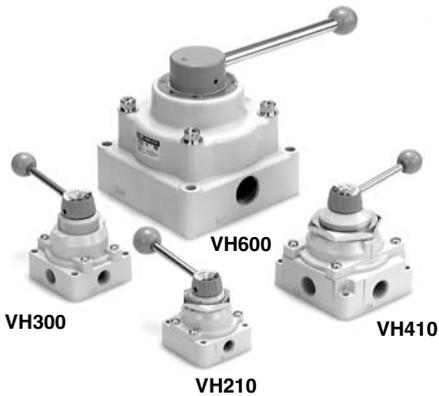


Handventil

Serie VH



Technische Daten Standardausführung

Medium	Druckluft	
Standard-Spezifikation	1.5MPa	
Max. Betriebsdruck	VH200, 300,400	1.0MPa
	VH600	0.7MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	-5 bis 60°C	
Umschaltwinkel	90°	
Schmierung	Nicht erforderlich/verwenden Sie im Falle einer Schmierung Turbinenöl Klasse1 (ISO VG32)	

S□A

V□A

S□A

V□A

Optionale Spezifikation

Anschluss von der Unterseite	VH300, 400
Paneleinbau	VH200, 300, 400
Unterschiedliche Lage P-Anschluss (Auf Handgriff-Seite)	Für alle Modelle erhältlich*

VMVR

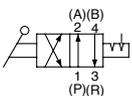
VH

* Beachten Sie, dass der 1(P) Anschluss des Modells VH6000 standardmässig auf der Handgriff-Seite liegt.

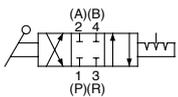
Modell

Symbol

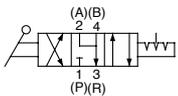
4/2-Wege



4/2 Mittelstellung geschlossen

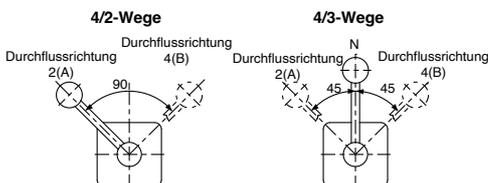


4/2 Mittelstellung offen



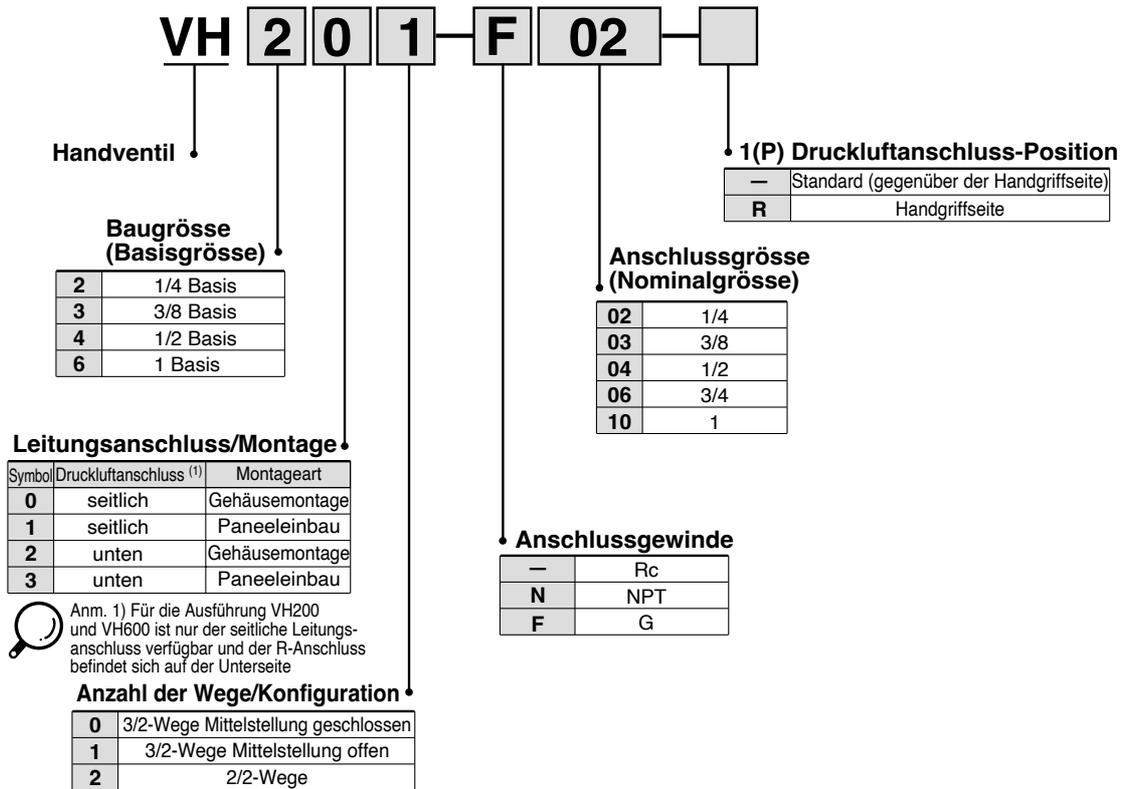
Handgriff-Schwenkwinkel und Durchflussrichtung

(Siehe Abbildungen rechts für die Anschlusslage.)

