



# VXE/CE - VXE/CP DN 65÷100

PVC-U/PVC-C

VALVOLA A SFERA A 2 VIE EASYFIT A COMANDO  
ELETTRICO O PNEUMATICO



# VXE/CE – VXE/CP DN 65÷100

FIP e Giugiaro Design hanno progettato e sviluppato VXE Easyfit, l'innovativa valvola a sfera a smontaggio radiale con regolazione del serraggio delle ghiere che consente una installazione semplice e sicura per un servizio affidabile nel tempo.



## VALVOLA A SFERA A 2 VIE EASYFIT A COMANDO ELETTRICO O PNEUMATICO

- Sistema di giunzione per incollaggio e per filettatura
- **Sistema brevettato Easyfit:** innovativo meccanismo basato sullo sgancio rapido della maniglia multifunzione che permette di effettuare l'operazione di rotazione delle ghiere durante l'installazione della valvola e la regolazione del supporto della sfera
- **Compatibilità del materiale della valvola** (PVC-U e PVC-C) e **degli elementi di tenuta in elastomero** (EPDM o FKM), con il convogliamento di acqua, acqua potabile e altre sostanze alimentari secondo le normative vigenti
- Facile smontaggio radiale dall'impianto e conseguente rapida sostituzione degli O-Ring e delle guarnizioni di tenuta della sfera senza l'impiego di alcun attrezzo
- **Corpo valvola PN16 a smontaggio radiale** (True Union) realizzato per stampaggio ad iniezione in PVC-U e PVC-C conforme alla Direttiva Europea 2014/68/EU (PED) per attrezzature a pressione. Requisiti di prova in accordo a ISO 9393
- Corpo valvola con struttura integrata di ancoraggio per lo speciale **modulo Power Quick** dedicato all'installazione di accessori o attuatori pneumatici ed elettrici
- Possibilità di smontaggio delle tubazioni a valle con la valvola in posizione di chiusura
- **Sfera a passaggio totale** di tipo flottante ad alta finitura superficiale realizzato in centri di lavoro CNC per ottenere precise tolleranze dimensionali ed elevate finiture superficiali

| Specifiche tecniche - VXE              |   |
|--|---|
| <b>Costruzione</b>                     | Valvola a sfera a due vie Easyfit a smontaggio radiale con supporto bloccato  |
| <b>Gamma dimensionale</b>              | DN 65 ÷ 100   |
| <b>Pressione nominale</b>              | <b>PVC-U:</b> PN 16 con acqua a 20 °C<br><b>PVC-C:</b> PN16 con acqua a 20 °C   |
| <b>Campo di temperatura</b>            | <b>PVC-U:</b> 0 °C ÷ 60 °C<br><b>PVC-C:</b> 0° ÷ 100° C   |
| <b>Standard di accoppiamento PVC-U</b> | <b>Incollaggio:</b> EN ISO 1452, EN ISO 15493, BS 4346-1, DIN 8063, NF T54-028, ASTM D 2467, JIS K 6743. Accoppiabili 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.                                   |
| <b>Standard di accoppiamento PVC-C</b> | <b>Incollaggio:</b> EN ISO 15493, ASTM F 439. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 15493, ASTM F 441<br><b>Filettatura:</b> ISO 228-1, DIN 2999, ASTM F 437<br><b>Flangiatura:</b> ISO 7005-1, EN ISO 15493, EN 558-1, DIN 2501, ANSI B.16.5 cl. 150, JIS B 2220.   |
| <b>Riferimenti normativi</b>           | <b>Criteri Costruttivi PVC-U:</b> EN ISO 16135, EN ISO 1452, EN ISO 15493<br><b>Criteri Costruttivi PVC-C:</b> EN ISO 16135, EN ISO 15493<br><b>Metodi e requisiti dei test:</b> ISO 9393<br><b>Criteri di installazione PVC-U/PVC-C:</b> DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242<br><b>Accoppiamenti per attuatori:</b> ISO 5211 |
| <b>Materiale valvola</b>               | PVC-U / PVC-C   |
| <b>Materiali tenuta</b>                | EPDM, FKM (O-Ring di dimensioni standard); PTFE (guarnizioni di tenuta della sfera)   |
| <b>Opzioni di comando</b>              | Attuatore elettrico; attuatore pneumatico   |

Oltre alla versione a comando manuale, la VXE è disponibile anche in configurazione con comando elettrico VXE/CE o con comando pneumatico VXE/CP. Gli attuatori vengono saldamente collegati alla valvola grazie allo speciale modulo Power Quick realizzato da FIP e prodotto interamente in tecnopolimero PP-GR. Le VXE/CE e le VXE/CP sono realizzate utilizzando attuatori conformi alle vigenti normative e selezionati da FIP in base ai propri requisiti di qualità ed affidabilità. L'efficienza di queste valvole, collaudate secondo gli standard qualitativi dell'azienda, è garantita dalla competenza e dal know-how che FIP dedica alla realizzazione dei propri prodotti.

| Specifiche tecniche - Attuatore elettrico |  |
|---|--|
| <b>Riferimenti normativi</b>              | <b>Criteri costruttivi:</b> Compatibilità elettromagnetica EMC 2004/108/EC. Direttiva bassa tensione 2006/95/CE. Direttiva macchine 2006/42/CE. Direttiva R.O.H.S. 2011/65/CE<br><b>Accoppiamenti per valvole:</b> ISO 5211; DIN 3337  |
| <b>Materiale attuatore</b>                | Parti plastiche: PA6,6 FV 30% e Nylon.<br>Parti metalliche: INOX 304L o acciaio + zincatura  |
| <b>Tensioni di alimentazione</b>          | 12V DC* - 24V AC/DC - 90-240V AC - 400V trifase*<br>*tensioni disponibili su richiesta   |
| <b>Temperatura di utilizzo</b>            | Da -10 °C a +55 °C   |
| <b>Dotazioni di serie</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comando manuale di sicurezza</li> <li>• Indicatore visivo di posizione</li> <li>• Due fine corsa ausiliari (5A) regolabili FC1, FC2</li> <li>• Limitatore di coppia polyswitch</li> <li>• Elemento riscaldante anticondensa (12V DC)</li> </ul>   |
| <b>Accessori disponibili</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Scheda posizionario 4-20 mA o 0-10V DC</li> <li>• Unità Fail Safe</li> <li>• Elemento riscaldante anticondensa</li> <li>• Potenzimetro di risposta 100 - 1000 - 5000 - 10000 Ohm</li> <li>• Trasmettitore di posizione 4-20 mA</li> <li>• Kit coppia di microinterruttori ausiliari di fine corsa aggiuntivi</li> </ul> |
| <b>Versioni speciali su richiesta</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servizio CEI34 50%</li> <li>• Grado di protezione IP68 o ATEX II 2 GD EEx d IIB T6</li> <li>• Differenti tempi di manovra</li> </ul>  |
| <b>Connessioni elettriche</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: connettore DIN 43650 3P + T</li> <li>• Finecorsa: Pressacavo ISO M20</li> </ul>  |

