



# DK DN 15÷65

PVDF

Valvola a membrana a 2 vie DIALOCK®



# DK DN 15÷65

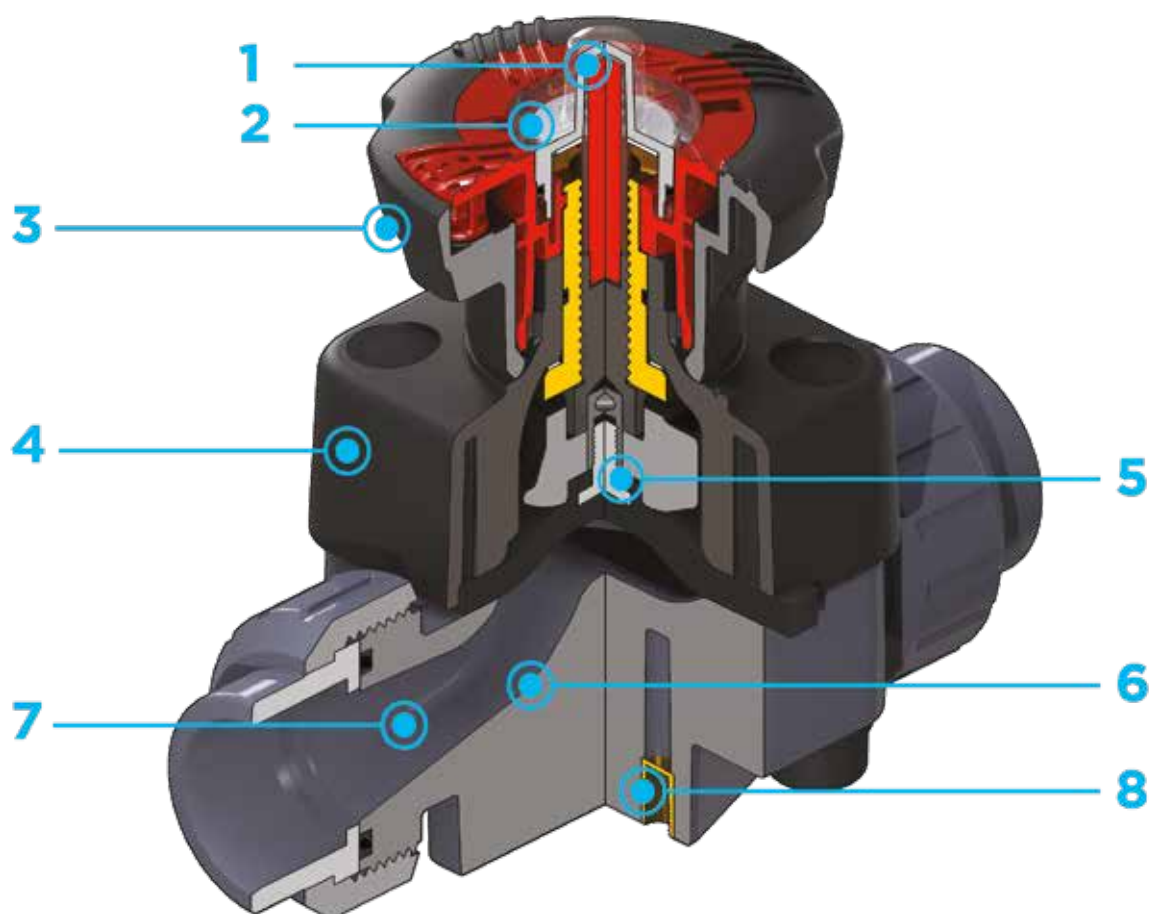
La valvola a membrana DK DIALOCK® è ideale per la regolazione e l'intercettazione di fluidi abrasivi o con impurità. La nuova geometria interna del corpo aumenta notevolmente il coefficiente di flusso, riduce le perdite di carico e consente una regolazione accurata su tutta la corsa dell'otturatore. La DK si presenta con ingombri e pesi ridotti. L'innovativo volantino è dotato di un meccanismo brevettato di blocco della manovra, immediato ed ergonomico, che consente di bloccare qualsiasi posizione di regolazione raggiunta.

