



# ПОЛІМЕРНІ СИСТЕМИ З ПП

## ПРАЙС-ЛИСТ

Повний асортимент труб, фітингів, кульових кранів, дискових затворів, мембранних клапанів, зворотних клапанів із ПП для зварювання в розтруб, призначених для використання у складі технологічних виробничих та службових ліній для **транспортування агресивних середовищ** під тиском у діапазоні температур **від 0 °С до +100 °С**.

Трубопровідна система FIP із **ПП (PP-H 100)** застосовується для транспортування хімічно агресивних рідин при температурі **до 100°C**.

Матеріал ПП (PP-H 100) з успіхом застосовується для вирішення складних завдань з транспортування та зберігання агресивних хімічних сполук у промисловому секторі.

Поліпропілен проводиться шляхом полімеризації алкенів, зазвичай пропілену та етилену. У своїй чистій формі – гомополімеру, він складається виключно із складових пропілену.

Трубопровідна система **FIP PP-H (100)** виготовляється з останнього покоління поліпропілену - гомополімеру.

Властивості поліпропіленових трубопровідних систем з PP-H (100) задовольняють більшості вимог, що висуваються виробничими процесами, а простота монтажу, низька вартість обслуговування та довговічність експлуатації роблять систему привабливою альтернативою використанню металевих трубопроводів.



## ЗАСТОСУВАННІ СТАНДАРТИ

Продукція з ПП PP-H (100) випускається відповідно до високих стандартів якості при повному дотриманні екологічних вимог відповідно до чинного законодавства та стандарту **ISO 14001**. Усі вироби виготовляються згідно з вимогами системи гарантії якості за стандартом **ISO 9001**.

- **ANSI B16.5 cl.150**

Розтрубні труби та фітинги розміром від NPS 1/2 до NPS 24 мм/дюйм

- **ASTM D 4101-06**

Поліпропіленовий компанауд з PP0110B56000.

- **DIN 8077-8078**

PP-H труби. Діаметри та розміри

- **DIN 2501**

Фланці, приєднувальні розміри.

- **DIN 16962**

Фітинги з ПП для зварювання врозтруб та встик, розміри.

- **DIN 16963**

З'єднання та деталі трубопроводів із поліетилену високої щільності для транспортування рідин під тиском.

- **DVS 2202-1**

Дефекти зварних з'єднань ПП, характеристики, описи та оцінки.

- **DVS 2207-11**

Зварювання встик і врозтруб компонентів з ПП.

- **DVS 2208-1**

Машини та обладнання для зварювання з нагрівальним елементом труб, частин труб та панелей.

- **EN 558-1**

Арматура трубопровідна промислова. Приєднувальні та центрувальні розміри металеві арматури для фланцевих трубопровідних систем.

Частина 1:

Арматура з позначенням робочого тиску.

- **EN 1092-1**

Фланці та їх з'єднання. Круглі фланці для труб, арматури, фітингов та аксесуарів. Частина 1: Сталеві фланці з маркуванням тиску (PN).

- **EN ISO 15494**

Specifications for components (Pipes, Fittings and Valves) in PP-H for industrial applications.

- **ISO 5211**

Приєднувальні розміри для встановлення неповнооборотних приводів

- **ISO 7005-1**

Фланці металеві. Частина 1. Сталеві фланці.

# СЕРТИФІКАТИ І ЗНАКИ ЯКОСТІ

---

PP-H 100  
PIPE,  
FITTINGS  
AND VALVES



- **DIBT**

Придатність PP-H 100 для транспортування промислових рідин.



- **RINA**

Клапани FIP PP-H були класифіковані як підходящі для транспортування, кондиціонерні води на борту корабля



- **UKR-SEPRO**

Фітинги та запірна арматура з ПП сертифіковані відповідно до регламентів України з безпеки, гігієни та якості

# PIPE PP-H 100

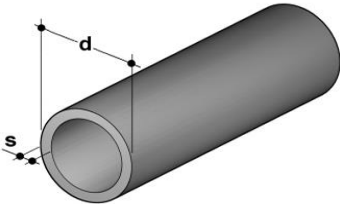
## ТРУБИ ПП ДЛЯ РОЗТРУБНОГО АБО СТИКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ d20-400

Матеріал	Поліпропілен (PP-H 100)
Колір	Світло бежевий (RAL 7032)
З'єднання	Розтрубне або стикове зварювання. Зварювання згідно з DIN 16962 для з'єднання труб, що відповідають DIN 8077 - UN8318 EN ISO 15494, BS 4991. Паралельні різьблення згідно з UNI ISO228/1 - DIN2999 - BS 21. Фланці згідно з ISO 2084, DIN206
Розмір	від Ø 20 мм до Ø 400 мм
Макс. робоча температура	100° С
Макс. робочий тиск:	10 бар, 6 бар
<i>Продукція виробляється відповідно до системи контролю якості ISO 9002, має відповідні сертифікати провідних європейських країн та України.</i>	

### Робочий тиск PN 6, SDR 17,6

	Діаметр (мм)	s (товщина стінки, мм)	Артикул	Довжина	Ціна/Євро (за м)
	32	1,9	PIPEM17032	5 м	4,94
	40	2,3	PIPEM17040	5 м	5,75
	50	2,9	PIPEM17050	5 м	8,61
	63	3,6	PIPEM17063	5 м	12,85
	75	4,3	PIPEM17075	5 м	18,17
	90	5,1	PIPEM17090	5 м	25,73
	110	6,3	PIPEM17110	5 м	37,61
	125	7,1	PIPEM17125	5 м	51,06
	140	8	PIPEM17140	5 м	62,64
	160	9,1	PIPEM17160	5 м	79,92
	180	10,2	PIPEM17180	5 м	105,92
	200	11,4	PIPEM17200	5 м	126,50

### Робочий тиск PN 10 SDR 11

	Діаметр (мм)	s (товщина стінки, мм)	Артикул	Довжина	Ціна/Євро (за м)
	20	1,9	PIPEM11020	5 м	3,21
	25	2,3	PIPEM11025	5 м	4,49
	32	2,9	PIPEM11032	5 м	6,24
	40	3,7	PIPEM11040	5 м	8,10
	50	4,6	PIPEM11050	5 м	12,08
	63	5,8	PIPEM11063	5 м	19,04
	75	6,8	PIPEM11075	5 м	26,90
	90	8,2	PIPEM11090	5 м	38,21
	110	10	PIPEM11110	5 м	56,63
	125	11,4	PIPEM11125	5 м	74,62
	140	12,8	PIPEM11140	5 м	93,89
	160	14,6	PIPEM11160	5 м	119,54
	180	16,4	PIPEM11180	5 м	по запиту
	200	18,2	PIPEM11200	5 м	по запиту

