

STZA Serrande di regolazione a tenuta

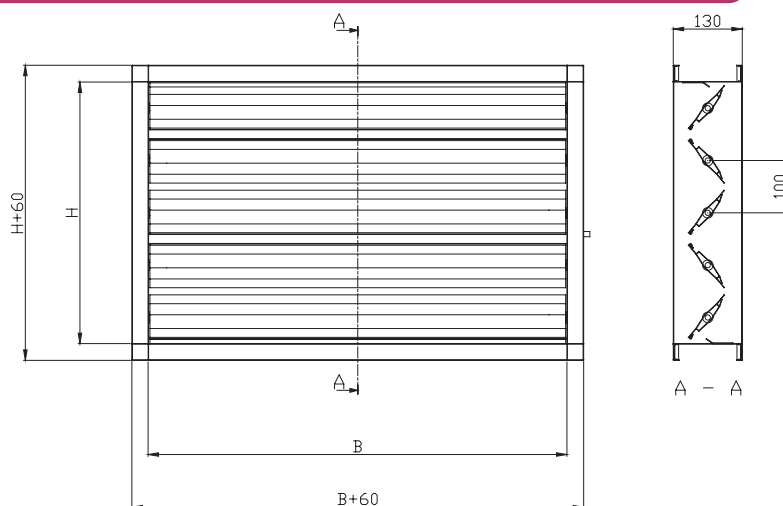


Versioni

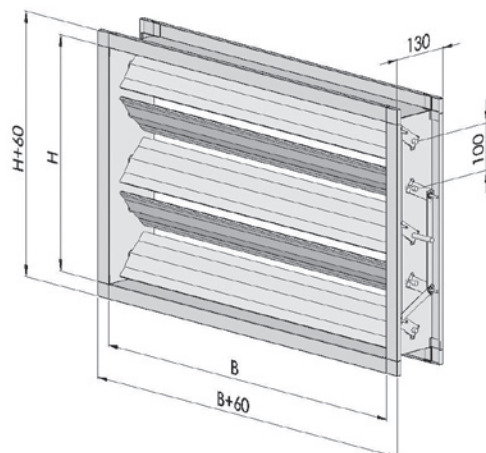
- STZA1 (pale a movimento contrapposto passo 100 mm)

Le serrande della serie STZA sono state studiate per la regolazione della portata all'interno di condotti rettangolari oppure all'imbocco dei ventilatori. Sono realizzate con pale tamburate in alluminio dotate di guarnizioni di tenuta con telaio in acciaio zincato. La regolazione delle pale avviene per mezzo di un leva manuale agendo sull'apposita manopola, che può essere bloccata in una qualsiasi posizione con indicatore di posizione, o agendo sul comando motorizzabile (perno sporgente 100 mm) sul quale può essere calettato un servomotore elettrico o un attuatore pneumatico. Le STZA sono certificate in classe 4 secondo le norme EN-1751 e ISO 5135 presso CETIAT.

Dimensioni in sezione



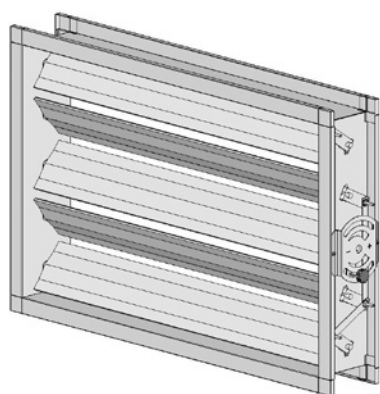
Dimensioni in 3D



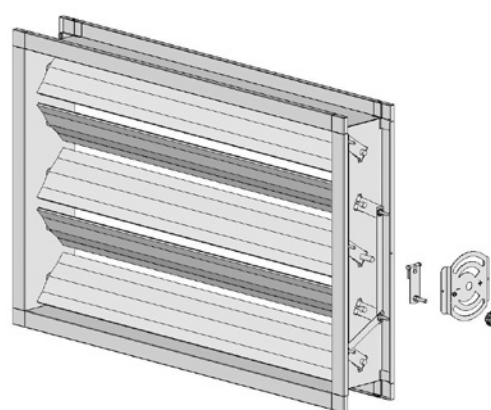
Costruzione

Carcassa in lamiera d'acciaio zincato da 12/10 (acciaio inox a richiesta), pale in alluminio estruso, guarnizioni di tenuta in neoprene, bandelle laterali di tenuta in alluminio (acciaio inox a richiesta), bussole in nylon (ottone a richiesta) perni di rotazione e di comando in acciaio zincato (inox a richiesta).

