

DVS 450DV SILEO

Numer produktu **36102**

Document type: **Karta katalogowa**

Document date: **2018-05-07**

Generated by: **Katalog Systemair on-line**



Opis

- Dostępne od wielkości 190 do 630
- Wysoka sprawność
- Regulowana wydajność
- Zabezpieczenie termiczne
- Doskonałe własności akustyczne
- Szeroki wybór akcesoriów
- Bezobsługowy i niezawodny

Wentylatory DVS/DHS/DVSI sileo dostępne są w rozmiarach od 190 do 630. Znajdują zastosowanie w średniociśniovych aplikacjach wymagających dużych wydatków powietrza przy jednoczesnym niskim poziomie hałasu. Typoszereg SILEO posiada przestrzennie wyprofilowane koło wirnikowe z łopatkami wygiętymi do tyłu, które jest jednocześnie wirującą częścią silnika z wirującą obudową. Silniki elektryczne w wentylatorach Sileo są w pełni regulowane napięciowo. Regulacja po przez zmianę częstotliwości możliwa jest tylko falownikiem z filtrem sinus. Silniki wentylatorów Sileo są zawieszane do obudowy na specjalnych amortyzatorach antywibracyjnych.



DVS/DHS/DVSI ...E4 / E6: 1~ 230VAC

DVS/DHS/DVSI ...DV / DS: 3~ 400VACz Y/Δ-podłączeniem dla 2 biegów

Dla ochrony silnika przed przegrzaniem, wentylatory typoszeregu sileo są wyposażone w styki termiczne (TK) wyprowadzone na listwę przyłączeniową wentylatora. Styki termokontaktu (TK) muszą być podłączone do odpowiedniego układu zabezpieczającego. Dla silników 1-fazowych S-ET10, dla 3-fazowych układ STDT16. Obudowa wentylatorów DVS/DHS/DVSI sileo jest wykonana z aluminium odpornego na wodę morską. Stopa wentylatora wykonana jest z galwanizowanej na gorąco blachy stalowej. Koło wirnikowe wentylatorów SILEO wykonane są z wysokiej jakości materiałów kompozytowych z łopatkami wyprofilowanymi w technologii 3D.

DVS pionowy wyrzut powietrza

DHS poziomy wyrzut powietrza

DVSI pionowy wyrzut powietrza z 50 mm grubości warstwą wytłumiającej hałas wełny mineralnej.

Dane techniczne

ErP

Spełnia ErP

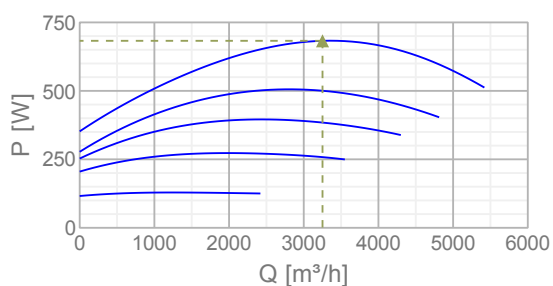
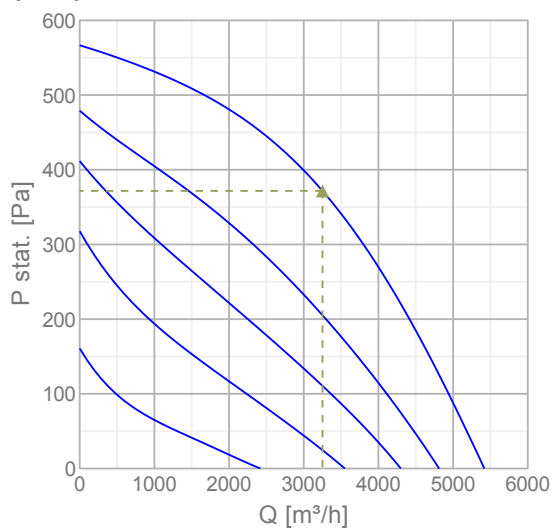
ErP 2016/ErP 2018

| Dane nominalne | |
|---|------------------------|
| Napięcie | 400 V |
| Częstotliwość | 50 Hz |
| Rodzaj zasilania | 3 ~ |
| Moc pobierana (P1) | 683 W |
| Prąd | 1,37 A |
| Maks. przepływ powietrza | 5418 m ³ /h |
| obr./min. | 1363 obr./min. |
| Masa | 36,1 kg |
| Schemat elektryczny | Y/D |
| Dane temperaturowe | |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza | 60 °C |
| Maks. temp. przetłaczanego powietrza przy regulacji napięciowej wentylatora | 60 °C |
| Dane akustyczne | |
| Poziom ciśn. akust. z odl. 4 m (w polu swobodnym) | 49 dB(A) |
| Poziom ciśn. akust. z odl. 10m (w polu swobodnym) | 41 dB(A) |
| Stopień ochrony/Klasyfikacja | |
| Klasa izolacji | F |
| Klasa zamknięcia ochrony, silnik | IP54 |