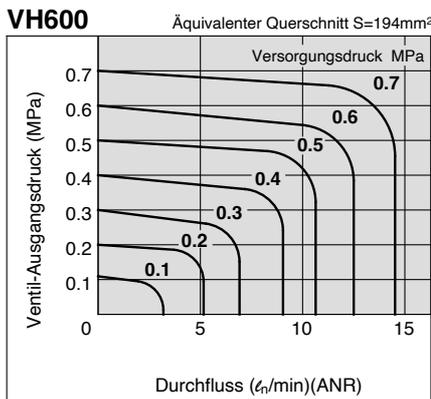
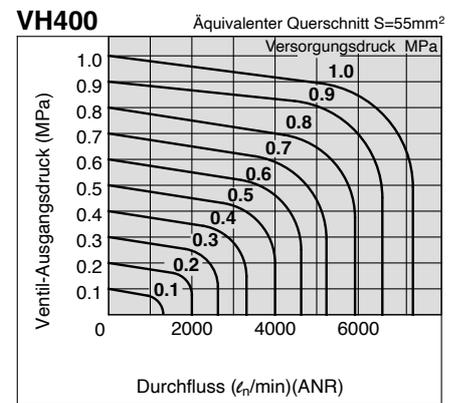
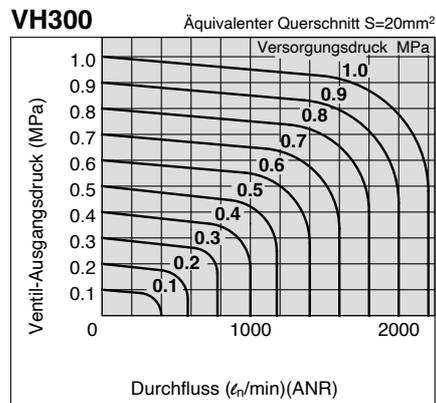
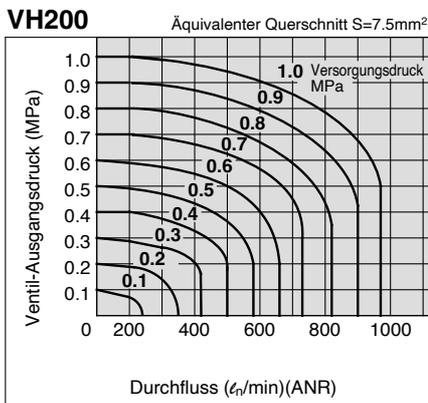


Serie	Anschlussgrösse	Anzahl der Wege	Anschlusslage	Modell		Äquivalenter Querschnitt (mm ²) (L ₀ /min Faktor)	Gewicht (kg)	
				Gehäusemontage	Paneleinbau			
VH2	1/4	4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH200-02	VH210-02	7.5(357)	0.42	
		4/3 (Mittelstellung offen)		VH201-02	VH211-02			
		4/2 (Wege)		VH202-02	VH212-02			
VH3	1/4, 3/8	4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH300-02, 03	VH310-02, 03	1/4: 17(802)	0.71	
		4/3 (Mittelstellung offen)		VH301-02, 03	VH311-02, 03			
		4/2 (Wege)		VH302-02, 03	VH312-02, 03			
		4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH320-02, 03	VH330-02, 03			3/8: 20(981)
		4/3 (Mittelstellung offen)		VH321-02, 03	VH331-02, 03			
		4/2 (Wege)		VH322-02, 03	VH332-02, 03			
VH4	1/4 bis 3/4	4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH400-02 bis 06	VH410-02 bis 06	1/4: 45(2229)	1.28	
		4/3 (Mittelstellung offen)		VH401-02 bis 06	VH411-02 bis 06			
		4/2 (Wege)		VH402-02 bis 06	VH412-02 bis 06			
		4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH420-02 bis 06	VH430-02 bis 06			3/8: 49(2407)
		4/3 (Mittelstellung offen)		VH421-02 bis 06	VH431-02 bis 06			
		4/2 (Wege)		VH422-02 bis 06	VH432-02 bis 06			
VH6	3/4, 1	4/3 (Mittelstellung geschlossen)		VH600-06, 10	—	1/2: 55(2764)	9.7	
					3/4: 185(9093)	1: 194(9361)		