## Dialock®

## VALVOLA A MEMBRANA A 2 VIE DIALOCK®

- Sistema di giunzione per saldatura, per filettatura e per flangiatura
- **Design fluidodinamico ottimizzato:** massima resa di portata grazie all'efficienza fluidodinamica ottimizzata che caratterizza la nuova geometria interna del corpo
- **Organi di manovra interni in metallo isolati dal fluido** e dall'ambiente esterno
- **Modularità della gamma:** solo 2 volantini e 4 membrane e coperchi per 7 diverse misure di valvola
- Volantino non saliente, dotato di un indicatore ottico graduato e protetto da un cappuccio in PVC trasparente con O-ring di tenuta.
- Viti di fissaggio del coperchio in Acciaio INOX protette da tappi in PE. Nessuna parte metallica esposta all'ambiente esterno per prevenire ogni rischio di corrosione.
- **Nuovi corpi flangiati:** i nuovi corpi, caratterizzati da una struttura flangiata monolitica, sono disponibili nei materiali PVC-U, PVC-C, PP-H e PVDF. Questo design, esente da giunzioni tra corpo e flange, riduce notevolmente gli stress meccanici ed aumenta le prestazioni del sistema.
- **Il Sistema di tenuta CDSA** (Circular Diaphragm Sealing Angle) con una distribuzione uniforme della pressione dell'otturatore sulla membrana di tenuta, offre i seguenti vantaggi:
  - Riduzione della coppia di manovra.
  - Minore stress meccanico per tutti i componenti della valvola (attuatore, corpo e membrana).
  - Minimizzazione del rischio di accumulo di depositi, contaminazione o danneggiamento della membrana a causa di fenomeni di cristallizzazione.
  - Facilità di pulizia delle zone interne della valvola.

| Specifiche tecniche              |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Costruzione</b>               | Valvola a membrana con corpo a portata massimizzata e volantino bloccabile DIALOCK®  |
| <b>Gamma dimensionale</b>        | DN 15 ÷ 65   |
| <b>Pressione nominale</b>        | PN 10 con acqua a 20 °C  |
| <b>Campo di temperatura</b>      | -20 °C ÷ 120 °C  |
| <b>Standard di accoppiamento</b> | <b>Saldatura:</b> EN ISO 10931. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931.<br><b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN 10931, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl.150                |
| <b>Riferimenti normativi</b>     | <b>Criteri Costruttivi:</b> EN ISO 16138, EN ISO 10931<br><b>Metodi e requisiti dei test:</b> ISO 9393<br><b>Criteri di installazione:</b> DVS 2202-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1 |
| <b>Materiale valvola</b>         | <b>Corpo:</b> PVDF<br><b>Coperchio e volantino:</b> PP-GR<br><b>Cappuccio indicatore di posizione:</b> PVC   |
| <b>Materiali tenuta</b>          | EPDM, FKM, PTFE  |
| <b>Opzioni di comando</b>        | Comando manuale; attuatore pneumatico  |



**1** **Indicatore ottico di posizione graduato ad alta visibilità** e protetto da un coperchio trasparente con O-Ring di tenuta

**2** **Predisposizione per personalizzazione** tramite piastrina di identificazione. La possibilità di personalizzazione consente di identificare la valvola sull'impianto in funzione di specifiche esigenze

**3** **Sistema DIALOCK®**: innovativo volantino di comando dotato di un meccanismo di **blocco della manovra immediato ed ergonomico**, che consente di regolare e **bloccare la valvola in oltre 300 posizioni**

**4** **Volantino e coperchio in PP-GR** ad elevata resistenza meccanica e chimica **a protezione totale** per isolare tutte le parti metalliche interne dal contatto con agenti esterni

**5** **Connessione a pin flottante** tra vite di comando e membrana per aumentarne la tenuta e la durata evitando carichi concentrati

**6** **Nuovo design interno del corpo valvola: coefficiente di flusso notevolmente aumentato** e ridotte perdite di carico. L'efficienza raggiunta ha permesso inoltre di **ridurre gli ingombri e i pesi della valvola**

**7** **Linearità di regolazione**: i profili interni della valvola permettono anche di migliorare notevolmente la curva caratteristica della valvola per ottenere una **regolazione particolarmente sensibile** e accurata su tutta la corsa dell'otturatore

**8** **Supporto di fissaggio** della valvola **integrato nel corpo** dotato di inserti filettati in metallo che consente anche una **semplice e veloce installazione a pannello o a muro** con la piastrina di fissaggio PMDK (fornita come accessorio)

