



## ПОЛІМЕРНІ СИСТЕМИ З ПВДФ

### ПРАЙС-ЛИСТ

Повний асортимент труб, фітингів, кульових кранів, дискових затворів, мембранних клапанів, зворотних клапанів із ПВДФ для зварювання в розтруб, призначених для використання у складі технологічних виробничих ліній та службових ліній для транспортування **сильно агресивних середовищ** під тиском у діапазоні температур **від -40 °C до +140 °C**.

ПВДФ (PVDF) (полівініліденфторид) – це фторований полімер з масовим вмістом фтору 59%. Цей матеріал, одержуваний шляхом полімеризації вініліденфториду, має виняткову механічну, фізичну та хімічну стійкість, забезпечуючи відмінну термічну стабільність до температури **+140° C**.

У всіх виробках із ПВДФ компанії FIP для виробництва труб, фітингів та запірно-регулюючої арматури, що виготовляються методом екструзії та лиття під тиском, застосовуються тільки смоли **ПВДФ Solef®** (виробництва компанії SOLVAY), спеціально розроблені для промислового застосування. Завдяки високому ступеню чистоти та винятковим характеристикам ПВДФ є найкращою альтернативою металевим матеріалам, що має широке застосування в промисловості (хімічній, нафтовій, фармацевтичній, целюлозно-паперовій, електронній тощо), у технологічному обладнанні і не тільки.



## ЗАСТОСУВАННІ СТАНДАРТИ

Продукція із ПВДФ Solef® випускається згідно високих стандартів якості при повному дотриманні екологічних вимог, відповідно до чинного законодавством та стандартом **ISO 14001**.

Усі вироби виготовляються згідно з вимогами системи гарантії якості за стандартом **ISO 9001**.

- **ANSI B16.5**

Раструбные трубы и фитинги размером от NPS 1/2 до NPS 24 мм/дюйм

- **ASTM D3222**

ПВДФ, материал для экструзионного формования и покрытия.

- **DIN 2501**

Фланцы, присоединительные размеры.

- **DIN 16962**

Фитинги из ПВДФ для сварки в раструб и встык, размеры.

- **DIN 16963**

Соединения и детали трубопроводов из полиэтилена высокой плотности для транспортировки жидкостей под давлением.

- **DVS 2202-1**

Дефекты сварных соединений ПВДФ, характеристики, описания и оценки.

- **DVS 2207-15**

Сварка встык и в раструб компонентов из ПВДФ.

- **DVS 2208-1**

Машины и оборудование для сварки с нагревательным элементом труб, частей труб и панелей.

- **EN 558-1**

Арматура трубопроводная промышленная. Присоединительные и центровочные размеры металлической арматуры для фланцевых трубопроводных систем.

Часть 1:

Арматура с обозначением по рабочему давлению.

- **EN 1092-1**

Фланцы и их соединения. Круглые фланцы для труб, арматуры, фитингов и аксессуаров. Часть 1: Стальные фланцы с маркировкой давления (PN).

- **EN ISO 10931**

Элементы (трубы, фитинги и арматура) из ПВДФ для промышленного применения.

- **ISO 5211**

Присоединительные размеры для установки неполнооборотных приводов

- **ISO 7005-1**

Фланцы металлические. Часть 1. Стальные фланцы.

ПВДФ (PVDF) (полівініліденфторид) – це фторований полімер з масовим вмістом фтору 59%. Цей матеріал, одержуваний шляхом полімеризації вініліденфториду, має виняткову механічну, фізичну та хімічну стійкість, забезпечуючи відмінну термічну стабільність до температури **+140° C**.

У всіх виробках із ПВДФ компанії FIP для виробництва труб, фітингів та запірно-регулюючої арматури, що виготовляються методом екструзії та лиття під тиском, застосовуються тільки смоли **ПВДФ Solef®** (виробництва компанії SOLVAY), спеціально розроблені для промислового застосування. Завдяки високому ступеню чистоти та винятковим характеристикам ПВДФ є найкращою альтернативою металевим матеріалам, що має широке застосування в промисловості (хімічній, нафтовій, фармацевтичній, целюлозно-паперовій, електронній тощо), у технологічному обладнанні і не тільки.



## ЗАСТОСУВАННІ СТАНДАРТИ

Продукція із ПВДФ Solef® випускається згідно високих стандартів якості при повному дотриманні екологічних вимог, відповідно до чинного законодавством та стандартом **ISO 14001**.

Усі вироби виготовляються згідно з вимогами системи гарантії якості за стандартом **ISO 9001**.

- **ANSI B16.5**

Раструбные трубы и фитинги размером от NPS 1/2 до NPS 24 мм/дюйм

- **ASTM D3222**

ПВДФ, материал для экструзионного формования и покрытия.

- **DIN 2501**

Фланцы, присоединительные размеры.

- **DIN 16962**

Фитинги из ПВДФ для сварки в раструб и встык, размеры.

- **DIN 16963**

Соединения и детали трубопроводов из полиэтилена высокой плотности для транспортировки жидкостей под давлением.

- **DVS 2202-1**

Дефекты сварных соединений ПВДФ, характеристики, описания и оценки.

- **DVS 2207-15**

Сварка встык и в раструб компонентов из ПВДФ.

- **DVS 2208-1**

Машины и оборудование для сварки с нагревательным элементом труб, частей труб и панелей.

- **EN 558-1**

Арматура трубопроводная промышленная. Присоединительные и центровочные размеры металлической арматуры для фланцевых трубопроводных систем.

Часть 1:

Арматура с обозначением по рабочему давлению.

- **EN 1092-1**

Фланцы и их соединения. Круглые фланцы для труб, арматуры, фитингов и аксессуаров. Часть 1: Стальные фланцы с маркировкой давления (PN).

- **EN ISO 10931**

Элементы (трубы, фитинги и арматура) из ПВДФ для промышленного применения.

- **ISO 5211**

Присоединительные размеры для установки неполнооборотных приводов

- **ISO 7005-1**

Фланцы металлические. Часть 1. Стальные фланцы.

# СЕРТИФІКАТИ І ЗНАКИ ЯКОСТІ

---

PVDF  
PIPE,  
FITTINGS  
AND VALVES



- **DVGW KTW, W270**

Пригодность смол ПВХДФ PVDF Solef® компании SOLVAY для микробиологических тестов.



- **FDA (Food and Drug Administration (Управление по контролю за продуктами и лекарствами США))**

Пригодность смол ПВХДФ PVDF Solef® компании SOLVAY для контакта с пищевыми продуктами.



- **NSF (National Sanitation Foundation (Государственное санитарное управление США))**

Пригодность смол ПВХДФ PVDF Solef® компании SOLVAY для использования в контакте с питьевой водой.



- **DIBt**

Арматура FIP из ПВХДФ Solef® испытана и сертифицирована Немецким институтом строительной техники (нем. Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt)




- **UKR-SEPRO**

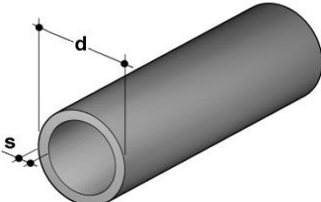
Фитинги FIP из ПВХДФ сертифицированы в соответствии с регламентами Украины по безопасности, гигиене и качеству

# ISO-UNI PIPE PVDF

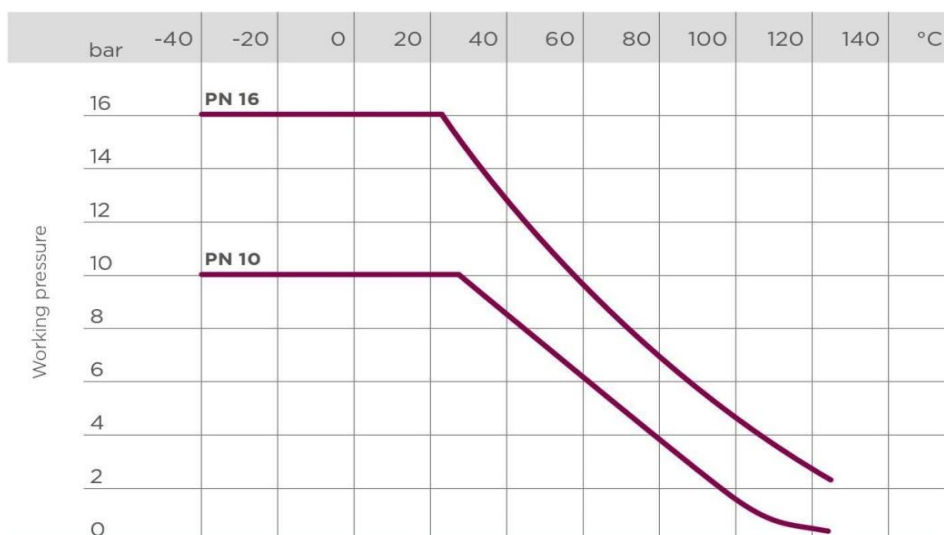
## ТРУБИ З ПВДФ для транспортування хімічно агресивних середовищ

	Діапазон діаметрів: від Ø 16 мм до Ø 110 мм
	Діапазон робочих температур: <b>-40 °C ... + 140 °C</b>
	З'єднання: Зварювання EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931
	Макс. робочий тиск: 16 бар

Продукція виробляється відповідно до системи контролю якості ISO 9002, має відповідні сертифікати провідних європейських країн та України.

