

## SERIE A SCOMPARSA



Le serrande tagliafuoco sono elementi molto importanti negli impianti di aspirazione industriale, sono alla base della salvaguardia degli incendi che possono verificarsi nei Silos, nei Filtri separatori e in tutte quelle strutture che contengono aria/polvere, ari/gas ecc. Le serrande a scomparsa di Aircom sono state studiate e progettate per l'installazione negli impianti di aspirazione industriale dove è necessario avere tutta la superficie del condotto (tubazione) libera durante la fase di lavorazione nell'azienda. Lasciare la tubazione libera durante la lavorazione dei materiali consente il passaggio dei materiali di scarto senza danneggiare il diaframma di

isolamento contro il fuoco della serranda ed evita totalmente i problemi di intasamento nella tubazione. La costruzione strutturale particolare del modello Elettropneumatico a scomparsa, con il comando di chiusura del diaframma per mezzo di pistone comandato da elettrovalvola, permette la chiusura istantanea all'arrivo del segnale di presenza di scintilla o fuoco con la chiusura totale del flusso dell'aria, e, con l'inserimento di un microinterruttore (a richiesta) è possibile fermare istantaneamente l'impianto di aspirazione in modo da non permettere danneggiamenti causati dalla sovrappressione nell'impianto stesso. Il tempo di chiusura è molto breve, necessita di segnale da rivelatore di scintilla o fuoco, il riarmo o apertura avviene automaticamente al ripristino dell'unità di controllo del fuoco o scintilla. A differenza dei modelli a ghigliottina il suo ingombro nella parte superiore è molto inferiore e consente l'installazione vicino al soffitto ed è possibile installare in tutte le posizioni.

Nell'installazione è molto importante rispettare la distanza fra la serranda tagliafuoco e l'unità di controllo del fuoco.

## DATI TECNICI

- Velocità massima aria: ~ 30 m/s
- Temperature di lavoro: -20°C ÷ 70°C
- Tensione disponibile DC: 24 V
- Tensione disponibile AC:
  - 24V
  - 110V
  - 220V

| Specifiche cilindro pneumatico |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| Dimensione serranda            | Ø150÷300   | Ø350÷750   |
| Tempo di chiusura              | 0.26÷0.41s | 0.65÷2.84s |
| Elettrovalvola                 | 1/4"       | 1/4"       |
| Tubi alimentazione cilindri    | Ø8 mm      | Ø10 mm     |
| Tubi alimentazione aria        | Ø8÷12 mm   | Ø10÷14 mm  |

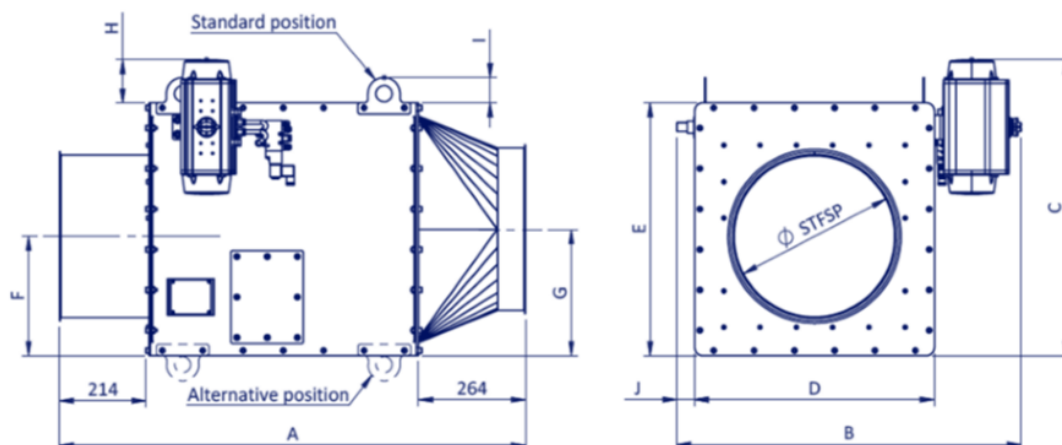
## CERTIFICATO

CERTIFICATE EN-1366-2 / EN13501-3 EI 60 ( $V_{e,h_{oi}} \rightarrow 0$ ) S – E 120 ( $V_{e,h_{oi}} \rightarrow 0$ ) S  
Certificato CSI 0497/CPR/6524

