





















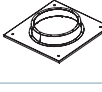
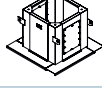










VPVO UND VDO ZUBEHÖR

Zubehör-Auswahltabelle für VPVO und VDO

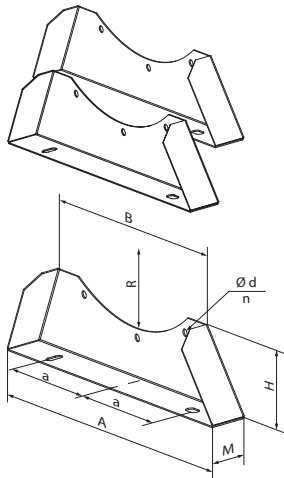
| Ventilator |  | Ø 400 | Ø 450 | Ø 500 | Ø 560 | Ø 630 |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Halterung |  | O-VO-400 | O-VO-450 | O-VO-500 | O-VO-560 | O-VO-630 |
| Flansche |  | F-VO-400 | F-VO-450 | F-VO-500 | F-VO-560 | F-VO-630 |
| Flexibler Einsatz |  | VVGF-VO-400 | VVGF-VO-450 | VVGF-VO-500 | VVGF-VO-560 | VVGF-VO-630 |
| Flexibler Einsatz bis 400 °C |  | VVGF-VO-400 - 400/2 | VVGF-VO-450 - 400/2 | VVGF-VO-500 - 400/2 | VVGF-VO-560 - 400/2 | VVGF-VO-630 - 400/2 |
| Haube |  | Z-VO-400 | Z-VO-450 | Z-VO-500 | Z-VO-560 | Z-VO-630 |
| Dachadapter |  | PK-VO-400 | PK-VO-450 | PK-VO-500 | PK-VO-560 | PK-VO-630 |
| Montagekasten |  | SM-VO-400-450 | | SM-VO-500 | SM-VO-560-630 | |
| Einströmdüse |  | VK-VO-400 | VK-VO-450 | VK-VO-500 | VK-VO-560 | VK-VO-630 |
| Rückschlagklappe |  | KOM-VO-400 KOM-VO-400-400/2 | KOM-VO-450 KOM-VO-450-400/2 | KOM-VO-500 KOM-VO-500-400/2 | KOM-VO-560 KOM-VO-560-400/2 | KOM-VO-630 KOM-VO-630-400/2 |
| Rückschlagklappe |  | KOM1-VO-400 | KOM1-VO-450 | KOM1-VO-500 | KOM1-VO-560 | KOM1-VO-630 |
| Schalldämpfer SR |  | SR-400-1D | SR-450-1D | SR-500-1D | SR-560-1D | SR-630-1D |
| | | SR-400-1,5D | SR-450-1,5D | SR-500-1,5D | SR-560-1,5D | SR-630-1,5D |
| | | SR-400-2D | SR-450-2D | SR-500-2D | SR-560-2D | SR-630-2D |
| Schalldämpfer SRV |  | SRV-400-1D | SRV-450-1D | SRV-500-1D | SRV-560-1D | SRV-630-1D |
| | | SRV-400-1,5D | SRV-450-1,5D | SRV-500-1,5D | SRV-560-1,5D | SRV-630-1,5D |
| | | SRV-400-2D | SRV-450-2D | SRV-500-2D | SRV-560-2D | SRV-630-2D |
| Schutzgitter |  | CZ-VO-400 | CZ-VO-450 | CZ-VO-500 | CZ-VO-560 | CZ-VO-630 |
| Vibrationsabsorbierendes Verbindungsstück |  | VVCp* | VVCp* | VVCp* | VVCp* | VVCp* |
| Vibrationsabsorbierendes Verbindungsstück |  | VVCr* | VVCr* | VVCr* | VVCr* | VVCr* |

*Auswahl nach Gewicht des Ventilators

| Ø 710 | Ø 800 | Ø 900 | Ø 1000 | Ø 1120 | Ø 1250 |  | Ventilator |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|
| O-VO-710 | O-VO-800 | O-VO-900 | O-VO-1000 | O-VO-1120 | O-VO-1250 |  | Halterung |
| F-VO-710 | F-VO-800 | F-VO-900 | F-VO-1000 | F-VO-1120 | F-VO-1250 |  | Flansche |
| VVGF-VO-710 | VVGF-VO-800 | VVGF-VO-900 | VVGF-VO-1000 | VVGF-VO-1120 | VVGF-VO-1250 |  | Flexibler Einsatz |
| VVGF-VO-710 - 400/2 | VVGF-VO-800 - 400/2 | VVGF-VO-900 - 400/2 | VVGF-VO-1000 - 400/2 | VVGF-VO-1120 - 400/2 | VVGF-VO-1250 - 400/2 |  | Flexibler Einsatz bis 400 °C |
| Z-VO-710 | Z-VO-800 | Z-VO-900 | Z-VO-1000 | Z-VO-1120 | Z-VO-1250 |  | Haube |
| PK-VO-710 | PK-VO-800 | PK-VO-900 | PK-VO-1000 | PK-VO-1120 | PK-VO-1250 |  | Dachadapter |
| SM-VO-710-800 | | SM-VO-900 | SM-VO-1000-1120 | | SM-VO-1250 |  | Montagekasten |
| VK-VO-710 | VK-VO-800 | VK-VO-900 | VK-VO-1000 | VK-VO-1120 | VK-VO-1250 |  | Einströmdüse |
| KOM-VO-710 KOM-VO-710-400/2 | KOM-VO-800 KOM-VO-800-400/2 | KOM-VO-900 KOM-VO-900-400/2 | KOM-VO-1000 KOM-VO-1000-400/2 | KOM-VO-1120 KOM-VO-1120-400/2 | KOM-VO-1250 KOM-VO-1250-400/2 |  | Rückschlagklappe |
| KOM1-VO-710 | KOM1-VO-800 | KOM1-VO-900 | KOM1-VO-1000 | KOM1-VO-1120 | KOM1-VO-1250 |  | Rückschlagklappe |
| SR-710-1D | SR-800-1D | SR-900-1D | SR-1000-1D | SR-1120-1D | SR-1250-1D |  | Schalldämpfer SR |
| SR-710-1,5D | SR-800-1,5D | SR-900-1,5D | SR-1000-1,5D | SR-1120-1,5D | SR-1250-1,5D | | |
| SR-710-2D | SR-800-2D | SR-900-2D | SR-1000-2D | SR-1120-2D | SR-1120-2D | | |
| SRV-710-1D | SRV-800-1D | SRV-900-1D | SRV-1000-1D | SRV-1120-1D | SRV-1250-1D |  | Schalldämpfer SRV |
| SRV-710-1,5D | SRV-800-1,5D | SRV-900-1,5D | SRV-1000-1,5D | SRV-1120-1,5D | SRV-1250-1,5D | | |
| SRV-710-2D | SRV-800-2D | SRV-900-2D | SRV-1000-2D | SRV-1120-2D | SRV-1120-2D | | |
| CZ-VO-710 | CZ-VO-800 | CZ-VO-900 | CZ-VO-1000 | CZ-VO-1120 | CZ-VO-1250 |  | Schutzgitter |
| VVCp* | VVCp* | VVCp* | VVCp* | VVCp* | VVCp* |  | Vibrationsabsorbierendes Verbindungsstück |
| VVCr* | VVCr* | VVCr* | VVCr* | VVCr* | VVCr* |  | Vibrationsabsorbierendes Verbindungsstück |

*Auswahl nach Gewicht des Ventilators

O-VO
Halterung



Verwendungszweck

Die Halterung ist für die Boden-, Wand- oder Deckenmontage des Ventilators geeignet.