	Діаметр (мм)	s (товщина стінки, мм)	Артикул	PN	Ціна/Євро (за м)
	16	1,9	PIPEF21016	16	35,12
	20	1,9	PIPEF21020	16	58,46
	25	1,9	PIPEF21025	16	75,30
	32	2,4	PIPEF21032	16	122,66
	40	2,4	PIPEF21040	16	153,59
	50	3,0	PIPEF21050	16	237,51
	63	3,0	PIPEF21063	16	304,03
	75	3,6	PIPEF21075	16	432,65
	90	4,3	PIPEF21090	16	619,37
	110	5,3	PIPEF21110	16	926,21
	Діаметр (мм)	s (товщина стінки, мм)	Артикул	PN	Ціна/Євро (за м)
	63	2,5	PIPEF33063	10	182,09
	75	2,5	PIPEF33075	10	225,40
90	2,8	PIPEF33090	10	259,10	
110	3,4	PIPEF33110	10	368,90	

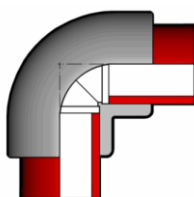
Графік втрати тиску залежно від температури для води та рідин, щодо яких ПВДФ класифікується як хімічно стійкий.



# SO-UNI FITTINGS PVDF

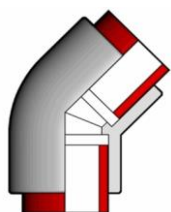
## ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

### GIF - відвід 90°



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
GIF016	16	16	14	8,57
GIF020	20	16	28	9,83
GIF025	25	16	43	12,12
GIF032	32	16	65	25,16
GIF040	40	16	125	40,40
GIF050	50	16	195	59,93
GIF063	63	16	340	101,54
GIF075	75	16	575	174,22
GIF090	90	16	850	258,17
GIF110	160	16	1470	474,58

### HIF - відвід 45°

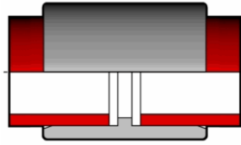


Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
HIF020	20	16	24	11,53
HIF025	25	16	37	16,82
HIF032	32	16	63	19,70
HIF040	40	16	110	33,08
HIF050	50	16	202	36,69
HIF063	63	16	337	59,20
HIF075	75	16	395	146,92
HIF090	90	16	645	223,27
HIF110	110	16	1095	397,80

# SO-UNI FITTINGS PVDF

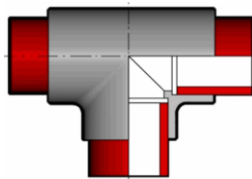
## ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

### MIF - муфта з'єднувальна



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
MIF020	16	16	20	<b>7,08</b>
MIF025	20	16	28	<b>8,38</b>
MIF032	25	16	48	<b>11,34</b>
MIF040	32	16	70	<b>17,14</b>
MIF050	40	16	120	<b>50,46</b>
MIF063	50	16	185	<b>72,53</b>
MIF075	63	16	275	<b>76,27</b>
MIF090	75	16	415	<b>117,94</b>
MIF110	90	16	710	<b>218,13</b>

### TIF - трійник рівнокутний 90°

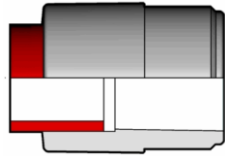


Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
TIF016	16	16	18	<b>16,23</b>
TIF020	20	16	35	<b>17,14</b>
TIF025	25	16	55	<b>20,96</b>
TIF032	32	16	90	<b>31,19</b>
TIF040	40	16	150	<b>48,49</b>
TIF050	50	16	270	<b>73,96</b>
TIF063	63	16	470	<b>116,19</b>
TIF075	75	16	665	<b>219,85</b>
TIF090	90	16	1025	<b>331,55</b>
TIF110	110	16	1800	<b>608,52</b>

## SO-UNI FITTINGS PVDF

ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

### RIF - втулка перехідна



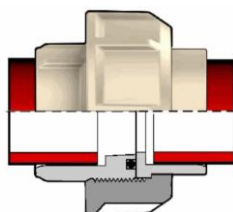
Артикул	d x d1	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
RIF020016	20 X 16	16	11	<b>10,14</b>
RIF025020	25 X 20	16	15	<b>11,97</b>
RIF032025	32 X 25	16	28	<b>16,04</b>
RIF040025	40 X 25	16	40	<b>19,59</b>
RIF040032	40 X 32	16	47	<b>22,13</b>
RIF050032	50 X 32	16	55	<b>23,81</b>
RIF050040	50 X 40	16	70	<b>27,89</b>
RIF063032	63 X 32	16	100	<b>33,47</b>
RIF063050	63 X 50	16	130	<b>35,49</b>
RIF075063	75 X 63	16	220	<b>73,96</b>
RIF090063	90 X 63	16	280	<b>80,56</b>
RIF090075	90 X 75	16	335	<b>80,56</b>
RIF110090	110 X 90	16	520	<b>121,67</b>



# SO-UNI FITTINGS PVDF

## ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

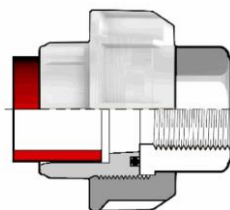
### BIGF - муфта розбірна (ущільнення FPM)



Ущільнення FPM

Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIGF020F	20	16	59	31,06
BIGF025F	25	16	99	41,87
BIGF032F	32	16	141	50,84
BIGF040F	40	16	218	72,53
BIGF050F	50	16	290	100,97
BIGF063F	63	16	476	152,52

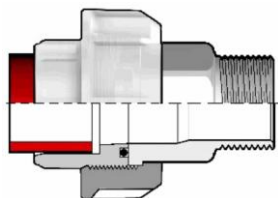
### BIFXF - муфта розбірна з внутрішнім різьбленням ПВДФ/сталь А316L



Ущільнення FPM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIFXF020012F	20 x 1/2"	16	139	140,62
BIFXF025034F	25 x 3/4"	16	242	208,13
BIFXF032100F	32 x 1"	16	333	256,52
BIFXF040114F	40 x 1 1/4"	16	558	349,73
BIFXF050112F	50 x 1 1/2"	16	700	373,78
BIFXF063200F	63 x 2"	16	1200	434,83

### BIRXF - муфта розбірна з зовнішньою різьбою ПВДФ/сталь А316L



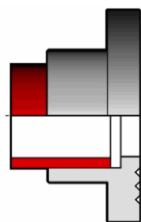
Ущільнення FPM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIRXF020012F	20 x 1/2"	16	139	158,24
BIRXF025034F	25 x 3/4"	16	242	232,03
BIRXF032100F	32 x 1"	16	333	294,32
BIRXF040114F	40 x 1 1/4"	16	558	429,05
BIRXF050112F	50 x 1 1/2"	16	700	437,37
BIRXF063200F	63 x 2"	16	1200	505,16

## SO-UNI FITTINGS PVDF

### ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

#### QRNF - бурт під фланець з зубчастою поверхнею



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
QRNF020	20	16	23	11,07
QRNF025	25	16	46	13,97
QRNF032	32	16	58	14,24
QRNF040	40	16	91	23,63
QRNF050	50	16	122	27,91
QRNF063	63	16	181	42,55
QRNF075	75	16	288	81,77
QRNF090	90	16	411	111,59
QRNF110	110	16	573	145,07

#### ODB - вільний фланець з PP с металевим сердечником



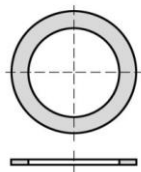
Артикул	D	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
ODB020	20	16	290	22,07
ODB025	25	16	410	24,28
ODB032	32	16	610	31,23
ODB040	40	16	880	37,78
ODB050	50	16	880	44,21
ODB063	63	16	940	54,94
ODB075	75	16	1210	60,77
ODB090	90	16	1480	72,35
ODB125***	125	16	1570	87,34

\*\*\* Используется с буртами QRNF110

## SO-UNI FITTINGS PVDF

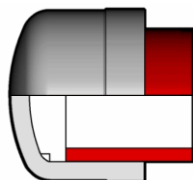
### ФІТІНГИ ПВДФ ДЛЯ МУФТОВОГО З'ЄДНАННЯ d16-110

#### QH VX - ущільнення для буртов матеріал FPM)



Артикул	d	Ціна/EUR
QH VX020F	20	1,70
QH VX025F	25	1,70
QH VX032F	32	3,55
QH VX040F	40	4,91
QH VX050F	50	4,91
QH VX063F	63	8,25
QH VX075F	75	10,98
QH VX090F	90	14,36
QH VX110F	110	21,90
QH VX160F	160	60,25

#### CIF - заглушка



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
CIF016	16	16	7	10,77
CIF020	20	16	11	12,12
CIF025	25	16	19	13,25
CIF032	32	16	32	15,27
CIF040	40	16	47	29,06
CIF050	50	16	75	34,21
CIF063	63	16	135	55,17
CIF075	75	16	215	57,90
CIF090	90	16	400	71,69



ЗАПІРНА АРМАТУРА З ПВДФ

# VKD DN 10÷50

Компанія FIP розробила новий двоходовий кульовий кран типу **VKD DUAL BLOCK®**, що відповідає найвищим стандартам якості для кранів із полімерних матеріалів. VKD є кульовим краном з двома накидними гайками, що відповідає найжорсткішим вимогам промисловості.