| Specifiche tecniche - Attuatore pneumatico |  |
|--|--|
| <b>Riferimenti Normativi</b>               | <b>Criteri costruttivi:</b><br>Direttiva macchine 2006/42/CE<br>Direttiva R.O.H.S. 2011/65/CE<br>EN 15714-3<br><b>Accoppiamenti per valvole:</b> ISO 5211, DIN 3337<br><b>Connessioni aria compressa:</b> NAMUR VDI\VDE-3845<br><b>Connessioni superiori per accessori:</b> NAMUR VDI\VDE-3845 |
| <b>Materiale attuatore</b>                 | <b>Corpo:</b> alluminio estruso con trattamento di ossidazione anodica dura. IP67<br><b>Coperchio:</b> lega di alluminio verniciati con polveri poliestere<br><b>Pignone:</b> acciaio al carbonio nichelato<br>Altri materiali disponibili a richiesta   |
| <b>Pressione aria di comando</b>           | Da 5 a 8 bar. Pmax= 10 bar<br>Esecuzioni a pressione di comando ridotta disponibili su richiesta   |
| <b>Alimentazione</b>                       | Aria compressa filtrata secca o lubrificata. Per utilizzo di altri fluidi consultare il servizio tecnico FIP   |
| <b>Temperatura di utilizzo</b>             | Da -20 °C a +80 °C   |
| <b>Accessori disponibili</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatore ottico di posizione</li> <li>• Box microinterruttori di fine corsa LSQT elettromeccanici ed induttivi PNP (Namur su richiesta)</li> <li>• Posizionario elettro-pneumatico 4-20 mA</li> <li>• Elettrovalvole pilota 3-5/2 vie</li> </ul>    |



**1** Attuatore elettrico realizzato su specifiche FIP; con gusci in materiale plastico e comando manuale di emergenza di serie. Disponibile nelle tensioni da 12 a 240V.

**2** Attuatore pneumatico tipo rack & pinion realizzato su specifiche FIP; interamente protetto contro la

corrosione da agenti atmosferici disponibile in versione a doppio effetto (DA) o semplice effetto normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NO).

**3** **Stelo di manovra** ad elevata finitura superficiale con **doppia tenuta o-ring e disco antifrizione in PTFE** che limita al minimo l'attrito

e conferisce un'eccellente coppia di manovra.

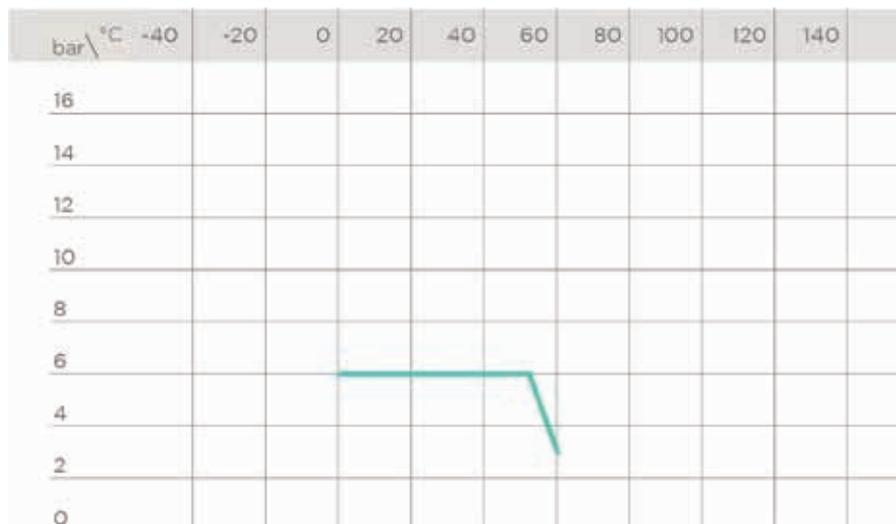
**4** Modulo **PowerQuick Easyfit** per attuazione pneumatica o elettrica costruito interamente in tecnopolimero di elevata robustezza e semplicità di installazione.

# DATI TECNICI

## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

### CORPO IN PVC-U

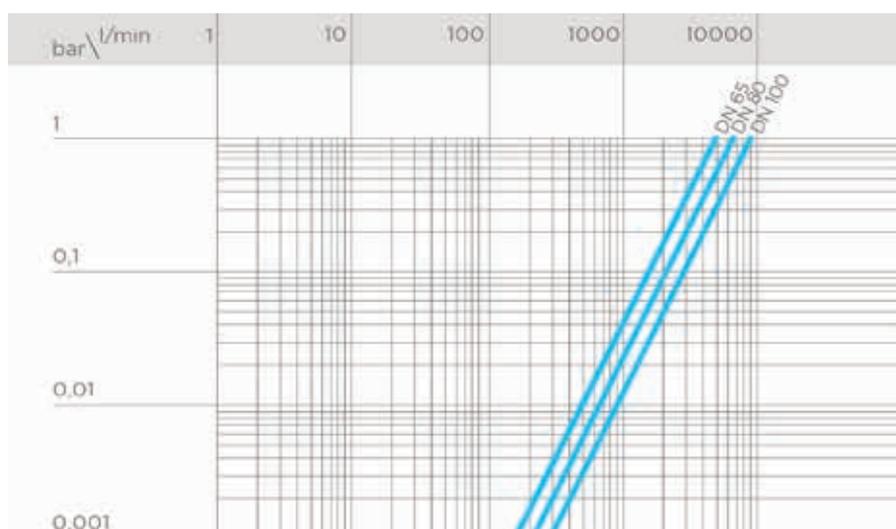
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN(25 anni con fattore sicurezza).



### CORPO IN PVC-C



## 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             | 65   | 80   | 100  |
| $K_v100$ l/min | 5000 | 7000 | 9400 |

# DATI ATTUATORE ELETTRICO

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DN 65

| Caratteristiche      | DC   | AC/DC    | AC       |
|----------------------|------|----------|----------|
| Alimentazione        | *12V | 24V      | 90÷240V  |
| Potenza              | 15W  | 15W      | 15W      |
| Tempo di manovra max | 11 s | 12 s     | 13 s     |
| Servizio IEC34       | 50%  | 30%      | 30%      |
| Grado di protezione  | IP66 | IP65     | IP65     |
| Frequenza            | -    | 50/60 Hz | 50/60 Hz |

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DN 80

| Caratteristiche      | DC   | AC/DC    | AC       |
|----------------------|------|----------|----------|
| Alimentazione        | *12V | 24V      | 90÷240V  |
| Potenza              | 45W  | 45W      | 45W      |
| Tempo di manovra max | 11 s | 12 s     | 13 s     |
| Servizio IEC34       | 50%  | 30%      | 30%      |
| Grado di protezione  | IP66 | IP65     | IP65     |
| Frequenza            | -    | 50/60 Hz | 50/60 Hz |

