

Federlose Membranventile für hohe Leistung



Serie DP

- Geeignet für ultrahochreine Anwendungen
- Körper aus Edelstahl 316L VIM-VAR
- Niederdruck- und Hochdruckmodelle
- VCR®, Stumpfschweißenden und modulare Bauteile für Flächenbefestigung
- Manuelle oder pneumatische Betätigung

Inhalt

Merkmale	2	Mehrwege- und Winkelventile und Monoblock-Ventilblöcke	8
Modelle	2	Bestellinformationen und Abmessungen	
Technische Daten	2	Niederdruckventile	5
Werkstoffe	3	Hochdruckventile	6
Prozess-Spezifikationen	3	IGC® II Ventile zur modularen Flächenmontage	7
Leistungs-Spezifikationen	3	Optionen und Zubehör	8
Durchflussraten	3	Wartungssätze	8
Betätigungsoptionen	4		

Merkmale

Sitz

Die Ausführung mit einem voll gekammerten PCTFE-Sitz bietet die folgenden Vorteile:

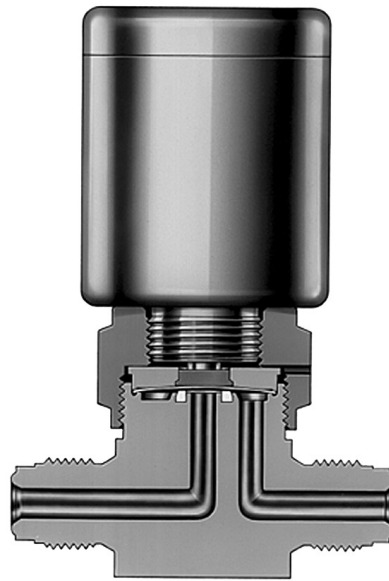
- hervorragende Beständigkeit gegen Aufquellen und Verunreinigung
- noch bessere Ergebnisse beim Helium-Lecktest
- minimale Partikelgenerierung
- hohe Lebensdauer.

Membran

- Legierung auf Kobaltbasis (UNS R30003) für Beanspruchbarkeit und Korrosionsbeständigkeit
- Optimales Design für hohe Lebensdauer

Körper

- Werkstoff ist Edelstahl 316L VIM-VAR für ultrahoheine Anwendungen
- Strömungsgünstigste Medienführung
 - minimiert Einschlussbereiche
 - erleichtert das Freispülen
 - maximiert den Durchfluss.



Modelle

Niederdruck

- Druckrate: 17,2 bar (250 psig)
- Temperaturbereich: -23 bis 65°C (-10 bis 150°F)
- Durchflusskoeffizient: 0,27

Hochdruck

- Druckrate: 210 bar (3045 psig)
- Temperaturbereich: -23 bis 65°C (-10 bis 150°F)
- Durchflusskoeffizient: 0,20

Technische Daten

Modell	Betriebsdruck, bar (psig)		Temperaturbereich °C (°F)		Durchflusskoeffizient (C _v)	Bohrung mm (Zoll)	Innenvolumen cm ³ (Zoll ³)	Pneumatischer Steuerkopf	
	Betriebsdruck	Berstdruck	Betriebs-Temperatur	Ausheiz-Temperatur				Steuerdruck bar (psig)	Luftverdrängung cm ³ (Zoll ³)
Niederdruck	Vakuum bis 17,2 (250)	220 (3200)	-23 bis 65 (-10 bis 150)	150 (302) (Ventil offen)	0,27	4,1 (0,16)	1,4 (0,086) (Körper mit BW4-Enden)	4,2 bis 8,2 (60 bis 120)	1,5 (0,09)
Hochdruck	Vakuum bis 210 (3045)	840 (12 200)			0,20			4,9 bis 8,2 (70 bis 120)	7,7 (0,47)

Siehe **Optionen und Zubehör**, Seite 8, für Hochtemperatur-Sitzwerkstoffe.

