FIP INSIDE

Запорная арматура
Краткое руководство

FIP
FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

ОГЛАВЛЕНИЕ

Обозначения		стр. 4
Графики соотношения давление/температура		стр. 5
VKD	2-х ходовой шаровой кран Dual Block® промышленного применения	стр. 6
TKD	3-х ходовой шаровой кран Dual Block® промышленного применения	стр. 7
VE	2-х ходовой шаровой кран общего применения	стр. 8
VX	2-х ходовой шаровой кран универсальный	стр. 9
VT	3-х ходовой шаровой кран	стр. 10
FK	Дисковый затвор промышленного применения	стр. 11
FE	Дисковый затвор для общего применения	стр. 12
VM	Мембранный клапан	стр. 13
CM	Компактный мембранный клапан	стр. 14
VM/RM	Мембранный клапан малый	стр. 15
VZ	Донный клапан	стр. 16
VA	Воздухоотводный клапан	стр. 16
SR	Обратный шаровой клапан	стр. 17
VR	Обратный клапан	стр. 18
RV	Грязевой фильтр	стр. 19
VV	Угловой вентиль	стр. 20
CR	Межфланцевый обратный клапан	стр. 21
SV	Предохранительный клапан	стр. 22
VKD/CP	2-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 23
TKD/CP	3-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 24
FK/CP	Дисковый затвор промышленного применения с пневмоприводом	стр. 25
FE/CP	Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом	стр. 26
MK/CP	Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом	стр. 27
VM/NC	Мембранный клапан с пневмоприводом — нормально закрытый	стр. 28
VM/NO	Мембранный вентиль с пневмоприводом — нормально открытый	стр. 29
DM/NO	Мембранный клапан с пневмоприводом прямого действия – нормально открытый	стр. 30
CM/CP	Компактный мембранный клапан с пневмоприводом	стр. 31
VV/CP	Вентиль угловой с пневмоприводом	стр. 32
VKD/CE	2-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 33
TKD/CE	3-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 34
FK/CE	Дисковый затвор промышленного применения с электроприводом	стр. 35
FE/CE	Дисковый затвор общего применения с электроприводом	стр. 36
S.11/S.21	2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 37
S.13/S.23	3/2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 38
Соответствие стандартам		стр. 39

Запорная арматура
Краткое руководство

Данное руководство содержит справочную информацию по важнейшим параметрам запорной арматуры FIP, является кратким практическим справочником и может быть использовано только в качестве вспомогательного инструмента к техническим каталогам FIP.

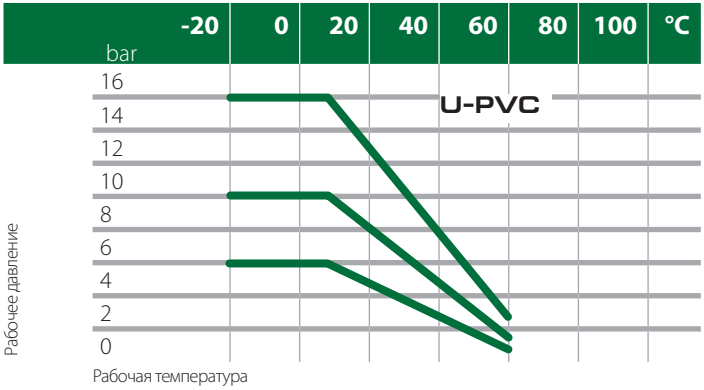
FIP
FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

