

Rückschlagventil mit Steckverbindung/Gewinde

Serie **AKH/AKB**

Bestellschlüssel

Steckverbindung beidseitig **AKH 04—00**

Aussengewinde/ Steckverbindung **AKH 04 A** — **01 S**

• **Teflonband (Standard)**
* Nicht erforderlich bei Ausführungen mit M5 und 10-32UNF.

• **Anschlussgrösse**

M5	M5
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

• **Anschlussgewinde**

	Metrisch (M5)
—	UNI-Gewinde (10-32UNF)
	R(PT)
N	NPT

• **Schlauchausen-Ø**

mm	Ø	Zoll	Ø
04	Ø4	03	Ø5/32
06	Ø6	07	Ø1/4
08	Ø8	09	Ø5/16
10	Ø10	11	Ø3/8
12	Ø12	13	Ø1/2

• **Freie Strömungsrichtung**

A	Vom Aussen- gewinde zur Steckverbindung	
B	Von der Steckverbindung zum Aussen- gewinde	

Kombinationen von Schlauchausen-Ø und Anschlussgrössen

Modell	Schlauchausen-Ø in mm	Anschlussgrösse R(PT)					
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	
AKH04□	Ø4	●	●				
AKH06□	Ø6	●	●	●			
AKH08□	Ø8		●	●	●		
AKH10□	Ø10			●	●	●	
AKH12□	Ø12				●	●	

Modell	Schlauchausen-Ø in mm	Anschlussgrösse NPT					
		10-32 UNF	1/8	1/4	3/8	1/2	
AKH03□	Ø5/32	●	●				
AKH07□	Ø1/4	●	●	●			
AKH09□	Ø5/16		●	●	●		
AKH11□	Ø3/8			●	●	●	
AKH13□	Ø1/2				●	●	

Aussengewinde/ Innengewinde **AKB 01 A** — **01 S**

• **Teflonband (Standard)**

• **Anschlussgrösse**

	R(PT)
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

• **Anschlussgewinde**

	R(PT)
—	R(PT)
N	NPT

• **Baugrösse**

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

• **Freie Strömungsrichtung**

A	Vom Aussen- gewinde zum Innengewinde	
B	Vom Innengewinde zum Aussen- gewinde	

Kombinationen von Innen- und Aussengewinden

R(PT)-Gewinde

Modell	Innengewinde Rc(PT)	Aussengewinde R(PT)			
		1/8	1/4	3/8	1/2
AKB01□	1/8	●			
AKB02□	1/4		●		
AKB03□	3/8			●	
AKB04□	1/2				●

NPT-Gewinde

Modell	Innengewinde NPT	Aussengewinde NPT			
		1/8	1/4	3/8	1/2
AKB01□	1/8	●			
AKB02□	1/4		●		
AKB03□	3/8			●	
AKB04□	1/2				●

AS

ASN

AQ

ASV

AK

ASS



Technische Daten

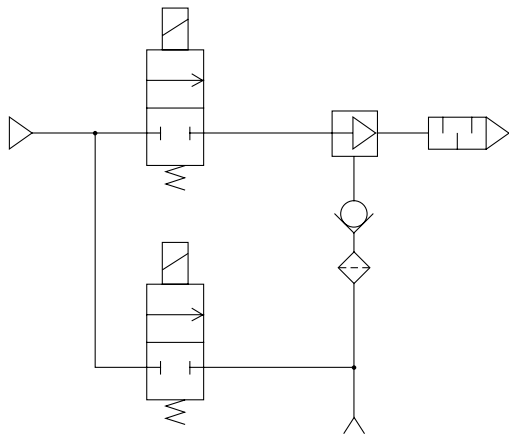
Medium	Druckluft, geölt * oder ungeölt
Prüfdruck (MPa)	1.5
Betriebsdruckbereich	– 100kPa bis 1MPa
Ansprechdruck (MPa)	0.005
Umgebungs- und Medientemperatur (°C)	– 5 bis 60 ¹⁾
Verwendbares Schlauchmaterial	Nylon, Weichnylon, Polyurethan

* Empfohlene Ölqualität ISO VG32

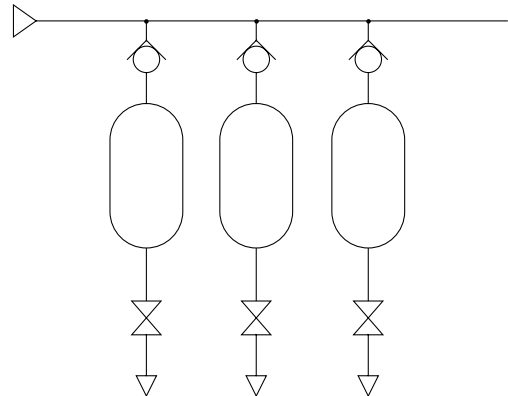
1) Bei niedrigen Temperaturen muss der Taupunkt der Druckluft unter der Umgebungs- bzw. Mediumtemperatur liegen, um Kondensat zu vermeiden.