## DIMENSIONI

| Ø<br>[mm] | Mass<br>[kg] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | D<br>[mm] | E<br>[mm] | F<br>[mm] | G<br>[mm] | H<br>[mm] | I<br>[mm] | J<br>[mm] |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 150       | 39           | 905       | 517       | 392       | 334       | 370       | 170       | 184       | 22        | -         | 37        |
| 200       | 48           | 955       | 567       | 442       | 394       | 420       | 195       | 209       | 22        | -         | 37        |
| 250       | 59           | 1005      | 638       | 515       | 444       | 470       | 220       | 234       | 45        | -         | 40        |
| 300       | 71           | 1055      | 702       | 583       | 494       | 520       | 245       | 259       | 60        | 63        | 40        |
| 350       | 86           | 1105      | 725       | 648       | 544       | 570       | 270       | 284       | 78        | 63        | 40        |
| 400       | 102          | 1155      | 854       | 673       | 594       | 625       | 295       | 312       | 107       | 63        | 45        |
| 450       | 117          | 1205      | 916       | 698       | 644       | 675       | 320       | 337       | 82        | 63        | 45        |
| 500       | 145          | 1255      | 993       | 887       | 694       | 745       | 345       | 372       | 142       | 63        | 50        |
| 550       | 160          | 1305      | 1043      | 937       | 744       | 795       | 370       | 397       | 142       | 63        | 50        |
| 600       | 182          | 1355      | 1118      | 1020      | 794       | 845       | 395       | 422       | 175       | 63        | 50        |
| 650       | 213          | 1406      | 1209      | 1071      | 844       | 905       | 420       | 452       | 166       | 63        | 59        |
| 700       | 240          | 1456      | 1284      | 1164      | 894       | 955       | 445       | 477       | 209       | 63        | 59        |
| 750       | 260          | 1506      | 1334      | 1214      | 944       | 1005      | 470       | 502       | 209       | 63        | 59        |

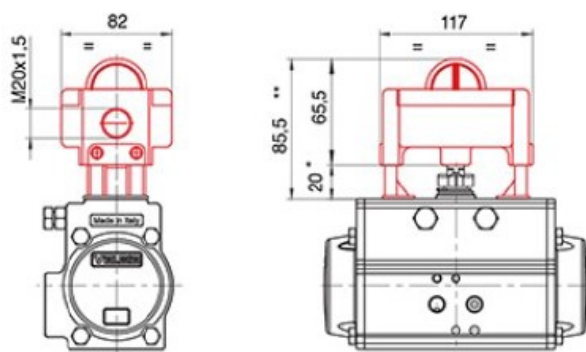
| Ø [mm] | Spessore<br>corpo [mm] | Spessore<br>bocchettoni [mm] |
|--------|------------------------|------------------------------|
| 150    | 3,0                    | 2,0                          |
| 200    | 3,0                    | 2,0                          |
| 250    | 3,0                    | 2,0                          |
| 300    | 3,0                    | 2,0                          |
| 350    | 3,0                    | 2,0                          |
| 400    | 3,0                    | 2,0                          |
| 450    | 3,0                    | 2,0                          |
| 500    | 3,0                    | 2,0                          |
| 550    | 3,0                    | 2,0                          |
| 600    | 3,0                    | 2,0                          |
| 650    | 3,0                    | 2,0                          |
| 700    | 3,0                    | 2,0                          |
| 750    | 3,0                    | 2,0                          |