Werkstoffe



Bauteil	Materialgüte/ASTM-Spezifikationen	
	Niederdruck	Hochdruck
Körper und integrierte Endanschlüsse	Edelstahl 316L VIM-VAR/ SEMI F20 Ultra-Hochrein ^①	
Geschweißte VCR-Endanschlüsse	Edelstahl 316L VAR/ SEMI F20 Hochrein ^①	
Swagelok Rohrverschraubungen	Edelstahl 316/A276	
Sitz	PCTFE	
Membran	Legierung auf Kobaltbasis (UNS R30003)/AMS 5876	
Stützmembran	Silberbeschichtete Legierung auf Kobaltbasis (UNS R300003)/AMS 5876	
Scheibe	—	S17700
Ventilhals	Edelstahl S17400	
Ventilhalsmutter	Edelstahl 316	
Pneumatischer Steuerkopf		
Zylinder, Kappe, Kolben	Aluminium	
O-Ringe	Buna N	
Federn	Edelstahl S17700	
Gleitstück	Edelstahl 316	
Manuelle Betätigung		
Spindel	Edelstahl 316	
Gleitstück	—	Edelstahl 316
Griff mit Richtungsanzeige	Nylon mit Edelstahleinsatz	
Abschließbarer Griff	Glasverstärktes Nylon mit Edelstahlbasis	
Runder Griff	Polyester mit Edelstahleinsatz	
Kipphebel-Griff	Edelstahl 316 mit Epoxydbeschichtung	—

Medienberührte Bauteile werden *kursiv* dargestellt.

Die O-Ringe werden mit einem Schmiermittel auf PTFE-Basis geschmiert; kein Schmiermittel auf medienberührten Teilen.

① 20 % Längenausdehnung zulässig.

Prozess-Spezifikationen

Einzelheiten bezüglich der Prozesse, der Prozesskontrolle und der Prozessüberwachung entnehmen Sie bitte der Swagelok *Prozess-Spezifikation für Ultrahochrein-Prozess-Spezifikation (SC-01)*, [MS-06-61DE](#), Swagelok *Prozessspezifikation für Photovoltaik (SC-06)*, [MS-06-64DE](#), und der Swagelok *Spezialreinigung und -verpackung (SC-11)*, [MS-06-63DE](#).

Reinigung	Montage und Verpackung	Prozesskennung	Prozess-Spezifikationen	Oberflächenrauheit (R_a)	Prüfungen
UHP-Reinigung in einer kontinuierlich überwachten Ultraschallreinigungsanlage mit deionisiertem Wasser.	Durchgeführt in Arbeitsbereichen der ISO-Klasse 4; Ventile werden doppelt verpackt und vakuumdicht in Reinraumtüten eingeschweißt.	P	<i>UHP-Prozess-Spezifikation (SC-01)</i>	Elektropoliert und oberflächenbearbeitet auf einen Mittelwert von 0,13 μm (5 μZoll).	Die Ventile werden am Sitz, nach außen und allen Dichtstellen auf eine Helium-Leckrate von 1×10^{-9} std cm^3/s geprüft. Die DP-Serie wurde einem Heliumlecktest bei einer maximalen Leckrate von 1×10^{-10} std cm^3/s geprüft.
Hochrein Reinigung in einer kontinuierlich überwachten Ultraschallreinigungsanlage mit deionisiertem Wasser.	Wird in speziell gereinigten Bereichen durchgeführt; Ventile sind einzeln verpackt.	P6	<i>Photovoltaik Prozess-Spezifikation (SC-06)</i>		
Spezialreinigung ohne ozonfreisetzende Chemikalien	Wird in speziell gereinigten Bereichen durchgeführt; Ventile sind einzeln verpackt	P1	<i>Spezialreinigung und -verpackung (SC-11)</i>		

Leistungs-Spezifikationen

Weitere Einzelheiten finden Sie im *Technischen Bericht über Membranventile der Serie DP*, [MS-06-15](#), der Ausführungen über die Helium-Leckprüfung, Partikel-Zählung, Feuchtigkeitsanalyse, Kohlenwasserstoffanalyse, Laborlebensdauer und ionische Reinheit enthält.

