,0	154,0	174,0	194,0	224,0	284,0	300,0	340,0	-
	L2	90,0	108,0	116,0	134,0	154,0	184,0	-	-	-	-
	L3	96,0	114,0	122,0	140,0	160,0	190,0	-	-	-	-
PVC-U/PVC-C	L4	128,0	152,0	166,0	192,0	222,0	266,0	-	-	-	-
PP	L4	125,0	146,0	158,0	181,0	207,0	244,0	-	-	-	-
PVDF	L4	128,0	150,0	162,0	184,0	210,0	248,0	-	-	-	-
	M	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M12	M12	M10	-
PVC-U/PVC-C	t	16,0	19,0	22,0	26,0	31,0	38,0	44,0	52,0	61,0	-
PP/PVDF	t	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	30,0	33,5	38,0	45,0	-
	v	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0	-
	w	26,0	26,0	26,0	45,0	45,0	45,0	100,0	100,0	120,0	-
	z	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	8,0	8,0	8,0

**Мембранный клапан 310 »ручного управления«****Вес (кг)**

d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
PVC штуцер	0,38	0,40	0,83	0,90	1,80	1,90	6,10	6,50	9,50	-
PVC муфта	0,50	0,50	1,10	1,20	2,10	2,50	-	-	-	-
PVC фланец	0,82	1,06	1,63	2,20	3,20	3,50	8,60	9,40	12,70	29,90
PP штуцер	0,32	0,34	0,70	0,77	1,50	1,60	5,20	5,60	8,20	-
PP муфта	0,40	0,50	0,90	1,00	1,80	2,10	-	-	-	-
PP фланец	0,76	1,00	1,50	2,10	2,90	3,20	7,70	8,60	11,40	23,00
PVDF штуцер	0,44	0,47	0,97	1,10	2,20	2,30	6,90	7,20	10,70	-
PVDF муфта	0,55	0,60	1,25	1,35	2,40	2,80	-	-	-	-
PVDF фланец	0,88	1,13	1,77	2,40	3,60	3,90	9,40	10,20	13,90	36,60

Идентификационные номера PVC-U

Корпус PVC-U	d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
соединение	мембрана										
PVC-U штуцер	EPDM	62275	62276	62277	62278	62279	62280	45176	45177	45178	-
PVC-U штуцер	PTFE	65992	65993	65994	65995	65996	65997	45194	45195	45196	-
PVC-U муфта	EPDM	114793	114794	113396	113397	113398	114798	-	-	-	-
PVC-U муфта	PTFE	114799	114800	114801	114802	114803	114804	-	-	-	-
GFR фланец ¹⁾	EPDM	65021	65022	65023	65024	65025	65026	46422	46423	46424	123361
GFR фланец ¹⁾	PTFE	69896	69897	69898	69899	69900	69901	46428	46429	46430	123362

¹⁾ d 160: Подсоединение - фиксированным фланцем**Идентификационные номера PVC-C**

Корпус PVC-C	d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
соединение	мембрана										
PVC-C-штуцер	EPDM	131058	131059	131060	131061	131062	131063	131064	131065	131066	-
PVC-C-штуцер	PTFE	131068	131069	131070	131071	131072	131073	131074	131075	131076	-
PVC-C-муфта	EPDM	131078	131079	131080	131081	131082	131083	-	-	-	-
PVC-C-муфта	PTFE	131085	131086	131087	131088	131089	131090	-	-	-	-
PP/ст. фланец	EPDM	131092	131093	131094	131095	131096	131097	131098	131099	131100	-
PP/ст. фланец	PTFE	131103	131104	131105	131106	131107	131108	131109	131110	131111	-

Идентификационные номера PP

Корпус PP	d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
соединение	мембрана										
PP-штуцер	EPDM	62281	62282	62283	62284	62285	62286	45212	45213	45214	-
PP-штуцер	PTFE	67000	67001	67002	67003	67004	67005	45230	45231	45232	-
PP-муфта	EPDM	114805	114806	113399	113400	114809	114810	-	-	-	-
PP-муфта	PTFE	114811	114812	114813	114814	114815	114816	-	-	-	-
GFR-фланец ¹⁾	EPDM	65039	65040	65041	65042	65043	65044	46434	46435	46436	123363
GFR-фланец ¹⁾	PTFE	69902	69903	69904	69905	69906	69907	46440	46441	46442	123364