## ДВОХОДОВИЙ КУЛЬОВИЙ КРАН VKD DUAL BLOCK

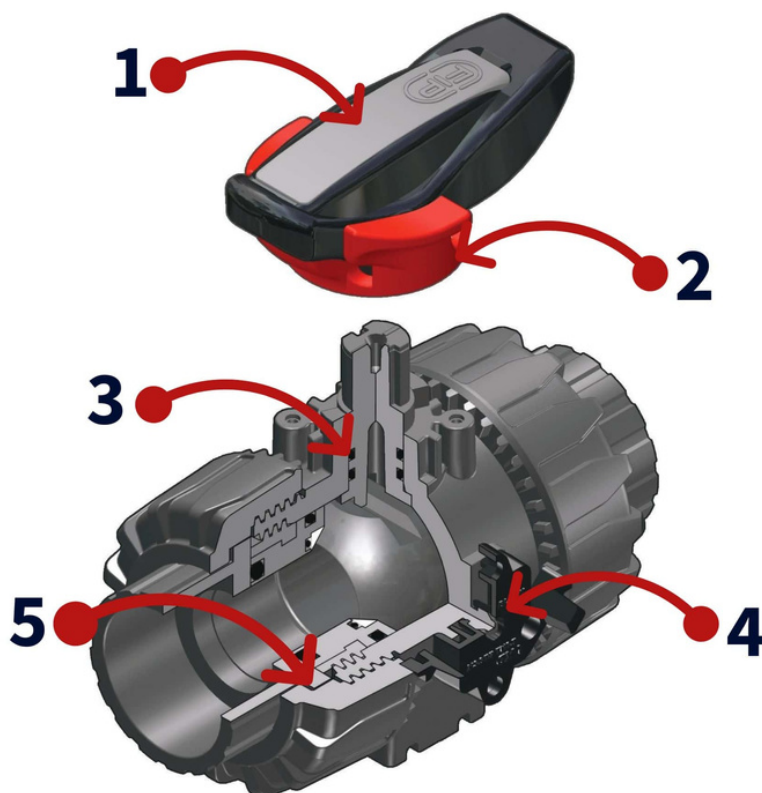
- Система зварного та фланцевого з'єднання
- Запатентована система опори кулі **SEAT STOP®**, яка дозволяє виконувати мікрорегулювання ущільнень та мінімізує вплив осьового тиску
- Простота демонтажу дозволяє швидко та без використання інструментів замінити ущільнювальні кільця та сідло кулі
- Корпус крана **PN16** з накидними гайками виготовлений з **ПВДФ**, методом лиття під тиском, з можливістю встановлення приводу.
- Можливість демонтажу низхідних трубопроводів при закритому крані
- Повнопрохідна куля з **високим ступенем обробки поверхні**
- Вбудована опора для кріплення крана
- Регулювання опори кулі можна виконати за допомогою спеціального набору Easytorque

### Технічні характеристики

Конструкція	Двоходовий кульовий кран з опорою та накидними гайками
Діапазон діаметрів	DN 10 ÷ 50
Номінальний тиск	PN 16 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	-40 °C ÷ 140 °C
Стандарт з'єднань	<b>Сварка:</b> EN ISO 10931. Соединения с трубами по стандарту EN ISO 10931 <b>Фланці:</b> ISO 7005-1, EN ISO 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150
Застосовні стандарти	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16135, EN ISO 10931 <b>Методики та вимоги до випробувань:</b> SO 9393 <b>Критерії монтажу:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 <b>З'єднання для приводів:</b> ISO 5211
Матеріал корпусу	ПВДФ
Матеріали ущільнень	FPM (ущільнювальне кільце стандартного розміру, на запит EPDM); PTFE (сідлове ущільнення)
Опції керування	Ручне управління; електричний привід; пневматичний привід

# VKD DN 10÷50 PVDF

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПВДФ d16-63



**1** Multifunctional ergonomic handle made of high-strength PVDF, equipped with a key for adjusting the support of the ball gaskets.

**2** 0°-90° SHKD handle lock (purchased as an accessory), which is easily curved during rotation and locks.

**3** Stem assembly with improved surface finish, equipped with a double gasket with a **ball gasket ring and a PTFE disk** with an anti-friction system, which limits friction to a minimum and allows for high torque.

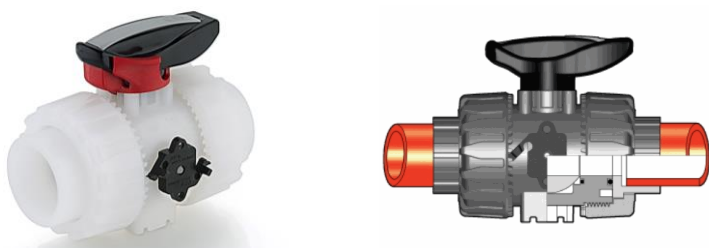
**4** **Patented lock device for dual nuts DUAL BLOCK®**, which ensures hermetic tightening of the nuts even under difficult operating conditions, in the presence of vibrations or thermal expansion.

**5** **Patented ball support system SEAT STOP®**, which allows for micro-adjustment of the seal and minimizes the effect of axial pressure.

# VKD DN 10÷50 PVDF

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПВДФ d16-63

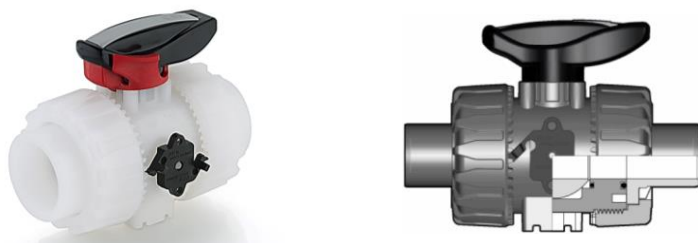
### VKDIF - Кульовий кран промислового застосування з муфтовим закінченням d16-63



Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDIF016F	16	10	16	291	152,64
VKDIF020F	20	15	16	272	158,53
VKDIF025F	25	20	16	445	197,54
VKDIF032F	32	25	16	584	253,48
VKDIF040F	40	32	16	938	328,20
VKDIF050F	50	40	16	1242	472,89
VKDIF063F	63	50	16	2187	703,08

### VKDDF - Кульовий кран промислового застосування з втулковим закінченням d16-63



Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDDF020F	20	15	16	299	186,65
VKDDF025F	25	20	16	466	233,44
VKDDF032F	32	25	16	604	295,57
VKDDF040F	40	32	16	951	373,30
VKDDF050F	50	40	16	1284	544,43
VKDDF063F	63	50	16	2229	808,79

### VKDOF - Кульовий кран промислового застосування з фланцевим закінченням d20-63



Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDOF020F	20	15	16	547	349,32
VKDOF025F	25	20	16	772	423,10
VKDOF032F	32	25	16	1024	546,39
VKDOF040F	40	32	16	1583	670,41
VKDOF050F	50	40	16	2024	965,58
VKDOF063F	63	50	16	3219	1304,03

# VKD DN 65÷100

Компанія FIP розробила новий двоходовий кульовий кран типу **VKD DUAL BLOCK®**, що відповідає найвищим стандартам якості для кранів із полімерних матеріалів. VKD є кульовим краном з двома накидними гайками, що відповідає найжорсткішим вимогам промисловості.