Durchflussraten

Druckabfall gegen Atmosphäre bar (psig)	Niederdruck-Modelle $C_v = 0,27$		Hochdruck-Modelle $C_v = 0,20$	
	Wasser L/min (U.S. gal/min)	Luft std L/min (std ft ³ /min)	Wasser L/min (U.S. gal/min)	Luft std L/min (std ft ³ /min)
0,68 (10)	3,2 (0,85)	86 (3,0)	2,4 (0,63)	64 (2,3)
3,4 (50)	7,2 (1,9)	230 (8,1)	5,4 (1,4)	170 (6,0)
6,8 (100)	10,2 (2,7)	410 (14,3)	7,6 (2,0)	300 (10,6)

Betätigungsoptionen

Manuelle Betätigung

- Niederdruckventile haben standardmäßig blaue Griffe.
- Hochdruckventile haben standardmäßig weiße Griffe.
- Es sind Griffe in sieben verschiedenen Farben lieferbar; siehe **Optionen und Zubehör—Grifffarben**, Seite 8.



Griffe mit Richtungsanzeige

- Schnelle 90 Grad Betätigung
- Durch die Form des Griffes sind die Stellungen OFFEN und GESCHLOSSEN optisch erkennbar
- Für Hochdruck- und Niederdruck-Modelle lieferbar



Abschließbare Griffe

- Schnelle 90 Grad Betätigung
- In der Stellung GESCHLOSSEN zu Sicherheitszwecken abschließbar (Sicherheitsperre)
- Durch die Form des Griffes und die Fensteranzeige sind die Stellungen OFFEN und GESCHLOSSEN optisch erkennbar
- Für Hochdruck- und Niederdruck-Modelle lieferbar

Runder Griff

- Schnelle 90 Grad Betätigung
- Durch die Fensteranzeige des Griffes sind die Stellungen OFFEN und GESCHLOSSEN optisch erkennbar
- Für Hochdruck- und Niederdruck-Modelle lieferbar



Kipphebel-Griffe

- Kipphebel-Ausführung mit vorgespannter Feder für schnelle Betätigung
- In der Stellung GESCHLOSSEN zu Sicherheitszwecken abschließbar
- Durch Griffposition sind die Stellungen OFFEN und GESCHLOSSEN optisch erkennbar
- Das schmale Griffprofil ermöglicht es, Ventile parallel und dicht beieinander liegend anzuordnen
- Für Niederdruck-Modelle mit PCTFE-Sitz lieferbar



Pneumatische Steuerköpfe

- Normal offene pneumatische Steuerköpfe tragen auf dem Zylinder einen grünen Markierungsring.