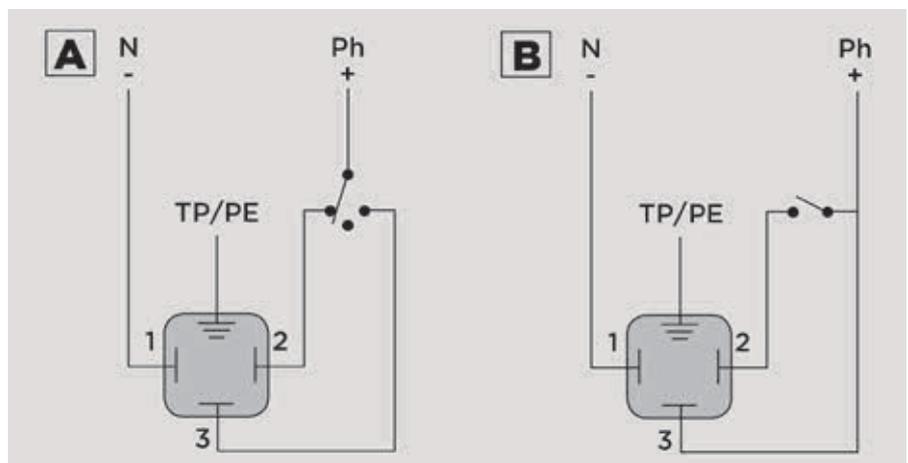
## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO DN 100

| Caratteristiche      | DC   | AC/DC    | AC       |
|----------------------|------|----------|----------|
| Alimentazione        | *12V | 24V      | 90÷240V  |
| Potenza              | 45W  | 45W      | 45W      |
| Tempo di manovra max | 12 s | 13 s     | 15 s     |
| Servizio IEC34       | 50%  | 30%      | 30%      |
| Grado di protezione  | IP66 | IP65     | IP65     |
| Frequenza            | -    | 50/60 Hz | 50/60 Hz |

\*Su richiesta

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO ALIMENTAZIONE

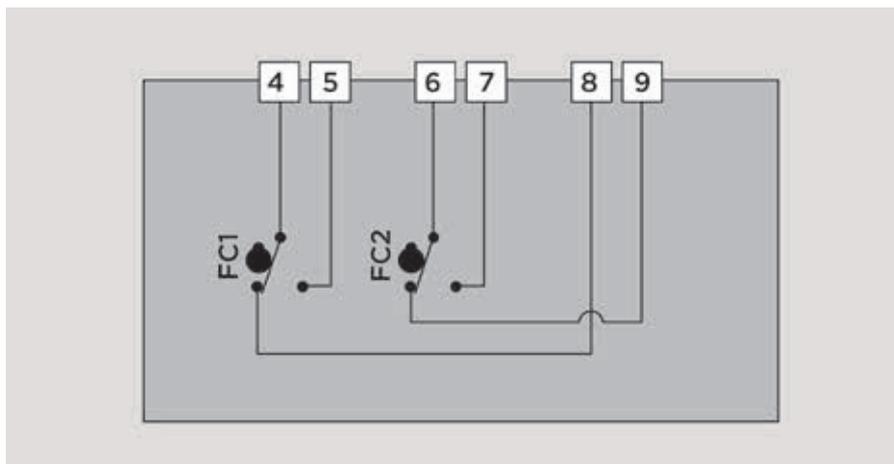
- 1 Comune
- 2 Aperto
- 3 Chiuso



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO FINE CORSA AUSILIARI

**FC1** Fine corsa ausiliario Apertura  
**FC2** Fine corsa ausiliario Chiusura

- 4** Comune FC1
- 5** Aperto FC1
- 6** Comune FC2
- 7** Aperto FC2
- 8** Chiuso FC1
- 9** Chiuso FC2



# DATI ATTUATORE PNEUMATICO

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

| Tipo di funzionamento  | doppio effetto | normalmente chiuso (NC) | normalmente aperto (NO) |
|------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| Apertura della valvola | aria           | aria                    | molla                   |
| Chiusura della valvola | aria           | molla                   | aria                    |

## CAPACITÀ ATTUATORE

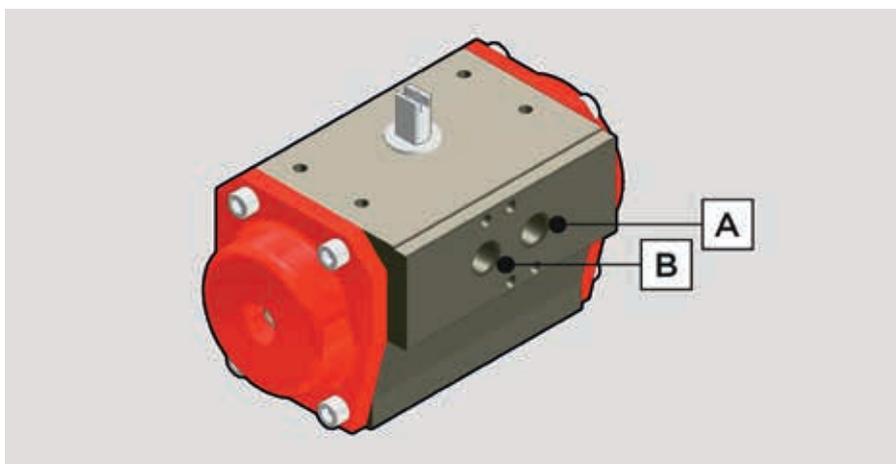
L: litro, equivalente a  $10^{-3} \text{ m}^3$

Il consumo d'aria in normal litri (o normal metri cubi) per ogni ciclo di azionamento è da calcolare correggendo in funzione della condizioni operative come la pressione dell'aria di comando.

| DN         | 65      | 80      | 100     |
|------------|---------|---------|---------|
| DA         | 0,45 L  | 0,45 L  | 0,61 L  |
| SA (NC-NO) | 0,244 L | 0,244 L | 0,244 L |

## CONNESSIONI DELL'ARIA COMPRESSA

| Tipo di funzionamento  | Doppio effetto (DA) | Normalmente chiusa (NC) | Normalmente aperta (NO) |
|------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Apertura della valvola | Ingresso A          | Ingresso A              | -                       |
| Chiusura della valvola | Ingresso B          | -                       | Ingresso A              |



# DIMENSIONI VXE/CE DN 65÷100 PVC-U



Dimensioni comuni per tutte le versioni

| DN  | B   | E1  |
|-----|-----|-----|
| 65  | 281 | 92  |
| 80  | 312 | 128 |
| 100 | 332 | 128 |



## VXEIV/CE 90-240 V AC

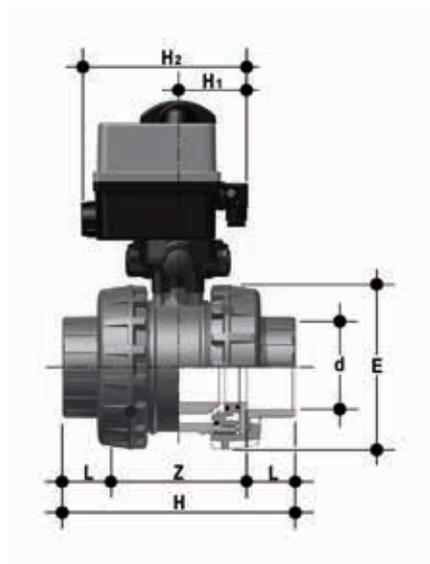
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 82             | 187            | 3750 | VXEIVEM075E | VXEIVEM075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 93             | 202            | 6232 | VXEIVEM090E | VXEIVEM090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 93             | 202            | 8614 | VXEIVEM110E | VXEIVEM110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-U