Bestellschlüssel

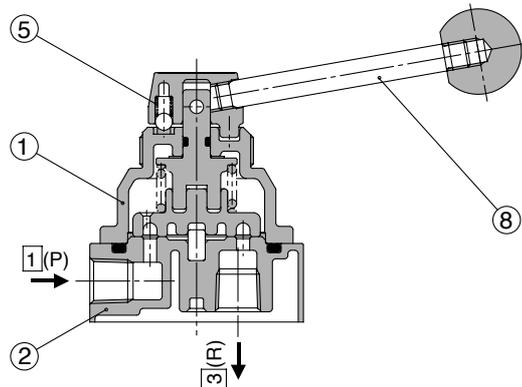
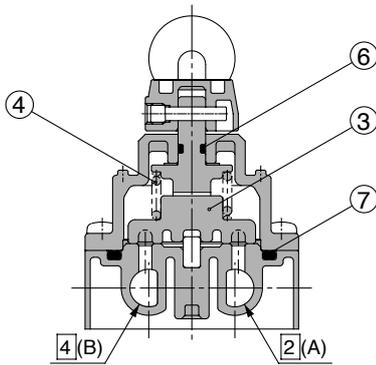


Durchfluss-Kennlinien

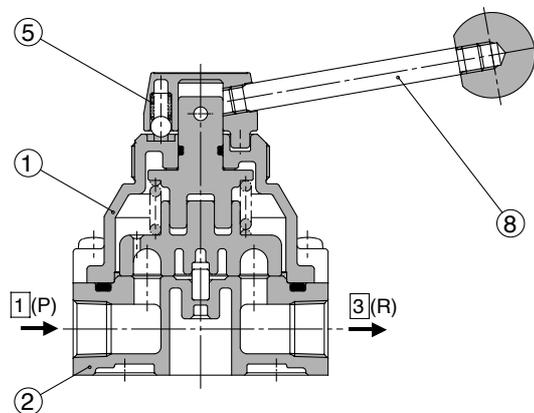
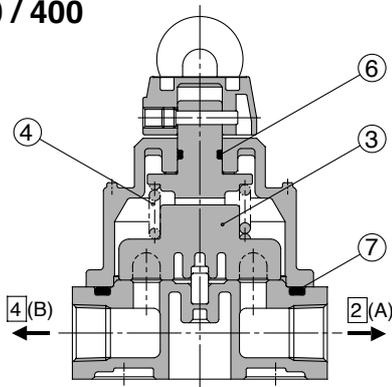


Konstruktion

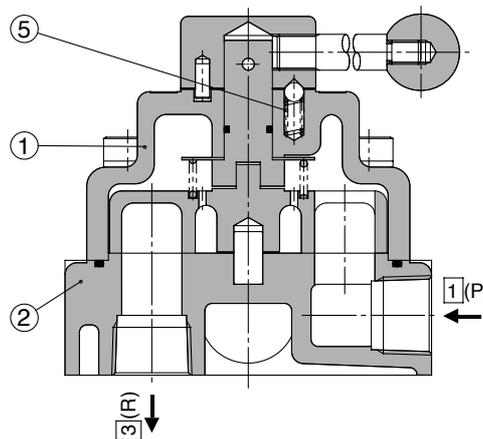
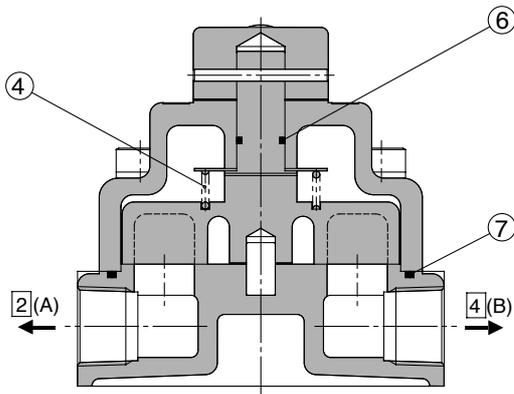
VH200



VH300 / 400



VH600



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	
		VH200/300/400	VH600
1	Deckel	Zink-Druckguss	Gusseisen
2	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	Gusseisen

Service-Sets: Dichtungs-Set

Pos.	Bezeichnung	Material
3	Gleitring	Kunststoff
4	Gleitringfeder	Federstahl
5	Gleitkugelfeder	Federstahl
6	O-Ring	NBR
7	O-Ring	NBR
8	Handgriffstange	—

