



Pneumatik Zubehör

ORIGA - *simply the first*

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite	Benennung	Seite
Sperrventile	3–21	Schalldämpfer, Schmutzfänger, Einschraubsiebe	41–47
Blockbauweise	4	Entlüftungsdämpfer (Sintermetall) Baureihe D1, D1K	42
Rückschlagventile Baureihe RV	4	Entlüftungsdämpfer (Kunststoff) Baureihe D1...K...	43
Rückschlagventile Baureihe RV9	5	Schmutzfänger Baureihe SFS	45
Wechselventile Baureihe OR8 – siehe Spezialventile	33	Einschraubsiebe Baureihe SB .	46–47
Schnellentlüftungsventile Baureihe SV	6	Druckschalter (P/E-Wandler)	49–57
Drosselrückschlagventile Baureihe DRV	7, 8	Druckschalter pneumatisch mit Gerätesteckdose Baureihe PR	50
Drosselrückschlagventile Baureihe DRV (Kunststoffausführung)	9	Druckschalter pneumatisch mit Schraubklemmen Baureihe PR	51
Einschraubausführung		Druckschalter Baureihe G1/4..I, G1/4..P – mit Innengewinde – Flaschanschlussbild	52–55
Rückschlagventile Baureihe ERV	10–12	Druckschalter elektronisch	56, 57
Drosselrückschlagventile Baureihe EDRV	13	Verschraubungen, Schläuche und Zubehör	59–126
Drosselrückschlagventile Baureihe EDRV, SEDRV	14–16	Metall-Schnellsteckanschlüsse	59–68
Drosselrückschlagventile Baureihe SEDRV	17–19	Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse	69–85
Drosselrückschlagventile Baureihe EDRVK (Kunststoffausführung)	20	Verschraubungen (Metallausführung)	87–97
Drosselrückschlagventile Baureihe EDRV (Kunststoffausführung)	21	Verschraubungen Fittings (Metallausführung)	99–109
Stromventile	23–30	Dichtungen	109, 110
Blockbauweise		Tüllen (Metall- und Kunststoffausführung)	111–113
Drosselventile Baureihe DV	24, 25	Schläuche	114–116
Einschraubausführung		Schlauchzubehör	116, 117
Drosselventile Baureihe EDV, SEDV	26, 27	Elemente für die Druckluftversorgung	119–127
Drosselventile Baureihe SEDV	28, 29	Schnellschlusskupplungen	121
Drosselventile Baureihe DVE	30	Stecknippel	121, 122
Spezialventile	31–40	3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse Baureihe HS	123
UND-Ventile Baureihe AND8	32	Verteilerleiste mit integrierten Kugelhähnen Baureihe VL	124
OR-Wechselventile Baureihe OR8	33	Kugelhähne	125, 126
Timer Baureihe T3P10	34, 35	Blaspistolen	127
2/2-Wege-Einschraubventile (Stoppventile) Baureihe EVP	36, 37		
Einschraub-Miniatur-Druckregelventile Baureihe HMR, HMRS	38, 39		
Überdruckventile Baureihe USV	40		

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Rückschlagventile	4-5
Schnellentlüftungsventile	6
Drosselrückschlagventile, Blockbauweise	7-9
Einschraub-Drosselrückschlagventile	10-21

Sperrventile

- Rückschlagventile
- Einschraub-Rückschlagventile
- Schnellentlüftungsventile
- Drossel-Rückschlagventile
- Einschraub-Drossel-Rückschlagventile

*in Metallausführung
in Kunststoffausführung*

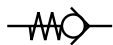


Rückschlagventile G1/8, G1/4

Blockbauweise

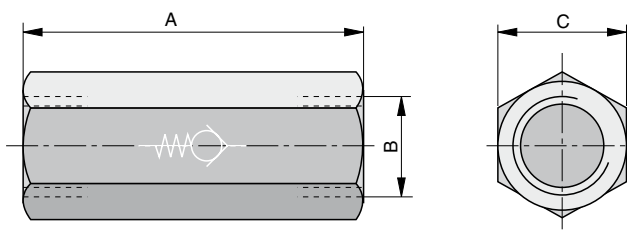
Baureihe RV

Rückschlagventile der Baureihe RV sind für kontinuierliche Strömungen (nicht geeignet für pulsierende Strömungen).



Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart			federbelastetes Rückschlagventil	
Befestigungsart			direkt in Rohrleitung	
Leistungsanschluss			Gewinde	
Anschlussgröße			G1/8	G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,02	0,02
Einbaulage			beliebig	
Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-20 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediumstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	0 +80	
Medium			gefilterte Druckluft, Gase, Flüssigkeiten	
Schmierung			Perbunanfreundliche Ölnebelschmierung	
Pneumatische Kenngrößen				
Nenndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5	
	p_{max}	bar	10	
Nenndurchfluss	Q_N	l/min	700	1000
Durchflussrichtung			in einer Richtung	
Differenzdruck für das Öffnen des Rückschlagventils		bar	< 0,5	

Abmessungen



Maßtable und Bestellangaben

Bestellangaben		Maß		
Typ	Bestell-Nr.	A	B	C
RV-06	PA10024	40	G1/8	SW17
RV-08	PA12007	45	G1/4	SW17

Maßangaben in mm

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck					
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung					
Allgemeines								
Bauart	federbelastetes Rückschlagventil							
Befestigungsart	direkt in Rohrleitung							
Leistungsanschluss	Gewinde							
Anschlussgröße			G3/8	G1/2	G3/4	G1	G11/4	G11/2
Gewicht (Masse)		kg	0,18	0,19	0,27	0,49	0,74	0,98
Einbaulage	beliebig							
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{min}	°C	-20		0		-20	
	T_{max}	°C	+110 bei Luft		+90° bei Wasser		+60 bei Gasen	
			Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.					
Medium	gefilterte Druckluft, Kalt- und Warmwasser, verschiedene Öle							
Schmierung	perbunanfreundliche Önebelschmierung							
Werkstoff	Gehäuse: Messing Ventilteller: Edelstahl Dichtung: synthetischer Gummi							
Pneumatische Kenngrößen								
Arbeitsdruckbereich bei +20°C	p_{max}	bar	25	25	25	25	18	18
Durchflussrichtung	in einer Richtung							

Rückschlagventile G3/8 – G11/2

Blockbauweise

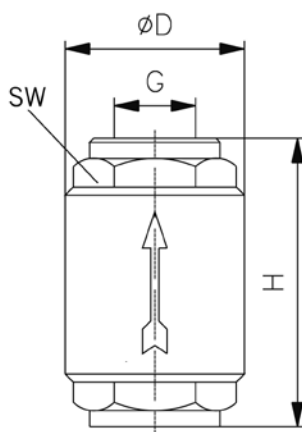
Baureihe RV9

Rückschlagventile der Baureihe RV9 sind für kontinuierliche Strömungen (nicht geeignet für pulsierende Strömungen).

Einsetzbar bei:
– 100% Sauerstoff
– Erdgasbetrieb
– Vakuum



Abmessungen



Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangabe		G	ØD	H	SW
Typ *	Bestell-Nr.				
RV9-10	PD 36114	G3/8	34,5	54	23
RV9-15	PD 36335	G1/2	34,5	57	27
RV9-20	PD 36336	G3/4	41,5	64	33
RV9-25	PD 36337	G1	48,0	75	40
RV9-32	PD 36338	G11/4	60,5	82	50
RV9-40	PD 36339	G11/2	71,0	93	55

