



# VKR DN 10÷50

PVC-U

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK®



# VKR DN 10÷50

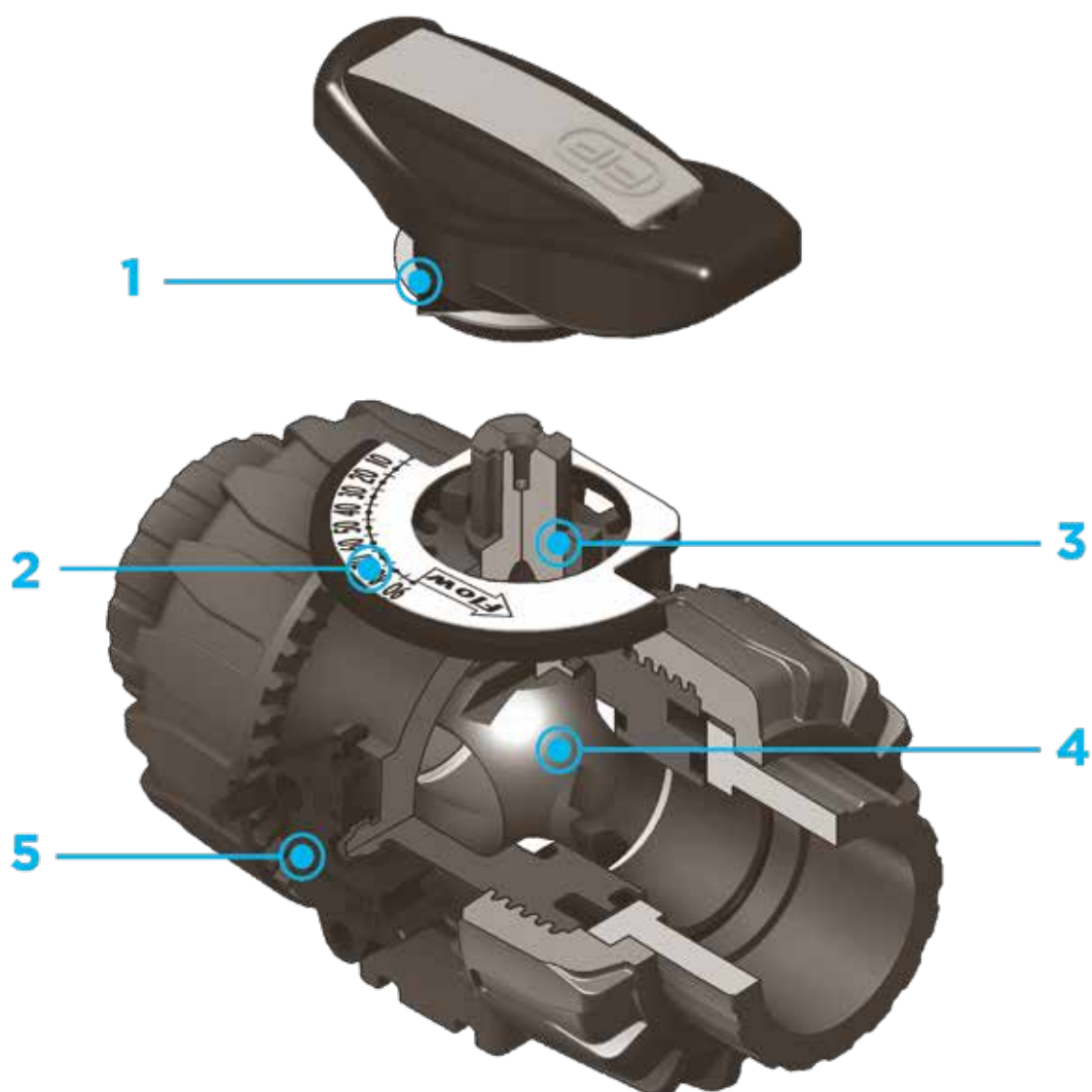
La valvola VKR DUAL BLOCK® combina le elevate doti di affidabilità e sicurezza tipiche della valvola a sfera full bore VKD con la nuova funzione di regolazione del flusso con curva caratteristica di tipo lineare che risponde alle più severe esigenze tipiche delle applicazioni industriali.



## VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA DUAL BLOCK®

- Sistema di giunzione per incollaggio, per filettatura e per flangiatura
- Sistema di supporto della sfera brevettato **SEAT STOP®**, che consente di effettuare una micro-registrazione delle tenute e di minimizzare l'effetto delle spinte assiali
- Facile smontaggio radiale dall'impianto e conseguente rapida sostituzione degli O-Ring e delle guarnizioni della sfera senza l'impiego di alcun attrezzo
- **Corpo valvola PN 16 a smontaggio radiale** (True union) realizzato per stampaggio ad iniezione in PVC-U rigido dotato di foratura integrata per l'attuazione. Requisiti di prova in accordo ISO 9393
- Possibilità di smontaggio delle tubazioni a valle con la valvola in posizione di chiusura
- Stelo di manovra ad elevata finitura superficiale con doppio O-Ring e con doppia chiavetta di collegamento alla sfera
- **Supporto integrato nel corpo** per il fissaggio della valvola
- La regolazione del supporto della guarnizione della sfera può essere effettuata tramite il **kit di regolazione Easytorque**
- Opzioni attuazione: versione con attuatore elettrico modulante con ingresso 4-20 mA/0-10 V e uscita 4-20 mA/0-10 V per il monitoraggio della posizione
- Valvola adatta al convogliamento di fluidi puliti e privi di particelle in sospensione

