



Centrifugaal ventilator met een gesloten waaier die wordt toegepast voor bronafzuiging bij vervuilde of verspanende processen. De transportlucht mag geen klevende of plakkerige rook of stof bevatten.

## Toepassingsgebied:

Maximale druk 2.150Pa

Maximaal luchtdebiet 2.100m<sup>3</sup>/h

Maximale stofconcentratie 5g/m<sup>3</sup>, niet plakkerig

Maximum deeltjesgrootte 5x5x5mm, niet plakkerig

Temperatuur afgezogen lucht (temperatuur in de ventilator) maximaal 60°C

Omgevingstemperatuur maximaal 40°

| Fan order no. | Achieved efficiency | Measurement category | Efficiency category | Efficiency grade | VSD | Production year | Manufacturer page | Model number/type | Rated motor power input, flow rate and vacuum at optimal efficiency |                   |         | Rpm. | Specific ratio | Disposal page | Environment page | Mounting measurement page |
|---------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|----------------|---------------|------------------|---------------------------|
|               |                     |                      |                     |                  |     |                 |                   |                   | kW                                                                  | m <sup>3</sup> /h | Pa (Ps) |      |                |               |                  |                           |
| 03 013 000    | 43,0                | D                    | Total               | ■                | NO  | CE-mark         | A15               | VL 550-C2         | 0,61                                                                | 750               | 1235    | 2867 | 1,01           | A15           | A15              | A15                       |
| 03 006 000    | 50,1                | D                    | Total               | ■                | NO  | CE-mark         | A15               | VL 750-C2         | 0,84                                                                | 930               | 1600    | 2887 | 1,02           | A15           | A15              | A15                       |
| 03 008 000    | 52,0                | D                    | Total               | ■                | NO  | CE-mark         | A15               | VL 1100-C2        | 1,07                                                                | 1435              | 1370    | 2902 | 1,02           | A15           | A15              | A15                       |
| 03 009 000    | 64,0                | D                    | Total               | ■                | NO  | CE-mark         | A15               | VL 1150-C2        | 1,51                                                                | 1700              | 1815    | 2846 | 1,02           | A15           | A15              | A15                       |
| 03 008 300    | 33,3                | D                    | Total               | ■                | NO  | CE-mark         | A15               | VL 1100-C4        | 0,21                                                                | 639               | 385     | 1484 | 1,00           | A15           | A15              | A15                       |

■ Niet goedgekeurd volgens EU327/2011 ERP 2015

Mag worden gemonteerd aan de schone luchtzijde van Gram stofilters als transport ventilator volgens EU 327/2011 en EN 13349/2010

## Constructie:

Radiaal gesloten waaier gemonteerd in een gelast stalen huis met direct aangesloten motor.

**Model:** D (Transport van stof)

**Waaier:** Waaier type P-G, gesloten waaier met achterwaartse rechte, zelfreinigende schoepen  
Statisch/dynamisch gebalanceerd volgens ISO 14694 (BV3 G 6.3)

**Slakkenhuis:** Gelast uit 2mm staalplaat  
Behuizing kan in verschillende posities worden gemonteerd (RD0, RD90, RD180, RD270)  
Standaard afwerking:  
Poedercoating voor binnenopstelling (RAL 5007), voor buitenopstelling wordt vervaardiging uit zincor plaat aanbevolen

