



DK DN 15÷65
PVC-C

DIALOCK® 2-way diaphragm valve

DK DN 15÷65

The new DK DIALOCK® diaphragm valve is particularly suitable for shutting off and regulating abrasive or dirty fluids. The new internal geometry of the body optimises fluid dynamic efficiency by increasing the flow rate and ensuring an optimum linearity of the flow adjustment curve. The DK is extremely compact and very light. The innovative handwheel is equipped with a patented immediate and ergonomic operating that allows it to be adjusted and locked in any position.

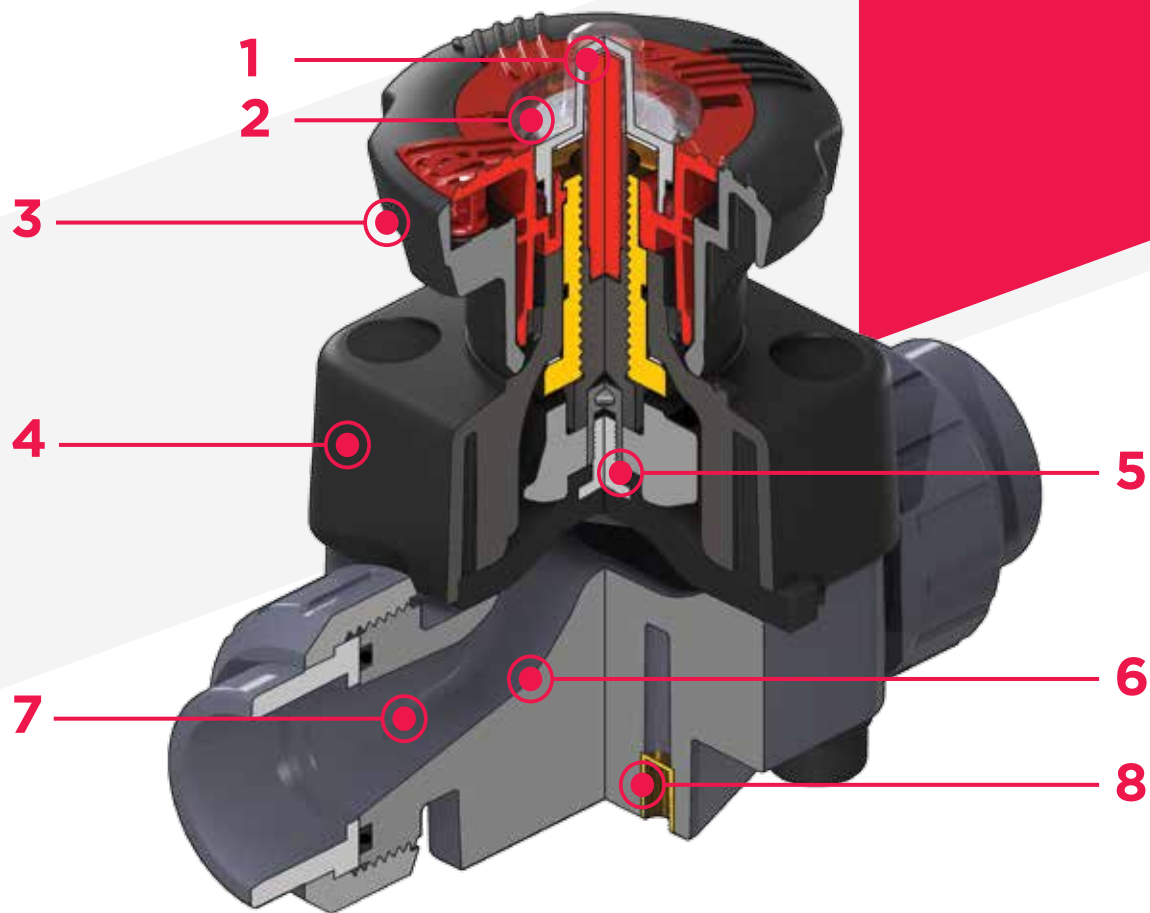
Dialock®

DIALOCK® 2-WAY DIAPHRAGM VALVE

- Connection system for solvent weld, threaded and flanged joints
- **Optimised fluid dynamic design:** maximum output flow rate thanks to the optimised efficiency of the fluid dynamics that characterise the new internal geometry of the body
- **Internal components in metal, totally isolated from the fluid** and external environment
- **Modularity of the range:** only 2 handwheel and 4 diaphragm and bonnet sizes for 7 different valve sizes
- Non-rising handwheel that stays at the same height during rotation, equipped with a graduated optical indicator protected by a transparent PVC cap with seal O-Ring
- Bonnet fastening screws in AISI 316 steel protected against the external environment by PE plugs. Absence of metal parts exposed to the external environment to prevent any risk of corrosion
- **CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle) system that, thanks to the uniform distribution of shutter pressure on the diaphragm seal, offers the following advantages:
 - reduction in the tightening torque of the screws fixing the actuator to the valve body
 - reduced mechanical stress on all valve components (actuator, body and diaphragm)
 - easy to clean valve interior
 - low risk of the accumulation of deposits, contamination or damage to the diaphragm due to crystallisation
 - operating torque reduction

Technical specifications

Construction	Diaphragm valve with maximized flow rate and DIALOCK® lockable handwheel
Size range	DN 15 ÷ 65
Nominal pressure	PN 10 with water at 20° C
Temperature range	0 °C ÷ 100 °C
Coupling standards	Solvent welding: EN ISO 15493, ASTM F 439. Can be coupled to pipes according to EN ISO 15493, ASTM F 441 Thread: ISO 228-1, DIN 2999 Flanging system: ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B16.5 Cl.150
Reference standards	Construction criteria: EN ISO 16138, EN ISO 15493 Test methods and requirements: ISO 9393 Installation criteria: DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
Valve material	Body: PVC-C Bonnet and handwheel: PP-GR Position indicator cap: PVC
Diaphragm material	EPDM, FPM, PTFE (on request NBR)
Control options	Manual control; pneumatic actuator



1 High visibility graduated optical position indicator protected by a transparent cap with seal O-Ring

2 Customisation plate: the using the customisation plate. The customisation lets you identify the valve on the system according to specific needs

3 DIALOCK® SYSTEM: innovative handwheel with a patented immediate and ergonomic operating locking device that allows it **to be adjusted and locked in over 300 positions**

4 Handwheel and bonnet in high mechanical strength and chemically resistant **PP-GR**, providing full protection by isolating all internal metal parts from contact with external agents

5 Floating pin connection between the control screw and diaphragm to prevent concentrated loads, improve the seal and extend its lifetime

6 New design of valve body interior: substantially increased **flow coefficient** and reduced pressure drop. The degree of efficiency reached has also enabled **the size and weight** of the valve to be **reduced**