*() : Mittelstellung offen

A

A

A

A

MVR

VH

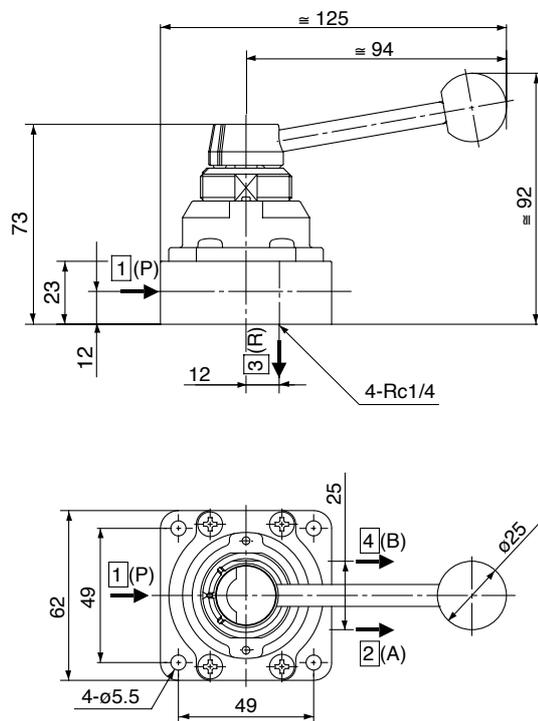
Bestell-Nr. der Gegenmutter für Paneeleinbau

Serie	Bestell-Nr.
VH200	244010
VH300	24418
VH400	240258

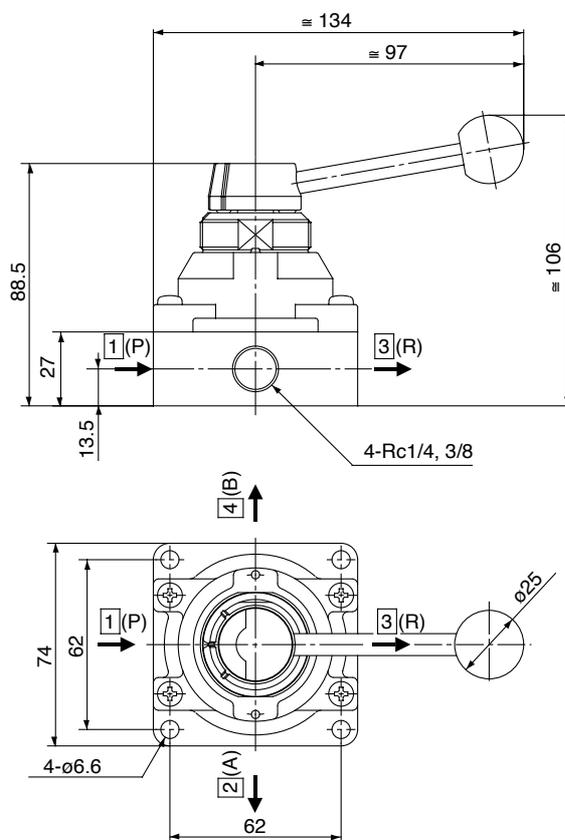
Serie VH

Gehäusemontage/Abmessungen

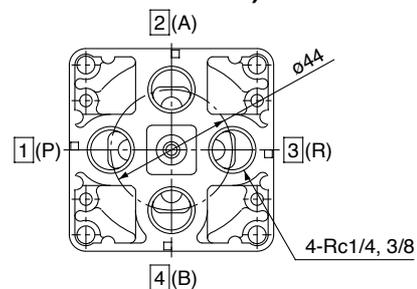
VH20□-02



VH30□-02 bis 03

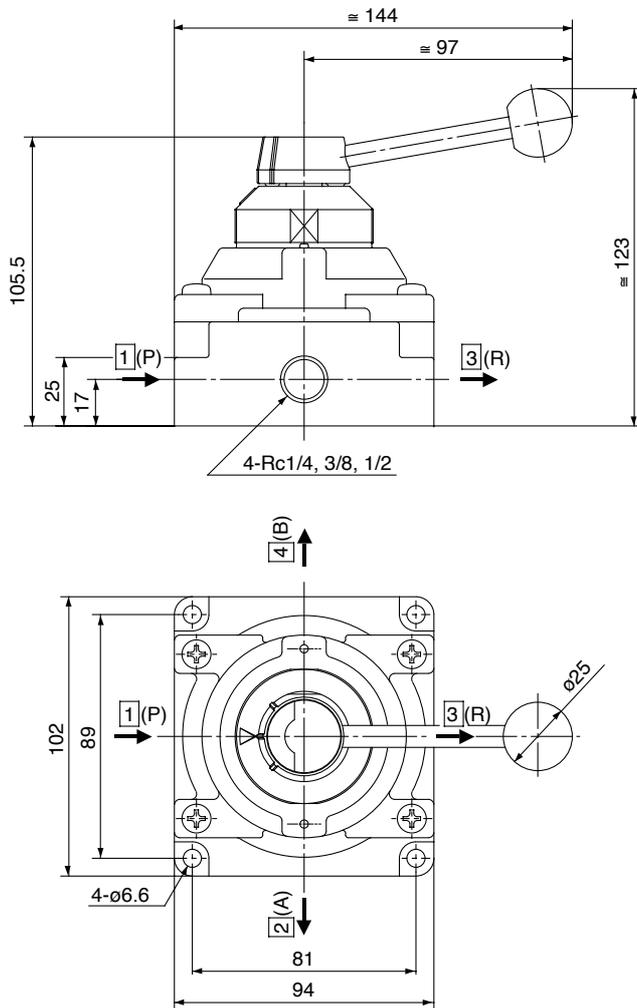


VH32□-02 bis 03 (Anschluss von der Unterseite)

