

Kükenhähne



Serien P4T und P6T

- Druckraten bis 206 bar (3000 psig)
- Swagelok® Rohrverschraubungen sowie NPT- und kegelige ISO-Gewindeanschlüsse
- Abmessungen von 6 bis 12 mm sowie 1/8 bis 1/2 Zoll
- Werkstoffe Messing und Edelstahl 316

Inhalt

Merkmale	2	Reinigung und Verpackung	3
Druck- und Temperaturraten	2	Abmessungen und Bestellinformationen	4
Werkstoffe	2	Optionen	5
Betrieb	3	Griffe mit Sperre	6
Durchflussdaten bei 20°C (70°F)	3	Schalttafeleinbau	7
Prüfungen	3		

Merkmale

Swagelok Kükenhähne sind für eine Betätigung mit geringem Kraftaufwand bei 1/4 Umdrehung ausgelegt. Die Konstruktion ist einfach und kompakt gehalten und bietet positive Absperrung in Strömungsrichtung bis 206 bar (3000 psig).



- Gerader Durchfluss
- Drosselung stromabwärts
- Einfache Konstruktion, problemlose Reinigung und Wartung
 - Einteiliger Körper
 - Austauschbare Kükeneinheit
 - Gegen die Atmosphäre durch O-Ring abgedichtet.

Druck- und Temperaturraten

Auf der Basis von PTFE-beschichteten O-Ringen aus Fluorkautschuk FPM.

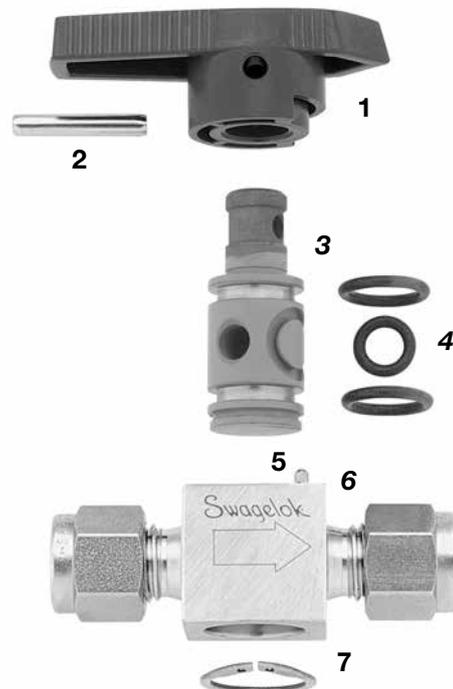
Serie	P4T, P6T	P4T	P6T
Werkstoff	Edelstahl 316	Messing	
Temperatur, °C (°F)	Arbeitsdruck, psig (bar) ^①		
-23 (-10) bis 37 (100)	206 (3000)	206 (3000)	137 (2000)
65 (150)	206 (3000)	172 (2500)	137 (2000)
93 (200)	206 (3000)	137 (2000)	137 (2000)
121 (250)	137 (2000)	103 (1500)	103 (1500)
148 (300)	68,9 (1000)	68,9 (1000)	68,9 (1000)
176 (350)	68,9 (1000)	68,9 (1000)	68,9 (1000)
204 (400)	68,9 (1000)	27,5 (400)	27,5 (400)

① Der Differenzdruck ist bei Rückfluss auf 10,3 bar (150 psig) begrenzt. Drosselung bei Rückfluss kann O-Ringe beschädigen.

Werkstoffe

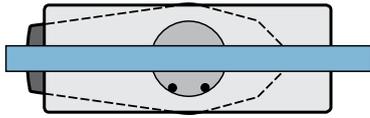
Bauteil	Hahnkörperwerkstoffe	
	Edelstahl 316	Messing
	Materialgüte/ASTM-Spezifikationen	
1 Griff	Polyetherimid	
2 Stift	Edelstahl 316	
3 Kükeneinheit	PTFE-beschichtetes Edelstahl 316/A479	PTFE-beschichtetes Messing/B453
4 O-Ringe	PTFE-beschichteter Fluorkautschuk FPM	
5 Stift	Edelstahl 316	
6 Körper	Edelstahl 316/A479	Messing/B453
7 Sicherungsring	PH 15-7 Mo® Edelstahl	
Schmiermittel	auf Silikonbasis	

Medienberührte Bauteile sind kursiv dargestellt.