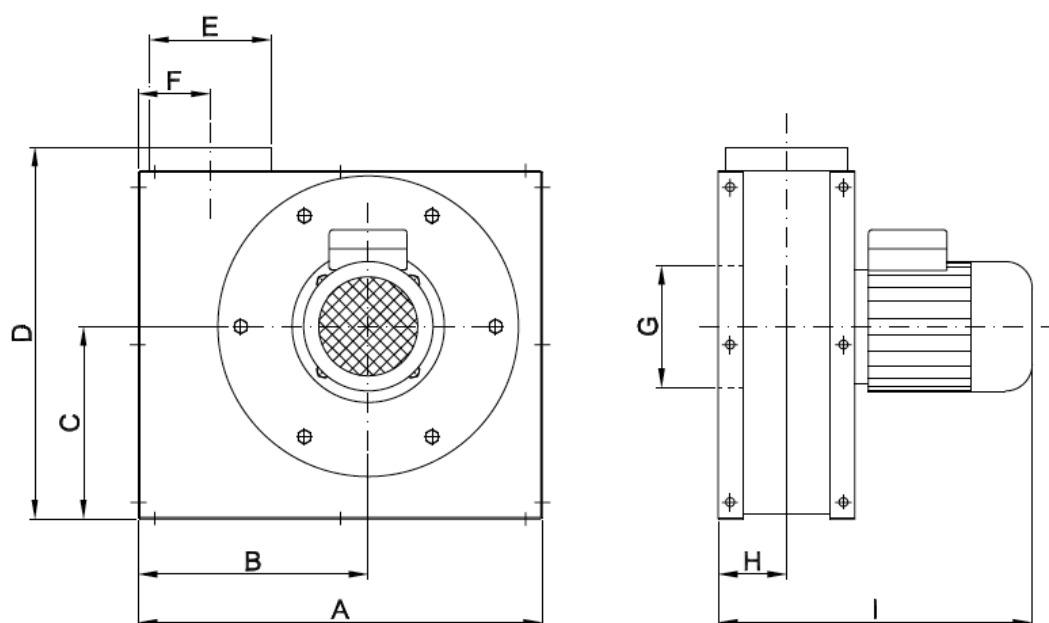
**Motor:** IE2, B5 flensmotor zonder bimetaal sensor  
3x400V, 50Hz (driefase motoren kunnen frequentie gestuurd worden)

## Geconstrueerd en getest volgens:

- Machine Directive 2006/42/EU
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EU
- LowVoltage (LVD) Directive 2014/35/EU
- Geharmoniseerde standaards EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857, ISO 12499
- Overige standaards ISO 3746, ISO 5801
- Verder EU Regulation no. 327/2011 (ERP 2013 en 2015)

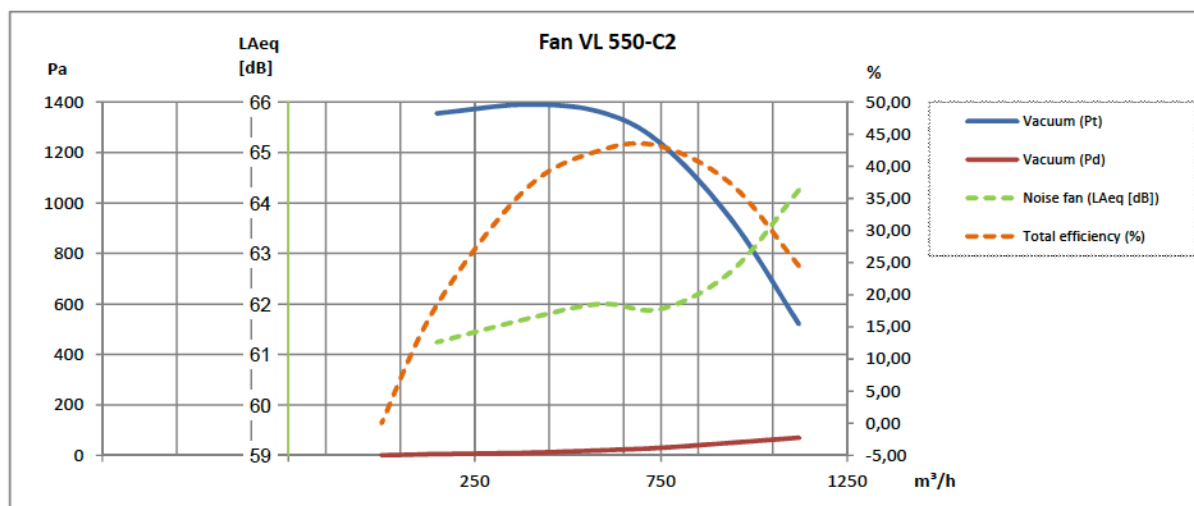
| Type       | Order no.  | Volt [V] | [rpm.] | [kW] | Max. amp. | Start current | Weight [kg] |
|------------|------------|----------|--------|------|-----------|---------------|-------------|
| VL 550-C2  | 03 013 000 | 3x400    | 2800   | 0,55 | 1,35      | 5,80          | 19,0        |
| VL 750-C2  | 03 006 000 | 3x400    | 2780   | 0,75 | 1,90      | 9,50          | 19,0        |
| VL 1100-C2 | 03 008 000 | 3x400    | 2800   | 1,10 | 2,70      | 14,90         | 23,0        |
| VL 1150-C2 | 03 009 000 | 3x400    | 2800   | 1,10 | 2,70      | 14,90         | 23,0        |
| VL 1100-C4 | 03 008 300 | 3x400    | 1400   | 0,55 | 1,60      | 9,60          | 21,0        |

