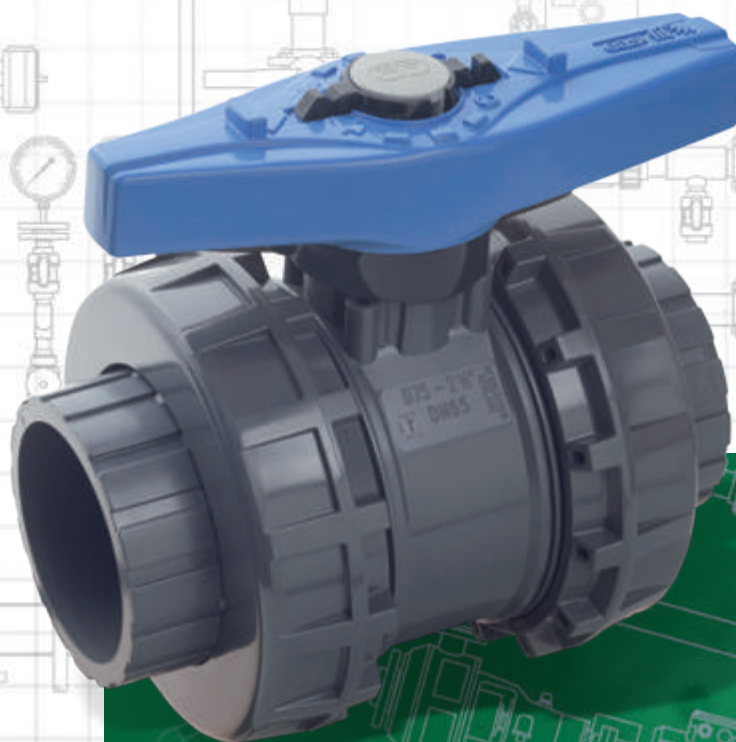




2-х ходовой шаровой кран  
Easyfit®



# VEE ПВХ DN 65÷100



## VEE ПВХ DN 65÷100



### Шаровой кран Easyfit®

- Размеры от d 75 мм до d 110 мм и от R 2½" до R 4".
- Клеевое или резьбовое соединение.
- Рабочее давление до 16 бар при 20°C.
- Новая запатентованная система Easyfit®, основанная на применении быстроразъемной рукоятки для контроля усилия затяжки гаек при монтаже.
- Инновационная конструкция рукоятки, которая состоит из соединенной со штоком втулки и легкоъемной Т образной ручки.
- Возможность отсоединения нисходящего трубопровода при закрытом кране.
- Регулировка седлового уплотнения шара.
- Возможность установки пневматических или электрических приводов при помощи модульных адаптеров PowerQuick.

**easyfit** Easyfit — официально  
зарегистрированная торговая марка FIP

### Условные обозначения

<b>d</b>	Внешний диаметр трубы, мм
<b>DN</b>	Номинальный диаметр
<b>R</b>	Резьба
<b>PN</b>	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
<b>g</b>	Вес в граммах
<b>ПВХ</b>	Поливинилхлорид
<b>НПВХ</b>	Высокопрочный ПВХ
<b>ПЭ</b>	Полиэтилен
<b>PP-GR</b>	Полипропилен армированный стекловолокном
<b>SDR</b>	Стандартное отношение размеров = d/s