## ДВОХОДОВИЙ КУЛЬОВИЙ КРАН VKD DUAL BLOCK

- Система зварного та фланцевого з'єднання
- Запатентована система опори кулі **SEAT STOP®**, яка дозволяє виконувати мікрорегулювання ущільнень та мінімізує вплив осьового тиску
- Простота демонтажу дозволяє швидко та без використання інструментів замінити ущільнювальні кільця та сідло кулі
- Корпус крана **PN16** з накидними гайками виготовлений з **ПВДФ**, методом лиття під тиском, з можливістю встановлення приводу.
- Можливість демонтажу низхідних трубопроводів при закритому крані
- Повнопрохідна куля з **високим ступенем обробки поверхні**
- Можливість встановлення ручного редуктора, пневматичного/електричного приводу за допомогою фланцевого адаптера з PP-GR із системою отворів за стандартом ISO.
- Шток із нержавіючої сталі квадратного перерізу за стандартом ISO 5211

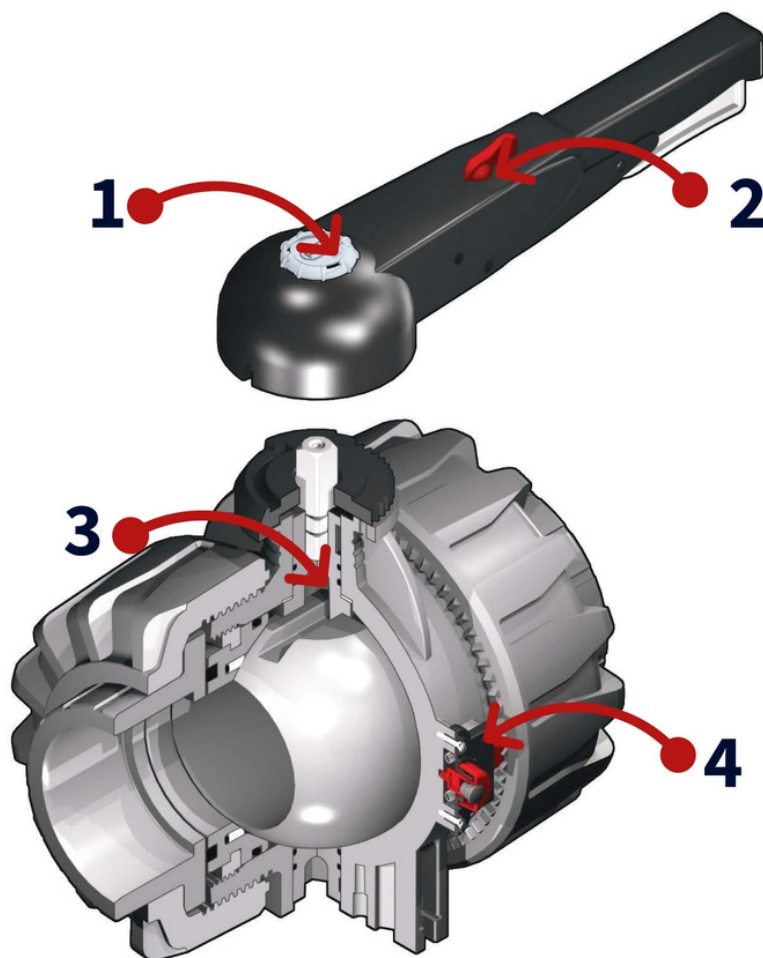
### Технічні характеристики

Конструкція	Двоходовий кульовий кран з опорою та накидними гайками
Діапазон діаметрів	DN 65 ÷ 100
Номінальний тиск	PN 16 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	-40 °C ÷ 140 °C
Стандарт з'єднань	<b>Сварка:</b> EN ISO 10931. Соединения с трубами по стандарту EN ISO 10931 <b>Фланці:</b> ISO 7005-1, EN ISO 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150
Застосовні стандарти	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16135, EN ISO 10931 <b>Методики та вимоги до випробувань:</b> SO 9393 <b>Критерии монтажа:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 <b>З'єднання для приводів:</b> ISO 5211
Матеріал корпусу	ПВДФ
Матеріали ущільнень	FPM (ущільнювальне кільце стандартного розміру, на запит EPDM); PTFE (сідлове ущільнення)
Опції керування	Ручне управління; електричний привід; пневматичний привід



# VKD DN 65÷100 PVDF

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПВДФ d75-110



**1 Система індивідуалізації Labelling System: модуль LCE**, вбудований у втулку і що складається з прозорої захисної заглишки та платівки для етикетки. Індивідуальна етикетка дозволяє позначити кран у складі обладнання залежно від конкретних потреб.

**3** Шток управління з покращеною обробкою поверхні, оснащений подвійною прокладкою з кільцем ущільнювача і диском з PTFE з системою проти тертя, який обмежує тертя до мінімального і дозволяє розвивати високий крутний момент

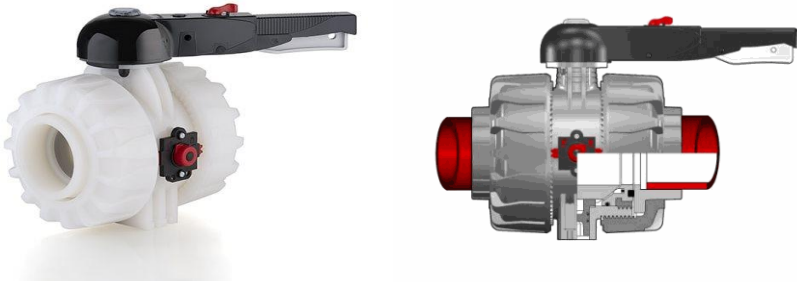
**2** Мультифункціональна ергономічна рукоятка з високоміцного ПВХ, з можливістю швидкого повороту, з блокуванням та 10-позиційним регулюванням. Можливість заблокувати обертання установкою навісного замку

**4** **Запатентований пристрій блокування гайок DUAL BLOCK®**, що забезпечує герметичну затягування гайок навіть у важких умовах експлуатації, за наявності вібрацій або теплового розширення.

# VKD DN 65÷100 PVDF

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПВДФ d75-110

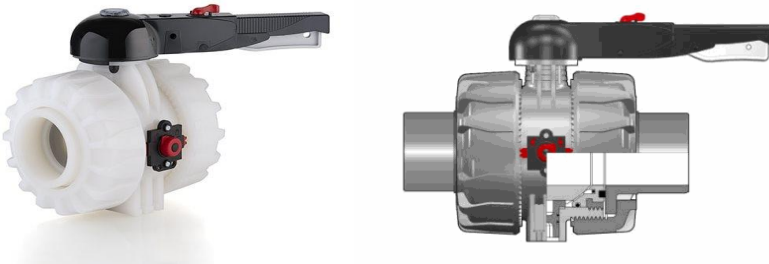
### VKDIF - Кульовий кран промислового застосування з муфтовим закінченням d75-110



Ущільнення FPM

Артикул	R	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDIF075F	75	65	16	4380	1825,30
VKDIF090F	90	80	16	7200	2298,96
VKDIF110F	110	100	16	11141	3350,71

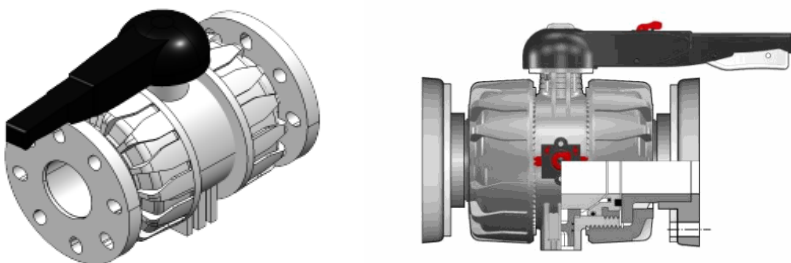
### VKDDF - Кульовий кран промислового застосування з втулковим закінченням d75-110



Ущільнення FPM

Артикул	R	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDDF075F	75	65	16	4420	2007,81
VKDDF090F	90	80	16	6930	2528,83
VKDDF110F	110	100	16	10950	3685,84

### VKDOF - Кульовий кран промислового застосування з фланцевим закінченням d75-110

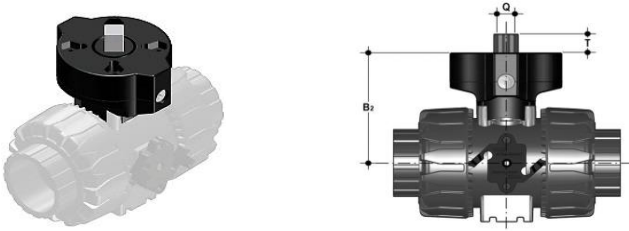


Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VKDOF075F	75	65	16	8588	2372,90
VKDOF090F	90	80	16	12122	2988,61
VKDOF110F	110	100	16	17949	4355,96

### PQCP - монтажний адаптер для встановлення пневмоприводу

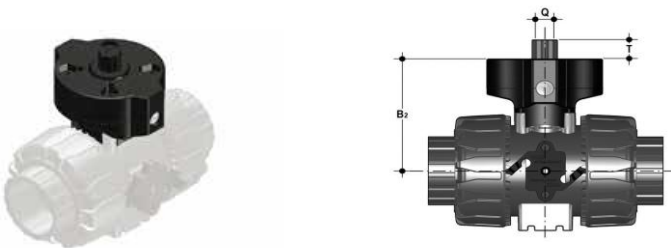
> Застосовується для кульових кранів промислової версії серії VKD d16-d63



Артикул	d	DN	ISO	Ціна/EUR
PQCP020	16	10	F03-04	55,15
PQCP020	20	15	F03-04	55,15
PQCP025	25	20	F03-05	58,45
PQCP032	32	25	F03-05	58,45
PQCP040	40	32	F05-07	66,84
PQCP050	50	40	F05-07	66,84
PQCP063	63	50	F05-07	70,99

### PQCE - монтажний адаптер для встановлення електроприводу

> Застосовується для кульових кранів промислової версії серії VKD d16-d63



Артикул	d	DN	ISO	Ціна/EUR
PQCE020	16	10	F03-04	55,15
PQCE020	20	15	F03-04	55,15
PQCE025	25	20	F03-05	58,45
PQCE032	32	25	F03-05	58,45
PQCE040	40	32	F05-07	66,84
PQCE050	50	40	F05-07	66,84
PQCE063	63	50	F05-07	70,99

# FK DN 40÷400

FK є дисковим затвором для перекриття та регулювання потоку, відповідний найвищим стандартам якості і відповідає найжорсткішим вимогам промисловості.