## CARATTERISTICHE A RICHIESTA

- ⊙ Altri materiali: Acciaio Inox AISI 304 o AISI 316
- ⊙ Altri bordi: bordi lisci
- ⊙ Dotazione aggiuntiva: Flange piane o Flange stampate
- ⊙ Altri colori: verniciatura RAL3020
- ⊙ **Upgrade disponibili:**
  - I finecorsa elettromeccanici: hanno la funzione di indicare mediante segnale elettrico la posizione aperta e/o chiusa della serranda. Per installare il finecorsa elettromeccanico sull'attuatore pneumatico rotativo in un secondo momento, non è necessario smontare nulla ma solo posizionare il finecorsa sull'attuatore e fissarlo con le viti ed eseguire infine i collegamenti elettrici come indicato nello schema elettrico.

### BOX MICRO IP65 - IP65 LIMIT SWITCH BOX



\* 30 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270

\*\* 95,5 mod. 115-125-140-160-180-200-230-270

| CARATTERISTICHE TECNICHE       |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Materiale corpo</b>         | Tecnopolimero rinforzato autoestinguente VO        |
| <b>Materiale coperchio</b>     | Policarbonato (resistente ad UV e autoestinguente) |
| <b>Materiale albero</b>        | Tecnopolimero rinforzato                           |
| <b>Temperatura d'esercizio</b> | da - 15° C a + 80° C                               |
| <b>Ingresso cavo</b>           | M20x1,5 (1/2" NPT su richiesta)                    |

| CODICE             | DESCRIZIONE                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>03900000034</b> | n°2 finecorsa elettromeccanici SPDT Max 5A 250V AC / 3A 24V DC                                                                    |
| <b>03900000035</b> | n°2 finecorsa Namur induttivi P+F NJ2-V3-N (2 fili non amplificati)<br>Ex III 2 G/D EEx ia IIC T6 (zone 1, 2, 21, 22) <b>ATEX</b> |

- Tubazioni in rame per l'impianto pneumatico in caso di ambienti aggressivi
- Serbatoio sicurezza serve per garantire l'alimentazione pneumatica all'attuatore nel caso si rendesse necessaria una chiusura con linea aria non attiva.

| Ø STFSP<br>[mm] | Mod.<br>attuatore | Capacità<br>Serbatoio<br>[l] |
|-----------------|-------------------|------------------------------|
| 150             | DA63              | 1,0                          |
| 200             | DA63              | 1,0                          |
| 250             | DA75              | 4,0                          |
| 300             | DA85              | 4,0                          |
| 350             | DA100             | 4,0                          |
| 400             | DA115             | 10,0                         |
| 450             | DA125             | 10,0                         |
| 500             | DA140             | 15,0                         |
| 550             | DA140             | 15,0                         |
| 600             | DA160             | 24,0                         |
| 650             | DA180             | 24,0                         |
| 700             | DA200             | 50,0                         |
| 750             | DA200             | 50,0                         |

- Flangia porta-fusibile + Microinterruttore di posizione. Il kit flangia portafusibili con micro serve per garantire un segnale elettrico di allarme qualora la temperatura di 72°C venisse superata all'interno del condotto. Viene utilizzato laddove sia richiesto o preferibile avere un secondo segnale d'allarme in aggiunta al principale da rilevatore di scintilla oppure ove non sia installato nessun sistema antincendio. Su richiesta possiamo fornire anche la versione 108°C. Il kit viene fornito completo di carter e andrà a sostituire uno dei due coperchi laterali di ispezione.
- Sensore capacitivo per rilevare eventuali depositi di polvere sul fondo della serranda che potrebbero impedirne la corretta chiusura in caso di necessità. Nel momento in cui il livello di polvere sul fondo supera la soglia (fissa o regolabile) del sensore capacitivo, esso fornisce un segnale elettrico avvisando che è giunto il momento di rimuovere la polvere presente sul fondo della serranda.