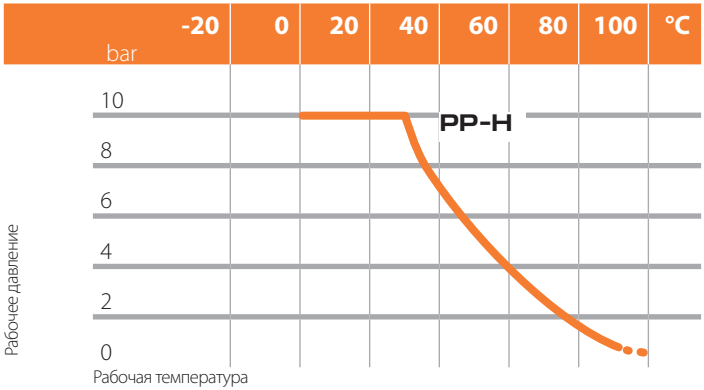
ОБОЗНАЧЕНИЯ

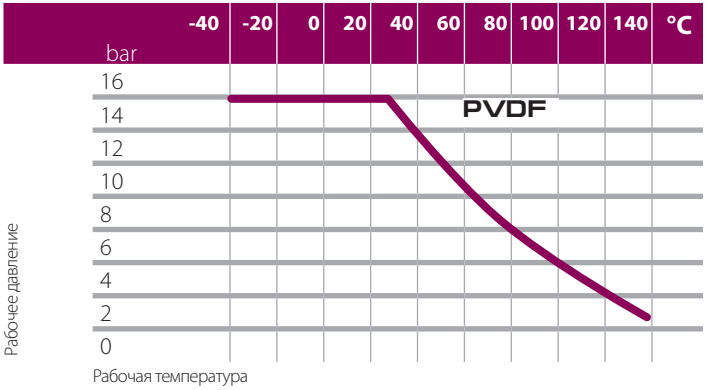
d	внешний диаметр трубы в мм
DN	номинальный диаметр в мм (Ду)
PN	Номинальное давление (максимально допустимое рабочее давление в бар, при температуре воды 20°С)
U-PVC	Поливинилхлорид непластифицированный (ПВХ)
PP-H (100)	Полипропилен гомополимер (ПП)
C-PVC	Хлорированный поливинилхлорид (ХПВХ)
PVDF	Поливинилиденфторид (ПВДФ)
ABS	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (АБС–пластик)
PE	Полиэтилен
EPDM	Этиленпропилен-каучук
FPM	Фтор-каучук (витон)
PTFE	Политетрафторэтилен (тефлон)
NBR	Бутадиен-нитрил каучук
CR	Хлоропреновый каучук
Kv 100 (л/мин)	Коэффициент потока kv100 отражает пропускной объем для воды в л/мин при температуре 20°С и Δp = 1 бар при полностью открытом клапане

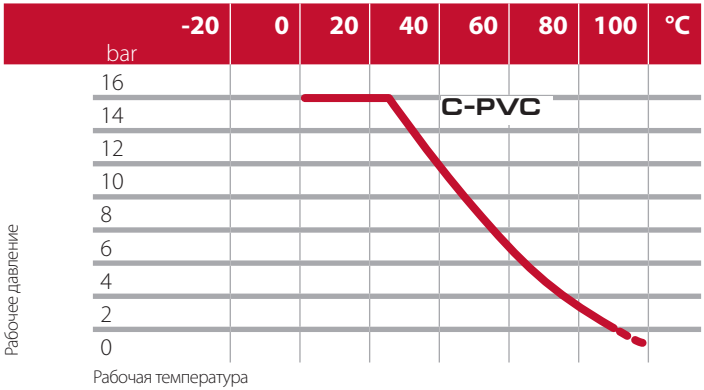
ISO-DIN — Европейский стандарт трубопроводов и арматуры, принят за основу в РФ
BSP — Европейский стандарт резьбовых соединений, принят за основу в РФ
BS — стандарт трубопроводов и арматуры, используемый в Великобритании
ASTM — стандарт трубопроводов и арматуры, используемый в США
NPT — стандарт резьбовых соединений, используемый в США
ANSI — стандарт фланцевых соединений, используемый в США
JIS — стандарт трубопроводов, арматуры, резьбовых и фланцеых соединений, используемый в Японии

Давление/Температура для воды и неагрессивных сред, к которым материал оборудования является химически устойчивым. В других случаях рекомендуется снижать номинальное давление









2-х ходовой шаровой кран промышленного применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Уплотнения

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Система Dual Block (поставляется в стандартной комплектации)
Блокировка (SHKD) положения рукоятки
Адаптер привода (Power Quick)
Монтажная платформа (Mounting plate)
Дистанционный шток (PSKD)
Концевые выключатели (MSKD)
Окончания из полиэтилена
Окончания из полипропилена

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDDC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDFV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VKDFM
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VKDFC
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDLV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDNV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDJV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDGV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOC
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOAC
JIS Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDOJV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Kv 100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

TKD

3-х ходовой шаровой кран промышленного применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Рабочие функции

T – тип (миксер)
L – тип (дивертер)

Дополнительное оборудование

Система Dual Block (поставляется в стандартной комплектации)
Блокировка положения рукоятки (SHKD)
Адаптер привода (Power Quick)
Монтажная платформа (PMKD)
Дистанционный шток (PSKD)
Концевые выключатели (MSKD)
Окончания из полиэтилена (CVDE)
Окончания из полипропилена (CVDM)
Ручка с упором на 90°
или 180°(HSTKD090; HSTKD180)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
SIZE (дюймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	TKDIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	TKDIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDDV
	PP-H	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDM
	PVDF	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDF
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDDC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDFV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	TKDFM
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDLV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDAV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDAC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	TKDNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDJV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	TKDGV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOV
	PP-H	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOM
	PVDF	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOF
	C-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOC
ANSI	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAV
	PP-H	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAM
	PVDF	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAF
	C-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOAC
JIS	U-PVC	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	TKDOJV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

2-ходовой шаровой кран общего применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Уплотнение шара

PE

Материал уплотнений

CR

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

Шланговый адаптор (CVPV) только DN40-50
Втулочные резьбовые окончания (CVRV) только DN40-50

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VEIV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VEFV**
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VELV**
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VEAV**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VENV**
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VEJV**
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	**VEGV**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм^2 10 бар = 150 фунт/дюйм^2 6 бар = 87 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

2-ходовой шаровой кран

Материал корпуса
U-PVC (ПХВ) C-PVC (Х-ПВХ)
Уплотнение шара
PTFE
Материал уплотнений
EPDM FPM
Дополнительное оборудование
Окончания из полиэтилена (CVDE)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXIV**
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXIC**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXFV**
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXLV**
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXAV**
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXAC**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXNV**
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VXNC**
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	**VXJV**
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	**VXGV**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