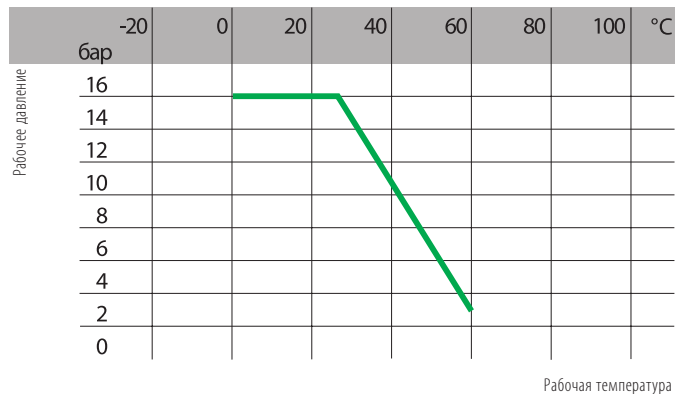
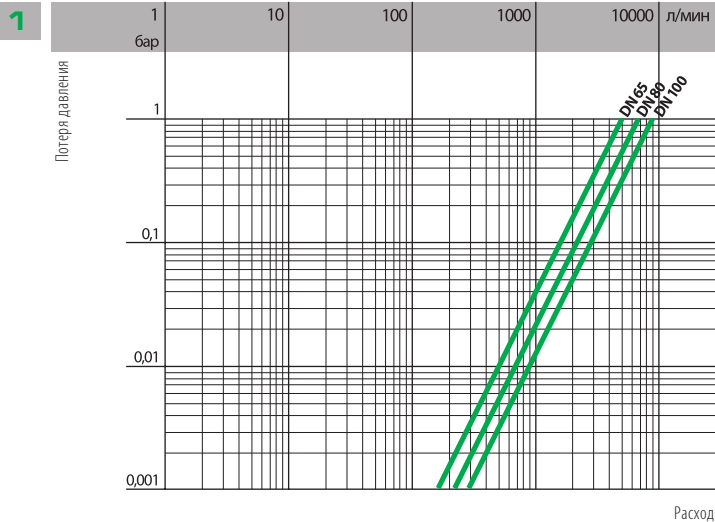
Все данные настоящей публикации носят справочный характер. Гарантии предоставляются в соответствии с международными нормами и правилами. Компания FIP оставляет за собой право на внесение изменений в номенклатуру продукции, приведенную в данном каталоге.

### Размеры

FIP производит запорную арматуру, чей способ соединения соответствует следующим стандартам:  
Клеевое соединение: EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346/1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743, для труб, соответствующим стандартам EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741. Резьбовое соединение: ISO 228-1, DIN 999, ASTM D 2467, JIS B 0203.

# VEE ПВХ DN 65÷100

## Технические характеристики



**3**

DN	65	80	100
$k_{v100}$	5000	7000	9400

**1** График потери давления.

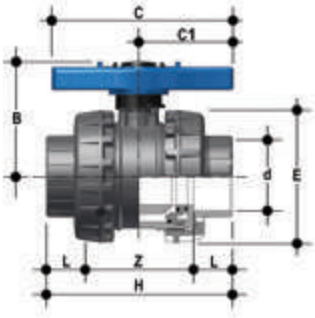
**2** График зависимости давления и температуры для воды и сред нейтральных для ПВХ (см. таблицу химической стойкости). В других случаях требуется соответствующее уменьшение давления.

**3** Коэффициент пропускной способности  $K_{v100}$ \*

\* Под коэффициентом пропускной способности  $K_{v100}$  подразумевается расход воды  $Q$ , выраженный в литрах в минуту (при температуре 20°C), при перепаде давления  $\Delta p = 1$  бар для определенного положения крана. Значения  $k_{v100}$ , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого крана.

# VEE ПВХ DN 65÷100

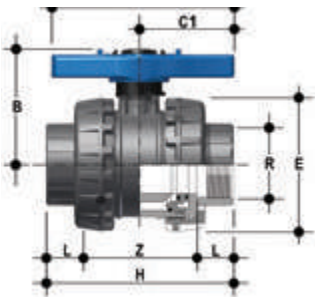
## VEEIV



ШАРОВОЙ КРАН Easyfit®  
с прямым клевым муфтовым соединением метрического стандарта

d	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	C <sub>1</sub>	g
75	65	16	44	123	211	157	142	214	115	2750
90	80	16	51	146	248	174	151	239	126	3432
110	100	16	61	161	283	212	174,5	270	145	5814

## VEEFV

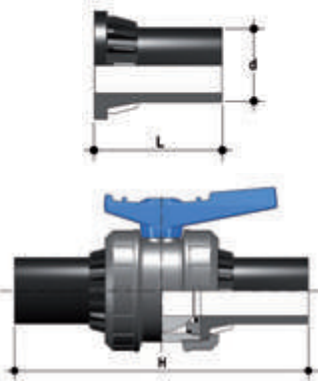


ШАРОВОЙ КРАН Easyfit®  
с внутренней цилиндрической резьбой стандарта BS

R	DN	PN	L	Z	H	E	B	C	C <sub>1</sub>	g
2"1/2	65	16	30,2	150,6	211	157	142	214	115	2750
3"	80	16	33,3	181,4	248	174	151	239	126	3432
4"	100	16	39,3	204,4	283	212	174,5	270	145	5814

