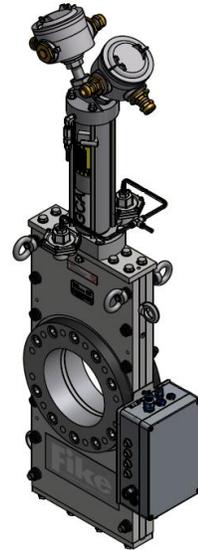


## VALVOLA 'FAV' DI ISOLAMENTO DALLE ESPLOSIONI

### DESCRIZIONE

Lo sfogo e la soppressione delle esplosioni sono tecniche concepite per proteggere i recipienti di un processo dalla sovrappressurizzazione. Per isolamento di un'esplosione si intende prevenire che un'esplosione si estenda attraverso un processo; isolando l'esplosione, gli effetti della deflagrazione vengono limitati solo alla parte di impianto dove essa si è originata.

Per garantire un corretto funzionamento, il sistema di isolamento delle esplosioni Fike si articola in tre sequenze base: rilevazione, attivazione e chiusura della valvola di isolamento. La valvola Fike è l'elemento critico nella sequenza del sistema di protezione; la sua rapida chiusura crea una barriera fisica che impedisce la propagazione delle fiamme oltre il punto in cui essa è stata collocata.



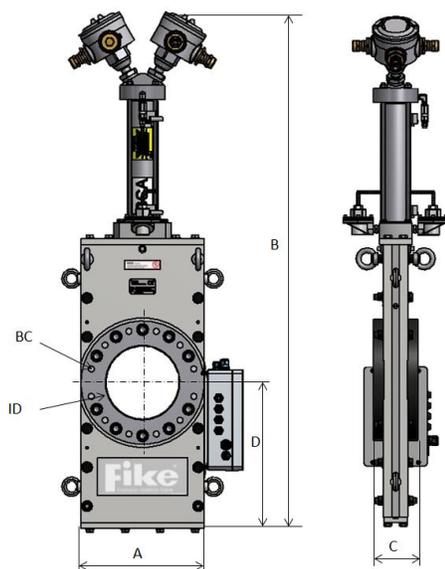
### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il disegno bidirezionale rende possibile l'applicazione di un'unica valvola per fermare le esplosioni da entrambe le direzioni
- La valvola può essere installata in posizione sia orizzontale che verticale
- La configurazione a "passaggio pieno" evita perdite di carico attraverso la valvola
- La linea di scorrimento della valvola incorpora delle guarnizioni "morbide" per garantire la pulizia della sede (guarnizione opzionale Hyliner)
- Tutti i componenti sono stati progettati al fine di una pratica manutenzione ed un facile funzionamento
- La valvola di isolamento Fike garantisce la protezione dalla propagazione di polveri (incluse le applicazioni di classe di pericolo St-3) causate dall'esplosione
- Dotata di indicazione di posizione aperta
- Fornibile con un modulo pneumatico di apertura/chiusura manuale e di un indicatore di fine corsa della valvola

## SPECIFICHE

| Tipo  |      | Valvola "FAV" di isolamento delle esplosioni  |      |       |       |       |       |       |       |       |
|---|------|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Misure disponibili                              | DN   | DN50  | DN80 | DN100 | DN150 | DN200 | DN250 | DN300 | DN350 | DN400 |
|   | INCH | 2"  | 3"   | 4"    | 6"    | 8"    | 10"   | 12"   | 14"   | 16"   |
| <b>Rischio di esplosione</b>                    |      | Polveri combustibili (incluso polveri Classe St-3)  |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Tempo di reazione (chiusura)</b>             |      | 50 msec max (tipicamente 5 msec per pollice di diametro)  |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Sistema di innesco</b>                       |      | Attuatore GCA   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Temperatura ambiente<sup>1</sup></b>         |      | -20°C a +60°C   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Temperatura operativa massima</b>            |      | 200°C   |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>P<sub>EX</sub></b>                           |      | 13 barg (tested)  |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Grado di protezione del quadro elettrico</b> |      | IP66  |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Certificazioni</b>                           |      | Presafe 16 ATEX 9201X<br> D (Sistema di protezione)<br> II 1D/2D (Dentro/Fuori) |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Verniciatura</b>                             |      | Corpo valvola: Finitura colore nero a 2 componenti ad elevata resistenza  |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Materiali</b>                                |      | Corpo valvola : acciaio al carbonio<br>Saracinesca: 1.4003 (Acc. inox)<br>Flangia (parti a contatto con il processo): 1.4404 (acciaio inossidabile AISI 316)<br>O-ring : silicone rivestito Teflon (2 unità)<br>Attuatore pistone: alluminio          |      |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Opzioni</b>                                  |      | Saracinesca: 1.4404 (316L Acc. inox)<br>Indicatori di fine corsa della valvola<br>Modulo pneumatico per apertura/chiusura lenta   |      |       |       |       |       |       |       |       |