3-ходовой шаровой кран

Материал корпуса
U-PVC (Х-ПВХ)
Уплотнение шара
PTFE
Материал уплотнений
EPDM FPM **(spare seals set)**
Рабочие функции
T – тип (миксер) L – тип (дивертер)
Дополнительное оборудование
Окончания из полиэтилена (CVDE)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
Размер (дюймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	**VTIV**
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTDV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	**VTFV**
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTLV**
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTAV**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTNV**
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTJV**
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTGV**
ISO-DIN Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTOV**
ANSI Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTOAV**
JIS Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**VTOJV**
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	10	10	10	10	10	10	10	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Дисковый затвор промышленного применения

Материал корпуса

PP-GR полипропилен, армированный стекловолокном

Материал диска

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
ABS

Материал штока

Нержавеющая сталь 420 (S.S 316 по запросу)

Материал уплотнений

EPDM
FPM
(NBR по запросу)

Дополнительное оборудование

Фиксатор угла открытия (FK/RF)
Концевые выключатели (FK/MS)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	**Тип**
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**FKOV/..**
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**FKOM/..**
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**FKOF/..**
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**FKOC/..**
	ABS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**FKOA/..**
LUG версия для стандарта DIN	**U-PVC**	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	**FKOLV/…**
	PP-H	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	**FKOLM/…**
	PVDF	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	**FKOLF/…**
	C-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	**FKOLC/…**
	ABS	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	n.a	n.a	**FKOLA/…**
LUG версия для стандарта ANSI	**U-PVC**	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	**FKOALV/…**
	PP-H	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	**FKOALM/…**
	PVDF	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	**FKOALF/…**
	C-PVC	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	**FKOALC/…**
	ABS	n.a	n.a	●	●	●	●	●	●	o.r.	o.r.	**FKOALA/…**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм² 8 бар = 116 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
PN (бар) для LUG версии	**все материалы**	-	-	10	10	10	10	10	10	6	6	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Варианты исполнений		
С рукояткой	FKO…/LM	DN 40 - DN 200
Платформа под привод	FKO…/FM	DN 40 - DN 300
С червячным редуктором	FKO…/RM	DN 65 - DN 300

Дисковый затвор

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал диска
U-PVC (ПВХ)
Материал штока
Оцинкованная сталь
Материал уплотнений
EPDM FPM **(NBR по запросу)**
Дополнительное оборудование
Гайки – вкладыши стандарта DIN для LUG версии

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	**Type**
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	•	**FEOV/..**
LUG версии для стандарта DIN (со съёмным комплектом вставок)	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	•	•	
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм^2 10 бар = 150 фунт/дюйм^2 6 бар = 87 фунт/дюйм^2 4 бар = 58 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	10	10	10	10	10	10	
PN (бар) для LUG версии		6	6	6	6	6	6	4	4	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Варианты исполнений		
С рукояткой	FEOV/LM	DN 40 - DN 200
Платформа под привод	FEOV/RM	DN 65 - DN 200

VM

Мембранный вентиль

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
(NBR по запросу)

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Индикатор положения
Предохранительный запорный механизм
Электрический датчик положения (1)
Установочная платформа для корпусов DN 15-50
Окончания из полиэтилена (DN15-50)
Окончания из полипропилена (DN15-50)

d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUIC
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMDC
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUFV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUFC
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUAV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VMUAC
ASTM стандарт Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMYV
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMYC
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUNV
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUNC
JIS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VMUJV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOC
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAM
	PVDF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAF
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOAC
JIS Фланцевые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOJV
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм²	U-PVC	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	C-PVC	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Компактный мембранный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE

Материал кольцевого уплотнения

EPDM
FPM

Дополнительное оборудование

Индикатор положения
Регулируемое блокировочное устройство
Окончания из полиэтилена (DN15)
Окончания из полипропилена (DN15)

d (мм)		16	20	
DN (мм)		12	15	
Размер (дюймы)		3/8″	1/2″	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	n.a.	●	**CMUIV**
	PP-H	n.a.	●	**CMUIM**
	PVDF	n.a.	●	**CMUIF**
	C-PVC	n.a.	●	**CMUIC**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	**CMIV**
	PP-H	●	●	**CMIM**
	PVDF	●	●	**CMIF**
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	**U-PVC**	n.a.	●	**CMDV**
	PP-H	n.a.	●	**CMDM**
	PVDF	n.a.	●	**CMDF**
	C-PVC	n.a.	●	**CMDC**
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	**CMUFV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	**CMFV**
	PP-H	●	●	**CMFM**
	PVDF	●	●	**CMFF**
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	**CMULV**
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	**CMUAV**
	C-PVC	n.a.	o.r.	**CMUAC**
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	o.r.	**CMUNV**
	C-PVC	n.a.	o.r.	**CMUNC**
PN (бар) 6 бар = 87 фунт/дюйм²	**U-PVC**	6	6	
	PP-H	6	6	
	PVDF	6	6	
	C-PVC	6	6	
Kv100 (л/мин)		47	60	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

VM/RM

d (мм)		12	
DN (мм)		8	
R (люймы)		1/4"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	•	**VMHV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	•	**VMRV**
PN (бар)	**U-PVC**	10	

d (мм)		20	
DN (мм)		15	
R (люймы)		1/2"	**Тип**
BSP стандарт резьбовая втулка переходник для гибкого шланга	**U-PVC**	•	**RMDV**
BSP стандарт две резьбовых втулки	**U-PVC**	•	**RMFV**
PN (бар)	**U-PVC**	4	

Примечание: n.a. = отсутствует; o.r. = по запросу (отсутствует в стандартной версии)