Pneumatischer Steuerkopf für Hochdruck



Pneumatischer Steuerkopf für Niederdruck



Modulare IGC II Ventile für Flächenbefestigung

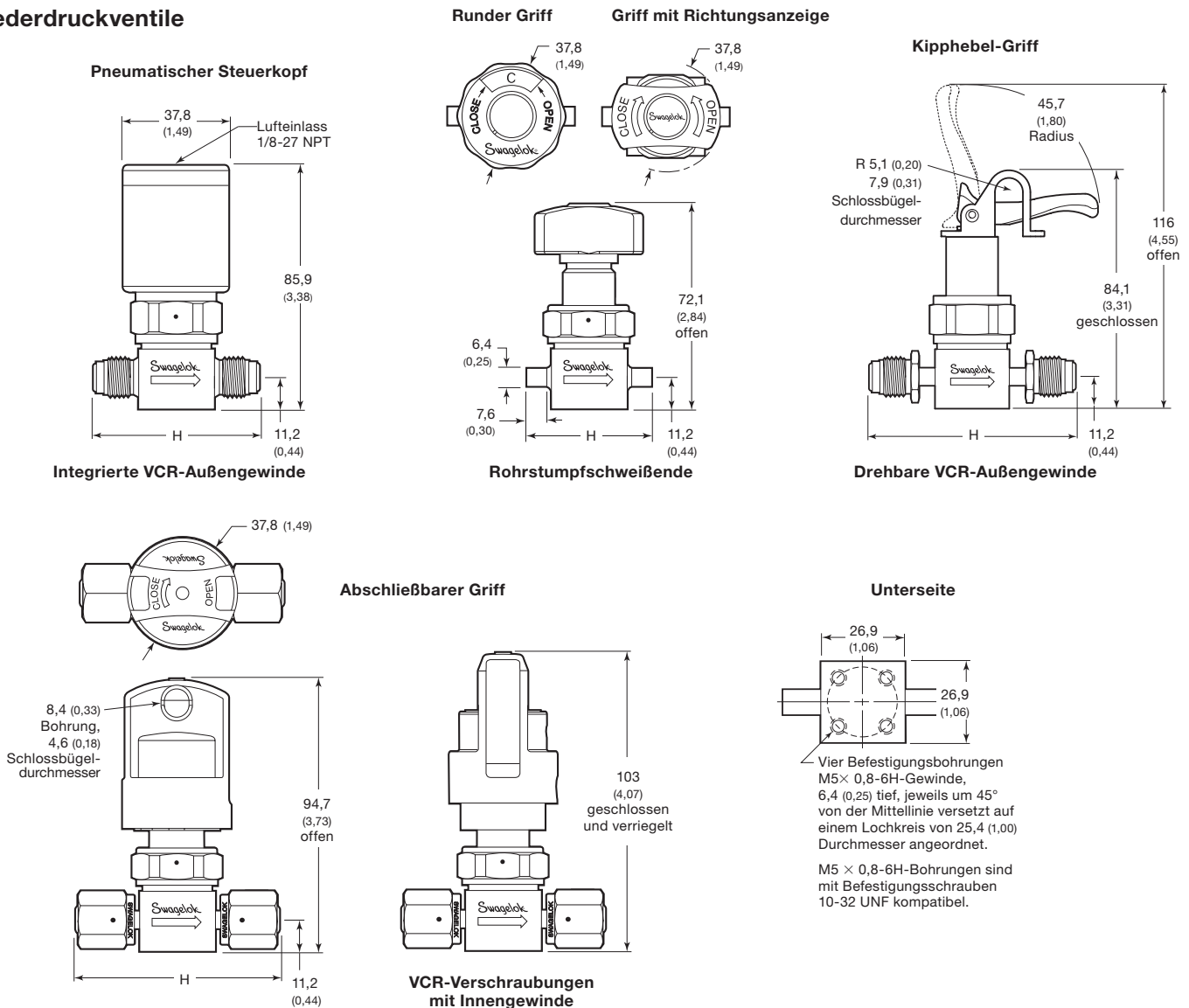


- 1,5 Zoll C-Dichtungsausführung
- Niederdruckventile: Griffe mit Stellungsanzeige, abschließbare, runde und Kipphebel-Griffe sowie pneumatische Steuerköpfe
- Hochdruckventile: Griffe mit Stellungsanzeige sowie abschließbare Griffe
- In Zwei- oder Dreiwege-Ausführung lieferbar
- Weitere Informationen über IGC II integrierte Gaskomponenten finden Sie im Katalog *IGC II Integrierte Gaskomponenten -Substrate, Ventilblöcke, Montagekomponenten und Montage-Hardware*, [MS-02-134DE](#).

Bestellinformationen und Abmessungen

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

Niederdruckventile



Endanschluss Eingang und Ausgang	Grundbestell- nummer ^①	H mm (Zoll)
1/4 Zoll Stumpfschweißende 7,6 mm (0,30 Zoll) Rohrstück, 0,035 Zoll Wandstärke	6LVV-DPBW4-	44,2 (1,74)
1/4 Zoll Stumpfschweißende 6,6 mm (0,26 Zoll) Rohrstück, 0,035 Zoll Wandstärke	6LVV-DPBW4S-	40,9 (1,61)
6 mm Stumpfschweißende, 1 mm Wandstärke	6LVV-DPBW6M-	44,2 (1,74)
1/4 Zoll VCR-Innengewinde	6LVV-DPFR4-	70,6 (2,78)
1/4 Zoll VCR mit Außengewinde, drehbar	6LVV-DPMR4-	
integriertes 1/4 Zoll VCR-Außengewinde	6LVV-DPVR4-	58,4 (2,30)
1/4 Zoll Swagelok Rohrverschraubung	6LVV-DPS4- ^②	62,5 (2,46)
6 mm Swagelok Rohrverschraubung	6LVV-DPS6M- ^②	62,2 (2,45)

① Niederdruckventile haben blaue Griffe. Für andere Farben siehe **Optionen und Zubehör-Grifffarben**, Seite 8.

② Nicht erhältlich mit **P**, **P1** oder **P6**-Verarbeitung; Prozesskennung aus der Bestellnummer weglassen.