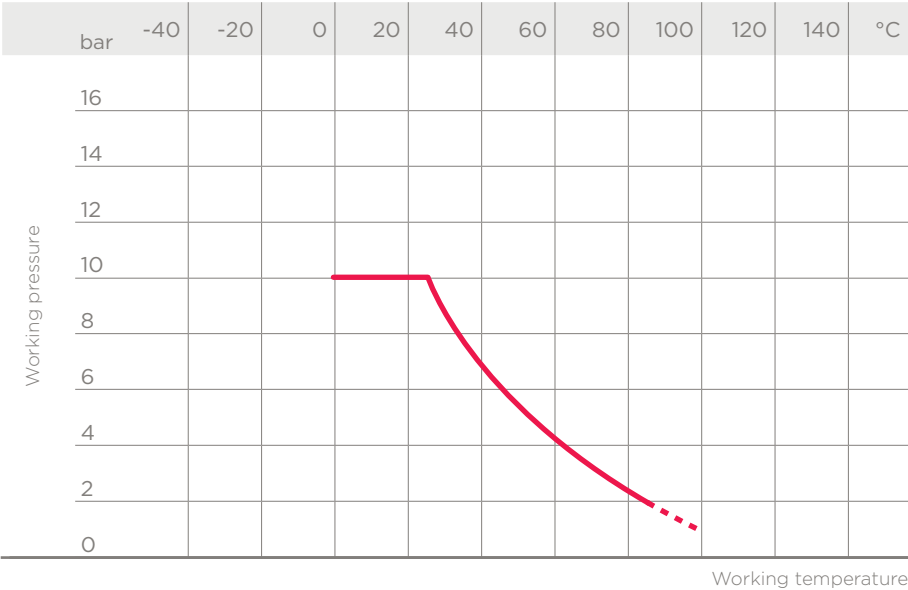
7 Adjustment linearity: the internal profiles of the valve also greatly improve its characteristic curve, resulting in **extremely sensitive and precise adjustment** along the entire stroke of the shutter

8 Valve anchoring bracket **integrated in the body**, with threaded metal inserts allowing **simple panel or wall mounting** using the PMDK mounting plate (supplied as an accessory)

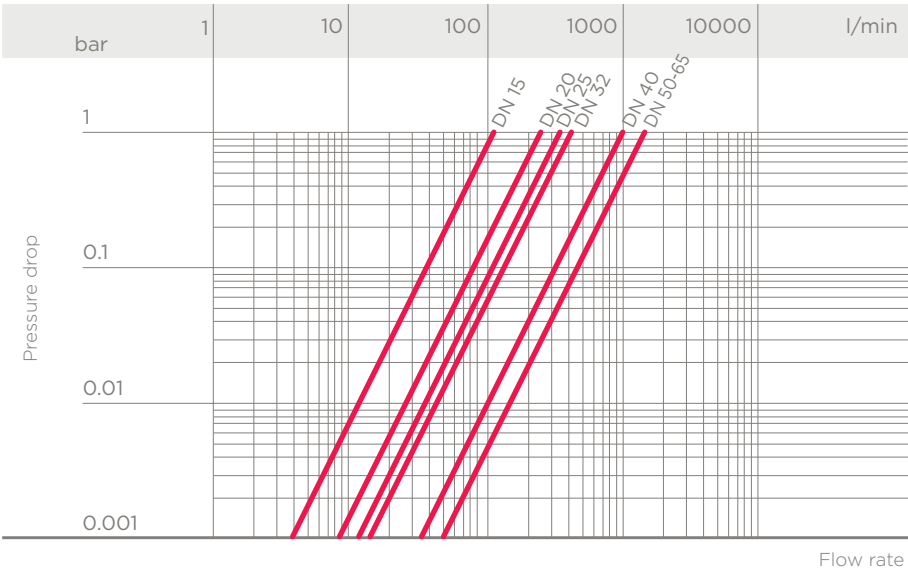
TECHNICAL DATA

PRESSURE VARIATION ACCORDING TO TEMPERATURE

For water and harmless fluids to which the material is classified as CHEMICALLY RESISTANT. In other cases, a reduction of the nominal pressure PN is required (25 years with safety factor).



PRESSURE DROP GRAPH



K_v100 FLOW COEFFICIENT

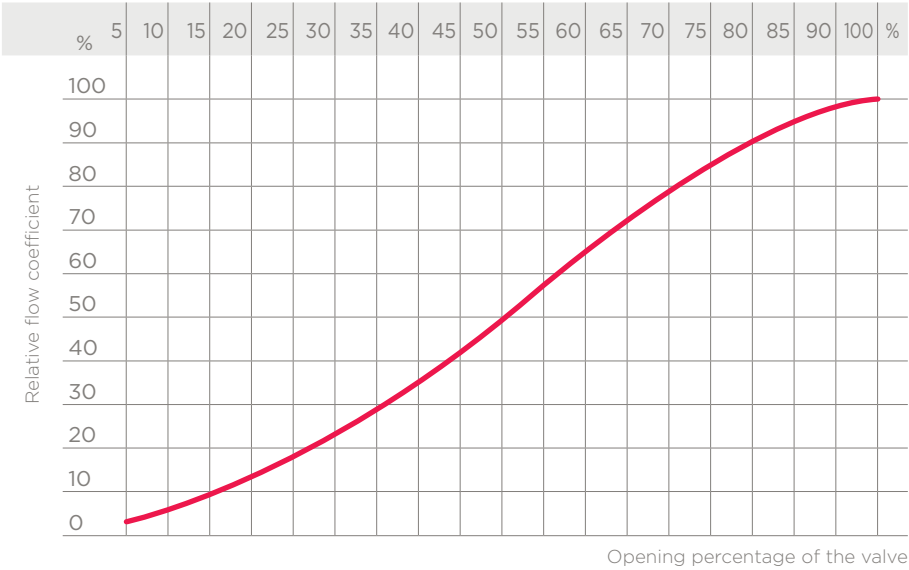
The K_v100 flow coefficient is the Q flow of litres per minute of water at a temperature of 20°C that will generate Δp= 1 bar pressure drop at a certain valve position.

The K_v100 values shown in the table are calculated with the valve completely open.

DN	15	20	25	32	40	50	65
K _v 100 l/min	112	261	445	550	1087	1648	1600

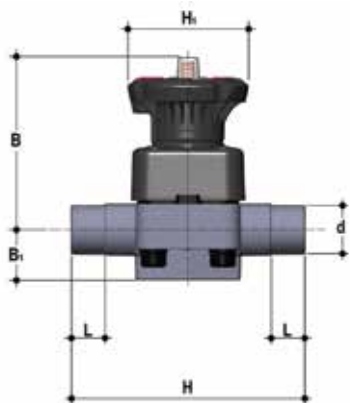
RELATIVE FLOW COEFFICIENT GRAPH

The relative flow coefficient refers to the variation in the flow rate as a function of the valve opening stroke.



The information in this leaflet is provided in good faith. No liability will be accepted concerning technical data that is not directly covered by recognised international standards. FIP reserves the right to carry out any modification. Products must be installed and maintained by qualified personnel.