Малый мембранный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал мембраны
EPDM

Донный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM
Дополнительное оборудование
Сетка U-PVC (SZIV)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
R (люймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	**VZIV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	**VZFV**
PN (бар) 16 бар = фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	16	
Минимальный перепад давления (бар) для поршня в позиции полностью открыто		0.008	0.008	0.009	0.014	0.017	0.018	0.021	
Минимальное избыточное давление (мм H_2O) для поршня в позиции блокировки каплепадения (полностью закрыто)		150	150	200	350	350	350	350	

Воздухоотводный клапан отпускной

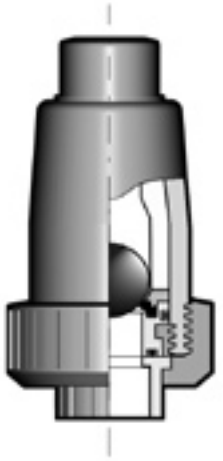
Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM

d (мм)		20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	
R (люймы)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	**Type**
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	**VAIV**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	**VAFV**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

d (мм)		20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	
								Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания	**U-PVC**	•	•	•	•	•	•	**SRIV**
	PP-H	•	•	•	•	•	•	**SRIM**
	PVDF	•	•	•	•	•	•	**SRIF**
	C-PVC	•	•	•	•	•	•	**SRIC**
ISO-DIN Фланцевые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROV**
	PP-H	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROM**
	PVDF	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROF**
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROC**
ANSI Фланцевые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROAV**
	PP-H	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROAM**
	PVDF	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROAF**
	C-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	**SROAC**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм^2 10 бар = 150 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		110	205	240	410	650	840	
Минимальное избыточное давление (бар) для поршня в позиции блокировки каплепадания (клапан в горизонтальном положении)	**U-PVC**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	PP-H	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
	PVDF	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	C-PVC	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)



Шаровый обратный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Обратный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
Материал уплотнений
EPDM
FPM

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
R (люймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUIV
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUIM
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	VRIV
	PP-H	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	n.a.	VRIM
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRDV
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	VRUFV
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	VRFV
BS стандарт раструбное соединение	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRULV
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRUAV
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	U-PVC	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	VRUNV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VROV
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VROAV
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм^2 10 бар = 150 фунт/дюйм^2 6 бар = 87 фунт/дюйм^2 4 бар = 58 фунт/дюйм^2	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	6	4		
Kv100 (л/мин)		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	
Минимальное давление (бар) для подъема поршня		0,008	0,008	0,009	0,014	0,017	0,018	0,021	0,022	0,022	0,024	
Минимальное избыточное давление (мм H_2O) для поршня в позиции блокировки каплепадения (полностью закрыто) для клапана, установленного в горизонтальной или вертикальной позиции		150	150	200	350	350	350	350	350	350	350	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Грязевой фильтр

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
U-PVC (ПВХ) (прозрачный)
PP-H (ПП-гомополимер)
C-PVC (Х-ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM
FPM

материал сетки	PP	PVC	PVC	PVC	PVC	нерж
расстояние между центрами отверстий (мм)	1,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,7
кол-во отверстий на см²	100	190	100	60	35	240
эквивалент по стандарту ASTM	30	50	35	30	18	35
эквивалент в µm	600	300	500	600	900	500

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUIV**
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUIT**
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUIM**
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUIC**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	•	●	**RVIV**
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n. a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	**RVIT**
	PP-H	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	**RVIM**
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVDV**
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVDT**
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUFV**
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUFT**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	**RVFV**
	U-PVC tr.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	**RVFT**
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	**RVULV**
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC tr.**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUAT**
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUAC**
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC tr.**	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	**RVAT**
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC tr.**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUNT**
	C- PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**RVUNC**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC tr.**	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	**RVNT**
ISO-DIN Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**RVOV**
	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**RVOT**
ANSI Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**RVOAV**
	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**RVOAT**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм² 4 бар = 58 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
	U-PVC tr	16	16	16	16	10	10	10	6	4	4	
	PP-H	n.a.	10	10	10	10	10	10	6	4	4	
	C-PVC	n.a.	16	16	16	16	16	16	n.a.	n.a.	n.a.	
Kv100 (л/мин)		22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700	
Общая фильтрующая площадь At (см²)		16	16	23,5	36	53	69	101	197	247	396	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Угловой вентиль

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM/PE EPDM/PTFE (*) FPM/PTFE (*)

(*) запасной комплект

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Размер (дюймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**VVUIV**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	**VVIV**
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**VVDV**
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	**VVUFV**
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	**VVULV**
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	**VVUAV**
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	**VVUNV**
ISO-DIN Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VVOV**
ANSI Фланцевые окончания	**U-PVC**	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**VVOAV**
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	16	16	10	10	10	10	6	6	
Kv100 (л/мин)		47	110	205	375	560	835	1300	1950	2600	3500	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	**Тип**
ISO-DIN	**U-PVC**	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	**CROV**
Рабочее давление (бар)	**U-PVC**	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Минимальное давление (бар) для открытия подачи восходящего потока	**U-PVC**	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,008	0,008	
Минимальное избыточное давление (бар) для блокировки каплепадения	**U-PVC**	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Kv100 (л/мин)		370	900	1250	1867	2867	5700	8167	18800	25000	31900	

