

Direkt betätigtes 3/2-Wege-Sitzventil Weichdichtender Schieber Serie VT317

Hohe Durchflusskapazität, kompakte Bauweise.

Abmessungen (W X H X D).....45 X 89.5 X 45
VT317..... ℓ_n /min 687 1/4"

Für Vakuumanwendungen geeignet

-101.2 kPa

(Vakuummodell: VT/VO317V)

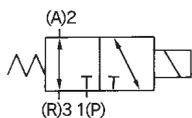
1 Ventil, 6 Funktionen.

(Vielfache Anschlussmöglichkeiten)

Je nach Anschlussart sind 6 Ventilfunk-



Symbol



Modell

	Einzelventil	Ausführung für Mehrfachanschlussplatte
Standard	VT317	VO317
Dauerbetätigung	VT317E	VO317E
Vakuumausführung	VT317V	VO317V

Mehrfachanschlussplatte

Modell	Verwendbare Mehrfachanschlussplatte	Zubehör
VO317 □	gemeinsame oder individuelle Entlüftung	O-Ring (P10-4 Stk.) Schrauben (M4 X 20-2 Stk.)

Technische Daten Standardausführung

Funktionsweise	Direkt betätigtes, 3/2-Wege-Elektromagnetventil		
Medium	Druckluft		
Betriebsdruckbereich	0 bis 0.9 MPA		
Umgebungs- und Medientemperatur	-10 (kein Taubeschlag) bis 50°C		
Ansprechzeit ⁽¹⁾	max. 30 ms (0.5 MPA)		
Max. Schaltfrequenz	10 Hz		
Schmierung	Nicht erforderlich (Bei Schmierung Turbinenöl Klasse 1 ISO VG32 verwenden.)		
Handhilfsbetätigung	Nicht verriegelbare Ausführung		
Einbaulage	Frei montierbar		
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit ⁽²⁾	150/50 m/s ²		
Schutzklasse	IP65 mit DIN-Stecker		
Gewicht	0.29 kgf		
Elektrischer Eingang	DIN-Stecker		
Spannung	AC(50/60 Hz)	100, 200, 24, 48, 110, 220, 240	
	DC	24, 6, 12, 48, 100	
Zulässige Spannung	-15% bis +10% der Nennspannung		
Scheinleistung ⁽³⁾	AC	Einschaltstrom	19 VA (50 Hz), 16 VA (60 Hz)
		Haltestrom	11 VA (50 Hz), 7 VA (60 Hz)
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	DC	ohne Betriebsanzeige: 6 W, mit Betriebsanzeige: 6.3 W	
Betriebsanzeige und Funkenlöschung	AC	ZNR (Varistor), Neonleuchte	
	DC	ZNR (Varistor), LED (Neonleuchte für 100 V oder mehr)	



Anm. 1) Entsprechend dem Testverfahren JIS B8374-1981 (Spulentemperatur 20°C, bei Nennspannung, ohne Funkenlöschung.)

Anm. 2) Stoßfestigkeit: Keine Fehlfunktion im Testverfahren zur Stoßfestigkeit. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand.

Vibrationsbeständigkeit: Keine Fehlfunktionen im Vibrationstest von 45 bis 1000 Hz. Der Test wurde in axialer und rechtwinkliger Richtung zum Hauptventil und Anker durchgeführt, sowohl im erregten wie im nicht erregten Zustand. (Wert gilt für die Startphase.)

Anm. 3) Bei Nennspannung.

Durchflusseigenschaften

Ventil Modell	Durchflusseigenschaften																Gewicht
	1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)				3 → 2 (R → A)				2 → 1 (A → P)				
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	
VT317																	
VT317V (Vakuumausführung)	2.4	0.26	0.62	595	2.6	0.34	0.67	678	2.8	0.25	0.67	690	2.5	0.37	0.66	666	0.29 kg
VT317E (Bei Dauerbetätigung)																	

Anm.) Wert für Einzelventil. Bei Montage auf Mehrfachanschlussplatte, siehe "Technische Daten Mehrfachanschlussplatte" auf S.1-1349.

* Diese Werte wurden nach ISO6358 errechnet und stellen die Durchflussrate unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Differenzdruck von 0,1 MPa dar.

Serie VT317

Technische Daten Zubehör

Bei Dauerbetätigung: VT317E

Bei Dauerbetätigung über einen längeren Zeitraum wird ausschließlich die Verwendung des VT317E empfohlen.

⚠ Achtung

- Dieses Modell ist für Dauertätigung, jedoch nicht für hohe Betriebsfrequenzen geeignet. Wenden Sie sich auch bei niedrigen Frequenzraten, mehr als eine Ansteuerung pro Tag, an SMC.
- Das Elektromagnetventil sollte mindestens 1 Mal in 30 Tagen geschaltet werden.

Diese Vakuumausführung weist eine geringe Leckage bei niedrigen Drücken als die Standardausführung auf und wird für Vakuumanwendungen empfohlen.

⚠ Achtung

Aufgrund der Druckluftleckage kann dieses Ventil nicht zum Halten von Vakuum (oder von positiven Drücken) in Druckbehältern eingesetzt werden.

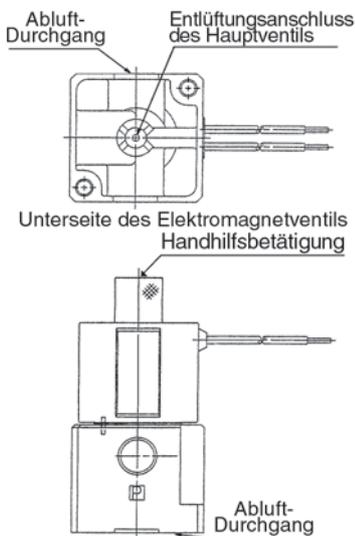
Nicht standardmäßige technische Daten.