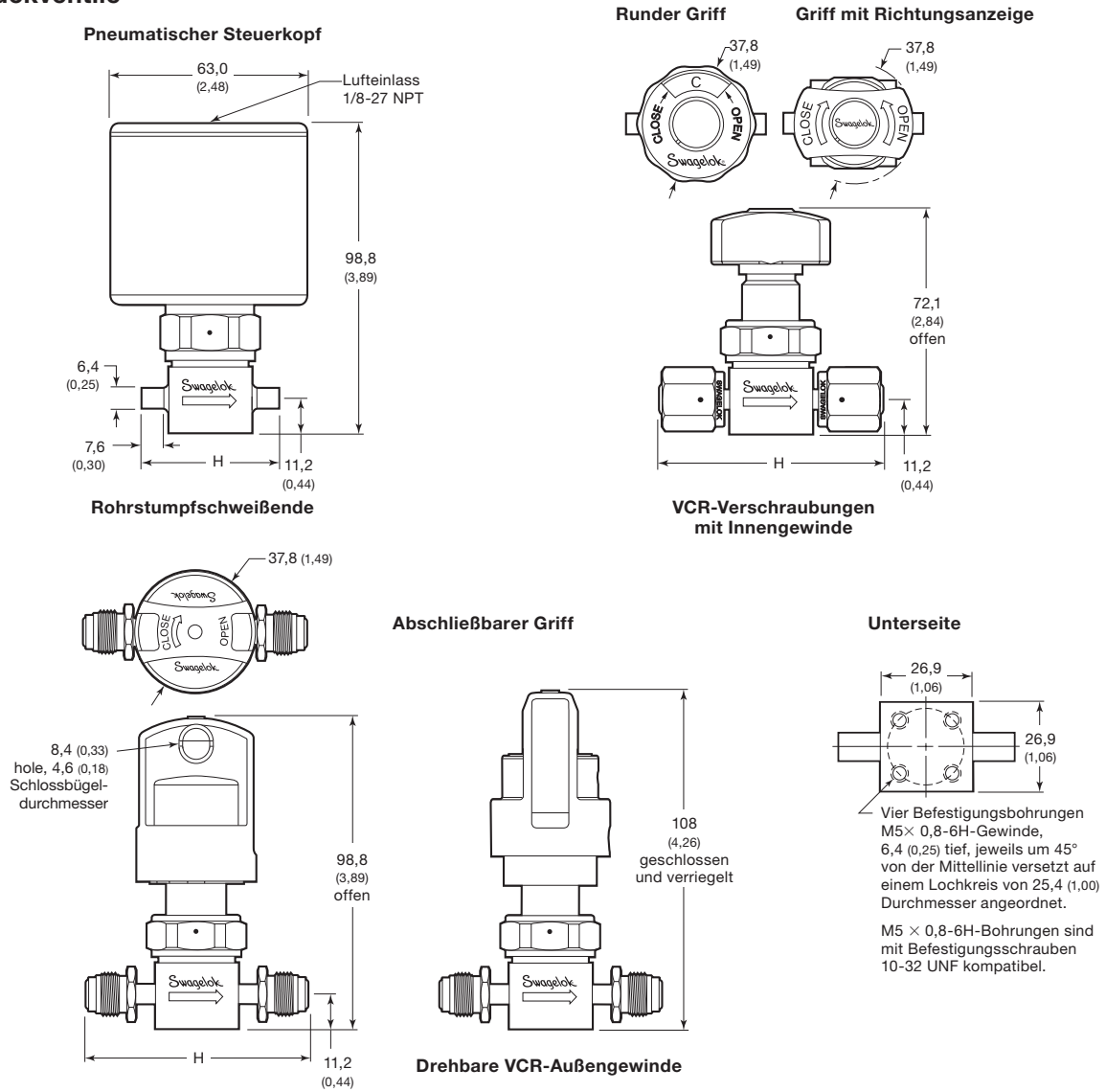
Fügen Sie bei der Bestellung die gewünschte Prozess-Kennung **P**, **P1** oder **P6** gemäß den Angaben auf Seite 3 an die Bestellnummer, und legen Sie dann die Steuerkopfausführung wie folgt fest:

- Bei **Griffen mit Richtungsanzeige** ist keine zusätzliche Kennung erforderlich.
Beispiel: 6LVV-DPBW4-P
- Bei **abschließbaren Griffen** fügen Sie bitte **L** hinzu.
Beispiel: 6LVV-DPLBW4-P
- Bei **runden Griffen** fügen Sie bitte **R** hinzu.
Beispiel: 6LVV-DPRBW4-P
- Bei **Kipphebel-Griffen** fügen Sie bitte **T** hinzu.
Beispiel: 6LVV-DPTVR4-P
- Bei **pneumatischen Steuerköpfen** fügen Sie bitte **-C** für normal geschlossene Betätigung oder **-O** für normal offene Betätigung hinzu.
Beispiel: 6LVV-DPBW4-P-C

Bestellinformationen und Abmessungen

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

Hochdruckventile



Endanschluss Eingang und Ausgang	Grundbestellnummer ^①	H mm (Zoll)
1/4 Zoll Stumpfschweißende 7,6 mm (0,30 Zoll) Rohrstück, 0,035 Zoll Wandstärke	6LVV-DPHBW4-	44,2 (1,74)
1/4 Zoll Stumpfschweißende 6,6 mm (0,26 Zoll) Rohrstück, 0,035 Zoll Wandstärke	6LVV-DPHBW4S-	40,9 (1,61)
6 mm Stumpfschweißende, 1 mm Wandstärke	6LVV-DPHBW6M-	44,2 (1,74)
1/4 Zoll VCR-Innengewinde	6LVV-DPHFR4-	70,6 (2,78)
1/4 Zoll VCR mit Außengewinde, drehbar	6LVV-DPHMR4-	
Integriertes 1/4 Zoll VCR-Außengewinde	6LVV-DPHVR4-	58,4 (2,30)
1/4 Zoll Swagelok Rohrverschraubung	6LVV-DPHS4- ^②	62,5 (2,46)
6 mm Swagelok Rohrverschraubung	6LVV-DPHS6M- ^②	62,2 (2,45)

① Hochdruckventile haben weiße Griffe. Für andere Farben siehe **Optionen und Zubehör-Grifffarben**, Seite 8.

② Nicht erhältlich mit **P, P1** oder **P6**-Verarbeitung; Prozesskennung aus der Bestellnummer weglassen.

Fügen Sie bei der Bestellung die gewünschte Prozess-Kennung **P, P1** oder **P6** gemäß den Angaben auf Seite 3 an die Bestellnummer, und legen Sie dann die Steuerkopfausführung wie folgt fest:

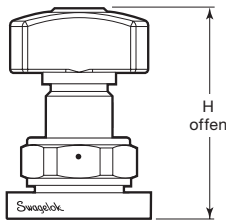
- Bei **Griffen mit Richtungsanzeige** ist keine zusätzliche Kennung erforderlich.
 Beispiel: 6LVV-DPHBW4-P
- Bei **abschließbaren Griffen** fügen Sie bitte **L** hinzu.
 Beispiel: 6LVV-DPH**L**BW4-P
- Bei **runden Griffen** fügen Sie bitte **R** hinzu.
 Beispiel: 6LVV-DPH**R**BW4-P
- Bei **pneumatischen Steuerköpfen** fügen Sie bitte **-C** für normal geschlossene Betätigung oder **-O** für normal offene Betätigung hinzu.
 Beispiel: 6LVV-DPHBW4-P-**C**

Bestellinformationen und Abmessungen

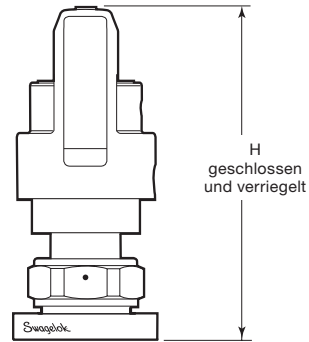
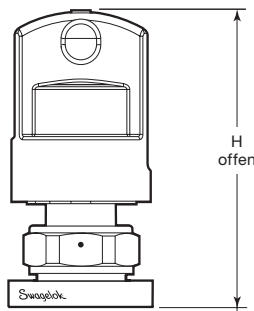
Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern.