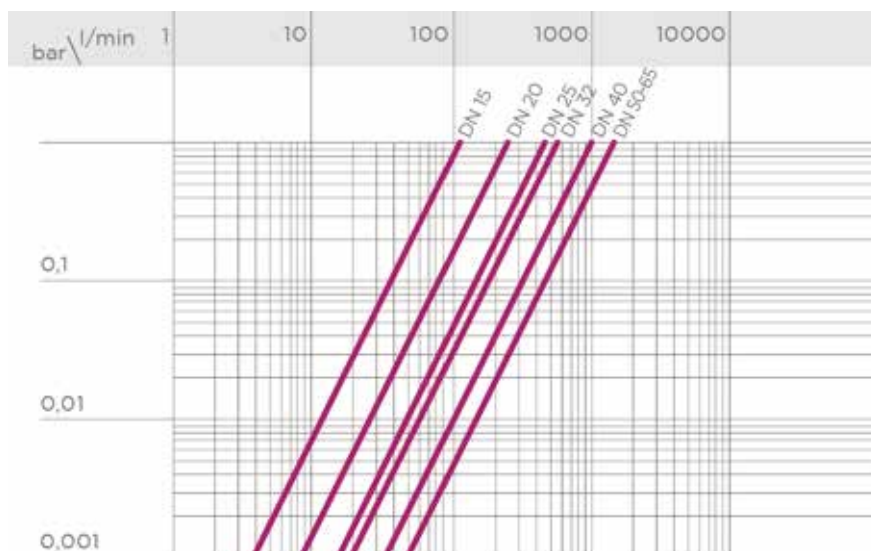
# DATI TECNICI

## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



## DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



## COEFFICIENTE DI FLUSSO $K_v100$

Per coefficiente di flusso  $K_v100$  si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20°C che genera una perdita di carico  $\Delta p=1$  bar per una determinata posizione della valvola.

I valori  $K_v100$  indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta.

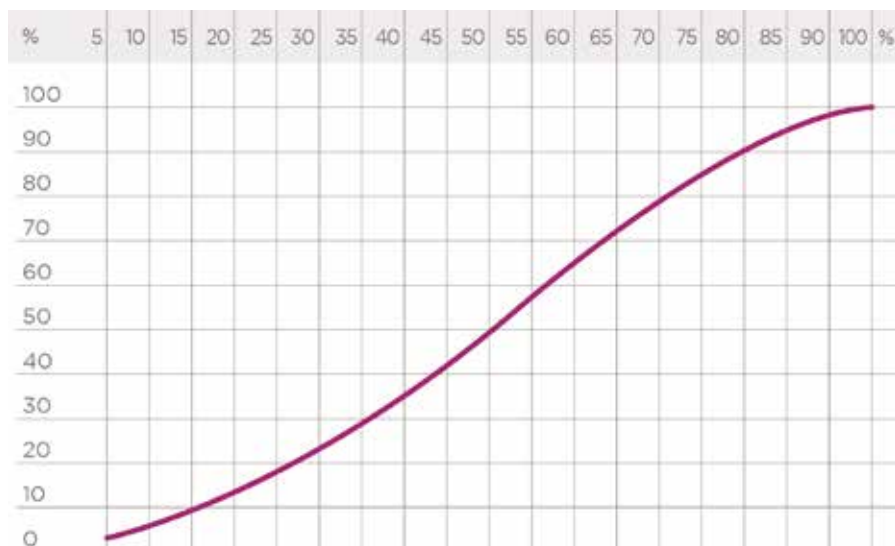
| DN             | 15  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50   | 65   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| $K_v100$ l/min | 112 | 261 | 445 | 550 | 1087 | 1648 | 1600 |

## DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI FLUSSO RELATIVO

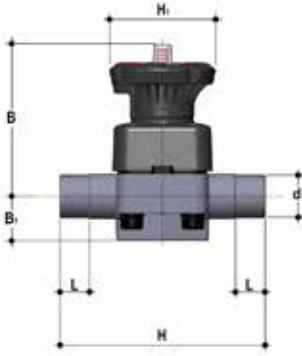
Per coefficiente di flusso relativo si intende l'andamento della portata in funzione della corsa di apertura della valvola.

Asse delle ascisse: Percentuale di apertura della sfera

Asse delle ordinate: Coefficiente di flusso relativo



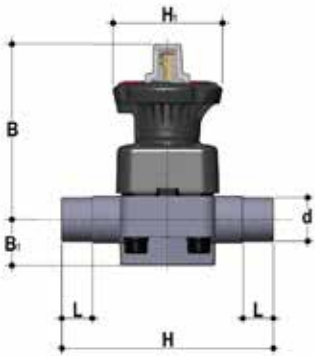
# DIMENSIONI



## DKDF

Valvola a membrana DIALOCK® con attacchi maschio per saldatura di tasca, serie metrica

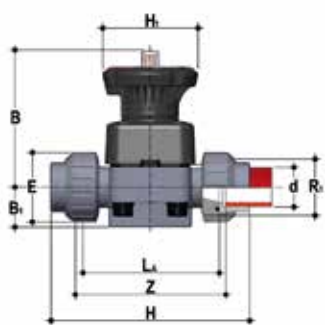
| d  | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | L  | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 102 | 25             | 124 | 80             | 16 | 497  | DKDF020E    | DKDF020F   | DKDF020P    |
| 25 | 20 | 10 | 105 | 30             | 144 | 80             | 19 | 527  | DKDF025E    | DKDF025F   | DKDF025P    |
| 32 | 25 | 10 | 114 | 33             | 154 | 80             | 22 | 756  | DKDF032E    | DKDF032F   | DKDF032P    |
| 40 | 32 | 10 | 119 | 30             | 174 | 80             | 26 | 817  | DKDF040E    | DKDF040F   | DKDF040P    |
| 50 | 40 | 10 | 149 | 35             | 194 | 120            | 31 | 1700 | DKDF050E    | DKDF050F   | DKDF050P    |
| 63 | 50 | 10 | 172 | 46             | 224 | 120            | 38 | 2693 | DKDF063E    | DKDF063F   | DKDF063P    |
| 75 | 65 | 10 | 172 | 46             | 284 | 120            | 44 | 2871 | DKDF075E    | DKDF075F   | DKDF075P    |