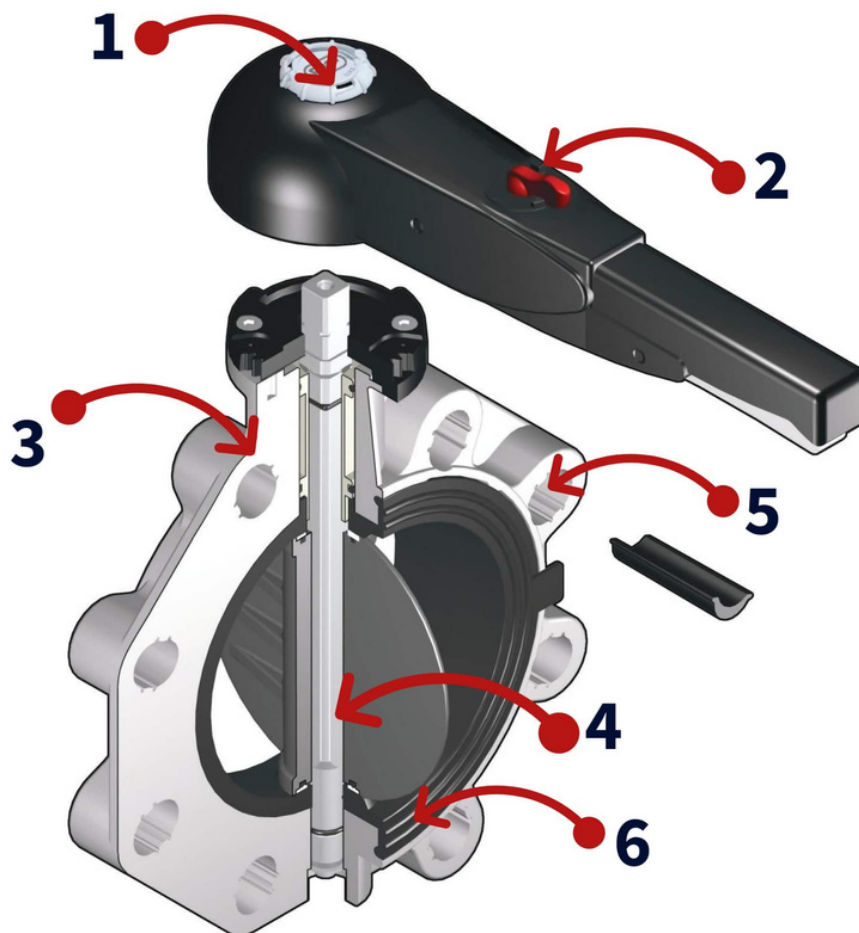
## ДИСКОВИЙ ЗАТВОР FK

- **Диск із ПВДФ зі змінним наскрізним штоком** (також доступний у матеріалах: ПВХ, РР-Н, ХПВХ, АБС). Габаритні розміри затвора відповідають стандарту ISO 5752 (DN 40÷200 серії 25, DN 250÷300 серії 16), DIN 3202 K2 та ISO 5752 (DN 65÷200 K2, DN 250÷300 K3).
- Може бути встановлений на закінчення трубопроводу як затвор донного зливу або швидкого зливу з резервуара.
- **Спеціальна версія Lug PN 10** з повним комплектом отворів стандарту DIN 2501 або ANSI B16.5 кл. 150 із забивними втулками з внутрішнім різьбленням з нержавіючої сталі AISI 316.
- **Можливість встановлення ручного редуктора, пневматичного/електричного приводу** за допомогою фланцевого адаптера з PP-GR з системою отворів за стандартом ISO. Затвори DN 40-200 оснащені зубчастим диском із PP-GR.
- Для версії з приводом використовується фланцевий адаптер із системою отворів за стандартом ISO 5211 F05, F07, F10. Затвори DN 250-400 з корпусом та фланцем з PP-GR для встановлення приводу із системою отворів за стандартом ISO 5211 F10.
- Затвор DN 250÷300 оснащений литим фланцем з PP-GR, інтегрованим у корпус, для встановлення приводних механізмів з системами отворів за стандартом ISO 5211 F10 (за винятком DN 350÷400), F12, F14.

### Технічні характеристики

<b>Конструкція</b>	Дисковий затвор двоспрямований
<b>Діапазон діаметрів</b>	DN 40÷400
<b>Номінальний тиск</b>	<b>Міжфланцеве виконання</b> <b>DN 40+50:</b> PN 16 за температури води 20 °C <b>DN 65+250:</b> PN 10 за температури води 20 °C <b>DN 300:</b> PN 8 за температури води 20 °C <b>DN 350:</b> PN 7 за температури води 20 °C <b>DN 400:</b> PN 6 при температурі води 20 °C Версія Lug <b>DN 65+200:</b> PN 10 за температури води 20 °C <b>DN 250+300:</b> PN 6 за температури води 20 °C
<b>Діапазон температур</b>	0 °C ÷ 100 °C
<b>Стандарт з'єднань</b>	<b>Фланці:</b> EN ISO 10931, DIN 2501, ISO 7005-1, EN 1092-1, ASTM B16.5 Cl.150
<b>Застосовні стандарти</b>	Конструктивні критерії: EN ISO 16136, EN ISO 10931 Методики та вимоги до випробувань: ISO 9393 З'єднання для приводів: ISO 5211
<b>Матеріал затвора</b>	Корпус: PP-GR Диск: ПВДФ Шток: Нержавіюча сталь AISI 316
<b>Матеріали ущільнень</b>	FPM. По запиту EPDM або NBR
<b>Опції керування</b>	Ручне керування (DN 40÷200), редуктор, пневматичний привід, електричний привід

## FK DN 40÷400 PVDF ДИСКОВІ ЗАТВОРИ З ПВДФ d50-400

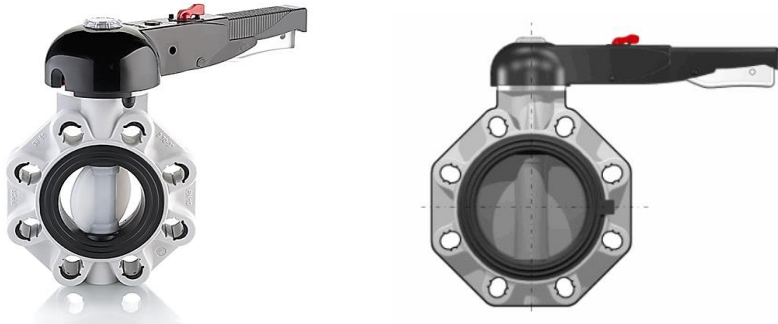


- 1 Система маркування:** вбудована в ручку прозора заглушка і етикетка, яка підбирається індивідуально за допомогою набору LSE (придбано додатково). Це дозволяє ідентифікувати затвор у загальній системі, відповідно до конкретних вимог
- 2 Ергономічна рукоятка із високоміцного ПВХ,** оснащена пристроєм блокування, розблокування, швидкого маневрування та системою покрокового регулювання у 10 положеннях (DN 40÷200). Крім того, у всьому робочому діапазоні, починаючи з кількох градусів відкриття затвора, втрати тиску вкрай малі
- 3 Корпус з поліпропілену, армованого скловолокном (PP-GR),** стійкий до УФ-випромінювання та відрізняється підвищеною механічною міцністю.
- 4 Шток із квадратним перетином,** повністю ізольований від робочого середовища, відповідає стандарту ISO 5211.
- 5 Система овальних отворів,** яка допускає з'єднання з фланцями, що відповідають великому числу міжнародних стандартів. Спеціальні вкладки самоцентрування з ABS, що входять до комплекту поставки моделей DN 40÷200, гарантують належне вирівнювання затвора по осі в процесі монтажу. Для моделей DN 250÷300 передбачена традиційна система отворів для самоцентрування за стандартами DIN та ANSI
- 6 Знімне ущільнення подвійного призначення:** герметизації та ізоляції корпусу від транспортованого середовища.