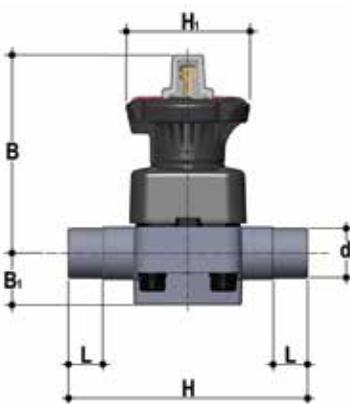
DIMENSIONS



DKDC

DIALOCK® diaphragm valve with male ends for solvent welding, metric series

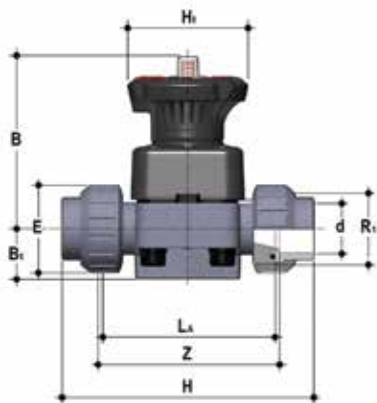
d	DN	PN	B	B ₁	H	H ₁	L	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
20	15	10	102	25	124	80	16	460	DKDC020E	DKDC020F	DKDC020P
25	20	10	105	30	144	80	19	482	DKDC025E	DKDC025F	DKDC025P
32	25	10	114	33	154	80	22	682	DKDC032E	DKDC032F	DKDC032P
40	32	10	119	30	174	80	26	726	DKDC040E	DKDC040F	DKDC040P
50	40	10	147	35	194	120	31	1525	DKDC050E	DKDC050F	DKDC050P
63	50	10	172	46	224	120	38	2389	DKDC063E	DKDC063F	DKDC063P
75	65	10	172	46	284	120	44	2519	DKDC075E	DKDC075F	DKDC075P



DKLDC

DIALOCK® diaphragm valve with stroke limiter and male ends for solvent welding, metric series

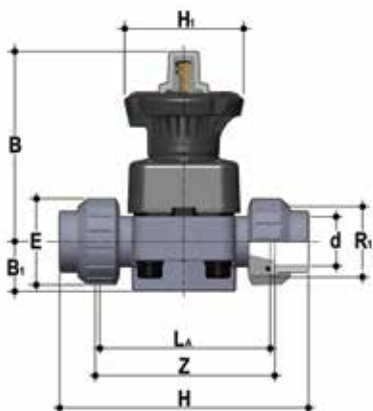
d	DN	PN	B	B ₁	H	H ₁	L	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
20	15	10	115	25	124	80	16	490	DKLDC020E	DKLDC020F	DKLDC020P
25	20	10	118	30	144	80	19	512	DKLDC025E	DKLDC025F	DKLDC025P
32	25	10	127	33	154	80	22	712	DKLDC032E	DKLDC032F	DKLDC032P
40	32	10	132	30	174	80	26	756	DKLDC040E	DKLDC040F	DKLDC040P
50	40	10	175	35	194	120	31	1585	DKLDC050E	DKLDC050F	DKLDC050P
63	50	10	200	46	224	120	38	2449	DKLDC063E	DKLDC063F	DKLDC063P
75	65	10	200	46	284	120	44	2579	DKLDC075E	DKLDC075F	DKLDC075P



DKUIC

DIALOCK® diaphragm valve with female union ends for solvent welding, metric series

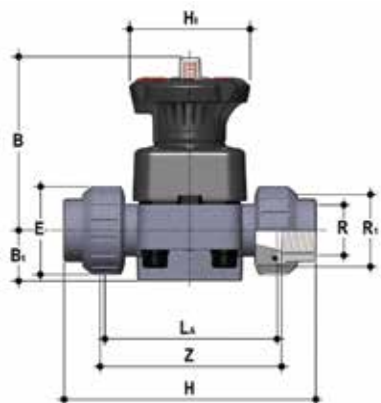
d	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	R ₁	Z	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
20	15	10	102	25	41	129	80	90	1"	100	500	DKUIC020E	DKUIC020F	DKUIC020P
25	20	10	105	30	50	154	80	108	1" 1/4	116	562	DKUIC025E	DKUIC025F	DKUIC025P
32	25	10	114	33	58	168	80	116	1" 1/2	124	790	DKUIC032E	DKUIC032F	DKUIC032P
40	32	10	119	30	72	192	80	134	2"	140	916	DKUIC040E	DKUIC040F	DKUIC040P
50	40	10	147	35	79	222	120	154	2" 1/4	160	1737	DKUIC050E	DKUIC050F	DKUIC050P
63	50	10	172	46	98	266	120	184	2" 3/4	190	2785	DKUIC063E	DKUIC063F	DKUIC063P



DKLUIC

DIALOCK® diaphragm valve with stroke limiter and female union ends for solvent welding, metric series

d	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	R ₁	Z	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
20	15	10	115	25	41	129	80	90	1"	100	490	DKLUIC020E	DKLUIC020F	DKLUIC020P
25	20	10	118	30	50	154	80	108	1" 1/4	116	512	DKLUIC025E	DKLUIC025F	DKLUIC025P
32	25	10	127	33	58	168	80	116	1" 1/2	124	712	DKLUIC032E	DKLUIC032F	DKLUIC032P
40	32	10	132	30	72	192	80	134	2"	140	756	DKLUIC040E	DKLUIC040F	DKLUIC040P
50	40	10	175	35	79	222	120	154	2" 1/4	160	1585	DKLUIC050E	DKLUIC050F	DKLUIC050P
63	50	10	200	46	98	266	120	184	2" 3/4	190	2449	DKLUIC063E	DKLUIC063F	DKLUIC063P

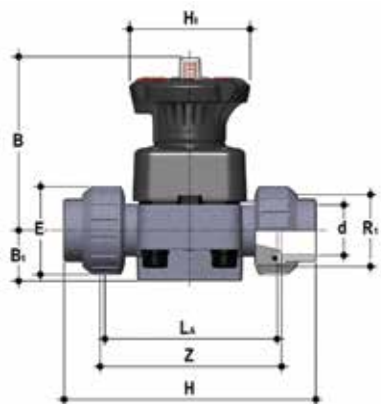


DKUFC

DIALOCK® diaphragm valve with BSP threaded female union ends

R	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	R ₁	Z	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
1/2"	15	10	102	25	41	131	80	90	1"	97	500	DKUFC012E	DKUFC012F	DKUFC012P
3/4"	20	10	105	30	50	151	80	108	1" 1/4	118	562	DKUFC034E	DKUFC034F	DKUFC034P
1"	25	10	114	33	58	165	80	116	1" 1/2	127	790	DKUFC100E	DKUFC100F	DKUFC100P
1" 1/4	32	10	119	30	72	188	80	134	2"	145	916	DKUFC114E	DKUFC114F	DKUFC114P
1" 1/2	40	10	147	35	79	208	120	154	2" 1/4	165	1737	DKUFC112E	DKUFC112F	DKUFC112P
2"	50	10	172	46	98	246	120	184	2" 3/4	195	2785	DKUFC200E	DKUFC200F	DKUFC200P