* weitere Größen auf Anfrage

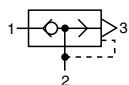


Maßangaben in mm

Schnell-entlüftungs-ventile G1/8 – G3/4

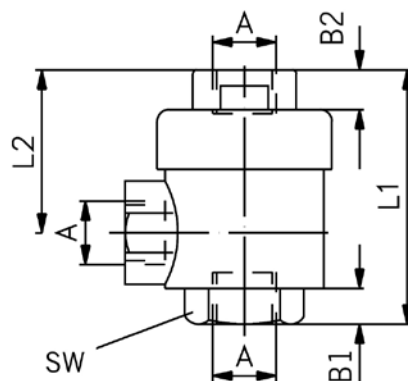
Blockbauweise

Baureihe SV



Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck				
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Allgemeines							
Bauart			Sitzventil				
Befestigungsart			direkt in Rohrleitung				
Leitungsanschluss			Gewinde				
Anschlussgröße			G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Gewicht (Masse)		kg	0,086	0,147	0,150	0,314	0,450
Einbaulage			beliebig				
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-18 +70	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.			
Werkstoff							
– Gehäuse			Messing vernickelt				
– Membrane			Kunststoff				
Medium			gefilterte Druckluft				
Schmierung			perbunanfreundliche Önebelschmierung				
Pneumatische Kenngrößen							
Nennndruck	p_n	bar	6				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,3				
	p_{max}	bar	10				
Nennndurchfluss 1→2	Q_N	l/min	680	1200	2300	3400	3200
Nennndurchfluss 2→3	Q_N	l/min	1100	2100	4900	6100	8750

Abmessungen



Maßtable und Bestellangaben

Bestellangaben		A	B1	B2	L1	L2	SW
Typ	Bestell-Nr.						
SV-06-2	PD39152	G1/8	6,5	6,5	42,0	27	15
SV-08-2	PD39153	G1/4	9,5	9,0	53,0	35	19
SV-10-2	PD39154	G3/8	9,5	9,5	55,5	36	21
SV-15-2	PD39155	G1/2	13,5	13,0	72,0	43	26
SV-20-2	PD39156	G3/4	18,0	18,0	88,0	55	32

Maßangaben in mm



Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck					
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Allgemeines							
Bauart	Drosselventil mit parallel geschaltetem Rückschlagventil						
Befestigungsart	direkt in Rohrleitung, 2 Durchgangsschrauben Schalttafeleinbau						
Leistungsanschluss		Gewinde					
Anschlussgröße		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	
Gewicht (Masse)	kg	0,022	0,036	0,132	0,225	0,240	
Einbaulage		beliebig					
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min}	°C	-20	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforder- lich.			
	T_{max}	°C	+80				
Mediums- temperaturbereich	T_{min}	°C	0				
	T_{max}	°C	+80				
Medium		gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft					
Schmierung		Perbunanfreundliche Ölnebelschmierung					
Pneumatische Kenngrößen							
Nenndruck	p_n	bar	6				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5				
	p_{max}	bar	10				
Nenndurchfluss ¹⁾ (Drosselventil)	Q_N	l/min	80	125	450	1100	1200
Nenndurchfluss ²⁾ (Rückschlagventil)	Q_N	l/min	80	125	450	1100	1200
Differenzdruck für das Öffnen des Rückschlagventils		bar	<0,5				

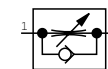
¹⁾ bei ganz geöffneter Drossel

²⁾ bei ganz geschlossener Drossel

Drossel- Rückschlag- ventile M5 – G1/2

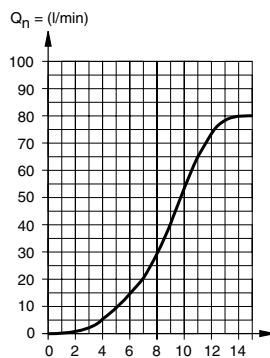
Blockbauweise

Baureihe DRV



Hinweis:
Durchflussrichtung beachten
1 → 2 Drosselfunktion
2 → 1 Freier Durchgang

