

Мембранный клапан MV 310

с пневматическим приводом



DN 15 - DN 50: В стандартной комплектации с визуальным индикатором положения, ограничителем подъема и аварийным ручным управлением



DN 65 - DN 100: опционально с визуальным индикатором положения, ограничителем подъема и аварийным ручным управлением



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, с содержанием абразивных частиц, если 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 для размеров до DN 50

*Немецкий институт строительных технологий

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- PN 10 DN 15 - DN 50
- PN 6 DN 65 - DN 100

Температура среды и рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

Размеры

- DN 15 - DN 100

Корпус

- PVC-U, PVC-C, PP или PVDF

Мембрана

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

Уплотнение

- EPDM или FPM

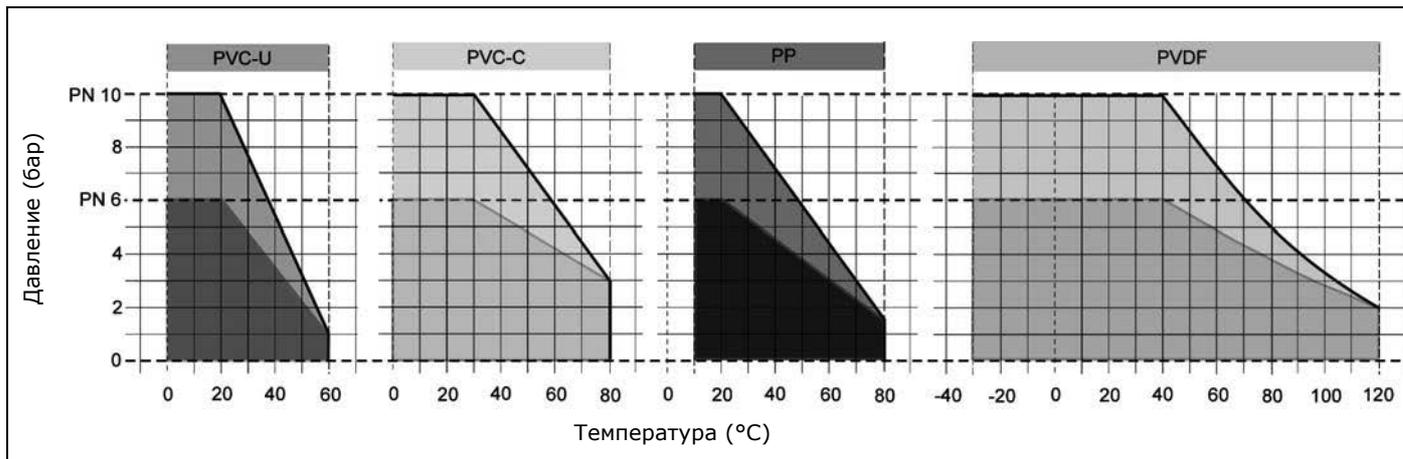
Колпак

- DN 15 - DN 50 PP, усиление стекловолокном
- DN 65 - DN 100 алюминий, лакированный

Функции управления

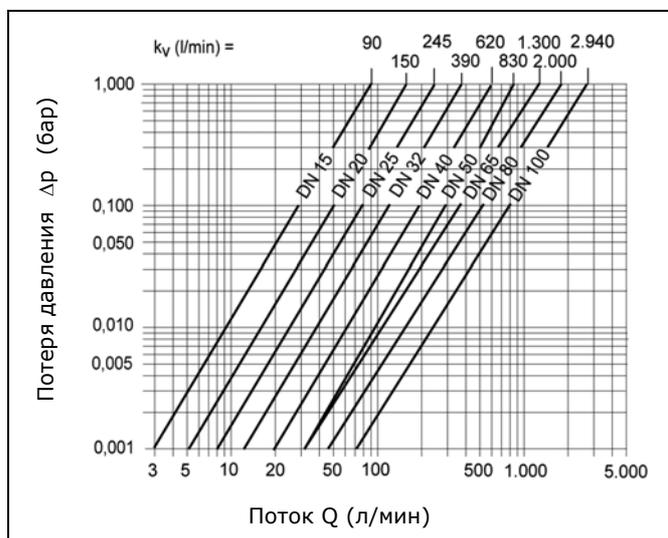
- NC (нормально закрытый)
- NO (нормально открытый)
- DA (двойного действия)