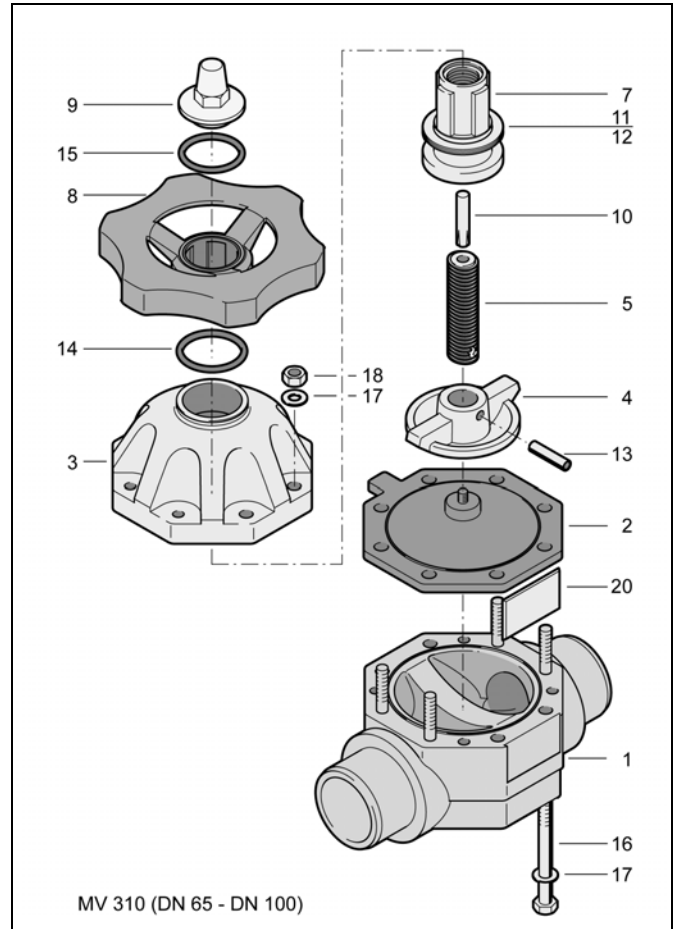
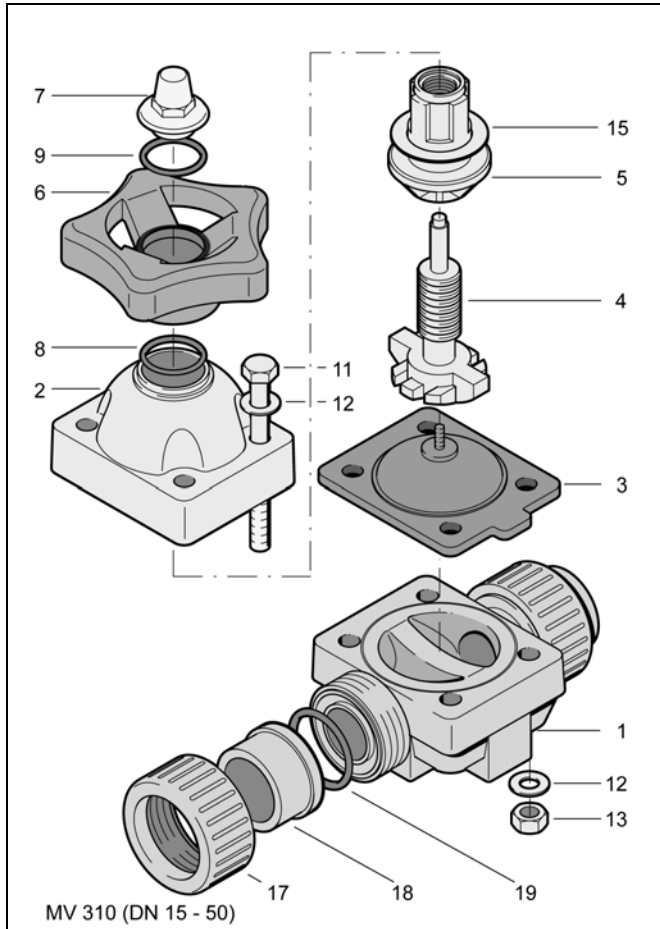
¹⁾ d 160: Подсоединение - фиксированным фланцем**Идентификационные номера PVDF**