Anwendungsbeispiele für Rückschlagventile mit Steckverbindung

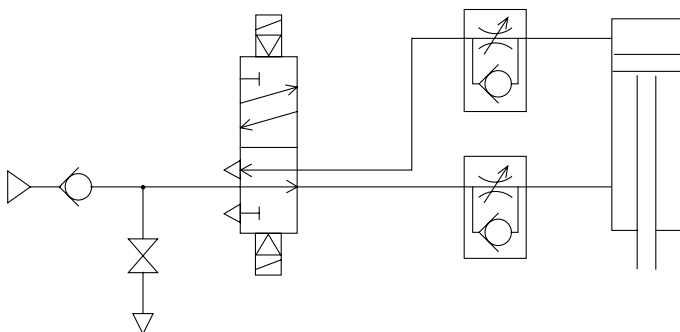
Kurzzeitiges Halten eines Vakuums *



Verhindert das Zurückströmen der Druckluft aus einem Tank



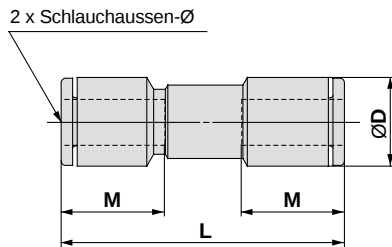
Schutz vor plötzlichem Druckabfall *



* Eine absolute Leckagefreiheit kann nicht garantiert werden. Beachten Sie, dass das Produkt zum Halten von Gegenständen über einen längeren Zeitraum nicht geeignet ist.

Abmessungen

Steckverbindung beidseitig: AKH mm



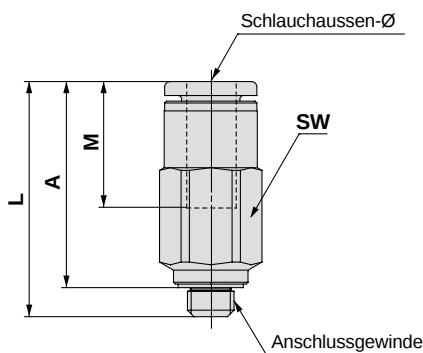
Schlauchausen-Ø in mm	Modell	ØD	L	M	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
4	AKH04-00	9.3	33.5	12.7	2.8	3
6	AKH06-00	11.6	37.1	13.5	6.5	5
8	AKH08-00	15.2	53.3	18.5	14	10
10	AKH10-00	18.5	63.6	21	24	17
12	AKH12-00	21.7	70.2	22	34	25

Zoll

Schlauchausen-Ø in Zoll	Modell	ØD	L	M	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
5/32	AKH03-00	9.3	33.5	12.7	2.8	3
1/4	AKH07-00	12	39	13.6	6.5	6
5/16	AKH09-00	15.2	53.3	18.5	14	10
3/8	AKH11-00	18.5	63.6	21	24	17
1/2	AKH13-00	21.7	70.2	22	34	24

Aussengewinde/Steckverbindung: AKH mm

<Für M5, R(PT)>



Schlauchausen-Ø in mm	Anschluss-gewinde R(PT)	Modell	SW (Schlüsselweite)	L	A *	M	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
4	M5 x 0.8	AKH04□-M5	8	24.3	21.2	12.7	2.8	5
	1/8	AKH04□-01S	10	24.6	20.6			10
6	M5 x 0.8	AKH06□-M5	10	25.8	22.2	13.5	2.8	8
	1/8	AKH06□-01S		26.9	22.9			
	1/4	AKH06□-02S	14	30	24	17	6.5	22
8	1/8	AKH08□-01S	14	31.7	27.7	18.5	6.5	16
	1/4	AKH08□-02S		42	36		14	24
	3/8	AKH08□-03S	17		35.5			43
	1/4	AKH10□-02S	17	54.3	48.3	21	24	45
10	3/8	AKH10□-03S		47.3	40.8			39
	1/2	AKH10□-04S	22	49.3	41.3			80
12	3/8	AKH12□-03S	19	60.5	54	22	34	62
	1/2	AKH12□-04S	22	54.5	46.5			80

* Ungefähres Mass nach dem Einschrauben in R(PT)-Gewinde.