| Specifiche tecniche              |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Costruzione</b>               | Valvola di regolazione a sfera a due vie a smontaggio radiale con supporto e ghiere bloccati   |
| <b>Gamma dimensionale</b>        | DN 10 ÷ 50   |
| <b>Pressione nominale</b>        | PN 16 con acqua a 20 °C  |
| <b>Campo di temperatura</b>      | 0 °C ÷ 60 °C   |
| <b>Standard di accoppiamento</b> | <b>Incollaggio:</b> EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Da accoppiare con tubi secondo EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8062, NF T54-016, ASTM D 1785, JIS K 6741<br><b>Filettatura:</b> ISO 228-1, DIN 2999, ASTM D 2464, JIS B 0203<br><b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN ISO 1452, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150, JIS B 2220 |
| <b>Riferimenti normativi</b>     | <b>Criteri Costruttivi:</b> EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493<br><b>Metodi e requisiti dei test:</b> ISO 9393<br><b>Criteri di installazione:</b> DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242<br><b>Accoppiamenti per attuatori:</b> ISO 5211  |
| <b>Materiale valvola</b>         | PVC-U  |
| <b>Materiali tenuta</b>          | EPDM, FKM (O-Ring di dimensioni standard); PTFE (guarnizioni di tenuta della sfera)  |
| <b>Opzioni di comando</b>        | Comando manuale; attuatore elettrico   |



**1** Maniglia multifunzione ergonomica in HIPVC dotata di **indicatore della posizione** e di chiave estraibile per la **regolazione del supporto delle guarnizioni di tenuta della sfera**

**2** Piattello di indicazione della direzione del flusso e dell'angolo di apertura con **scala graduata con dettaglio di 5°** per una lettura chiara ed accurata

**3** Angolo di funzionamento di 90° che permette l'**utilizzo di attuatori** a quarto di giro di tipo **standard**

**4** Design della sfera brevettato che assicura una **regolazione del flusso lineare** su tutto il campo di funzionamento, a partire dai primi gradi di apertura della valvola, e garantisce valori di perdita di carico estremamente ridotti

**5** Sistema brevettato **DUAL BLOCK®**: il sistema di blocco assicura il serraggio delle ghiera anche nel caso di condizioni di servizio gravose come, per esempio, in presenza di vibrazioni o dilatazioni termiche

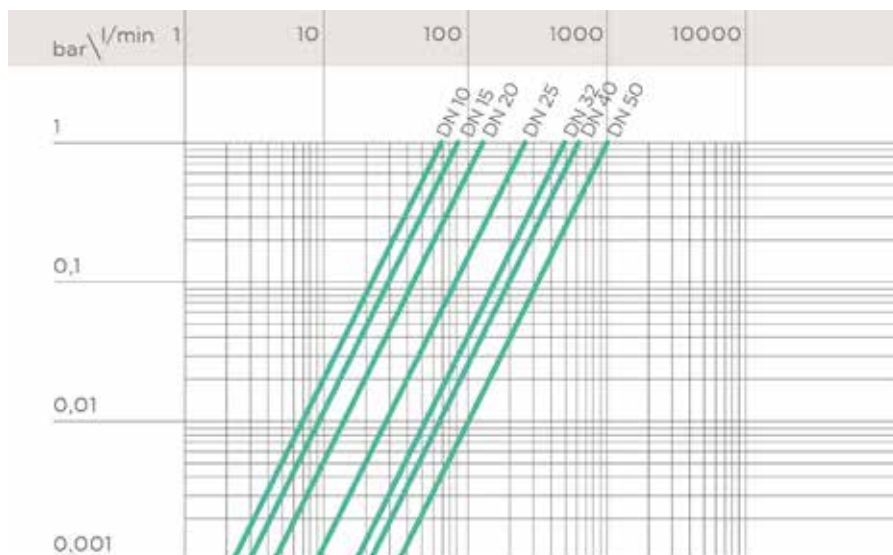
# DATI TECNICI

## 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             | 10 | 15  | 20  | 25  | 32  | 40   | 50 |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| $K_v100$ l/min | 83 | 135 | 256 | 478 | 592 | 1068 |    |