Диаграмма давление/температура



Кривая падения давления

(стандартные значения для H₂O, 20°C)



Формулы пересчета

$$c_v = k_v \times 0,07$$

$$f_v = k_v \times 0,0585$$

Единицы измерения

$$k_v \text{ [л/мин]}$$

$$c_v \text{ [галл/мин] (Америк.)}$$

$$f_v \text{ [галл/мин] (Брит.)}$$

Характеристики потока

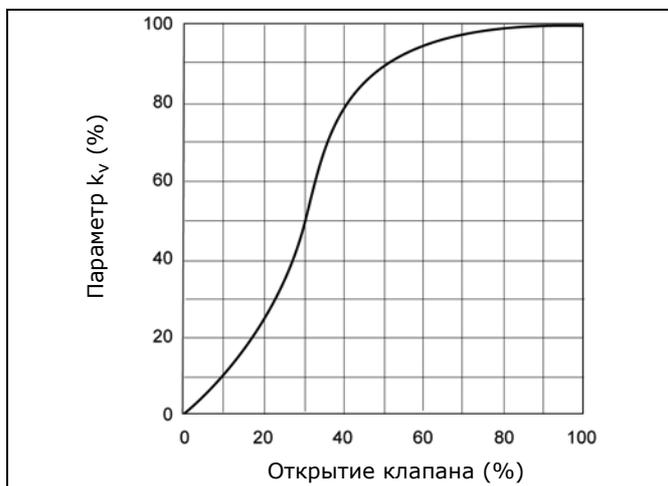
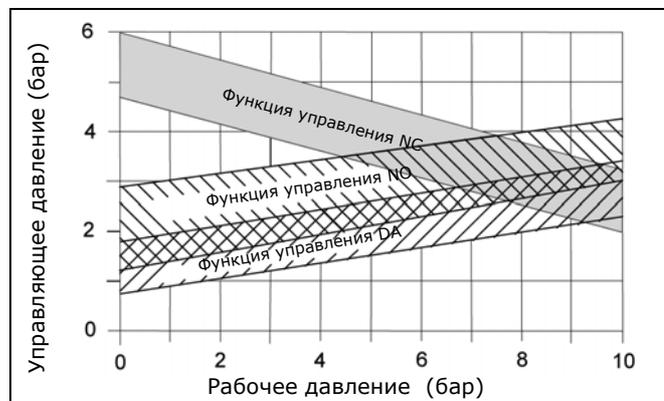


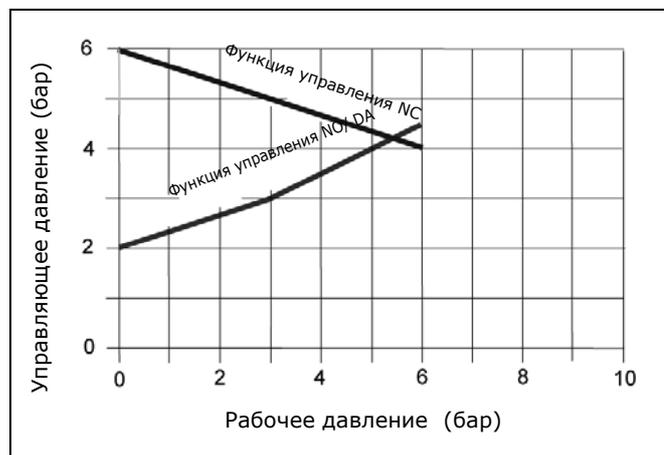
Диаграмма давление/температура

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.