## ISO-UNI FITTINGS PP-H 100

### ФІТІНГИ ПП ДЛЯ РОЗТРУБНОГО ЗВАРЮВАННЯ d20-110

**GIM** - відвід 90° для розтрубного зварювання



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
GIM020	20	10	12	3,48
GIM025	25	10	20	4,08
GIM032	32	10	34	4,95
GIM040	40	10	56	6,27
GIM050	50	10	95	11,55
GIM063	63	10	155	15,00
GIM075	75	10	283	31,17
GIM090	90	10	490	38,31
GIM110	110	10	745	57,48

**HIM** - відвід 45° для розтрубного зварювання



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
HIM020	20	10	20	4,95
HIM025	25	10	32	5,25
HIM032	32	10	58	6,48
HIM040	40	10	101	8,97
HIM050	50	10	175	11,55
HIM063	63	10	305	15,36
HIM075	75	10	344	35,64
HIM090	90	10	587	49,17
HIM110	110	10	1007	71,85

**MIM** - муфта з'єднувальна для розтрубного зварювання



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
MIM020	20	10	10	2,40
MIM025	25	10	16	2,76
MIM032	32	10	25	3,15
MIM040	40	10	39	3,81
MIM050	50	10	62	7,20
MIM063	63	10	96	10,95
MIM075	75	10	145	15,24
MIM090	90	10	230	21,78
MIM110	110	10	370	34,17

**BIGM** - муфта розбірна (ущільнення EPDM) для розтрубного зварювання



ущільнення EPDM

Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIGM020E	20	10	34	13,56
BIGM025E	25	10	59	15,00
BIGM032E	32	10	73	17,22
BIGM040E	40	10	115	21,78
BIGM050E	50	10	146	31,11
BIGM063E	63	10	249	44,34

**BIGM** - муфта розбірна (ущільнення EPDM) для розтрубного зварювання



ущільнення FPM

Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIGM020F	20	10	34	15,72
BIGM025F	25	10	59	17,22
BIGM032F	32	10	73	20,37
BIGM040F	40	10	115	27,27
BIGM050F	50	10	146	38,31
BIGM063F	63	10	249	52,83

**TIM** - трійник рівносторонній 90° для розтрубного зварювання



Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
TIM020	20	10	19	<b>4,08</b>
TIM025	25	10	30	<b>4,53</b>
TIM032	32	10	47	<b>5,25</b>
TIM040	40	10	80	<b>6,75</b>
TIM050	50	10	145	<b>12,06</b>
TIM063	63	10	250	<b>15,36</b>
TIM075	75	10	370	<b>35,64</b>
TIM090	90	10	560	<b>57,48</b>

**RIM** - муфта перехідна для розтрубного зварювання (зовнішній/внутрішній діаметр)



Артикул	d x d1	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
RIM025020	25x20	10	10	<b>3,36</b>
RIM032020	32x20	10	13	<b>4,08</b>
RIM032025	32x25	10	17	<b>4,08</b>
RIM040025	40x25	10	24	<b>4,86</b>
RIM040032	40x32	10	27	<b>4,86</b>
RIM050032	50x32	10	39	<b>6,27</b>
RIM050040	50x40	10	44	<b>6,15</b>
RIM063032	63x32	10	69	<b>7,32</b>
RIM063050	63x50	10	76	<b>7,50</b>
RIM075050	75x50	10	106	<b>13,38</b>
RIM075063	75x63	10	115	<b>13,38</b>
RIM090063	90x63	10	156	<b>18,66</b>
RIM090075	90x75	10	175	<b>18,33</b>
RIM110063	110x63	10	290	<b>25,59</b>
RIM110090	110x90	10	305	<b>26,40</b>

**CIM** -заглушка для розтрубного зварювання

Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
CIM020	20	10	7	3,15
CIM025	25	10	11	3,15
CIM032	32	10	19	3,90
CIM040	40	10	31	4,59
CIM050	50	10	50	6,57
CIM063	63	10	88	8,46
CIM075	75	10	116	15,54
CIM090	90	10	212	17,94
CIM110	110	10	349	24,84

**AIM** - штуцер, шланговий перехідник для розтрубного зварювання

Артикул	d*P1*P2	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
AIM020022020	20x20x22	10	11	3,54
AIM025027025	25x25x27	10	20	4,53
AIM032032030	32x32x30	10	33	5,49
AIM040042040	40x40x42	10	68	9,48
AIM050052050	50x50x52	10	110	11,82
AIM063064060	63x60x64	10	150	13,17



**QRNM** - бурт із зубчатою поверхнею для розтрубного зварювання



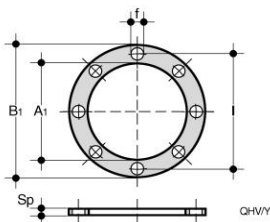
Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
QRNM020	20	10	12	5,79
QRNM025	25	10	24	6,06
QRNM032	32	10	36	6,54
QRNM040	40	10	47	8,07
QRNM050	50	10	63	9,42
QRNM063	63	10	94	11,70
QRNM075	75	10	149	25,29
QRNM090	90	10	213	39,93
QRNM110	110	10	297	55,29

**ODB** - вільний фланець з сердечником з нерж.сталі



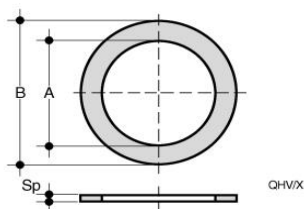
Артикул	d	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
ODB020	20	10	290	11,52
ODB025	25	10	410	12,69
ODB032	32	10	610	16,32
ODB040	40	10	880	19,77
ODB050	50	10	810	23,10
ODB063	63	10	940	28,71
ODB075	75	10	1210	31,77
ODB090	90	10	1480	37,83
ODB125	125	10	1570	45,66