## DIAGRAMMA DEL COEFFICIENTE DI FLUSSO RELATIVO

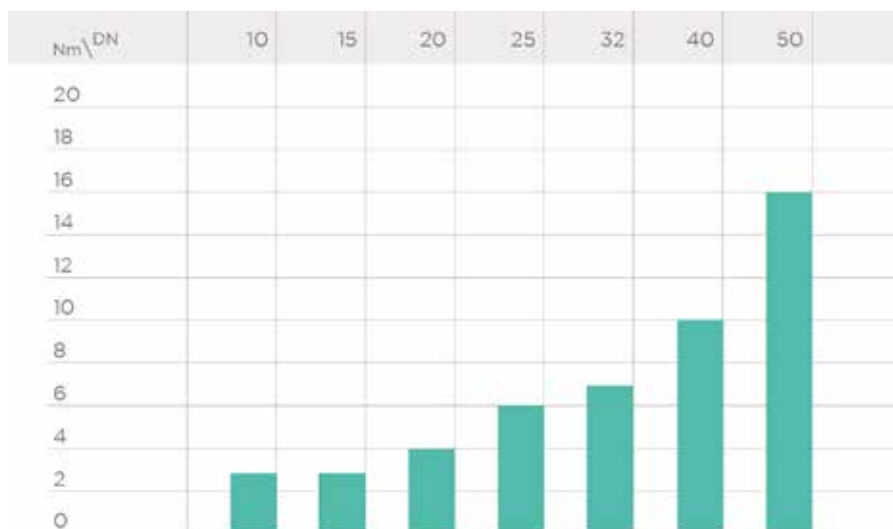
Per coefficiente di flusso relativo si intende l'andamento della portata in funzione della corsa di apertura della valvola.

Asse delle ascisse: Percentuale di apertura del disco

Asse delle ordinate: Coefficiente di flusso relativo

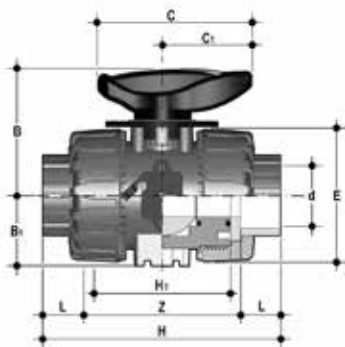


## COPPIA DI MANOVRA ALLA MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica. L'installazione e la manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

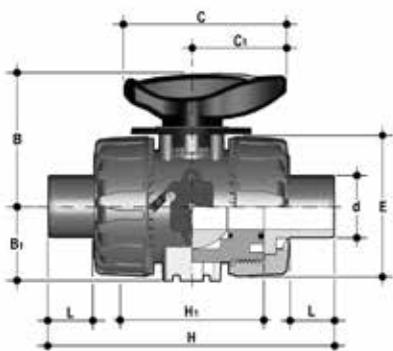
# DIMENSIONI



## VKRIV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica

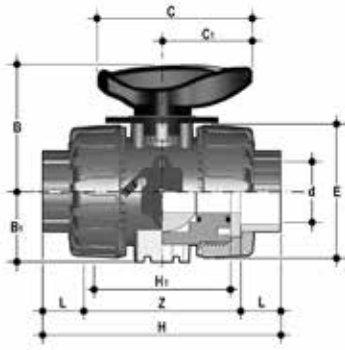
| d  | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L  | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|-----|------|-------------|------------|
| 16 | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 14 | 75  | 215  | VKRIV016E   | VKRIV016F  |
| 20 | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 16 | 71  | 205  | VKRIV020E   | VKRIV020F  |
| 25 | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 115 | 70             | 19 | 77  | 330  | VKRIV025E   | VKRIV025F  |
| 32 | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 128 | 78             | 22 | 84  | 438  | VKRIV032E   | VKRIV032F  |
| 40 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 146 | 88             | 26 | 94  | 693  | VKRIV040E   | VKRIV040F  |
| 50 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 164 | 93             | 31 | 102 | 925  | VKRIV050E   | VKRIV050F  |
| 63 | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 199 | 111            | 38 | 123 | 1577 | VKRIV063E   | VKRIV063F  |



## VKRDV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi maschio per incollaggio, serie metrica

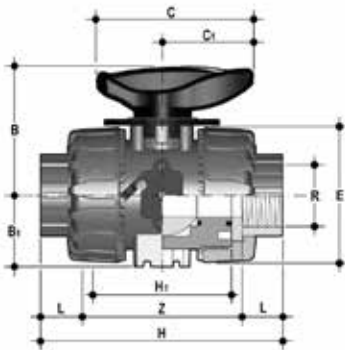
| d  | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L  | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|------|-------------|------------|
| 16 | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 149 | 65             | 14 | 215  | VKRDV016E   | VKRDV016F  |
| 20 | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 124 | 65             | 16 | 220  | VKRDV020E   | VKRDV020F  |
| 25 | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 144 | 70             | 19 | 340  | VKRDV025E   | VKRDV025F  |
| 32 | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 154 | 78             | 22 | 443  | VKRDV032E   | VKRDV032F  |
| 40 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 174 | 88             | 26 | 693  | VKRDV040E   | VKRDV040F  |
| 50 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 194 | 93             | 31 | 945  | VKRDV050E   | VKRDV050F  |
| 63 | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 224 | 111            | 38 | 1607 | VKRDV063E   | VKRDV063F  |