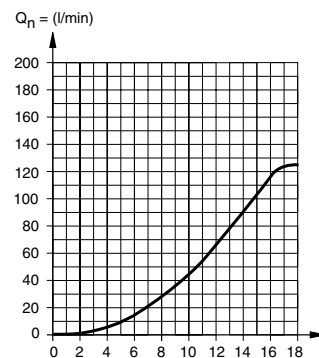
Durchflusscharakteristik
Typ: DRV-M5



Umdrehungen der Regulierspindel

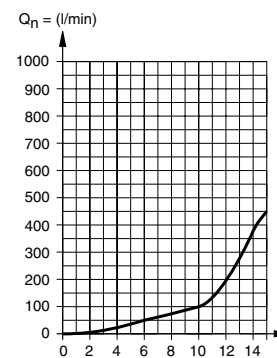
Maßangaben in mm

Durchflusscharakteristik
Typ: DRV-1/8



Umdrehungen der Regulierspindel

Durchflusscharakteristik
Typ: DRV-1/4



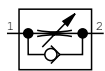
Umdrehungen der Regulierspindel



Drossel- Rückschlag- ventile M5 – G1/2

Blockbauweise

Baureihe DRV



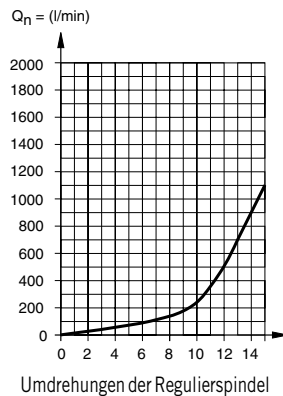
Hinweis:

Durchflussrichtung beachten

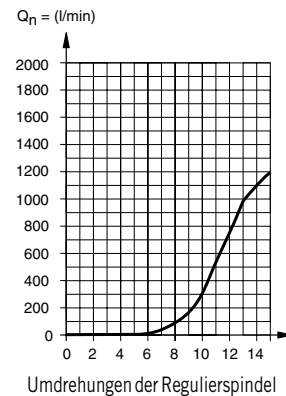
1 → 2 Drosselfunktion

2 → 1 Freier Durchgang

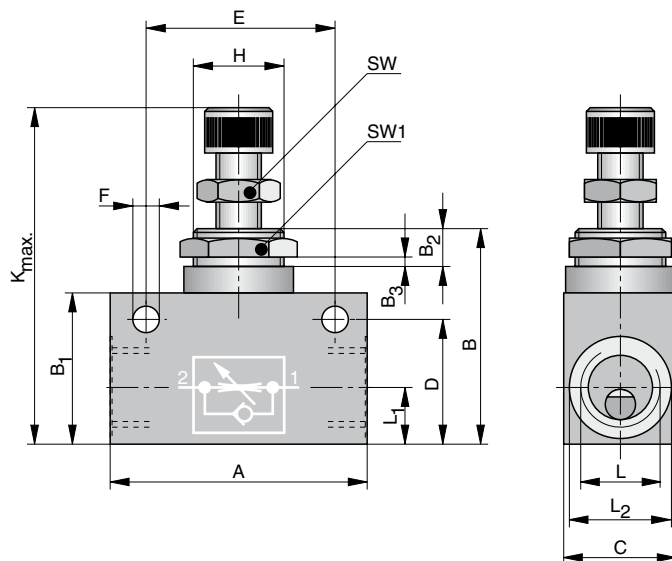
Durchflusscharakteristik Typ: DRV-3/8



Durchflusscharakteristik Typ: DRV-1/2



Abmessungen



Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	ØF	H	L	L ₁	ØL ₂	K _{max}	SW	SW ₁
Typ Bestell-Nr.																
DRV-M5 PA 10232	26,0	26,5	16	6	2,5	14	12,5	18	4,4	M10x1	M5	5,5	8,5	44	7	14
DRV-1/8 PA 10233	32,5	31,5	22	6	2,5	16	17,5	24	4,4	M12x1	G1/8	9,0	13,5	52	10	17
DRV-1/4 PA 12594	55,0	48,0	32	10	4,5	25	25,0	35	6,5	M20x1,5	G1/4	12,0	19,0	72	13	22
DRV-3/8 PA 16143	58,0	57,0	40	10	5,0	30	33,0	43	6,5	M24x1,5	G3/8	13,5	23,0	92	19	27
DRV-1/2 PA 16144	68,0	57,0	40	10	5,0	30	33,0	50	6,5	M24x1,5	G1/2	15,0	27,5	92	19	27