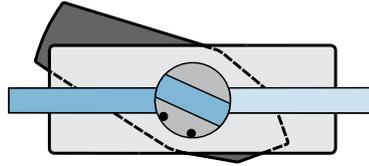


Betrieb

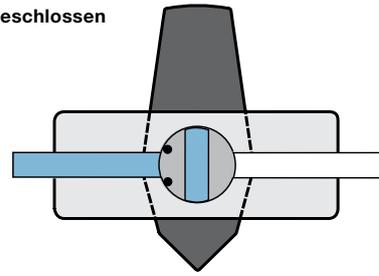
Geöffnet



Drosselung stromabwärts



Geschlossen



Durchflussdaten bei 20°C (70°F)

Endanschlüsse		C _v	Serie	Druckabfall zur Atmosphäre, bar (psi)					
Eingang/Ausgang	Größe			0,068 (1)	0,34 (5)	0,68 (10)	0,068 (1)	0,34 (5)	0,68 (10)
				Luftdurchfluss, std L/min (std ft ³ /min)			Wasserdurchfluss, L/min (U.S. gal/min)		
Zöllige Swagelok Rohrverschraubungen	1/8 Zoll	0,10	P4T	8,4 (0,3)	22 (0,8)	31 (1,1)	0,37 (0,1)	0,75 (0,2)	1,1 (0,3)
	1/4 Zoll	1,6	P4T	160 (6,0)	360 (13)	500 (18)	6,0 (1,6)	13 (3,6)	19 (5,1)
	3/8 Zoll	1,1	P4T	110 (4,1)	250 (8,9)	330 (12)	4,1 (1,1)	9,4 (2,5)	13 (3,5)
		6,4	P6T	650 (23)	1470 (52)	2030 (72)	24 (6,4)	52 (14)	75 (20)
1/2 Zoll	4,4	P6T	450 (16)	990 (35)	1380 (49)	16 (4,4)	37 (9,8)	49 (13)	
Metrische Swagelok Rohrverschraubungen	6 mm	1,6	P4T	160 (6,0)	360 (13)	500 (18)	6,0 (1,6)	13 (3,6)	19 (5,1)
	8 mm	6,4	P6T	650 (23)	1470 (52)	2030 (72)	24 (6,4)	52 (14)	75 (20)
	10 mm								
	12 mm	4,8	P6T	480 (17)	1100 (39)	1520 (54)	18 (4,8)	37 (10)	56 (15)
NPT-Innengewinde	1/8 Zoll	1,2	P4T	120 (4,4)	270 (9,7)	360 (13)	4,5 (1,2)	10 (2,7)	14 (3,8)
	1/4 Zoll	0,9	P4T	93 (3,3)	200 (7,3)	280 (10)	3,4 (0,9)	7,5 (2,0)	10 (2,8)
		4,3	P6T	450 (16)	960 (34)	1350 (48)	16 (4,3)	36 (9,6)	49 (13)
1/2 Zoll	2,7	P6T	280 (10)	590 (21)	840 (30)	10 (2,7)	22 (6,0)	32 (8,5)	
NPT-Außengewinde	1/8 Zoll	1,0	P4T	100 (3,7)	220 (8,1)	310 (11)	3,7 (1,0)	8,3 (2,2)	12 (3,2)
	1/4 Zoll								
	1/2 Zoll	2,4	P6T	250 (9,0)	530 (19)	760 (27)	9,0 (2,4)	20 (5,4)	28 (7,6)
NPT- Außengewinde/ Swagelok Rohrverschraubung	1/4 Zoll	0,9	P4T	93 (3,3)	200 (7,3)	280 (10)	3,4 (0,9)	7,5 (2,0)	10 (2,8)
NPT-Außen-/ Innengewinde	1/4 Zoll	1,0	P4T	100 (3,7)	220 (8,1)	310 (11)	3,7 (1,0)	8,3 (2,2)	12 (3,2)
ISO-Innengewinde	1/4 Zoll	0,9	P4T	93 (3,3)	200 (7,3)	280 (10)	3,4 (0,9)	7,5 (2,0)	10 (2,8)
	1/2 Zoll	2,7	P6T	280 (10)	590 (21)	840 (30)	10 (2,7)	22 (6,0)	32 (8,5)

Prüfungen

Jeder Swagelok Kükenhahn wird im Werk auf ordnungsgemäßes Schließen bei 41,3 bar (600 psig) geprüft.