## Аксессуары

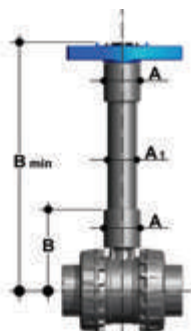
### CVDE



ПЕРЕХОДНИК

d	DN	L	Артикул
75	65	111	CVDE11075
90	80	118	CVDE11090VXE
110	100	132	CVDE11110VXE

### PSE



УДЛИНИТЕЛЬ ШТОКА

d	inch	DN	A	A <sub>1</sub>	B	B min	Артикул
75	2"1/2	65	76	63	159	364	PSE090
90	3"	80	76	63	166	371	PSE090
110	4"	100	76	63	186	433	PSE110

# VEE ПВХ DN 65÷100

## Аксессуары

### LCE

ПРОЗРАЧНАЯ ВСТАВКА



d	R	DN	Артикул
75	2"1/2	65	LCE040
90	3"	80	LCE040
110	4"	100	LCE040

### LSE

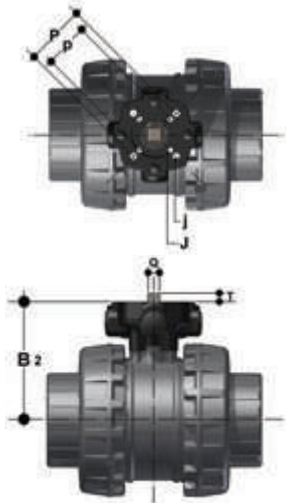
Набор для печати этикеток (ПО + специальная бумага)



d	R	DN	Артикул
75	2"1/2	65	LSE040
90	3"	80	LSE040
110	4"	100	LSE040

### PowerQuick Easyfit

МОДУЛЬНЫЙ АДАПТОР  
для установки пневмо- или электропривода



d	DN	B <sub>2</sub>	Q	T	p x j	P x J	Артикул
75	65	129	14	16	F05 x 6.5	F07 x 8.5	PQE090
90	80	136	14	16	F05 x 6.5	F07 x 8.5	PQE090
110	100	156	17	19	F05 x 6.5	F07 x 8.5	PQE110

### SHE

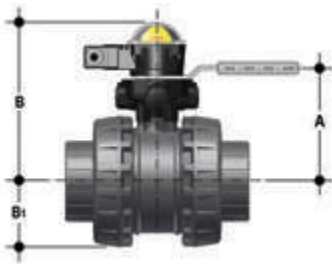
МОДУЛЬ БЛОКИРОВКИ РУКОЯТКИ



d	DN	Артикул
75	65	SHE090
90	80	SHE090
110	100	SHE110

# VEE ПВХ DN 65÷100

## MSE



Датчик конечных положений

d	DN	A	B	B <sub>1</sub>	Электромеханический		Индукционный		Артикул Namur
75	65	139	203	79	MSE1M		MSE1I	MSE1N	
90	80	146	210	87	MSE1M		MSE1I	MSE1N	
110	100	166	231	106	MSE2M		MSE2I	MSE2N	

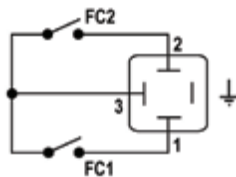
### Технические характеристики

	Тип	Напряжение	Длительность	Рабочее напряжение	Номинальное напряжение	Рабочий ток	Падение напряжения	Рабочий ток	Ток без нагрузки	Класс защиты
1	Электромеханический	250 V - 5 A	3 x 10 <sup>7</sup>	-	-	-	-	-	-	IP65
2	Индуктивный	-	-	5 ÷ 36 В	-	-	< 4,6 В	4 ÷ 200 мА	< 0,8 мА	IP65
3	Namur *	-	-	7,5 ÷ 30 В пост. ток**	8,2 В пост. ток	< 30 мА**	-	-	-	IP65

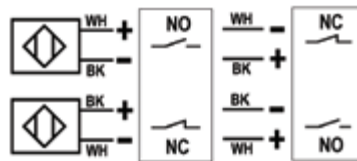
\* для использования с усилителем

\*\* при использовании вне опасных зон

1

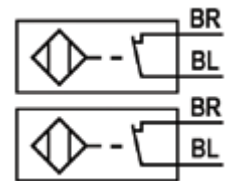


2



WH = белый  
BK = черный

3



BL = синий  
BR = коричневый

## Установка на трубопроводе

Система **easyfit**

Перед началом установки внимательно ознакомьтесь с инструкциями:

- 1) Для избежания механической нагрузки в местах резьбовых соединений крана убедитесь в том, что трубы отцентрированы надлежащим образом.
- 2) Открутите гайки (13) и наденьте их на участки трубы.
- 3) Приклейте или закрутите соединительные детали (12) к участкам трубы.
- 4) Разместите кран между соединительными деталями (Рис.1).