## DKLDF

Valvola a membrana DIALOCK® con limitatore di corsa e attacchi maschio per saldatura di tasca, serie metrica

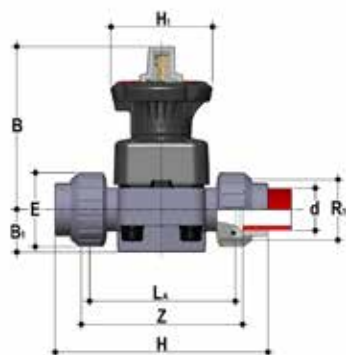
| d  | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | L  | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----------------|----|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 115 | 25             | 124 | 80             | 16 | 527  | DKLDF020E   | DKLDF020F  | DKLDF020P   |
| 25 | 20 | 10 | 118 | 30             | 144 | 80             | 19 | 557  | DKLDF025E   | DKLDF025F  | DKLDF025P   |
| 32 | 25 | 10 | 127 | 33             | 154 | 80             | 22 | 786  | DKLDF032E   | DKLDF032F  | DKLDF032P   |
| 40 | 32 | 10 | 132 | 30             | 174 | 80             | 26 | 847  | DKLDF040E   | DKLDF040F  | DKLDF040P   |
| 50 | 40 | 10 | 175 | 35             | 194 | 120            | 31 | 1760 | DKLDF050E   | DKLDF050F  | DKLDF050P   |
| 63 | 50 | 10 | 200 | 46             | 224 | 120            | 38 | 2753 | DKLDF063E   | DKLDF063F  | DKLDF063P   |
| 75 | 65 | 10 | 200 | 46             | 284 | 120            | 44 | 2931 | DKLDF075E   | DKLDF075F  | DKLDF075P   |



## DKUIF

Valvola a membrana DIALOCK® con attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca, serie metrica

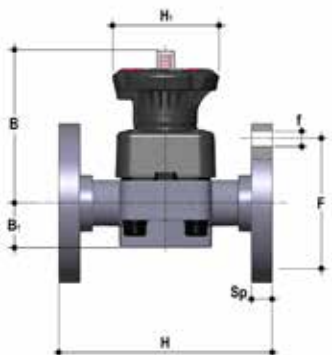
| d  | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | E  | H   | H <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | R <sub>1</sub> | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 102 | 25             | 41 | 129 | 80             | 90             | 1"             | 100 | 551  | DKUIF020E   | DKUIF020F  | DKUIF020P   |
| 25 | 20 | 10 | 105 | 30             | 50 | 154 | 80             | 108            | 1 1/4"         | 116 | 636  | DKUIF025E   | DKUIF025F  | DKUIF025P   |
| 32 | 25 | 10 | 114 | 33             | 58 | 168 | 80             | 116            | 1 1/2"         | 124 | 905  | DKUIF032E   | DKUIF032F  | DKUIF032P   |
| 40 | 32 | 10 | 119 | 30             | 72 | 192 | 80             | 134            | 2"             | 140 | 1077 | DKUIF040E   | DKUIF040F  | DKUIF040P   |
| 50 | 40 | 10 | 149 | 35             | 79 | 222 | 120            | 154            | 2 1/4"         | 160 | 1989 | DKUIF050E   | DKUIF050F  | DKUIF050P   |
| 63 | 50 | 10 | 172 | 46             | 98 | 266 | 120            | 184            | 2 3/4"         | 190 | 3235 | DKUIF063E   | DKUIF063F  | DKUIF063P   |