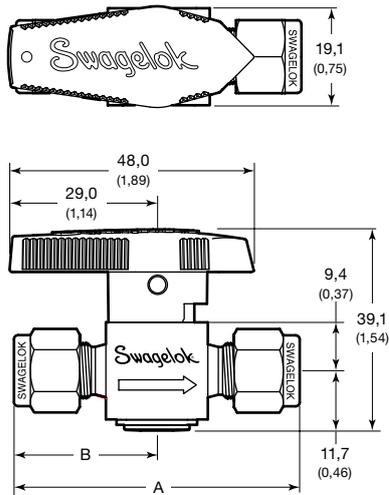
Reinigung und Verpackung

Jeder Swagelok Kükenhahn wird gemäß Swageloks Spezifikation (SC-10) für *Standardreinigung und Verpackung* gereinigt und verpackt, [MS-06-62](#).

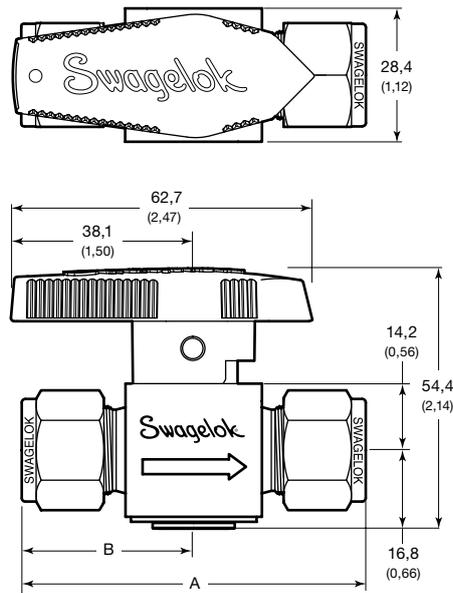
Abmessungen und Bestellinformation

Die Abmessungen in Millimeter (Zoll) dienen nur als Referenz und können sich ändern. Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmutter.

Serie P4T



Serie P6T



Endanschlüsse		Bestellnummern		Serie	Abmessungen, mm (Zoll)		
Eingang/Ausgang	Größe	Edelstahl	Messing		Bohrung	A	B
Zöllige Swagelok Rohrverschraubungen	1/8 Zoll	SS-2P4T	B-2P4T	P4T	2,3 (0,093)	50,5 (1,99)	24,9 (0,98)
	1/4 Zoll	SS-4P4T	B-4P4T	P4T	4,4 (0,172)	55,1 (2,17)	27,4 (1,08)
	3/8 Zoll	SS-6P4T	B-6P4T	P4T	4,4 (0,172)	58,2 (2,29)	29,0 (1,14)
		SS-6P6T	B-6P6T	P6T	7,2 (0,283)	67,6 (2,66)	33,8 (1,33)
	1/2 Zoll	SS-8P6T	B-8P6T	P6T	7,2 (0,283)	73,2 (2,88)	36,6 (1,44)
Metrische Swagelok Rohrverschraubungen	6 mm	SS-6P4T-MM	B-6P4T-MM	P4T	4,4 (0,172)	55,1 (2,17)	27,4 (1,08)
	8 mm	SS-8P6T-MM	B-8P6T-MM	P6T	7,2 (0,283)	67,6 (2,66)	33,0 (1,30)
	10 mm	SS-10P6T-MM	B-10P6T-MM	P6T	7,2 (0,283)	68,1 (2,68)	34,0 (1,34)
	12 mm	SS-12P6T-MM	B-12P6T-MM	P6T	7,2 (0,283)	75,2 (2,96)	36,6 (1,44)
NPT-Innengewinde	1/8 Zoll	SS-2P4T4	B-2P4T4	P4T	4,4 (0,172)	45,2 (1,78)	22,6 (0,89)
	1/4 Zoll	SS-4P4T4	B-4P4T4	P4T	4,4 (0,172)	53,1 (2,09)	26,7 (1,05)
		SS-4P6T4	B-4P6T4	P6T	7,2 (0,283)	60,5 (2,38)	30,2 (1,19)
NPT-Außengewinde	1/2 Zoll	SS-8P6T4	B-8P6T4	P6T	7,2 (0,283)	73,2 (2,88)	36,6 (1,44)
	1/8 Zoll	SS-2P4T2	B-2P4T2	P4T	4,4 (0,172)	38,9 (1,53)	19,3 (0,76)
	1/4 Zoll	SS-4P4T2	B-4P4T2	P4T	4,4 (0,172)	48,3 (1,90)	24,1 (0,95)
NPT-Außengewinde/ Swagelok Rohrverschraubung	1/2 Zoll	SS-8P6T2	B-8P6T2	P6T	7,2 (0,283)	67,1 (2,64)	33,5 (1,32)
	1/4 Zoll	SS-4P4T1	B-4P4T1	P4T	4,4 (0,172)	51,2 (2,03)	24,1 (0,95)
NPT-Außen-/ Innengewinde	1/4 Zoll	SS-4P4T5	B-4P4T5	P4T	4,4 (0,172)	50,8 (2,00)	24,1 (0,95)
ISO-Innengewinde ^①	1/4 Zoll	SS-4P4T4-RT	B-4P4T4-RT	P4T	4,4 (0,172)	56,1 (2,21)	28,2 (1,11)
	1/2 Zoll	SS-8P6T4-RT	B-8P6T4-RT	P6T	7,2 (0,283)	79,8 (3,14)	39,9 (1,57)