### VXEIV/CE 24 V AC/DC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore elettrico 24 V AC/DC

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 82             | 187            | 3750 | VXEIVEL075E | VXEIVEL075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 93             | 202            | 6232 | VXEIVEL090E | VXEIVEL090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 93             | 202            | 8614 | VXEIVEL110E | VXEIVEL110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEFV/CE 90-240 V AC

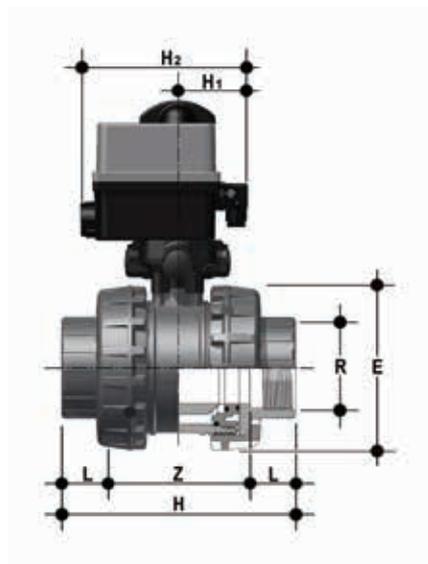
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 82             | 187            | 3750 | VXEFVEM212E | VXEFVEM212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 93             | 202            | 6232 | VXEFVEM300E | VXEFVEM300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 93             | 202            | 8614 | VXEFVEM400E | VXEFVEM400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-U

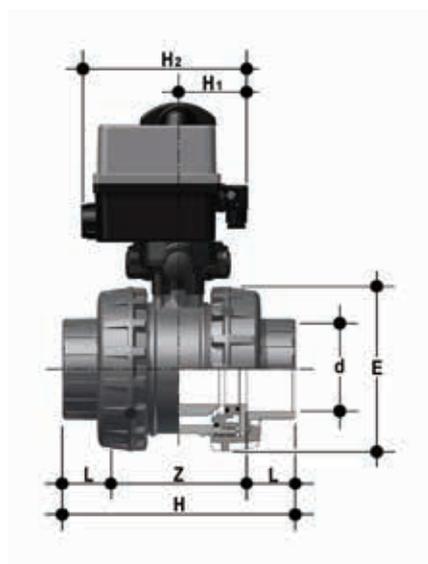


### VXEFV/CE 24 V AC/DC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore elettrico 24 V AC/DC

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 82             | 187            | 3750 | VXEFVEL212E | VXEFVEL212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 93             | 202            | 6232 | VXEFVEL300E | VXEFVEL300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 93             | 202            | 8614 | VXEFVEL400E | VXEFVEL400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEJV/CE 90-240 V AC

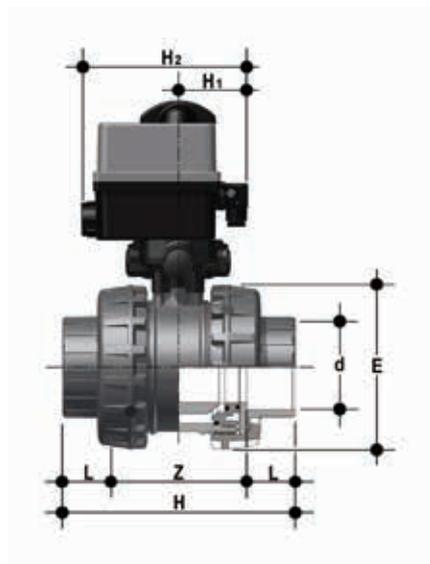
Valvola a due vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| d     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 243 | 61   | 121 | 82             | 187            | 3750 | VXEJVEM212E | VXEJVEM212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 272 | 64,5 | 143 | 93             | 202            | 6232 | VXEJVEM300E | VXEJVEM300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 332 | 84   | 164 | 93             | 202            | 8614 | VXEJVEM400E | VXEJVEM400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-U



### VXEJV/CE 24 V AC/DC

Valvola a due vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS con attuatore elettrico 24V AC/DC

| d     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 243 | 61   | 121 | 82             | 187            | 3750 | VXEJVVEL212E | VXEJVVEL212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 272 | 64,5 | 143 | 93             | 202            | 6232 | VXEJVVEL300E | VXEJVVEL300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 332 | 84   | 164 | 93             | 202            | 8614 | VXEJVVEL400E | VXEJVVEL400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEBEV/CE 90-240 V AC

Valvola a due vie Easyfit con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE) con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 331 | 71 | 189 | 82             | 187            | 3286 | VXEBEVEM075E | VXEBEVEM075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 367 | 88 | 191 | 93             | 202            | 5859 | VXEBEVEM090E | VXEBEVEM090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 407 | 92 | 223 | 93             | 202            | 8273 | VXEBEVEM110E | VXEBEVEM110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-U



### VXE/CE 24 V AC/DC

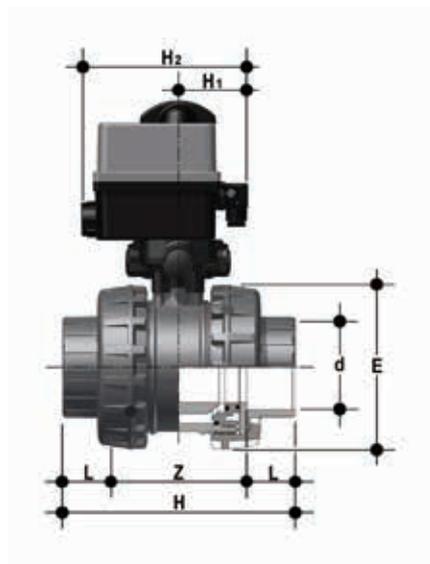
Valvola a due vie Easyfit con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE) con attuatore elettrico 24V AC/DC

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 331 | 71 | 189 | 82             | 187            | 3286 | VXEBEVEL075E | VXEBEVEL075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 367 | 88 | 191 | 93             | 202            | 5859 | VXEBEVEL090E | VXEBEVEL090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 407 | 92 | 223 | 93             | 202            | 8273 | VXEBEVEL110E | VXEBEVEL110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-C



### VXEIC/CE 90-240 V AC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 82             | 187            | 3998 | VXEICEM075E | VXEICEM075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 93             | 202            | 6541 | VXEICEM090E | VXEICEM090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 93             | 202            | 9137 | VXEICEM110E | VXEICEM110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEIC/CE 24 V AC/DC