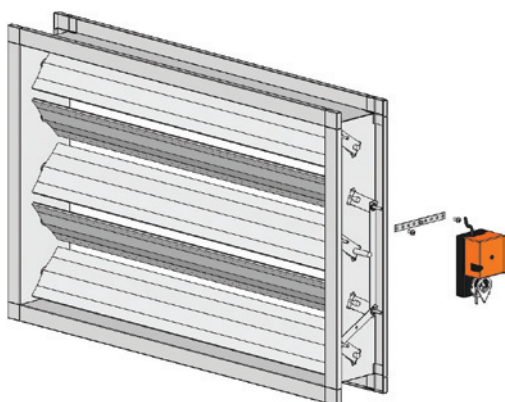
Applicazione del servomotore



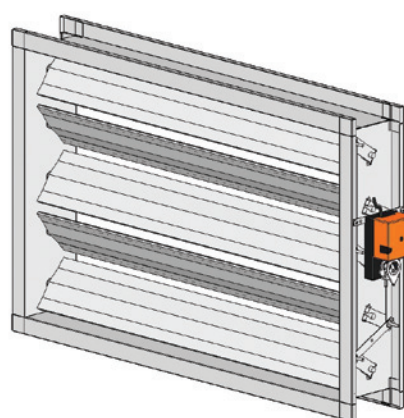
1



2



3



4

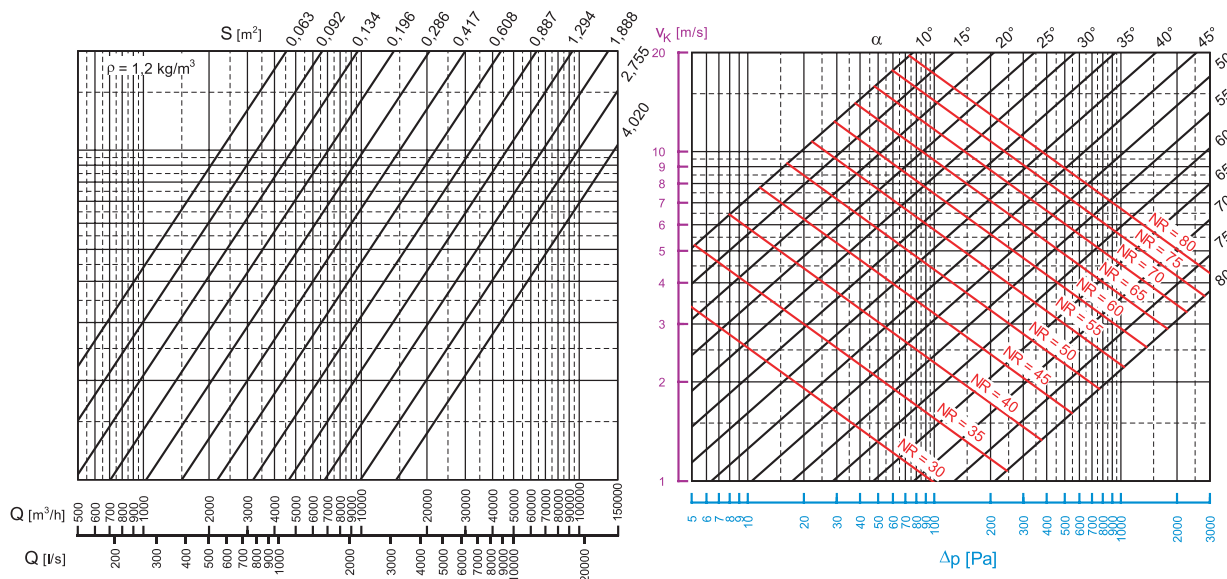
Svitare il comando manuale come indicato in figura 2 e applicare il servomotore con rispettiva asta di reazione come indicato nella figura 3.