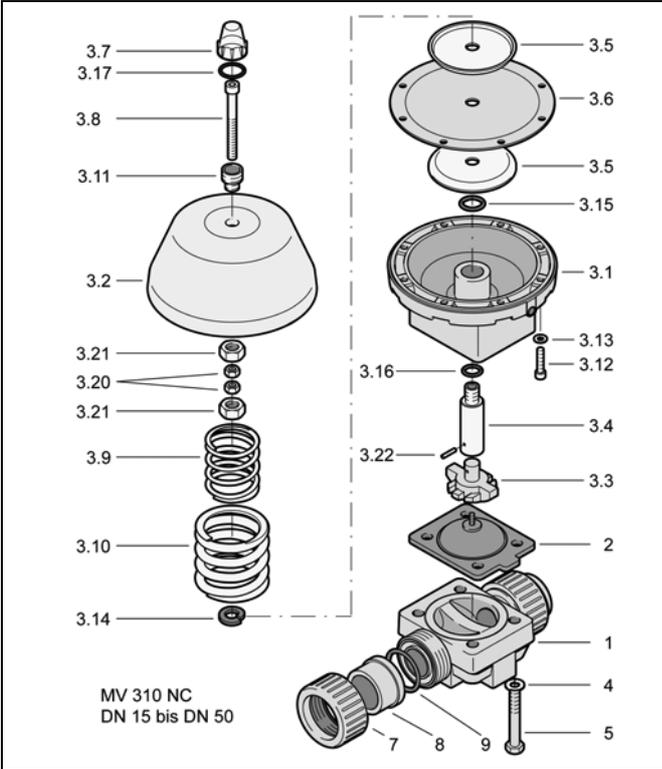
Кривая управления DN 15 - DN 50



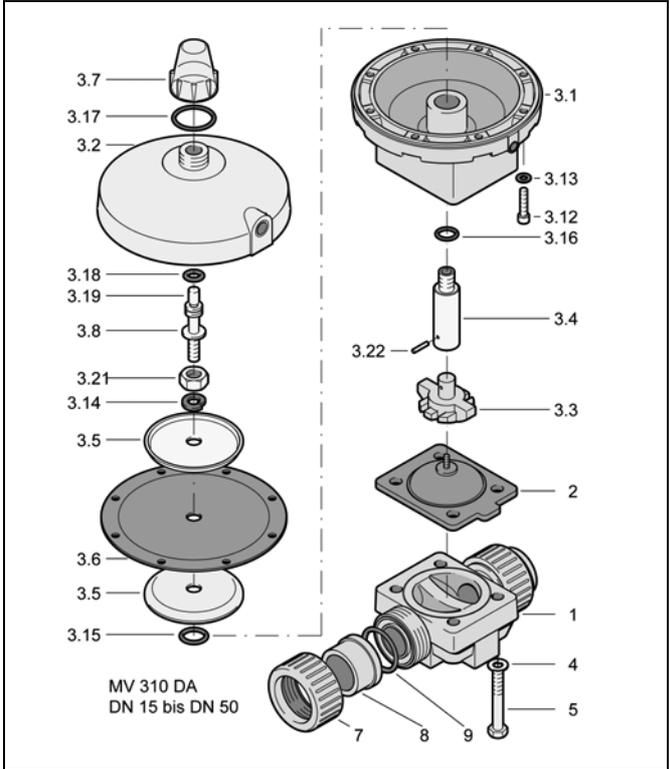
Кривая управления DN 65 - DN 100



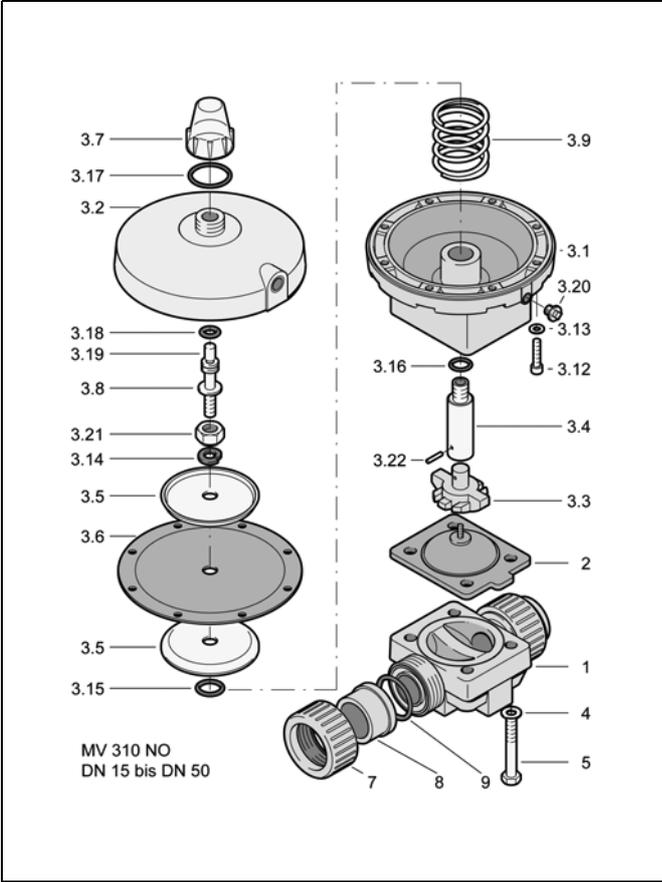
Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 15 - DN 50