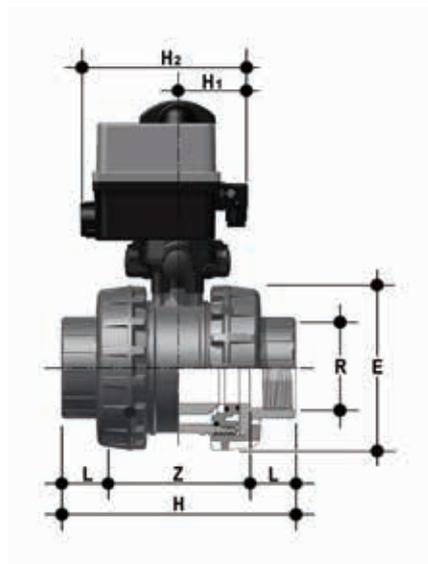
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore elettrico 24 V AC/DC

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 82             | 187            | 3998 | VXEICEL075E | VXEICEL075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 93             | 202            | 6541 | VXEICEL090E | VXEICEL090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 93             | 202            | 9137 | VXEICEL110E | VXEICEL110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CE DN 65÷100 PVC-C



### VXEFC/CE 90-240 V AC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore elettrico multivolt 90-240 V AC 50-60 Hz

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 82             | 187            | 3998 | VXEFCCEM212E | VXEFCCEM212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 93             | 202            | 6541 | VXEFCCEM300E | VXEFCCEM300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 93             | 202            | 9137 | VXEFCCEM400E | VXEFCCEM400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEFC/CE 24 V AC/DC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore elettrico 24 V AC/DC

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 82             | 187            | 3998 | VXEFCEL212E | VXEFCEL212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 93             | 202            | 6541 | VXEFCEL300E | VXEFCEL300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 93             | 202            | 9137 | VXEFCEL400E | VXEFCEL400F |

\* PN10 a richiesta

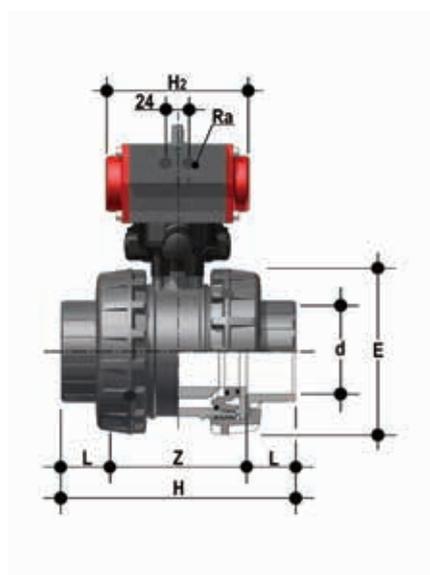
# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U



Dimensioni comuni per tutte le versioni

| DN  | B   | G  | E <sub>1</sub> |
|-----|-----|----|----------------|
| 65  | 232 | 20 | 86             |
| 80  | 239 | 20 | 86             |
| 100 | 276 | 30 | 94             |



### VXEIV/CP DA

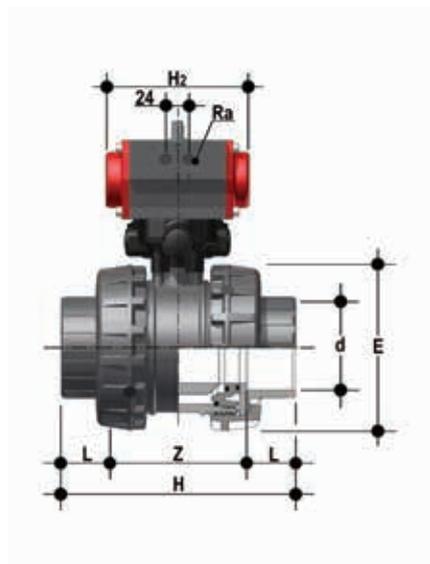
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 155,5          | G1/4"          | 4450 | VXEIVDA075E | VXEIVDA075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 155,5          | G1/4"          | 5132 | VXEIVDA090E | VXEIVDA090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 8114 | VXEIVDA110E | VXEIVDA110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U

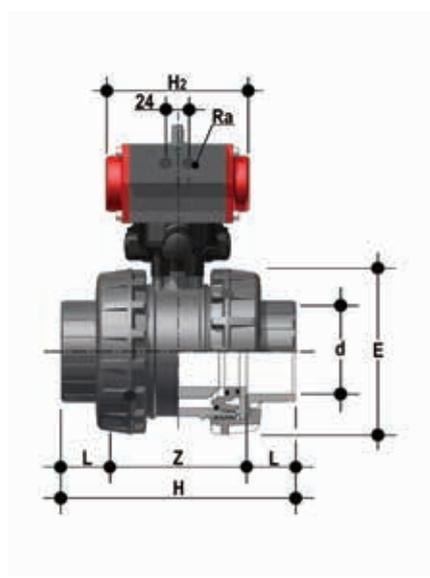


### VXEIV/CP NC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEIVNC075E | VXEIVNC075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEIVNC090E | VXEIVNC090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEIVNC110E | VXEIVNC110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEIV/CP NO

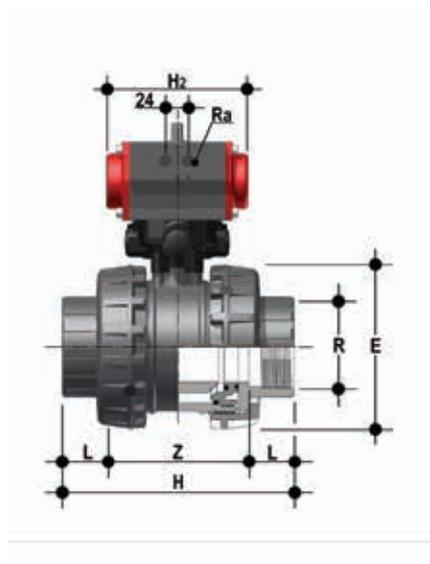
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEIVNO075E | VXEIVNO075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEIVNO090E | VXEIVNO090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEIVNO110E | VXEIVNO110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U



### VXEFV/CP DA

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 155,5          | G1/4"          | 4450 | VXEFVDA212E | VXEFVDA212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 155,5          | G1/4"          | 5132 | VXEFVDA300E | VXEFVDA300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 8114 | VXEFVDA400E | VXEFVDA400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEFV/CP NC

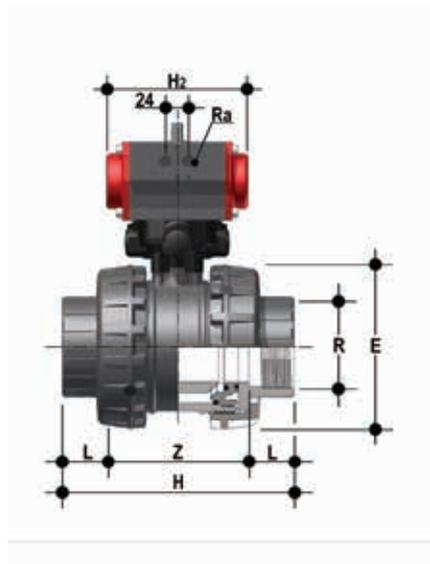
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEFVNC212E | VXEFVNC212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEFVNC300E | VXEFVNC300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEFVNC400E | VXEFVNC400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U