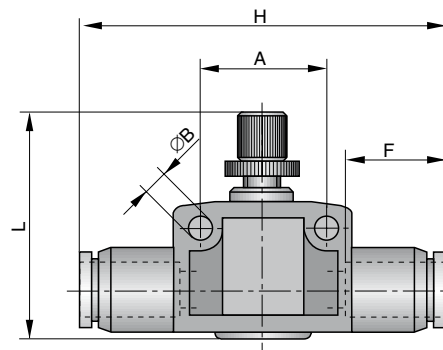
Maßangaben in mm

Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck					
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Allgemeines							
Leistungsanschluss			Steckanschluss				
Schlauchdurchmesser	ØDA	mm	4	6	8	10	12
Einbaulage			beliebig				
Umgebungs- und Mediums-temperaturbereich	T_{min}	°C	-20	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.			
	T_{max}	°C	+60				
Werkstoff			Gehäuse – Aluminium/Kunststoff Drosselspindel – Messing vernickelt Dichtungen – Perbunan (NBR)				
Pneumatische Kenngrößen							
Nenndruck	p_n	bar	6				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0				
	p_{max}	bar	10				
Nenndurchfluss ¹⁾ (Drosselventil)	Q_N	l/min	117	183	300	467	767
Nenndurchfluss ²⁾ (Rückschlagventil)	Q_N	l/min	234	366	600	934	1534

¹⁾ bei ganz geöffneter Drossel

²⁾ bei ganz geschlossener Drossel

Abmessungen



Maßtabelle und Bestellangaben

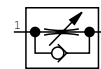
Bestellangaben		Schlauch	L_{max}	A	ØB	F	H
Typ	Bestell-Nr.	ØDA					
DRV-4MsvKU	KT0447	4	29,9	15	3,3	16,8	45,1
DRV-6MsvKU	KT0448	6	35,0	20	4,3	17,6	50,3
DRV-8MsvKU	KT0449	8	37,4	23	4,4	18,7	55,7
DRV-10MsvKU	KT0450	10	43,8	28	4,4	19,6	61,2
DRV-12MsvKU	KT0451	12	47,4	32	4,4	21,9	69,8

Maßangaben in mm

Drossel- Rückschlag- ventile mit Schnell- steckanschluss

Blockbauweise

Baureihe DRV



Hinweis:

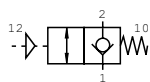
Durchflussrichtung beachten
1 → 2 Drosselfunktion
2 → 1 Freier Durchgang



Einschraub- Rückschlag- ventile G1/8 – G1/2

Einschraubausführung

Baureihe DRV



Betätigung:
pneumatisch entsperbar

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Bauart			Rückschlagventil mit kugelförmigem Absperrlement, elastisch dichtend, mit Federrückstellung	
Leistungsanschluss			Anschluss 1: Innengewinde nach ISO 228, Steckanschluss Anschluss 2: Außengewinde nach ISO 228 Anschluss 12: M5, G1/8 innen	
Anschlussgröße			siehe Maßzeichnung	
Einbaulage			beliebig – Ringstücke sind nach Einschrauben von Anschluss 2 noch um 360° drehbar	
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-10 +60	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediums- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-10 +60	
Medium			gefilterte Druckluft, neutrale Gase *	
Schmierung			mit oder ohne Ölnebelschmierung ¹⁾	
Werkstoff			metallische Teile: Ms vernickelt bzw. Edelstahl Federn: Edelstahl Dichtungen: Perbunan (NBR) Dichtring: Polyamid	
Pneumatische Kenngrößen				
Nennndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,3	
	p_{max}	bar	10	
Nennndurchfluss	Q_N	l/min	siehe Tabelle	
Betätigungsart				
pneumatisch			direkt	
Steuerdruckbereich	p_{st}	bar	siehe Diagramm	