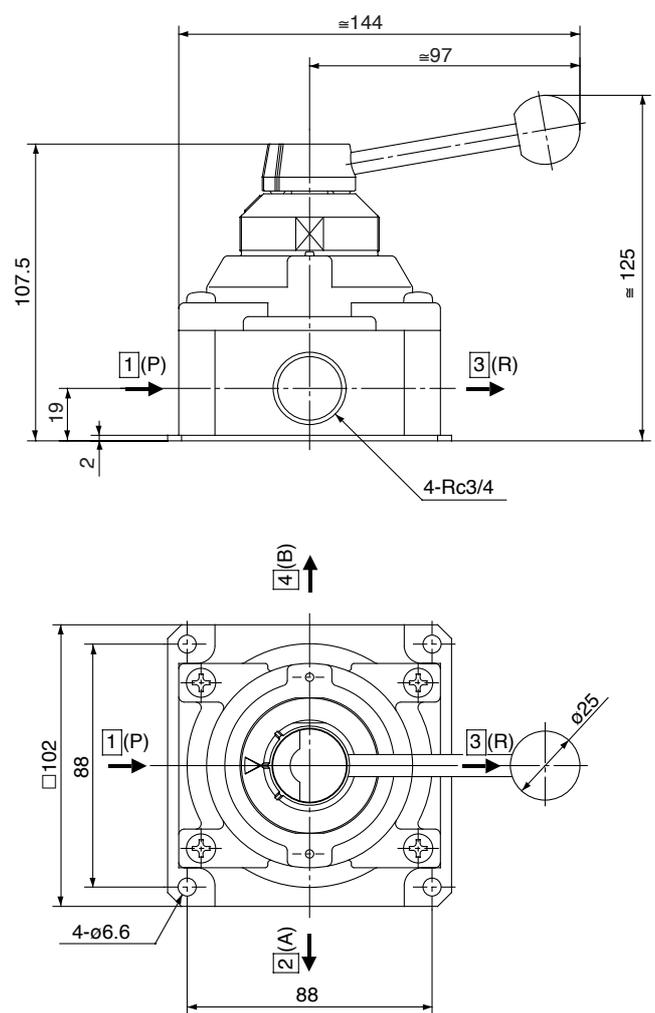


Gehäusemontage/Abmessungen

VH40□-02 bis 04



VH40□-06



S□A

V□A

S□A

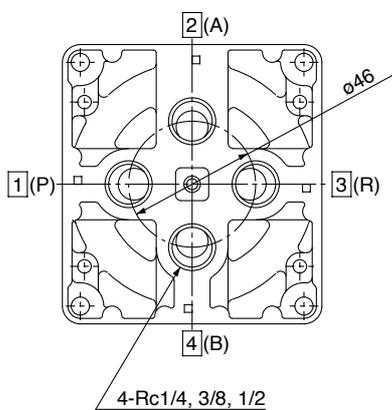
V□A

VMVR

VH

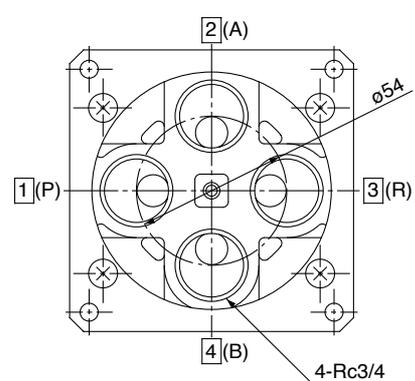
VH42□-02 bis 04

(Anschluss von der Unterseite)



