



Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM« Typen Nr. 3-8 bis 2269.500 Artikel Nr. 106670 bis 106702

Die HDM ist die ideale Lösung für alle Anforderungen mit unschlagbarer Leistung, Flexibilität und Modularität. MULTIMACH-Ventile in Verbindung mit robuster Funktionen und Identifizierung sind gemeinsam mit den Handhilfsbetätigungen auf einer weiteren Ebene. Die Flexibilität ist umfassend: es gibt 1-16 Ventile, Ein- und Ausgänge für Schlauch unterschiedlicher Durchmesser und Zwischenmodule für weitere Ein- und Ausgänge. Ein herausragendes Merkmal ist die Anordnung von Ventilen mit unterschiedlichem Durchfluss in der gleichen Insel. Es können bis zu drei verschiedene Baugrößen in- stalliert werden. Jederzeit kann ein Ventil durch ein solches mit anderer Leistung er- setzt werden. Es dauert nur wenige Minuten, ein Ventil zu tauschen oder hinzuzu- fügen. Dazu sind nur die beiden Stiftschrauben, die die Ventile miteinander verbinden, zu lösen. Da die elektrischen Signale zwischen den Ventilen über goldbeschich- tete Kontakte zum zentralen Anschluss geführt werden, entstehen diese Verbindungen bei der Montage sozusagen automatisch. Das Verhältnis der Durchflüsse zu den Abmessungen ist bei der HDM einzigartig. Miniaturisierung und Leistungsfähigkeit haben hier einen Spitzenwert erreicht.



TECHNICAL DATA	
Ventilanschlüsse Anschluss für externe Steuerluft an der E Anzahl der Ansteuerungen, maxima	
Anzahl der Ventile, maximal Temperaturbereich	00
Medium	
Durchfluss bei 6.3 bar ΔP 1 bar	NI/min
	und 5/2-Wege
	5/3-Wege
Arbeitsdruckbereich	bai
	Anschlüsse 1-1
	Anschluss 1
Betriebsspannungsbereich	
Leistung	W
Ansteuerung, elektrisch	
Isolationsklasse	
Schutzart	
Einschaltdauer (ED)	
Schaltzeit EIN/AUS 2x3/2 monosta	
Schaltzeit EIN/AUS 5/2 monostabil	
Schaltzeit EIN/AUS 5/2 bistabil bei	
Schaltzeit EIN/AUS 5/3 Zentrum geschlo	ssen bei 6 bar ms
Anwendungshinweise	
Kompatibilität mit Ölen	

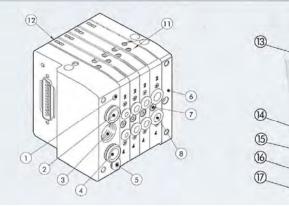
Schnellsteckanschlüsse Ø 4,6,8,10 mm für Anschlüsse 2 und 4 sowie Ø 10,12 für Hauptanschluss/Gewindeanschluss für Entlüftung: G3/8 Schnellsteckanschluss Ø 4 mm, Entlüftung: M5 16 16 (identisch mit der Anzahl der Ansteuerungen) -10 bis +60 Gefilterte, ungeölte oder geölte Druckluft. Wenn geölt, dann kontinuierlich 11.5 mm Ø 4 11.5 mm Ø 6 14 mm Ø 8 23 mm Ø 8 23 mm Ø 10 200 500 650 1000 1200 200 500 300 300 500 X (Steuerluft) 1-11 (Hauptanschlüsse) 3 bis 7 Vakuum bis 10 3 bis 7 24VDC ± 10% 0.9 PNP oder NPN F155 IP 65 (mit gefasster Abluft) 100% ED 8 / 45 8 / 33 20 / 20 20 / 20 Alle Schläuche anschließen, bevor die Druckluft zugeschaltet wird. Sonst können Schäden durch den Fluss der Druckluft entstehen!