Dati tecnici

Superficie S (m²)

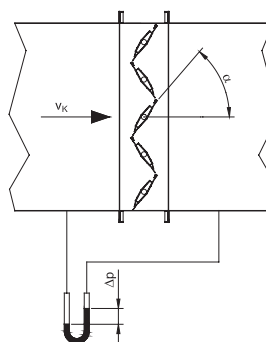
| S [m ²] | | B [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
| H [mm] | 210 | 0,063 | 0,084 | 0,105 | 0,126 | 0,147 | 0,168 | 0,189 | 0,210 | 0,231 | 0,252 | 0,273 | 0,294 | 0,315 | 0,336 | 0,357 | 0,378 | 0,399 | 0,420 |
| | 310 | 0,093 | 0,124 | 0,155 | 0,186 | 0,217 | 0,248 | 0,279 | 0,310 | 0,341 | 0,372 | 0,403 | 0,434 | 0,465 | 0,496 | 0,527 | 0,558 | 0,589 | 0,620 |
| | 410 | 0,123 | 0,164 | 0,205 | 0,246 | 0,287 | 0,328 | 0,369 | 0,410 | 0,451 | 0,492 | 0,533 | 0,574 | 0,615 | 0,656 | 0,697 | 0,738 | 0,779 | 0,820 |
| | 510 | 0,153 | 0,204 | 0,255 | 0,306 | 0,357 | 0,408 | 0,459 | 0,510 | 0,561 | 0,612 | 0,663 | 0,714 | 0,765 | 0,816 | 0,867 | 0,918 | 0,969 | 1,020 |
| | 610 | 0,183 | 0,244 | 0,305 | 0,366 | 0,427 | 0,488 | 0,549 | 0,610 | 0,671 | 0,732 | 0,793 | 0,854 | 0,915 | 0,976 | 1,037 | 1,098 | 1,159 | 1,220 |
| | 710 | 0,213 | 0,284 | 0,355 | 0,426 | 0,497 | 0,568 | 0,639 | 0,710 | 0,781 | 0,852 | 0,923 | 0,994 | 1,065 | 1,136 | 1,207 | 1,278 | 1,349 | 1,420 |
| | 810 | 0,243 | 0,324 | 0,405 | 0,486 | 0,567 | 0,648 | 0,729 | 0,810 | 0,891 | 0,972 | 1,053 | 1,134 | 1,215 | 1,296 | 1,377 | 1,458 | 1,539 | 1,620 |
| | 910 | 0,273 | 0,364 | 0,455 | 0,546 | 0,637 | 0,728 | 0,819 | 0,910 | 1,001 | 1,092 | 1,183 | 1,274 | 1,365 | 1,456 | 1,547 | 1,638 | 1,729 | 1,820 |
| | 1010 | 0,303 | 0,404 | 0,505 | 0,606 | 0,707 | 0,808 | 0,909 | 1,010 | 1,111 | 1,212 | 1,313 | 1,414 | 1,515 | 1,616 | 1,717 | 1,818 | 1,919 | 2,020 |
| | 1110 | 0,333 | 0,444 | 0,555 | 0,666 | 0,777 | 0,888 | 0,999 | 1,110 | 1,221 | 1,332 | 1,443 | 1,554 | 1,665 | 1,776 | 1,887 | 1,998 | 2,109 | 2,220 |
| | 1210 | 0,363 | 0,484 | 0,605 | 0,726 | 0,847 | 0,968 | 1,089 | 1,210 | 1,331 | 1,452 | 1,573 | 1,694 | 1,815 | 1,936 | 2,057 | 2,178 | 2,299 | 2,420 |
| | 1310 | 0,393 | 0,524 | 0,655 | 0,786 | 0,917 | 1,048 | 1,179 | 1,310 | 1,441 | 1,572 | 1,703 | 1,834 | 1,965 | 2,096 | 2,227 | 2,358 | 2,489 | 2,620 |
| | 1410 | 0,423 | 0,564 | 0,705 | 0,846 | 0,987 | 1,128 | 1,269 | 1,410 | 1,551 | 1,692 | 1,833 | 1,974 | 2,115 | 2,256 | 2,397 | 2,538 | 2,679 | 2,820 |
| | 1510 | 0,453 | 0,604 | 0,755 | 0,906 | 1,057 | 1,208 | 1,359 | 1,510 | 1,661 | 1,812 | 1,963 | 2,114 | 2,265 | 2,416 | 2,567 | 2,718 | 2,869 | 3,020 |
| | 1610 | 0,483 | 0,644 | 0,805 | 0,966 | 1,127 | 1,288 | 1,449 | 1,610 | 1,771 | 1,932 | 2,093 | 2,254 | 2,415 | 2,576 | 2,737 | 2,898 | 3,059 | 3,220 |
| | 1710 | 0,513 | 0,684 | 0,855 | 1,026 | 1,197 | 1,368 | 1,539 | 1,710 | 1,881 | 2,052 | 2,223 | 2,394 | 2,565 | 2,736 | 2,907 | 3,078 | 3,249 | 3,420 |
| | 1810 | 0,543 | 0,724 | 0,905 | 1,086 | 1,267 | 1,448 | 1,629 | 1,810 | 1,991 | 2,172 | 2,353 | 2,534 | 2,715 | 2,896 | 3,077 | 3,258 | 3,439 | 3,620 |
| | 1910 | 0,573 | 0,764 | 0,955 | 1,146 | 1,337 | 1,528 | 1,719 | 1,910 | 2,101 | 2,292 | 2,483 | 2,674 | 2,865 | 3,056 | 3,247 | 3,438 | 3,629 | 3,820 |
| | 2010 | 0,603 | 0,804 | 1,005 | 1,206 | 1,407 | 1,608 | 1,809 | 2,010 | 2,211 | 2,412 | 2,613 | 2,814 | 3,015 | 3,216 | 3,417 | 3,618 | 3,819 | 4,020 |