### VXEFV/CP NO

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEFVNO212E | VXEFVNO212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEFVNO300E | VXEFVNO300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEFVNO400E | VXEFVNO400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEJV/CP DA

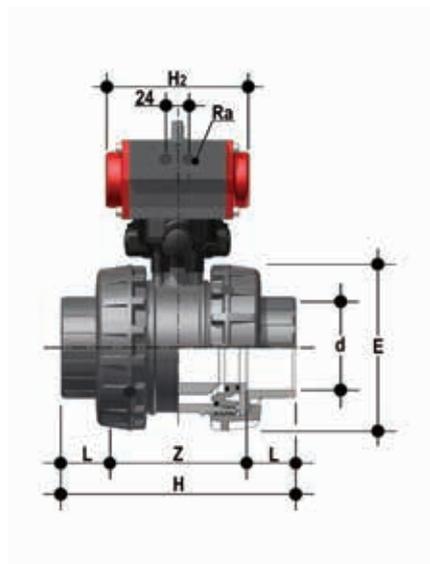
Valvola a due vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto.

| d     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 243 | 61   | 121 | 155,5          | G1/4"          | 4450 | VXEJVDA212E | VXEJVDA212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 272 | 64,5 | 143 | 155,5          | G1/4"          | 5132 | VXEJVDA300E | VXEJVDA300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 332 | 84   | 164 | 210            | G1/4"          | 8114 | VXEJVDA400E | VXEJVDA400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U

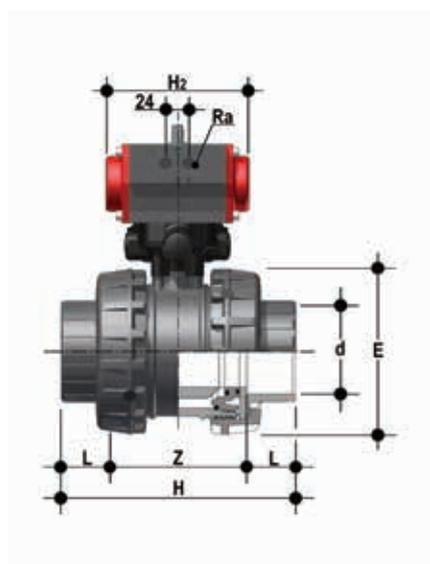


### VXEJV/CP NC

Valvola a due vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa.

| d     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 243 | 61   | 121 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEJVNC212E | VXEJVNC212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 272 | 64,5 | 143 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEJVNC300E | VXEJVNC300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 332 | 84   | 164 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEJVNC400E | VXEJVNC400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEJV/CP NO

Valvola a due vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie JIS con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta.

| d     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 243 | 61   | 121 | 210            | G1/4"          | 5950 | VXEJVNO212E | VXEJVNO212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 272 | 64,5 | 143 | 210            | G1/4"          | 6632 | VXEJVNO300E | VXEJVNO300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 332 | 84   | 164 | 210            | G1/4"          | 9114 | VXEJVNO400E | VXEJVNO400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-U



### VXEBEV/CP DA

Valvola a due vie Easyfit con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE) con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto.

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>g</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 331 | 71 | 189 | 155,5          | G1/4"          | 3986 | VXEBEVDA075E | VXEBEVDA075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 367 | 88 | 191 | 155,5          | G1/4"          | 4759 | VXEBEVDA090E | VXEBEVDA090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 407 | 92 | 223 | 210            | G1/4"          | 7773 | VXEBEVDA110E | VXEBEVDA110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEBEV/CP NC

Valvola a due vie Easyfit con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE) con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa.

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>g</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 331 | 71 | 189 | 155,5          | G1/4"          | 5486 | VXEBEVNC075E | VXEBEVNC075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 367 | 88 | 191 | 155,5          | G1/4"          | 6259 | VXEBEVNC090E | VXEBEVNC090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 407 | 92 | 223 | 210            | G1/4"          | 8773 | VXEBEVNC110E | VXEBEVNC110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEBEV/CP NO

Valvola a due vie Easyfit con connettori maschio in PE100 SDR 11 per saldatura testa a testa o per elettrofusione (CVDE) con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta.

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>g</sub> | g    | Codice EPDM  | Codice FKM   |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|--------------|--------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 331 | 71 | 189 | 155,5          | G1/4"          | 5486 | VXEBEVNO075E | VXEBEVNO075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 367 | 88 | 191 | 155,5          | G1/4"          | 6259 | VXEBEVNO090E | VXEBEVNO090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 407 | 92 | 223 | 210            | G1/4"          | 8773 | VXEBEVNO110E | VXEBEVNO110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-C

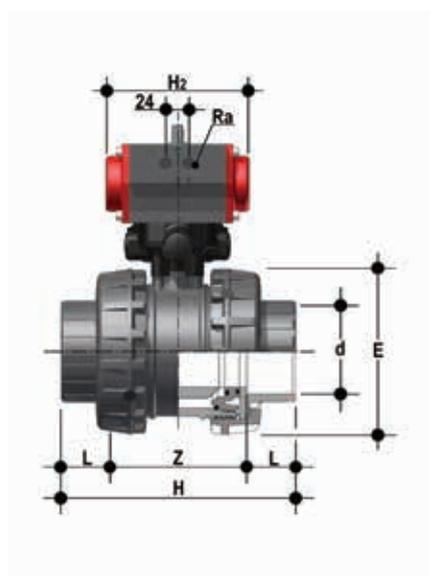


### VXEIC/CP DA

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 155,5          | G1/4"          | 4698 | VXEICDA075E | VXEICDA075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 155,5          | G1/4"          | 5441 | VXEICDA090E | VXEICDA090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 8637 | VXEICDA110E | VXEICDA110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEIC/CP NC

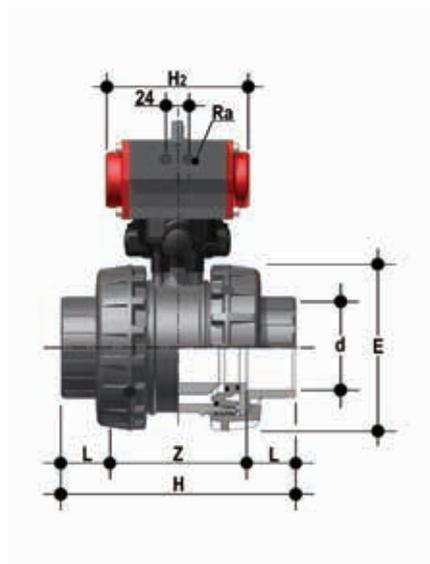
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 210            | G1/4"          | 6198 | VXEICNC075E | VXEICNC075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 210            | G1/4"          | 6941 | VXEICNC090E | VXEICNC090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 9637 | VXEICNC110E | VXEICNC110F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-C



### VXEIC/CP NO

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina per incollaggio, serie metrica con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| d   | DN  | *PN | E   | H   | L  | Z   | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 75  | 65  | 6   | 157 | 211 | 44 | 123 | 210            | G1/4"          | 6198 | VXEICNO075E | VXEICNO075F |
| 90  | 80  | 6   | 174 | 248 | 51 | 146 | 210            | G1/4"          | 6941 | VXEICNO090E | VXEICNO090F |
| 110 | 100 | 6   | 212 | 283 | 61 | 161 | 210            | G1/4"          | 9637 | VXEICNO110E | VXEICNO110F |