Modulare IGC II Ventile für Flächenbefestigung

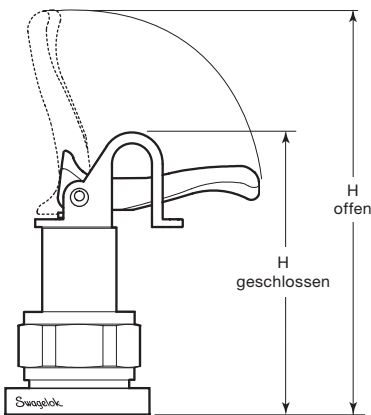
Griffe mit Richtungsanzeige und runde Griffe



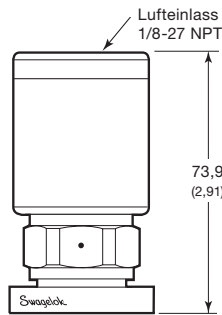
Abschließbarer Griff



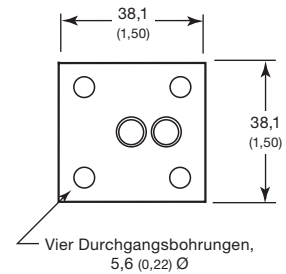
Kipphebel-Griff



Pneumatischer Steuerkopf



Unterseite



Abmessungen

Angaben über andere Abmessungen für Niederdruck- und Hochdruckventile finden Sie unter **Bestellinformationen und Abmessungen** auf den Seiten 5 und 6.

Griff-Typ	Abmessungen, mm (Zoll)			
	Niederdruck		Hochdruck	
	H offen	H geschlossen	H offen	H geschlossen
Griffe mit Richtungsanzeige und runde Griffe	59,9 (2,36)	59,4 (2,34)	59,9 (2,36)	59,4 (2,34)
Abschließbare Griffe	82,6 (3,25)	91,2 (3,59) ^①	86,6 (3,41)	96,0 (3,78) ^①
Kipphebel-Griffe	71,9 (2,83)	103 (4,04)	—	

① Geschlossene und verriegelte Position.

Niederdruckmodelle

Betätigung	Bestellnummer	
	2 Anschlüsse	3 Anschlüsse
Griff mit Richtungsanzeige	6LVV-MSM-DP-2-P	6LVV-MSM-DP-3-P
Abschließbarer Griff	6LVV-MSM-DPL-2-P	6LVV-MSM-DPL-3-P
Runder Griff	6LVV-MSM-DPR-2-P	6LVV-MSM-DPR-3-P
Kipphebel-Griff	6LVV-MSM-DPT-2-P	6LVV-MSM-DPT-3-P
Pneumatisch, normal geschlossen	6LVV-MSM-DP-2-P-C	6LVV-MSM-DP-3-P-C
Pneumatisch, normal offen	6LVV-MSM-DP-2-P-O	6LVV-MSM-DP-3-P-O

Hochdruck

Betätigung	Bestellnummer	
	2 Anschlüsse	3 Anschlüsse
Griff mit Richtungsanzeige	6LVV-MSM-DPH-2-P	6LVV-MSM-DPH-3-P
Abschließbarer Griff	6LVV-MSM-DPHL-2-P	6LVV-MSM-DPHL-3-P
Runder Griff	6LVV-MSM-DPHR-2-P	6LVV-MSM-DPHR-3-P

Optionen und Zubehör

Grifffarben (ausgenommen: Mehrwege-Ventilblöcke)

Für die Kodierung von Prozesslinien stehen sieben Grifffarben zur Verfügung.

Wählen Sie die Grundbestellnummer des für Sie in Frage kommenden Griffsatzes und fügen Sie dann die Farbe der Kennung hinzu.

Griffsätze	Grundbestellnummer	Farbe	Kennung
Stellungsanzeige	NY-5K-DP-	Schwarz	BK
Abschließbar	NY-5K-DPL-	Blau	BL
Runder Griff, Ersatz	PY-5QK-DPR-	Grün	GR
Runder Griff, Umrüstung	PY-5K-DPR-	Orange	OR
		Rot	RD
		Weiß	WH
		Gelb	YW

Beispiel: **NY-5K-DP-RD** für den Nachrüstsatz eines roten Griffes mit Richtungsanzeige.

Wartungssätze

Austauschsätze für Membranen

- Enthält zwei Membranen und Anweisungen für den Austausch.
- Für Hochdruck- oder Niederdruckventile lieferbar.



Bestellnummer: **E-3DK-DP**

Austauschsätze für Steuerköpfe

Enthält Steuerkopf und Anleitung.