Betriebsdruckbereich	-101.2 kPa bis 0.1 MPa
----------------------	------------------------

⚠ Sicherheitshinweise

⚠ Achtung

- An der Unterseite des Elektromagnetventils befindet sich ein Entlüftungsanschluss für das Hauptventil. Dieser darf nicht verschlossen werden, da andernfalls Funktionsstörungen verursacht werden.
 - Bei Montage auf einer metallischen Oberfläche wird vom Entlüftungsanschluss über den Abluftkanal entlüftet. Bei Montage auf einer elastischen Oberfläche kann der Anschluss möglicherweise verschlossen werden.
- Achten Sie darauf, dass kein Staub und/oder andere Fremdkörper über den nicht verwendeten Anschluss, wie z.B. den Entlüftungsanschluss in das Ventil eindringen. Vermeiden Sie die Ansammlung von Staub und/oder anderen Fremdkörpern am Entlüftungsanschluss für den Anker an der Handhilfsbetätigung.



Bestellschlüssel

V T 317 [] 1 DO [] [] 02 F -Q

Ventilkörperausführung

T	Rohrversion
0	Für Anschlussplatte

Ventilspezifikation

—	Standard
E*	Dauerbetätigung
V*	Vakuumausführung

*Option

Spannung

1	100 VAC (50/60 Hz)
2	200 VAC (50/60 Hz)
3	110 VAC (50/60 Hz)
4	220 VAC (50/60 Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC
7	240 VAC (50/60 Hz)
9	Unter 250 VAC und 50 VDC



Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9).

Elektrischer Eingang

D	DIN-Stecker
DO	ohne DIN-Stecker

Gewinde

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Anschlussgröße

—	ohne Anschluss (für Mehrfachanschluss)
02	1/4 (8A)

Betriebsanzeige und Funkenlöschung

Elektrischer Eingang	D
Symbol	—
S	●
Z	●

* DOZ, DOS sind nicht möglich.



S: Mit Funkenlöschung

Z: Mit Betriebsanzeige und Funkenlöschung

* Wenden Sie sich für andere Spannungen [(9)], an SMC.



Schutzklasse Klasse I (Markierung: ⊕)

Konstruktion

Nicht erregt

Erregt

Funktionsprinzip
<Nicht erregt>
Der Ventilschieber ② wird durch die Rückstellfeder ③ nach oben gedrückt, der Anschluss [P] wird geschlossen und anschließend werden Anschluss [A] und Anschluss [R] geöffnet.

<Erregt>
Wird eine elektrische Spannung an die Spule ④ angelegt, wird der Anker ⑤ an den Pol ⑥ angezogen und drückt über den Kolben ⑦ den Ventilschieber ② nach unten. Dadurch werden der Anschluss [P] und der Anschluss [A] verbunden. In diesem Moment besteht ein Spalt zwischen dem Anker ⑤ und dem Pol ⑥, allerdings wird der Anker magnetisch zum Pol ⑥ angezogen.

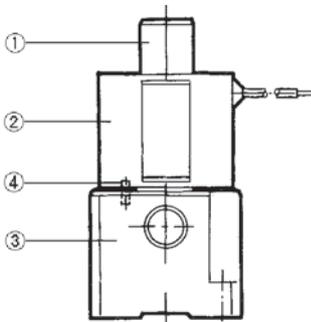
Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Ventilkörper	Aluminium-Druckguss	Farbe: Platinsilber
②	Ventilschieber	Aluminium, NBR	

⚠ Achtung

Änderung der elektrischen Eingangsrichtung

- Bei der Serie VT317 kann die Richtung des elektrischen Eingangs geändert werden. (4 Positionen)
- Vorgehensweise:
Lösen Sie die Mutter ①, ziehen Sie die Spule ② vom Ventilkörper ③ ab, stecken Sie den Positionierstift ④ in die gewünschte Position, bringen Sie die Spule ② wieder an und ziehen Sie die Gegenmutter ① wieder fest.



Betriebsanzeige und Funkenlöschung

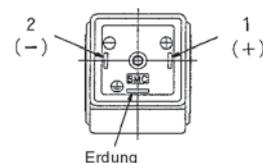
2) DC
DIN-Stecker/Klemmkasten

- Mit Funkenlöschung (S)

- Mit Betriebsanzeige und Funkenlöschung (Z)
max. 48 VDC 100 VDC

Verdrahtung

Der DIN-Stecker wird, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, angeschlossen. Achten Sie auf die entsprechende Spannungsversorgung.



- Verwendbarer Kabel-Außen- ϕ
 $\phi 6$ bis $\phi 12$
- Anm.) Entfernen Sie bei Kabeln mit Außen-durchmesser $\phi 9$ bis $\phi 12$ vor deren Verwendung den inneren Teil der Dichtung.
- Verwendbare Klemmterminals
Für den runden Terminal beträgt die max. Größe 1.25 mm^2 -3.5 und für den Y-Terminal 1.25 mm^2 -4.