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Межфланцевый обратный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM

Примечание: по запросу могут поставляться межфланцевые обратные клапаны из других материалов и других типов исполнения (спрашивайте тип FR)

d (мм)		20	25	32	
DN (мм)		15	20	25	
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	**Тип**
ISO-DIN Разборные гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	**SVUIV**
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	**SVUFV**
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	**SVULV**
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	**SVUAV**
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	o.r.	o.r.	o.r.	**SVUNV**
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	16	
Диапазон регулирования (бар)	0.3 ÷ 4				

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Предохранительный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM FPM

VKD/CP

2х-ходовой шаровой кран с пневмоприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе шаровые краны VKD											
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм^2 10 бар = 150 фунт/дюйм^2	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10*	10*	10*
Давление подачи (бар)		стандарт 6									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98
	NC-NO	0,18	0,18	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	1,8

* по заказу PN16

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V	
	постоянный ток	24 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	2,5A (24V)-0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	5-36 V DC
		ток	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	бесконтактные NAMUR	напряжение	8 V DC
		класс защиты	IP 67
		класс безопасности	EEx ia IIC T6
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм^2 или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

TKD/CP

3х-ходовой шаровой кран с пневмоприводом

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
Материал шара
PTFE
Материал уплотнений
EPDM
FPM
Функции
DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

В стандартной версии поставляется с L-портом;
T-порт — по запросу
Конфигурации 1,2,3,4 см. в каталоге

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе трехходовые краны TKD								
Kv100 (л/мин) with L bore		48	73	150	265	475	620	1220
PN [bar] 16 bar = 232 фунт/дюйм^2 10 bar = 150 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	16	16	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	16
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	16
Давление подачи (bar)	стандарт 6							
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/8"	1/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61
	NC-NO	0,23	0,23	0,45	0,45	0,45	0,45	0,61

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V	
	постоянный ток	24 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	2,5A (24V)-0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	5-36 V DC
		ток	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	бесконтактные NAMUR	напряжение	8 V DC
		класс защиты	IP 67
		класс безопасности	EEx ia IIC T6
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм^2 или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

FK/CP

Дисковый затвор промышленного применения с пневмоприводом

Материал корпуса

PP-GR
полипропилен,
армированный стекловолокном

Материал диска

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
ABS

Материал штока

Нержавеющая сталь 420
(S.S 316 по запросу)

Материал уплотнений

EPDM
FPM
(NBR по запросу)

Функции

DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе дисковые затворы FK											
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм² 8 бар = 116 фунт/дюйм²	U-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8
PN (бар) Lug версия	все материалы	n.a.	n.a.	10	10	10	10	10	10	n.a.	n.a.
Давление подачи (бар)	стандарт 6										
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8	4,9	4,9
	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8	14,2	14,2

Примечание: n.a = отсутствует; o.r. = по запросу (т.к. отсутствует в стандартной комплектации)

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V	
	постоянный ток	24 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	Contact rate	2,5A (24V)-0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	Proximity PNP (3 wires)	Voltage	5-36 V DC
		Current	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	Proximity NAMUR	Voltage	8 V DC
		класс защиты	IP 67
		Safety Class	EEx ia IIC T6
Позиционер пневматический или электропневматический	Input signal	3-15 фунт/дюйм² или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

FE/CP

Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе дисковые затворы FE									
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм² 10 bar = 150 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	10	10	10	10	10	10
PN (бар) Lug версия	все материалы	6	6	6	6	6	4	4	4
Давление подачи (бар)	стандарт 6								
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Мощность привода (NL)	DA	0,45	0,45	0,45	0,61	0,98	0,98	1,8	2,8
	NC-NO	0,45	0,61	0,61	0,98	1,8	2,8	2,8	8

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал диска
U-PVC (ПВХ)
Материал штока
Оцинкованная сталь
Материал уплотнений
EPDM FPM (NBR по запросу)
Функции
DA двойного действия NC нормально закрытый NO нормально открытый

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой	переменный ток	230-110-24 V	
	постоянный ток	24 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	2,5A (24V)-0,3A (250V)
		класс защиты	IP 67
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	5-36 V DC
		ток	0-200 mA
		класс защиты	IP67
	бесконтактные NAMUR	напряжение	8 V DC
		класс защиты	IP 67
		класс безопасности	EEx ia IIC T6
Позиционер пневматический или электропневматический	входной сигнал	3-15 фунт/дюйм² или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

MK/CP

Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом

d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM							
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм²	все материалы	10	10	10	10	10	10
Давление подачи (бар)	NC	max 6 (see graph)					
	NO-DA	max 5 (see graph)					
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Мощность привода (NL)	NC	0,19	0,19	0,19	0,31	0,31	0,68
	NO-DA	0,17	0,17	0,17	0,33	0,33	0,79

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
(NBR по заказу)

Материал кольцевых уплотнений

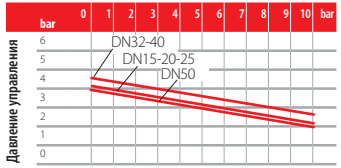
EPDM
FPM

Функции

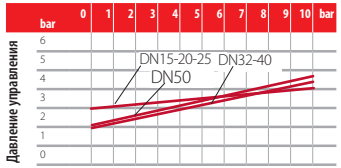
DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Ограничитель хода			
Ограничитель хода с оптическим индикатором позиции			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	Contact rate	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V DC
		Current	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V DC
		класс защиты	box: IP 65
Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