① Siehe Spezifikationen ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN 2999 und JIS B0203.

Optionen

Farboptionen für Griffe

Standard ist dunkelgrün. Wenn Sie eine andere Grifffarbe wünschen, fügen Sie die Kennung der Grifffarbe zur Hahnbestellnummer hinzu.

Beispiel: SS-2P4T-**BL**

Andere Farben sind lieferbar; wenden Sie sich an Ihren autorisierten Vertriebs- und Servicevertreter.

Grifffarbe	Kennung
Schwarz	-BK
Blau	-BL
Rot	-RD

Optionale O-Ring-Werkstoffe

PTFE-beschichteter Fluorkautschuk FPM ist Standard. Wenn Sie einen anderen Werkstoff wünschen, fügen Sie die Kennung des O-Ring-Werkstoffes zur Hahnbestellnummer hinzu.

Beispiel: SS-2P4T-**KZ**

O-Ring-Werkstoff	Kennung
Kalrez®	-KZ
PTFE-beschichtetes Buna N	-TB
PTFE-beschichtetes Ethylen Propylen	-TE
PTFE-beschichtetes Neopren	-TN

Optionale Körperwerkstoffe

Bei einigen P4T-Modellen sind Ventilkörper und Küken in anderen Legierungen lieferbar. Für Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok-Repräsentanten.

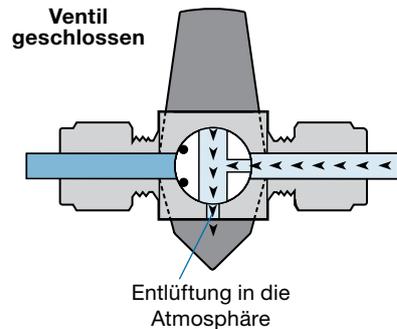
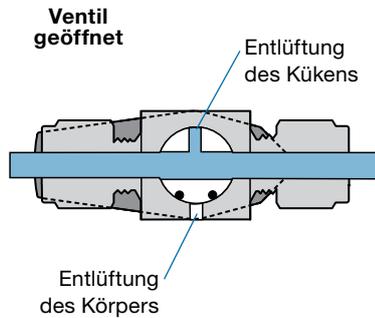
Entlüftungsbohrungen

Das entlüftende Küken und der Ventilkörper gestatten einen Druckausgleich zur Atmosphäre, wenn der Kükenhahn geschlossen ist.

- 10,3 bar (150 psig) höchstzulässiger Betriebsdruck
- Standardmäßig roter Griff aus Polyetherimid

Ersetzen Sie bei einer Bestellung **T** durch **V** in der Ventilbestellnummer.

Beispiel: SS-2P4**V**



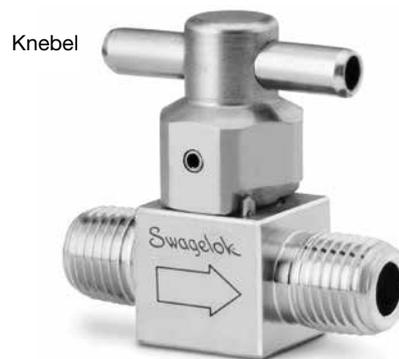
Metallgriffe

Das Herausziehen des Knebels schützt vor unbeabsichtigter Betätigung. Das Ventil wird mit einem Schraubenschlüssel geöffnet und geschlossen.