Steckdose zu Ventilen

Ohne Betriebsanzeige/Funkenlöschung

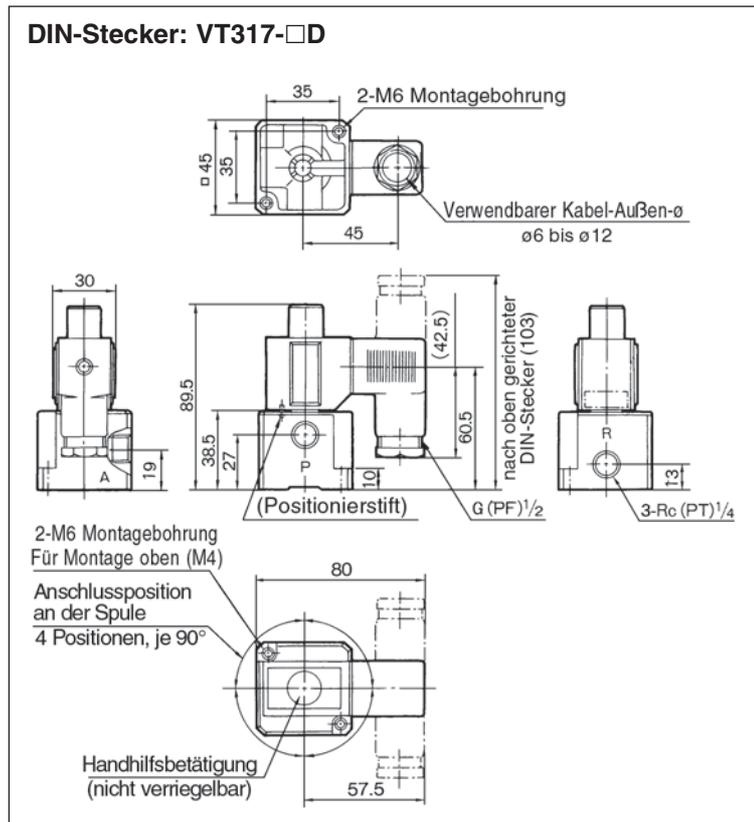
Bestellnummer	A0
---------------	----

Mit Betriebsanzeige/Funkenlöschung

Bestellnummer 24 VDC	A6
Bestellnummer 230 VAC	A7

Serie VT317

Abmessungen



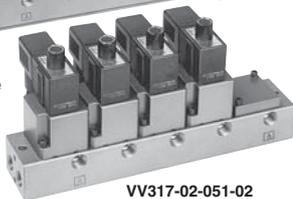
Serie VT317

Die Mehrfachanschlussplatte für das V7317 kann sowohl mit gemeinsamer als auch mit individueller Entlüftung ausgestattet werden.

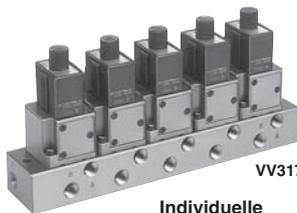


VV317-02-051-02-A

Gemeinsame Entlüftung



VV317-02-051-02



VV317-02-053-02

Individuelle Entlüftung

Technische Daten

Ausführung der Mehrfachanschlussplatte		B-Montage		
Max. Anzahl der Stationen		20 ⁽¹⁾		
Verwendbares Elektromagnetventil		VO317□-□□□-Q		
Entlüftung		Druckluftanschluss-Position / Anschlussgröße		
Code	Ausführung	P	A	R
1	gemeinsam ⁽²⁾	(seitlich) 1/4 (3/8)	(seitlich) 1/4	(seitlich) 1/4 (3/8)
3	individuell	(seitlich) 1/4	(seitlich) 1/4	(seitlich) 1/4

- Ann. 1) Bei Betrieb mit mehr als 3 Ventilen muss Druckluft an beiden P-Anschlüssen zugeführt werden. Die Ausführung mit gemeinsamer Entlüftung sollte an beiden R-Anschlüssen entlüftet werden.
- Ann. 2) Bei der Ausführung mit gemeinsamer Entlüftung kann durch Verwendung eines Adapters die Anschlussgröße 3/8 für die R- und P-Anschlüsse gewählt werden.

Option

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Abdeckplatte (mit Schraube, O-Ring)	PVT317-53-1A
Adapter (mit Schraube)	DXT010-37-4 (für gemeinsame Entlüftung)

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

VV317 - 02 - 05 1 - 02 F - A

Ausführung
: 1/4

Mehrfachanschlussplatte
VT317

* Geben Sie sowohl die Bestell-Nr. der Mehrfachanschlussplatte, als auch die der Ventile und Abdeckplatten, die auf diese montiert werden sollen, an.

Bestellbeispiel:
VV317-02-051-02-A.....1 Stk.
(Mehrfachanschlussplatte, 5 Stationen)
VO317-1D-Q.....4 Stk.
PVT317-53-1A.....1 Stk.
(Abdeckplatte)

Stationen

02	2 Stationen
⋮	⋮
20	20 (max.)



Schutzklasse
Klasse I (Markierung: ⊕)

Option

A Adapter*
*Nur Ausführung mit gemeinsamer Entlüftung

Gewinde

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Größe A-Anschluss
(Anschluss unten) 1/4

Druckluftanschluss

Code	Durchgang		Druckluftanschluss
	P	R	A
1	gemeinsam	gemeinsam	seitlich
3	gemeinsam	individuell	seitlich

Durchflusseigenschaften

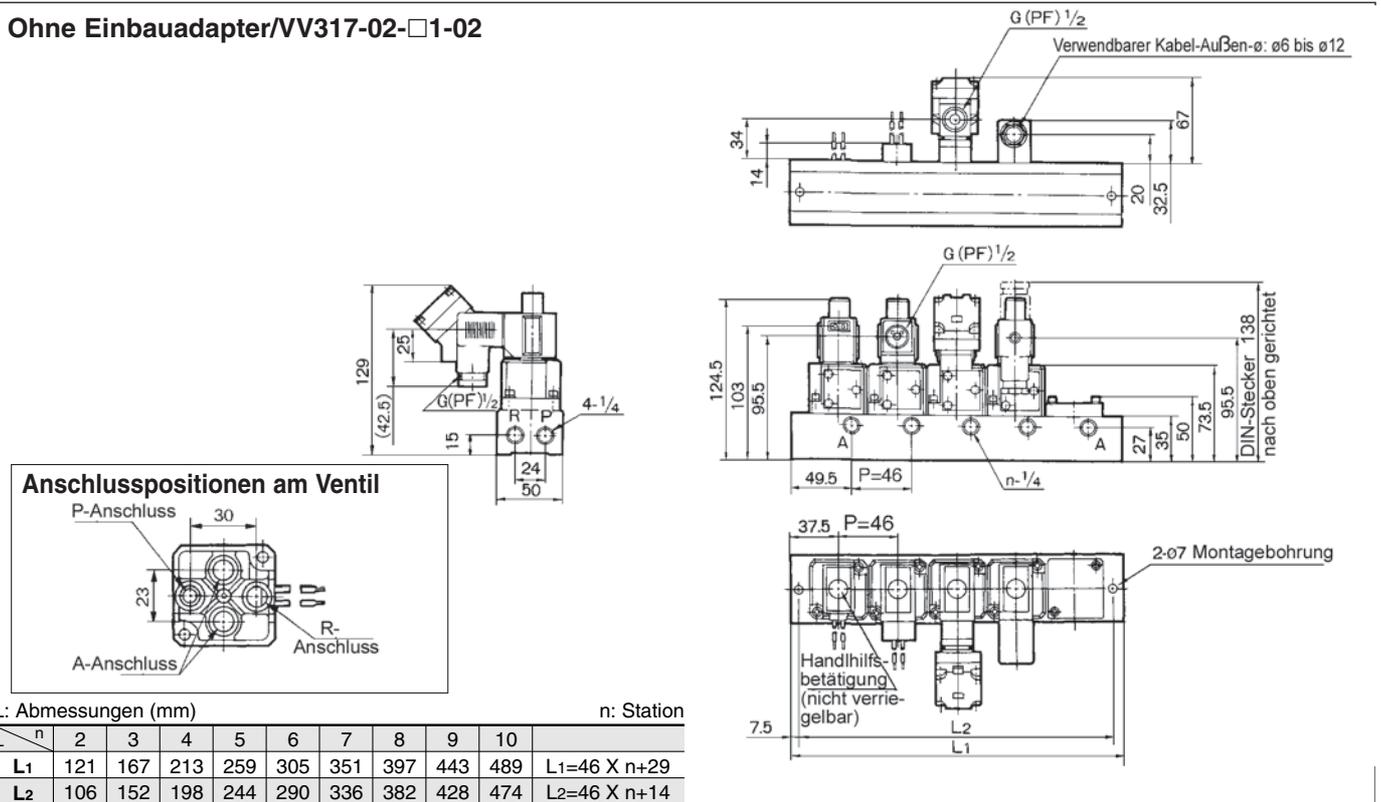
Ventil Modell	Durchflusseigenschaften																Gewicht
	1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)				3 → 2 (R → A)				2 → 1 (A → P)				
	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	
VT317																	
VT317V (Vakuumausführung)	2.0	0.11	0.47	456	2.2	0.12	0.49	505	2.0	0.14	0.45	464	2.1	0.14	0.48	487	0.32 kg
VT317E (Bei Dauerbetätigung)																	