## DKLUIF

Valvola a membrana DIALOCK® con limitatore di corsa e attacchi a bocchettone femmina per saldatura di tasca, serie metrica

| d  | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | E  | H   | H <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | R <sub>1</sub> | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 115 | 25             | 41 | 129 | 80             | 90             | 1"             | 100 | 581  | DKLUIF020E  | DKLUIF020F | DKLUIF020P  |
| 25 | 20 | 10 | 118 | 30             | 50 | 154 | 80             | 108            | 1 1/4"         | 116 | 666  | DKLUIF025E  | DKLUIF025F | DKLUIF025P  |
| 32 | 25 | 10 | 127 | 33             | 58 | 168 | 80             | 116            | 1 1/2"         | 124 | 935  | DKLUIF032E  | DKLUIF032F | DKLUIF032P  |
| 40 | 32 | 10 | 132 | 30             | 72 | 192 | 80             | 134            | 2"             | 140 | 1107 | DKLUIF040E  | DKLUIF040F | DKLUIF040P  |
| 50 | 40 | 10 | 175 | 35             | 79 | 222 | 120            | 154            | 2 1/4"         | 160 | 2049 | DKLUIF050E  | DKLUIF050F | DKLUIF050P  |
| 63 | 50 | 10 | 200 | 46             | 98 | 266 | 120            | 184            | 2 3/4"         | 190 | 3295 | DKLUIF063E  | DKLUIF063F | DKLUIF063P  |

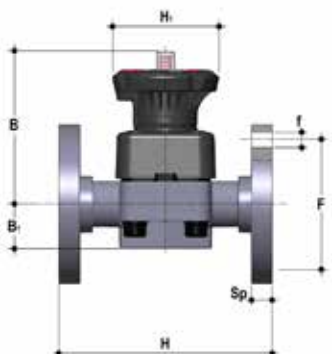


## DKOF

Valvola a membrana DIALOCK® con corpo flangiato monolitico foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1

| d  | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | F   | Øf | H   | H <sub>1</sub> | U | Sp   | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----|-----|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 20 | 15 | 10 | 102 | 25             | 65  | 14 | 130 | 80             | 4 | 13.5 | 1011 | DKOF020E    | DKOF020F   | DKOF020P    |
| 25 | 20 | 10 | 105 | 30             | 75  | 14 | 150 | 80             | 4 | 13.5 | 1102 | DKOF025E    | DKOF025F   | DKOF025P    |
| 32 | 25 | 10 | 114 | 33             | 85  | 14 | 160 | 80             | 4 | 13.5 | 1212 | DKOF032E    | DKOF032F   | DKOF032P    |
| 40 | 32 | 10 | 119 | 30             | 100 | 18 | 180 | 80             | 4 | 14   | 1486 | DKOF040E    | DKOF040F   | DKOF040P    |
| 50 | 40 | 10 | 149 | 35             | 110 | 18 | 200 | 120            | 4 | 16   | 2479 | DKOF050E    | DKOF050F   | DKOF050P    |
| 63 | 50 | 10 | 172 | 46             | 125 | 18 | 230 | 120            | 4 | 16   | 3454 | DKOF063E    | DKOF063F   | DKOF063P    |
| 75 | 65 | 10 | 172 | 46             | 145 | 18 | 290 | 120            | 4 | 21   | 4223 | DKOF075E    | DKOF075F   | DKOF075P    |

Versione DKLOF disponibile a richiesta



## DKOAF

Valvola a membrana DIALOCK® con corpo flangiato monolitico foratura ANSI B16.5 cl. 150 #FF

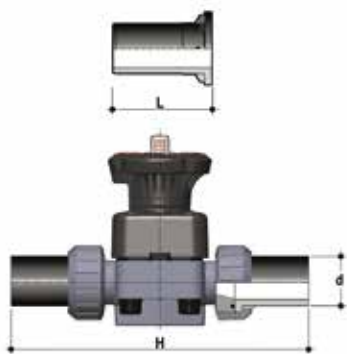
| d      | DN | PN | B   | B <sub>1</sub> | F    | Øf   | H   | H <sub>1</sub> | U | Sp   | g    | Codice EPDM | Codice FKM | Codice PTFE |
|--------|----|----|-----|----------------|------|------|-----|----------------|---|------|------|-------------|------------|-------------|
| 1/2"   | 15 | 10 | 102 | 25             | 60.3 | 14   | 108 | 80             | 4 | 13.5 | 1011 | DKOAF012E   | DKOAF012F  | DKOAF012P   |
| 3/4"   | 20 | 10 | 105 | 30             | 70   | 15.7 | 120 | 80             | 4 | 13.5 | 1102 | DKOAF034E   | DKOAF034F  | DKOAF034P   |
| 1"     | 25 | 10 | 114 | 33             | 80   | 15.7 | 131 | 80             | 4 | 13.5 | 1212 | DKOAF100E   | DKOAF100F  | DKOAF100P   |
| 1" 1/4 | 32 | 10 | 119 | 30             | 89   | 15.7 | 162 | 80             | 4 | 14   | 1486 | DKOAF114E   | DKOAF114F  | DKOAF114P   |
| 1" 1/2 | 40 | 10 | 149 | 35             | 99   | 15.7 | 180 | 120            | 4 | 16   | 2479 | DKOAF112E   | DKOAF112F  | DKOAF112P   |
| 2"     | 50 | 10 | 172 | 46             | 121  | 19   | 210 | 120            | 4 | 16   | 3454 | DKOAF200E   | DKOAF200F  | DKOAF200P   |
| 2" 1/2 | 65 | 10 | 172 | 46             | 140  | 19   | 250 | 120            | 4 | 21   | 4223 | DKOAF212E   | DKOAF212F  | DKOAF212P   |

