



Serie L/PV-1

## Kugelhähne Serie L/PV-1

Versionen 2-, 3-, 4-, 5-Wege,  
Typ 2L/PV-1, 3L/PV-1, 4L/PV-1, 5L/PV-1

### Besonderheiten

- **Korrosionsfest**
- **Kompakte Bauform**
- **Gasdicht**
- **Wartungsfrei**
- **Leicht zu betätigen**
- **Positionserkennung optional**

### Anwendung

Die kompakten Kugelhähne Serie L/PV-1 sind zur Absperrung von Gasen und Flüssigkeiten im Temperaturbereich bis +80 °C geeignet. Die Konstruktion der Kugelhähne ist auf die Problemstellung in der Analysetechnik ausgelegt und sie werden überwiegend zum Absperrern und Umschalten der Mess-, Prüf- und Vergleichsgase verwendet.

Sie verfügen über eine hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber Rauchgasen, SO<sub>2</sub> usw. Bei Lösungsmitteln bitte Rücksprache nehmen.

### Beschreibung

Die Kugelhähne der Serie L/PV-1 sind gasdicht, wartungsfrei und mit dem großen Knebelgriff leicht zu betätigen.

Vier Ausführungsvarianten als 2-, 3-, 4- und 5-Wege-Kugelhahn Typ 2L/PV-1, 3L/PV-1, 4L/PV-1 und 5L/PV-1 aus PVDF mit 4 mm Nennweite sind verfügbar.

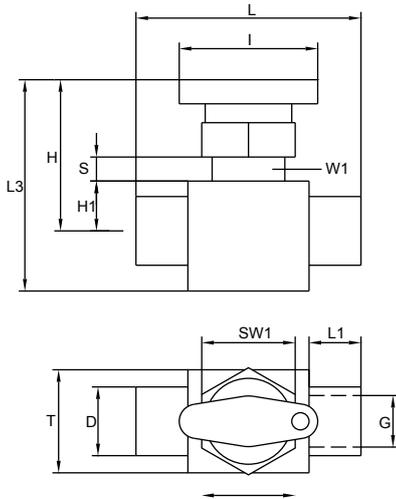
Die Kugelabdichtung erfolgt mit einstellbaren Andruck-Formstücken und FKM O-Ringen. Für den flexiblen Anschluss sind Innengewinde G 1/4" vorhanden. Zum Anschluss von Schlauch oder Rohr steht ein entsprechendes Schlauch- und Verschraubungsprogramm zur Verfügung.  
– Siehe Datenblätter „Schlauch- und Rohrverschraubungen, Verschlussstopfen und Einschraubtüllen“ und „Schlauchleitungen Typ SL1-8 DN“ –

Die Befestigung der Kugelhähne per Kontermutter erlaubt die problemlose Systemmontage, die Anschlüsse sind hierbei frei zu positionieren.

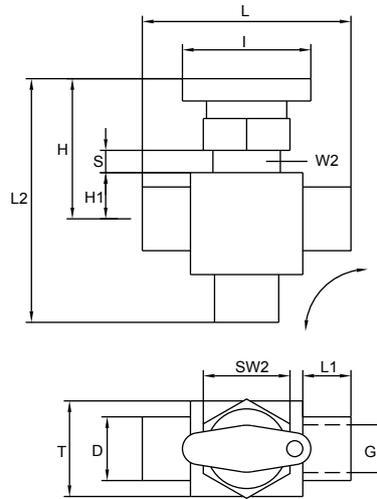
Zur Überwachung einer fixen Position, z. B. bei der Umschaltung von Messgas auf Prüfgas, ist optional ein Mikro-Springkontakt /K inklusive Positionsscheibe, Montagewinkel, Anschlussklemmen und Komplettmontage an allen 4 Kugelhahnvarianten lieferbar. Für die Statusmeldung ist ein potentialfreier Umschaltkontakt vorhanden.

# Abmessungen

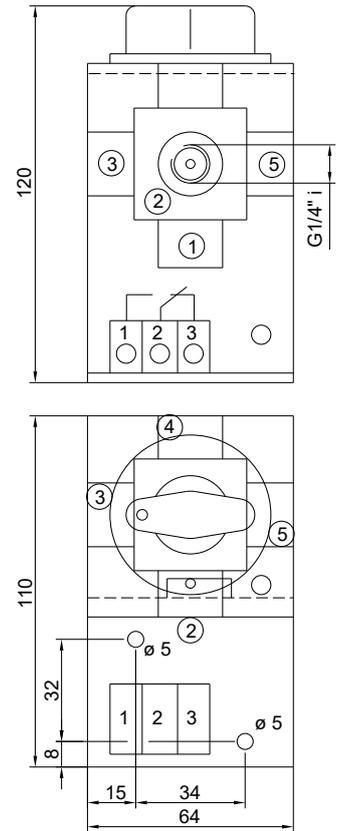
## 2-Wege Kugelhahn 2L/PV-1



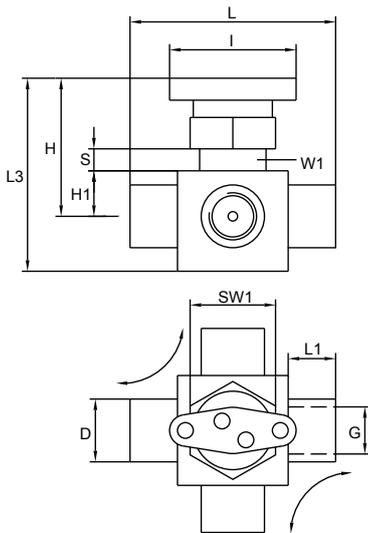
## 3-Wege-Kugelhahn 3L/PV-1



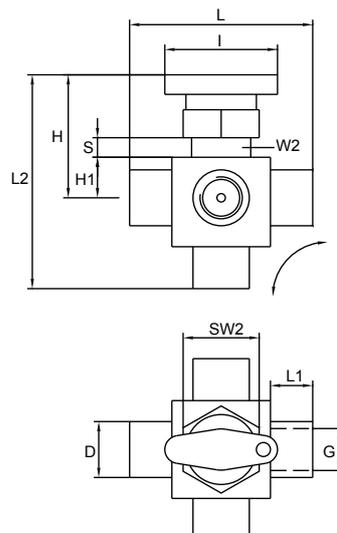
## 5-Wege-Kugelhahn 5L/PV-1/K mit Statuskontakt