# FK DN 40÷400 PVDF

## ДИСКОВІ ЗАТВОРИ З ПВДФ d50-400

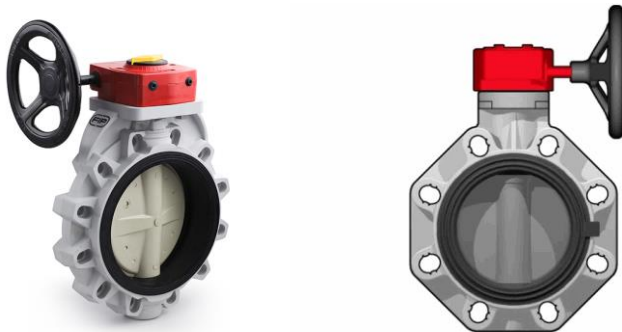
**FKOF/LM** - Дісковий затвор промислового застосування з ручним керуванням d50-315



Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	вага/гр	Ціна/EUR
FKOFLM050F	50 - 1 1/2"	40	1000	547,45
FKOFLM063F	63 - 2"	50	1180	579,68
FKOFLM075F	75 - 2 1/2"	65	1570	644,03
FKOFLM090F	90 - 3"	80	2020	670,67
FKOFLM110F	110 - 4"	100	2370	712,54
FKOFLM140F	*125/140 - 5"	125	3300	947,03
FKOFLM160F	160 - 6"	150	4100	973,68
FKOFLM225F	*200/225 - 8"	200	7050	1262,67

**FKOF/RM** - Дісковий затвор промислового застосування з редуктором d75-315



Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	вага/гр	Ціна/EUR
FKOFRM075F	75 - 2 1/2"	65	2500	1153,70
FKOFRM090F	90 - 3"	80	3050	1180,32
FKOFRM110F	110 - 4"	100	3300	1223,38
FKOFRM140F	*125/140 - 5"	125	4650	945,20
FKOFRM160F	160 - 6"	150	5450	1483,28
FKOFRM225F	*200/225 - 8"	200	9600	1888,99
FKOFRM280F	280 - 10"	250	19600	4776,31
FKOFRM315F	*300 - 12"	300	27600	5175,72

# DK DN 15÷65

Новий мембранний клапан DK DIALOCK® в першу чергу призначений для перекриття та регулювання абразивних та забруднених робочих середовищ. Нова геометрична форма внутрішньої частини корпусу дозволяє оптимізувати гідродинамічну ефективність, значно збільшуючи пропускну здатність та забезпечуючи покращену лінійність характеристичної кривої. Модель DK демонструє значне зниження габаритно-вагових характеристик. Інноваційний маховик оснащений запатентованим ергономічним механізмом миттєвого блокування, що дозволяє блокувати клапан в будь-якому положенні.

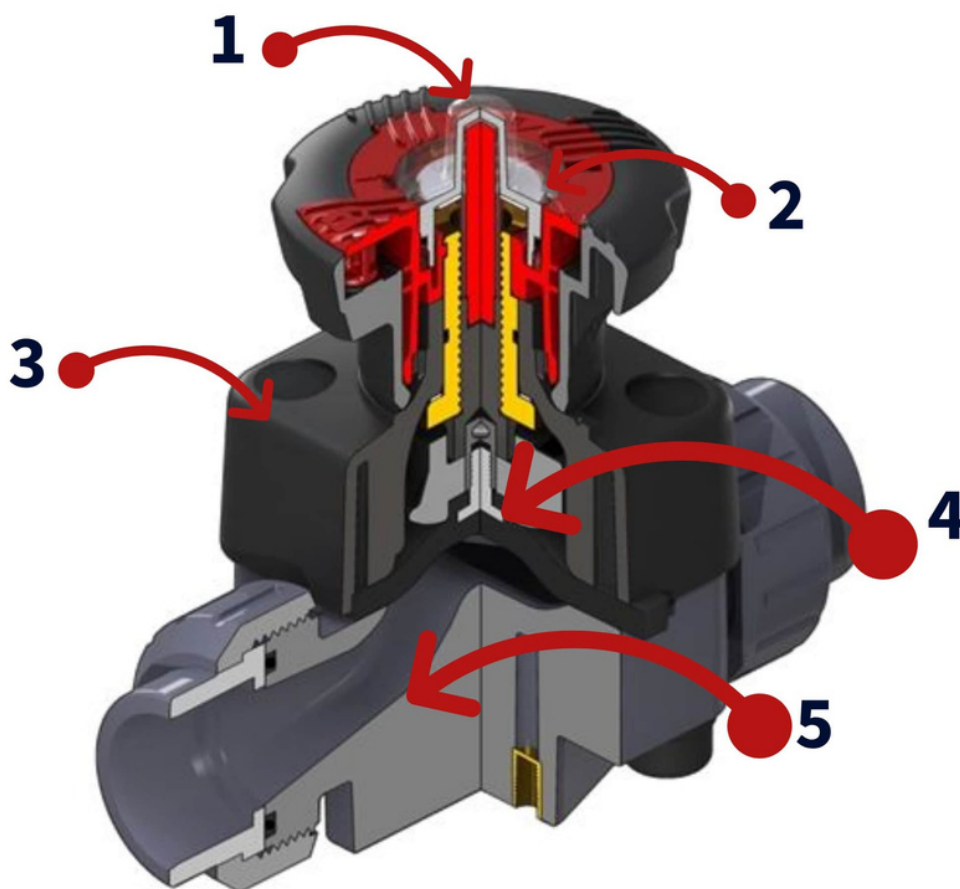
## ДВОХОДОВИЙ МЕМБРАННИЙ КЛАПАН DIALOCK®

- Система клейового та фланцевого з'єднання.
- Удосконалена обтічна конструкція: **максимальна пропускну здатність** за рахунок оптимізації динаміки рідини, що досягається завдяки покращеній геометричній формі внутрішньої частини корпусу
- Внутрішній механізм керування з металу **ізолюваний від робочого середовища** та зовнішніх впливів
- **Уніфікація лінійки:** всього 2 маховики, 4 мембрани і 4 частини корпусу у відповідь дозволяють отримати 7 різних типорозмірів клапана
- Маховик, що зберігає постійну висоту під час обертання, оснащений градуйованим оптичним індикатором, захищеним кришкою з прозорого ПВХ з кільцем ущільнювача.
- Гвинти кріплення кришки з нержавіючої сталі, захищені від зовнішніх впливів заглушками з поліетилену. Відсутність металевих частин, що піддаються зовнішнім впливам, виключає ймовірність корозії.
- Система ущільнення **CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle), яка завдяки рівномірному розподілу тиску напівсфери за герметизуючою мемброю не забезпечує наступні переваги:
  - узменшення моменту затягування гвинтів, які кріплять корпус клапана до приводу
  - зниження механічних навантажень на всі компоненти клапана (привід, корпус, мембрана)
  - легке очищення внутрішніх зон клапана
  - мінімізація ризику накопичення відкладень, забруднення або пошкодження мембрани через явища кристалізації
  - зниження керуючого крутного моменту.

### Технічні характеристики

Конструкція	Мембранний клапан з корпусом підвищеної пропускну здатності та блокованим маховиком DIALOCK®
Діапазон діаметрів	DN 15 ÷ 65
Номинальний тиск	PN 10 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	-20 °C ÷ 120 °C
Стандарт з'єднань	Зварювання: EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931 <b>Фланці</b> ISO 7005-1, EN ISO 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 кл.150
Застосовні стандарти	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931 <b>Методики та вимоги до випробувань:</b> ISO 9393 <b>Критерії монтажу:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
Матеріал клапана	Корпус: ПВХ Кришка та маховик: PP-GR Ковпачок з індикатором положення ПВХ
Матеріал мембрани	EPDM, FPM, PTFE (по запиті NBR)
Опції керування	Ручне управління; пневматичний привід

## DK DN 15÷65 PVDF МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d20-75



**1** Чіткий градуйований оптичний індикатор положення захищений прозорою кришкою з кільцевим ущільненням. Інноваційний маховик управління використовує ергономічний запатентований механізм миттєвого блокування, що дозволяє блокувати будь-яке положення регулювання.

**Система DIALOCK®:** інноваційний маховик управління з ергономічним механізмом миттєвого блокування, що дозволяє регулювати та блокувати клапан більш ніж у 300 положеннях.

**3** **Водонепроникна конструкція.** Особлива конструкція та компоненти маховика забезпечують абсолютну водонепроникність приводного механізму, ізолюючи всі внутрішні металеві частини зовнішніх впливів.

**2** Передбачено можливість використання системи ідентифікації Labelling System за допомогою модуля LCE (придбавається як аксесуар, що додається). Сіра захисна заглушка, розташована на рукоятці, може бути замінена прозорою заглушкою і платівкою для етикетки, що індивідуалізується за допомогою модуля LSE (придбаного як приладдя). Індивідуальна етикетка дозволяє визначити кран у складі обв'язки залежно від конкретних потреб.

**4** З'єднання плаваючим механізмом між гвинтом управління та мембраною дозволяє уникнути концентрації навантажень, що підвищує ступінь ущільнення та термін служби клапана.

**5** Корпус нової серії DK відрізняється оптимізованою обтічною внутрішньою конструкцією з підвищенням параметрів до 90% порівняно з попередніми моделями.



