

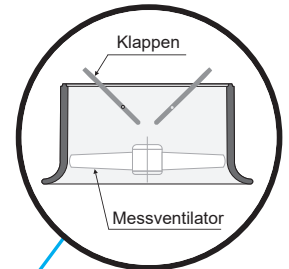
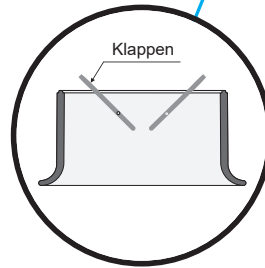


# Munters Modul-Verschlussklappe MVSK

## Abluftsysteme

Die Modul-Verschlussklappe mit Stellmotor bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

Als Mess- und Drosseleinheit im Abluftkamin, als Ausblaseeinheit in der Wand und als Absaugmodul vom Abteil in den Sammelkanal. Aus dämmendem PU-Hartintegralschaum mit integrierter Anströmdüse, die eine Volumenstromsteigerung bis zu 10 % bewirkt. Strömungstechnisch optimiert bietet diese ein gleichmäßiges und lineares Strömungsverhalten. Lieferung als Modul mit montiertem Stellmotor, anschlussfertig erhältlich in den Größen von Ø 420 bis 1.270 mm. Passend für das Lüftungrohrsystem »Agroflex« und »vario-clip« und mit Adapter auch bei Vollrohren einsetzbar.



### Vorteile MVSK

- Fertig montiert
- Stellmotor sehr robust und langlebig mit hoher Schutzart (IP66 durch Gehäuse)
- Gedämmtes, strömungsoptimiertes Modul

### Vorteile MVSK mit Messventilator

- Optimierung der Abluftrate nach tatsächlicher Förderleistung
- Optimierung der Heizungssteuerung und höhere Einsparpotentiale
- Mehr Möglichkeiten in der Klimasteuerung

### Modul-Verschlussklappe mit Stellmotor und integriertem Messventilator ProVent:

Wie Modul-Verschlussklappe mit Stellmotor, jedoch zusätzlich mit einem leichtgängigen Messventilator ausgestattet. Der vollflächig arbeitende Messventilator dient der genauen Bestimmung der tatsächlich geförderten Abluftmenge, schon bei minimaler Luftrate (>0,5 m/s). So werden z.B. auch Abluftströme gemessen, die durch die Temperaturunterschiede der Stallluft und der Außenluft entstehen (Thermik). Der Messventilator ist universell zu jedem geeigneten Klima-Computer einsetzbar und misst den exakten Luftstrom jeder Ablufteinheit.

### Varianten Modul-Verschlussklappe MVSK

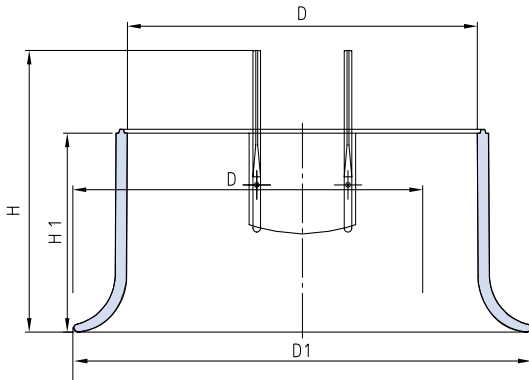
Modul-Verschlussklappe MVSK mit Stellmotor	Modul-Verschlussklappe MVSK mit Messventilator und Stellmotor
24 Volt / 0...10 V Signal (stetig)	24 Volt / 0...10 V Signal (stetig)
230 Volt / 0...10 V Signal (stetig)	230 Volt / 0...10 V Signal (stetig)
24 Volt / Auf/Zu (2/3Pkt.)	-
230 Volt / Auf/Zu (2/3Pkt.)	-

Antriebsdrehmoment: 5 Nm: Ø 420, 520 mm / 10 Nm: Ø 580, 650, 730, 820, 920 mm / 20 Nm: Ø 1.090, 1.270 mm

# Munters Modul-Verschlußklappe MVSK

## Abluftsysteme

### Abmessungen



D	D1	H 1	H
420 mm	566 mm	350 mm	398 mm
520 mm	704 mm	400 mm	470 mm
580 mm	776 mm	400 mm	500 mm
650 mm	861 mm	400 mm	513 mm
730 mm	971 mm	500 mm	620 mm
820 mm	1.091 mm	500 mm	658 mm
920 mm	1.201 mm	500 mm	708 mm
1.090 mm	1.464 mm	685 mm	857 mm
1.270 mm	1.658 mm	795 mm	968 mm

Höhe der MVSK voll geöffnet (H) bzw. bei geschlossener (H 1) Verschlussklappe

### Messdaten Messventilator ProVent

Drehzahl	Ø 420	Ø 520	Ø 580	Ø 650	Ø 730	Ø 820	Ø 920	Ø 1.090	Ø 1.270
U/min	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
100	532	897	1.107	1.560	2.130	2.760	3.520	4.930	6.710
200	1.064	1.794	2.213	3.120	4.260	5.520	7.040	9.860	13.420
300	1.595	2.690	3.320	4.680	6.390	8.280	10.560	14.790	20.130
400	2.127	3.587	4.427	6.240	8.520	11.040	14.080	19.720	26.840
500	2.659	4.484	5.533	7.800	10.650	13.800	17.600	24.650	33.550
600	3.191	5.381	6.640	9.360	12.780	16.560	21.120	29.580	40.260
700	3.723	6.278	7.747	10.920	14.910	19.320	24.640	34.510	46.970
800	4.255	7.174	8.853	12.480	17.040	22.080	28.160	39.440	53.680
900	4.786	8.071	9.960	14.040	-	-	-	-	-
1.000	5.318	8.968	-	-	-	-	-	-	-
*	5,3	9,1	11	15,6	21,3	27,6	35,2	49,3	67,1

\* Umrechnungsfaktoren Volumenstrom / Drehzahl)

### Messbereich MVSK

Typ	Minimum (m³/h)	Maximum (m³/h)
MVSK Ø 370	200	4.600
MVSK Ø 420	200	6.200
MVSK Ø 520	300	9.200
MVSK Ø 580	400	11.500
MVSK Ø 650	500	14.500
MVSK Ø 730	800	18.500
MVSK Ø 820	1.000	23.300
MVSK Ø 920	1.500	29.000
MVSK Ø 1.090	2.100	40.700
MVSK Ø 1.270	3.000	55.600

Die Messungen wurden in einer Modul-Verschlußklappe MVSK bei voll geöffneten Klappensegmenten durchgeführt.

### Anschluss Messventilator

Sensor/ Messventilator	Versorgungsspannung + 10 bis 30V DC	BN braun
	Versorgungsspannung (GND) -	BU blau
	NPN Impuls (Sensor) $\neg$	BK schwarz
	PNP Impuls (Sensor) $\neg$	WH weiß

Kabelbelegung

### Anschlussdaten Messventilator:

Impulse/Umdrehung:	4
Betriebsspannung :	10 – 30V DC
max. Strombelastbarkeit:	200 mA
Stromaufnahme:	<15 mA (24V)
Gehäuse:	Kunststoff
Anschluss:	PVC Kabel/2 m/4-adrig
Schutzart:	IP54
Schaltausgänge:	NPN, PNP

Find your nearest Munters office at [www.munters.com](http://www.munters.com)

Munters reserves the right to make alterations to specifications, quantities, etc., for production or other reasons, subsequent to publication. © Munters AB, 2021