### QHVV/Y - ущільнення для буртов (матеріал EPDM)



Артикул	d	PN	Ціна/EUR
QHVV020E	20	10	1,24
QHVV025E	25	10	1,29
QHVV032E	32	10	1,49
QHVV040E	40	10	1,51
QHVV050E	50	10	1,62
QHVV063E	63	10	2,09
QHVV075E	75	10	2,39
QHVV090E	90	10	3,27
QHVV110E	110	10	4,40
QHVV160E	160	10	7,45

### QHVV/X - ущільнення для буртов (матеріал EPDM)



Артикул	d	PN	Ціна/EUR
QHVV020E	20	10	0,36
QHVV025E	25	10	0,36
QHVV032E	32	10	0,74
QHVV040E	40	10	0,94
QHVV050E	50	10	0,94
QHVV063E	63	10	1,40
QHVV075E	75	10	2,23
QHVV090E	90	10	3,19
QHVV110E	110	10	4,07
QHVV160E	160	10	5,67

**MIMM** - муфта перехідна з різьбовим закінченням з підсилюючим металевим кільцем



Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
MIMM020012	20 x 1/2"	10	14	4,65
MIMM025034	25 x 3/4"	10	23	5,91
MIMM032100	32 x 1"	10	40	7,50
MIMM040114	40 x 1 1/4"	10	46	8,97
MIMM050112	50 x 1 1/2"	10	92	14,76
MIMM063200	63 x 2"	10	150	18,66

**BIFGM** - розбірна муфта з внутрішнім різьбленням (уцільнення EPDM)



уцільнення EPDM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIFGM020012E	20 x 1/2"	10	43	20,37
BIFGM025034E	25 x 3/4"	10	68	22,38
BIFGM032100E	32 x 1"	10	94	23,46
BIFGM040114E	40 x 1 1/4"	10	145	31,20
BIFGM050112E	50 x 1 1/2"	10	196	45,20
BIFGM063200E	63 x 2"	10	312	61,50

**BIFGM** - розбірна муфта з внутрішнім різьбленням (уцільнення FPM)



уцільнення FPM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIFGM020012F	20 x 1/2"	10	43	23,82
BIFGM025034F	25 x 3/4"	10	68	25,68
BIFGM032100F	32 x 1"	10	94	28,05
BIFGM040114F	40 x 1 1/4"	10	145	46,56
BIFGM050112F	50 x 1 1/2"	10	196	66,42
BIFGM063200F	63 x 2"	10	312	72,93

**BIFOM** - муфта розбірна з внутрішнім різьбленням, латунь



ущільнення EPDM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIFOM020012E	20 x 1/2"	10	89	<b>23,85</b>
BIFOM025034E	25 x 3/4"	10	159	<b>29,10</b>
BIFOM032100E	32 x 1"	10	180	<b>36,36</b>
BIFOM040114E	40 x 1 1/4"	10	357	<b>44,85</b>
BIFOM050112E	50 x 1 1/2"	10	448	<b>57,90</b>
BIFOM063200E	63 x 2"	10	785	<b>75,18</b>

**BIROM** - муфта розбірна із зовнішнім різьбленням, латунь



ущільнення EPDM

Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIROM020012E	20 x 1/2"	10	134	<b>26,85</b>
BIROM025034E	25 x 3/4"	10	227	<b>32,43</b>
BIROM032100E	32 x 1"	10	287	<b>41,70</b>
BIROM040114E	40 x 1 1/4"	10	534	<b>54,99</b>
BIROM050112E	50 x 1 1/2"	10	668	<b>67,77</b>
BIROM063200E	63 x 2"	10	1144	<b>87,33</b>

**BIFXM** - муфта розбірна з внутрішнім різьбленням, нержавіюча сталь A316L



Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIFXM020012E	20 x 1/2"	10	82	<b>102,18</b>
BIFXM025034E	25 x 3/4"	10	146	<b>124,20</b>
BIFXM032100E	32 x 1"	10	165	<b>144,66</b>
BIFXM040114E	40 x 1 1/4"	10	328	<b>174,84</b>
BIFXM050112E	50 x 1 1/2"	10	411	<b>191,73</b>
BIFXM063200E	63 x 2"	10	720	<b>210,66</b>

**BIRXM** - муфта розбірна із зовнішнім різьбленням, нержавіюча сталь A316L



Артикул	d x R	PN	вага (гр)	Ціна/EUR
BIRXM020012E	20 x 1/2"	10	82	<b>114,96</b>
BIRXM025034E	25 x 3/4"	10	146	<b>138,42</b>
BIRXM032100E	32 x 1"	10	165	<b>165,96</b>
BIRXM040114E	40 x 1 1/4"	10	328	<b>214,47</b>
BIRXM050112E	50 x 1 1/2"	10	411	<b>224,37</b>
BIRXM063200E	63 x 2"	10	720	<b>244,74</b>

# 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

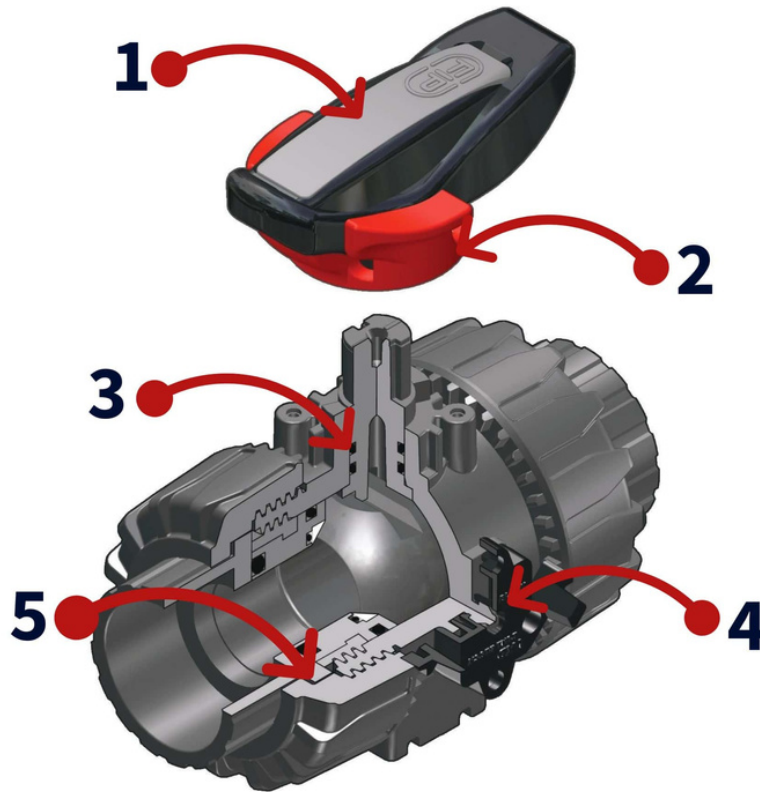
- Система зварного та фланцевого з'єднання
- Запатентована система опори кулі **SEAT STOP®**, яка дозволяє виконувати мікрорегулювання ущільнень та мінімізує вплив осьового тиску
- Простота демонтажу дозволяє швидко та без використання інструментів замінити ущільнювальні кільця та сідло кулі
- Корпус крана **PN10** з накидними гайками виготовлений з **ПП**, 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 10 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	0 °C ÷ 100 °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	ПП
Матеріали ущільнень	EPDM, FPM; PTFE (сідлове ущільнення)
Опції керування	Ручне управління; електричний привід; пневматичний привід