\* PN10 a richiesta



### VXEF/CP DA

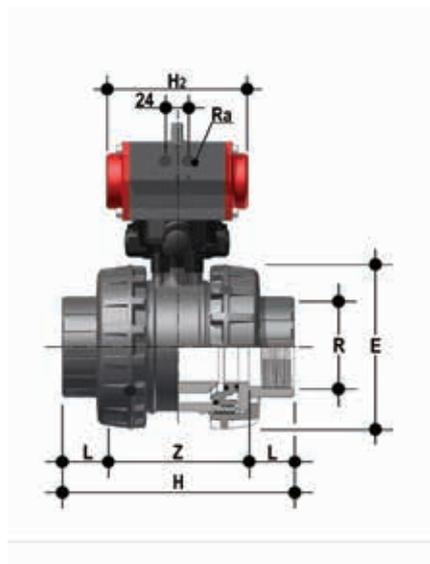
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Doppio Effetto

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>a</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 155,5          | G1/4"          | 4698 | VXEFDA212E  | VXEFDA212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 155,5          | G1/4"          | 5441 | VXEFDA300E  | VXEFDA300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 8637 | VXEFDA400E  | VXEFDA400F |

\* PN10 a richiesta

# DIMENSIONI

## VXE/CP DN 65÷100 PVC-C



### VXEFC/CP NC

Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Chiusa

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>o</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 210            | G1/4"          | 6198 | VXEFCNC212E | VXEFCNC212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 210            | G1/4"          | 6941 | VXEFCNC300E | VXEFCNC300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 9637 | VXEFCNC400E | VXEFCNC400F |

\* PN10 a richiesta



### VXEFC/CP NO

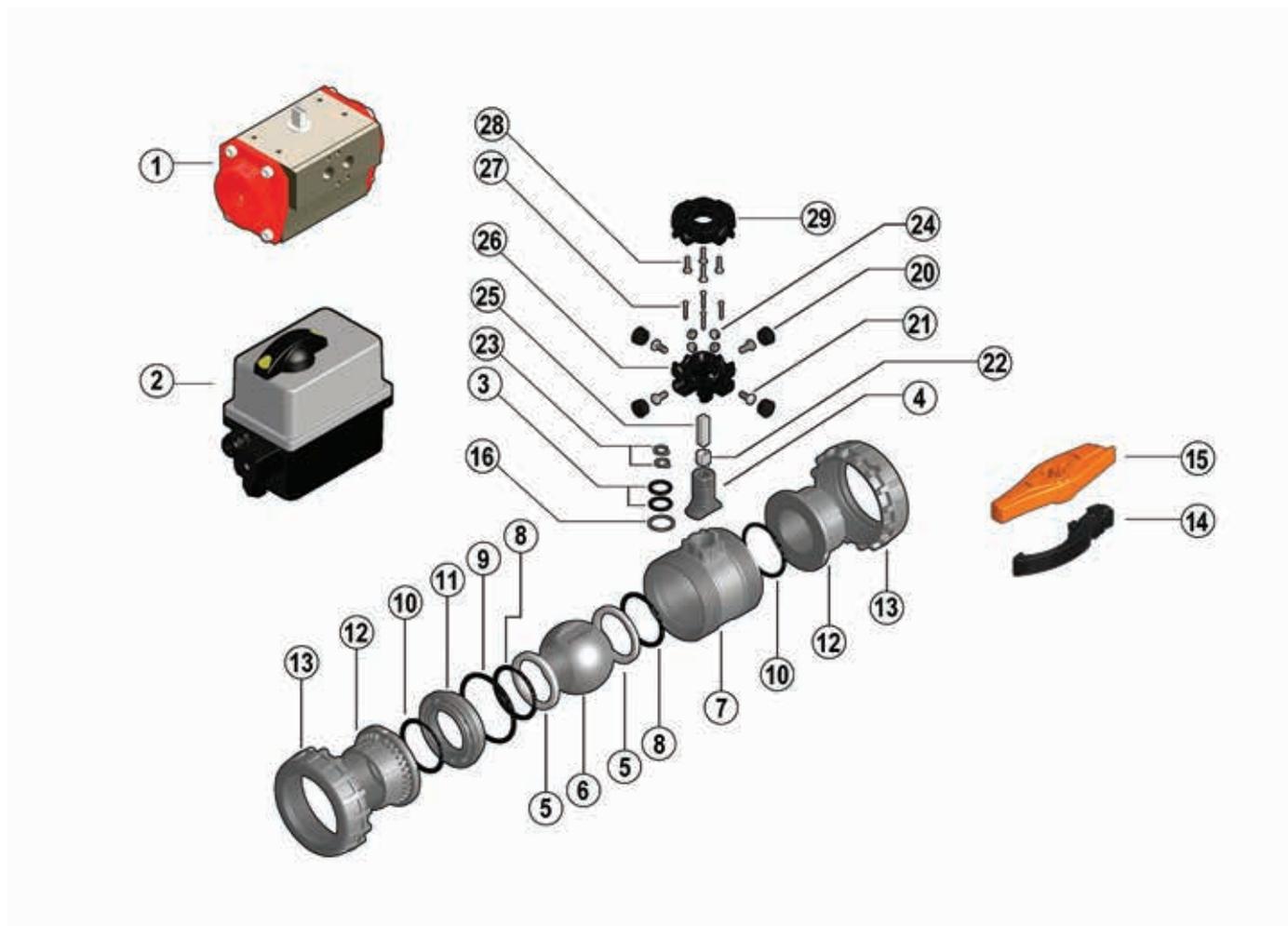
Valvola a 2 vie Easyfit con attacchi femmina filettatura cilindrica gas con attuatore pneumatico, funzione Normalmente Aperta

| R     | DN  | *PN | E   | H   | L    | Z     | H <sub>2</sub> | R <sub>o</sub> | g    | Codice EPDM | Codice FKM  |
|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----------------|----------------|------|-------------|-------------|
| 2"1/2 | 65  | 6   | 157 | 211 | 30,2 | 150,6 | 210            | G1/4"          | 6198 | VXEFCNO212E | VXEFCNO212F |
| 3"    | 80  | 6   | 174 | 248 | 33,3 | 181,4 | 210            | G1/4"          | 6941 | VXEFCNO300E | VXEFCNO300F |
| 4"    | 100 | 6   | 212 | 283 | 39,3 | 204,4 | 210            | G1/4"          | 9637 | VXEFCNO400E | VXEFCNO400F |