Корпус PP	d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
соединение	мембрана										
PVDF-штуцер	PTFE	67006	67007	67008	67009	67010	67011	45266	45267	45268	-
PVDF-муфта	PTFE	114823	114824	114825	114826	114827	114828	-	-	-	-
PP/ст. фланец ¹⁾	PTFE	67726	67727	67728	67729	67730	67731	46449	46453	46454	123366

¹⁾ d 160: Подсоединение - фиксированным фланцем

Мембранный клапан MV 310 »ручного управления«

Перечень запасных частей



НОМ	К-ВО	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	1	корпус	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	1	колпак	PP
3	1	мембрана	EPDM, EPDM/PTFE
4	1	вал	PBTP
5	1	гайка вала	PA
6	1	маховик	PA
7	1	колпачок индикатора	PVC-прозрачный
8	1	уплотнительное кольцо	NBR
9	1	уплотнительное кольцо	NBR
11	4	болт с шестигр. головкой	SS 1.4301
12	8	шайба	SS 1.4301
13	4	шестигранная гайка	SS 1.4301
15	1	упорная шайба	PTFE
17	1	накидная гайка	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
18	1	вкладыш	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
19	1	уплотнительное кольцо	EPDM, FPM

НОМ	К-ВО	ОПИСАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	1	корпус	PVC-U, PVC-C, PP, PVDF
2	1	мембрана	EPDM, EPDM/PTFE
3	1	колпак	PP
4	1	нажимной элемент	серый чугун GG 25
5	1	вал	C1
7	1	гайка вал	серый чугун GG 25
8	1	маховик	PA
9	1	колпачок индикатора	PVC-прозрачный
10	1	шток индикатора	PVC-оранжевый
11	1	упорный подшипник	нержавеющая сталь SS
12	2	диск упорного подшипника	нержавеющая сталь SS
13	1	зажимная втулка	SS 1.4301
14	1	уплотнительное кольцо	NBR
15	1	уплотнительное кольцо	NBR
16	4	болт с шестигр. головкой	SS 1.4301
17	8/12	шайба	SS 1.4301
18	4/8	шестигранная гайка	SS 1.4301
20	1	табличка с пасп. данными	PVC-оранжевый


Мембранный клапан MV 310 »ручного управления«

Примечания к эксплуатации

ВНИМАНИЕ



Для того, чтобы обеспечить безопасность эксплуатации клапана, необходима правильная установка, эксплуатация, техническое обслуживание и проведение ремонтных работ квалифицированным персоналом, использование клапана по назначению и соблюдение правил предотвращения несчастных случаев, техники безопасности, соответствующих стандартов, применимых директив, норм и правил, таких как DIN, DIN EN, DIN ISO и DVS*.


*DVS = Немецкая ассоциация сварной техники 

Использование по назначению также подразумевает соблюдение установленных ограничений по давлению и температуре и проверку химической устойчивости материала. Все компоненты устройства, приходящие в контакт с транспортируемой средой, должны характеризоваться как "устойчивые" в перечне химической устойчивости от компании ASV.


Владелец/оператор обязан проинформировать персонал, уполномоченный на проведение сборки, тестирования и/или технического обслуживания/ремонта, о потенциальной опасности, исходящей от оборудования или среды, и обеспечить соблюдение надлежащих мер безопасности, в том числе, соблюдение местных, в соответствии с местом эксплуатации, норм, стандартов и законов.

Подсоединение электрических или пневматических приводов и/или вспомогательного оборудования к источникам электропитания/сжатого воздуха требует специальных знаний. Убедитесь в том, что эта работа будет проводиться только уполномоченным квалифицированным персоналом в соответствии с руководствами по эксплуатации от производителей.

Если уполномоченный квалифицированный персонал не имеет каких-либо руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, необходимо заказать такие руководства до проведения монтажа, технического обслуживания или ремонта.

Несоблюдение установленных инструкций и техники безопасности может привести к нанесению вреда здоровью и/или порче материального имущества. 

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае установки мембраны и/или колебаний температуры, необходимо проверять вращающий момент затягивания болтов корпуса 11 (DN 15 - DN 50) или 16 (DN 65 - DN 100) через определенные промежутки времени. 

Вращающие моменты

Болтов корпуса - 11 и 16

размер	EPDM	EPDM/PTFE
d 20	6	8
d 25	6	8
d 32	10	12
d 40	10	12
d 50	18	20
d 63	18	20
d 75	18	20
d 90	18	20
d 110	20	22
d 160	30	33

Технические изменения допускаются



Notizen/notes	