# VKD DN 10÷50 PP-P 100

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПП d16-63



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

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

**3** Control stem with improved surface finish, equipped with a double seal ring with a PTFE disk and a system against friction, which limits friction to a minimum and allows for high torque.

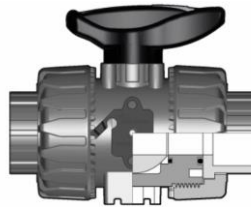
**4** Patented **DUAL BLOCK®** nut locking system, which ensures hermetic tightening of nuts even under difficult operating conditions, in the presence of vibrations or thermal expansion.

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

# VKD DN 15÷50 PP-H 100

КУЛЬОВІ КРАНИ З ПП d16-63

**VKDIM-Кульовий кран промислового застосування з муфтовим закінченням d16-63**



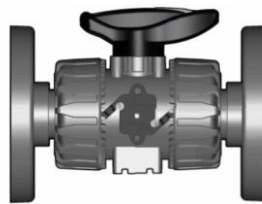
ущільнення EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDIM016E	16	10	10	150	55,00
VKDIM020E	20	15	10	145	55,17
VKDIM025E	25	20	10	218	65,12
VKDIM032E	32	25	10	298	80,39
VKDIM040E	40	32	10	480	99,61
VKDIM050E	50	40	10	682	128,96
VKDIM063E	63	50	10	1166	160,79

ущільнення FPM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDIM016F	16	10	10	150	66,47
VKDIM020F	20	15	10	145	66,52
VKDIM025F	25	20	10	218	77,13
VKDIM032F	32	25	10	298	98,36
VKDIM040F	40	32	10	480	119,69
VKDIM050F	50	40	10	682	152,12
VKDIM063F	63	50	10	1166	203,32

**VKDOM Кульовий кран промислового застосування з фланцевим закінченням d20-63**



ущільнення EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDOM020E	20	15	10	387	111,20
VKDOM025E	25	20	10	504	130,64
VKDOM032E	32	25	10	697	163,36
VKDOM040E	40	32	10	1075	213,18
VKDOM050E	50	40	10	1346	252,85
VKDOM063E	63	50	10	2060	311,80

ущільнення FPM

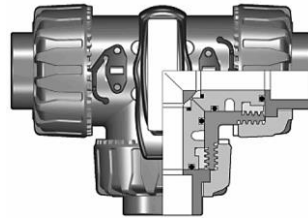
код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDOM020F	20	15	10	387	128,44
VKDOM025F	25	20	10	504	147,95
VKDOM032F	32	25	10	697	188,96
VKDOM040F	40	32	10	1075	240,64
VKDOM050F	50	40	10	1346	272,79
VKDOM063F	63	50	10	2060	361,56



# TKD DN 15÷50 PP-H 100

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПП d20-63

**TKDIM - Трьох ходовий кульовий кран з муфтовим закінченням d20-63, Т-порт**



**уцілювання EPDM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
TKDIM020E	20	15	16	195	122,01
TKDIM025E	25	20	16	350	137,11
TKDIM032E	32	25	16	505	175,92
TKDIM040E	40	32	16	820	200,66
TKDIM050E	50	40	16	1070	237,49
TKDIM063E	63	50	16	1795	300,27

**уцілювання FPM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
TKDIM020F	20	15	16	195	137,88
TKDIM025F	25	20	16	350	157,67
TKDIM032F	32	25	16	505	202,29
TKDIM040F	40	32	16	820	236,78
TKDIM050F	50	40	16	1070	296,84
TKDIM063F	63	50	16	1795	375,38

**LKDIM- Трьох ходовий кульовий кран з муфтовим закінченням d20-63, L-порт**

**уцілювання EPDM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
LKDIM020E	20	15	16	195	142,69
LKDIM025E	25	20	16	350	160,79
LKDIM032E	32	25	16	505	206,26
LKDIM040E	40	32	16	820	236,18
LKDIM050E	50	40	16	1070	281,97
LKDIM063E	63	50	16	1795	356,58

**уцілювання FPM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
LKDIM020F	20	15	16	195	158,53
LKDIM025F	25	20	16	350	181,35
LKDIM032F	32	25	16	505	232,63
LKDIM040F	40	32	16	820	272,36
LKDIM050F	50	40	16	1070	341,37
LKDIM063F	63	50	16	1795	431,72