- Edelstahl der Serie 300 oder Aluminiumausführung

Fügen Sie bei der Bestellung **-M1** für Edelstahl oder **-M2** für Aluminium zu der Bestellnummer hinzu.

Beispiel: SS-2P4T-**M1**

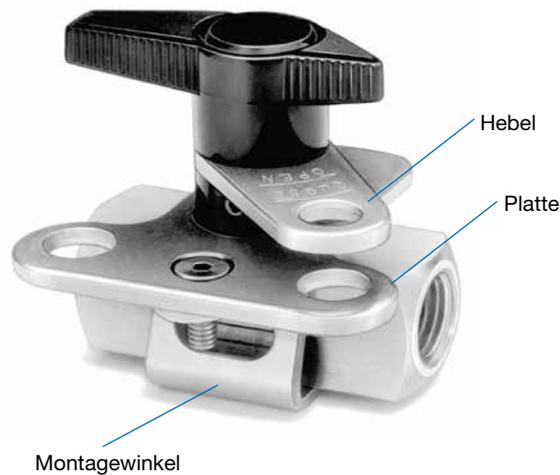


Griffe mit Sperre

Merkmale

Der Hebel kann an der Platte verriegelt werden, um das Ventil im offenen bzw. geschlossenen Zustand zu sperren.

- Ist für Küchenhähne in den Größen 1/4 Zoll (Serie P4T) und 1/2 Zoll (Serie P6T) geeignet.
- Erfüllt die Vorgaben des OSHA-Standards 29 CFR, Teil 1910.147, Lockout/Tagout, Kontrolle von gefährlicher Energie.
- Ist für Vorhängeschlossbügel von mindestens 19 mm (3/4 Zoll) und einem Durchmesser von 6,4 bis 9,5 mm (1/4 bis 3/8 Zoll) geeignet.



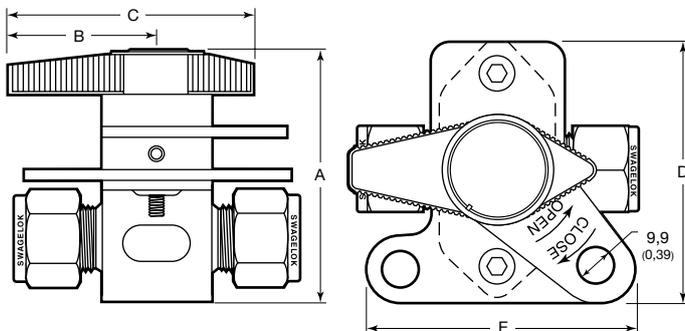
Werkstoffe

Bauteil	Materialgüte/ ASTM-Spezifikation
Griff, Kupplung, Kappe	Nylon
Griffeinsatz	Messing
Hebel	Edelstahl 316/A167
Platte, Montagewinkel	Edelstahl 316/A240
Schrauben	Edelstahl

Alle anderen Komponenten sind unter **Werkstoffe**, Seite 2, aufgeführt.

Abmessungen und Bestellinformationen

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



Series	Abmessungen, mm (Zoll)				
	A	B	C	D	E
P4T	52,9 (2,07)	29,0 (1,14)	47,8 (1,88)	58,9 (2,32)	56,9 (2,24)
P6T	65,3 (2,57)	38,1 (1,50)	63,0 (2,48)	68,6 (2,70)	68,4 (2,69)

Werkseitig montierte Hähne mit Sperrgriffen

Zum Bestellen eines Küchenhahns mit Sperrgriff, **-LD** zur Bestellnummer hinzufügen.

Beispiel: SS-2P4T-LD

Dunkelgrün ist die Standardgrifffarbe. Für eine optionale Farbe, fügen Sie eine Griffarbkennung aus der Tabelle rechts ein bzw. an, sodass der Absperrgriff und die Farbkennung in alphabetischer Reihenfolge sind.

Farbe	Kennung
Schwarz	-BK
Blau	-BL
Rot	-RD

Beispiele: SS-2P4T-BK-LD
SS-2P4T-LD-RD

Nachrüstätze für Sperrgriffe

Diese Sätze enthalten eine Baugruppe (Küken, Kupplung, Griff, Stift, Schraube, Kappe und O-Ringe), Sperrhebel, Sperrplatte, Montagewinkel und Schrauben, Sicherungsring und eine Montageanleitung.