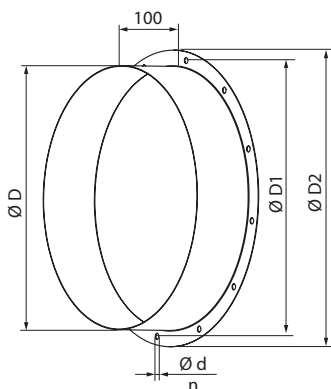
Aufbau

Die Halterung besteht aus zwei Halter. Die Anlage ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | Gewicht, kg |
|-----------|-----------------|------|-----|----|-----|-----|----|---|-------------|
| | A | B | H | M | a | R | Ød | n | |
| O-VO-400 | 510 | 395 | 115 | 45 | 160 | 225 | 8 | 4 | 1,15 |
| O-VO-450 | 560 | 435 | 125 | 45 | 180 | 250 | 8 | 4 | 1,3 |
| O-VO-500 | 610 | 480 | 130 | 45 | 200 | 280 | 12 | 4 | 1,4 |
| O-VO-560 | 670 | 525 | 140 | 45 | 230 | 310 | 12 | 4 | 1,6 |
| O-VO-630 | 740 | 575 | 150 | 45 | 255 | 345 | 12 | 4 | 1,8 |
| O-VO-710 | 820 | 630 | 160 | 45 | 280 | 385 | 12 | 5 | 2,0 |
| O-VO-800 | 910 | 705 | 180 | 45 | 315 | 430 | 12 | 5 | 2,35 |
| O-VO-900 | 1020 | 795 | 215 | 52 | 360 | 485 | 15 | 5 | 6,3 |
| O-VO-1000 | 1120 | 875 | 235 | 52 | 400 | 535 | 15 | 5 | 7,2 |
| O-VO-1120 | 1240 | 1002 | 270 | 52 | 460 | 595 | 15 | 6 | 9,1 |
| O-VO-1250 | 1370 | 1087 | 285 | 52 | 510 | 660 | 15 | 6 | 10,25 |

F-VO
Flansche



Verwendungszweck

Die Flansche ist zum Anschluss der runden Lüftungsrohren mit dem entsprechenden Durchmesser verwendet.

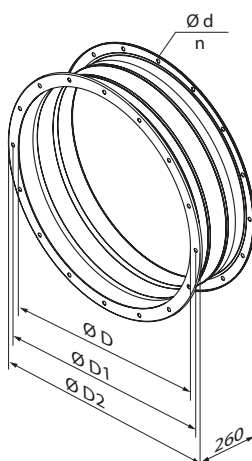
Aufbau

Die Flansche ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|-----------|-----------------|------|------|----|----|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | |
| F-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 2,26 |
| F-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 2,53 |
| F-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 2,9 |
| F-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 3,24 |
| F-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 3,63 |
| F-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 4,08 |
| F-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 4,58 |
| F-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 5,41 |
| F-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 6,0 |
| F-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 7,51 |
| F-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 8,36 |

VVGF-VO
VVGF-VO...400/2
Flexibler Einsatz



Verwendungszweck

Die flexible Einsätze verhindern mögliche Vibrationen von Ventilatoren oder Lüftungssystemen zum Lüftungsrohr und kompensieren teilweise Temperaturschwankungen für das Lüftungsrohr.

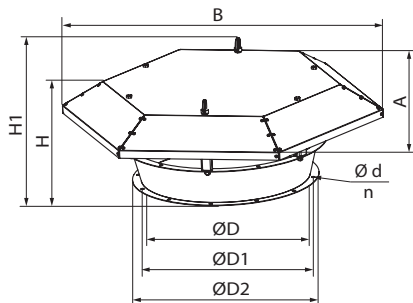
Aufbau

Die flexible Einsätze sind zwei Flansche, die durch ein schwingungsisolierendes Material miteinander verbunden sind. Sie sind aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung und PVC-Band gefertigt, das mit Polyamid-Gewebe verstärkt ist. Die Einsätze sind nicht für eine mechanische Belastung vorgesehen, sie können als Tragwerke nicht verwendet werden. Der Einsatz VVGF-VO ... 400/2 ist für den Betrieb bei einer Temperatur von 400 °C für 2 Stunden ausgelegt.

Außenabmessungen

| Modell | | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|--------------|--------------------|-----------------|------|------|----|----|-------------|
| | | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | |
| VVGF-VO-400 | VVGF-VO-400-400/2 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 4,76 |
| VVGF-VO-450 | VVGF-VO-450-400/2 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 5,34 |
| VVGF-VO-500 | VVGF-VO-500-400/2 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 6,12 |
| VVGF-VO-560 | VVGF-VO-560-400/2 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 6,83 |
| VVGF-VO-630 | VVGF-VO-630-400/2 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 7,66 |
| VVGF-VO-710 | VVGF-VO-710-400/2 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 8,6 |
| VVGF-VO-800 | VVGF-VO-800-400/2 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 9,67 |
| VVGF-VO-900 | VVGF-VO-900-400/2 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 11,4 |
| VVGF-VO-1000 | VVGF-VO-1000-400/2 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 12,64 |
| VVGF-VO-1120 | VVGF-VO-1120-400/2 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 15,73 |
| VVGF-VO-1250 | VVGF-VO-1250-400/2 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 17,52 |

Z-VO Haube



Verwendungszweck

Die Haube ermöglicht störungsfreien Betrieb der Ventilatoren auf Dächern.