# 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

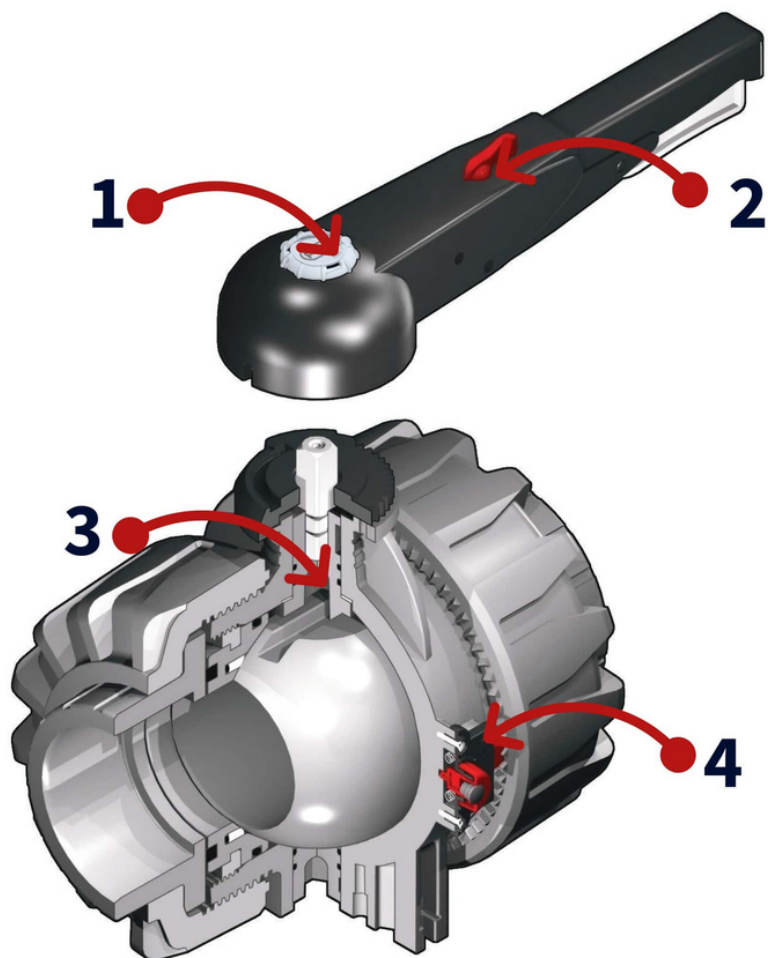
- Система зварного та фланцевого з'єднання
- Запатентована система опори кулі **SEAT STOP®**, яка дозволяє виконувати мікрорегулювання ущільнень та мінімізує вплив осьового тиску
- Простота демонтажу дозволяє швидко та без використання інструментів замінити ущільнювальні кільця та сідло кулі
- Корпус крана **PN10** з накидними гайками виготовлений з **ПП**, 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 10 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	0 °C ÷ 100 °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	ПП
Матеріали ущільнень	EPDM, FPM PTFE (сідлове ущільнення)
Опції керування	Ручне управління; електричний привід; пневматичний привід

# VKD DN 65÷100 PP-H 100

## КУЛЬОВІ КРАНИ З ПП 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

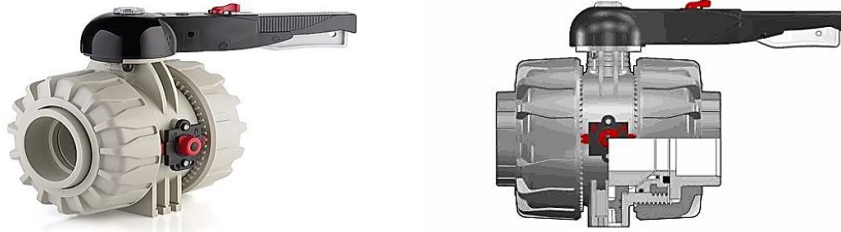
**2** Мультифункціональна ергономічна рукоятка з високоміцного ПВХ, з можливістю швидкого повороту, з блокуванням та 10-позиційним регулюванням. Можливість заблокувати обертання установкою навісного замку

**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 PP-H 100

КУЛЬОВІ КРАНИ З ПП d75-110

**VKDIM - Кульовий кран промислового застосування з муфтовим закінченням d75-110**



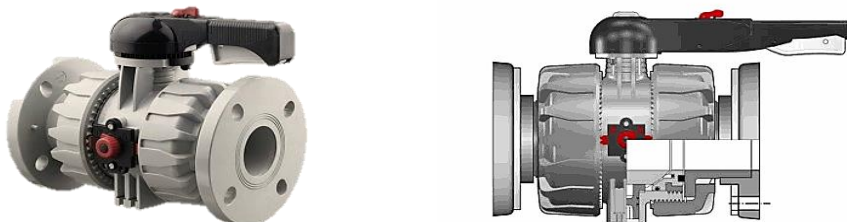
уцільнення EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDIM075E	75	65	16	4500	453,85
VKDIM090E	90	80	16	6455	570,46
VKDIM110E	110	100	16	9090	690,63

уцільнення FPM

код товару	R	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDIM075F	75	65	16	4500	572,23
VKDIM090F	90	80	16	6455	719,32
VKDIM110F	110	100	16	9090	839,44

**VKDOM - Кульовий кран пром.застосування із фланцевим закінченням d75-110**



уцільнення EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDOM075E	75	65	16	4500	612,70
VKDOM090E	90	80	16	6455	770,11
VKDOM110E	110	100	16	9090	932,39

уцільнення FPM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
VKDOM075F	75	65	16	4500	731,13
VKDOM090F	90	80	16	6455	918,95
VKDOM110F	110	100	16	9090	1081,17

# 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 з PP-H** зі змінним наскрізним штоком, що виготовляється з різних полімерних матеріалів: PVC-U, PVC-C, ABS, PVDF.

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).