rastend, tastend auf Anfrage

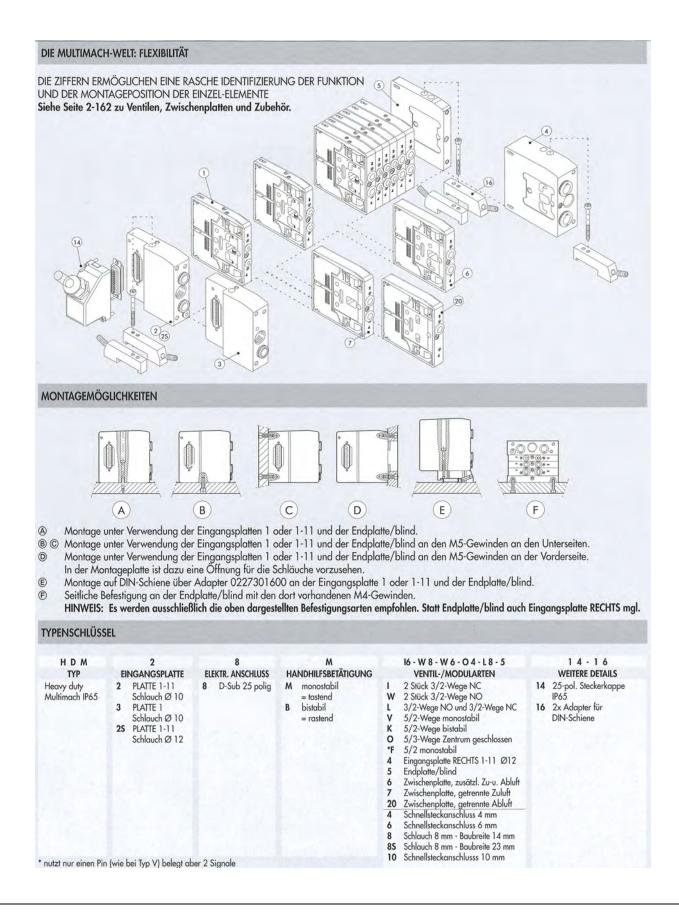
KOMPONENTEN

Handhilfsbetätigung

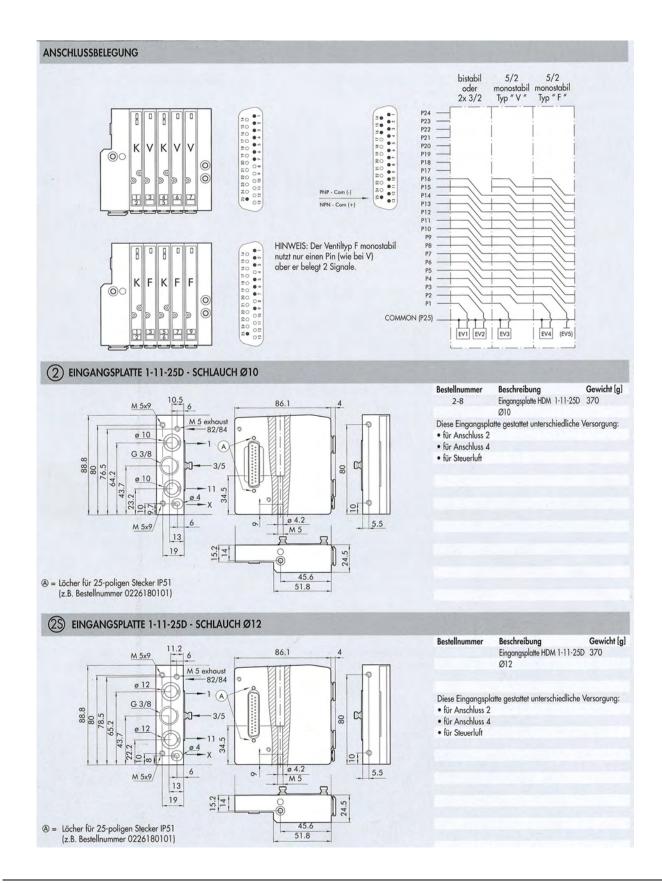
- 1) Entlüftung der Steuerluft 82/84
- (2) Hauptanschluss Anschluss 1
- 3 Entlüftung 3/5 mit Gewindeanschluss G3/8
- 4 Hauptanschluss Anschluss 11
- (5) Externer Steuerluft-Anschluss X
- 6 Endplatte/blind oder Eingangsplatte RECHTS 1-11
- Montageschraube/Ventilscheibe
- Arbeitsanschluss f
 ür Schlauch Ø 4, 6, 8 oder 10 mm
- (1) Handhilfsbetätigung
 (2) LED (LED = EIN => Ventil ist betätigt)
- (3) Pneumatisches Schaltsymbol für das Modul
- Kennzeichnung für monostabile oder bistabile Handhilfsbetätigung
- (5) Bestellnummer des Ventiles
- Typenbezeichnung des Ventiles
- 7 Freie Fläche für Beschriftung