VH42□-06

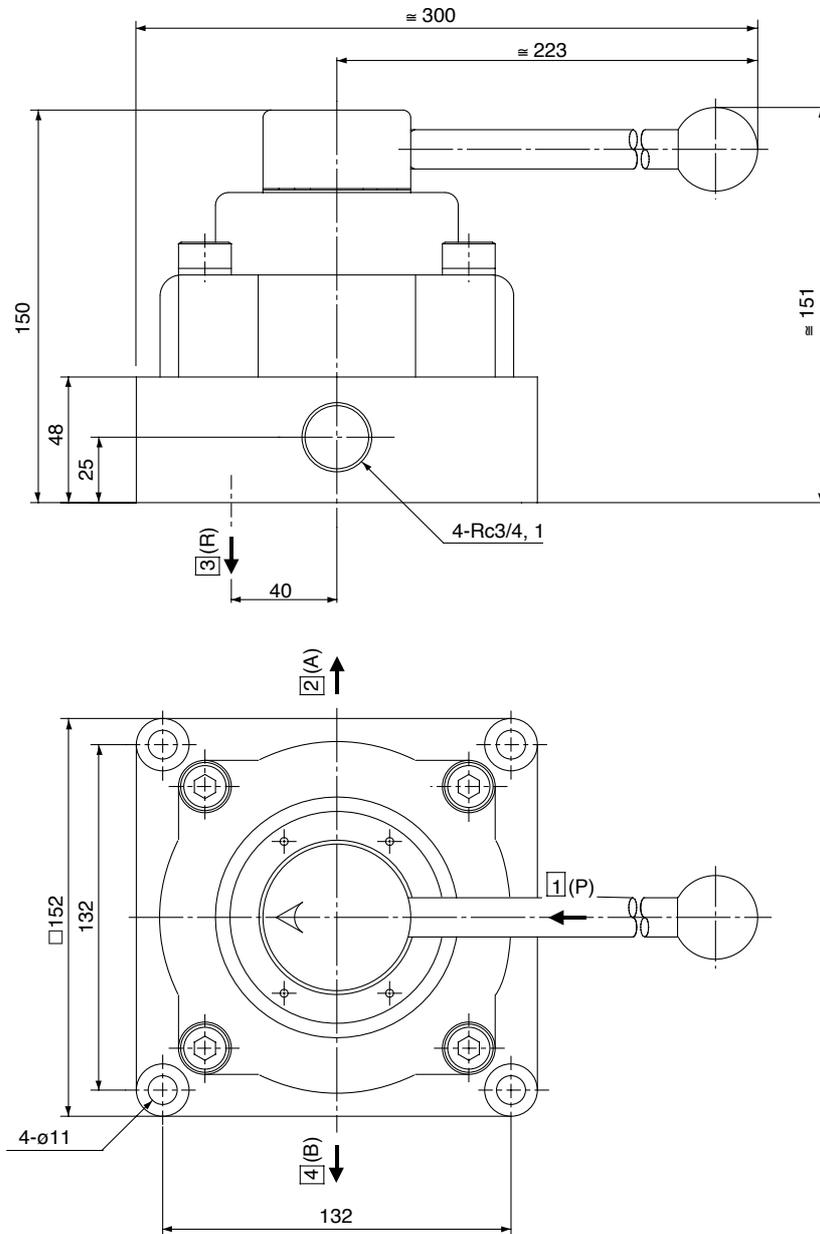
(Anschluss von der Unterseite)



Serie VH

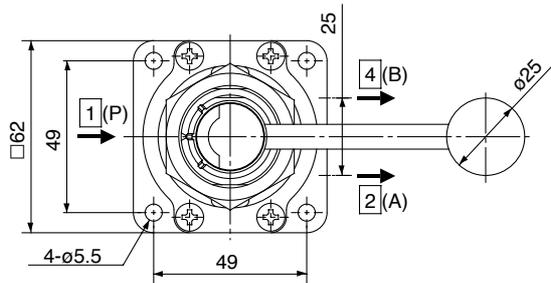
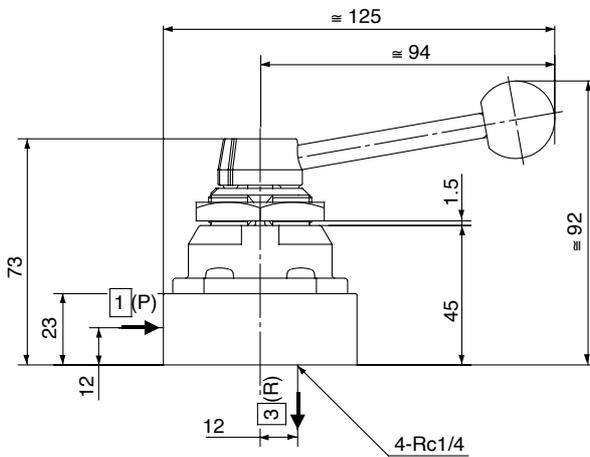
Gehäusemontage/Abmessungen