Perdite di carico e rumorosità

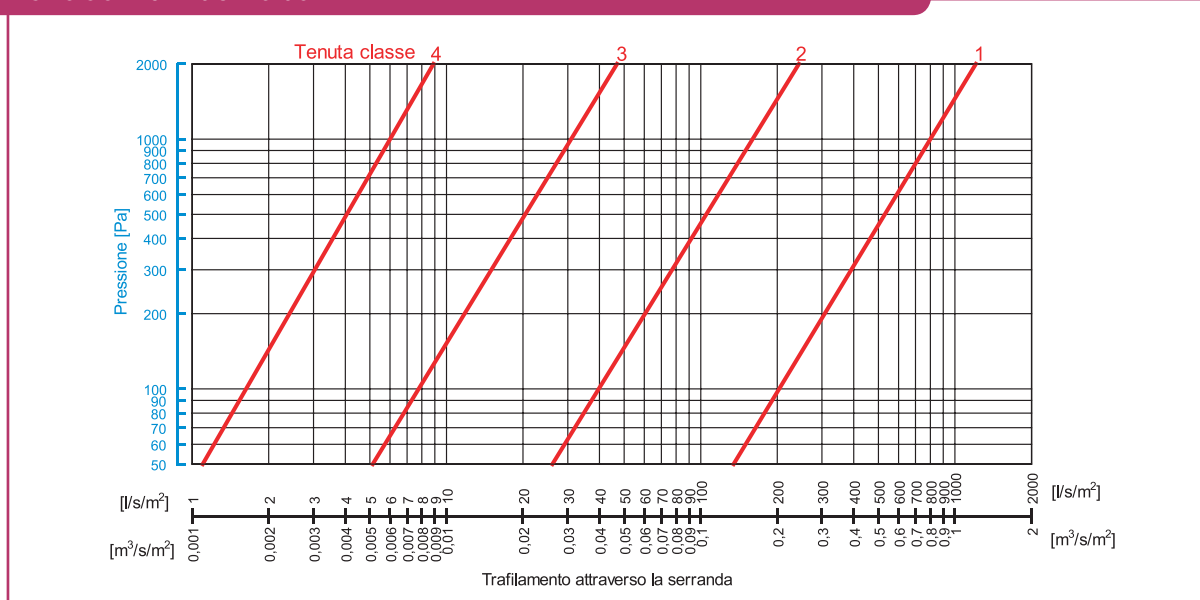


Legenda

- Q [m³/h] [l/s] portata d'aria passante
- S [m²] superficie della serranda
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie S
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- α angolo di inclinazione delle pale
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale



Classi di tenuta



Sistemi di fissaggio

Tipi di fissaggio

Il fissaggio avviene tramite bulloni fissati negli appositi fori sulle flange della serranda.