EPS diagrams

Wykresy

Wykresy

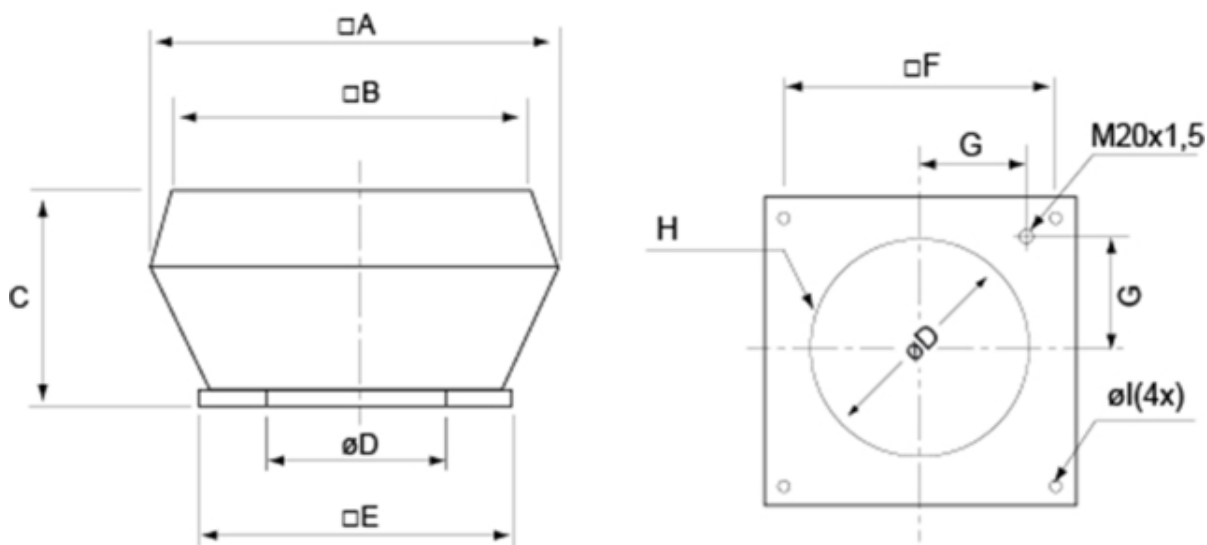


Punkt najwyższej sprawności

Dane hydrauliczne

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ▲ Punkt pracy, wydajność powietrza | 3251 m ³ /h |
| ▲ Working static pressure | 372 Pa |
| ▲ Moc | 683 W |
| Prędkość | 1362 obr./min. |
| Prąd | 1,37 A |
| Moc właściwa wentylatora SFP | 0,756 kW/m ³ /s |
| Napięcie | 400 V |

Wymiary



| DVS/DVS sileo | □A | □B | C | ∅D | □E | □F | G | H | ∅l |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| 450-500 | 900 | 730 | 465 | 438 | 665 | 535 | 237 | 6xM8 | 12(4x) |

* diameter D refers to scew-hole-circuit H

Dane akustyczne

| | Hz | Mid-frequency band, Hz | | | | | | | | |
|---------------|-------|------------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | Tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| LwA Wlot | dB(A) | 66 | 40 | 57 | 60 | 61 | 57 | 55 | 52 | 52 |
| LwA Otoczenie | dB(A) | 70 | 40 | 55 | 62 | 66 | 64 | 59 | 54 | 51 |
| DVSI | | | | | | | | | | |
| LwA Otoczenie | dB(A) | 64 | 42 | 57 | 59 | 59 | 56 | 49 | 44 | 44 |
| Z SSD 450/500 | | | | | | | | | | |
| LwA Wlot | dB(A) | 56 | 30 | 47 | 50 | 51 | 47 | 45 | 42 | 42 |

Punkt pomiarowy: qv = 0,91 m³/s, Ps = 372 Pa

Specyfikacja

The box is made out of saltwater- proofed aluminium. The underframe has a deep- drawn inlet cone and a grill made up of electroplated, powder-coated steel- plate. Freewheeling radial impeller consists of polyamide PA6 with backward- curved impeller vanes. The actuation is carried out by a maintenance- free, speed- controlled external rotor motor, for the operation with frequency converter a sinusoidal filter is needed. The motor is hang up vibration- free. For protecting the motor, the production run has built in thermal contacts with completed lines to a motor protection device. For annealing the engine is designed inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality category Q6,3 and dynamically weigh heavy in two levels.

DVS/DHS/DVSI ...EZ / EV / ES:

1~allows an 2- stepped operation.