DKLUFC version available on request

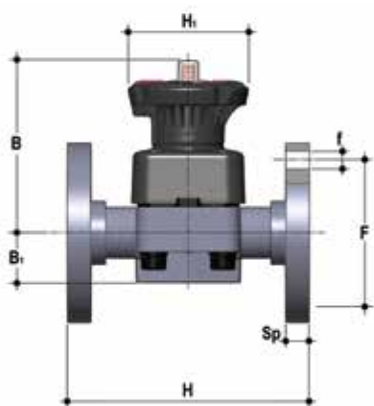


DKUAC

DIALOCK® diaphragm valve with female union ends for solvent welding, ASTM series

d	DN	PN	B	B ₁	E	H	H ₁	L _A	R ₁	Z	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
1/2"	15	10	102	25	41	143	80	90	1"	98	500	DKUAC012E	DKUAC012F	DKUAC012P
3/4"	20	10	105	30	50	167	80	108	1" 1/4	115	562	DKUAC034E	DKUAC034F	DKUAC034P
1"	25	10	114	33	58	180	80	116	1" 1/2	122	790	DKUAC100E	DKUAC100F	DKUAC100P
1" 1/4	32	10	119	30	72	208	80	134	2	144	916	DKUAC114E	DKUAC114F	DKUAC114P
1" 1/2	40	10	147	35	79	234	120	154	2" 1/4	164	1737	DKUAC112E	DKUAC112F	DKUAC112P
2"	50	10	172	46	98	272	120	184	2" 3/4	195	2785	DKUAC200E	DKUAC200F	DKUAC200P

DKLUAC version available on request

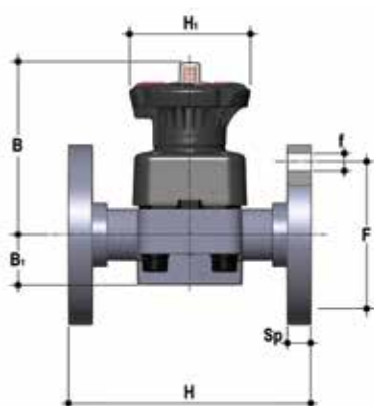


DKOC

DIALOCK® diaphragm valve with fixed flanges, drilled PN10/16. Face to face according to EN 558-1

d	DN	PN	B	B ₁	f	F	H	H ₁	Sp	U	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
20	15	10	102	25	14	65	130	80	13.5	4	690	DKOC020E	DKOC020F	DKOC020P
25	20	10	105	30	14	75	150	80	13.5	4	682	DKOC025E	DKOC025F	DKOC025P
32	25	10	114	33	14	85	160	80	14	4	972	DKOC032E	DKOC032F	DKOC032P
40	32	10	119	30	18	100	180	80	14	4	1186	DKOC040E	DKOC040F	DKOC040P
50	40	10	147	35	18	110	200	120	16	4	2100	DKOC050E	DKOC050F	DKOC050P
63	50	10	172	46	18	125	230	120	16	4	3159	DKOC063E	DKOC063F	DKOC063P
75	65	10	225	55	18	145	290	120	21	4	3619	DKOC075E	DKOC075F	DKOC075P

DKLOC version available on request



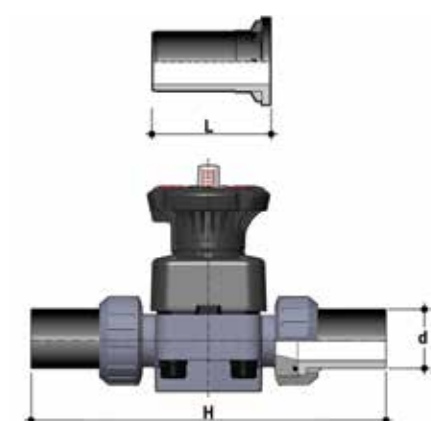
DKOAC

DIALOCK® diaphragm valve with fixed flanges, drilled ANSI B16.5 cl. 150 #FF

d	DN	PN	B	B ₁	f	F	H	H ₁	Sp	U	g	EPDM Code	FPM Code	PTFE Code
1/2"	15	10	102	25	14	60.3	108	80	13.5	4	667	DKOAC012E	DKOAC012F	DKOAC012P
3/4"	20	10	105	30	15.7	69.9	150	80	13.5	4	682	DKOAC034E	DKOAC034F	DKOAC034P
1"	25	10	114	33	15.7	79.4	160	80	14	4	972	DKOAC100E	DKOAC100F	DKOAC100P
1" 1/4	32	10	119	30	15.7	88.9	180	80	14	4	1186	DKOAC114E	DKOAC114F	DKOAC114P
1" 1/2	40	10	147	35	15.7	98.4	200	120	16	4	2100	DKOAC112E	DKOAC112F	DKOAC112P
2"	50	10	172	46	19	120.7	230	120	16	4	3159	DKOAC200E	DKOAC200F	DKOAC200P
75	65	10	172	46	19	139.7	290	120	21	4	3619	DKOC075E	DKOC075F	DKOC075P

DKLOAC version available on request

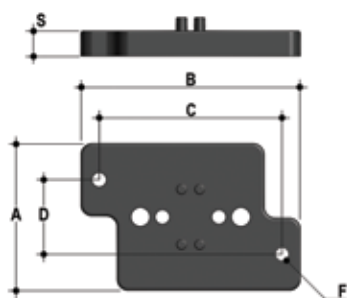
ACCESSORIES



Q/BBE-L

Long spigot PE100 end connectors for electrofusion or butt welding

d	DN	L	H	SDR	Code
20	15	95	280	11	QBBEL11020
25	20	95	298	11	QBBEL11025
32	25	95	306	11	QBBEL11032
40	32	95	324	11	QBBEL11040
50	40	95	344	11	QBBEL11050
63	50	95	374	11	QBBEL11063



PMDK

Wall mounting plate

d	DN	A	B	C	D	F	S	Code
20	15	65	97	81	33	5.5	11	PMDK1
25	20	65	97	81	33	5.5	11	PMDK1
32	25	65	97	81	33	5.5	11	PMDK1
40	32	65	97	81	33	5.5	11	PMDK2
50	40	65	144	130	33	6.5	11	PMDK2
63	50	65	144	130	33	6.5	11	PMDK2
75	65	65	144	130	33	6.5	11	PMDK2

FASTENING AND SUPPORTING

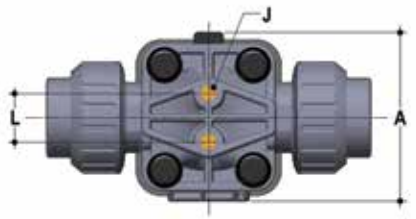


All valves, whether manual or actuated, must be adequately supported in many applications.

The DK valve series is therefore provided with an integrated bracket that permits direct anchoring of the valve body without the need of other components.

For wall installation, dedicated PMDK mounting plates which are available as accessories can be used. These plates should be fastened to the valve before wall installation.

The PMDK plate also allows the DK valve to be aligned with FIP ZIKM pipe clips.



d	DN	A	L	J
20	15	74	25	M6 x 10
25	20	74	25	M6 x 10
32	25	87	25	M6 x 10
40	32	87	25	M6 x 10
50	40	114	44.5	M8 x 14
63	50	136	44.5	M8 x 14
75	65	136	44.5	M8 x 14

CUSTOMISATION

The DIALOCK® DK DN 15÷65 valve can be customised using a customisation plate in white PVC.