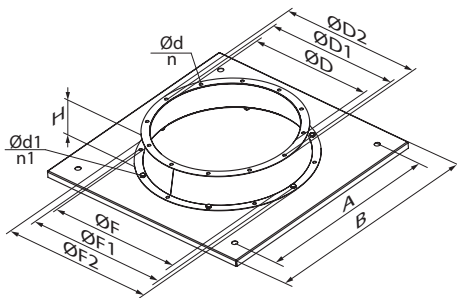
Aufbau

Die Flansche ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | | Gewicht, kg |
|-----------|-----------------|------|------|----|----|-----|-----|------|------|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | H | H1 | A | B | |
| Z-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 265 | 301 | 672 | 774 | 10,15 |
| Z-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 280 | 326 | 742 | 855 | 12,23 |
| Z-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 320 | 367 | 790 | 910 | 13,88 |
| Z-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 335 | 382 | 860 | 991 | 15,95 |
| Z-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 360 | 406 | 988 | 1139 | 27,25 |
| Z-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 420 | 466 | 1072 | 1236 | 36,54 |
| Z-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 478 | 536 | 1190 | 1371 | 47,42 |
| Z-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 527 | 582 | 1346 | 1551 | 69,09 |
| Z-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 655 | 710 | 1552 | 1789 | 99,81 |
| Z-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 670 | 725 | 1707 | 1968 | 118 |
| Z-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 700 | 755 | 1845 | 2128 | 136 |

PK-VO Dachadapter



Verwendungszweck

Der Dachadapter ist für die Dachmontage geeignet.

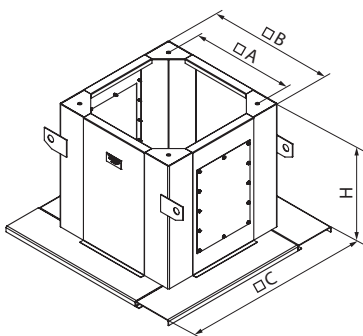
Aufbau

Die Flansche ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | | | | | | Gewicht, kg |
|------------|-----------------|------|------|----|----|------|------|------|-----|----|------|------|-----|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | ØF | ØF1 | ØF2 | Ød1 | n1 | A | B | H | |
| PK-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 580 | 701 | 115 | 7,2 |
| PK-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 580 | 701 | 130 | 7,5 |
| PK-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 640 | 770 | 140 | 10,3 |
| PK-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 750 | 920 | 155 | 14,2 |
| PK-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 750 | 920 | 170 | 15,1 |
| PK-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 980 | 1150 | 210 | 27,7 |
| PK-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 980 | 1150 | 230 | 28,7 |
| PK-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 1050 | 1220 | 250 | 41,7 |
| PK-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 1340 | 1510 | 280 | 72,5 |
| PK-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 1340 | 1510 | 295 | 75,1 |
| PK-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 1400 | 1470 | 1550 | 15 | 20 | 1500 | 1700 | 325 | 91 |

SM-VO Montagekasten



Verwendungszweck

Der Montagekasten ist für die Dachmontage geeignet.

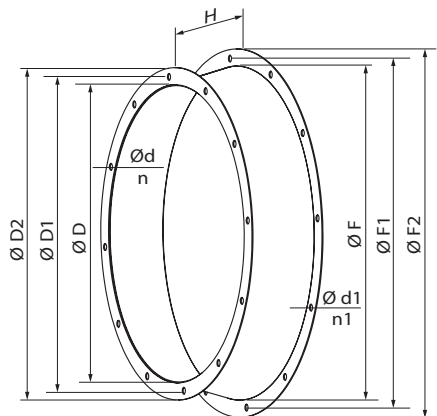
Aufbau

Die externe Rahmen sind für die Dachmontage konstruiert. Der Montagekasten ist mit einer Seiten-Revisionstür ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | Gewicht, kg |
|-----------------|-----------------|------|------|------|-------------|
| | H | A | B | C | |
| SM-VO-400-450 | 600 | 580 | 692 | 979 | 50.1 |
| SM-VO-500 | 600 | 640 | 760 | 1047 | 53.7 |
| SM-VO-560-630 | 600 | 750 | 910 | 1197 | 61.8 |
| SM-VO-710-800 | 600 | 980 | 1140 | 1427 | 74.2 |
| SM-VO-900 | 650 | 1050 | 1208 | 1495 | 81.3 |
| SM-VO-1000-1120 | 750 | 1340 | 1498 | 1784 | 129.4 |
| SM-VO-1250 | 750 | 1500 | 1688 | 1974 | 143.1 |

VK-VO
Einströmdüse



Verwendungszweck

Die Einströmdüse muss vor dem Ventilator montiert werden, um die aerodynamische Parameter des Luftstroms zu verbessern. Die Einströmdüse muss immer montiert werden, wenn die Einlassseite des Ventilators mit dem Lüftungsrohr nicht verbunden ist. Die Anwendung der Einströmdüse reduziert den dynamischen Druck des Ventilators und erhöht den statischen Anteil des Gesamtdrucks des Ventilators. Die Anlage kann zusammen mit dem Schutzgitter SZ-VO verwendet werden (das Schutzgitter muss eine Nummer größer sein).

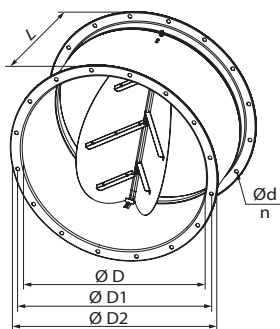
Aufbau

Die Einströmdüse ist mit zwei Flanschen aus Stahl ausgestattet und mit einer Polymerbeschichtung gefertigt.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | | | | | Gewicht, kg |
|------------|-----------------|------|------|----|----|------|------|------|-----|-----|----|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | ØF | ØF1 | ØF2 | H | Ød1 | n1 | |
| VK-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 450 | 500 | 540 | 95 | 8 | 12 | 2,7 |
| VK-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 500 | 560 | 600 | 110 | 12 | 12 | 3,3 |
| VK-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 560 | 620 | 660 | 120 | 12 | 12 | 4,0 |
| VK-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 630 | 690 | 730 | 135 | 12 | 12 | 4,65 |
| VK-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 710 | 770 | 810 | 150 | 12 | 16 | 6,8 |
| VK-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 800 | 860 | 900 | 170 | 12 | 16 | 12 |
| VK-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 900 | 970 | 1015 | 190 | 15 | 16 | 15 |
| VK-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 1000 | 1070 | 1115 | 210 | 15 | 16 | 21 |
| VK-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 1120 | 1190 | 1270 | 240 | 15 | 20 | 36,7 |
| VK-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 1250 | 1320 | 1400 | 255 | 15 | 20 | 45 |
| VK-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 1400 | 1470 | 1550 | 285 | 15 | 20 | 53,5 |

KOM-VO
KOM-VO...400/2
Rückschlagklappe



Verwendungszweck

Die Rückschlagklappe mit den federbelasteten Platten dient dazu, den Luftstrom in Lüftungsrohre abzusperren und Luftbewegungen in die entgegengesetzte Richtung bei Stillstand des Lüftungssystems zu verhindern. Die Platten der Klappe sind mit dem Luftdruck geöffnet und mit einer Feder geschlossen. Bei der Montage der Klappe in einem Lüftungssystem muss die Luftströmungsrichtung berücksichtigt werden. Bei waagerechtem Einbau der Klappe muss die Schwenkachse der Montageplatten horizontal ausgerichtet sein. Eine vertikal eingebaute Klappe ist nur für den Abluftbetrieb geeignet. Die Klappen KOM-VO ... 400/2 werden für die Ventilatoren VDO verwendet, die für den Betrieb bei einer Temperatur von 400 °C für 2 Stunden sind.