MV 310 NC DN 15 - DN 50



MV 310 DA DN 15 - DN 50



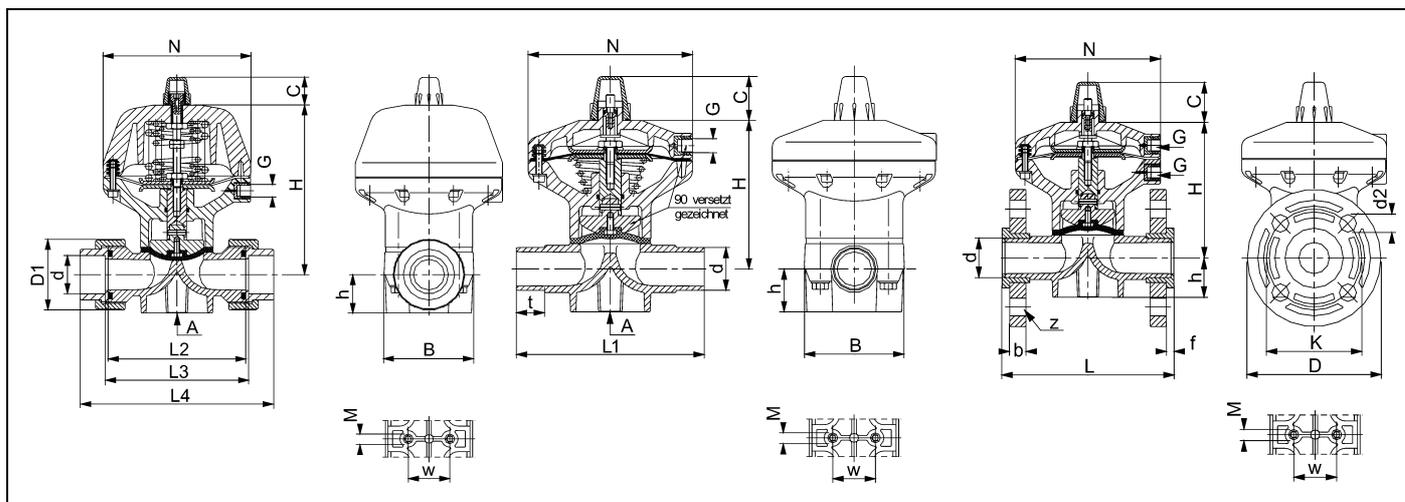
MV 310 NO DN 15 - DN 50

НОМ.	К-ВО.	ОПИСАНИЕ
1	1	корпус
2	1	мембрана
3.1	1	Корпус привода
3.2	1	Колпак корпуса привода
3.3	1	нажимной элемент
3.4	1	приводной вал
3.5	2	диск
3.6	1	мембрана
3.7	1	колпачок
3.8	1	регулировочный винт
3.9	1	нажимная пружина
3.10	1	нажимная пружина
3.11	1	полюй болт
3.12	10	болт с цилиндрической головкой
3.13	10	шайба
3.14	1	пружинное кольцо
3.15	1	уплотнительное кольцо
3.16	1	уплотнительное кольцо
3.17	1	уплотнительное кольцо
3.18	1	уплотнительное кольцо
3.19	1	шток индикатора
3.20	2	шестигранная гайка
3.21	2	шестигранная гайка
3.22	1	зажимная втулка
4	4	шайба
5	4	болт с шестигранной головкой
7	2	накидная гайка
8	2	вкладыш
9	2	уплотнительное кольцо

