



# Запорная арматура Краткое руководство



**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
VEE Easyfit	2-х ходовой шаровой кран общего применения	стр. 8
VE	2-х ходовой шаровой кран общего применения	стр. 9
VXE Easyfit	2-х ходовой шаровой кран	стр. 10
VX	2-х ходовой шаровой кран	стр. 11
FK	Дисковый затвор промышленного применения	стр. 12
FE	Дисковый затвор для общего применения	стр. 13
VM	Мембранный клапан	стр. 14
CM	Компактный мембранный клапан	стр. 15
VM/RM	Мембранный клапан малый	стр. 16
VZ/VA	Донный клапан/ Воздухоотводный клапан	стр. 17
SXE Easyfit	Обратный шаровой клапан	стр. 18
SR	Обратный шаровой клапан	стр. 19
VR	Обратный клапан	стр. 20
RV	Грязевой фильтр	стр. 21
VV	Угловой вентиль	стр. 22
CR	Межфланцевый обратный клапан	стр. 23
SV	Предохранительный клапан	стр. 24
VKD/CP	2-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 25
TKD/CP	3-х ходовой шаровой кран с пневмоприводом	стр. 26
FK/CP	Дисковый затвор промышленного применения с пневмоприводом	стр. 27
FE/CP	Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом	стр. 28
MK/CP	Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом	стр. 29
VM/NC	Мембранный клапан с пневмоприводом — нормально закрытый	стр. 30
VM/NO	Мембранный вентиль с пневмоприводом — нормально открытый	стр. 31
DM/NO	Мембранный клапан с пневмоприводом прямого действия — нормально открытый	стр. 32
CM/CP	Компактный мембранный клапан с пневмоприводом	стр. 33
VV/CP	Вентиль угловой с пневмоприводом	стр. 34
VKD/CE	2-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 35
TKD/CE	3-х ходовой шаровой кран с электроприводом	стр. 36
FK/CE	Дисковый затвор промышленного применения с электроприводом	стр. 37
FE/CE	Дисковый затвор общего применения с электроприводом	стр. 38
S.11/S.21	2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 39
S.13/S.23	3/2-х ходовой соленоидный клапан	стр. 40
Соответствие стандартам		стр. 41