* andere Medien auf Anfrage

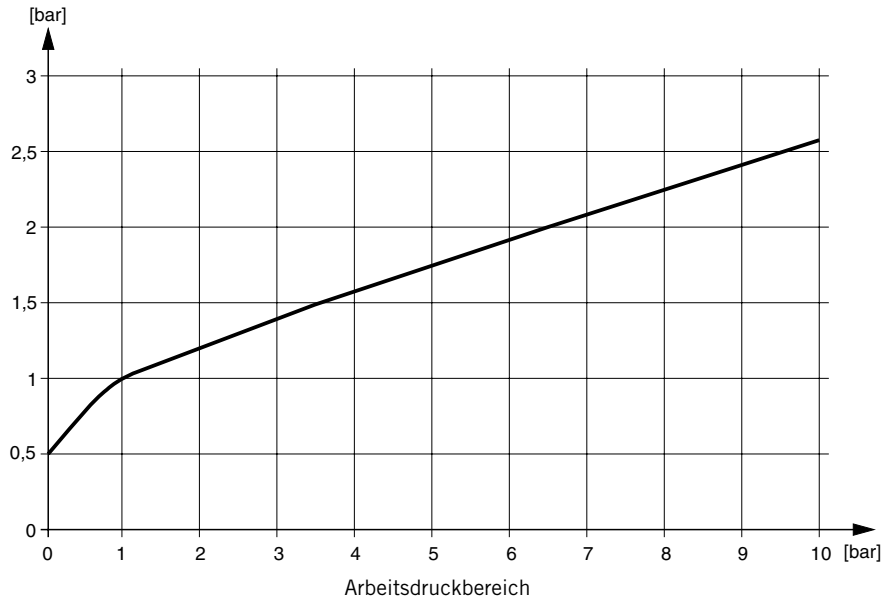
¹⁾Wir empfehlen Mineralöl der Viskositätsklasse VG32 nach ISO 3448

Nennndurchfluss, Anzugsmoment, Öffnungsdruck, Gewicht (Masse)

Anschluss- größe	DN [mm]	Q_N 1→2 [l/min]	Q_N 2→1 [l/min]	max. Anzugs- moment [Nm]	p_{min} 2→1 [bar]	Gewicht Masse [kg]
G1/8	3,0	220	280	1,2	0,2	0,068 – ohne Hohlschraube 0,048 – mit Gewinde G1/8 0,048 – Steckanschl. ø 6
G1/4	4,4	340	460	1,8	0,2	0,050 – ohne Hohlschraube 0,075 – mit Gewinde G1/4 0,075 – Steckanschl. ø 6 0,082 – Steckanschl. ø 8
G3/8	5,7	700	910	3,5	0,2	0,150 – mit Gewinde G3/8 0,145 – Steckanschl. ø 8 0,155 – Steckanschl. ø 10
G1/2	8,8	1450	1660	4,0	0,15	0,210 – mit Gewinde G1/2 0,240 – Steckanschl. ø 12



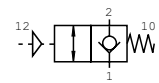
Steuerdruck in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck



Einschraub-Rückschlagventile G1/8 – G1/2

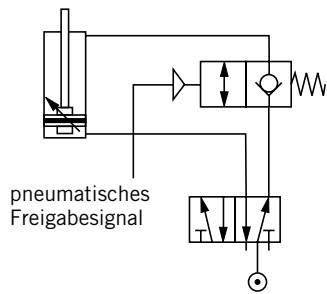
Einschraubausführung

Baureihe DRV

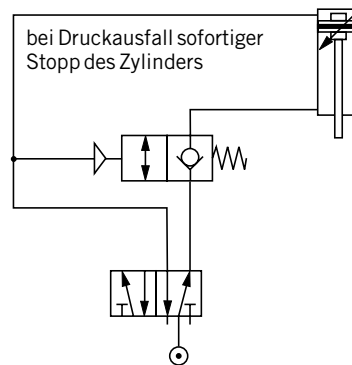


Betätigung:
pneumatisch entsperbar

Steuerungsbeispiel



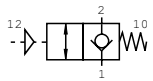
Steuerungsbeispiel bei senkrecht wirkender Last