* Diese Werte wurden nach ISO6358 errechnet und stellen die Durchflussrate unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Differenzdruck von 0,1 MPa dar.

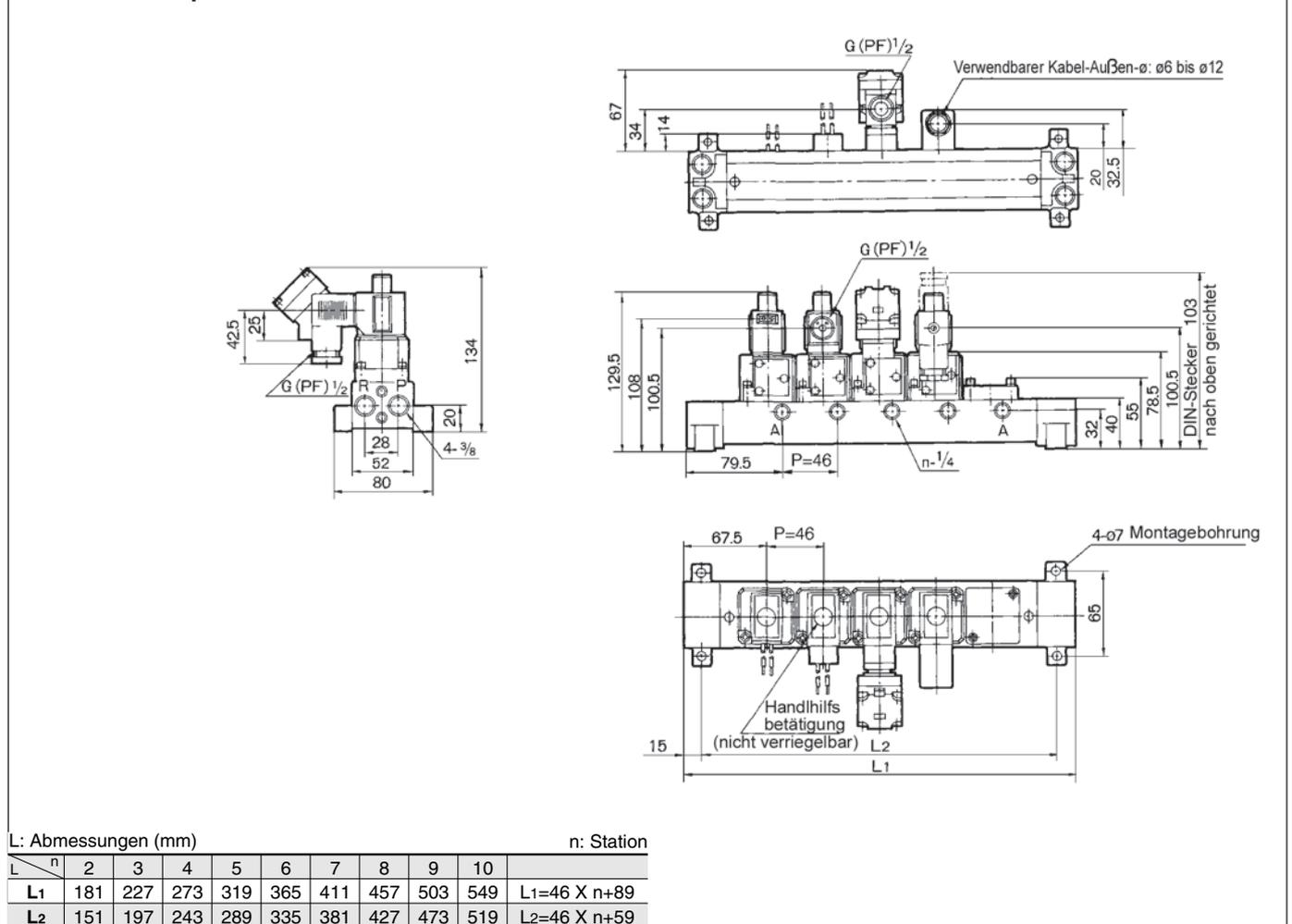
Serie VT317

Gemeinsame Entlüftung/Abmessungen

Ohne Einbauadapter/VV317-02-□1-02

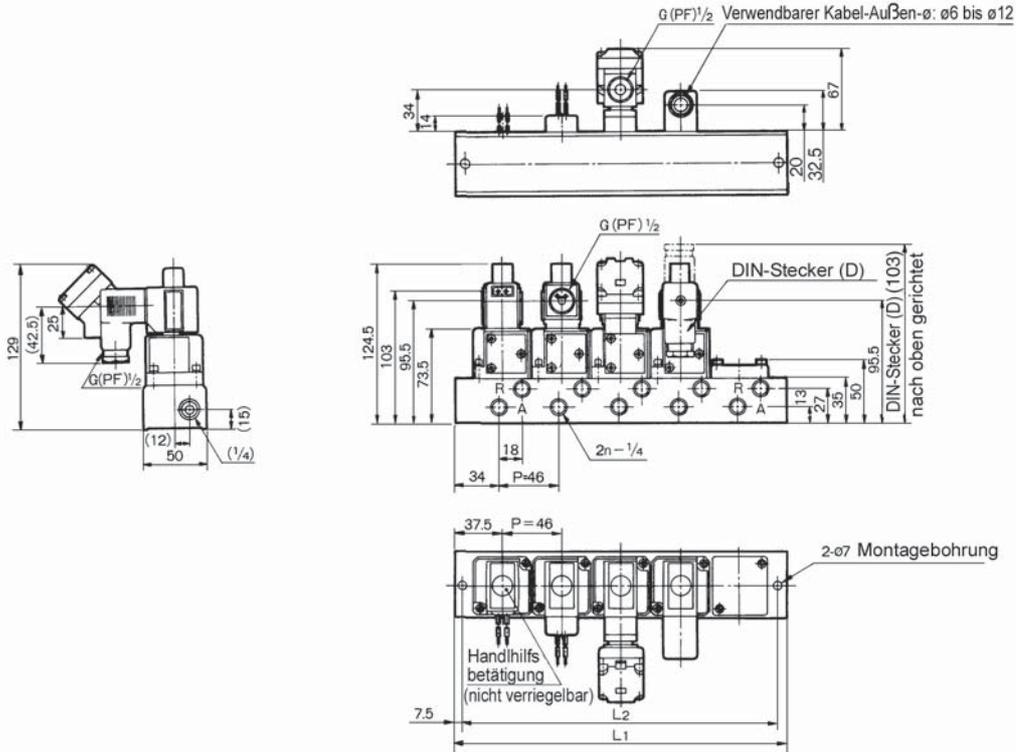


Mit Einbauadapter/VV317-02-□1-02-A



Individuelle Entlüftung/Abmessungen

Ohne Einbauadapter/VV317-02-□3-02



L: Abmessungen (mm)

n: Station

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	121	167	213	259	305	351	397	443	489	L1=46 X n+29
L2	106	152	198	244	290	336	382	428	474	L=46 X n+14

! Sicherheitshinweise

Montage

! Achtung

① Jedes Ventil ist mit zwei M4-Montageschrauben an der Mehrfachanschlussplatte befestigt. Ziehen Sie die Schrauben bei erneuter Montage gleichmäßig fest.

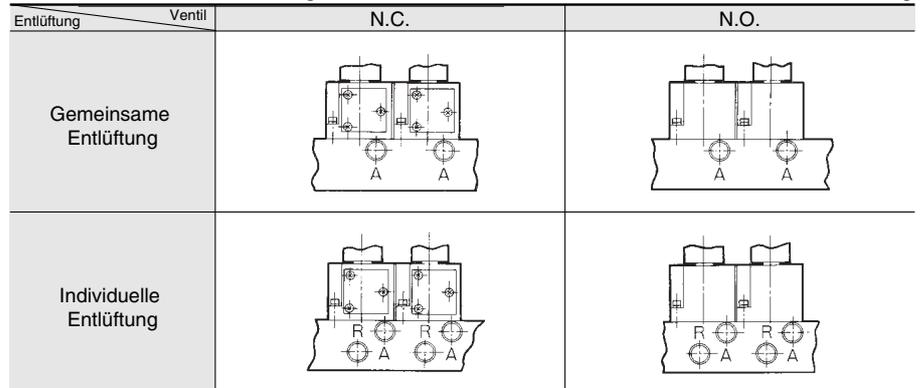
Anzugsdrehmoment: (M4): 1.4 Nm

② Schrauben Sie zur Montage die M4- oder gleichartige Schrauben in die Montagebohrungen an der Mehrfachanschlussplatte ein.

Umbau von N.C. in N.O.

! Achtung

Der universelle Anschluss ermöglicht einen Umbau von N.C. in N.O. durch einfache 180°-Drehung



*) Änderung von N.C. nach N.O.

Dieses Produkt wird als N.C.-Ventil ausgeliefert.

