

# Шаровой обратный клапан KRV 360



## Преимущества

- Герметичность при низком рабочем давлении
- Устойчивость к коррозии
- Отсутствие металлических деталей, не происходит окисление транспортируемой жидкости
- Отсутствие необходимости технического обслуживания

## Область применения

- Химические производства
- Производственные установки
- Водоподготовка

## Применение

- Обратный клапан позволяет жидкости течь только в одном направлении - клапан предотвращает обратный ток жидкости -

## Типы сред

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

## Тестирование

- Требования и тестирование в соответствии с DIN 3441, 3442, 8063 и 16962.

## Номинальное давление (H<sub>2</sub>O, 20°C)

- |         |                |       |
|---------|----------------|-------|
| • PVC-U | DN 10 - DN 50  | PN 10 |
|         | DN 80 - DN 100 | PN 7  |
| • PVC-C | DN 10 - DN 50  | PN 16 |
| • PP    | DN 15 - DN 50  | PN 10 |
|         | DN 80 - DN 100 | PN 5  |
| • PVDF  | DN 15 - DN 50  | PN 10 |
|         | DN 80 - DN 100 | PN 7  |

## Температура среды

- См. диаграмму давление/температура

## Рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

## Размеры

- PVC-U DN 10 - DN 50, DN 80, DN 100
- PVC-C DN 10 - DN 50
- PP DN 15 - DN 25, DN 40, DN 50, DN 80, DN 100
- PVDF DN 15 - DN 25, DN 40, DN 50, DN 80, DN 100

## Корпус и шар

- PVC-U, PVC-C, PP или PVDF

## ПРИМЕЧАНИЕ

Учитывайте малую плотность шара, изготовленного из материала PP. Если транспортируемая среда имеет большую плотность, чем у PP, шар будет всплывать. В случае необходимости, выбирайте PVDF в качестве материала для шара.

## Уплотнение

- EPDM
- FPM

## Приведение в действие

- Управляется потоком жидкости

## Подсоединение

- Муфты для склеивания, DIN/ISO (PVC-U, PVC-C)
- Муфты для сварки, DIN/ISO (PP, PVDF)