### VKRLV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina per incollaggio, serie BS

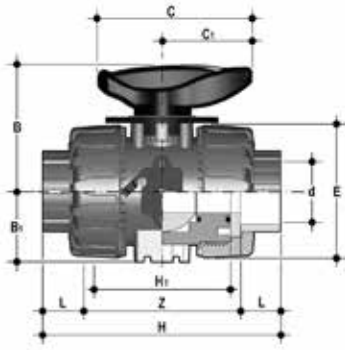
| d      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L    | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|------|-----|------|-------------|------------|
| 3/8"   | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 14,5 | 74  | 210  | VKRLV038E   | VKRLV038F  |
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 16,5 | 70  | 205  | VKRLV012E   | VKRLV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 115 | 70             | 19   | 77  | 335  | VKRLV034E   | VKRLV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 128 | 78             | 22,5 | 83  | 433  | VKRLV100E   | VKRLV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 146 | 88             | 26   | 94  | 703  | VKRLV114E   | VKRLV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 164 | 93             | 30   | 104 | 925  | VKRLV112E   | VKRLV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 199 | 111            | 36   | 127 | 1647 | VKRLV200E   | VKRLV200F  |



### VKRFV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina, filettatura cilindrica gas

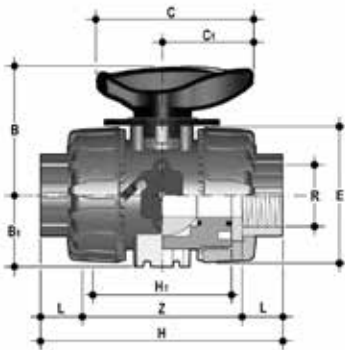
| R      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L  | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|-----|------|-------------|------------|
| 3/8"   | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 12 | 80  | 215  | VKRFV038E   | VKRFV038F  |
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 110 | 65             | 15 | 80  | 210  | VKRFV012E   | VKRFV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 116 | 70             | 16 | 83  | 335  | VKRFV034E   | VKRFV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 134 | 78             | 19 | 96  | 448  | VKRFV100E   | VKRFV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 153 | 88             | 21 | 110 | 678  | VKRFV114E   | VKRFV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 156 | 93             | 21 | 113 | 955  | VKRFV112E   | VKRFV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 186 | 111            | 26 | 135 | 1667 | VKRFV200E   | VKRFV200F  |



## VKRAV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina per incollaggio, serie ASTM

| d      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L    | Z     | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|------|-------|------|-------------|------------|
| 3/8"   | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 117 | 65             | 19,5 | 78    | 230  | VKRAV038E   | VKRAV038F  |
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 117 | 65             | 22,5 | 72    | 215  | VKRAV012E   | VKRAV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 129 | 70             | 25,5 | 78    | 345  | VKRAV034E   | VKRAV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 142 | 78             | 28,7 | 84,6  | 448  | VKRAV100E   | VKRAV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 162 | 88             | 32   | 98    | 718  | VKRAV114E   | VKRAV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 172 | 93             | 35   | 102   | 975  | VKRAV112E   | VKRAV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 199 | 111            | 38,2 | 122,6 | 1712 | VKRAV200E   | VKRAV200F  |

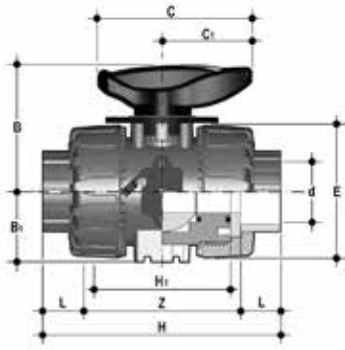


## VKRNV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina, filettatura NPT

| R      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L    | Z     | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|------|-------|------|-------------|------------|
| 3/8"   | 10 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 13,7 | 75,6  | 215  | VKRNV038E   | VKRNV038F  |
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 111 | 65             | 17,8 | 75,4  | 210  | VKRNV012E   | VKRNV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 117 | 70             | 18   | 81    | 335  | VKRNV034E   | VKRNV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 135 | 78             | 22,6 | 89,8  | 448  | VKRNV100E   | VKRNV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 153 | 88             | 25,1 | 102,8 | 678  | VKRNV114E   | VKRNV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 156 | 93             | 24,7 | 106,6 | 955  | VKRNV112E   | VKRNV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 186 | 111            | 29,6 | 126,8 | 1667 | VKRNV200E   | VKRNV200F  |

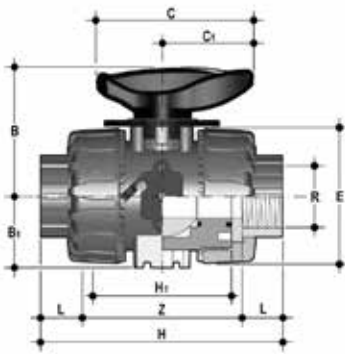




## VKRJV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS

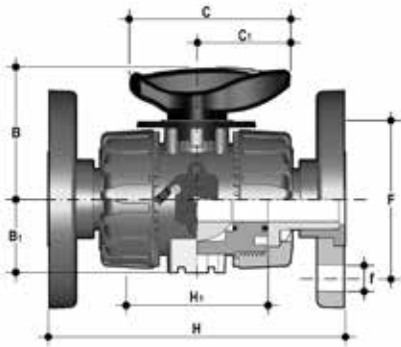
| d      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L  | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|-----|------|-------------|------------|
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 131 | 65             | 30 | 71  | 225  | VKRJV012E   | VKRJV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 147 | 70             | 35 | 77  | 335  | VKRJV034E   | VKRJV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 164 | 78             | 40 | 84  | 448  | VKRJV100E   | VKRJV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 182 | 88             | 44 | 94  | 728  | VKRJV114E   | VKRJV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 212 | 93             | 55 | 102 | 1015 | VKRJV112E   | VKRJV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 248 | 111            | 63 | 122 | 1727 | VKRJV200E   | VKRJV200F  |