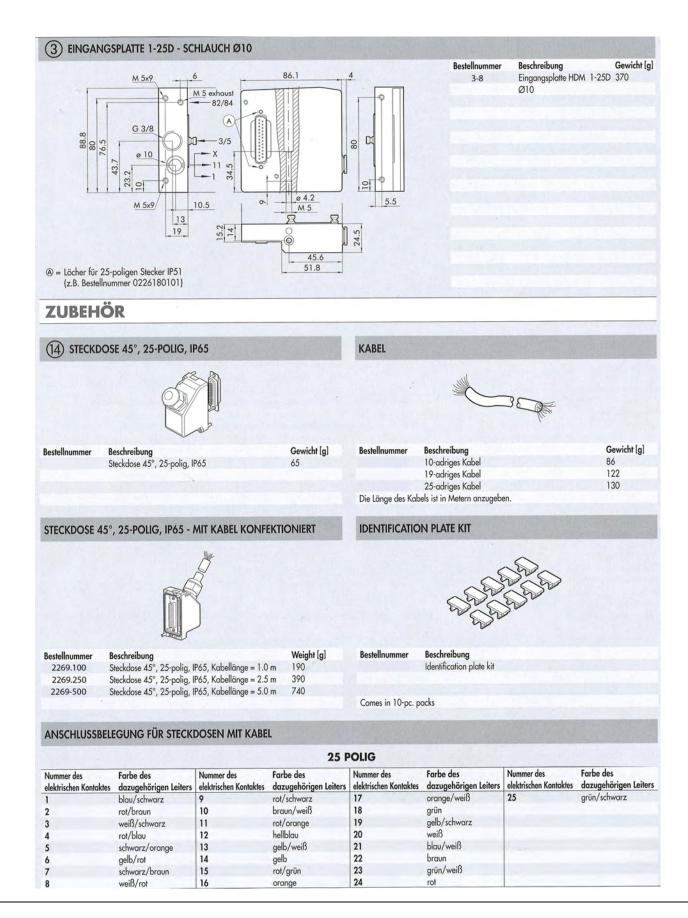






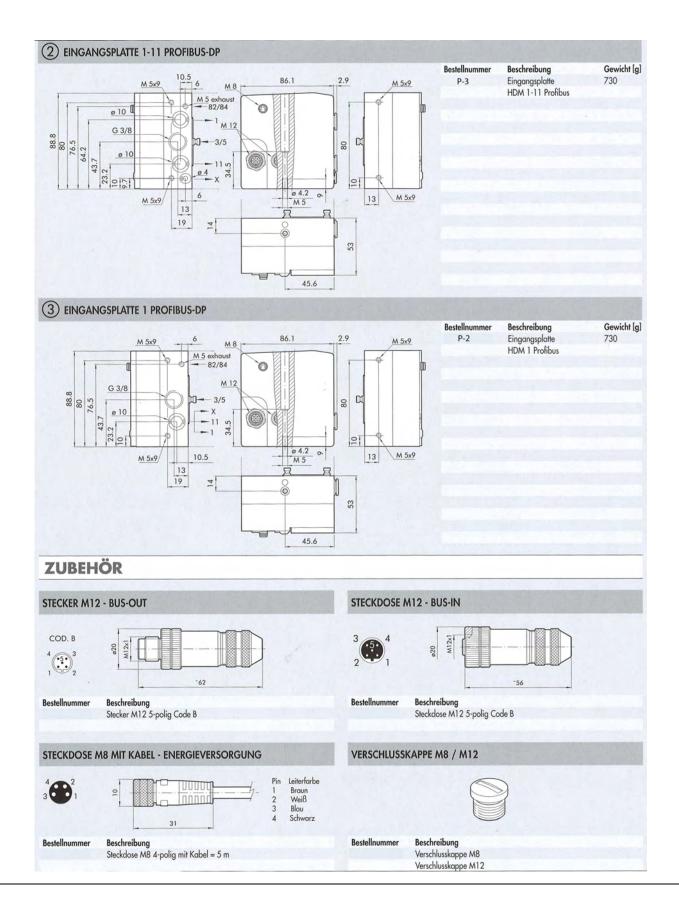








Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM« Typen Nr. 3-8 bis 2269.500 Artikel Nr. 106670 bis 106702



Seite 5 von 10

Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM« Typen Nr. 3-8 bis 2269.500 Artikel Nr. 106670 bis 106702



Alle HDM-Ventile können in den Ventilinseln gemeinsam mit jeder beliebigen Eingangsplatte kombiniert werden.

So kann jedes Ventil mit einer Multipol-, AS-Interface-, Profibus DP- oder CANopen-Eingangsplatte verwendet werden.

HINWEIS: Werden die Typen 8S oder 10 mit ihrem möglichen Durchfluss verwendet, so wird empfohlen, Eingangsplatten 1-11 mit externer Steuer- luft zu verwenden, um zu starken Druckabfall an der Ansteuerung zu ver-meiden. Verwendet man gleichzeitig mehr als ein 85- oder 10-Ventil, so so ist es erforderlich die pneumatische Versorgung zu verstärken, indem 12mm-Schlauch und/oder Zwischenplatten mit zusätzlicher Zu- und Ab- luft (6) hinzugefügt werden.







HANDHILFSBETÄTIGUNG



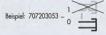
MONOSTABILE BETÄTIGUNG ANSCHLUSS 2

- Drücken und Halten der Betätigung in Endlage (nicht für bistabile Funktion K erforderlich)
 Freigabe der Handbetätigung:
 Die Betätigung kehrt in die Ausgangslage zurück.
 Ventille Typ I, W, I., V, F und O schalten zurück.
 Ventille Typ K bleiben betätigt