## 4-Wege Kugelhahn 4L/PV-1

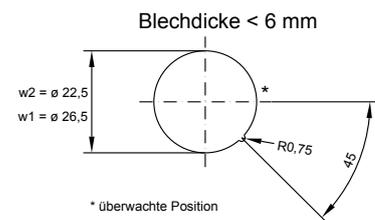


## 5-Wege-Kugelhahn 5L/PV-1



- ① Zentraler Anschluss
- ② Überwacher Anschluss, z.B. Messgas
- ③ Z. B. Nullgas
- ④ Z. B. Prüfgas 1
- ⑤ Z. B. Prüfgas 2

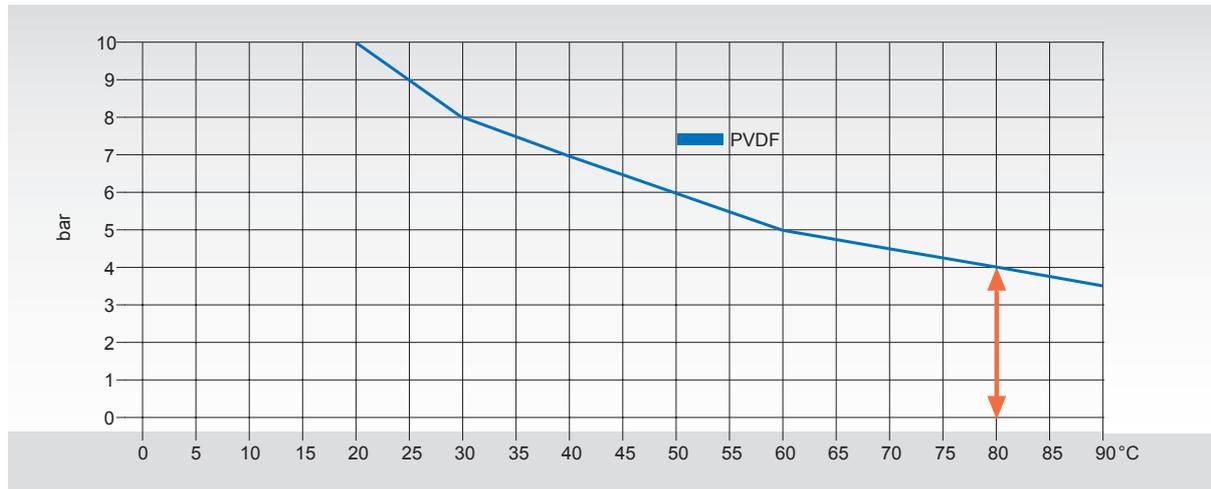
### Bohrbild



Abmessungen in mm

	D	G	H	H1	I	L	L1	L2	L3	S	SW1	SW2	T	W1	W2
2-Wege	ø 20	G 1/4" i	45	12,5	45,8	65			61	Max. 6	32		32	26	
3-Wege	ø 20	G 1/4" i	46,7	14	45,8	65	15	79,2		Max. 7		27	32		22
4-Wege	ø 20	G 1/4" i	45	12,5	45,8	65			61	Max. 6	32			26	
5-Wege	ø 20	G 1/4" i	≈ 49	14	ø 25	65	15	≈ 81,5		Max. 7		27			22

Abmessungen in mm



Mit steigender Temperatur fällt der Drucknutzungsgrad.  
Die Bezugstemperatur von 20 °C bezieht sich auf die Luftfeuchtigkeit von 65 % nach DIN 50014.

## Technische Daten

Kugelhahn Serie L	Typ 2L/PV-1	Typ 3L/PV-1	Typ 4L/PV-1	Typ 5L/PV-1	Kontakt /K
Artikel-Nr.	01V3000	01V3050	01V3100	01V3150	01V2005
Kugelbohrung	I-Form	L-Form vertikal	2x L-Form	L-Form vertikal	
Nennweite	NW 4*				
Max. zulässiger Betriebsdruck bei 20 °C	PN10, 10 bar				
Kv-Wert	0,43*				
Mediums- und Umgebungstemperatur	-20 bis +80 °C*				-10 bis +60 °C
Lagertemperatur	-30 bis +110 °C				-25 bis +70 °C
Betätigung	Manuell				Manuell
Montageart	Frontplatteneinbau Optional für Wandaufbau: Montagewinkel, wie /K , Artikel-Nr. 01V2006				Wandaufbau 01V2004
Werkstoff der mediumberührten Teile	PVDF, FKM*				
Anschlüsse G 1/4" i DIN ISO 228/1*	2 x	3 x	4 x	5 x	
Überwachte Position					1 x
Elektrischer Anschluss					Klemmen 3 x 4 mm <sup>2</sup>
Schutzart					IP20 EN 60529
Schaltleistung Umschaltkontakt					Max. 48 V, 0,5 A, 24 W
Gewicht	0,07 kg	0,08 kg	0,09 kg	0,1 kg	0,14 kg

\* Standard-Lagerversion, andere Bauformen, Werkstoffe, NW oder Anschlüsse auf Anfrage.