The customisation plate (B), housed in the transparent protection cap (A), can be removed and, once overturned, used for indicating identification serial numbers or service indications on the valves such as, for example, the valve function in the system, the conveyed fluid, but also specific information for customer service, such as the customer name or installation date or location on the valves. The waterproof transparent protection cap with seal O-Ring protect the customisation plate against deterioration.

To access the customisation plate, make sure that the handwheel is in the release position and proceed as follows:

- 1) Rotate the transparent protection cap fully anticlockwise (fig. 1) and remove it by pulling upwards. If necessary, insert a screwdriver in slot (C) to make the operation easier (fig. 2).
- 2) Remove the plate from inside the transparent protection cap and customise as required (fig. 3).
- 3) Re-assemble everything making sure that the transparent protection cap O-Ring remains in its seating fig. 4).

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

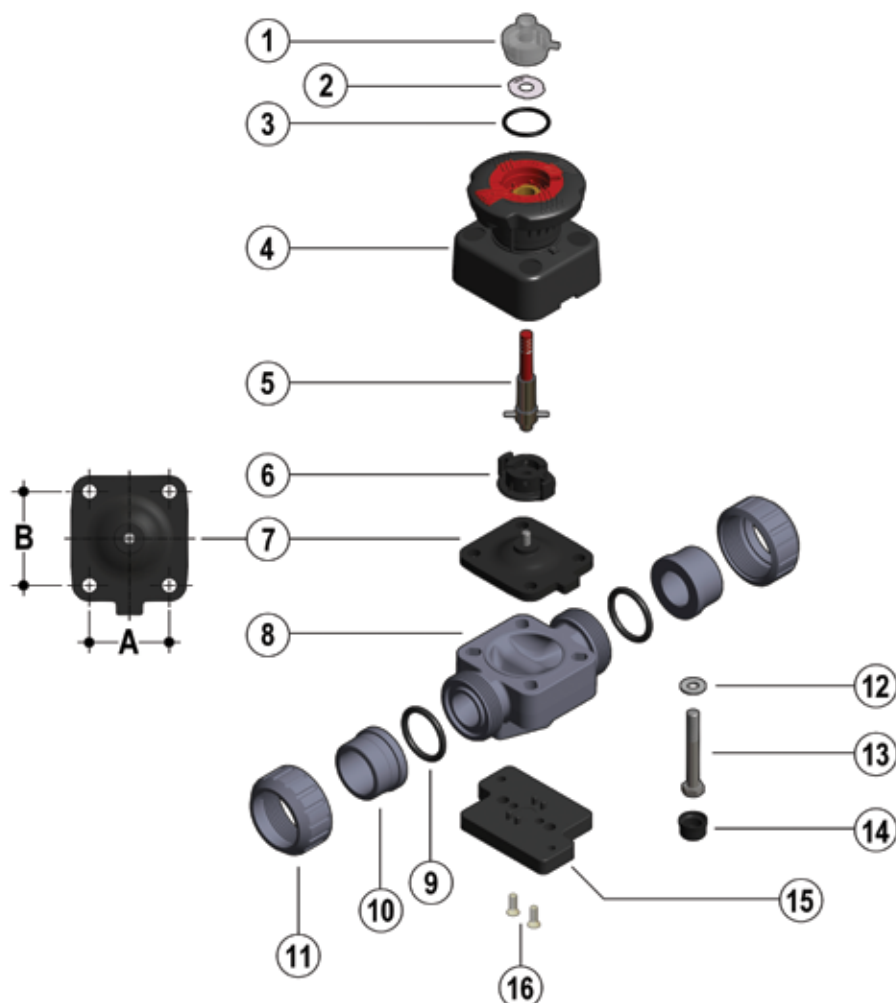


Fig. 4



COMPONENTS

EXPLODED VIEW DN 15÷50



DN	15	20	25	32	40	50	65
A	40	40	46	46	65	78	78
B	44	44	54	54	70	82	82

- 1** · Transparent protection cap (PVC - 1)*
- 2** · Customisation plate (PVC - 1)
- 3** · O-Ring (EPDM - 1)
- 4** · Operating mechanism (PP-GR / PVDF - 1)
- 5** · Threaded stem - Indicator (Stainless steel - 1)

- 6** · Compressor (IXEF® - 1)
- 7** · Diaphragm seal (EPDM, FPM, PTFE - 1)*
- 8** · Valve body (PVC-C - 1)*
- 9** · Socket seal O-ring (EPDM-FPM - 2)*
- 10** · End connector (PVC-C - 2)*
- 11** · Union nut (PVC-C - 2)*

- 12** · Washer (Stainless steel - 4)
- 13** · Bolt (Stainless steel - 4)
- 14** · Protection plug (PE - 4)
- 15** · Distance plate (PP-GR - 1)**
- 16** · Screw (Stainless steel - 2)**

* Spare parts

** Accessories

The material of the component and the quantity supplied are indicated between brackets

DISASSEMBLY

- 1) Isolate the valve from the line (release the pressure and empty the pipeline).
- 2) If necessary, release the handwheel by pressing downwards (fig.5) and rotating anticlockwise to fully open the valve.
- 3) Unscrew the union nuts (11) and extract the valve sideways.
- 4) Remove the protection plugs (14) and bolts (13) with the relative washers (12).
- 5) Separate the valve body (8) from the internal components (4).
- 6) Rotate the handwheel clockwise to free the threaded stem (5), compressor (6) and diaphragm (7).
- 7) Unscrew the diaphragm (7) and remove the shutter (6).

ASSEMBLY

- 1) Insert the compressor (6) on the threaded stem (5) aligning it correctly with the reference pin on the stem.
- 2) Screw the diaphragm (7) on the threaded stem (5).
- 3) Lubricate the threaded stem (5), insert it in the operating mechanism (4) and rotate the handwheel anticlockwise until the stem is fully screwed in (5).
Make sure that the compressor (6) and diaphragm are correctly aligned with the housings in the operating mechanism (4) (fig. 7).
- 4) Fit the operating mechanism (4) on the valve body (8) and tighten the bolts (13) with the relative washers (12).
- 5) Tighten the bolts (13) evenly (diagonally) to the tightening torque suggested on the relative instruction sheet.
- 6) Replace the protection plugs (14)
- 7) Position the valve body between the end connectors (10) and tighten the union nuts (11), making sure that the socket seal O-rings (9) do not exit their seats.
- 8) If necessary, block the handwheel by grasping it and pulling it upwards (fig. 6).



Note: during assembly, it is advisable to lubricate the threaded stem. Mineral oils are not recommended for this task as they react aggressively with EPDM rubber.

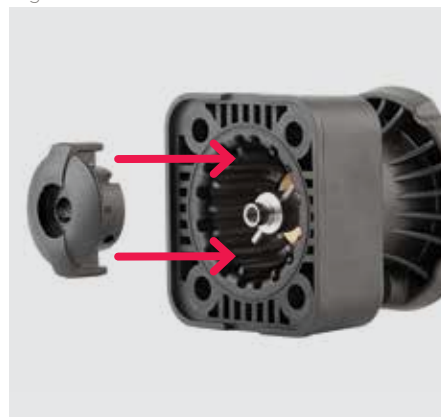
Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



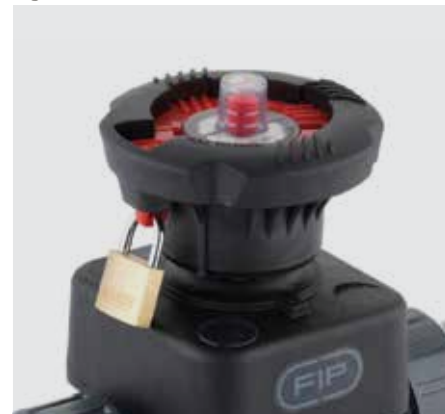
INSTALLATION

Before proceeding with installation, please follow these instructions carefully: (these instructions refer to union ends versions). The valve can be installed in any position and in any direction.