# 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.



**F O R M A T U R A**  
I N I E Z I O N E  
P O L I M E R I

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

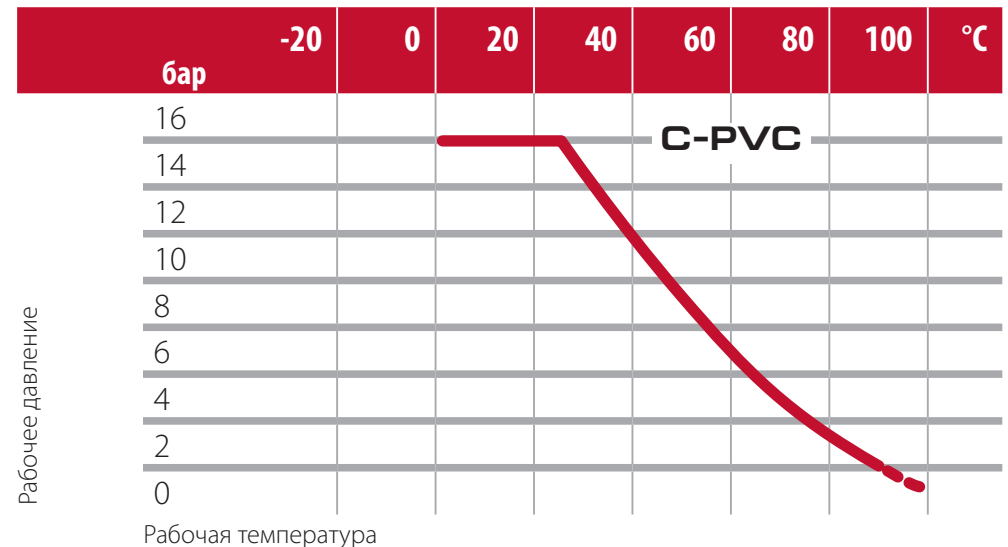
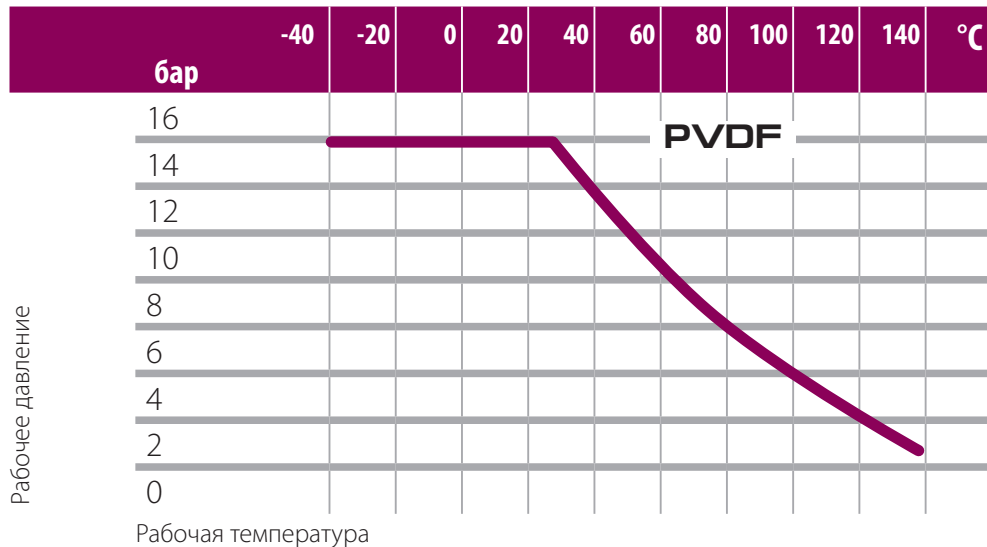
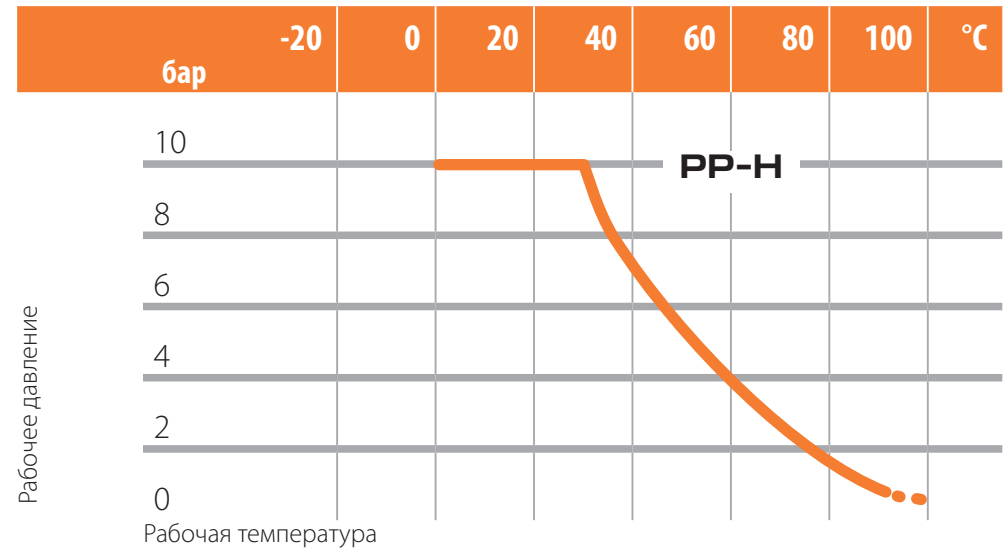
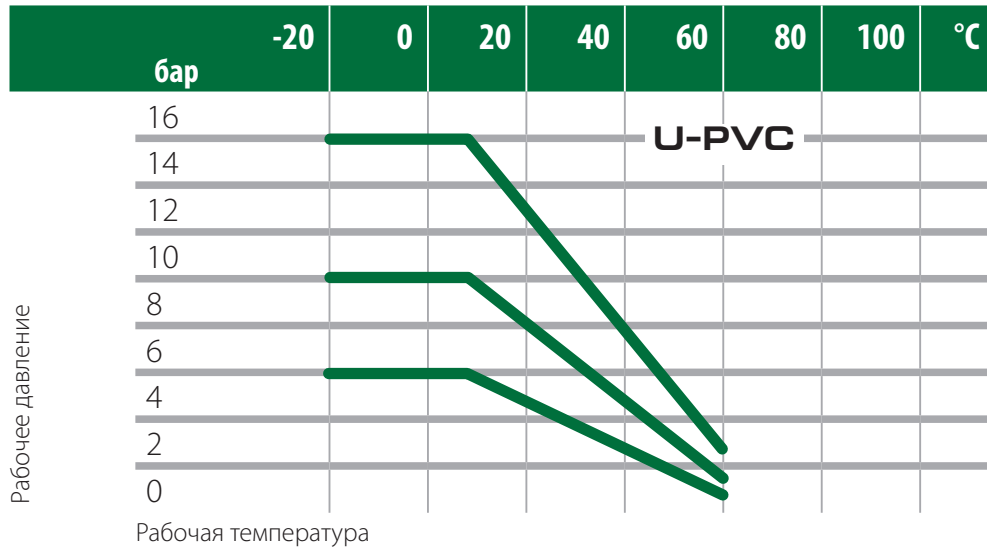
**ASTM** — стандарт трубопроводов и арматуры, используемый в США