Hinweis: Die Steuerluft X muss vorhanden sein.

Hinweis: Die Steuerluft X muss vorhanden sein.

Die Bestellnummer für monostabile (tastende) Betätigung endet mit 0 (bzw. 2 bei Typ F).





MONOSTABILE BETÄTIGUNG ANSCHLUSS 4

- Drücken und Halten der Betätigung in Endlage (nicht für bistabile Funktion K erforderlich)
 Freigabe der Handbetätigung:
 Die Betätigung kehrt in die Ausgangslage zurück.
 Ventile Typ I, W, L, V, F und O schalten zurück.
 Ventile Typ K bleiben betätigt

Bei Ventilen Typ F und V existiert diese Handhilfsbetätigung nicht.

Festes Eindrücken der Belätigung und dann im Uhrzeigersinn 90° drehen und los lassen. Freigobe: gegen den Uhrzeigersinn zum Anschlag drehen und dann frei geben. - Die Belätigung kehrt in die Ausgangslage zurück. - Ventile Typ I, W, L, V, F und O schaften zurück. - Ventile Typ K bleiben betätigt

BISTABILE BETÄTIGUNG ANSCHLUSS 2

Hinweis: Die Steuerluft X muss vorhanden sein.

BISTABILE BETÄTIGUNG ANSCHLUSS 4 druckluftunterstützt

- Festes Eindrücken der Betötigung und dann im Uhrzeigersinn 90° drehen und los lassen.
 Freigabe: gegen den Uhrzeigersinn zum Anschlag drehen und dann frei geben.
 Die Betätigung kerht in die Ausgangslage zurück.
 Ventile Typ I, W, L, V, F und O schalten zurück.
 Ventile Typ K bleiben betätigt

Bei Ventilen Typ F und V existiert diese Handhilfsbetätigung nicht.

Hinweis: Die Steuerluft X muss vorhanden sein.