- 1) Check that the pipes to be connected to the valve are aligned in order to avoid mechanical stress on the threaded joints.
- 2) Unscrew the union nuts (11) and insert them on the pipe segments.
- 3) Solvent weld or screw the end connectors (10) onto the pipe ends.
- 4) Position the valve body between the end connectors, making sure that the socket seal O-rings (9) do not exit their seats.
- 5) Fully tighten the union nuts (11).
- 6) If necessary, support the pipework with FIP pipe clips or by means of the carrier built into the valve itself (see paragraph "Fastening and supporting").

⚠ Note: Before putting the valve into service, check that the bolts on the valve body (13) are tightened correctly at the suggested torque.

Fig. 9



LOCKING DEVICE



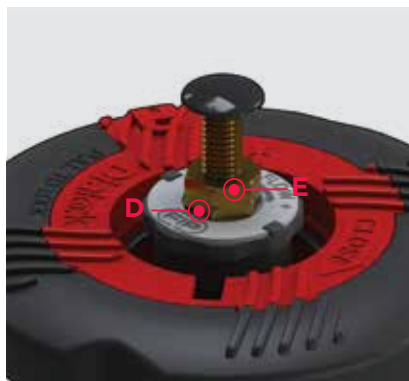
The DK valve is equipped with a DIALOCK® handwheel locking system that prevents the valve from being operated.

The system can be engaged by simply lifting the handwheel once the required position has been reached (fig. 8).

To release the operating mechanism, simply return the handwheel to its previous position by pushing it downwards (fig. 6).

When the system is in the locked position, a lock can be installed to protect the plant against unwanted interference (fig. 9).

STROKE LIMITER



The DKL version of the diaphragm valve is equipped with a handwheel stroke control system which allows the minimum and maximum flows to be preset and the diaphragm to be preserved from an excessive compression during closing.

The system allows the valve stroke to be modified using the two independent adjusting screws, which determine the mechanical limits of the valve during opening and closing. The valve is sold with the stroke limiters positioned such that does not limit the opening or closing stroke.

To access and set the adjusting screws, remove the transparent protection cap (A) as previously described (see chapter "Customisation").

Travel stop adjustment. Minimum flow rate or closed valve.

- 1) Rotate the handwheel clockwise until the required minimum flow rate is reached or the valve is closed.
- 2) Screw in nut (D) as far as it will go and lock it in this position by tightening the lock-nut (E).
To deactivate the function of limiting the closing stroke, completely unscrew nuts (D and E). In this way, the valve will fully close.
- 3) Re-assemble the transparent protection cap making sure that the seal O-Ring remains in its seating.

Stroke limiter adjustment. Maximum flow rate

- 1) Rotate the handwheel anticlockwise until the required maximum flow rate is reached.
- 2) Rotate knob (F) anticlockwise as far as the stop. The plate indicates the direction of rotation of the wheel required to obtain a higher or lower maximum flow rate. If the opening stroke does not need to be limited, rotate the knob (F) clockwise a number of times. In this way, the valve will fully open.
- 3) Re-assemble the transparent protection cap making sure that the seal O-Ring remains in its seating.

Aliaxis
UTILITIES & INDUSTRY

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



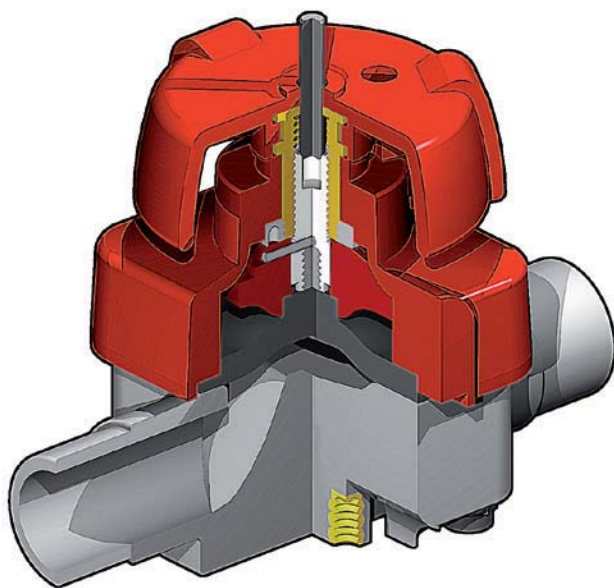
Code LEVAMAV



Мембранный вентиль из ХПВХ

VM ХПВХ





Мембранный вентиль

Мембранный вентиль типа VM с ручным приводом управляется неподнимающимся маховиком, это означает, что во время вращения рабочая высота вентиль остается неизменной. Подъемный шпindel усилен металлической вставкой, что обеспечивает максимальную надежность. Уплотнения, произведенные из POM, сокращают трение до минимума, позволяя увеличить срок службы. Пластиковый шпindel служит визуальным индикатором положения корпуса. Конструкция вентиль компактна и прочна. Резьбовые вставки, вмонтированы внутрь вентиль, что позволяет осуществлять крепление болтами вставляемыми снизу. Отсутствие отверстий на крышке вентиль исключает возможность скопления грязи, тем самым, обеспечивая долговременную прочность конструкции. Мембранный вентиль устанавливается трубопроводных системах для жидких и газообразных сред, наилучшим применением является транспортировка загрязненных сред или содержащих большое количество абразива. Вентиль может быть смонтирован в любом положении. Ручное управление и мембранный тип запора позволяет осуществлять точную регулировку потока, что уменьшает вероятность гидравлического удара.

Характеристики:

- Высокое значение K_v и уменьшенные потери давления.
- Компактная и надежная конструкция, низкий вес.
- Универсальная конструкция управляющей части и мембраны: для девяти типоразмеров 5 видов мембран и пяти видов крышек.
- Простая замена диафрагмы.
- Визуальная индикация положения вентиль.

Комплекующие:

- Предохранительный запорный механизм.
- Электрический индикатор положения (1 концевой выключатель).
- Специальная пластина для DN15-50, позволяющая сохранять расстояние между осью трубопровода и плоскостью основания вентиль неизменным.