**NPT** — стандарт резьбовых соединений, используемый в США

**ANSI** — стандарт фланцевых соединений, используемый в США

**JIS** — стандарт трубопроводов, арматуры, резьбовых и фланцевых 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





VKD



## 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
	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDAV
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
	C-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VKDJV
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/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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)

DUAL BLOCK

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/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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)



# VEE Easyfit



## 2-ходовой шаровой кран общего применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Уплотнение шара

PE

Уплотнения

EPDM

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

Шланговый адаптор (CVPV)

Втулочные резьбовые окончания (CVRV)

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	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VEEIV</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VEEFV</b>
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VEELV</b>
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VEEAV</b>
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VEENV</b>
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VEEJV</b>
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VEEGV</b>
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>PVC-U</b>	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Примечание: n.a = отсутствует.





## 2-ходовой шаровой кран общего применения

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Уплотнение шара

PE

Уплотнения

CR

Дополнительное оборудование

Окончания из полиэтилена (CVDE)

d (мм)		75	90	110	
DN (мм)		65	80	100	
Размер (дюймы)		2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VEIV</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VEFV</b>
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VELV</b>
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VEAV</b>
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VENV</b>
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VEJV</b>
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	<b>VEGV</b>
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>PVC-U</b>	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		5250	7100	9500	

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



# VXE Easyfit



## 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)  
Шланговый адаптор (CVPV)  
Втулочные резьбовые окончания (CVRV)

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	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEIV</b>
	<b>PVC-C</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEIC</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEFV</b>
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXELV</b>
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEAV</b>
	<b>PVC-C</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEAC</b>
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXENV</b>
	<b>PVC-C</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXENC</b>
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEJV</b>
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEGV</b>
PN (бар)	<b>PVC-U</b>	16	16	16	16	16	16	16	
16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>PVC-C</b>	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		80	200	385	770	1100	1750	3400	

Примечание: n.a = отсутствует.



## 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)  
Шланговый адаптор (CVPV)  
Втулочные резьбовые окончания (CVRV)

d (мм)		75	90	110	
DN (мм)		65	80	100	
Размер (дюймы)		2 1/2"	3"	4"	Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	PVC-U	•	•	•	VXIV
	PVC-C	•	•	•	VXIC
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	PVC-U	•	•	•	VXFV
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	PVC-U	•	•	•	VXLV
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	PVC-U	•	•	•	VXAV
	PVC-C	•	•	•	VXAC
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	PVC-U	•	•	•	VXNV
	PVC-C	•	•	•	VXNC
JIS стандарт Гладкие муфтовые окончания	PVC-U	•	•	n.a.	VXJV
JIS стандарт Резьбовые муфтовые окончания	PVC-U	•	•	n.a.	VXGV
PN (бар) 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	PVC-U	10	10	6	
	PVC-C	10	10	6	
Kv100 (л/мин)		5250	7100	9500	

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)

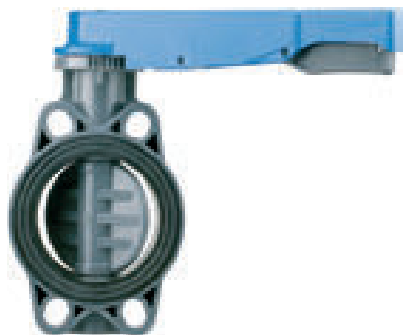
d (мм)		50	63	75	90	110	140	160	225	280	315	
DN (мм)		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Размер (дюймы)		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	Тип
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	U-PVC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	FKOV/..
	PP-H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	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/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 8 бар = 116 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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 ручкой	FKO.../LM	DN 40 - DN 200
Платформа под привод	FKO.../FM	DN 40 - DN 300
С червячным редуктором	FKO.../RM	DN 65 - DN 300