## VKRGV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con attacchi femmina, filettatura JIS

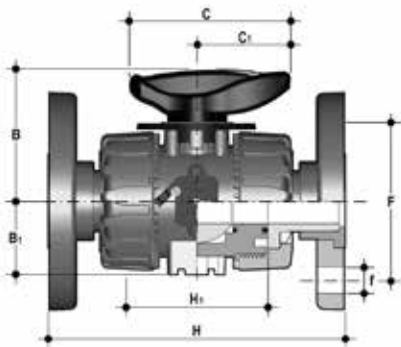
| R      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L  | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|----|-----|------|-------------|------------|
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 103 | 65             | 16 | 71  | 210  | VKRGV012E   | VKRGV012F  |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 115 | 70             | 19 | 77  | 330  | VKRGV034E   | VKRGV034F  |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 128 | 78             | 22 | 84  | 438  | VKRGV100E   | VKRGV100F  |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 146 | 88             | 25 | 96  | 678  | VKRGV114E   | VKRGV114F  |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 164 | 93             | 26 | 112 | 975  | VKRGV112E   | VKRGV112F  |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 199 | 111            | 31 | 137 | 1627 | VKRGV200E   | VKRGV200F  |



## VKROV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con flange fisse EN/ISO/DIN, foratura PN10/16. Scartamento secondo EN 558-1

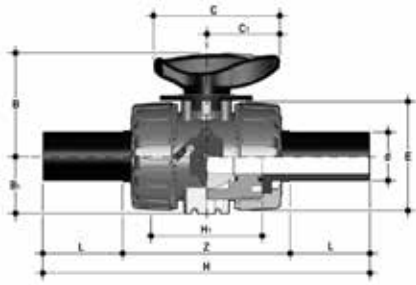
| d  | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | F   | H   | H <sub>1</sub> | U | f  | Sp | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|---|----|----|------|-------------|------------|
| 20 | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 65  | 130 | 65             | 4 | 14 | 11 | 375  | VKROV020E   | VKROV020F  |
| 25 | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 75  | 150 | 70             | 4 | 14 | 14 | 590  | VKROV025E   | VKROV025F  |
| 32 | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 85  | 160 | 78             | 4 | 14 | 14 | 713  | VKROV032E   | VKROV032F  |
| 40 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 100 | 180 | 88             | 4 | 18 | 14 | 1108 | VKROV040E   | VKROV040F  |
| 50 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 110 | 200 | 93             | 4 | 18 | 16 | 1485 | VKROV050E   | VKROV050F  |
| 63 | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 125 | 230 | 111            | 4 | 18 | 16 | 2347 | VKROV063E   | VKROV063F  |



## VKROAV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con flange fisse, foratura ANSI B16.5 cl.150 #FF

| d      | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | F     | H   | H <sub>1</sub> | U | f    | Sp | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|--------|----|----|------|----------------|-----|----------------|-------|-----|----------------|---|------|----|------|-------------|------------|
| 1/2"   | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 60,3  | 143 | 65             | 4 | 15,9 | 11 | 460  | VKROAV012E  | VKROAV012F |
| 3/4"   | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 69,9  | 172 | 70             | 4 | 15,9 | 14 | 632  | VKROAV034E  | VKROAV034F |
| 1"     | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 79,4  | 187 | 78             | 4 | 15,9 | 14 | 853  | VKROAV100E  | VKROAV100F |
| 1" 1/4 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 88,9  | 190 | 88             | 4 | 15,9 | 14 | 1313 | VKROAV114E  | VKROAV114F |
| 1" 1/2 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98,4  | 212 | 93             | 4 | 15,9 | 16 | 1669 | VKROAV112E  | VKROAV112F |
| 2"     | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 120,7 | 234 | 111            | 4 | 19,1 | 16 | 2577 | VKROAV200E  | VKROAV200F |