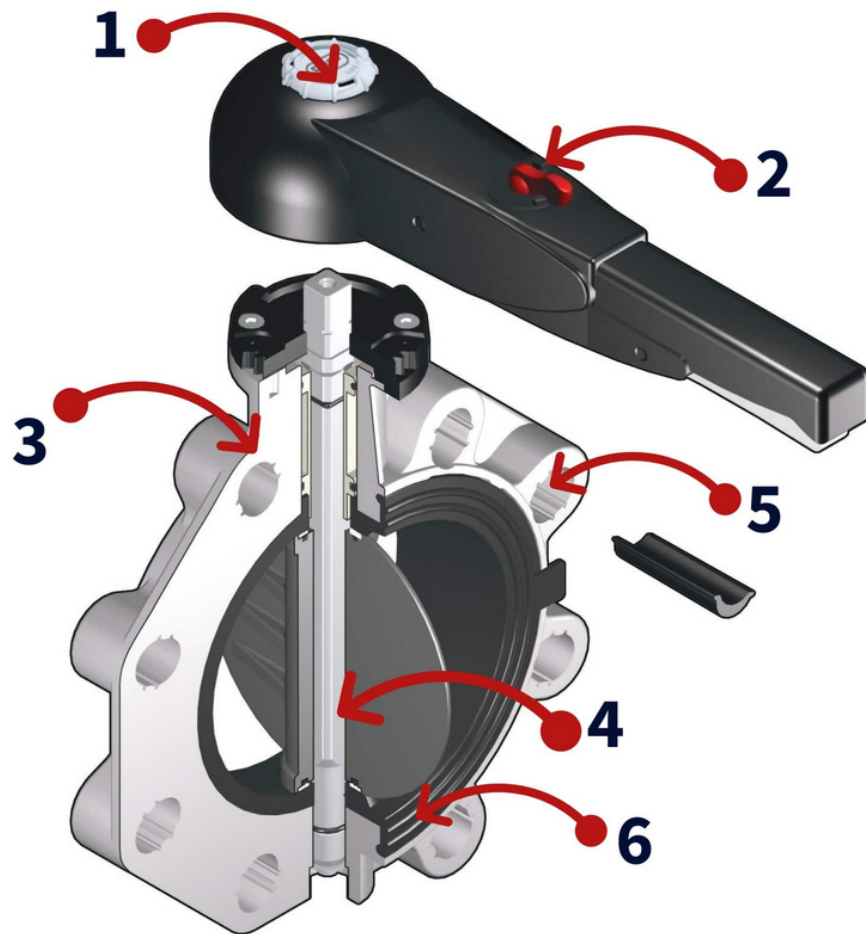
- Може бути встановлений на закінчення трубопроводу як затвор донного зливу або швидкого зливу з резервуара.
- **Спеціальна версія Lug PN 10** з повним комплектом отворів стандарту DIN 2501 або ANSI B16.5 кл. 150 із забивними втулками з внутрішнім різьбленням з нержавіючої сталі AISI 316.
- **Можливість 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> DN 40÷250: PN 10 при температурі води 20 °C DN 300: PN 8 при температурі води 20 °C DN 350: PN 7 при температурі води 20 °C DN 400: PN 6 при температурі води 20 °C <b>Кінцеве виконання (Lug)</b> DN 65÷200: PN 10 при температурі води 20 °C DN 250÷300: PN 6 при температурі 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: PP Шток: Нержавіюча сталь AISI 316
<b>Матеріали ущільнень</b>	EPDM, FPM. По запиту NBR
<b>Опції керування</b>	Ручне керування (DN 40÷200), редуктор, пневматичний привід, електричний привід

# FK DN 65÷300 PP-H 100

## ДИСКОВІ ЗАТВОРИ З ПП d50-400

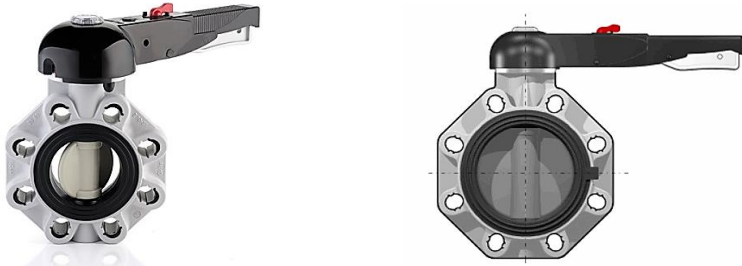


- 1 Система маркування:** вбудована в ручку прозора заглушка і етикетка, яка підбирається індивідуально за допомогою набору LSE (придбано додатково). Це дозволяє ідентифікувати затвор у загальній системі, відповідно до конкретних вимог
- 2 Ергономічна рукоятка із високоміцного ПВХ,** оснащена пристроєм 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÷200 PP-H 100

## ДИСКОВІ ЗАТВОРИ З ПП d50-225

### FKOM/LM - Дисковий затвор промислового застосування d50-225



ущільнення EPDM

код товару	d	DN	вага/гр	Цена/EUR
FKOMLM050E	50 - 1 1/2"	40	1000	259,37
FKOMLM063E	63 - 2"	50	1180	274,65
FKOMLM075E	75 - 2 1/2"	65	1570	305,16
FKOMLM090E	90 - 3"	80	2020	320,89
FKOMLM110E	110 - 4"	100	2370	348,49
FKOMLM140E	*125/140 - 5"	125	3300	462,63
FKOMLM160E	160 - 6"	150	4100	500,04
FKOMLM225E	*200/225 - 8"	200	7050	647,68

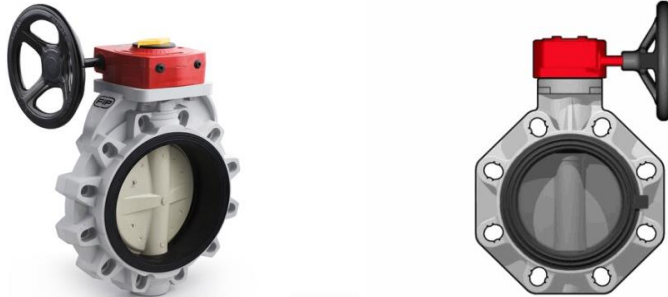
ущільнення FPM

код товару	d	DN	вага/гр	Цена/EUR
FKOMLM050F	50 - 1 1/2"	40	1000	369,86
FKOMLM063F	63 - 2"	50	1180	391,56
FKOMLM075F	75 - 2 1/2"	65	1570	435,06
FKOMLM090F	90 - 3"	80	2020	456,74
FKOMLM110F	110 - 4"	100	2370	488,23
FKOMLM140F	*125/140 - 5"	125	3300	654,60
FKOMLM160F	160 - 6"	150	4100	681,19
FKOMLM225F	*200/225 - 8"	200	7050	883,91

# FK DN 65÷300 PP-H 100

## ДИСКОВІ ЗАТВОРИ З ПП d75-315

**FKOM/РМ - Дисковий затвор промислового застосування з редуктором d75-315**



**ущільнення EPDM**

код товару	d	DN	вага/гр	Ціна/EUR
FKOMRM075E	75 - 2 1/2"	65	2400	<b>700,87</b>
FKOMRM090E	90 - 3"	80	2800	<b>716,60</b>
FKOMRM110E	110 - 4"	100	3150	<b>744,14</b>
FKOMRM140E	*125/140 - 5"	125	4450	<b>858,37</b>
FKOMRM160E	160 - 6"	150	5200	<b>895,78</b>
FKOMRM225E	*200/225 - 8"	200	9300	<b>1132,99</b>
FKOMRM280E	280 - 10"	250	18600	<b>2138,28</b>
FKOMRM315E	*300 - 12"	300	25600	<b>2306,62</b>