# FE



## 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"	<b>Тип</b>
Фланцевое соединение в соответствии с: ISO-DIN-UNI BS 10 table D/E ASA B16,5 class 150 JIS 2212	<b>U-PVC</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>FEOV/..</b>
LUG версии для стандарта DIN (со съёмным комплектом вставок)	<b>U-PVC</b>	•	•	•	•	•	•	•	
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup> 4 бар = 58 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	16	16	10	10	10	10	10	
PN (бар) для LUG версии		6	6	6	6	6	4	4	
Kv100 (л/мин)		1000	1285	1700	3550	5900	9850	18700	30500

Примечание: n.a = отсутствует; o.g. = 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



## 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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	VMOG
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/дюйм <sup>2</sup>	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)

# CM



## 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/дюйм <sup>2</sup>	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 (дюймы)		1/4"	<b>Тип</b>
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	<b>U-PVC</b>	•	<b>VMHV</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	<b>VMRV</b>
PN (бар)	<b>U-PVC</b>	10	

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

Примечание: п.а. = отсутствует; о.г. = по запросу (отсутствует в стандартной версии)

## Малый мембранный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал мембраны

EPDM



# VZ/VA



## Донный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

Дополнительное оборудование

Сетка U-PVC (SZIV)



## Воздухоотводный клапан отпусковой

Материал корпуса

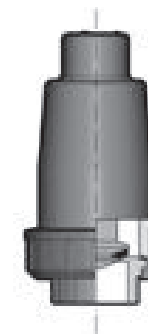
U-PVC (ПВХ)

Материал уплотнений

EPDM

VZ/VA

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	
R (дюймы)		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	<b>Тип</b>
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания	<b>U-PVC</b>	●	●	●	●	●	●	●	<b>VZIV</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	n.a.	●	●	●	●	●	●	<b>VZFV</b>
PN (бар) 16 бар = фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	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 <sub>2</sub> O) для поршня в позиции блокировки каплепадения (полностью закрыто)		150	150	200	350	350	350	350	



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

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





# SXE Easyfit



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	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEIV</b>
Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	<b>PVC-C</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEIC</b>
BSP стандарт	<b>PVC-U</b>	•	•	•	•	•	•	•	<b>VXEIV</b>
Резьбовые муфтовые окончания									
BS стандарт	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXELV</b>
Гладкие муфтовые окончания									
ASTM стандарт	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEAV</b>
Гладкие муфтовые окончания	<b>PVC-C</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEAC</b>
NPT стандарт	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXENV</b>
Резьбовые муфтовые окончания	<b>PVC-C</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXENC</b>
JIS стандарт	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEJV</b>
Гладкие муфтовые окончания									
JIS стандарт	<b>PVC-U</b>	n.a.	•	•	•	•	•	•	<b>VXEGV</b>
Резьбовые муфтовые окончания									
PN (бар)	<b>PVC-U</b>	16	16	16	16	16	16	16	
16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>PVC-C</b>	16	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		172	152	258	433	643	928	1343	
Минимальное избыточное давление (бар) для поршня в позиции блокировки каплепадания (клапан в горизонтальном положении)	<b>PVC-U</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	<b>PVC-C</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

## Шаровой обратный клапан

Материал корпуса

U-PVC (ПВХ)  
C-PVC (Х-ПВХ)

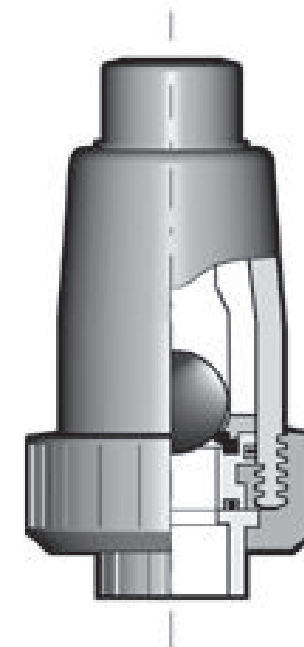
Материал уплотнений

EPDM  
FPM

**SR**

d (мм)		20	25	32	40	50	63	
DN (мм)		15	20	25	32	40	50	
								Тип
ISO-DIN Гладкие муфтовые и втулочные окончания	PP-H	•	•	•	•	•	•	SRIM
	PVDF	•	•	•	•	•	•	SRIF
ISO-DIN Фланцевые окончания	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
ANSI Фланцевые окончания	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
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	PP-H	10	10	10	10	10	10	
	PVDF	16	16	16	16	16	16	
Kv100 (л/мин)		110	205	240	410	650	840	
Минимальное избыточное давление (бар) для поршня в позиции блокировки каплепадения (клапан в горизонтальном положении)	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	