Для получения более подробной информации посетите сайт: www.glynwed.ru или www.fipnet.it

Условные обозначения

d	Внешний диаметр трубы, мм
DN	Номинальный внутренний диаметр, мм
R	Номинальный размер резьбы в дюймах
PN	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
g	Вес в граммах
ХПВХ	Поливинилхлорид хлорированный
EPDM	Этилен-пропилен каучук
FPM (FKM)	Фторэластомер (витон)
PTFE	Политетрафторэтилен
POM	Полиоксиметилен
PBT	Полибутилен терефталат

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

Мембранные вентили FIP доступны в описанных ниже модификациях. Их соединения соответствуют следующим стандартам:

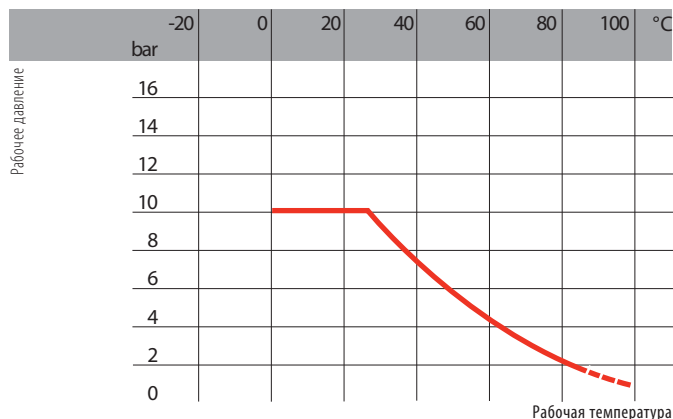
Клеевое соединение: ISO 727, EN ISO 15493, ASTM F439 для соединения с трубами, соответствующими стандартам EN ISO 15493, DIN 8079/8080

Резьбовое соединение: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21, ASTM 2464/76, ANSI B1.20.1

Фланцевое соединение: ISO 2084, EN 1452, DIN 8063, ASA ANSI B.16.5 150

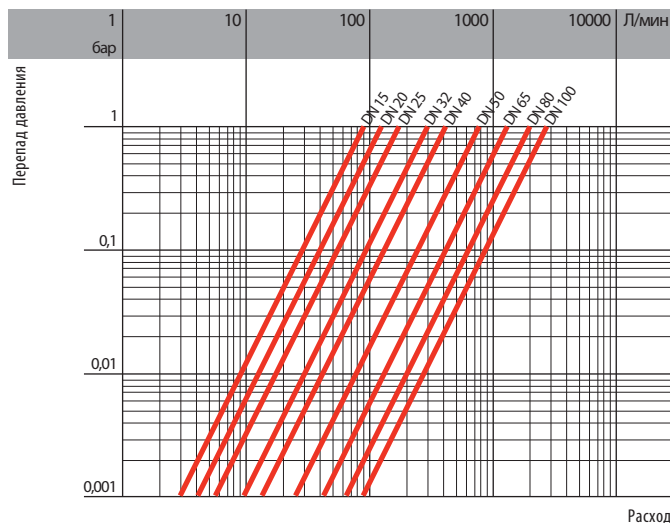
Технические характеристики

1



Для получения дополнительной информации по вопросам использования ХПВХ при температурах выше 90°С обращайтесь за консультацией в ближайшее региональное представительство.

2



3

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
k_{V100}	93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700

Рабочее давление	0-10 бар
Материал уплотнительной мембраны	EPDM - FPM PTFE**
Материал корпуса вентиля	ХПВХ

** Для сред, которые характеризуются высокой проникающей способностью, в наличии имеются специальные мембраны.

1

График изменения давления в зависимости от температуры для воды и жидкостей, в отношении которых материал классифицируется как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ см. «Справочник по химической стойкости». На графике показано поведение материала в течение 10 лет.

2

График изменения расхода в зависимости от потери давления.

3

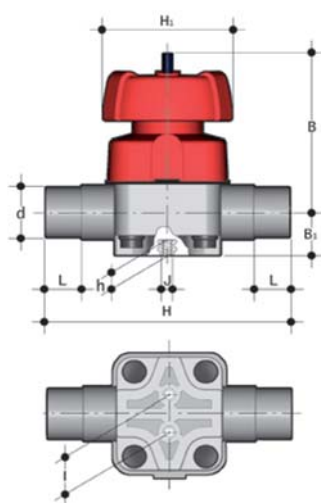
Коэффициент потока k_{V100}^*

*Под коэффициентом потока k_{V100} подразумевается расход Q, выраженный в литрах в минуту (температура воды 20°C), при котором происходит потеря напора $\Delta p = 1$ бар для определенного положения вентиля. Значения k_{V100} , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого вентиля.

VMDC

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с втулочным окончанием под клеевое соединение, метрическая серия



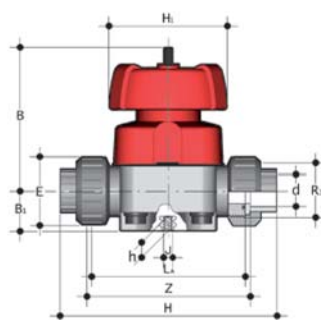
d	DN	PN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	g
20	15	10	95	26	124	12	90	25	M6	16	720
25	20	10	95	26	144	12	90	25	M6	19	720
32	25	10	95	26	154	12	90	25	M6	22	720
40	32	10	126	40	174	18	115	44,5	M8	26	1560
50	40	10	126	40	194	18	115	44,5	M8	31	1560
63	50	10	148	40	224	18	140	44,5	M8	38	2500
75	65	*10	225	55	284	23	200	100	M12	44	7260
90	80	*10	225	55	300	23	200	100	M12	51	7260
110	100	*10	295	69	340	23	250	120	M12	61	10860

*PTFE PN6

VMUIC

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с разборными муфтовыми окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

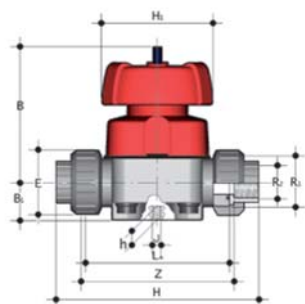


d	DN	PN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	L _A	J	Z	E	R ₁	g
20	15	10	95	26	147	12	90	25	108	M6	115	41	1"	860
25	20	10	95	26	154	12	90	25	108	M6	116	50	1 1/4"	895
32	25	10	95	26	168	12	90	25	116	M6	124	58	1 1/2"	930
40	32	10	126	40	192	16	115	44,5	134	M8	140	72	2"	1720
50	40	10	126	40	222	16	115	44,5	154	M8	160	79	2 1/4"	1800
63	50	10	148	40	266	16	140	44,5	184	M8	190	98	2 3/4"	2915

VMUFC

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BSP



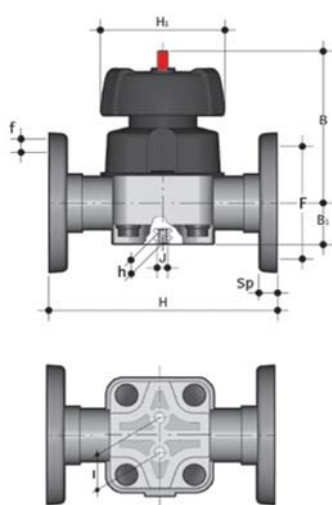
R	DN	PN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	L _A	J	Z	E	R ₁	g
1/2"	15	10	95	26	148	12	90	25	108	M6	118	41	1"	860
3/4"	20	10	95	26	151	12	90	25	108	M6	118	50	1 1/4"	895
1"	25	10	95	26	165	12	90	25	116	M6	127	58	1 1/2"	930
1 1/4"	32	10	126	40	188	16	115	44,5	134	M8	145	72	2"	1720
1 1/2"	40	10	126	40	208	16	115	44,5	154	M8	165	79	2 1/4"	1800
2"	50	10	148	40	246	16	140	44,5	184	M8	195	98	2 3/4"	2915

VMOC

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

со свободными фланцами отверстия в соответствии с UNI 2223 PN 10/16.