Motor data  $\geq 0,75$  kW, 3x400V, volgens IE2-motoren

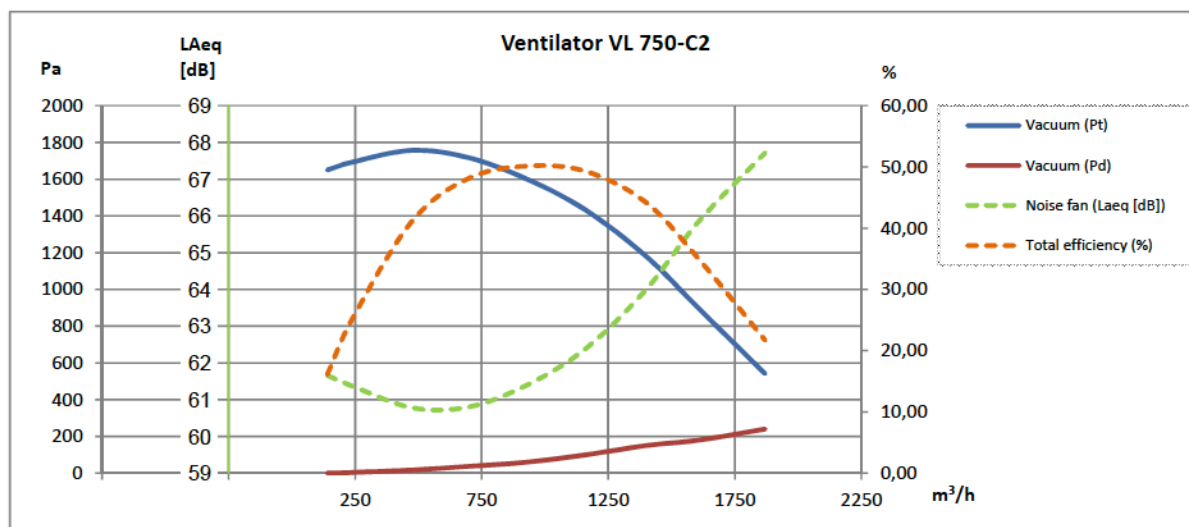


| Type       | Order no.  | A   | B   | C   | D   | E    | F   | G    | H   | I   |
|------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| VL 550-C2  | 03 013 000 | 545 | 331 | 236 | 520 | ø160 | 92  | ø160 | 87  | 369 |
| VL 750-C2  | 03 006 000 | 531 | 302 | 253 | 488 | ø160 | 95  | ø160 | 90  | 412 |
| VL 1100-C2 | 03 008 000 | 531 | 302 | 253 | 488 | ø200 | 104 | ø200 | 107 | 484 |
| VL 1150-C2 | 03 009 000 | 575 | 333 | 274 | 613 | ø200 | 130 | ø200 | 102 | 438 |
| VL 1100-C4 | 03 008 300 | 531 | 302 | 253 | 488 | ø200 | 104 | ø200 | 107 | 484 |