**Внимание!** В случае тестирования при избыточном давлении кран должен быть установлен стороной, отмеченной ADJUST навстречу потоку.

- 5) Надеть гайки на корпус крана и закрутить по часовой стрелке (Рис. 2).
- 6) При необходимости, для фиксации трубопровода, установите трубные держатели ZIKM и монтажную площадку DSM.

На кран VEE может быть установлена простая система блокировки штока для защиты от несанкционированного доступа к управлению (Рис.3,4). Конструкция крана предусматривает возможность установки модуля блокировки рукоятки с замком. Модуль крепится к корпусу крана при помощи 2-х болтов (смотри аксессуар SHE)



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



### Внимание!

- Процедуру открытия/закрытия арматуры производите плавно, во избежание гидродинамических ударов.
- В случае использования для транспортировки гипохлорита натрия (NaClO) или перекиси водорода (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) следует соблюдать меры предосторожности. Данные жидкости со временем могут разлагаться с выделением газа, что может привести к возникновению избыточного давления в замкнутой области между корпусом шарового крана и шаром. За дополнительной консультацией обращайтесь в ближайшее представительство.

### Демонтаж

- 1) Отключите кран (обеспечьте отсутствие давления и опорожните трубопровод).
- 2) Открутите гайки (13) и снимите кран сбоку.
- 3) Перед разборкой необходимо слить возможные остатки жидкости внутри крана. Для этого поставьте его вертикально и поверните рукоятку в промежуточное положение.
- 4) После установки крана в положение «закрыто» снимите рукоятку (2) (Рис. 5) и вставьте два выступа ручки в отверстия опоры шара (11), поворачивая его против часовой стрелки, чтобы снять (Рис. 6).
- 5) Нажмите на шар (6) со стороны, противоположной надписи ADJUST (регулировка), стараясь не поцарапать его, и затем извлеките из корпуса.
- 6) Снимите втулку (15) со штока (4). Нажмите на шток по направлению к внутренней стороне, чтобы он вышел из корпуса, и снимите антифрикционную шайбу (16).
- 7) Все кольцевые уплотнения (3, 8, 9, 10) и седловые уплотнения (5) извлекаются из своих посадочных мест.



Рис. 5



Рис. 6

### Монтаж

- 1) Все кольцевые уплотнения (3, 8, 9, 10) вставляются в соответствующие гнезда, как показано на рисунке.
- 2) Поставьте антифрикционную шайбу (16) на шток (4) и вставьте его с внутренней стороны корпуса (7).
- 3) Вставьте седловые уплотнения (5) в гнезда корпуса (7) и опоры шара (11).
- 4) Вставьте шар (6) в корпус и поверните в закрытое положение.
- 5) Вставьте опору шара (11) в корпус крана и прикрутите ее по часовой стрелке до конца, используя рукоятку (2).
- 6) Установите втулку (15) на шток (4).
- 7) Вставьте корпус крана между окончаниями (12) и закрутите гайки (13), при этом следите за тем, чтобы уплотнительные кольца (10) оставались в своих гнездах.
- 8) Установите рукоятку (2) на шток.



#### Примечание:

При выполнении операций по установке рекомендуется смазать резиновые прокладки. В этом случае следует помнить, что минеральные масла не могут использоваться для смазки по причине их агрессивности в отношении уплотнений из EPDM.

### Установка аксессуаров

На шаровой кран VEE может быть установлена специальная маркирующая вставка: LCE – прозрачная вставка (1а) и LSE – набор бумажных вкладок на клейкой основе (14), как показано на рисунке 8. Для установки маркера необходимо распечатать LSE вставку с использованием специального программного обеспечения EasyLabels и поместить ее в центральную втулку на штоке (15):

- 1) Снимите ручку (2) со штока и удалите серую вставку из втулки (15) (Рис. 7).
- 2) Наклейте бумагу с напечатанным текстом на основание (14).
- 3) Поместите основание (14) внутрь прозрачной вставки (1а) для защиты надписи от внешних воздействий.
- 4) Установите вставку (1а) в центральную втулку (15), совместив 2 выемки втулки с 2 выступами вставки.