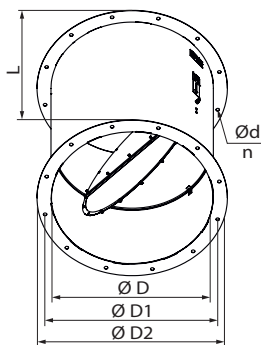
Aufbau

Die Klappe ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung und mit zwei federbelasteten Platten ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | Gewicht, kg |
|--------------------------------|-----------------|------|------|----|----|-----|------|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | L | | |
| KOM-VO-400, KOM-VO-400-400/2 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 250 | 5,4 | |
| KOM-VO-450, KOM-VO-450-400/2 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 250 | 6,2 | |
| KOM-VO-500, KOM-VO-500-400/2 | 500 | 560 | 590 | 12 | 12 | 250 | 7,1 | |
| KOM-VO-560, KOM-VO-560-400/2 | 560 | 620 | 650 | 12 | 12 | 320 | 9,6 | |
| KOM-VO-630, KOM-VO-630-400/2 | 630 | 690 | 720 | 12 | 12 | 370 | 14,2 | |
| KOM-VO-710, KOM-VO-710-400/2 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 390 | 21,4 | |
| KOM-VO-800, KOM-VO-800-400/2 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 390 | 25,4 | |
| KOM-VO-900, KOM-VO-900-400/2 | 900 | 970 | 1010 | 15 | 16 | 450 | 32,6 | |
| KOM-VO-1000, KOM-VO-1000-400/2 | 1000 | 1070 | 1110 | 15 | 16 | 450 | 36,9 | |
| KOM-VO-1120, KOM-VO-1120-400/2 | 1120 | 1190 | 1260 | 15 | 20 | 540 | 59,5 | |
| KOM-VO-1250, KOM-VO-1250-400/2 | 1250 | 1320 | 1390 | 15 | 20 | 540 | 67,4 | |

KOM1-VO
Rückschlagklappe



Verwendungszweck

Die Rückschlagklappe mit einer selbsttätigen Luftklappe dient dazu, den Luftstrom in Lüftungsrohre abzusperren und Luftbewegungen in die entgegengesetzte Richtung bei Stillstand des Lüftungssystems zu verhindern. Die Platte der Klappe ist mit dem Luftdruck geöffnet, muss sich frei schliessen können und deckt das Lüftungsrohr ab. Die KOM1-VO-Klappe ist nur für die Luftversorgung geeignet und muss nur senkrecht montiert werden.

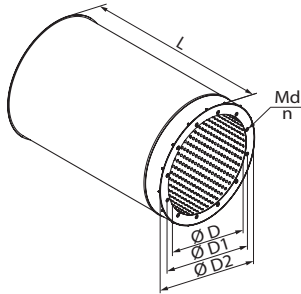
Aufbau

Die Klappe besteht aus polymerbeschichtetem Stahl und ist mit einer selbsttätigen Platte ausgestattet.

Außenabmessungen

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | | | Gewicht, kg |
|--------------|-----------------|------|------|----|----|------|-------|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | L | | |
| KOM1-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 500 | 8,1 | |
| KOM1-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 550 | 9,8 | |
| KOM1-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 600 | 14,4 | |
| KOM1-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 660 | 17,5 | |
| KOM1-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 730 | 21,4 | |
| KOM1-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 810 | 26,8 | |
| KOM1-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 900 | 33,2 | |
| KOM1-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 1000 | 53,7 | |
| KOM1-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 1100 | 65,0 | |
| KOM1-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 1220 | 82,1 | |
| KOM1-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 1350 | 100,3 | |

SR Schalldämpfer



■ Verwendungszweck

Der Schalldämpfer wird verwendet, um Geräusche zu absorbieren, die beim Betrieb von Lüftungsanlagen entstehen und sich durch die Lüftungsrohre von Lüftungsanlagen verteilen. Der Schalldämpfer ist für die Montage mit Lüftungsrohren konstruiert. Reduziert deutlich das Geräusch im Lüftungsrohr.

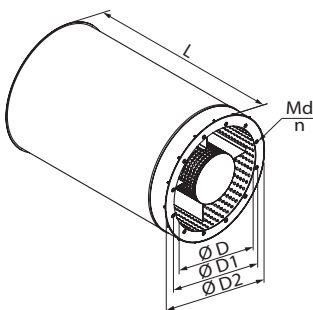
■ Aufbau

Das Gehäuse des Schalldämpfers SR ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet und mit einem nicht brennbaren schalldämmenden Material mit einer Schutzschicht gefüllt.

■ Außenabmessungen

| Modell | | | Abmessungen, mm | | | | | | | | Gewicht, kg | | |
|------------|--------------|------------|-----------------|------|------|--------|----------|--------|-----|----|-------------|--------|-------|
| | | | ØD | ØD1 | ØD2 | L (1D) | L (1,5D) | L (2D) | Md | n | (1D) | (1,5D) | (2D) |
| SR-400-1D | SR-400-1,5D | SR-400-2D | 400 | 450 | 515 | 402 | 602 | 802 | M6 | 12 | 9,5 | 13,1 | 16,7 |
| SR-450-1D | SR-450-1,5D | SR-450-2D | 450 | 500 | 565 | 452 | 677 | 902 | M6 | 12 | 11,6 | 16,2 | 20,8 |
| SR-500-1D | SR-500-1,5D | SR-500-2D | 500 | 560 | 615 | 502 | 752 | 1002 | M10 | 12 | 13,9 | 19,5 | 25,4 |
| SR-560-1D | SR-560-1,5D | SR-560-2D | 560 | 620 | 675 | 562 | 842 | 1122 | M10 | 12 | 17,2 | 24,5 | 31,5 |
| SR-630-1D | SR-630-1,5D | SR-630-2D | 630 | 690 | 745 | 632 | 947 | 1262 | M10 | 12 | 20,5 | 29,3 | 38,1 |
| SR-710-1D | SR-710-1,5D | SR-710-2D | 710 | 770 | 825 | 712 | 1067 | 1422 | M10 | 16 | 25,6 | 36,2 | 47,6 |
| SR-800-1D | SR-800-1,5D | SR-800-2D | 800 | 860 | 903 | 801 | 1202 | 1601 | M10 | 16 | 32,3 | 46,3 | 65,2 |
| SR-900-1D | SR-900-1,5D | SR-900-2D | 900 | 970 | 1003 | 901 | 1382 | 1801 | M10 | 16 | 40,2 | 57,8 | 80,4 |
| SR-1000-1D | SR-1000-1,5D | SR-1000-2D | 1000 | 1070 | 1120 | 1002 | 1502 | 2002 | M10 | 16 | 54,4 | 79,0 | 109,0 |
| SR-1120-1D | SR-1120-1,5D | SR-1120-2D | 1120 | 1190 | 1273 | 1122 | 1682 | 2242 | M12 | 20 | 70,2 | 101,0 | 141,4 |
| SR-1250-1D | SR-1250-1,5D | SR-1250-2D | 1250 | 1320 | 1410 | 1252 | 1877 | 2502 | M12 | 20 | 86,3 | 124,8 | 172,6 |