MK/NC



MK/NO-DA



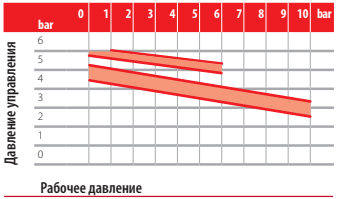
VM/NC

Мембранный клапан с пневмоприводом нормально закрытый

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
Материал мембраны
EPDM
FPM
PTFE
NBR
Материал кольцевых уплотнений
EPDM
FPM

d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM										
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700
PN (бар) 10 bar = 150 фунт/дюйм^2 6 bar = 87 фунт/дюйм^2	все материалы	10	10	10	10	10	10	6	6	6
Давление подачи (бар)	максимум 6 (см. график)									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Мощность привода (NL)		0,16	0,16	0,16	0,36	0,36	1,15	2,10	2,10	

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Ограничитель хода			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V DC
		ток	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V DC
		класс защиты	box: IP 65
Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	



VM/NO

Мембранный клапан с пневмоприводом нормально открытый

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Материал мембраны

EPDM
FPM
PTFE
NBR

Материал кольцевых уплотнений

EPDM
FPM

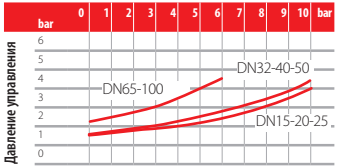
Функции

До DN50 нормально открытый подходит для функции двойного действия

Для DN65-80-100 версия двойного действия поставляется по запросу

d (мм)		20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM										
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм² 6 бар = 87 фунт/дюйм²	все материалы	10	10	10	10	10	10	6	6	6
Давление подачи (бар)	максимум 6 (см. график)									
Подача сжатого воздуха NAMUR	BSP	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Мощность привода (NL)		0,13	0,13	0,13	0,28	0,28	0,50	2,20	2,20	

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Ограничитель хода			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции и аварийным ручным управлением			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V постоян. ток
		ток	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V постоян. ток
		класс защиты	box: IP 65
Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	



Рабочее давление

DM/NO

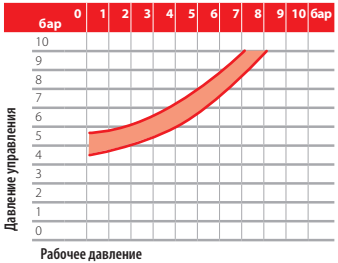
d (мм)		20	25	32	40	50	63
DN (мм)		15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе мембранные клапаны VM							
Kv100 (л/мин)		93	136	175	300	416	766
PN (бар) 8 bar = 116 фунт/дюйм²	все материалы	8	8	8	8	8	8
Давление управления (бар)	максимум 10 бар (см. график)						
Air Connections	BSP	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″

Мембранный клапан с пневмоприводом нормально открытый

Привод прямого действия

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ) PP-H (ПП-гомополимер)
Материал мембраны
EPDM FPM
Материал кольцевых уплотнений
EPDM FPM

Дополнительное оборудование		
Индикатор позиции		
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции		
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V
	постоянный ток	110-24-12 V
	класс защиты	IP 65



CM/CP

Компактный мембранный клапан с пневмоприводом

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
Материал мембраны
EPDM
FPM
PTFE
NBR
Материал кольцевых уплотнений
EPDM
FPM
Функции
DA двойного действия
NC нормально закрытый
NO нормально открытый

d (мм)		16	20
DN (мм)		12	15
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе компактные мембранные клапаны CM			
Kv100 (л/мин)		47	58
PN (бар) 6 bar = 87 фунт/дюйм²	все материалы	6	6
Давление подачи (бар)	4 - 7 (см. график)		
Подача сжатого воздуха	BSP	1/8"	1/8"
Мощность привода (NL)		0,027	0,027

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции			
Ограничитель хода			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V постоянный ток
		ток	0-100 мА
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V постоянный ток
		класс защиты	IP 65

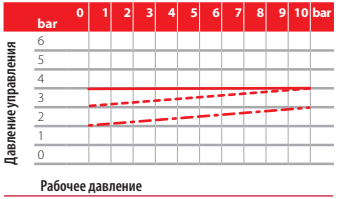
VV/CP

Угловой клапан с поршневым пневмоприводом

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		12	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8″	1/2″	3/4″	1″	1 1/4″	1 1/2″	2″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили VV								
Kv100 (л/мин)		53	74	136	156	250	330	570
PN [bar] 10 bar = 150 фунт/дюйм^2		10	10	10	10	10	10	10
Давление подачи (бар)	максимум 4 бар (см. график)							
Подача сжатого воздуха	BSP	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″	1/4″
Мощность привода (NL)		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM FPM (по запросу)
Working functions
DA двойного действия NC нормально закрытый NO нормально открытый

Дополнительное оборудование			
Индикатор позиции (в стандартной комплектации)			
Ограничитель хода с визуальным индикатором позиции			
Пилотный клапан соленоидного типа 3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	переменный ток	230-110-48-24 V	
	постоянный ток	110-24-12 V	
	класс защиты	IP 65	
Концевые выключатели	электромеханические	Contact rate	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65