VH600-06/10

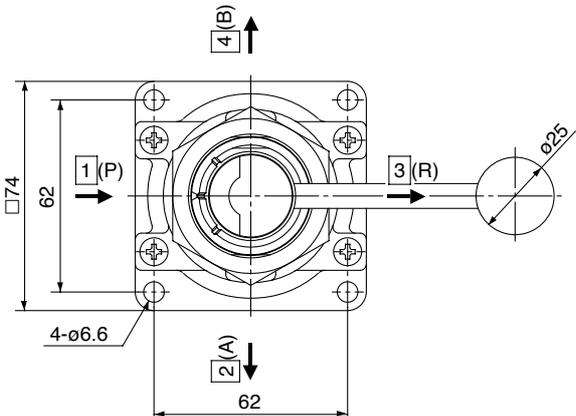
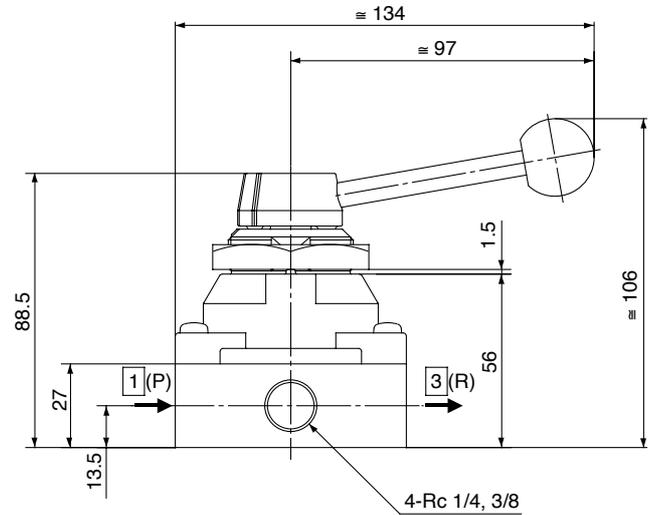


Paneleinbau/Abmessungen

VH21□-02



VH31□-02 bis 03



S□A

V□A

S□A

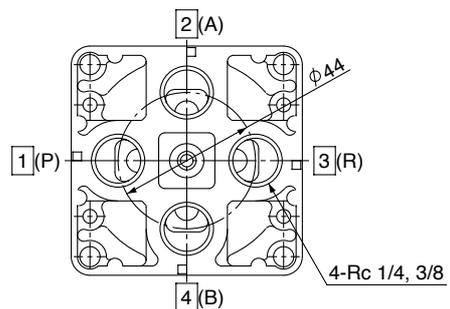
V□A

VMVR

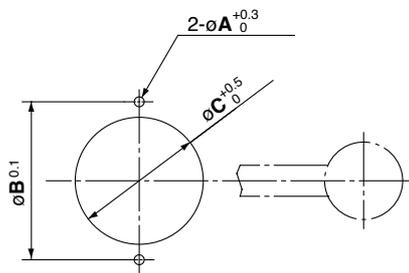
VH

VH33□-02 bis 03

(Anschluss von der Unterseite)



Abmessungen Paneelausschnitt



Max. Paneeldicke D

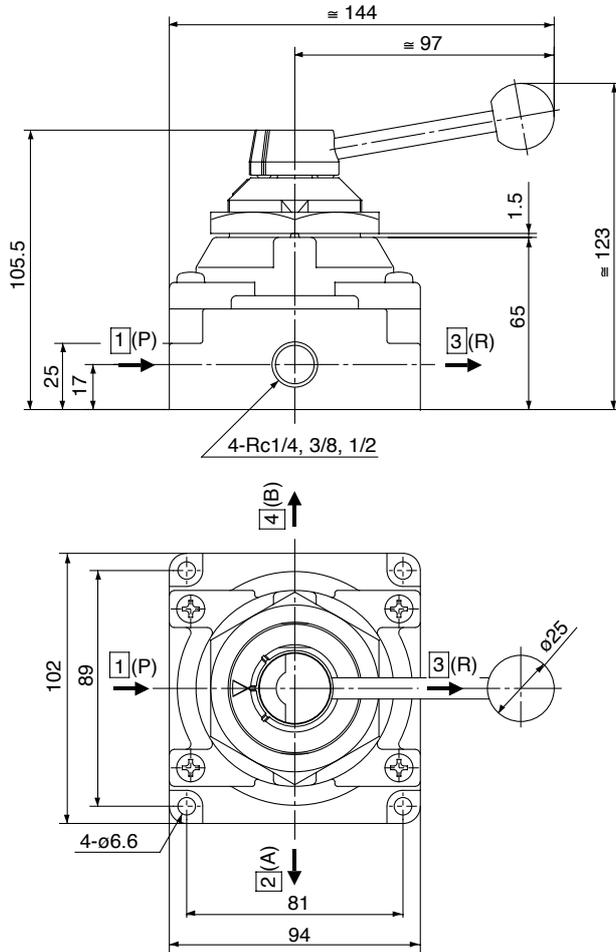
(mm)