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



## Шаровой 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 (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.	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 <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup> 4 бар = 58 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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 <sub>2</sub> O) 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)

# RV



## 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 см <sup>2</sup>	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
	U-PVC tr.	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUAT
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	C-PVC	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	RVUAC
	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
	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOV
ISO-DIN Фланцевые окончания	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOT
	U-PVC	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAV
ANSI Фланцевые окончания	U-PVC tr.	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	RVOAT
	U-PVC	16	16	16	16	16	16	16	10	6	6	
PN (бар)	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.	
	U-PVC	22	40	70	103	188	255	410	650	1050	1700	
Kv100 (л/мин)												
Общая фильтрующая площадь At (см <sup>2</sup> )		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	<b>U-PVC</b>	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVUIV</b>
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	<b>U-PVC</b>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	<b>VVIV</b>
ISO-DIN Гладкие втулочные окончания	<b>U-PVC</b>	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVDV</b>
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	●	●	●	●	●	●	●	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVUFV</b>
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVULV</b>
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVUAV</b>
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	o.r.	n.a.	n.a.	n.a.	<b>VVUNV</b>
ISO-DIN Фланцевые окончания	<b>U-PVC</b>	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	<b>VVOV</b>
ANSI Фланцевые окончания	<b>U-PVC</b>	n.a.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	<b>VVOAV</b>
PN (бар) 16 бар = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	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)

**CR**

## 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)		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	<b>U-PVC</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	<b>CROV</b>
Рабочее давление (бар)	<b>U-PVC</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Минимальное давление (бар) для открытия подачи восходящего потока	<b>U-PVC</b>	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	<b>U-PVC</b>	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)

**SV**

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	<b>U-PVC</b>	●	●	●	<b>SVUIV</b>
BSP стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	●	●	●	<b>SVUFV</b>
BS стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	<b>SVULV</b>
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	<b>SVUAV</b>
NPT стандарт Разборные резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	o.r.	o.r.	o.r.	<b>SVUNV</b>
PN (бар) 16 bar = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	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 <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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	электрохимические	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 <sup>2</sup> или 4-20 mA
	класс защиты	IP 65

# TKD/CP



## 3x-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 <sup>2</sup> 10 bar = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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 б						
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	электрохимические	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 <sup>2</sup> 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/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 8 бар = 116 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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/дюйм <sup>2</sup> или 4-20 mA	
	класс защиты	IP 65	

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

# FE/CP



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/дюйм <sup>2</sup> 10 bar = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	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 б							
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

## Дисковый затвор общего применения с пневмоприводом

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/дюйм <sup>2</sup> или 4-20 mA		
	класс защиты	IP 65		

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ ПО ЗАПРОСУ

# МК/СР



## Мембранный клапан с поршневым пневмоприводом

### 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

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/дюйм <sup>2</sup> 6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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

### 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

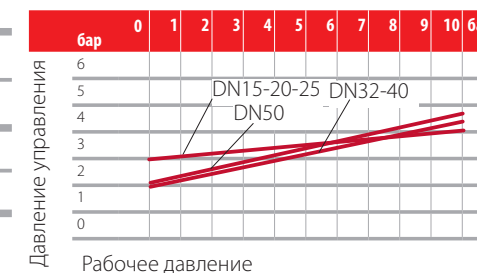
Концевые выключатели	электрохимические	Contact rate	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V DC
		Current	0-100 mA
		класс защиты	box: IP65
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	напряжение	8 V DC
класс защиты		box: IP 65	

Позиционер электропневматический	входной сигнал	4-20 mA
	класс защиты	IP 65

## МК/NC



## МК/NO-DA





## 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 <sup>2</sup> 6 bar = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>	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	электрохимические	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)	все материалы	10	10	10	10	10	10	6	6	6
10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>										
6 бар = 87 фунт/дюйм <sup>2</sup>										
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

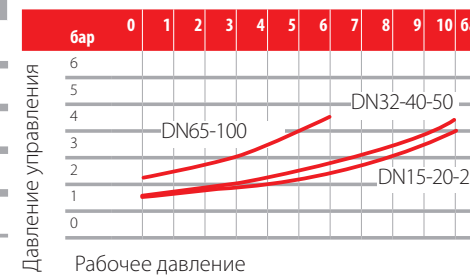
Индикатор позиции

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	электрохимические	ток	250 V-5 A
		класс защиты	IP 65
	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V
		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	