Versione DKLOAF disponibile a richiesta

Per installazioni precedenti ad ottobre 2017 contattare il supporto tecnico Fip



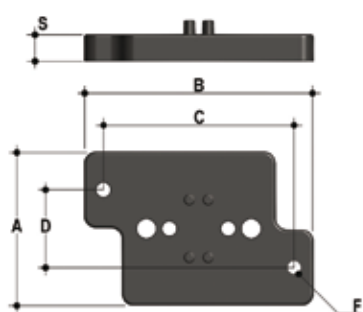
# ACCESSORI



## Q/BBF-L

Connettori in PVDF, codolo lungo, per saldatura di testa

| d  | DN | L  | H   | SDR | Codice     |
|----|----|----|-----|-----|------------|
| 20 | 15 | 95 | 280 | 21  | QBBFL21020 |
| 25 | 20 | 95 | 298 | 21  | QBBFL21025 |
| 32 | 25 | 95 | 306 | 21  | QBBFL21032 |
| 40 | 32 | 95 | 324 | 21  | QBBFL21040 |
| 50 | 40 | 95 | 344 | 21  | QBBFL21050 |
| 63 | 50 | 95 | 374 | 21  | QBBFL21063 |

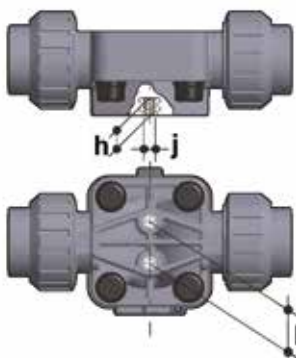


## PMDK

Piastrina di montaggio a muro

| d  | DN | A  | B   | C   | D  | F   | S  | Codice |
|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|--------|
| 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  |

# STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE



Tutte le valvole, sia manuali che motorizzate, necessitano in molte applicazioni di essere adeguatamente supportate.

La serie di valvole DK è dotata di supporti integrati che permettono un ancoraggio diretto sul corpo valvola senza bisogno di ulteriori componenti.

Per le installazioni a muro o a pannello è possibile utilizzare la apposita piastrina di fissaggio PMDK, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

La piastrina PMDK serve anche per allineare la valvola DK con i fermatubi FIP tipo ZIKM.

| d  | DN | h  | l    | j  |
|----|----|----|------|----|
| 20 | 15 | 10 | 25   | M6 |
| 25 | 20 | 10 | 25   | M6 |
| 32 | 25 | 10 | 25   | M6 |
| 40 | 32 | 10 | 25   | M6 |
| 50 | 40 | 13 | 44,5 | M8 |
| 63 | 50 | 13 | 44,5 | M8 |
| 75 | 65 | 13 | 44,5 | M8 |

# PERSONALIZZAZIONE

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



La valvola DK DN 15÷65 DIALOCK® è predisposta per poter essere personalizzata tramite una piastrina di identificazione in PVC bianco.

La piastrina (B), inserita all'interno del cappuccio di protezione trasparente (A), può essere rimossa e, una volta capovolta, utilizzata per indicare sulle valvole numeri seriali di identificazione o indicazioni di servizio come, per esempio, la funzione della valvola all'interno dell'impianto, il fluido trasportato ma anche specifiche informazioni per il servizio alla clientela, quali il nome del cliente o data e luogo in cui è stata effettuata l'installazione. Il cappuccio di protezione trasparente resistente all'acqua e dotato di guarnizione O-Ring preserva la piastrina personalizzata dal deterioramento.

Per accedere alla piastrina di identificazione assicurarsi che il volantino si trovi nella posizione di sblocco e procedere come segue:

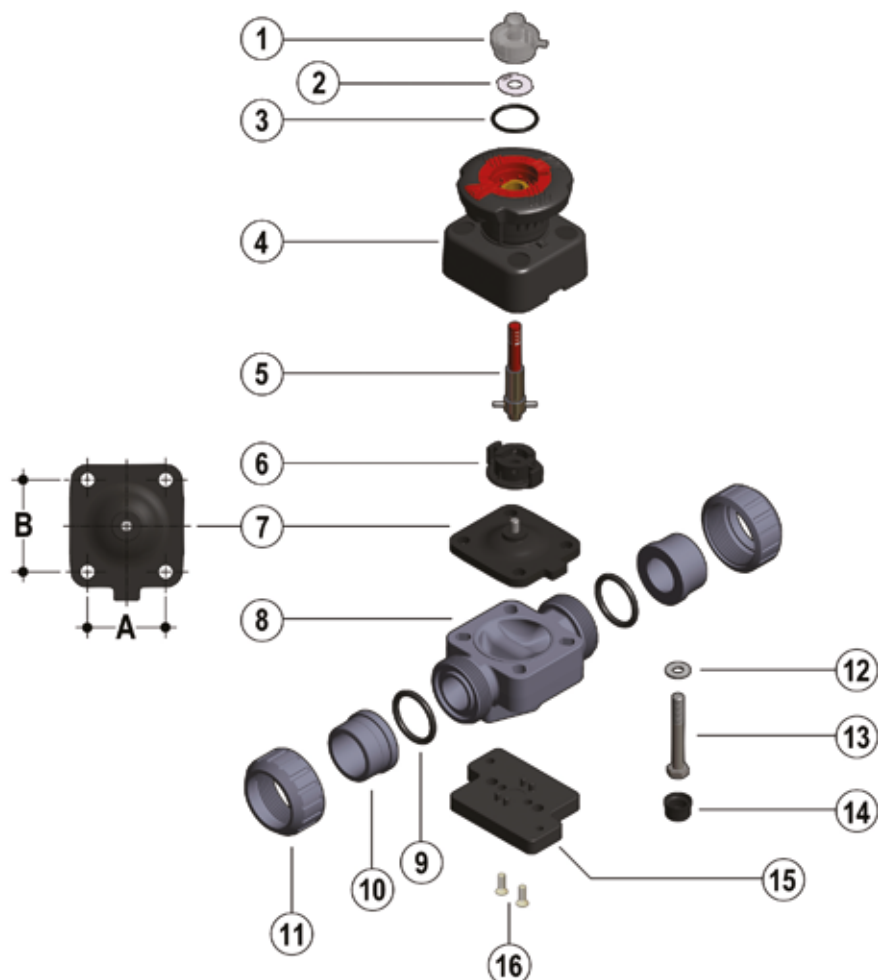
- 1) Ruotare in senso anti orario il cappuccio di protezione trasparente fino a battuta (fig. 1) ed estrarlo tirandolo verso l'alto inserendo, se necessario, nell'apposita fessura (C) un cacciavite per agevolare l'operazione (fig. 2).
- 2) Rimuovere la piastrina all'interno del cappuccio di protezione trasparente e procedere alla personalizzazione (fig. 3).
- 3) Rimontare il tutto avendo cura che l'O-Ring di tenuta del cappuccio di protezione trasparente non fuoriesca dalla propria sede (fig. 4).

Fig. 4



# COMPONENTI

## ESPLOSO



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

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> Cappuccio di protezione trasparente (PVC - 1)* | <b>5</b> Stelo filettato - Indicatore (Acciaio INOX - 1) | <b>10</b> Manicotto (PVDF - 2)*                            |
| <b>2</b> Piastrina di identificazione (PVC-U - 1)       | <b>6</b> Compressore (PA-GR IXEF® - 1)                   | <b>11</b> Ghiera (PVDF - 2)*                               |
| <b>3</b> O-Ring (EPDM - 1)                              | <b>7</b> Membrana di tenuta (EPDM, FKM, PTFE - 1)*       | <b>12</b> Rondella (Acciaio INOX - 4)                      |
| <b>4</b> Gruppo di manovra (PP-GR / PVDF - 1)           | <b>8</b> Corpo valvola (PVDF - 1)*                       | <b>13</b> Bullone (Acciaio INOX - 4)                       |
|   | <b>9</b> O-Ring di tenuta di testa (EPDM-FKM - 2)*       | <b>14</b> Tappo di protezione (PE - 4)                     |
|   |  | <b>15</b> Piastrina distanziale di montaggio (PP-GR - 1)** |
|   |  | <b>16</b> Vite (Acciaio INOX - 2)**                        |

\* Parti di ricambio

\*\* Accessori

Tra parentesi è indicato il materiale del componente e la quantità fornita

## SMONTAGGIO

- 1) Isolare la valvola dalla linea (togliere la pressione e svuotare la tubazione).
- 2) Sbloccare, se necessario, il volantino di manovra premendolo verso il basso (fig.5) ed aprire completamente la valvola ruotandolo in senso antiorario.
- 3) Svitare completamente le ghiere (11), e sfilare lateralmente la valvola.
- 4) Rimuovere i tappi di protezione (14) e rimuovere i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 5) Separare il corpo della valvola (8) dal gruppo di manovra (4).
- 6) Ruotare il volantino di manovra in senso orario fino a liberare lo stelo filettato (5), il compressore (6) e la membrana (7)
- 7) Svitare la membrana (7) e rimuovere l'otturatore (6).