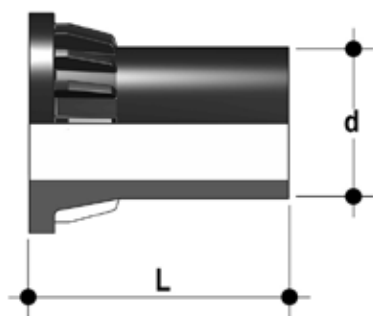


## VKRBEV

Valvola di regolazione a sfera DUAL BLOCK® con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE)

| d  | DN | PN | B    | B <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | E   | H   | H <sub>1</sub> | L    | Z   | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|----|----|----|------|----------------|-----|----------------|-----|-----|----------------|------|-----|------|-------------|------------|
| 20 | 15 | 16 | 54   | 29             | 67  | 40             | 54  | 175 | 65             | 40,5 | 94  | 220  | VKRBEV020E  | VKRBEV020F |
| 25 | 20 | 16 | 65   | 34,5           | 85  | 49             | 65  | 213 | 70             | 54   | 106 | 340  | VKRBEV025E  | VKRBEV025F |
| 32 | 25 | 16 | 69,5 | 39             | 85  | 49             | 73  | 228 | 78             | 56   | 117 | 443  | VKRBEV032E  | VKRBEV032F |
| 40 | 32 | 16 | 82,5 | 46             | 108 | 64             | 86  | 247 | 88             | 56   | 131 | 693  | VKRBEV040E  | VKRBEV040F |
| 50 | 40 | 16 | 89   | 52             | 108 | 64             | 98  | 271 | 93             | 60,5 | 145 | 945  | VKRBEV050E  | VKRBEV050F |
| 63 | 50 | 16 | 108  | 62             | 134 | 76             | 122 | 300 | 111            | 65,5 | 161 | 1607 | VKRBEV063E  | VKRBEV063F |

# ACCESSORI



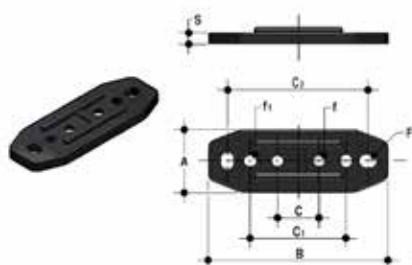
## CVDE

Connettori in PE100 codolo lungo, per giunzioni con raccordi elettrosaldabili o testa a testa

| d  | DN | PN | L  | SDR | Codice    |
|----|----|----|----|-----|-----------|
| 20 | 15 | 16 | 55 | 11  | CVDE11020 |
| 25 | 20 | 16 | 70 | 11  | CVDE11025 |
| 32 | 25 | 16 | 74 | 11  | CVDE11032 |
| 40 | 32 | 16 | 78 | 11  | CVDE11040 |
| 50 | 40 | 16 | 84 | 11  | CVDE11050 |
| 63 | 50 | 16 | 91 | 11  | CVDE11063 |

## PMKD

Piastrina di montaggio a muro



| d  | DN | A  | B   | C  | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | F   | f   | f <sub>1</sub> | S | Codice |
|----|----|----|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|----------------|---|--------|
| 16 | 10 | 30 | 86  | 20 | 46             | 67,5           | 6,5 | 5,3 | 5,5            | 5 | PMKD1  |
| 20 | 15 | 30 | 86  | 20 | 46             | 67,5           | 6,5 | 5,3 | 5,5            | 5 | PMKD1  |
| 25 | 20 | 30 | 86  | 20 | 46             | 67,5           | 6,5 | 5,3 | 5,5            | 5 | PMKD1  |
| 32 | 25 | 30 | 86  | 20 | 46             | 67,5           | 6,5 | 5,3 | 5,5            | 5 | PMKD1  |
| 40 | 32 | 40 | 122 | 30 | 72             | 102            | 6,5 | 6,3 | 6,5            | 6 | PMKD2  |
| 50 | 40 | 40 | 122 | 30 | 72             | 102            | 6,5 | 6,3 | 6,5            | 6 | PMKD2  |
| 63 | 50 | 40 | 122 | 30 | 72             | 102            | 6,5 | 6,3 | 6,5            | 6 | PMKD2  |

## Kit Easytorque

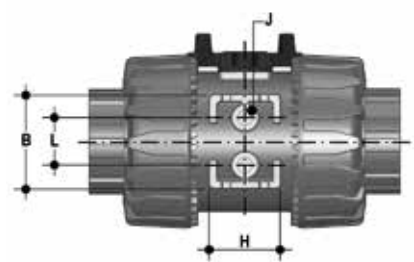
Kit per la regolazione del serraggio del supporto delle tenute della sfera per valvole serie DUAL BLOCK® DN 10÷50



| d         | DN    | Coppie di serraggio consigliate* | Codice |
|-----------|-------|----------------------------------|--------|
| 3/8"-1/2" | 10-15 | 3 N m - 2,21 Lbf ft              | KET01  |
| 3/4"      | 20    | 4 N m - 2,95 Lbf ft              | KET01  |
| 1"        | 25    | 5 N m - 3,69 Lbf ft              | KET01  |
| 1" 1/4    | 32    | 5 N m - 3,69 Lbf ft              | KET01  |
| 1" 1/2    | 40    | 7 N m - 5,16 Lbf ft              | KET01  |
| 2"        | 50    | 9 N m - 6,64 Lbf ft              | KET01  |

\*calcolate in condizioni di installazione ideali.

# STAFFAGGIO E SUPPORTAZIONE



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

La serie di valvole VKR è predisposta per essere dotata di supporti filettati (opzionali) 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 PMKD, fornita come accessorio, che va fissata precedentemente alla valvola.