Modell	A	B	C	D
VH200	3.2	40	35	3.5
VH300	3.2	51	41	6
VH400	3.2	64	51	8

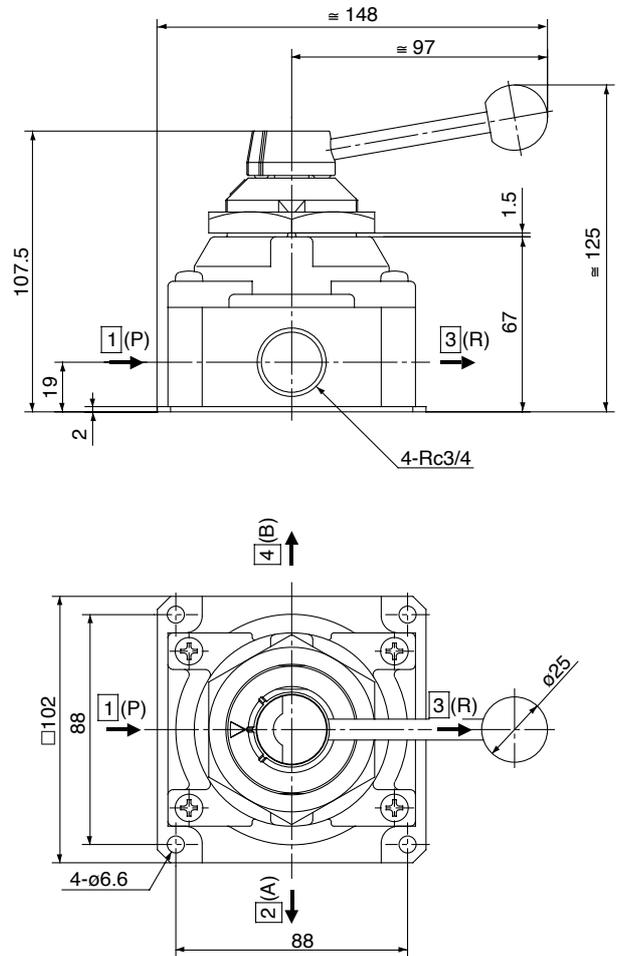
Serie VH

Paneleinbau/Abmessungen

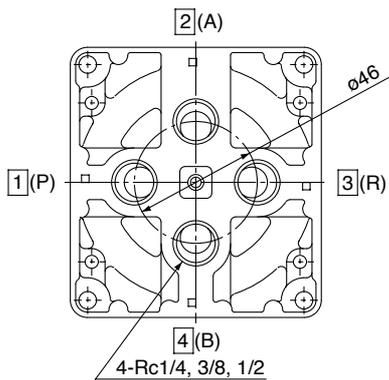
VH41□-02 bis 04



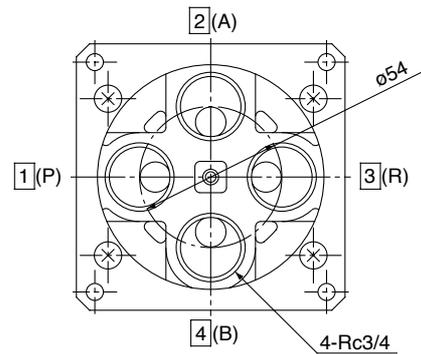
VH41□-06



VH43□-02 bis 04
(Anschluss von der Unterseite)



VH43□-06
(Anschluss von der Unterseite)



Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe S. 0-33 bis 0-36 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen.

Auslegung

Warnung

- ① **Nicht geeignet zur Verwendung als Auswahlventil oder Teilungsventil.**
Es könnten Fehlfunktionen aufgrund von Leckagen auftreten.
- ② **Nicht geeignet für Vakuum-Anwendungen**
Es könnten Fehlfunktionen aufgrund von Leckagen auftreten.
- ③ **Führen Sie nur über den 1(P)-Anschluss Druckluft zu.**
Es können Druckluftleckagen auftreten, wenn über einen anderen Anschluss Druckluft zugeführt wird.

Auswahl

Achtung

- ① **Einsatz in Niedertemperatur-Umgebungen**
Das Ventil kann bei Temperaturen bis zu -5°C eingesetzt werden. Treffen Sie geeignete Massnahmen, um ein Gefrieren oder Kondensatbildungen zu vermeiden.
- ② **Betriebsstellung**
Ein Anhalten des Ventils in Mittelstellung kann Fehlfunktionen verursachen.
Schalten Sie deshalb das Ventil schnell in die jeweilige Schaltposition.

Druckluftanschluss

Achtung

- ① **Achten Sie auf ein korrektes Anschliessen, so dass die Druckluft über den "1(P)"-Anschluss zugeführt wird.**
Bei inkorrektem Anschliessen können Leckagen auftreten.
- ② **Beachten Sie, dass bei der Bestelloption mit unterschiedlicher "1(P)"-Anschlussposition die Anschlusslage auf dem Gehäuse und die Durchflussrichtung mittels Handgriff umgekehrt sind.**

S□A

V□A

S□A

V□A

Betriebsumgebung

Warnung

- ① **Installieren Sie einen Schalldämpfer am "3(R)" Anschluss, wenn das Ventil in stark staubiger Umgebung eingesetzt wird. Wenn Staub über den "3(R)" in das Ventil eindringt, können Fehlfunktionen auftreten.**

VMVR

VH