## Монтаж

- Только вертикальный

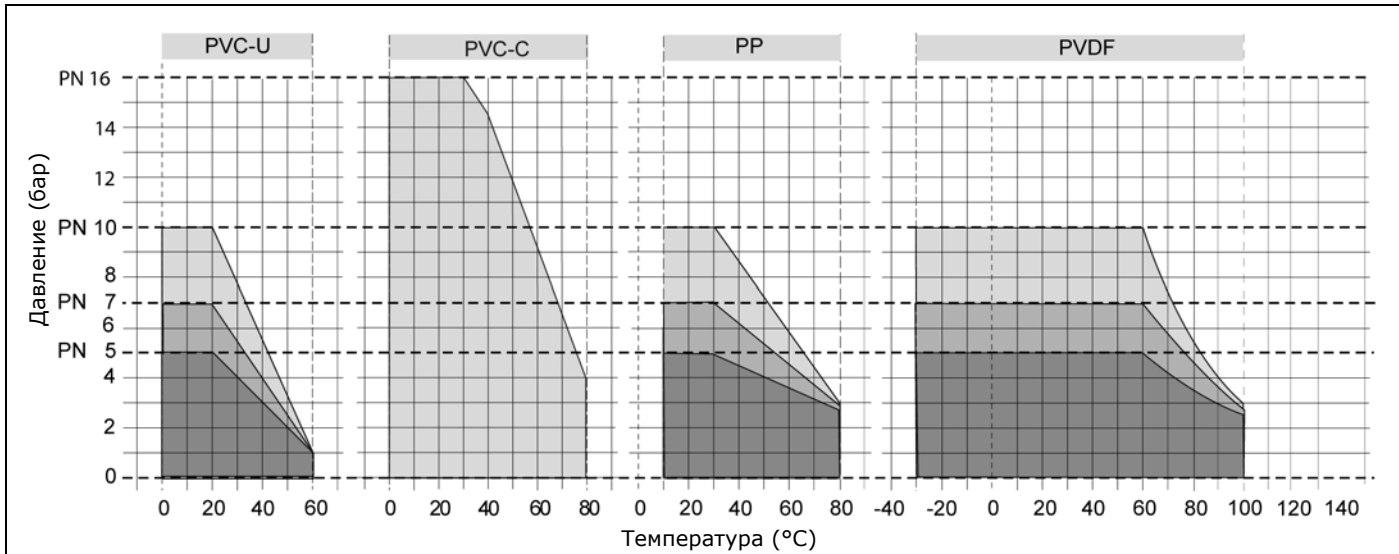
## Направление потока

- Всегда в направлении стрелки, снизу вверх

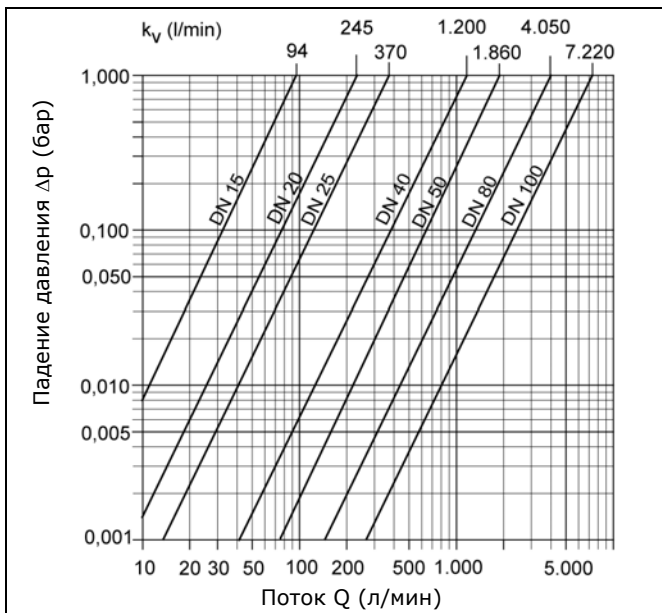
## Цвет

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

## Диаграмма давление/температура



**Кривая падения давления** (стандартные значения для H<sub>2</sub>O, 20°C)



### Падение давления и параметр k<sub>v</sub>

На графике показано значение величины падения давления Δp по отношению к потоку Q (л/мин).

#### Формулы пересчета

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

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

#### Единицы измерения

$$k_v \text{ [л/мин]}$$

$$c_v \text{ [галл/мин] (Америк.)}$$

$$f_v \text{ [галл/мин] (Брит.)}$$

## Диаграмма давление/температура

Приведенные значения давления/температуры соответствуют расчетному параметру срока эксплуатации на 25 лет при установленном давлении для неагрессивных жидкостей (DIN 2403), в отношении которых материал является химически стабильным. В отношении других сред, см. перечень химической устойчивости от компании ASV.

Срок эксплуатации изнашиваемых деталей зависит от условий эксплуатации.

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

### Примечания к эксплуатации



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

\*DVS = Немецкая ассоциация сварной техники

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

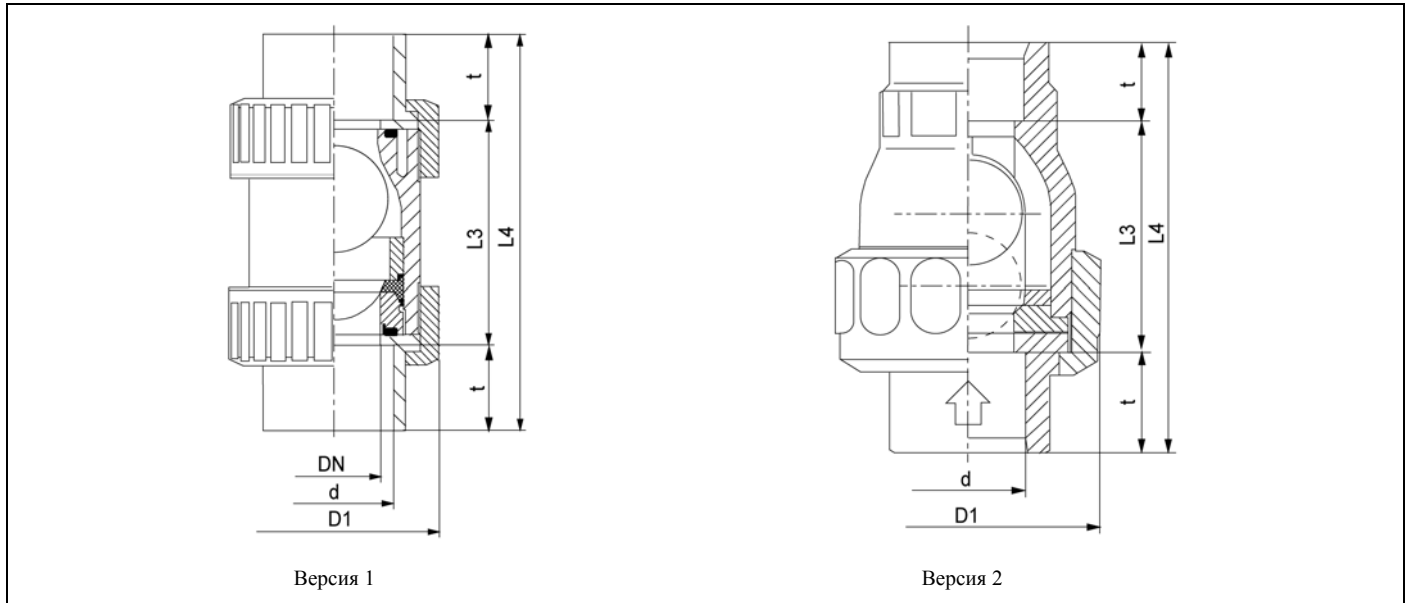
Если уполномоченный квалифицированный персонал не имеет никаких руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, необходимо заказать такие руководства до проведения монтажа, технического обслуживания или ремонта.

