

## SERRANDE CIRCOLARI CIRCULAR DAMPERS



### DESCRIZIONE

Le serrande di taratura a farfalla della serie STAC sono previste per applicazioni su canali circolari al fine di poter effettuare la taratura della portata. Sono fornibili sia con comando manuale che con perno, con o senza servomotore già installato. La costruzione semplice e robusta ne garantisce la funzionalità e la facilità d'installazione.

### DESCRIPTION

The butterfly dampers series STAC are provided for applications on circular ducts in order to be able to perform the calibration of the flow rate. They are supplied both with manual control with pin, with or without servomotor already installed. The simple and robust construction ensures the functionality and ease of installation.

### CONSTRUZIONE E DIMENSIONI

Le serrande della serie STAC sono realizzate interamente in acciaio zincato. La serranda può essere fornita:

- con comando manuale già montato
- con perno
- con servomotore già montato

La connessione può essere realizzata:

- per innesto (come nel disegno a fianco)
- con ribordo per flangia a stringere
- con flangia normata UNI EN 12220:1998

Costruzioni speciali sono realizzabili su richiesta.

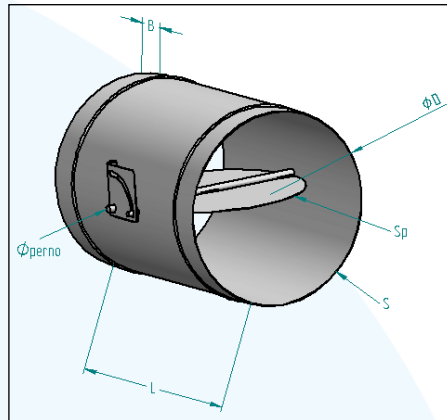
### CONSTRUCTION AND SIZES

The shutters of the STAC series are made entirely of galvanized steel. The damper can be provided as follows:

- with manual already assemble
- with pin
- already fitted with servo

The connection can be made:

- plug-in (as in the drawing)
  - with flange ledge to tighten
  - With Flange according to UNI EN 12220:1998
- Special designs are available on request.



|               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $d_n$<br>[mm] | 80  | 100 | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 300 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 600 | 630 | 710 |
| $L$<br>[mm]   | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 485 | 485 | 485 | 485 | 485 |
| $S$<br>[mm]   | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1,5 | 1,5 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

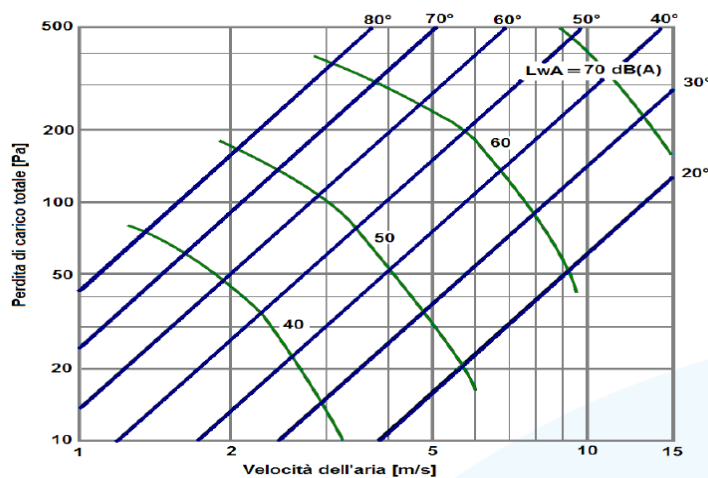
L'impiego delle serrande della serie STAC si finalizza con l'inserzione di una perdita di carico che determina un mutamento nella curva caratteristica dell'impianto e quindi della portata richiesta per il ramo in cui è installata la serranda stessa. La perdita di carico può essere regolata attraverso la posizione della pala.

Nel diagramma seguente vengono rappresentate due fogliazioni di curve in funzione della velocità di attraversamento espressa in metri al secondo e della perdita di carico totale espressa in Pascal. La prima fogliazione individua le posizioni della pala mentre la seconda indica il livello di potenza sonora ponderato A del rumore autogenerato causato dall'attraversamento dell'aria.

**SPECIFICATIONS**

The use of the dampers of the series STAC is finalized with the insertion of a pressure drop which causes a change in the characteristic curve of the plant and therefore the flow rate required for the branch in which is installed the same damper. The pressure drop can be adjusted through the position of the blade.

The following diagram shows two foliations of curves as a function of the crossing speed in meters per second and the total pressure drop expressed in Pascal. The first foliation identifies the positions of the blade while the second indicates the level of weighted sound power of the background noise caused by crossing the air.



**CODIFICHE**

**ESEMPIO**

Serranda taratura circolare in acciaio zincato, connessioni a innesto diametro 250 mm con perno.

**CODES**

**EXAMPLE**

Damper calibration circular galvanized steel connections graft diameter 250 mm with pin.

|                                       |                                     |                                 |                              |                                  |                            |                                       |                             |                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Serranda circolare<br>Damper circular | Acciaio zincato<br>Galvanized steel | Acciaio inox<br>Stainless steel | Ad innesto<br>With connector | Con bordo collare<br>Edge collar | Con flangia<br>With flange | Diametro nominale<br>Nominal Diameter | Con comando<br>With command | Con perno<br>With pin |
| STAC                                  | Z                                   | X                               | I                            | C                                | F                          | 0000                                  | C                           | P                     |
| STAC                                  | Z                                   |                                 | I                            |                                  |                            | 0250                                  | P                           |                       |

**LISTINO PREZZI / PRICE LIST**

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| d [mm] | 80    | 100   | 125   | 150   | 160   | 180   | 200   | 225   | 250   | 300   | 315   | 355   | 400   | 450   | 500   | 560   | 600   | 630   | 710   |
| STACZC | 23,96 | 25,68 | 27,58 | 29,49 | 26,49 | 27,15 | 27,82 | 29,72 | 30,74 | 35,70 | 36,46 | 38,52 | 43,75 | 46,98 | 58,69 | 63,79 | 67,28 | 87,71 | 98,05 |
| STACXC | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  | n.a.  |