(1) Con modulo aperto / chiuso la temperatura ambiente è -10°C a +60°C



| Valvola | Attuatore<br>GCA Q.tà | ANSI<br>flangiatura | Diametro<br>flangiatura | Max.<br>torque<br>(Nm) | ID<br>(mm) | BC<br>(mm) | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | D<br>(mm) | Peso<br>(kg) |
|---------|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|         |                       | DIN<br>flangiatura  |                         |                        |            |            |           |           |           |           |              |
| 2"      | 1                     | 150                 | 5/8 -11 UNC             | 190                    | 50.8       | 120.6      | 165       | 786       | 112       | 122       | 45           |
| DN50    |                       | PN10/16             | M16 x 2                 | 195                    | 50.8       | 120.6      |           |           |           |           |              |
| 3"      | 1                     | 150                 | 5/8 -11 UNC             | 190                    | 78.6       | 180.0      | 229       | 994       | 111       | 238       | 80           |
| DN80    |                       | PN10/16             | M16 x 2                 | 195                    | 82.5       | 180.0      |           |           |           |           |              |
| 4"      | 1                     | 150                 | 5/8 -11 UNC             | 190                    | 101.6      | 180.0      | 229       | 994       | 111       | 238       | 80           |
| DN100   |                       | PN10/16             | M16 x 2                 | 195                    | 101.6      | 180.0      |           |           |           |           |              |
| 5"      | 1                     | 150                 | ¾ - 10UNC               | 360                    | 131.7      | 210.0      | 285       | 1271      | 126       | 329       | 80           |
| DN125   |                       | PN10/16             | M20 x 2.5               | 380                    | 152.4      | 240.0      |           |           |           |           |              |
| 6"      | 1                     | 150                 | ¾ -10 UNC               | 360                    | 152.4      | 241.4      | 285       | 1271      | 126       | 329       | 100          |
| DN150   |                       | PN10/16             | M20 x 2.5               | 380                    | 152.4      | 240.0      |           |           |           |           |              |
| 8"      | 2                     | 150                 | ¾ -10 UNC               | 360                    | 202.7      | 298.4      | 343       | 1481      | 126       | 405       | 180          |
| DN200   |                       | PN16                | M20 x 2.5               | 380                    | 203.2      | 295.0      |           |           |           |           |              |
| 10"     | 2                     | 150                 | 7/8 -9 UNC              | 640                    | 254.0      | 361.9      | 406       | 1679      | 126       | 483       | 220          |
| DN250   |                       | PN16                | M24                     | 660                    | 254.0      | 355.0      |           |           |           |           |              |
| 12"     | 2                     | 150                 | 7/8 -9 UNC              | 640                    | 304.8      | 410.0      | 533       | 1924      | 195       | 608       | 350          |
| DN300   |                       | PN16                | M24                     | 660                    | 304.8      | 410.0      |           |           |           |           |              |
| 14"     | 2                     | 150                 | 1 - 8 UNC               | 809                    | 356.0      | 476.2      | 584       | 2209      | 209       | 692       | 450          |
| DN350   |                       | PN16                | M24                     | 617                    | 356.0      | 470.0      |           |           |           |           |              |
| 16"     | 2                     | 150                 | 1 - 8 UNC               | 809                    | 356.0      | 476.2      | 635       | 2350      | 209       | 784       | 500          |
| DN400   |                       | PN16                | M27                     | 960                    | 406.4      | 525.0      |           |           |           |           |              |
| 20"     | 2                     | 150                 | 1 1/8 -8UNC             | 1426                   | 406.4      | 635.0      | 777       | 2939      | 210       | 942       | 700          |
| DN500   |                       | PN16                | M30                     | 1200                   | 492.0      | 650.0      |           |           |           |           |              |

**Nota:** Le valvole Dn 125 e Dn 500 sono al di fuori della certificazione Atex e non in possesso della marcatura CE. Queste valvole non essere installate nello Spazio Economico Europeo.

*Brevetto USA 6,131,594 e brevetti esteri*