Die Bestellnummer f
 ür monostabile (tastende) Bet
 ätigung endet mit 1 (bzw. 3 bei Typ F).

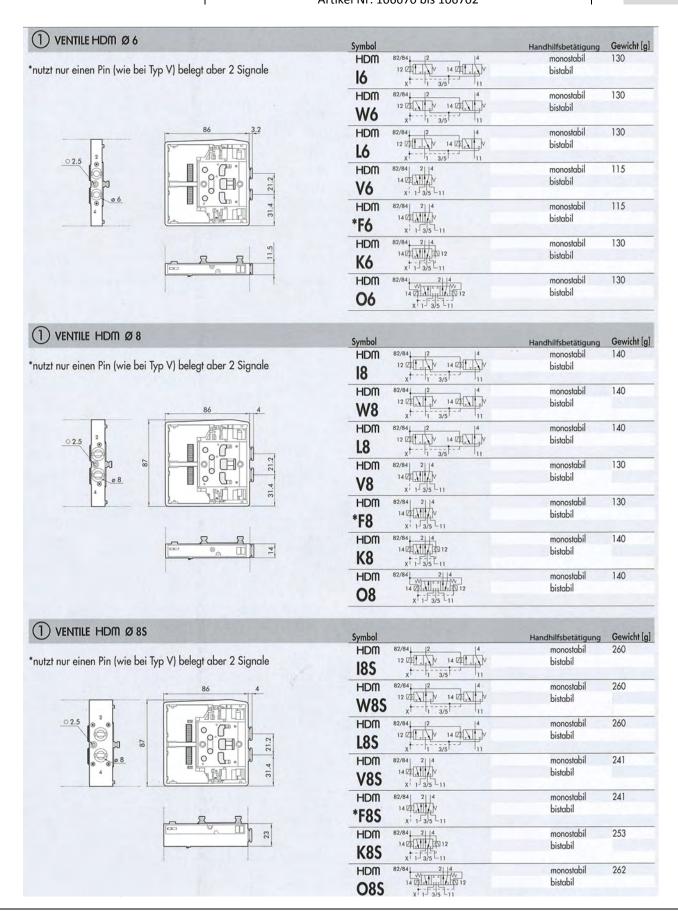
Beispiel: 707203053 _ 0

(1) VENTILE HDM Ø 4 *nutzt nur einen Pin (wie bei Typ V) belegt aber 2 Signale

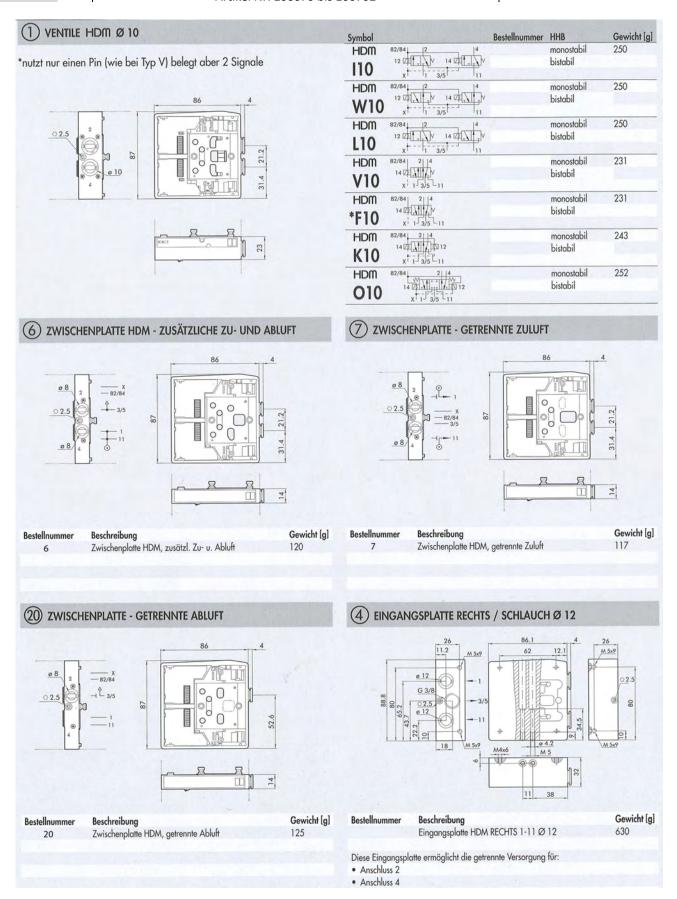
	Я	B	
COC:	90		

Symbol		Handhilfsbetätigung	Gewicht [g]
HDM I4	82/84 2 14 12 4 4 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	monostabil bistabil	130
HDM W4	82/84 2 14 (2) 14 (2) 14 (2) 14 (2) 14 (2) 14 (2) 14 (2) 14 (2) 15 (2) 1	monostabil bistabil	130
HDM L4	82/84 2 4 12 V 14 V V V V V V V V V	monostabil bistabil	130
HDM V4	82/84 2 4 14 2 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	monostabil bistabil	115
* F4	82/84 2 4 14 2 A 1 7 x 1 3/5 11	monostabil bistabil	115
HDM K4	82/84 2 14 14 25 12 x 1 - 5 - 5 - 11	monostabil bistabil	130