**ущільнення FPM**

код товару	d	DN	вага/гр	Ціна/EUR
FKOMRM075F	75 - 2 1/2"	65	2400	<b>829,80</b>
FKOMRM090F	90 - 3"	80	2800	<b>851,45</b>
FKOMRM110F	110 - 4"	100	3150	<b>883,91</b>
FKOMRM140F	*125/140 - 5"	125	4450	<b>650,30</b>
FKOMRM160F	160 - 6"	150	5200	<b>1076,88</b>
FKOMRM225F	*200/225 - 8"	200	9300	<b>1369,23</b>
FKOMRM280F	280 - 10"	250	18600	<b>3286,20</b>
FKOMRM315F	*300 - 12"	300	25600	<b>3557,87</b>



# 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®

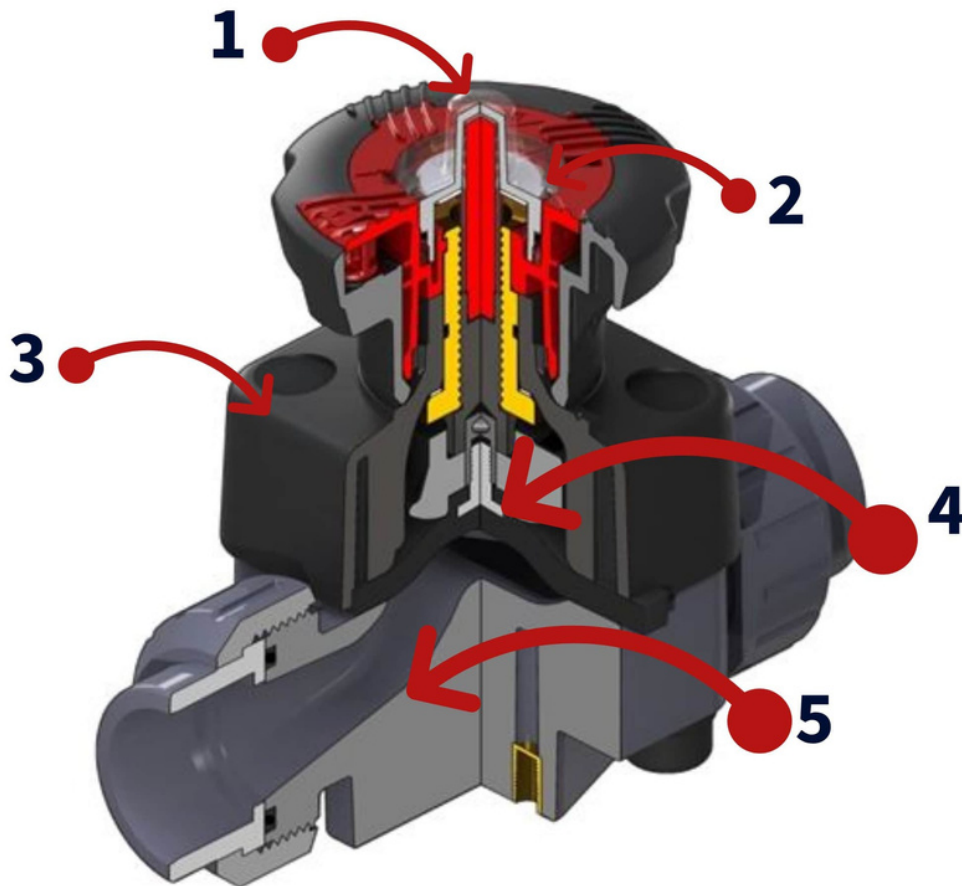
- Система клейового та фланцевого з'єднання.
- Удосконалена обтічна конструкція: **максимальна пропускну здатність** за рахунок оптимізації динаміки рідини, що досягається завдяки покращеній геометричній формі внутрішньої частини корпусу
- Внутрішній механізм керування з металу **ізолюваний від робочого 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
Номінальний тиск	PN 10 при температурі води 20 °C
Діапазон температур	0 °C ÷ 100 °C
Стандарт з'єднань	Зварювання: EN ISO 10931. З'єднання із трубами за стандартом EN ISO 10931
Застосовні стандарти	<b>Фланці</b> ISO 7005-1, EN ISO 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 кл.150
	<b>Конструктивні критерії:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931
	<b>Методики та вимоги до випробувань:</b> ISO 9393
Матеріал клапана	<b>Критерії монтажу:</b> DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
	Корпус: ПП
	Кришка та маховик: PP-GR
Матеріал мембрани	Ковпачок з індикатором положення ПВХ
	EPDM, FPM, PTFE (по запиті NBR)
Опції керування	Ручне управління; пневматичний привід

# DK DN 15÷65 PP-H 100

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПП 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.

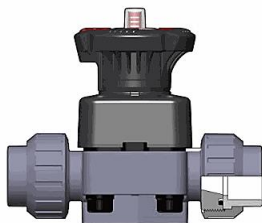
**4** З'єднання плаваючим механізмом між гвинтом управління та мембраною дозволяє уникнути концентрації навантажень, що підвищує ступінь ущільнення та термін служби клапана.

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

# DK DN 15÷50 PP-H 100

## МЕМБРАННІ КЛАПАНИ З ПП d20-63

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



**мембрана EPDM**

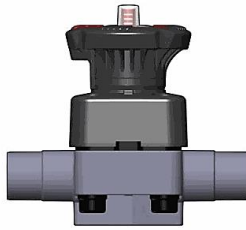
код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKUIM020E	20	15	10	500	<b>113,00</b>
DKUIM025E	25	20	10	562	<b>120,95</b>
DKUIM032E	32	25	10	790	<b>140,88</b>
DKUIM040E	40	32	10	916	<b>163,51</b>
DKUIM050E	50	40	10	1737	<b>209,38</b>
DKUIM063E	63	50	10	2785	<b>256,43</b>

**мембрана FPM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKUIM020F	20	15	10	500	<b>166,14</b>
DKUIM025F	25	20	10	562	<b>176,72</b>
DKUIM032F	32	25	10	790	<b>195,34</b>
DKUIM040F	40	32	10	916	<b>253,85</b>
DKUIM050F	50	40	10	1737	<b>297,70</b>
DKUIM063F	63	50	10	2785	<b>409,27</b>

**мембрана PTFE**

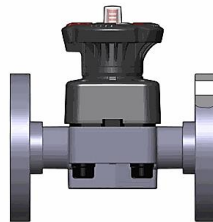
код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKUIM020P	20	15	10	500	<b>188,65</b>
DKUIM025P	25	20	10	562	<b>197,97</b>
DKUIM032P	32	25	10	790	<b>216,53</b>
DKUIM040P	40	32	10	916	<b>279,08</b>
DKUIM050P	50	40	10	1737	<b>322,84</b>
DKUIM063P	63	50	10	2785	<b>419,86</b>