# DK DN 15÷65 PVDF

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d20-75

**DKUIF** - Мембранний клапан із розбірним муфтовим закінченням d20-63



**Мембрана EPDM**

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKUIF020E	20	15	10	551	220,33
DKUIF025E	25	20	10	636	232,65
DKUIF032E	32	25	10	905	277,29
DKUIF040E	40	32	10	1077	442,05
DKUIF050E	50	40	10	1989	513,02
DKUIF063E	63	50	10	3235	663,96

**Мембрана FPM**

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKUIF020F	20	15	10	551	280,35
DKUIF025F	25	20	10	636	295,81
DKUIF032F	32	25	10	905	338,91
DKUIF040F	40	32	10	1077	543,77
DKUIF050F	50	40	10	1989	614,68
DKUIF063F	63	50	10	3235	834,83

**Мембрана PTFE**

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKUIF020P	20	15	10	551	306,59
DKUIF025P	25	20	10	636	320,43
DKUIF032P	32	25	10	905	361,97
DKUIF040P	40	32	10	1077	573,01
DKUIF050P	50	40	10	1989	643,98
DKUIF063P	63	50	10	3235	830,32

# DK DN 15÷65 PVDF

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d20-75

### DKOF - Мембранний клапан із фланцевим закінченням d20-75



#### Мембрана EPDM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKOF020E	20	15	10	810	295,33
DKOF025E	25	20	10	862	307,23
DKOF032E	32	25	10	1141	339,81
DKOF040E	40	32	10	1532	533,79
DKOF050E	50	40	10	2481	590,30
DKOF063E	63	50	10	3690	769,08
DKOF075E	75	65	10	4263	999,81

#### Мембрана FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKOF020F	20	15	10	690	355,39
DKOF025F	25	20	10	682	370,37
DKOF032F	32	25	10	972	401,41
DKOF040F	40	32	10	1186	635,43
DKOF050F	50	40	10	2100	693,48
DKOF063F	63	50	10	3159	940,13
DKOF075F	75	65	10	3619	1222,12

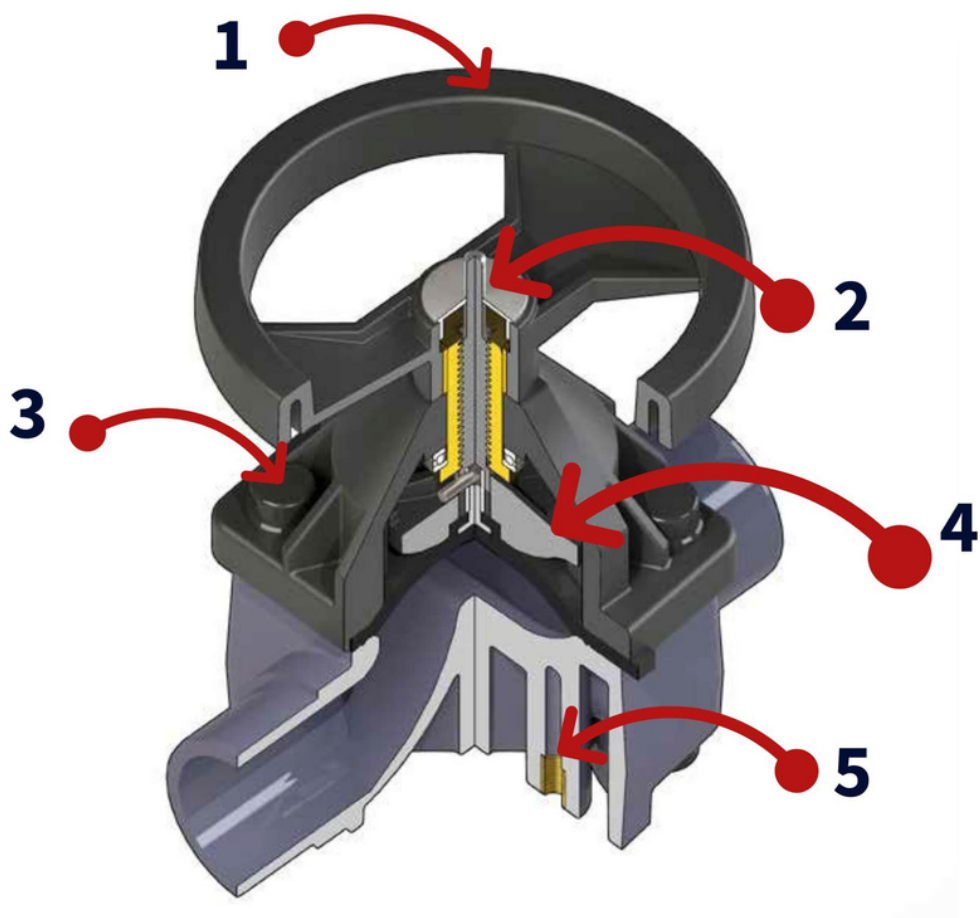
#### Мембрана PTFE

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
DKOF020P	20	15	10	690	381,50
DKOF025P	25	20	10	682	394,94
DKOF032P	32	25	10	972	424,51
DKOF040P	40	32	10	1186	664,71
DKOF050P	50	40	10	2100	722,74
DKOF063P	63	50	10	3159	935,44
DKOF075P	75	65	10	3619	1216,03



# VM DN 80÷100 PVDF

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d90-110



**1** Маховик керування (PA-GR) підвищеної механічної міцності, з ергономічним ободом для найкращого обертання.

**2** Металевий оптичний індикатор положення у стандартній комплектації

**3** Повністю захищена кришка з PP-GR. Круглий та симетричний внутрішній профіль зони ущільнення мембрани.

**4** Мембрана доступна в матеріалах EPDM, FPM, PTFE (за запитом NBR) і легко замінюється.

**5** Забивні гайки з внутрішнім різьбленням для кріплення клапана

# VM DN 80÷100 PVDF

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d90-110

### VMDF - Мембранний клапан із втулковим закінченням d90-110



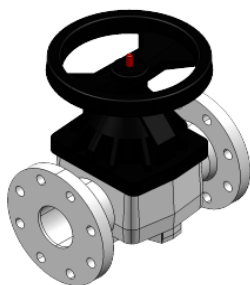
Мембрана EPDM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VMDF090E	20	15	10	7738	1705,53
VMDF110E	25	20	10	11637	2168,78

Мембрана FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VMDF090F	20	15	10	7738	2210,05
VMDF110F	25	20	10	11637	3011,34

### VMOF - Мембранний клапан із фланцевим закінченням d90 - 110



Мембрана EPDM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VMOF090E	20	15	10	9151	2185,00
VMOF110E	25	20	10	13997	2737,13

Мембрана FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
VMOF090F	20	15	10	9151	2689,54
VMOF110F	25	20	10	13997	3579,66

# CM DN 12÷15

CM являє собою мембранний клапан з ручним керуванням, що володіє малими розмірами та компактною конструкцією, тому він ідеально підходить для встановлення в обмежених просторах.

## КОМПАКТНИЙ МЕМБРАННИЙ КЛАПАН CM

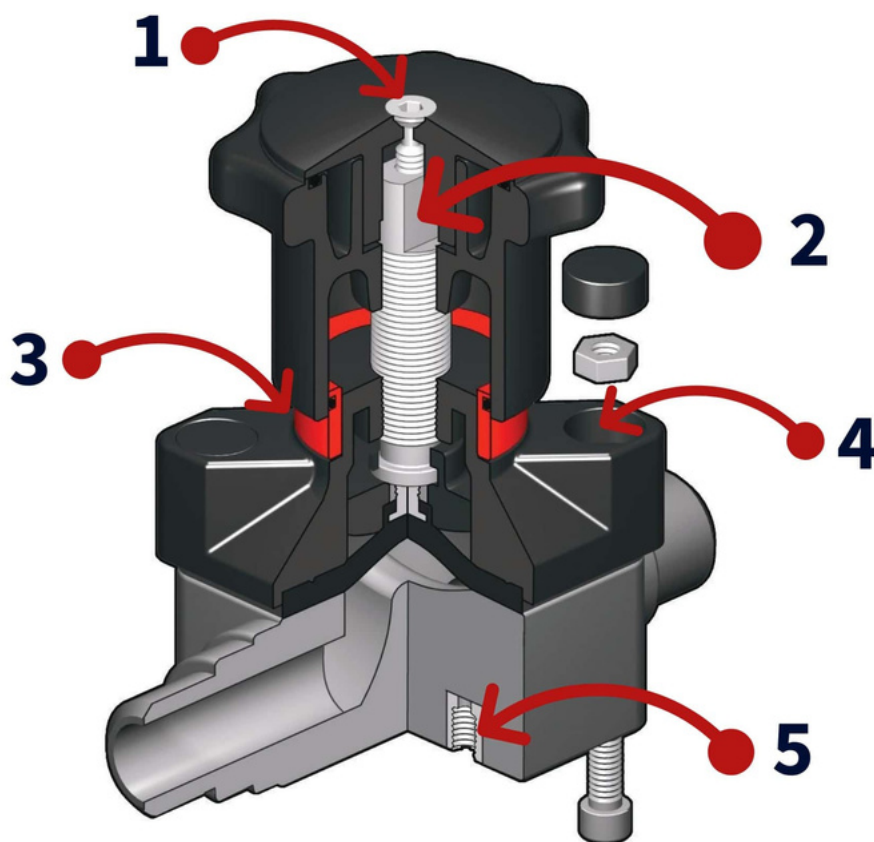
- **Система зварного та різьбового з'єднання**
- Особливо компактна конструкція.
- Механізм управління виготовлений із металу та ізольований від робочого середовища.
- Шток для передачі руху з нержавіючої сталі
- **Плаваюча опора мембрани**
- Проста заміна мембрани
- Внутрішні компоненти із захистом проти корозії
- **Система ущільнень CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Area) має такі переваги:
  - рівномірний розподіл тиску напівсфери на мембрану
  - зменшення крутного моменту для гвинтів, що фіксують привід на корпусі клапана;
  - зниження механічних навантажень на всі компоненти клапана (привід, корпус, мембрана)
  - простота очищення внутрішньої порожнини клапана;
  - мінімізація ризику накопичення відкладень, забруднення чи пошкодження мембрани через явищ кристалізації
  - малий крутний момент управління