VKD/CE

2-х ходовой шаровой кран с электроприводом

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)
Материал шара
PTFE
Материал уплотнений
EPDM
FPM

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили VKD											
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм² 10 бар = 150 фунт/дюйм²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	5250	7100	9500

* по заказу PN16

Характеристики привода	DN 10-32			DN 40-50			DN 65-80			DN 100	
	AC/DC		AC	AC/DC		AC	AC/DC		AC	AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240
Мощность (W)	11	11	15	26	11	15	26	15	15	15	15
Время срабатывания (сек)	25	20	10	8	20	20	20	60	60	100	100
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
Стандартное оснащение привода	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
	ограничитель крутящего момента	
Дополнительное оборудование привода	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Гаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 mA	
	2 дополнительных концевых выключателя	

TKD/CE

3-х ходовой шаровой кран с электроприводом

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)
PP-H (ПП-гомополимер)
PVDF (ПВДФ)
C-PVC (Х-ПВХ)

Уплотнение шара

PTFE

Материал уплотнений

EPDM
FPM

Функции

L-порт (стандартное исполнение)
T-порт (по запросу)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50
Размер (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили TKD								
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм² 10 bar = 150 фунт/дюйм²	U-PVC	16	16	16	16	16	16	10
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10
	PVDF	16	16	16	16	16	16	10
	C-PVC	16	16	16	16	16	16	10
Kv100 (л/мин) L – тип		48	73	150	265	475	620	1220

Характеристики привода	DN 10-25			DN 32-50		
	AC/DC		AC	AC/DC		AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240
Мощность (W)	11	11	15	26	11	15
Время срабатывания (сек)	25	20	10	8	20	20
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	30%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
Стандартное оснащение привода	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
	ограничитель крутящего момента	
Дополнительное оборудование привода	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Гаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 mA	
	2 дополнительных концевых выключателя	

FK/CE

Дисковый затвор промышленного применения с электроприводом

Материал корпуса
PP-GR
Материал диска
U-PVC (ПВХ) PP-H (ПП-гомополимер) PVDF (ПВДФ) C-PVC (Х-ПВХ) ABS
Материал штока
Stainless steel 420 (S.S 316 по запросу)
Материал уплотнений
EPDM FPM (NBR по запросу)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили FK												
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм^2 10 bar = 150 фунт/дюйм^2 8 bar = 116 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PP-H	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	PVDF	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	C-PVC	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	ABS	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
PN(бар) Lug версия	все материалы	10	10	10	10	10	10	10	10	n.a.	n.a.	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500	53200	81600	

Характеристики привода	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200		DN 250-300	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240	24	100÷240	24*	230
Мощность (W)	26	11	15	26	15	15	85	85	85	85	-	250
Время срабатывания (сек)	8	20	20	20	60	60	30	30	50	50	-	38
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	-	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

* по запросу

Температура	-10°C/+55°C	
Контакты	источники питания	DIN 43650 3P+T
	концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания	
	IP67	
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6	
Стандартное оснащение привода	аварийное ручное управление	
	визуальный индикатор положения	
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя	
	ограничитель крутящего момента	
Дополнительное оборудование привода	позиционер 4-20 мА или 0-10V	
	Гаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 mA	
	2 дополнительных концевых выключателя	

FE/CE

Дисковый затвор общего применения с электроприводом

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал диска
U-PVC (ПВХ)
Материал штока
Оцинкованная сталь
Материал уплотнений
EPDM FPM (NBR по заказу)

d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200
Размер (дюймы)		1 1/2″	2″	2 1/2″	3″	4″	5″	6″	8″
Информацию по материалам и размерам см. в разделе угловые вентили EE									
PN [bar] 16 bar = 232 фунт/дюйм² 10 bar = 150 фунт/дюйм²	**U-PVC**	16	16	10	10	10	10	10	10
PN (бар) Lug версия		6	6	6	6	6	4	4	4
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500

Характеристики привода	DN 40-50-65			DN 80-100			DN 125-150		DN 200	
	DC	AC/DC	AC	DC	AC/CD	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC
Напряжение (V)	12	24	100÷240	12	24	100÷240	24	100÷240	24	100÷240
Мощность (W)	26	11	15	26	15	15	85	85	85	85
Время срабатывания (сек)	8	20	20	20	60	60	30	30	50	50
Нагрузка (CEI34)	30%	30%	50%	30%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67

Температура	-10°C/+55°C		
Контакты	(DN40-100)	источники питания	DIN 43650 3P+T
		концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
	(DN125-300)	источники питания	DIN 43650 3P+T
		концевые выключатели контактная	манжета ISO M20
Специальные версии по запросу	другое время срабатывания		
	IP67		
	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
Стандартное оснащение привода	аварийное ручное управление		
	визуальный индикатор положения		
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя		
	ограничитель крутящего момента		
Дополнительное оборудование привода	позиционер 4-20 мА или 0-10V		
	аварийно-безопасный блок (NC или NO)		
	терморезистор		
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm		
	индикатор положения 4-20 mA		
	2 дополнительных концевых выключателя		

S.11/S.21

2-х ходовой соленоидный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM
FPM