## Шаровой обратный клапан KRV 360

### Минимальные давления открытия и закрытия (воздух)

размер	d (мм)	16	20	25	32	40	50	63	90	110
давление закрытия (бар)		0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
давление открытия (бар)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1

### Габаритные размеры



### Габаритные размеры, версия 1

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	80	100
DN (дюймов)		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3	4
PVC-U	D1	50	50	60	68	80	96	116	-	-
PVC-C	D1	45	45	56	67	82	98	120	-	-
PVC-U	L3	48	48	58	60	74	84	100	-	-
PVC-C	L3	71	70	82	87	98	101	121	-	-
PVC-U	L4	78	78	94	104	126	146	176	-	-
PVC-C	L4	99	102	120	131	150	163	197	-	-
PVC-C/PVC-U	t	15	16	19	22	26	31	38	-	-

### Габаритные размеры, версия 2

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
DN (мм)		10	15	20	25	32	40	50	80	100
DN (дюймов)		3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	3	4
PVC-U	D1	-	-	-	-	-	-	-	152	210
PP/PVDF	D1	-	48	60	70	-	95	106	152	210
PVC-U	L3	-	-	-	-	-	-	-	150	209
PP/PVDF	L3	-	50	59	63	-	90	107	150	209
PVC-U	L4	-	-	-	-	-	-	-	252	331
PP/PVDF	L4	-	79	91	99	-	137	162	221	331
PVC-U	t	-	-	-	-	-	-	-	51	61
PP/PVDF	t	-	14,5	16,0	18,1	-	23,5	27,4	35,5	41,5

### Вес (кг) (стандартные значения)

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
PVC-U		0,14	0,14	0,23	0,36	0,59	0,95	1,68	2,80	7,20
PVC-C		0,14	0,14	0,23	0,36	0,59	0,95	1,68		
PP		-	0,06	0,10	0,15	-	0,35	0,50	1,60	4,00
PVDF		-	0,12	0,20	0,30	-	0,75	1,00	2,80	7,20

## Шаровой обратный клапан KRV 360

### Идентификационные номера, версия 1

#### Корпус: PVC-U

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
соединение	уплотнение									
муфты	EPDM	60550	60551	60552	60553	60554	60555	60556	-	-
муфты	FPM	60557	60558	60559	60560	60561	60562	60563	-	-

#### Корпус: PVC-C

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
соединение	уплотнение									
муфты	EPDM	131627	131628	131629	131630	131631	131632	131633	-	-
муфты	FPM	131620	131621	131622	131623	131624	131625	131626	-	-

### Идентификационные номера, версия 2

#### Корпус: PVC-U

d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
соединение	уплотнение									
муфты	EPDM	-	-	-	-	-	-	-	43932	120986
муфты	FPM	-	-	-	-	-	-	-	59034	128756

#### Корпус: PP

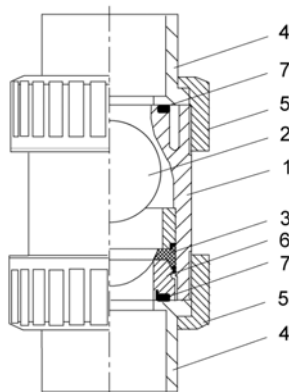
d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
соединение	уплотнение									
муфты	EPDM	-	48070	48046	48071	-	48072	48073	48074	114725
муфты	FPM	-	41149	41150	41151	-	48075	41499	41505	128757

#### Корпус: PVDF

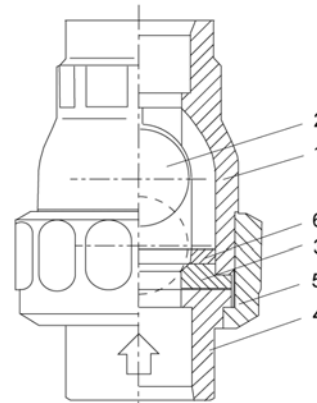
d (мм)		16	20	25	32	40	50	63	90	110
соединение	уплотнение									
муфты	FPM	-	64865	62343	61345	-	62344	61346	62345	*

\* по запросу

### Запасные части и их описание



Версия 1



Версия 2

номер	к-во.	описание
1	1	корпус
2	1	шар
3	1	уплотнение шара
4	1	вкладыш

номер	к-во.	описание
5	1	резьбовое соединение
6	1	упорная шайба
7	1	уплотнительное кольцо

Технические изменения допускаются