Габаритная длина H согласно EN 558-1.



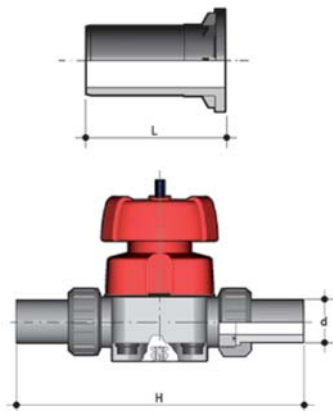
d	DN	PN	B	B ₁	H	H ₁	I	J	F	f	U	Sp	g
20	15	10	95	26	130	90	25	M6	65	14	4	11	910
25	20	10	95	26	150	90	25	M6	75	14	4	13,5	970
32	25	10	95	26	160	90	25	M6	85	14	4	14	1060
40	32	10	126	40	180	115	44,5	M8	100	18	4	14	2120
50	40	10	126	40	200	115	44,5	M8	110	18	4	16	2225
63	50	10	148	40	230	140	44,5	M8	125	18	4	16	3320
75	65	*10	225	55	290	200	100	M12	145	18	4	21	8500
90	80	*10	225	55	310	200	100	M12	160	18	8	21,5	9150
110	100	*10	295	69	350	250	120	M12	180	18	8	22,5	13200

*PTFE PN6

CVDEBIV

ПАТРУБОК ИЗ ПЭ

для стыковой или электромужфтовой сварки SDR 11



d	DN	L	H
20	15	95	298
25	20	95	298
32	25	95	314
40	32	95	330
50	40	95	350
63	50	95	380

Установка на трубопроводе (DN 15 – 50)

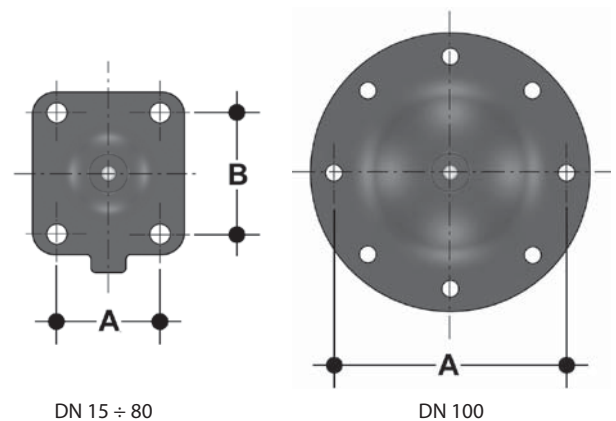
Вентиль может быть установлен в любом положении и направлении. При выполнении клеевого соединения следите за тем, чтобы клеящее вещество не попало внутрь вентиля.

Демонтаж

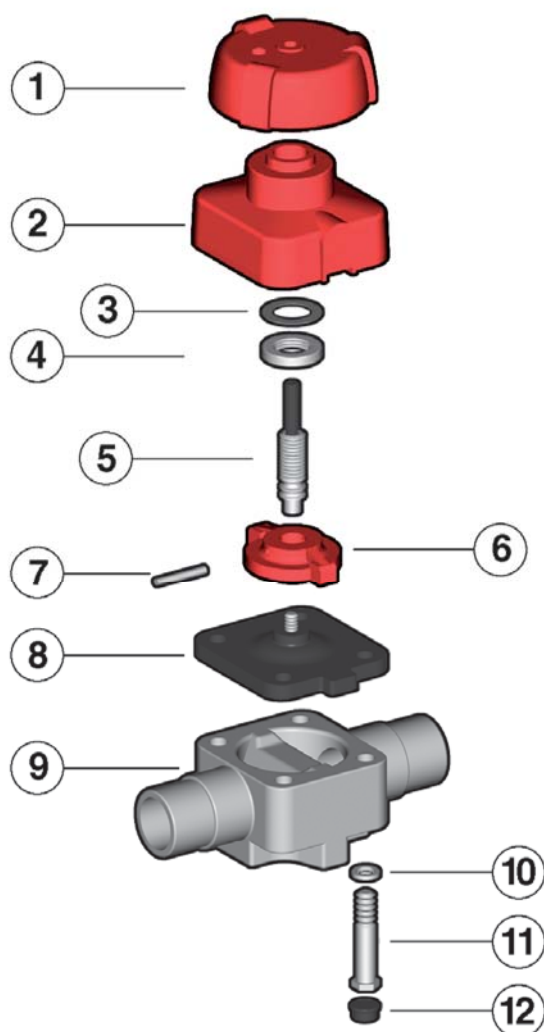
- 1) Отключите участок, на котором располагается вентиль, от системы.
- 2) Открутите болты (11) и отсоедините корпус (9) от управляющего механизма.
- 3) Отсоедините мембрану (8) от плунжера (6). Вращайте маховик по часовой стрелке до тех пор, пока шток/ плунжерная группа не высвободится. Замените или очистите диафрагму. При необходимости смажьте шток (5).

Монтаж

- 1) Наденьте маховик на крышку вентиля (2).
- 2) Установите уплотнение (3) на резьбовую втулку маховика над крышкой, закрутите предохранительное кольцо (4).
- 3) Затем снимите плунжер (6) со штока (5) и зафиксируйте с помощью шпильки (7).
Внимание! Шпилька должна быть надёжно закреплена в штоке (5).
- 4) Затем вкрутите шток (5) в резьбовую втулку маховика (1).
Внимание! Левосторонняя резьба! Плунжер (6) должен быть установлен таким образом, чтобы шпилька (7) попала в предназначенное для нее углубление..
- 5) Затяните плунжер (6) на крышке вентиля, путем вращения маховика. Закрутите мембрану (8) против часовой стрелки до тех пор, пока отверстия на мембране не совпадут с отверстиями на крышке вентиля.
- 6) Установите крышку вентиля на его корпус, предварительно убедитесь в правильности установки. Закрутите защитные колпачки (12) с помощью шестигранной отвертки
- не забудьте шайбы (10).
- сбалансировано затяните болты (крест на крест).



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	46	46	46	65	65	78	114	114	193
B	54	54	54	70	70	82	127	127	-



DN 15 ÷ 50

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Маховик	PP-GR	1
2	Крышка вентиля	PP-GR	1
3	Уплотнение	POM	1
4	Предохранительное кольцо	Латунь	1
5	Шток-индикатор	Сталь	1
6	Плунжер	PBT	1
7	Шпилька	Нержавеющая сталь	1
8	Мембрана	EPDM, FPM, PTFE	1
9	Корпус	ХПВХ	4
10	Шайба	Оцинкованная сталь	4
11	Болт	Оцинкованная сталь	4
12	Защитный колпачок	ПЭ	