Wird ein N.O.-Ventil benötigt, entfernen Sie die Montageschrauben des Ventils und drehen Sie es um 180 Grad. (Vergewissern Sie sich, dass an den 4 Positionen der Ventiloberfläche O-Ringe angebracht sind.)

Ziehen Sie anschließend die Montageschrauben fest, um das Ventil an der Mehrfachanschlussplatte zu befestigen.

3/2-Wege-Sitzventil Weichdichtender Schieber Serie VT325

Hohe Durchflusskapazität bei kompakter Bauweise

Abmessungen (W X H X D) ...55 X 118 X 53
VT325: l_v /min 1472, 3/8

1 Ventil, 6 Funktionen (Vielfache Anschlussmöglichkeiten)

Je nach Anschlussart sind 6 Ventilfunktionen möglich, z.B. N.C.-Ventil, N.O.-Ventil, Teilungsventil, Auswahlventil

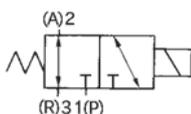
Für Vakuumanwendungen geeignet

-101.2 kPa
(Vakuumausführung: VT/VO325V)



VT325-□□D

Symbol



Technische Daten

Funktionsweise	Direkt betätigtes, 3/2-Wege-Elektromagnetventil
Medium	Druckluft
Betriebsdruckbereich	0 bis 1.0 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-10 bis 50°C
Max. Schaltfrequenz	5 Hz (kein Gefrieren)
Ansprechzeit (1)	max. 30 ms (bei 0.5 MPa)
Schmierung	nicht erforderlich (Verwenden Sie Turbinenöl Klasse1 ISO VG32)
Handhilfsbetätigung	nicht verriegelbar
Stoß-/Vibrationsbeständigkeit (2)	150/50 m/s ²
Schutzklasse	IP65 mit DIN-Stecker