Покомпонентное изображение DN 65 - DN 100 по запросу

www.stuebbe.nt-rt.ru || seb@nt-rt.ru

Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 15 - DN 50

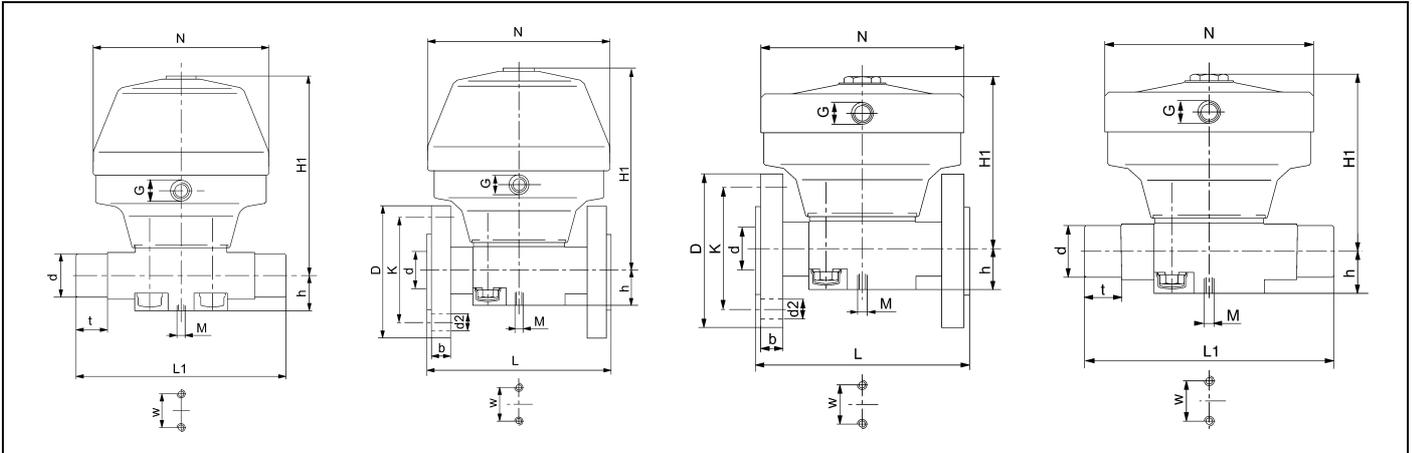


Габаритные размеры

	d (мм)	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		15	20	25	32	40	50
DN (дюйм)		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
PN (бар)		10	10	10	10	10	10
NC	B	72,0	72,0	92,0	92,0	119,0	119,0
NO / DA	C	29,0	29,0	29,0	29,0	41,0	41,0
GFR фланец	b	12,0	14,0	15,0	17,0	17,0	18,0
PP/ ст. фланец	b	13,0	14,5	15,5	17,5	17,5	19,0
PVC-U / PVC-C	D	95,0	105,0	115,0	140,0	150,0	165,0
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
	f	6,0	7,0	7,0	8,0	8,0	9,0
	G (дюйм)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
NC	H	136,0	136,0	175,0	175,0	207,0	207,0
NO / DA	H	113,0	113,0	139,0	139,0	155,0	155,0
	h	26,0	26,0	26,0	40,0	40,0	40,0
	K	65,0	75,0	85,0	100,0	110,0	125,0
	L	130,0	150,0	160,0	180,0	200,0	230,0
	L1	124,0	144,0	154,0	174,0	194,0	224,0
	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
	N	122,0	122,0	152,0	152,0	192,0	192,0
PVC-U / PVC-C	t	16,0	19,0	22,0	26,0	31,0	38,0
PP / PVDF	t	16,0	19,0	21,0	23,0	26,0	30,0
	w	26,0	26,0	26,0	45,0	45,0	45,0
	z	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Вес NC (нормально закрытых) клапанов (кг)

	d (мм)	20	25	32	40	50	63
PVC штуцер	PVC	1,45	1,48	2,86	2,92	6,15	6,25
PP штуцер	PP	1,42	1,43	2,78	2,82	5,96	6,03
PVDF штуцер	PVDF	1,48	1,51	2,92	3,02	6,30	6,45

Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 65 - DN 100

Габаритные размеры

	d (мм)	75	90	110
DN (мм)		65	80	100
DN (дюйм)		2 1/2	3	4
PN (бар)		6	6	6
B		-	-	-
NC	C	-	-	-
NO / DA	C	-	-	-
GFR фланец	b	18,0	20,0	20,0
PP/ ст. фланец	b	19,0	21,0	22,0
	D	185,0	200,0	220,0
PVC-U / PVC-C	D1	-	-	-
PP	D1	-	-	-
PVDF	D1	-	-	-
	d2	18,0	18,0	18,0
	f	-	-	-
	G (дюймов)	1/4	1/4	1/4
NC	H1	325,0	325,0	355,0
NO / DA	H1	305,0	305,0	330,0
	h	55,0	55,0	64,0
	K	145,0	160,0	180,0
	L	290,0	310,0	350,0
	L1	284,0	300,0	340,0
	L2	-	-	-
	L3	-	-	-
PVC-U / PVC-C	L4	-	-	-
PP	L4	-	-	-
PVDF	L4	-	-	-
	M	M12	M12	M12
	N	258,0	258,0	258,0
PVC-U / PVC-C	t	44,0	52,0	61,0
PP / PVDF	t	33,5	38,0	41,5
	w	100,0	100,0	120,0
	z	4,0	8,0	8,0

Вес NC (нормально закрытых) клапанов (кг)

	d (мм)	75	90	110
PVC штуцер	PVC	15,00	15,50	25,50
PP штуцер	PP	14,50	15,00	25,00
PVDF штуцер	PVDF	15,50	16,00	26,00



Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 15 - DN 100

Идентификационные номера: PVC-U

Корпус PVC-U	d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110
соединение	привод	мембрана									
PVC-U штуцер	NC	EPDM	67324	67325	67326	67327	67328	67329	113623	43292	119768
PVC-U штуцер	NC	PTFE	67340	67341	67342	67343	67344	67345	119769	110283	119770
PVC-U муфта	NC	EPDM	122818	122819	122820	122821	122822	122823	-	-	-
PVC-U муфта	NC	PTFE	122825	122826	122827	122828	122829	122830	-	-	-
GFR фланец	NC	EPDM	122860	122861	122862	122863	122864	122865	122866	122867	122868
GFR фланец	NC	PTFE	122870	122871	122872	122873	122874	122875	122876	122877	122878
PVC-U штуцер	NO	EPDM	67552	67553	67554	67555	67556	67557	119781	119782	45662
PVC-U штуцер	NO	PTFE	67564	67565	67566	67567	67568	67569	119783	111771	119784
PVC-U муфта	NO	EPDM	122832	122833	122834	122835	122836	122837	-	-	-
PVC-U муфта	NO	PTFE	122839	122840	122841	122842	122843	122844	-	-	-
GFR фланец	NO	EPDM	122880	122881	122882	122883	122884	122885	122886	122887	122888
GFR фланец	NO	PTFE	122890	122891	122892	122893	122894	122895	122896	122897	122898
PVC-U штуцер	DA	EPDM	64405	64406	64407	64408	64409	64410	119794	110692	117697
PVC-U штуцер	DA	PTFE	64417	64418	64419	64420	64421	64422	119795	110139	118698
PVC-U муфта	DA	EPDM	122846	122847	122848	122849	122850	122851	-	-	-
PVC-U муфта	DA	PTFE	122853	122854	122855	122856	122857	122858	-	-	-
GFR фланец	DA	EPDM	122900	122901	122902	122903	122904	122905	122906	122907	122908
GFR фланец	DA	PTFE	122910	122911	122912	122913	122914	122915	122916	122917	122918

Идентификационные номера: PVC-C

Корпус PVC-C	d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110
соединение	привод	мембрана									
PVC-C штуцер	NC	EPDM	131240	131241	131242	131243	131244	131245	-	-	-
PVC-C штуцер	NC	PTFE	131250	131251	131252	131253	131254	131255	-	-	-
PVC-C муфта	NC	EPDM	131300	131301	131302	131303	131304	131305	-	-	-
PVC-C муфта	NC	PTFE	131307	131308	131309	131310	131311	131312	-	-	-
PP/ст. фланец	NC	EPDM	131342	131343	131344	131345	131346	131347	131348	131349	131350
PP/ст. фланец	NC	PTFE	131352	131353	131354	131355	131356	131357	131358	131359	131360
PVC-C штуцер	NO	EPDM	131260	131261	131262	131263	131264	131265	-	-	-
PVC-C штуцер	NO	PTFE	131270	131271	131272	131273	131274	131275	-	-	-
PVC-C муфта	NO	EPDM	131314	131315	131316	131317	131318	131319	-	-	-
PVC-C муфта	NO	PTFE	131321	131322	131323	131324	131325	131326	-	-	-
PP/ст. фланец	NO	EPDM	131362	131363	131364	131365	131366	131367	131368	131369	131370
PP/ст. фланец	NO	PTFE	131372	131373	131374	131375	131376	131377	131378	131379	131380
PVC-C штуцер	DA	EPDM	131280	131281	131282	131283	131284	131285	-	-	-
PVC-C штуцер	DA	PTFE	131290	131291	131292	131293	131294	131295	-	-	-
PVC-C муфта	DA	EPDM	131328	131329	131330	131331	131332	131333	-	-	-
PVC-C муфта	DA	PTFE	131335	131336	131337	131338	131339	131340	-	-	-
PP/ст. фланец	DA	EPDM	131382	131383	131384	131385	131386	131387	131388	131389	131390
PP/ст. фланец	DA	PTFE	131392	131393	131394	131395	131396	131397	131398	131399	131400