Eine Bestellnummer für den Satz auswählen:

Austauschsatz für Steuerköpfe	Bestellnummern	
	Niederdruck	Hochdruck
Griff mit Richtungsanzeige	NY-DP-K1-BL	NY-DPH-K1-WH
Abschließbarer Griff	NY-DPL-K1-BL	NY-DPHL-K1-WH
Handrad	PY-DPR-K1-BL	PY-DPHR-K1-WH
Kipphebel	SS-DPT-K1-BL	—
Pneumatisch, normal geschlossen	A-DP-K1-C	A-DPH-K1-C ^①
Pneumatisch, normal offen	A-DP-K1-O	A-DPH-K1-O ^①
Hochtemperatur, pneumatisch, normal geschlossen	A-DPV-K1-C	A-DPHV-K1-C ^①
Hochtemperatur, pneumatisch, normal offen	A-DPV-K1-O	A-DPHV-K1-O ^①

① Für Hochdruck 1V- und 2V-Monoblockkonfigurationen wie angezeigt **M** in die Bestellnummer einfügen.
Beispiele: A-DPHM-K1-C
A-DPHMV-K1-C

⚠ Tauschen Sie keinesfalls Hochdruck- gegen Niederdruck-Steuerköpfe aus.

⚠ WARNUNG: Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Hochtemperatur-Sitzwerkstoff—Polyimid

- Der Temperaturbereich erstreckt sich von 10 bis 150 °C (50 bis 300 °F).
- Die pneumatischen Steuerköpfe sind mit O-Ringen aus FPM Fluorkohlenwasserstoff ausgestattet.
- Alle anderen Werkstoffe und Auslegungsdaten bleiben gleich. Zum Bestellen die Kennung **V** in die Ventilbestellnummer einfügen.
Beispiele: 6LVV-DPVC111P-C
6LVV-DPHVBW4P-C

Stellungsanzeige

- Überträgt ein Signal, das die Stellung offen bzw. geschlossen des pneumatisch betätigten Ventils anzeigt.
- Ist mit einem einpoligen Einfach-Umschalter für eine Nennbelastung von
 - 1/2 A bei 115 V Wechselspannung bei normal offenem Schalter,
 - 1/4 A bei 115 V Wechselspannung bei normal geschlossenem Schalter
 - bei einer Temperatur von -40 bis 85°C (-40 bis 185°F) ausgestattet.
- Einschließlich 61 cm (24 Zoll) Anschlusskabel mit Stecker.
- Kann ab Werk mit jedem beliebigen normal geschlossenen Ventil der Serie DP und bei der Hochdruckversion (DPH) auch bei normal offenen pneumatisch betätigten Ventilen oder als Nachrüstsatz für den Zusammenbau vor Ort geliefert werden.



Werkseitig montierte Stellungsmelder

Zur Bestellung eines Ventils mit einem Stellungsmelder **M** für einen Schalter normal offen oder **M-2** für einen Schalter normal geschlossen an die Ventil-Bestellnummer anhängen.

Beispiele: 6LVV-DPFR4-P-CM
6LVV-DPHBW4-P-CM-2

Stellungsmeldersätze

Enthalten den Steuerkopf und den Schalter. Eine Bestellnummer auswählen.

Stellungsmeldersatz	Bestellnummern	
	Niederdruck	Hochdruck
Normal offen	MS-ISK-DP-CM	MS-ISK-DPH-CM ^①
Normal geschlossen	MS-ISK-DP-CM-2	MS-ISK-DPH-CM-2 ^①

① Für Hochdruck 1V- und 2V-Monoblockkonfigurationen wie angezeigt **M** in die Bestellnummer einfügen.
Beispiel: MS-ISK-DPHM-CM

Mehrwege- und Winkelventile und Monoblock-Ventilblöcke

Ventile der Serie DP sind in Mehrwege- und Winkelkonfigurationen und Monoblockventilblöcken erhältlich. Weitere Informationen finden Sie im Swagelok Katalog *Faltenbalg- und membrangedichtete Mehrwege- und Winkelventile und Monoblock-Ventilblöcke*, [MS-02-442](#).

Sauerstoffanwendung

Weitere Informationen über das Gefahrenpotential und die Risiken von Sauerstoff angereicherten Systemen finden Sie im technischen Bericht *Sicherheit in Sauerstoffsyste-men*, [MS-06-13DE](#).

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website [swagelok.de](#) oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2022 Swagelok Company