SRV Schalldämpfer



■ Verwendungszweck

Der Schalldämpfer wird verwendet, um Geräusche zu absorbieren, die beim Betrieb von Lüftungsanlagen entstehen und sich durch die Lüftungsrohre von Lüftungsanlagen verteilen. Der Schalldämpfer ist für die Montage mit Lüftungsrohren konstruiert.

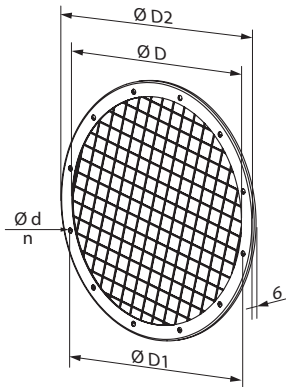
■ Aufbau

Das Gehäuse des Schalldämpfers SRV ist aus Stahl mit einer Polymerbeschichtung ausgestattet und mit einem nicht brennbaren schalldämmenden Material mit einer Schutzschicht gefüllt.

■ Außenabmessungen

| Modell | | | Abmessungen, mm | | | | | | | | Gewicht, kg | | |
|-------------|---------------|-------------|-----------------|------|------|--------|----------|--------|-----|----|-------------|--------|-------|
| | | | ØD | ØD1 | ØD2 | L (1D) | L (1,5D) | L (2D) | Md | n | (1D) | (1,5D) | (2D) |
| SRV-400-1D | SRV-400-1,5D | SRV-400-2D | 400 | 450 | 515 | 402 | 602 | 802 | M6 | 12 | 14,0 | 19,0 | 24,0 |
| SRV-450-1D | SRV-450-1,5D | SRV-450-2D | 450 | 500 | 565 | 452 | 677 | 902 | M6 | 12 | 17,0 | 22,0 | 27,0 |
| SRV-500-1D | SRV-500-1,5D | SRV-500-2D | 500 | 560 | 615 | 502 | 752 | 1002 | M10 | 12 | 23,0 | 31,0 | 38,0 |
| SRV-560-1D | SRV-560-1,5D | SRV-560-2D | 560 | 620 | 675 | 562 | 842 | 1122 | M10 | 12 | 27,0 | 35,0 | 46,0 |
| SRV-630-1D | SRV-630-1,5D | SRV-630-2D | 630 | 690 | 745 | 632 | 947 | 1262 | M10 | 12 | 33,0 | 46,0 | 59,0 |
| SRV-710-1D | SRV-710-1,5D | SRV-710-2D | 710 | 770 | 825 | 712 | 1067 | 1422 | M10 | 16 | 39,0 | 55,0 | 71,0 |
| SRV-800-1D | SRV-800-1,5D | SRV-800-2D | 800 | 860 | 903 | 801 | 1202 | 1601 | M10 | 16 | 53,0 | 74,0 | 100,6 |
| SRV-900-1D | SRV-900-1,5D | SRV-900-2D | 900 | 970 | 1003 | 901 | 1382 | 1801 | M10 | 16 | 63,0 | 84,0 | 126,0 |
| SRV-1000-1D | SRV-1000-1,5D | SRV-1000-2D | 1000 | 1070 | 1120 | 1002 | 1502 | 2002 | M10 | 16 | 85,0 | 120,0 | 170,0 |
| SRV-1120-1D | SRV-1120-1,5D | SRV-1120-2D | 1120 | 1190 | 1273 | 1122 | 1682 | 2242 | M12 | 20 | 105,0 | 148,0 | 210,0 |
| SRV-1250-1D | SRV-1250-1,5D | SRV-1250-2D | 1250 | 1320 | 1410 | 1252 | 1877 | 2502 | M12 | 20 | 134,0 | 190,0 | 260,0 |

CZ-VO
Schutzgitter



■ **Verwendungszweck**

Es wird verwendet, um die Ventilatoren vor Fremdkörpern zu schützen.

■ **Aufbau**

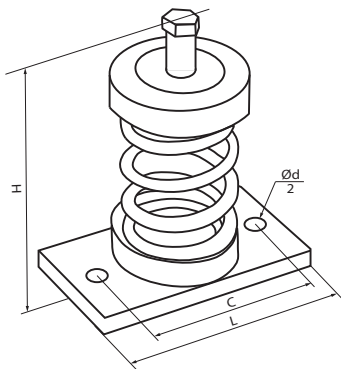
Schutzgitter mit Zellen 25 x 25 mm.

■ **Außenabmessungen**

| Modell | Abmessungen, mm | | | | | Gewicht, kg |
|------------|-----------------|------|------|----|----|-------------|
| | ØD | ØD1 | ØD2 | Ød | n | |
| CZ-VO-400 | 400 | 450 | 490 | 8 | 12 | 1,28 |
| CZ-VO-450 | 450 | 500 | 540 | 8 | 12 | 1,45 |
| CZ-VO-500 | 500 | 560 | 600 | 12 | 12 | 1,77 |
| CZ-VO-560 | 560 | 620 | 660 | 12 | 12 | 2,00 |
| CZ-VO-630 | 630 | 690 | 730 | 12 | 12 | 2,28 |
| CZ-VO-710 | 710 | 770 | 810 | 12 | 16 | 2,59 |
| CZ-VO-800 | 800 | 860 | 900 | 12 | 16 | 2,97 |
| CZ-VO-900 | 900 | 970 | 1015 | 15 | 16 | 3,83 |
| CZ-VO-1000 | 1000 | 1070 | 1115 | 15 | 16 | 4,32 |
| CZ-VO-1120 | 1120 | 1190 | 1270 | 15 | 20 | 6,20 |
| CZ-VO-1250 | 1250 | 1320 | 1400 | 15 | 20 | 7,03 |

VVCp

Federbelasteter Schwingungsdämpfer



■ **Verwendungszweck**

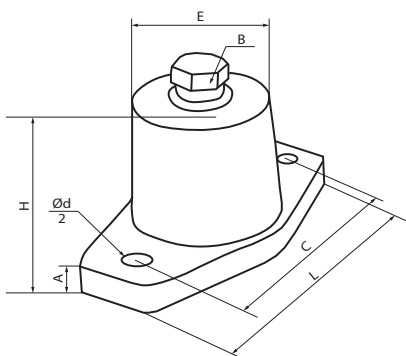
Die federbelasteten Schwingungsdämpfer VVCp-VO dienen zur Dämpfung von Geräuschen und Vibrationen, die von Lüftungsanlagen erzeugt werden. Die federbelasteten Schwingungsdämpfer reduzieren dynamische Belastungen und erhöhen die Zuverlässigkeit und Haltbarkeit der Lüftungstechnik. Die Anzahl der Schwingungsdämpfer, die zur Fertigstellung eines Ventilators erforderlich sind, beträgt 4 Stück.