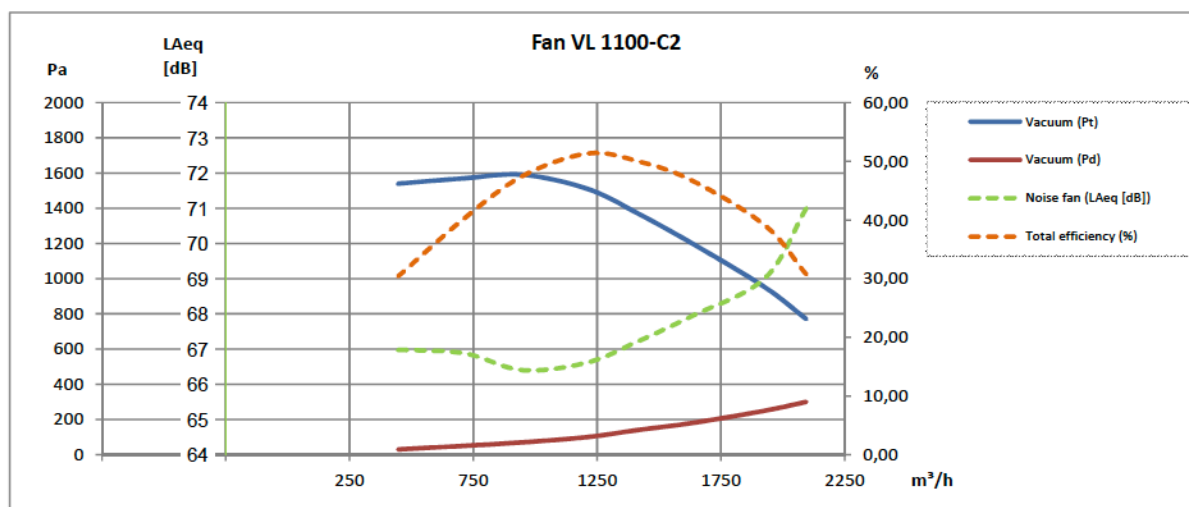
2800 rpm.:



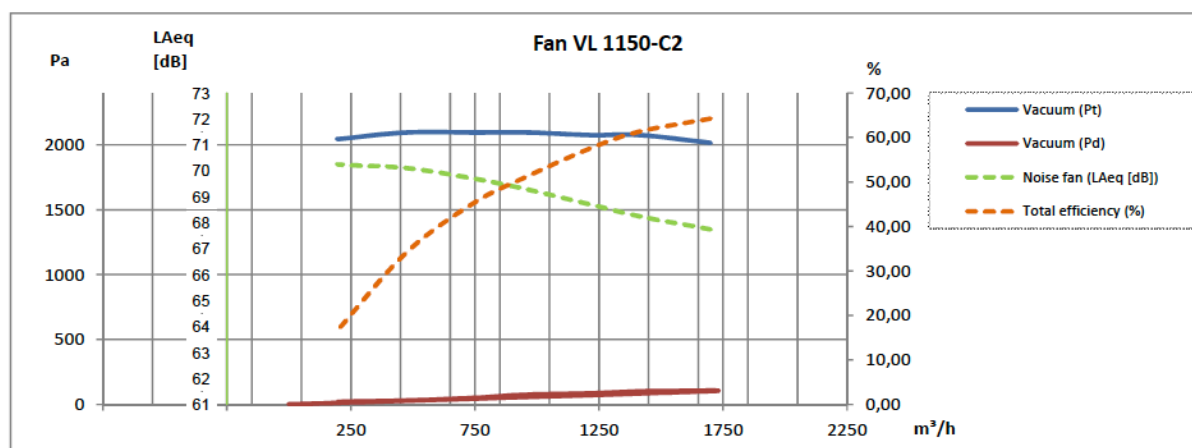
2800 rpm.:



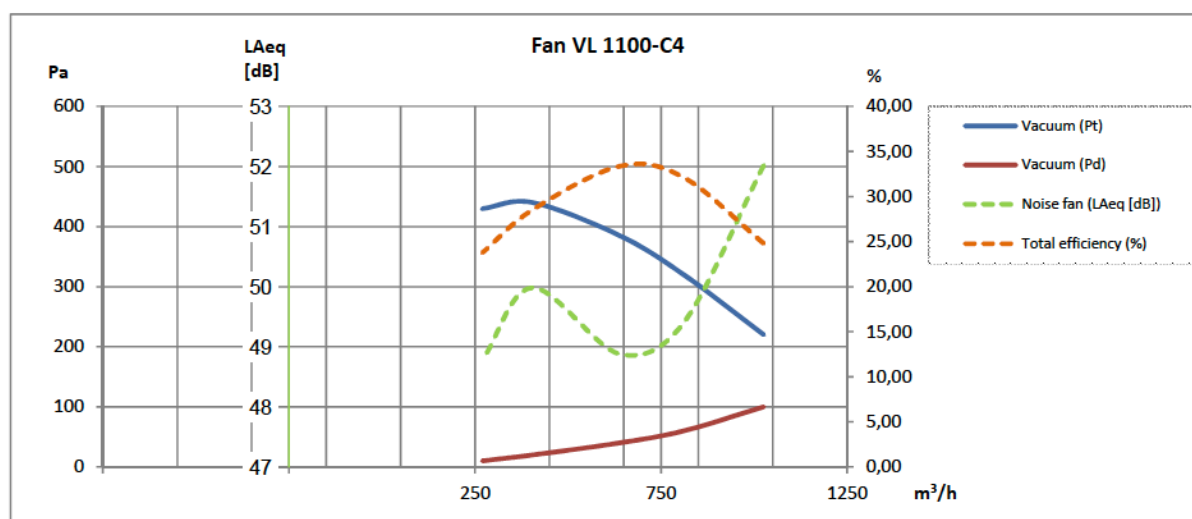
2800 rpm.:



2800 rpm.:



1400 rpm.:



## Toebehoren ventilator

| Omschrijving                                                                        | Ordernummer |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Meerprijs voor vonkvrije uitvoering (Cu)                                            | 03 300 550  |
| Meerprijs voor zincor gepoedercoate uitvoering van VL 550, VL 750, VL 1100, VL 1150 | 03 170 000  |



## Geluiddempende omkasting type VB\*

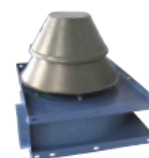
| Type (Oriëntatie RD0)                                                                            | Ordernummer |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| VL 550                                                                                           | 03 182 000  |
| VL 750                                                                                           | 03 181 000  |
| VL 1100                                                                                          | 03 188 000  |
| VL 1150                                                                                          | 03 183 000  |
| Meerprijs voor geluiddempende omkasting type VB met uitblaas aan de zijkant (oriëntatie opgeven) | 03 550 000  |

\*Uitsluitend voor transport schone lucht



## Weerbestendig deksel met toevoer voor koellucht voor elektromotor

| Type                     | Ordernummer |
|--------------------------|-------------|
| VL 550                   | 03 013 800  |
| VL 750, VL 1100, VL 1150 | 03 030 800  |



## Waaiers

| Type    | As [mm] | Ventilator type** | Frequentie [Hz] | Ordernummer |
|---------|---------|-------------------|-----------------|-------------|
| VL 550  | Ø14     | C2-CT             | 50              | 03 182 000  |
| VL 750  | Ø19     | C2/C4-CT          | 50              | 03 181 000  |
| VL 1100 | Ø19     | C2/C4-CT          | 50              | 03 188 000  |
| VL 1150 | Ø19     | C2/C4-CT          | 50              | 03 183 000  |
| VL 550  | Ø14     | C2-CT             | 50              | 03 034 105  |

\*\*Gesloten transport (Closed Transport CT)



ABB  
Frequentieomvormer  
type ACH

### Verder beschikbaar:

- Drukbewaking
- Montagematerialen
- Trillingsdempers
- Veiligheidsrooster
- Flexibels voor in- en uitlaat
- IE3 motoren
- Explosiebeveiligde constructies voor ATEX zones
- Ster-driehoek schakelaars
- Softstarter
- Frequentieomvormer