Eine Bestellnummer für den Satz auswählen.

Hahnwerkstoff	Satz-Bestellnummern	
	Serie P4T	Serie P6T
Messing	B-5LDK-P4T-GR	B-5LDK-P6T-GR
Edelstahl	SS-5LDK-P4T-GR	SS-5LDK-P6T-GR

Ersetzen Sie das **GR** in der Satzbestellnummer mit einer Griffarbkennung, wenn Sie eine optionale Grifffarbe wünschen.

Beispiel: B-5LDK-P4T-BK

Schalttafeleinbau

Merkmale

Hahn kann in Schalttafeln mit einer Dicke von 1,6 bis 9,6 mm (1/16 bis 3/8 Zoll) eingebaut werden. Der Montagewinkel passt zu:

- Swagelok 1/4 Zoll Küchenhähne (Serie P4T) mit Swagelok Rohrverschraubung, Rohranschlüssen mit Innen- und Außengewinde (bis 1/8 Zoll)
- Swagelok 1/2 Zoll Küchenhähne (Serie P6T) mit Swagelok Rohrverschraubung, Rohranschlüssen mit Innen- und Außengewinde (bis 3/8 Zoll)

Werkstoffe

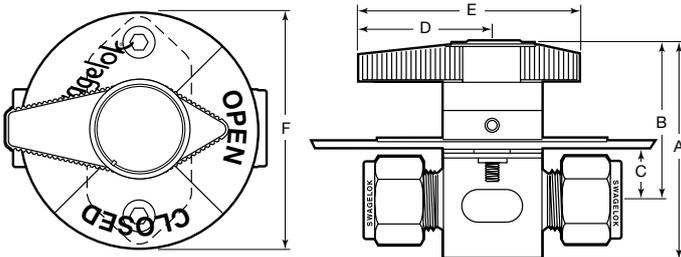
Bauteil	Güte
Griff, Kupplung, Kappe	Nylon
Griffeinsatz	Messing
Montagewinkel, Schrauben	Edelstahl
Aufkleber	Polycarbonat

Alle anderen Komponenten sind unter **Werkstoffe**, Seite 2, aufgeführt.



Abmessungen und Bestellinformationen

Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.



Serie	Abmessungen, mm (Zoll)					
	A	B	C	D	E	F
P4T	49,5 (1,95)	37,1 (1,46)	9,4 (0,37)	29,0 (1,14)	47,8 (1,88)	54,1 (2,13)
P6T	62,3 (2,45)	45,5 (1,79)	14,2 (0,56)	38,1 (1,50)	63,0 (2,48)	69,9 (2,75)

Werkseitig montierte Hähne für Schalttafeleinbau

Zum Bestellen eines Küchenhahns mit Griff für Schalttafeleinbau, **-PM** zur Bestellnummer hinzufügen.

Beispiel: SS-2P4T-**PM**

Dunkelgrün ist die Standardgrifffarbe. Für eine optionale Farbe, fügen Sie eine Griffarbkennung aus der Tabelle rechts ein bzw. an, sodass die Schalttafelmontage und die Farbkennung in *alphabetischer* Reihenfolge sind.

Farbe	Kennung
Schwarz	-BK
Blau	-BL
Rot	-RD

Beispiele: SS-2P4T-**BK-PM**
SS-2P4T-**PM-RD**

Nachrüstsätze für Schalttafelmontage

Diese Sätze enthalten eine Baugruppe (Küken, Kupplung, Griff, Stift, Schraube, Kappe und O-Ringe), Montagewinkel und Schrauben, Sicherungsring, Aufkleber, Schablone für Befestigungsbohrungen und Montageanleitung.

Eine Bestellnummer für den Satz auswählen.

Hahnwerkstoff	Satz-Bestellnummern	
	Serie P4T	Serie P6T
Messing	B-5PMK-P4T-GR	B-5PMK-P6T-GR
Edelstahl	SS-5PMK-P4T-GR	SS-5PMK-P6T-GR

Ersetzen Sie das **GR** in der Satzbestellnummer mit einer Griffarbkennung, wenn Sie eine optionale Grifffarbe wünschen.

Beispiel: B-5PMK-P4T-**BK**

⚠️ 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.

Swagelok—TM Swagelok Company
Kälrez—TM DuPont
PH 15-7 Mo—TM AK Steel Corp.
© 2007–2022 Swagelok Company
MS-01-59DE, Revl, April 2022