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/ ст. фланцы DIN 2501 PN 10/16 с размерами торец-к-торцу в соотв. с DIN
- Резьбовое соединение в соответствии с BS, ANSI и JIS по запросу

Монтаж

- Вариативный

Опции

- Визуальный индикатор положения, ограничитель подъема и аварийное ручное управление, начиная с размера DN 65 (см. примечание на стр. 8)
- Концевой выключатель

Цвет

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

**Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 15 - DN 100****Идентификационные номера: PP**

Корпус PP		d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
соединение	привод	мембрана									
PP штуцер	NC	EPDM	67346	67347	67348	67349	67350	67351	111961	119128	119727
PP штуцер	NC	PTFE	67358	67359	67360	67361	67362	67363	119773	113858	119774
PP муфта	NC	EPDM	122954	122955	122956	122957	122958	122959	-	-	-
PP муфта	NC	PTFE	122961	122962	122963	122964	122965	122966	-	-	-
GFR фланец	NC	EPDM	122989	122990	122991	122992	122993	122994	122995	122996	122997
GFR фланец	NC	PTFE	122999	123000	123001	123002	123003	123004	123005	123006	123007
PP штуцер	NO	EPDM	67570	67571	67572	67573	67574	67575	119127	111962	119785
PP штуцер	NO	PTFE	67582	67583	67584	67585	67586	67587	112250	119786	119787
PP муфта	NO	EPDM	123291	123292	123293	123294	123295	123296	-	-	-
PP муфта	NO	PTFE	122968	122969	122970	122971	122972	122973	-	-	-
GFR фланец	NO	EPDM	123009	123010	123011	123012	123013	123014	123015	123016	123017
GFR фланец	NO	PTFE	123237	123238	123239	123240	123241	123242	123243	123244	123245
PP штуцер	DA	EPDM	64423	64424	64425	64426	64427	64428	119796	119797	119798
PP штуцер	DA	PTFE	64435	64436	64437	64438	64439	64440	119799	110156	119800
PP муфта	DA	EPDM	122975	122976	122977	122978	122979	122980	-	-	-
PP муфта	DA	PTFE	122982	122983	122984	122985	122986	122987	-	-	-
GFR фланец	DA	EPDM	123019	123020	123021	123022	123023	123024	123025	123026	123027
GFR фланец	DA	PTFE	123029	123030	123031	123032	123033	123034	123035	123036	123037

Идентификационные номера: PVDF

Корпус PVDF		d (мм)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
соединение	привод	мембрана									
PVDF штуцер	NC	PTFE	67364	67365	67366	67367	67368	67369	119778	119779	119780
PVDF муфта	NC	PTFE	123090	123091	123092	123093	123094	123095	-	-	-
PP/ст. фланец	NC	PTFE	123135	123136	123137	123138	123139	123140	123141	123142	123143
PVDF штуцер	NO	PTFE	67588	67589	67590	67591	67592	67593	119791	119792	119793
PVDF муфта	NO	PTFE	123104	123105	123106	123107	123108	123109	-	-	-
PP/ст. фланец	NO	PTFE	123227	123228	123229	123230	123231	123232	123233	123234	123235
PVDF штуцер	DA	PTFE	64441	64442	64443	64444	64445	64446	119804	119805	119806
PVDF муфта	DA	PTFE	123118	123119	123120	123121	123122	123123	-	-	-
PP/ст. фланец	DA	PTFE	123165	123166	123167	123168	123169	123170	123171	123172	123173