■ **Außenabmessungen**

| Modell | Belastung, kg | Abmessungen und Befestigungslöcher, mm | | | | |
|-----------|---------------|--|-----|----|------|--------|
| | | L | H | C | Ød | Breite |
| VVCp-VO-1 | 7 | 105 | 70 | 82 | 10,5 | 58 |
| VVCp-VO-2 | 15 | | 80 | | | |
| VVCp-VO-3 | 24 | | 90 | | | |
| VVCp-VO-4 | 29 | | 113 | | | |
| VVCp-VO-5 | 35 | | | | | |
| VVCp-VO-6 | 50 | | | | | |
| VVCp-VO-7 | 80 | | | | | |
| VVCp-VO-8 | 120 | | | | | |

VVCr

Gummi-Schwingungsdämpfer



■ **Verwendungszweck**

Die Gummi-Schwingungsdämpfer VVCr-VO dienen zur Dämpfung von Geräuschen und Vibrationen, die von Lüftungsanlagen erzeugt werden. Die Gummi-Schwingungsdämpfer reduzieren dynamische Belastungen und erhöhen die Zuverlässigkeit und Haltbarkeit der Lüftungstechnik. Die Anzahl der Schwingungsdämpfer, die zur Fertigstellung eines Ventilators erforderlich sind, beträgt 4 Stück.

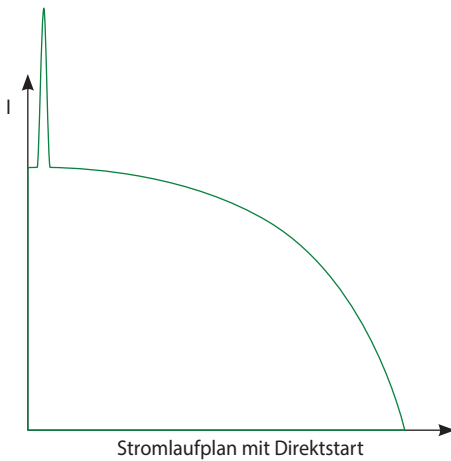
■ **Außenabmessungen**

| Modell | Belastung, kg | Abmessungen und Befestigungslöcher, mm | | | | | | |
|-----------|---------------|--|-----|----|----|-----|-----|----|
| | | A | B | C | Ød | E | L | H |
| VVCr-VO-1 | 5-35 | 5 | M8 | 60 | 9 | Ø30 | 80 | 40 |
| VVCr-VO-2 | 35-80 | 10 | M10 | 76 | 11 | Ø40 | 105 | 52 |
| VVCr-VO-3 | 50-120 | 10 | M10 | 76 | 11 | Ø45 | 105 | 52 |

Lüftungssysteme belasten die elektrischen Systeme eines Gebäudes stark. Die Reduzierung des Stromverbrauchs gehört daher zu den obersten Prioritäten für Konstrukteure von Bauprojekten.

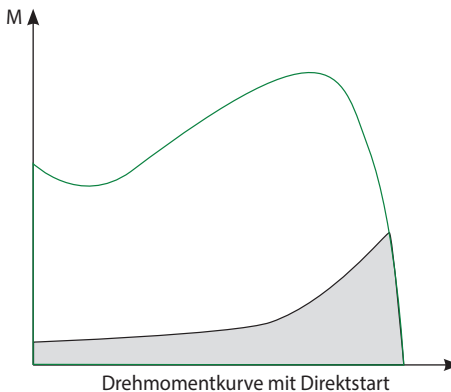
■ Direktstart (DOL)

Rauchabsaugsysteme verwenden in der Regel große Hochleistungsventilatoren. Während des Startens solcher Ventilatoren erhöht sich aufgrund des großen Trägheitsmoments die Startzeit des Motors erheblich (die Zeit vom Einschalten bis zum Erreichen der Nenndrehzahl des Motors), was zu hohen Anlaufströmen von großer Dauer führt.



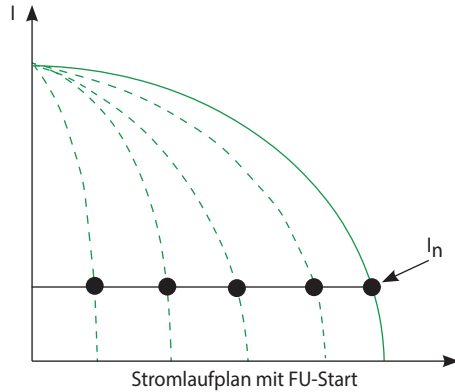
Standard-Schaltgeräten (Leitungsschutzschalter, Schütze und Starter) sind nicht für längere Überlastungen ausgelegt, so dass der Ventilator beim Start automatisch ausschaltet.

Durch den Einsatz von Schaltgeräten mit einem sehr höheren Strom wird das Schutzsystem des Elektromotors weniger empfindlich. Somit spricht die Schalteinrichtung nicht auf eine plötzliche Überlastung des Motors aufgrund hoher Werte des zulässigen Stroms an. Nur die Verwendung des Softstarters oder des Frequenzumrichters zum Starten des Ventilators kann die oben beschriebenen Probleme lösen.

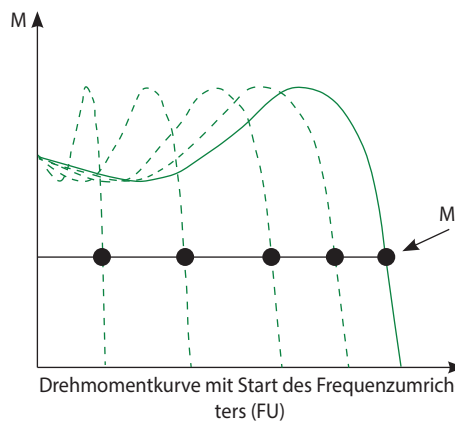


■ Frequenzumrichter

Ein Frequenzumrichter (FU) besteht aus zwei Haupt-Komponentenbausteine. Ein wandelt Wechselstrom (50 oder 60 Hz) in Gleichstrom um. Der andere wandelt Gleichstrom in Wechselstrom (Frequenz im Bereich von 0 bis 250 Hz) um. Durch die Steuerung des Frequenzgangs bietet der Frequenzumrichter ein breites Spektrum an Regelungen der Lüftungsstufe des Motors.