HDM O4	82/84 2 4 14 7 1 1 1 1 1 1 1 1 2 x1 1 3/5 1 1	monostabil bistabil	130



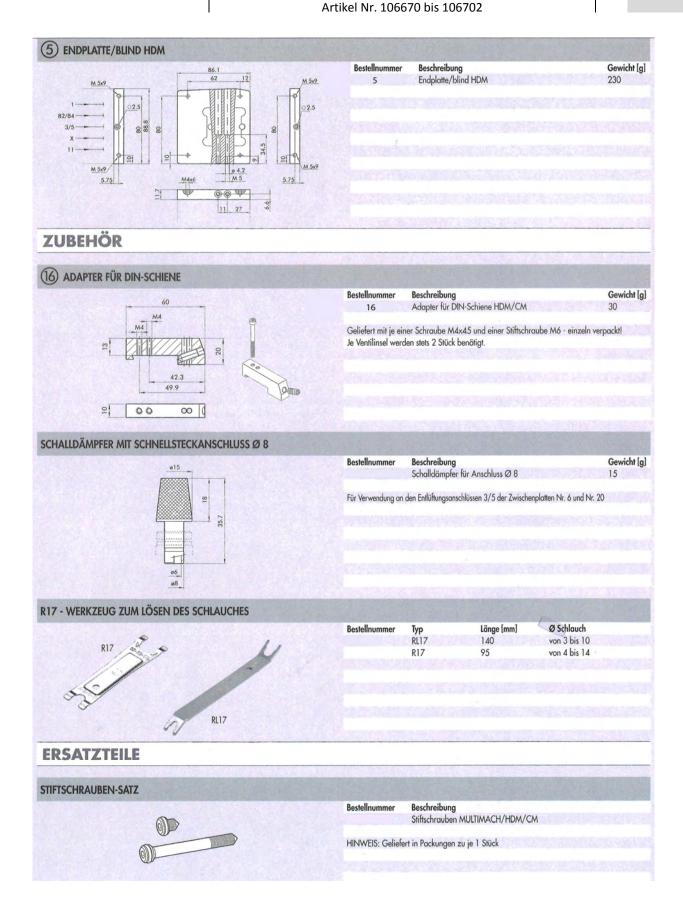








Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«
Typen Nr. 3-8 bis 2269.500





Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM« Typen Nr. 3-8 bis 2269.500 Artikel Nr. 106670 bis 106702



Übersicht Artikelnummern Modulares Ventilsystem Baureihe »HDM«:

Typen Nr.	Artikel Nr.
3-8	106670
2-8	106671
P-3	106672
P-2	106673
I 4	106674
W 4	106675
L 4	106676
V 4	106677
F 4	106678
K 4	106679
O 4	106680
16	106681
W 6	106682
L 6	106683
V 6	106684
F 6	106685
K 6	106686
O 6	106687
18	106688
W 8	106689
L 8	106690
V 8	106691
F 8	106692
K 8	106693
O 8	106694
6	106695
7	106696
20	106697
5	106698
16	106699
2269.100	106700
2269.250	106701
2269.500	106702