Информация о приводе

размер d (мм)	упр. воздух подсоед. G	объем управляющей среды (NL)		
		NC	NO	DA
	Zoll			
20	1/4	0,10	0,10	0,20
25	1/4	0,10	0,10	0,20
32	1/4	0,23	0,22	0,45
40	1/4	0,23	0,22	0,45
50	1/4	0,48	0,55	1,03
63	1/4	0,48	0,55	1,03
75	1/4	2,10	2,20	2,20
90	1/4	2,10	2,20	2,20
110	1/4	2,10	2,20	2,20

Мембранный клапан MV 310 »NC · NO · DA« DN 15 - DN 100

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.

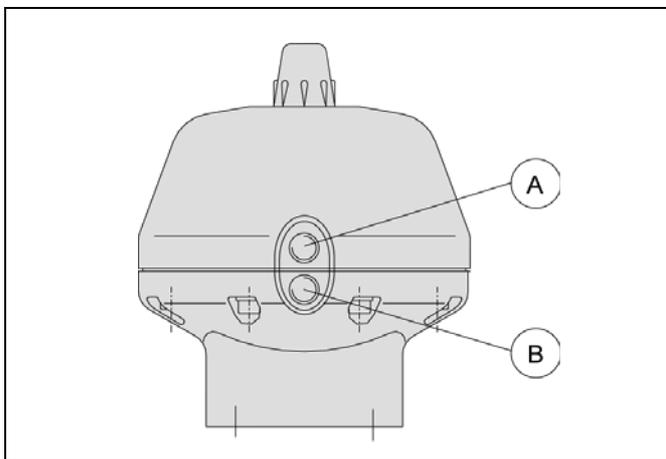
Владелец/оператор обязан проинформировать персонал, уполномоченный на проведение сборки, тестирования и/или технического обслуживания/ремонта, о потенциальной опасности, исходящей от оборудования или среды, и обеспечить соблюдение надлежащих мер безопасности, в том числе, соблюдение местных, в соответствии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

Подсоединение сжатого воздуха



NC (нормально закрытый):

- Подача сжатого воздуха в т. »В« открывает клапан.

NO (нормально открытый):

- Подача сжатого воздуха в т. »А« закрывает клапан.

DA (двойного действия):

- Подача сжатого воздуха в т. »А« закрывает клапан.
- Подача сжатого воздуха в т. »В« открывает клапан.

Контрольные клапаны

- 3/2-позиционные электромагнитные клапаны для приводов NC/NO
- 4/2 или 5/2-позиционные электромагнитные клапаны для приводов DA

Управление

- Концевые выключатели с микропереключателями или бесконтактными переключателями для сигнала "ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ". См. дополнительное оборудование компании ASV.

Аварийное ручное управление

- DN 15 - DN 50 в стандартной комплектации: В случае сбоя подачи сжатого воздуха клапан может быть открыт поворачиванием регулировочного винта (3.8) по часовой стрелке.
- DN 65 - DN 100 в специальном исполнении: Для клапанов NC необходимо заказывать колпак клапана в металлическом исполнении. Пожалуйста, запросите специальные инструкции.

Ограничитель подъема

- DN 15 - DN 50 в стандартной комплектации: Высота ограничивается поворачиванием регулировочного винта (3.8) против часовой стрелки.
- DN 65 - DN 100 в специальном исполнении: Для клапанов NC необходимо заказывать колпак клапана в металлическом исполнении. Пожалуйста, запросите специальные инструкции.

Техническое обслуживание

- В случае установки мембраны и/или колебаний рабочей температуры, необходимо проверять вращающий момент затягивания болтов корпуса через определенные промежутки времени.

Вращающие моменты для болтов корпуса

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	40	50
d 90	40	50
d 110	30	40

Ремонт

ВНИМАНИЕ



Демонтаж привода можно проводить только с соблюдением соответствующих инструкций демонтажа/монтажа. ⚠

Привод находится под давлением! Неправильное открывание может привести к травмам. ⚠

Технические изменения допускаются



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: seb@nt-rt.ru

Web-сайт: www.stuebbe.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Казань (843)206-01-48	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35	

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город