### Технічні характеристики

<b>Конструкція</b>	Компактний мембранний клапан
<b>Діапазон діаметрів</b>	DN 12÷15
<b>Номінальний тиск</b>	PN 6 за температури води 20 °C
<b>Діапазон температур</b>	-20 °C ÷ 140 °C
<b>Стандарт з'єднань</b>	Зварювання: EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931 <b>Різьбові з'єднання:</b> ISO 228-1, DIN 2999
<b>Застосовні стандарти</b>	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931 <b>Методики та вимоги до випробувань:</b> ISO 9393 <b>Критерії монтажу:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
<b>Матеріал клапана</b>	<b>Корпус:</b> ПВДФ <b>Крышка та маховик:</b> PA-GR
<b>Матеріал мембрани</b>	EPDM, FPM, PTFE
<b>Опції керування</b>	Ручне управління; пневматичний привід

## CM DN 12÷15 PVDF

### МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d15-20



**1** Маховик керування (PA-GR) підвищеної механічної міцності, з ергономічним ободом для найкращого обертання.

**3** Повністю захищена кришка з PP-GR. Круглий та симетричний внутрішній профіль зони ущільнення мембрани.

**2** Металевий оптичний індикатор положення у стандартній комплектації

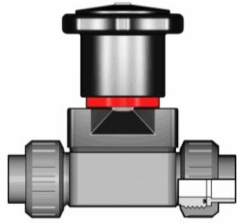
**4** Мембрана доступна в матеріалах EPDM, FPM, PTFE (за запитом NBR) і легко замінюється.

**5** Забивні гайки з внутрішнім різьбленням для кріплення клапана

# CM DN 12÷15 PVDF

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПВДФ d15-20

### CMUIF - Компактний мембранний клапан з розбірними муфтовими закінченнями d20



Мембрана EPDM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
CMUIF020E	20	15	6	285	161,96

Мембрана FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
CMUIF020F	20	15	6	285	172,92

### CMDF - Компактний мембранний клапан з втулковими закінченнями d20



Мембрана EPDM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
CMDF020E	20	15	6	330	153,98

Мембрана FPM

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
CMDF020F	20	15	6	330	165,42



# SR DN 15÷50

Зворотній клапан SR забезпечує транспортування середовища лише в одному напрямку

## КУЛЬОВИЙ ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН SR

- Система зварного з'єднання
- Корпус клапана з накидними гайками виготовлений із **ПВДФ**, методом лиття під тиском. Вимоги до випробувань: відповідно до стандарту ISO 9393
- Клапан можна використовувати тільки з робочими середовищами, що мають питому вагу менше 1,78 г/см<sup>3</sup>
- Герметичне сідлове ущільнення
- **Куля повністю виконана з ПВДФ**
- Технічне обслуговування можливе без демонтажу корпусу клапана
- Можливість монтажу як у вертикальному (переважний спосіб), так і в горизонтальному положенні

Технічні характеристики	
Конструкція	Кульовий зворотний клапан
Діапазон діаметрів	DN 15÷50
Номінальний тиск	<b>PN 16</b> за температури води 20 °C
Діапазон температур	-20 °C ÷ 140 °C
Стандарт з'єднань	Зварювання: EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931
Застосовні стандарти	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931
	<b>Методики та вимоги до випробувань:</b> ISO 9393
	<b>Критерії монтажу:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
Матеріал клапана	<b>Корпус:</b> ПВДФ <b>Куля:</b> ПВДФ
Матеріал ущільнення	FPM

# SR DN 15÷50 PVDF

## КУЛЬОВІ ЗВОРОТНІ КЛАПАНИ З ПВДФ d20-63

**SRIF** - Кульовий зворотний клапан із муфтовим закінченням d20-63



**Ущільнення FPM**

Артикул	d	DN	PN	вага/гр	Ціна/EUR
SRIF020F	20	15	16	150	<b>214,17</b>
SRIF025F	25	20	16	260	<b>263,49</b>
SRIF032F	32	25	16	390	<b>306,59</b>
SRIF040F	40	32	16	600	<b>536,07</b>
SRIF050F	50	40	16	820	<b>577,65</b>
SRIF063F	63	50	16	1420	<b>976,56</b>

# FR DN 32÷400

Міжфланцевий  
зворотний клапан  
клапан типу  
CR призначений  
для встановлення між  
буртами та фланцями  
відповідно до стандарту  
ISO/DIN

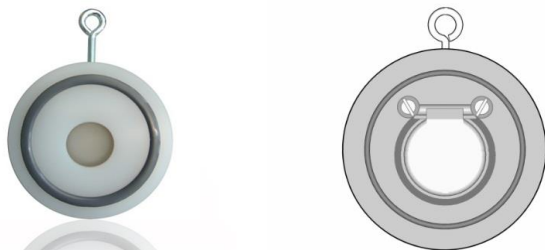
## МІЖФЛАНЦЕВИЙ ЗВОРОТНИЙ КЛАПАН FR

- Сталева знімна ручка призначена для центрування клапана на етапі встановлення.
- Моделі з пружинами з **нержавіючої сталі INOX 316 або Hastelloy** для транспортування агресивних рідин.
- Можливість як вертикального, так і горизонтального монтажу.
- Наявність кільця ущільнювача з **EPDM або FPM** для герметизації без доаткових ущільнень.

### Технічні характеристики

<b>Конструкція</b>	Міжфланцевий зворотний клапан
<b>Діапазон діаметрів</b>	DN 32÷400
<b>Номінальний тиск</b>	PN 5 за температури води 20 °C
<b>Діапазон температур</b>	-20 °C ÷ 140 °C
<b>Стандарт з'єднань</b>	Зварювання: EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931
<b>Застосовні стандарти</b>	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931 <b>Методики та вимоги до випробувань:</b> ISO 9393 <b>Критерии монтажа:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
<b>Матеріал клапана</b>	ПВДФ
<b>Матеріал мембрани</b>	EPDM, FPM, PTFE
<b>Опції керування</b>	Ручне управління;

## FROF - Зворотній клапан міжфланцевий d50-315



## Ущільнення EPDM

Артикул	d	DN	Op	вага/гр	Ціна/EUR
FROF050E	50	40	0-5	160	462,46
FROF063E	63	50	0-5	260	499,40
FROF075E	75	65	0-5	330	539,51
FROF090E	90	80	0-5	400	757,79
FROF110E	110	100	0-5	560	931,94
FROF140E	140	125	0-5	760	1 044,45
FROF160E	160	150	0-5	1120	1 684,23
FROF225E	225	200	0-5	2130	на запит
FROF280E	280	250	0-5	3540	на запит
FROF315E	315	300	0-5	5350	на запит

## Ущільнення FPM

Артикул	d	DN	Op	вага/гр	Ціна/EUR
FROF050F	50	40	0-5	160	614,59
FROF063F	63	50	0-5	260	656,41
FROF075F	75	65	0-5	330	670,34
FROF090F	90	80	0-5	400	988,81
FROF110F	110	100	0-5	560	1 220,32
FROF140F	140	125	0-5	760	1 349,59
FROF160F	160	150	0-5	1120	2 012,74
FROF225F	225	200	0-5	2130	на запит
FROF280F	280	250	0-5	3540	на запит
FROF315F	315	300	0-5	5350	на запит

## ОФІЦІЙНИЙ ПРЕДСТАВНИК FIP В УКРАЇНІ

«ВОДООБРОБКА ТА ОБЛАДНАННЯ»

м.Київ, вул.Верховинна, 35

Тел. +38 (067) 242-34-32

Тел. +38 (098) 009-08-50

Fax +38 (044) 424-90-32

info@pvcpipe.ua

[www.pvcpipe.ua](http://www.pvcpipe.ua)



### FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy Tel. +39 010 9621.1

Fax +39 010 9621.209

info.fip@aliaxis.com

[www.fipnet.com](http://www.fipnet.com)