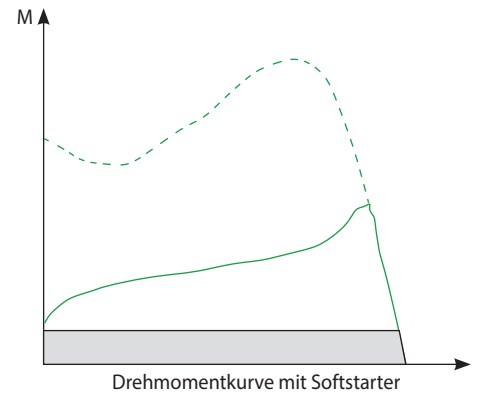
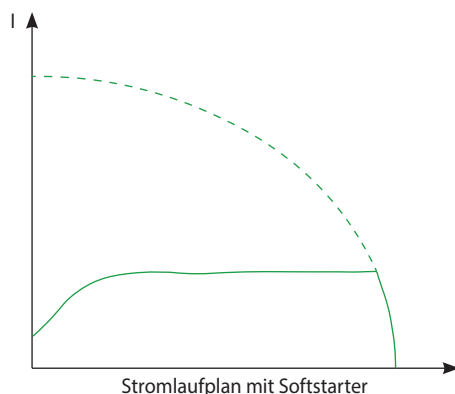


Während des Startens erhöht der FU die Frequenz von 0 Hz auf die Netzfrequenz (50 oder 60 Hz). Wenn die Frequenz allmählich erhöht wird, kann davon ausgegangen werden, dass der Motor bei einem vorgegebenen Frequenzwert auf seiner Nenndrehzahl läuft. Außerdem läuft der Motor auf seiner Nenndrehzahl, das Nenndrehmoment ist sofort verfügbar und der Strom entspricht ungefähr dem Nennwert.



■ Softstarter

Im Gegensatz zu einem FU ändert ein Softstarter die Frequenz oder die Lüftungsstufe nicht. Stattdessen wird die dem Motor zugeführte Spannung allmählich erhöht - vom Ausgangspegel auf den Nominalpegel.



Die sehr niedrige Spannung, die dem Motor beim Start ursprünglich zugeführt wird, verhindert plötzliche Stöße. Sowohl Spannung als auch Drehmoment nehmen allmählich zu.

■ Anwendungen bei Lüftungsanlagen

Durch die Verwendung eines Frequenzumrichters (FU) oder eines Softstarters kann der Anlaufstrom reduziert werden, wodurch ein Spannungsverlust im elektrischen Netz vermieden wird.

Darüber hinaus werden auch das Anlaufdrehmoment und die mechanische Beanspruchung der Ausrüstung reduziert, was zu verlängerten Wartungs- und Reparaturintervallen führt.

Beim Entwerfen eines Lüftungssystems für Räume wie Parkplätze, Lagerhallen, technische Gebäude und Industriegebäude können allgemeine Lüftungssysteme (AL) und Rauchabsaugsysteme (RA) kombiniert werden. Da der Luftdurchsatz eines AL erheblich niedriger ist als in einem RA, läuft ein Hochleistungsventilator, der für die Entrauchung ausgelegt ist, im Teillastbetrieb.

Bei Verwendung des Frequenzumrichters können mehrere feste Lüftungsstufen für den Betrieb in den AL- und RA-Modi programmiert werden. Die Ventilatorbetriebsarten können umgeschaltet werden, wenn ein externes Signal von Steuerungssystem empfangen wird. Eine solche Integration von Lüftungssystemen ermöglicht Gesamtkosteneinsparungen.

■ FC-51 und FC-101: Wann verwenden?

Dieser Katalog enthält zwei Frequenzumrichter-Serien: FC-51 und FC-101. Die FC-51-Serie ist nur für allgemeine Lüftungssysteme geeignet.

Wenn Sie ein Rauchabsaugsystem verwenden, dann müssen die Ventilatoren mit den Frequenzumrichter der FC-101-Serie ausgestattet sein, da sie über einen integrierten Feuermodus verfügen.

Wenn dieser Modus aktiviert ist, ist der eingebaute Schutz des Umrichters blockiert und der Umrichter kann weiter betrieben werden trotz der Möglichkeit eines irreparablen Schadens durch Überhitzung oder Überlastung.

Im Falle eines Brandes können die Frequenzumrichter der Serie FC-101 im Vergleich zu anderen Bereichen des Gebäudes einen höheren Luftdruck bei den Landungen aufrechterhalten, um die Landungen rauchfrei zu halten.

Micro Drive FC-51 Frequenzumrichter



■ Anwendung

Dieser universelle Frequenzumrichter dient zur Regelung der Drehzahl eines elektrischen Wechselstrommotors mit einer maximalen Leistung von 22 kW. Dieses Gerät ist nur für allgemeine Lüftungssysteme geeignet.

■ Eigenschaften

Die Antriebskonstruktion verhindert den Luftdurchfluss durch die internen elektronischen Komponenten. Die internen Leiterplatten sind gut geschützt.

■ Filter

Das Gerät verfügt über einen integrierten HF-Filter, der HF-Störungen vom Motor abblockt und die Verwendung eines abgeschirmten Kabels mit einer Länge von bis zu 15 m oder eines ungeschirmten Kabels mit einer Länge von bis zu 50 m gemäß den geltenden EU-Bestimmungen ermöglicht.

■ Eingänge und Ausgänge

- 5 programmierbare digitale Eingänge
- PNP/NPN-Logik
- 20-5000 Hz Impulseingang
- Ein 0-10 V oder 0-20 mA Analogeingang
- Ein 0-20 mA Analogeingang
- Thermistoreingang (analog oder digital)
- 1 Analogausgang
- 1 Relais, 240 V, 2 A
- RS 485
- MODBUS RTU

■ Montage

Rücken-an-Rücken-Montage für Platzersparnis. Dank der kompakten Bauweise können die Antriebe ohne Leistungseinbußen unmittelbar nebeneinander montiert werden.