Zoll

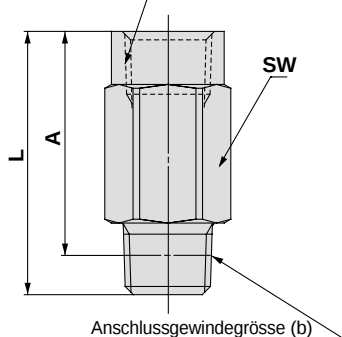
Schlauchausen-Ø in Zoll	Anschluss-gewinde NPT	Modell	SW (Schlüsselweite)	L	A *	M	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
5/32	10-32 UNF	AKH03□-U10/32	8	24.3	21.2	12.7	2.8	5
	1/8	AKH03□-N01S	11.11	24.6	20.6			10
1/4	10-32 UNF	AKH07□-U10/32	11.11	25.8	22.7	13.6	2.8	10
	1/8	AKH07□-N01S		26.9	22.9			11
	1/4	AKH07□-N02S	14.29	31	25	17	6.5	18
5/16	1/8	AKH09□-N01S	14.29	31.7	27.7	18.5	6.5	16
	1/4	AKH09□-N02S		42	36		14	24
	3/8	AKH09□-N03S	17.46		35.5			43
3/8	1/4	AKH11□-N02S	17.46	54.2	48.3	21	24	47
	3/8	AKH11□-N03S		47.2	40.7			40
	1/2	AKH11□-N04S	22.23	49.2	41.2			79
1/2	3/8	AKH13□-N03S	22.23	60.5	54	22	34	87
	1/2	AKH13□-N04S		54.5	46.5			85

* Ungefähres Mass nach dem Einschrauben in NPT-Gewinde.

Abmessungen

Aussengewinde/Innengewinde: AKB R(PT)

Anschlussgewindegrösse (a)



Anschlussgewindegrösse R(PT)		Modell	SW	L	A *	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
(a)	(b)						
1/8	1/8	AKB01□-01S	14	23.7	19.7	6.5	18
1/4	1/4	AKB02□-02S	17	39.8	33.8	14	44
3/8	3/8	AKB03□-03S	22	45.2	38.7	24	86
1/2	1/2	AKB04□-04S	24	56.2	48.2	34	113

* Ungefähres Mass nach dem Einschrauben in R(PT)-Gewinde.

NPT

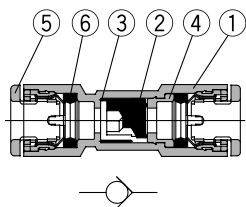
Anschlussgewindegrösse NPT		Modell	SW	L	A *	Äquivalenter Querschnitt (mm²)	Masse (g)
(a)	(b)						
1/8	1/8	AKB01□-N01S	14.29	24.2	20.2	6.5	18
1/4	1/4	AKB02□-N02S	17.46	40	34	14	44
3/8	3/8	AKB03□-N03S	22.23	44.9	38.4	24	86
1/2	1/2	AKB04□-N04S	23.81	55.5	47.5	34	113

* Ungefähres Mass nach dem Einschrauben in NPT-Gewinde.

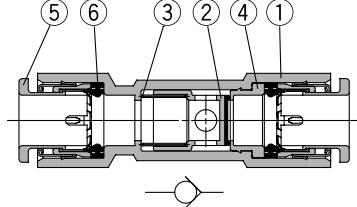
Konstruktion

Steckverbindung beidseitig: AKH

Ø4, Ø6
Ø5/32, Ø1/4



Ø8, Ø10, Ø12
Ø5/16, Ø3/8, Ø1/2



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse	PBT	–
2	Ventil	NBR, Aluminium-Legierung	–
3	Feder	rostfreier Stahl	–
4	Distanzhülse	Messing	vernickelt
5	Druckring	POM	–
6	Dichtung	NBR	–

Aussengewinde/Steckverbindung: AKH

	M5 U10/32	Ø4, Ø6 Ø8 x R(PT) 1/8 Ø5/32, Ø1/4 Ø5/16 x NPT 1/8	Ø8, Ø10, Ø12 Ø5/16, Ø3/8, Ø1/2
Freie Strömungs- richtung Steckverbindung ↑ Aussengewinde			
Freie Strömungs- richtung Steckverbindung ↓ Aussengewinde			

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse	Messing	vernickelt
2	Ventil	NBR, Aluminium-Legierung	–
3	Feder	rostfreier Stahl	–
4	Distanzhülse	Messing	vernickelt
5	Anschlag	rostfreier Stahl	–
6	O-Ring	NBR	–
7	Druckring	POM	–
8	Dichtung	NBR	–
9	Dichtung	rostfreier Stahl + NBR	–

Aussengewinde/Innengewinde: AKB

	R (PT) 1/8 NPT 1/8	R(PT) 1/4, 3/8, 1/2 NPT1/4, 3/8, 1/2
Freie Strömungs- richtung Innengewinde ↑ Aussengewinde		
Freie Strömungs- richtung Innengewinde ↓ Aussengewinde		

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
1	Gehäuse	Messing	vernickelt
2	Ventil	NBR, Aluminium-Legierung	–
3	Feder	rostfreier Stahl	–
4	Distanzhülse	Messing	vernickelt
5	Anschlag	rostfreier Stahl	–
6	O-Ring	NBR	–