Anm. 1) Entsprechend JIS B8374-1981 (Spulentemperatur 20°C, bei Nennspannung, ohne Funkenlöschung)
Anm. 2) Stoßfestigkeit: Keine Fehlfunktion im Fallversuch in axialer und rechtwinkliger Richtung des Hauptventils und Ankers, wenn erregt und nicht erregt. (Anfangswert)
Vibrationsbeständigkeit: Keine Fehlfunktion im Vibrationstest von 45 bis 1000Hz in axialer und rechtwinkliger Richtung des Hauptventils und Ankers, wenn erregt und nicht erregt. (Anfangswert)

Magnetspulenspezifikation

Elektrischer Eingang		DIN-Stecker	
Betriebsspannung		110 und 220 VAC, (50/60 Hz), 24 VDC	
Zulässige Spannung		-15% bis +10% der Nennspannung	
Scheinleistung (3)	AC	Einschaltstrom	50 Hz: 75 VA 60 Hz: 60 VA
		Haltestrom	50 Hz: 27 VA 60 Hz: 17 VA
			Leistungsaufnahme (3)



Anm. 3) Bei Nennspannung

Modell

Modell	Anschlussgröße	Druckluftanschluss	Gewicht
VT325-02□D	1/4	Rohrversion	0.55 kg
VT325-03□D	3/8		

Mehrfachanschlussplatte

Modell	Verwendbare Mehrfachanschlussplatte	Zubehör
VO325-00□□	gemeinsame Entlüftung	Dichtung (DXT083-13-1), Schraube (DXT083-19-1, 2 Stk.)

Bestellschlüssel

VT325 □ □ **02** **F** **1** **DO** □ □ **-Q**

Für Anschlussplatte: VO

Ventilspezifikation

-	Standard
V*	Vakuum

*Option

Anschlussgröße

02	1/4
03	3/8
00	ohne Anschluss (für Mehrfachanschluss)

Gewinde

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Betriebsspannung

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3	110 VAC 50/60 Hz
4	220 VAC 50/60 Hz
5	24 VDC
6	12 VDC
7	240 VAC 50/60 Hz
9	Andere

Order Made Wenden Sie sich für andere Spannungen an SMC (9).

Handhilfsbetätigung

-	nicht verriegelbare Ausführung
M	verriegelbar (Schlitzausführung)

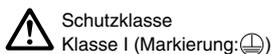
Funkenlöschung

-	ohne
S	mit Funkenlöschung AC: Kann an die Ausführungen mit eing. Kabeln, mit Kabeingang mit Schutzrohr und mit Klemmkasten angeschlossen werden DC: Kann an die Ausführungen mit eing. Kabeln, mit Kabeingang mit Schutzrohr angeschlossen werden

Elektrischer Eingang

D	DIN-Stecker
DO	ohne DIN-Stecker
DL	DIN-Terminal mit Betriebsanzeige
DLO**	mit Betriebsanzeige, ohne DIN-Stecker

**Wenden Sie sich bzgl. der Betriebsspannung der Spule an SMC (*Option).



Durchflusseigenschaften

Ventil Model	Anschlussgröße	Durchflusseigenschaften																Gewicht
		1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)				3 → 2 (R → A)				2 → 1 (A → P)				
		C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(N/min)	
VT325	1/4	5.5	0.37	1.4	1665	5.9	0.35	1.5	1550	5.5	0.33	1.4	1426	5.7	0.32	1.4	1468	0.55 kg (Für AC) 0.60 kg (Für DC)
VT325V (Vakuumausführung)		3/8	5.5	0.37	1.4	1665	6.1	0.37	1.6	1625	5.7	0.34	1.4	1487	6.6	0.25	1.5	

Anm.) Wert für Einzelventil. Bei Montage auf Mehrfachanschlussplatte verschieden. Siehe S. 1-1355 für technische Daten der Mehrfachanschlussplatte.

* Diese Werte wurden nach ISO6358 errechnet und stellen die Durchflussrate unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Differenzdruck von 0,1 MPa dar.

Technische Daten Optionen

1. Für Vakuum

Druckbereich	-101.2 kPa bis 0.1 MPa
--------------	------------------------

Diese Vakuumausführung weist einen geringeren Druckluftverlust bei niedrigen Drücken als die Standardausführung auf. Berücksichtigen Sie dies, wenn das Ventil für Vakuumanwendungen eingesetzt wird.

⚠ Achtung

1) Aufgrund der Druckluftleckage kann dieses Ventil nicht zum Halten von Vakuum (oder von positiven Drücken) in Druckbehältern eingesetzt werden.

2. Verriegelbare Handhilfsbetätigung

1) Drücken Sie mit einem Schraubendreher den Knopf der Handhilfsbetätigung an der Ventiloberseite, um den Ventilschieber direkt nach unten zu drücken und so das Ventil zu schalten.

2) Drehen Sie den Knopf, während sie ihn gedrückt halten um 90° im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Handhilfsbetätigung zu verriegeln.

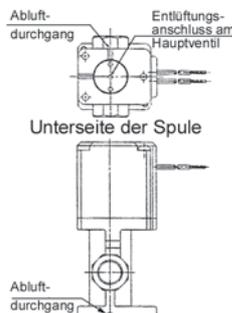
3) Halten Sie den Knopf gedrückt und drehen Sie um 90° in umgekehrter Richtung, um in die Ausgangsposition zurückzukehren.

⚠ Sicherheitshinweise

⚠ Achtung

1. An der Unterseite des Elektromagnetventils befindet sich ein Entlüftungsanschluss für das Hauptventil. Dieser darf nicht verschlossen werden, da andernfalls Funktionsstörungen verursacht werden.