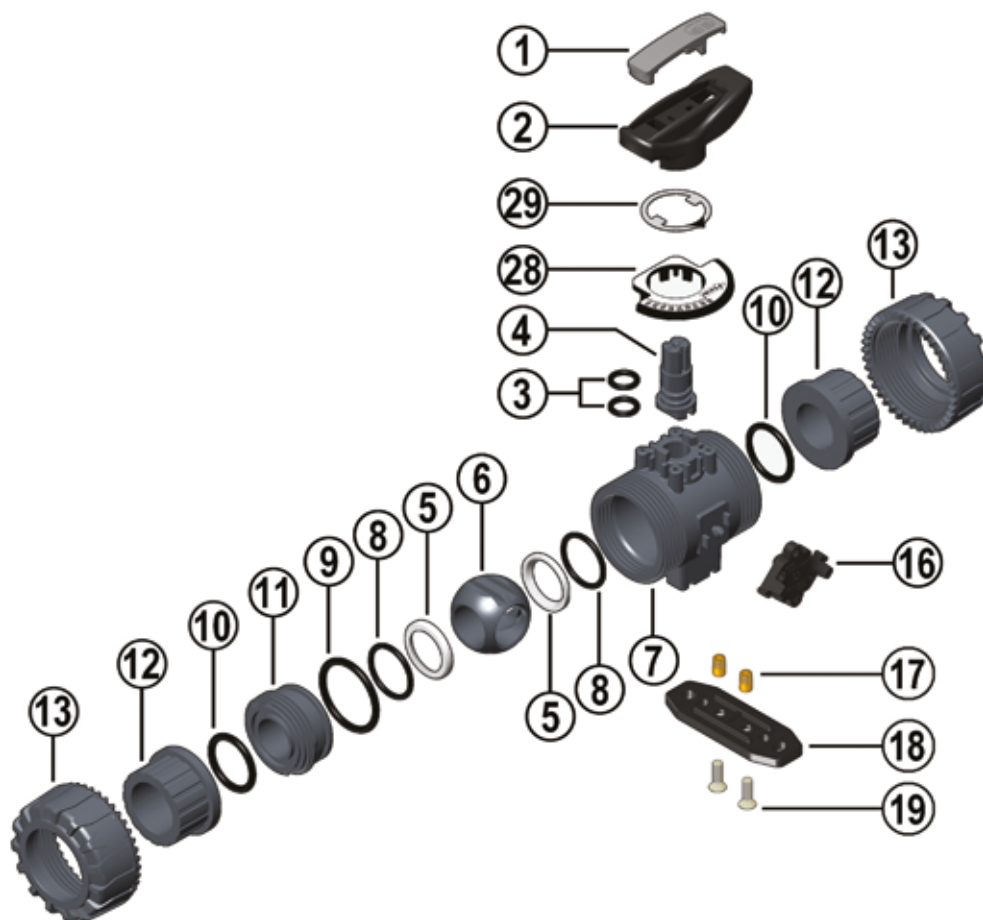
La piastrina PMKD serve anche per allineare la valvola VKR con i fermatubi FIP tipo ZIKM e per allineare valvole di misure diverse.

| d  | DN | g    | H  | L  | J*      |
|----|----|------|----|----|---------|
| 16 | 10 | 31,5 | 27 | 20 | M4 x 6  |
| 20 | 15 | 31,5 | 27 | 20 | M4 x 6  |
| 25 | 20 | 40   | 30 | 20 | M4 x 6  |
| 32 | 25 | 40   | 30 | 20 | M4 x 6  |
| 40 | 32 | 50   | 35 | 30 | M6 x 10 |
| 50 | 40 | 50   | 35 | 30 | M6 x 10 |
| 63 | 50 | 60   | 40 | 30 | M6 x 10 |

\* Con inserti filettati

# COMPONENTI

## ESPLOSO



- |          |   |           |  |           |   |
|----------|---|-----------|--|-----------|---|
| <b>1</b> | Inserto maniglia (PVC-U - 1)                  | <b>7</b>  | Cassa (PVC-U - 1)  | <b>12</b> | Manicotto (PVC-U - 2)*                          |
| <b>2</b> | Maniglia (HIPVC - 1)                          | <b>8</b>  | O-Ring della guarnizione di tenuta della sfera (EPDM-FKM - 2)* | <b>13</b> | Ghiera (PVC-U - 2)                              |
| <b>3</b> | Guarnizione dell'asta comando (EPDM-FKM - 2)* | <b>9</b>  | O-Ring di tenuta radiale (EPDM-FKM - 1)*                       | <b>16</b> | DUAL BLOCK® (POM - 1)                           |
| <b>4</b> | Asta comando (PVC-U - 1)                      | <b>10</b> | O-Ring di tenuta testa (EPDM-FKM - 2)*                         | <b>17</b> | Inserti filettati (Acciaio INOX o Ottone - 2)** |
| <b>5</b> | Guarnizione di tenuta della sfera (PTFE - 2)* | <b>11</b> | Supporto della guarnizione della sfera (PVC-U - 1)             | <b>18</b> | Piastrina distanziale (PP-GR - 1)**             |
| <b>6</b> | Sfera dal design brevettato (PVC-U - 1)       |           |  | <b>19</b> | Vite (Acciaio INOX - 2)**                       |
|          |   |           |  | <b>28</b> | Piastrina graduata (POM-PVC - 1)                |
|          |   |           |  | <b>29</b> | Indicatore (PVC - 1)                            |