\* PN10 a richiesta

# COMPONENTI

## ESPLOSO



- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>1</b> Attuatore pneumatico (Alluminio trattato - 1)         | <b>9</b> O-Ring di tenuta radiale (FKM, EPDM - 1)*                          | <b>20</b> Tappo di protezione (PP - 4)           |
| <b>2</b> Attuatore elettrico (PA6-Nylon - 1)                   | <b>10</b> O-Ring di tenuta di testa (EPDM-FKM - 2)*                         | <b>21</b> Vite (Acciaio INOX - 4)                |
| <b>3</b> O-Ring asta comando (FKM, EPDM - 2)*                  | <b>11</b> Supporto della guarnizione della sfera (PVC-U / PVC-C - 1)*       | <b>22</b> Riduzione (Acciaio INOX - 1)           |
| <b>4</b> Asta di comando (PVC-U / PVC-C - 1)*                  | <b>12</b> Manicotto (PVC-U / PVC-C - 2)                                     | <b>23</b> Anello seeger (Acciaio INOX - 2)       |
| <b>5</b> Guarnizione di tenuta della sfera (PTFE - 2)*         | <b>13</b> Ghiera (PVC-U / PVC-C - 2)*                                       | <b>24</b> Dado (Acciaio INOX - 4)                |
| <b>6</b> Sfera (PVC-U / PVC-C - 1)*                            | <b>14</b> Inserto uncinato della maniglia multifunzione Easyfit (PP-GR - 1) | <b>25</b> Stelo di collegamento (Acciaio INOX-1) |
| <b>7</b> Cassa (PVC-U / PVC-C - 1)                             | <b>15</b> Maniglia multifunzione Easyfit (HIPVC - 1)                        | <b>26</b> Piattello inferiore (PP-GR - 1)        |
| <b>8</b> O-Ring della guarnizione della sfera (FKM, EPDM - 2)* | <b>16</b> Disco antifrizione (PTFE - 1)*                                    | <b>27</b> Vite (Acciaio INOX - 4 )               |
|  |   | <b>28</b> Vite (Acciaio INOX - 4 )               |
|  |   | <b>29</b> Piattello superiore (PP-GR - 1)        |

\* Ricambi  
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) Disconnettere l'attuatore dalla linea di alimentazione dell'aria compressa e/o energia elettrica.
- 3) Rimuovere le viti (21) e sollevare l'attuatore (1/2) insieme al piattello (29).
- 4) Utilizzare la maniglia multifunzione Easyfit (14/15) (fig.3/4) come chiave per svitare completamente le ghiere (13) (fig.5) dal corpo valvola e sfilare lateralmente la cassa (7) (fig.1).
- 5) Prima di smontare la valvola occorre drenare eventuali residui di liquido rimasti all'interno aprendo a 45° la valvola in posizione verticale.
- 6) Portare la valvola in posizione di apertura.
- 7) Procedere alla rimozione del supporto delle tenute della sfera (11) utilizzando la maniglia a sgancio rapido Easyfit. Introdurre le due sporgenze presenti sul lato superiore della maniglia (15) nelle opportune sedi ricavate nel supporto (11) e procedere allo svitamento dello stesso, estraendolo con una rotazione antioraria (fig. 2).
- 8) Premere sulla sfera da lato opposto alla scritta "REGOLARE", avendo cura di non rigarla, fino a che non si ottiene la fuoriuscita della guarnizione del supporto (5), quindi estrarre la sfera (6).
- 9) Premere sull'asta comando verso l'interno fino ad estrarla dalla cassa e rimuovere il disco antifrizione (16).
- 10) Rimuovere gli O-Ring (3, 8, 9, 10) e le guarnizioni di tenuta della sfera (5) estraendoli dalla loro sedi, come da esploso.

## MONTAGGIO

- 1) Tutti gli O-Ring (3, 8, 9, 10) vanno inseriti nelle loro sedi, come da esploso.
- 2) Posizionare il disco antifrizione (16) sull'asta comando (4) e inserirla 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) e ruotarla in posizione di chiusura.
- 5) Inserire nella cassa il supporto (11) e avvitare in senso orario servendosi della maniglia (15) fino a battuta.
- 6) Posizionare la valvola fra i manicotti (12) e serrare le ghiere (13) in senso orario sempre servendosi della maniglia multifunzione Easyfit (14/15) (fig. 5), avendo cura che gli O-Ring di tenuta testa (10) non fuoriescano dalle sedi.
- 7) Rimontare l'attuatore (1/2) con il piattello (29) sulla valvola assicurandosi che la posizione della sfera (6) e dell'asse dell'attuatore siano allineati.
- 8) Serrare le viti (21) e ricollegare l'attuatore all'alimentazione elettrica e/o pneumatica.



Tutte le operazioni su apparecchiature in pressione o contenenti molle compresse devono essere effettuate in condizioni di sicurezza per l'operatore.

**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.

Le foto si riferiscono alla versione manuale e sono a titolo esemplificativo.

Fig. 1



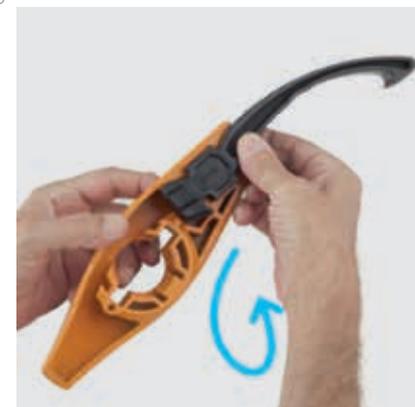
Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4



# 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) Svitare le ghiera (13) dalla cassa (7) e inserirle sui tratti di tubo.
- 3) Procedere all'incollaggio o avvitamento dei manicotti (12) sui tratti di tubo.
- 4) Posizionare il corpo valvola fra i manicotti.

Attenzione: qualora sia previsto un collaudo ad alta pressione posizionare sempre la cassa con la scritta "REGOLARE" a monte rispetto alla direzione del fluido.

- 5) Imboccare le ghiera sul corpo valvola e iniziare il serraggio a mano in senso orario fino a percepire una resistenza alla rotazione. Per completare il serraggio, utilizzare la maniglia multifunzione Easyfit (14/15).

- 6) Estrarre l'inserto uncinato (14) alloggiato all'interno della maniglia stessa (fig. 3), capovolgerlo ed ingaggiarlo nell'apposita sede situata sul lato inferiore della maniglia (fig. 4).

- 7) Ingaggiare l'attrezzo così composto sul profilo esterno della ghiera fino ad ottenere un incastro saldo e sicuro che consente di esercitare un'adeguata coppia di serraggio senza danneggiare in alcun modo la ghiera (fig. 5).

- 8) Ripetere il punto 7 per l'altra ghiera.

- 9) Se richiesto, supportare la tubazione per mezzo dei fermatubi FIP modello ZIKM con eventuali distanziali DSM.

Fig.5



## AVVERTENZE

- In caso di utilizzo di liquidi volatili come per esempio Idrogeno Perossido (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) o Ipoclorito di Sodio (NaClO) si consiglia per ragioni di sicurezza di contattare il servizio tecnico. Tali liquidi, vaporizzando, potrebbero creare pericolose sovrappressioni nella zona tra cassa e sfera.

- Evitare sempre brusche manovre di chiusura e che possono generare colpi d'ariete. A tale scopo si consiglia di corredare gli attuatori pneumatici di riduttori di velocità dell'aria.