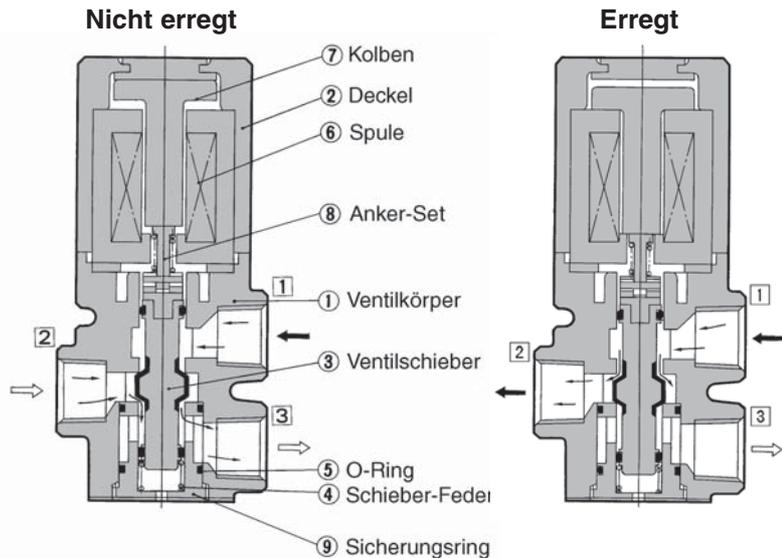
* Bei Montage auf einer metallischen Oberfläche wird vom Entlüftungsanschluss über den Abluftkanal entlüftet. Bei Montage auf einer elastischen Oberfläche kann der Anschluss jedoch möglicherweise verschlossen werden.



2. Achten Sie darauf, dass kein Staub und/oder andere Fremdkörper über nicht verwendete Anschlüsse in das Ventil eindringen.

Vermeiden Sie die Ansammlung von Staub und/oder anderen Fremdkörpern an der Entlüftungsbohrung am Kabeleingang.

Konstruktion



Funktionsprinzip

<Nicht erregt>

Der Ventilschieber ③ wird durch die Kraft der Feder ④ nach oben gedrückt, so dass der Druckluftkanal zwischen Anschluss ② und Anschluss ③ geöffnet und Anschluss ① geschlossen wird.

Durchflussrichtung: ① ↔ Block, ② ↔ ③

<Erregt>

Bei Erregung der Spule ⑥ wird der Kolben ⑦ nach unten gedrückt, so dass über das Anker-Set ⑧ der Ventilschieber ③ betätigt wird und daraufhin der Druckluftkanal zwischen Anschluss ① und Anschluss ② geöffnet und der Anschluss ③ geschlossen wird.

Durchflussrichtung: ① ↔ ②, ③ ↔ Block

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Ventilkörper	Aluminium-Druckguss	Platinsilber
②	Deckel	Aluminium-Druckguss	Platinsilber
③	Ventilschieber	Aluminium, NBR	

Verwendung des DIN-Steckers

1. Verdrahtung

1) Lösen Sie die Befestigungsschraube und heben Sie die Abdeckung ab.

2) Achten Sie darauf, die Sicherungsschraube herauszuziehen, bevor Sie einen Schraubendreher in die Nut am unteren Teil des Klemmkastens einstecken. Drücken Sie dann den Schraubendreher nach oben, um die Abdeckung abzuheben.

3) Schließen Sie die Drähte an die spezifischen Terminals gemäß dem Verdrahtungsschema an.

4) In der Regel werden zum Anschließen Klemmterminals verwendet, um eine zu starke Spannung an den Anschlüssen zu vermeiden.

2. Änderung der elektrischen Eingangsrichtung

Nach Abziehen der Abdeckung des Klemmkastens kann dieser in beliebiger Richtung (4 Richtungen, je 90°) gedreht werden, um die Eingangsrichtung des elektrischen Anschlusses zu ändern.

3. Achtung

Achten Sie darauf, den Stecker möglichst gerade (vertikal) einzustecken oder abziehen, ohne ihn dabei zu verbiegen.

4. Verwendbares Kabel

Außendurchmesser: ø6 bis ø12

Anm.) Entfernen Sie bei Kabeln mit Außendurchmesser ø9 bis ø12 vor deren Verwendung den inneren Teil der Dichtung.

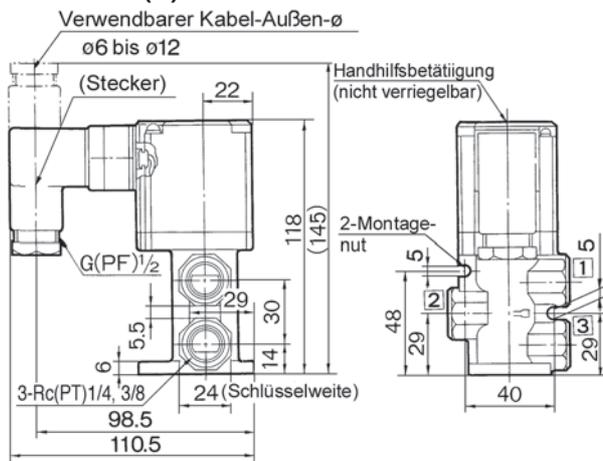
5. Verwendbare Klemmterminals

Für den runden Terminal beträgt die max. Größe 1.25 mm² -3.5 und für den Y-Terminal 1.25 mm² -4.

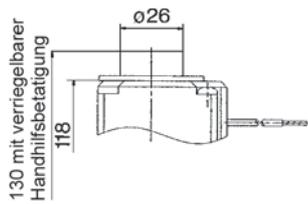
Serie VT325

Abmessungen

DIN-Stecker (D)



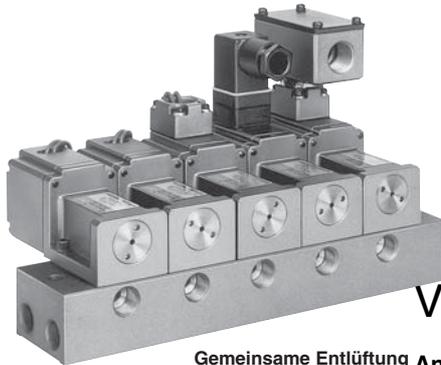
Mit verriegelbarer Handhilfsbetätigung



Serie VT325

Mehrfachanschlussplatte

Die Mehrfachanschlussplatte für das VT325 mit gemeinsamer Entlüftung.



Spezifikation der Mehrfachanschlussplatte

Max. Anzahl der Stationen	17 (1)					
Verwendbares Elektromagnetventil	VO325-00□□-Q					
Ausführung Entlüftungsanschluss	Anschlussposition/-größe			Anschlussrichtung		
	P	A	R	P	A	R
Gemeinsam	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8	seitlich	seitlich/ unten	seitlich
Option	Abdeckplatte (Dichtung mit Schraube)					



Anm. 1) Bei mehr als 4 Stationen muss Druckluft über beide P-Anschlüsse zugeführt und über beide R-Anschlüsse entlüftet werden.