**DKDM- Мембранний клапан із втулковим закінченням d20-75****мембрана EPDM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKDM020E	20	15	10	460	97,01
DKDM025E	25	20	10	482	104,99
DKDM032E	32	25	10	682	123,58
DKDM040E	40	32	10	726	144,80
DKDM050E	50	40	10	1525	188,65
DKDM063E	63	50	10	2389	228,60
DKDM075E	75	65	10	2519	274,33

**мембрана FPM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKDM020F	20	15	10	460	150,15
DKDM025F	25	20	10	482	160,82
DKDM032F	32	25	10	682	178,06
DKDM040F	40	32	10	726	235,26
DKDM050F	50	40	10	1525	279,08
DKDM063F	63	50	10	2389	381,32
DKDM075F	75	65	10	2519	457,57

**DKOM - Мембранний клапан із фланцевим закінченням d20-75****мембрана EPDM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKOM020E	20	15	10	690	146,92
DKOM025E	25	20	10	682	157,81
DKOM032E	32	25	10	972	178,21
DKOM040E	40	32	10	1186	216,82
DKOM050E	50	40	10	2100	263,95
DKOM063E	63	50	10	3159	333,10
DKOM075E	75	65	10	3619	433,03

**мембрана FPM**

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
DKOM020F	20	15	10	690	200,06
DKOM025F	25	20	10	682	213,64
DKOM032F	32	25	10	972	232,69
DKOM040F	40	32	10	1186	307,25
DKOM050F	50	40	10	2100	354,33
DKOM063F	63	50	10	3159	485,86
DKOM075F	75	65	10	3619	631,60

# CM DN 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

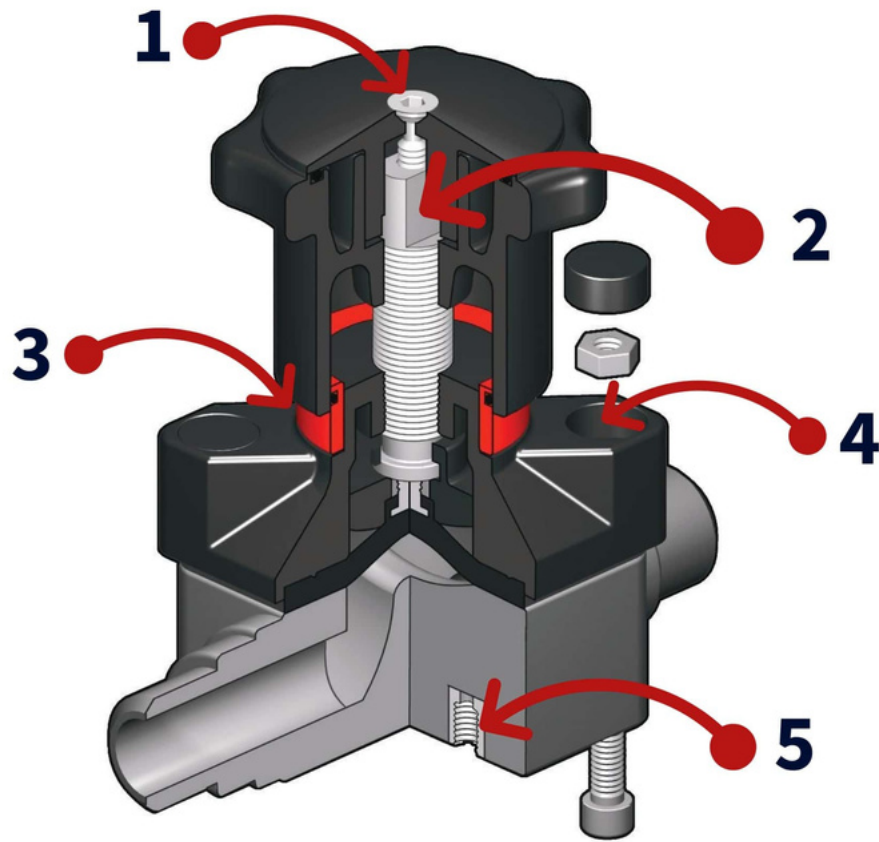
- **Система зварного та різьбового з'єднання**
- Особливо компактна конструкція.
- Механізм управління виготовлений із металу та ізольований від робочого середовища.
- Шток для передачі руху з нержавіючої сталі
- **Плаваюча опора мембрани**
- Проста заміна мембрани
- Внутрішні компоненти із захистом 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 15
<b>Номинальний тиск</b>	PN 6 за температури води 20 °C
<b>Діапазон температур</b>	-0 °C ÷ 100 °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> ПП <b>Крышка та маховик:</b> PA-GR
<b>Матеріал мембрани</b>	EPDM, FPM, PTFE
<b>Опції керування</b>	Ручне управління; пневматичний привід

# CM DN 15 PP-H 100

## МЕМБРАНИ КЛАПАНИ З ПП d20



**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 15 PP-H 100

### МЕМБРАННІ КЛАПАНИ З ПП d20

#### CMUIM - Компактний мембранний клапан з розбірними муфтовими закінченнями



мембрана EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
CMUIM020E	20	15	6	285	102,62

мембрана FPM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
CMUIM020F	20	15	6	285	124,58

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



мембрана EPDM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
CMDM020E	20	15	6	310	115,03

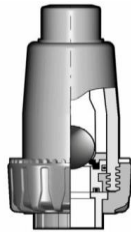
мембрана FPM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
CMDM020F	20	15	6	310	121,81

# SR DN 15÷50 PP-H 100

## КУЛЬОВІ ЗВОРОТНІ КЛАПАНИ З ПП d20-63

**SRIM** -Кульовий зворотний клапан з муфтовим закінченням d20 -63



уцільнення FPM

код товару	d	DN	PN	вага/гр	Цена/EUR
SRIM020F	16	10	10	75	<b>62,43</b>
SRIM025F	20	15	10	140	<b>69,15</b>
SRIM032F	25	20	10	215	<b>75,79</b>
SRIM040F	32	25	10	320	<b>93,09</b>
SRIM050F	40	32	10	440	<b>110,25</b>
SRIM063F	50	40	10	750	<b>165,48</b>