# 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/дюйм <sup>2</sup>	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/дюйм <sup>2</sup>	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	переменный ток	230-110-48-24 V		
	постоянный ток	110-24-12 V		
3-5/2-х ходовой (с прямой или дистанционной установкой)	класс защиты	IP 65		
	электромеханические	ток	250 V-5 A	
класс защиты		IP 65		
Концевые выключатели	бесконтактные (3-х проводные)	напряжение	10-30 V постоянный ток	
		ток	0-100 mA	
	бесконтактные NAMUR (2-х проводные)	класс защиты	IP 65	
		напряжение	8 V постоянный ток	
класс защиты	IP 65			

# VV/CP



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 <sup>2</sup>		10	10	10	10	10	10	10
Давление подачи (бар)		максимум 4 бар (см. график)						
Поддача 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

## Угловой клапан с поршневым пневмоприводом

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/дюйм <sup>2</sup> 10 бар = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	<b>PP-H</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	<b>PVDF</b>	16	16	16	16	16	16	10*	16	16	16
	<b>C-PVC</b>	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	
	Фаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 мА 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/дюйм <sup>2</sup> 10 bar = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	16	16	16	16	16	16	10
	<b>PP-H</b>	10	10	10	10	10	10	10
	<b>PVDF</b>	16	16	16	16	16	16	10
	<b>C-PVC</b>	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	
	Фаварийно-безопасный блок (NC или NO)	
	терморезистор	
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm	
	индикатор положения 4-20 мА 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 <sup>2</sup> 10 bar = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup> 8 bar = 116 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	<b>PP-H</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	
	<b>PVDF</b>	16	16	10	10	10	10	10	10	10	8	
	<b>C-PVC</b>	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

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		
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6		
	аварийное ручное управление		
	визуальный индикатор положения		
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя		
Дополнительное оборудование привода	ограничитель крутящего момента		
	позиционер 4-20 мА или 0-10V		
	Фаварийно-безопасный блок (NC или NO)		
	терморезистор		
	потенциометр 0,1-1-5-10 Kohm		
	индикатор положения 4-20 мА		
	2 дополнительных концевых выключателя		

\* по запросу

# 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]	<b>U-PVC</b>	16	16	10	10	10	10	10	10
16 bar = 232 фунт/дюйм <sup>2</sup>									
10 bar = 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>									
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			
Стандартное оснащение привода	ATEX II 2 GD EEx d IIB T6			
	аварийное ручное управление			
	визуальный индикатор положения			
	2 вспомогательных регулируемых концевых выключателя			
Дополнительное оборудование привода	ограничитель крутящего момента			
	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 мА			
	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

		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	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SI11</b>	•	•	•	<b>SI21</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SF11</b>	•	•	•	<b>SF21</b>
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SL11</b>	•	•	•	<b>SL21</b>
ASTM стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SA11</b>	•	•	•	<b>SA21</b>
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SN11</b>	•	•	•	<b>SN21</b>
PN (бар) 6 бар = 87 фунт/дюйм 4 бар = 58 фунт/дюйм <sup>2</sup> 2 бар = 29 фунт/дюйм <sup>2</sup>	<b>U-PVC</b>	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

d (мм)	S.13				S.23				
	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"	<b>Тип</b>	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	1/2"	<b>Тип</b>	
ISO-DIN Гладкие муфтовые окончания метрического стандарта	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SI13</b>	•	•	•	<b>SI23</b>
BSP стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SF13</b>	•	•	•	<b>SF23</b>
BS стандарт Гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SL13</b>	•	•	•	<b>SL23</b>
ASTM стандарт Разборные гладкие муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SA13</b>	•	•	•	<b>SA23</b>
NPT стандарт Резьбовые муфтовые окончания	<b>U-PVC</b>	•	•	•	<b>SN13</b>	•	•	•	<b>SN23</b>
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 стандарты

	Клеевое соединение		Раструбная сварка		Резьбовые соединения	Фланцевые окончания	Размеры дисковых затворов
		Relevant Pipe Standard		Relevant Pipe Standard			
<b>U-PVC</b>	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					
<b>PP-H</b>			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	
<b>PVDF</b>			ISO 10931	ISO 10931/2		DIN 2501	
						ISO 2084	
						UNI 7442/75	
						DIN 8063	
						ASA ANSI B.16.5 150	
<b>C-PVC</b>	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	