Bestellschlüssel Mehrfachanschlussplatte

VVT34 0 05 1 [] F

Gemeinsame Entlüftung

Symbol	P	A	R
0	seitlich	seitlich	seitlich
1	seitlich	unten	seitlich

Anschlussgröße		Gewinde	
Symbol	Anschlussgröße	—	Rc (PT)
02	1/4	F	G (PF)
03	3/8	N	NPT
		T	NPTF

Entlüftung	
1	gemeinsam

Stationen

02	2 Stationen
⋮	⋮
17	17 (Max.)

*Geben Sie die Bestell-Nr. für das Ventil(e), die Abdeckplatte und die Mehrfachanschlussplatte an.
 <Beispiel>
 VVT340-051.....1 Stk.
 VO325-001D-Q...4 Stk.
 DXT083-21-A.....1 Stk.

Achtung

Umbau von N.C. nach N.O.

Dieses Produkt wird als N.C.-Ventil ausgeliefert. Ein N.C.-Ventil kann jedoch in ein N.O.-Ventil umgebaut werden, indem Sie die zwei Montageschrauben des entsprechenden Ventils entfernen, anschließend den Ventilkörper um 180° drehen und dann das Ventil wieder auf der Mehrfachanschlussplatte einbauen. (Achten Sie darauf, dass die Dichtungen an der Montagefläche angebracht sind.) Ziehen Sie die Montageschrauben mit einem Anzugsdrehmoment von 3 Nm fest.



Schutzklasse Klasse I (Markierung: ⊕)

Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Dichtung	DXT083-13-1
Montageschraube	DXT083-19-1

Durchflusseigenschaften

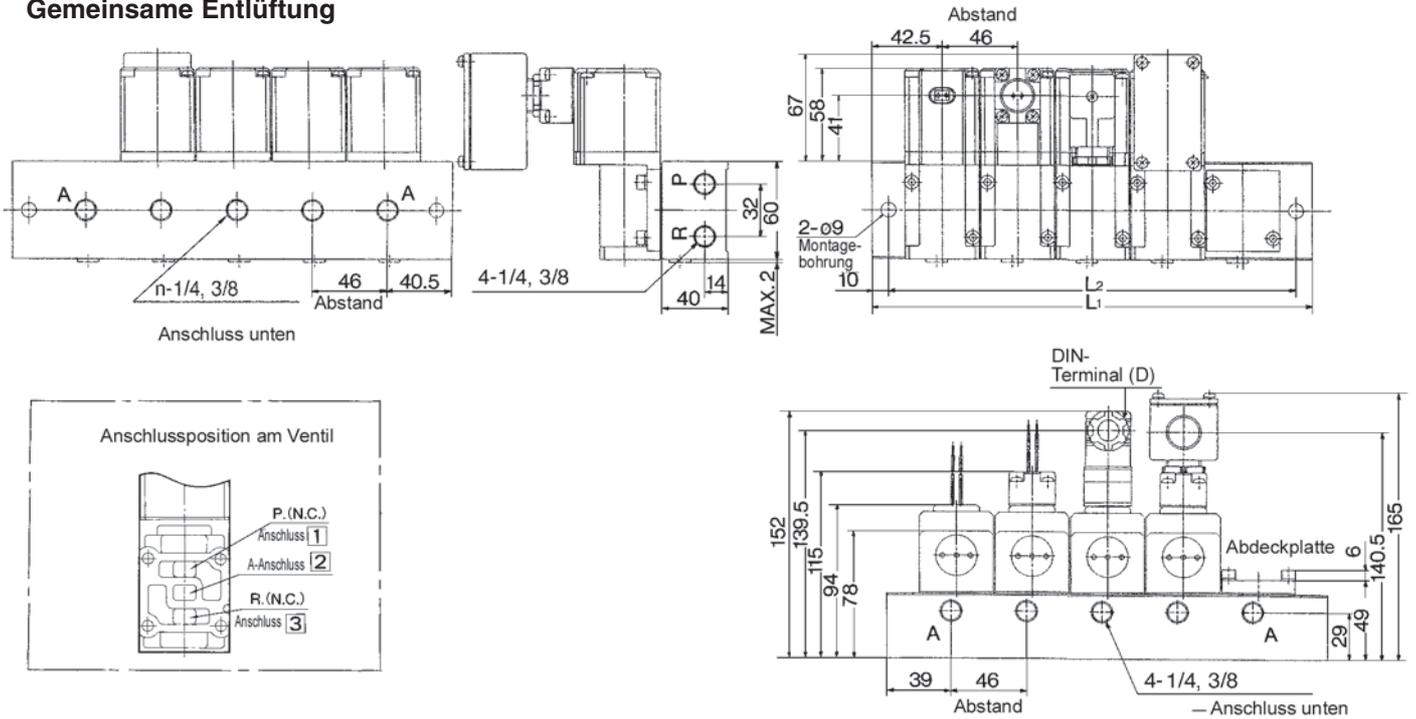
Ventil Modell	Durchflusseigenschaften																Gewicht
	1 → 2 (P → A)				2 → 3 (A → R)				3 → 2 (R → A)				2 → 1 (A → P)				
	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(Nl/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(Nl/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(Nl/min)	C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Q(Nl/min)	
VO325	4.1	0.24	1.0	1005	4.4	0.18	1.0	1042	4.5	0.15	1.0	1049	4.3	0.23	1.0	1048	0.58 kg (Für AC)
VO325V (Vakuumausführung)																	0.63 kg (Für DC)

* Diese Werte wurden nach ISO6358 errechnet und stellen die Durchflussrate unter Standardbedingungen bei einem Eingangsdruck von 0,6 MPa (relativer Druck) und einem Differenzdruck von 0,1 MPa dar.

Serie VT325

Abmessungen

Gemeinsame Entlüftung



Symbol	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	n: Station
L1		131	177	223	269	315	361	407	453	499	
L2		111	157	203	249	295	341	387	433	479	

Berechnung: $L_1=46n+39$, $L_2=46n+19$