Bedienfelder

| Bezeichnung | Code |
|--|----------|
| VLT-Bedienfeld LCP 11 (ohne Potentiometer) | 132B0100 |
| VLT-Bedienfeld LCP 12 (mit Potentiometer) | 132B0101 |



| Bezeichnung | Code |
|---|----------|
| Montageset zur Fernmontage des Bedienfeldes | 132B0102 |

Frequenzumrichtertyp und Bestellcode

| Dreiphasig, 380-480 V | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|----------|
| Leistung, kW | Nennstrom, A | Bestellcode | Blocktyp |
| 0,37 | 1,2 | 132F0017 | M1 |
| 0,75 | 2,2 | 132F0018 | M1 |
| 1,5 | 3,7 | 132F0020 | M2 |
| 2,2 | 5,3 | 132F0022 | M2 |
| 3,0 | 7,2 | 132F0024 | M3 |
| 4,0 | 9,0 | 132F0026 | M3 |
| 5,5 | 12,0 | 132F0028 | M3 |
| 7,5 | 15,5 | 132F0030 | M3 |
| 11,0 | 23,0 | 132F0058 | M4 |
| 15,0 | 31,0 | 132F0059 | M4 |
| 18,0 | 37,0 | 132F0060 | M5 |
| 22,0 | 43,0 | 132F0061 | M5 |

Außenabmessungen (einschließlich Montageleiste)

| mm | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Höhe | 150 | 176 | 239 | 292 | 335 |
| Breite | 70 | 75 | 90 | 125 | 165 |
| Tiefe | 148 | 168 | 194 | 241 | 248 |

+ 6 mm mit Potentiometer

Basic Drive FC-101 Frequenzumrichter



■ Anwendung

Dieser universelle Frequenzumrichter dient zur Regelung der Drehzahl eines elektrischen Wechselstrommotors mit einer maximalen Leistung von 90 kW. Dieser Antrieb eignet sich sowohl für allgemeine Lüftungsanlagen als auch für Entrauchungssysteme.

■ Zertifizierter Feuermodus

Der Feuermodus verhindert, dass der Antrieb sich selbst abschaltet. In diesem Modus versorgt der Frequenzumrichter weiterhin betriebskritische Ventilatoren, unabhängig davon, ob Steuersignale, Warnungen oder Alarmer empfangen wurden.

■ Filter

Eine eingebaute Drossel im Zwischenkreis sorgt für eine geringe Oberwellenbelastung des Stromnetzes gemäß den Anforderungen der Norm EN 61000-3-12.

■ Eingänge und Ausgänge

- Vier PNP- oder NPN-programmierbare Digital-eingänge, 0-24 V DC
- 2 Analogeingänge (0-10 V oder 0/4-20 mA)
- 2 Analogausgänge (0/4-20 mA)
- 2 Relaisausgänge
- MODBUS RTU (RS 485)
- BACnet MSTP
- FC Protocol
- N2 Metasys
- FLN Apogee

■ Montage

Dank seiner ultrakompakten Bauweise kann der Frequenzumrichter problemlos in ein größeres Gerät oder eine größere Abdeckung eines Lüftungssystems eingebaut werden. Die Gehäuse haben die Schutzart IP20/Typ 1/IP21 (optional) und IP54.

Frequenzumrichtertyp und Bestellcode

| Leistung | Strom | VLT® FC 101 HVAC Basic Drive 0,37-90 kW (3 x 380 - 480 V ~, ohne Bremstransistor) | | | |
|------------|-------|---|--|---|--|
| 0,37 | 1,2 | | 131L9861 | - | - |
| 0,75 | 2,2 | | 131L9862 | 131NO177 | 131NO178 |
| 1,5 | 3,7 | | 131L9863 | 131NO179 | 131NO180 |
| 2,2 | 5,3 | | 131L9864 | 131NO181 | 131NO182 |
| 3 | 7,2 | | 131L9865 | 131NO183 | 131NO184 |
| 4 | 9,1 | | 131L9866 | 131NO185 | 131NO186 |
| 5,5 | 12 | | 131L9867 | 131NO187 | 131NO188 |
| 7,5 | 15,5 | | 131L9868 | 131NO189 | 131NO190 |
| 11 | 23 | | 131L9869 | 131NO191 | 131NO192 |
| 15 | 31 | | 131L9870 | 131NO193 | 131NO194 |
| 18 | 37 | | 131L9871 | 131NO195 | 131NO196 |
| 22 | 42,5 | | 131L9872 | 131NO197 | 131NO198 |
| 30 | 61 | 131L9873 | 131L9875 | 131NO201 | 131NO202 |
| 37 | 73 | 131L9881 | 131L9883 | 131NO205 | 131NO206 |
| 45 | 90 | 131L9889 | 131L9891 | 131NO209 | 131NO210 |
| 55 | 106 | 131L9897 | 131L9899 | 131NO213 | 131NO214 |
| 75 | 147 | 131L9905 | 131L9907 | 131NO217 | 131NO218 |
| 90 | 177 | 131L9913 | 131L9915 | 131NO221 | 131NO222 |
| Gehäuse | | (E20) IP20/Chassis | (E20) IP20/Chassis | IP54 | IP54 |
| EMC-Filter | | (H2) RFI-Klasse A2 (für Industriegebiete) | (H3) RFI-Klasse A1/B (für Wohngebiete) | (H2) RFI-Klasse A2 (für Industriegebiete) | (H3) RFI-Klasse A1/B (für Wohngebiete) |
| Bedienfeld | | (X) ohne Bedienfeld | (X) ohne Bedienfeld | Integriert | Integriert |

VLT® HVAC Basic Frequenzumrichter bis 22 kW sind mit Leiterplatten mit einer speziellen Schutzbeschichtung der Klasse 3C3 ausgestattet. Bei Frequenzumrichtern über 22 kW ist diese Schutzschicht optional, während die 3C2-Beschichtung Standard ist.

VLT® FC 101 HVAC Basic Drive Frequenzumrichteroptionen

| Bestellcode | Beschreibung | Bestellcode | Beschreibung |
|-------------|---|-------------|--|
| 132B0200 | Digitales Bedienfeld | 132B0243 | Entkopplungsplatte für H7 Standardgröße (extra groß) |
| 132B0201 | Montageset zur Fernmontage des Bedienfeldes an einem IP55-Gehäuse, einschließlich 3 m Kabel | 132B0209 | Entkopplungsplatte für H8 Standardgröße |
| 132B0202 | Entkopplungsplatte für H1 und H2 Standardgrößen | 132B0244 | Externe EMC-Filterklasse A1/B1 für eine Leistung von 0,37 bis 2,2 kW |
| 132B0204 | Entkopplungsplatte für H3 Standardgröße | 132B0245 | Externe EMC-Filterklasse A1/B1 für eine Leistung von 3 bis 7,5 kW |
| 132B0205 | Entkopplungsplatte für H4 und H5 Standardgrößen | 132B0246 | Externe EMC-Filterklasse A1/B1 für eine Leistung von 11 bis 15 kW |
| 132B0207 | Entkopplungsplatte für H6 Standardgröße | 132B0247 | Externe EMC-Filterklasse A1/B1 für eine Leistung von 18,5 bis 22 kW |
| 132B0242 | Entkopplungsplatte für H6 Standardgröße (extra groß) | | |
| 132B0208 | Entkopplungsplatte für H7-Standardgröße | | |