\* 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 le ghiera premendo sulla leva del DUAL BLOCK® (16) in direzione assiale allontanandola dalla ghiera (fig. 1). E' comunque possibile rimuovere completamente il dispositivo di blocco dal corpo valvola.
- 3) Svitare completamente le ghiera (13) e sfilare lateralmente la cassa.
- 4) Prima di smontare la valvola occorre drenare eventuali residui di liquido rimasti all'interno aprendo a 45° la valvola in posizione verticale.
- 5) Dopo aver portato la valvola in posizione di chiusura, estrarre dalla maniglia (2) l'apposito inserto (1) ed introdurre le due sporgenze nelle corrispondenti aperture del supporto della guarnizione (11), estraendolo con una rotazione antioraria.
- 6) Tirare la maniglia (2) verso l'alto per estrarla dall'asta comando (4).
- 7) Assicurarsi che l'indicatore di posizione (29) rimanga correttamente ancorato alla maniglia (2).
- 8) Premere sulla sfera da lato opposto alle scritte "REGOLARE - ADJUST", avendo cura di non rigarla, fino a che non si ottiene la fuoriuscita del supporto della guarnizione (11), quindi estrarre la sfera (6).
- 9) Premere sull'asta comando (4) verso l'interno fino ad estrarla dalla cassa.
- 10) Tutti gli O-Ring (3, 8, 9, 10) e le guarnizioni di tenuta della sfera in PTFE (5) vanno estratti dalle loro sedi, come da esploso.

## MONTAGGIO

- 1) Tutti gli O-Ring (3, 8, 9, 10) vanno inseriti nelle loro sedi, come da esploso.
- 2) Inserire l'asta comando (4) dall'interno della cassa (7).
- 3) Inserire le guarnizioni di tenuta della sfera in PTFE (5) nelle sedi della cassa (7) e del supporto (11).
- 4) Inserire la sfera (6) nella cassa orientandola come rappresentato in fig. 3.
- 5) Inserire nella cassa il supporto solidale all'anello di fermo (11) e avvitare in senso orario servendosi dell'apposito inserto (1) fino a battuta.
- 6) Posizionare l'indicatore (29) sulla maniglia orientando il puntatore al valore 0 della scala graduata assicurandosi di mantenere la valvola in posizione di chiusura (fig. 2-3)
- 7) La maniglia (2) con l'inserto (1) va posizionata sull'asta comando (4).
- 8) Inserire la valvola tra i manicotti (12) verificando il senso del flusso indicato sulla piastrina (fig. 2), quindi serrare le ghiera (13) avendo cura che gli O-Ring di tenuta di testa (10) non fuoriescano dalle sedi.



**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. 1



Fig. 2



Fig. 3



# INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione seguire attentamente le istruzioni di montaggio:

- 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) Verificare che sul corpo valvola sia installato il sistema di blocco ghiere DUAL BLOCK® (16).
- 3) Sbloccare le ghiere (13) premendo assialmente sull'apposita leva di sblocco per allontanare il blocco dalla ghiera e poi svitare in senso antiorario la stessa.
- 4) Procedere con lo svitamento delle ghiere (13) e all'inserimento delle stesse sui tratti di tubo.
- 5) Procedere all'incollaggio o saldatura o avvitemento dei manicotti (12) sui tratti di tubo.
- 6) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti prestando attenzione a rispettare il senso del flusso indicato sulla piastrina (fig. 4) e serrare completamente le ghiere (13) a mano in senso orario, senza utilizzare chiavi o altri utensili che possano danneggiare la superficie delle ghiere.
- 7) Bloccare le ghiere riposizionando il DUAL BLOCK® nella sua apposita sede, premendo su di esso affinché i due arpioni ingaggino le ghiere.
- 8) Se richiesto supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP o per mezzo del supporto integrato nella valvola (vedi il paragrafo "staffaggio e supportazione").

La regolazione delle tenute può essere effettuata utilizzando l'insero estraibile posizionato sulla maniglia.

Una seconda regolazione delle tenute può essere effettuata con la valvola installata sulla tubazione semplicemente serrando ulteriormente le ghiere. Tale "micro-regolazione", possibile solo con le valvole FIP grazie al sistema brevettato "Seat stop system", permette di recuperare la tenuta, laddove vi fosse un consumo delle sedi sfera in PTFE dovuto all'usura per un elevato numero di manovre.

Le operazioni di micro-regolazione possono essere eseguite anche con il kit Easytorque (fig. 5).

Fig. 4



Fig. 5



## AVVERTENZE

Evitare sempre brusche manovre di chiusura e proteggere la valvola da manovre accidentali