		S.11				S.21			
d (мм)		10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20	
DN (мм)		4	6	8		8	10	15	
Размер (дюймы)		3/8"	3/8"	3/8"	**Тип**	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	•	•	•	**SI11**	•	•	•	**SI21**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	**SF11**	•	•	•	**SF21**
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	**SL11**	•	•	•	**SL21**
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	**SA11**	•	•	•	**SA21**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	•	•	•	**SN11**	•	•	•	**SN21**
PN (бар) 6 бар = 87 фунт/дюйм 4 бар = 58 фунт/дюйм^2 2 бар = 29 фунт/дюйм^2	**U-PVC**	6	4	2		6	4	2	
Kv100 (л/мин)		6,5	11	13,5		18,3	33,3	58,3	

напряжение	переменный ток*	240 - 230 - 110 - 48 - 24 50/60 Hz	
	постоянный ток	110 - 48 - 24 - 12	
потребление тока	переменный ток	12 VA	20 VA
	постоянный ток	10.5 W	17.5 W
нагрузка		100% ED	
класс защиты		IP65	

*катушки с выпрямителем переменного тока: используйте штепсель с выпрямителем, поставляемый в стандартной комплектации клапана

S.13/S.23

3/2-х ходовой соленоидный клапан

Материал корпуса
U-PVC (ПВХ)
Материал уплотнений
EPDM
FPM
Функции
DT дивертор
MX миксер
NC нормально закрытый

		S.13				S.23			
d (мм)		10-16	12-16	12-16		16-20	16-20	20	
DN (мм)		4	6	8		8	10	15	
Размер (дюймы)		3/8"	3/8"	3/8"	**Тип**	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	**Тип**
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	**U-PVC**	●	●	●	**SI13**	●	●	●	**SI23**
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	**SF13**	●	●	●	**SF23**
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	**SL13**	●	●	●	**SL23**
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	**SA13**	●	●	●	**SA23**
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	**U-PVC**	●	●	●	**SN13**	●	●	●	**SN23**
PN бар	NC	2.5	1.2	0.6		2.5	1.5	0.5	
	MX	1	0.5	0.4		1.5	1	0.5	
	NO	2.5	1.2	0.6		3	1.5	1	
	DT	4	2.5	1.5		6	4	2	
Kv100 (л/мин)	NC	6.2	9.6	12.8		16.3	30	56.6	
	MX	6.3	10.8	13.3		17.5	30.8	57.5	
	NO	6.4	10	13		15.8	29	55.8	
	DT	6.8	11.6	13.8		20	32.5	60.3	

напряжение	переменный ток*	240 - 230 - 110 - 48 - 24 50/60 Hz		
	постоянный ток	110 - 48 - 24 - 12		
потребление тока	переменный ток	12 VA		20 VA
	постоянный ток	10.5 W		17.5 W
нагрузка		100% ED		
класс защиты		IP65		

*катушки с выпрямителем переменного тока: используйте штепсель с выпрямителем, поставляемый в стандартной комплектации клапана

Применяемые тандарты

	Клеевое соединение		Раструбная сварка		Резьбовые соединения	Фланцевые окончания	Размеры дисковых затворов
		Relevant Pipe Standard		Relevant Pipe Standard			
U-PVC	ISO 727	ISO 161/1			UNI ISO 228/1	DIN 2501	(все материалы) DIN 2501 ISO DIS 9624 UNI 2223 BS 10 table D/E ASA B16.5 class 150 JIS 2212 K10 (except for DN 200/DN300) JIS 2212 K5 (except for DN 50)
	UNI EN 1452	UNI EN 1452			DIN 2999	ISO 2084	
	DIN 8063	DIN 8062			BS 21	UNI 7442/75	
	NF T54-028	NF T54-016			ASTM 2464/76	DIN 8063	
	BS 4346/1	BS 3506, BS 3505			ANSI B1.20.1	ASA ANSI B.16.5 150	
	ASTM 2467/6a	ASTM D 1785/76					
PP-H			DIN 16962	DIN 8077	UNI ISO 228/1	ISO 2084	
				EN ISO 15494	DIN 2999	UNI EN 1452	
				UNI 8318	BS 21	DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	
PVDF			ISO 10931	ISO 10931/2		DIN 2501	
						ISO 2084	
						UNI 7442/75	
						DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	
C-PVC	ISO 727	EN ISO 15493			ASTM 2464/76	ISO 2084	
	EN ISO 15493	DIN 8079/8080			ANSI B1.20.1	UNI 7442/75	
	ASTM F439	ASTM D 1785/76				DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	

FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Начиная с 1954 года FIP выпускает запорную арматуру и фитинги из пластика для систем промышленных трубопроводов. На сегодняшний день FIP является крупнейшим европейским производителем запорных элементов из термопластиковых материалов для промышленного применения.

FIP входит в состав концерна Aliaxis Group, который является мировым лидером по поставкам наружных и промышленных систем пластиковых трубопроводов.

Производство FIP размещено в Европе и сертифицировано по международным стандартам ISO9001 и ISO 14001.

Уже более 50 лет FIP постоянно увеличивает инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики.

FIP
промышленные
системы
трубопроводов

GLYNWED
pipesystems

117 312 Москва,
ул. Губкина, д.14,
офис 10–11,
Тел: (495) 748–0889,
факс: (495) 748–5339,
www.glynwed.ru

an Aliaxis company