## MONTAGGIO

- 1) Inserire il compressore (6) sullo stelo filettato (5) allineandolo correttamente con la spina di riferimento dello stelo.
- 2) Avvitare la membrana (7) sullo stelo filettato (5)
- 3) Lubrificare lo stelo filettato (5) ed inserirlo nel gruppo di manovra (4) e ruotare il volantino in senso antiorario fino ad avvitare completamente lo stelo (5). Fare attenzione affinché il compressore (6) e la membrana siano correttamente allineati con le apposite sedi presenti nel gruppo di manovra (4) (fig. 7).
- 4) Montare il gruppo di manovra (4) sul corpo della valvola (8) ed avvitare i bulloni (13) con le relative rondelle (12).
- 5) Stringere i bulloni (13) in modo equilibrato (a croce) rispettando le coppie di serraggio suggerite sul relativo foglio istruzioni.
- 6) Rimontare i tappi di protezione (14)
- 7) Posizionare il corpo valvola tra i manicotti (10) e serrare le ghiere (11) avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.
- 8) Bloccare, se necessario, il volantino di manovra impugnandolo e tirandolo verso l'alto (fig. 6).



**Nota:** è consigliabile nelle operazioni di montaggio, lubrificare le guarnizioni in gomma. A tale proposito si ricorda la non idoneità all'uso degli olii minerali, che sono aggressivi per la gomma EPDM.

Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7



# INSTALLAZIONE

Per procedere all'installazione seguire attentamente le seguenti istruzioni: (istruzioni riferite alle versioni con estremità a bocchettone). La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

1) Verificare che le tubazioni a cui deve essere collegata la valvola siano allineate in modo da evitare sforzi meccanici sulle connessioni filettate della stessa.

2) Procedere con lo svitamento delle ghiere (11) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.

3) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitamento dei manicotti (10) sui tratti di tubo.

4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (9) non fuoriescano dalle sedi.

5) Serrare completamente le ghiere (11).

6) Se necessario, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola (vedi il paragrafo "Staffaggio e supportazione").

**Nota:** Prima di mettere in servizio la valvola, verificare il corretto serraggio dei bulloni del corpo valvola (13) secondo le coppie suggerite.



## BLOCCO DELLA MANOVRA

La valvola DK è dotata del sistema di blocco del volante DIALOCK® che consente di inibire la manovra della valvola.

Il sistema può essere utilizzato semplicemente sollevando il volante una volta raggiunta la posizione desiderata (fig. 8).

Per sbloccare la manovra è sufficiente riportare il volante nella posizione precedente premendolo verso il basso (fig. 6).

Quando il sistema è in posizione di blocco, è possibile inoltre l'installazione di un lucchetto per salvaguardare l'impianto da manomissioni (fig. 9).

Il diametro del foro in cui inserire il lucchetto è di 4,5 mm per le dimensioni dal DN 15 al DN 32 e di 6,5 mm per le dimensioni dal DN 40 al DN 65.



## LIMITATORE DI CORSA

La valvola a membrana in versione DKL è dotata di un sistema di regolazione della corsa del volantino che consente di variare la portata massima e minima della valvola e di preservare la membrana da una compressione eccessiva in fase di chiusura.

Il sistema permette di modificare la corsa della valvola agendo su due registri indipendenti che determinano gli arresti meccanici della valvola in chiusura ed apertura. La valvola viene venduta con i limitatori di corsa posizionati in modo da non limitare la

corsa sia in chiusura che in apertura. Per accedere ai registri di regolazione, è necessario rimuovere il cappuccio di protezione trasparente (A) come descritto in precedenza (vedi capitolo "Personalizzazione").

### Regolazione del limitatore in chiusura. Minima portata o valvola chiusa.

- 1) Ruotare il volantino in senso orario fino a raggiungere la portata minima desiderata o la posizione di chiusura.
- 2) Avvitare completamente il dado (D) fino a battuta e bloccarlo in questa posizione serrando il controdado (E). Qualora si volesse escludere la funzione di limitazione di corsa in chiusura, svitare completamente i dadi (D ed E). In questo modo la valvola raggiungerà il punto di chiusura completa.
- 3) Rimontare il cappuccio di protezione trasparente avendo cura che l'O-Ring di tenuta non fuoriesca dalla propria sede.

### Regolazione del limitatore in apertura. Massima portata

- 1) Ruotare il volantino in senso antiorario fino a raggiungere la portata massima desiderata.
- 2) Ruotare in senso antiorario la manopola (F) fino a raggiungere la battuta di arresto. La piastrina mostra il senso di rotazione della rotella per ottenere minor o maggior portata massima. Qualora non fosse necessario limitare la corsa in apertura, ruotare più volte la manopola (F) in senso orario. In questo modo la valvola raggiungerà il punto di apertura completa.
- 3) Rimontare il cappuccio di protezione trasparente avendo cura che l'O-Ring di tenuta non fuoriesca dalla propria sede.