Рис. 7



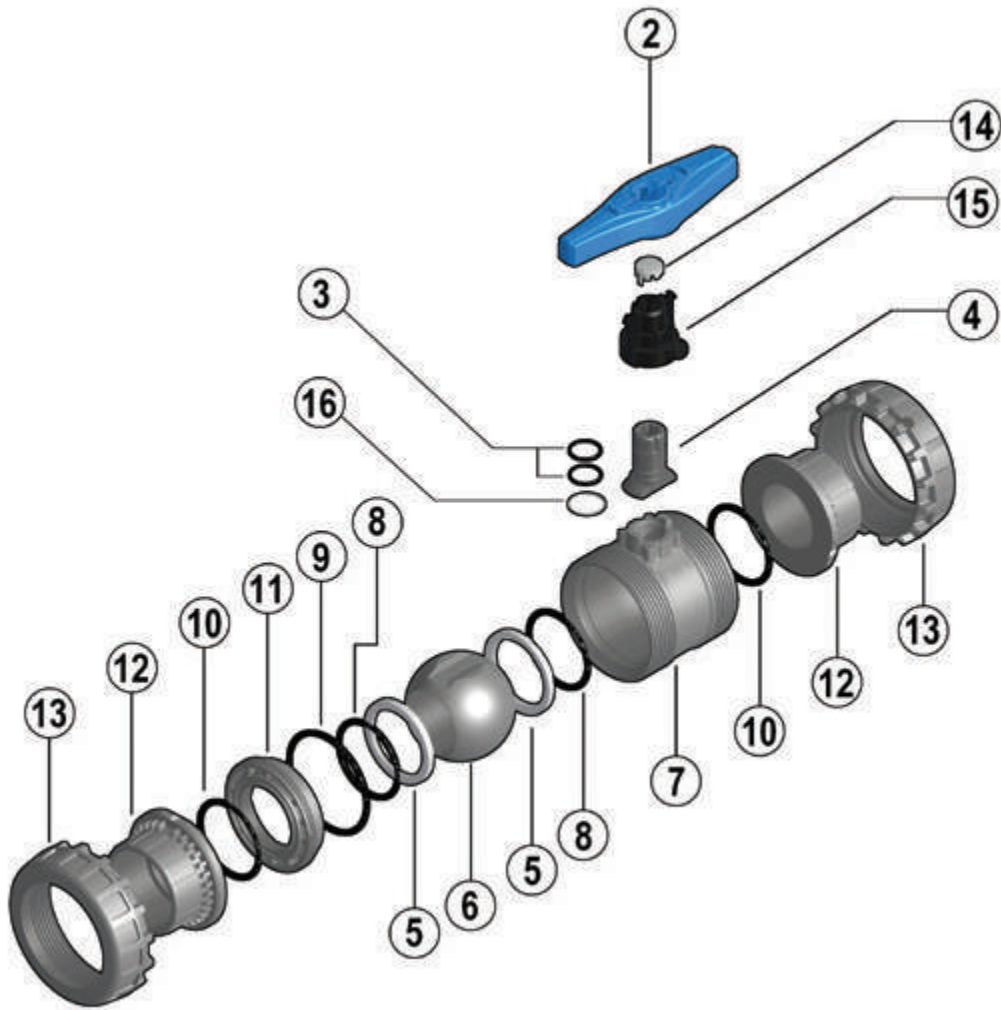
Рис. 8



Рис. 9



VEE PBX  
DN 65÷100



Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
2	Быстросъемная рукоятка Easyfit®	НIPVC	1
*3	Уплотнение штока	EPDM	2
4	Шток	ПВХ	1
*5	Седловое уплотнение	ПЭ	2
*6	Шар	ПВХ	1
7	Корпус	ПВХ	1
*8	Уплотнение седла шара	EPDM	2
*9	Уплотнение опоры шара	EPDM	1
*10	Торцевое уплотнение	EPDM	2
11	Опора шара	ПВХ	1
12	Окончание крана	ПВХ	2
13	Гайка	ПВХ	2
14	Вставка в рукоятку	ПВХ	1
15	Втулка	НIPVC	1
*16	Антифрикционная шайба	PTFE	1

\* Запасные части