Einschraub- Rückschlag- ventile G1/8 – G1/2

Einschraubausführung

Baureihe ERV

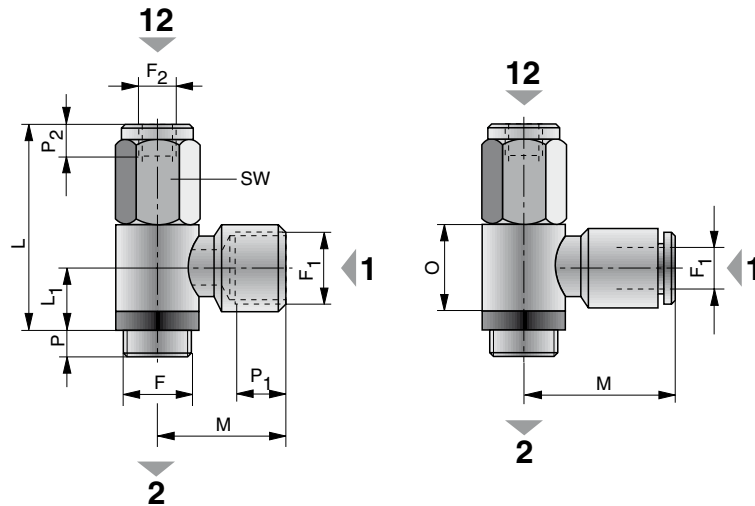


Betätigung:
pneumatisch entsperbar

Abmessungen

Ausführung mit Innengewinde

Ausführung mit Steckanschluss



Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangaben		F	F ₁	F ₂	L	L ₁	M	O	P	P ₁	P ₂	SW
Typ	Bestell-Nr.											
ERV-1/8	KL4077	G1/8	G1/8	M5	37,5	12,5	21,0	15	6,5	7	6	14
ERV-1/8	KL4078	G1/8	∅ 6	M5	37,5	12,5	25,0	15	6,5	–	6	14
ERV-1/4	KL4080	G1/4	G1/4	G1/8	42,5	13,5	25,0	17	7,0	8	7	17
ERV-1/4	KL4081	G1/4	∅ 6	G1/8	42,5	13,5	27,5	17	7,0	–	7	17
ERV-1/4	KL4082	G1/4	∅ 8	G1/8	42,5	13,5	32,0	17	7,0	–	7	17
ERV-3/8	KL4083	G3/8	G3/8	G1/8	46,0	15,0	31,0	20	9,0	10	7	19
ERV-3/8	KL4084	G3/8	∅ 8	G1/8	46,0	15,0	31,5	20	9,0	–	7	19
ERV-3/8	KL4085	G3/8	∅ 10	G1/8	46,0	15,0	36,0	20	9,0	–	7	19
ERV-1/2	KL4086	G1/2	G1/2	G1/8	51,5	17,0	40,0	24	10,0	14	7	24
ERV-1/2	KL4087	G1/2	∅ 12	G1/8	51,5	17,0	40,5	24	10,0	–	7	24



Maßangaben in mm

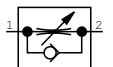
Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck		
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart	Federbelastetes Drosselrückschlagventil			
Befestigungsart	Einschraubventil			
Leistungsanschluss	Gewinde			
Anschlussgröße			G1/8	G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,03	0,04
Einbaulage	beliebig			
Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-10 +60	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediumstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-10 +60	
Medium	gefilterte Druckluft			
Schmierung	Perbunanfreundliche Ölnebelschmierung			
Pneumatische Kenngrößen				
Nennndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5	
	p_{max}	bar	10	
Nennndurchfluss Drosselventil (Drossel ganz geöffnet)	Q_N	l/min	250	400
Nennndurchfluss Rückschlagventil (Drossel ganz geschlossen)	Q_N	l/min	350	450

Einschraub-Drosselrückschlagventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe EDRV

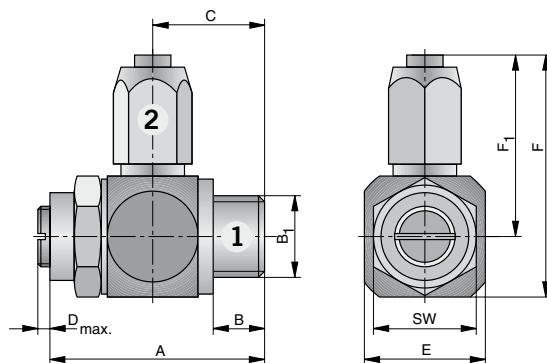
Abluftdrosselung



Geschwindigkeits-Regulierventil

Das Ventil wird zur Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Druckluftzylindern eingesetzt.

Abmessungen



Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangaben		Schlauch	A	B	B ₁	C	D _{max}	E	F	F ₁	SW
Typ	Bestell-Nr.	ØDA/DI									
EDRV-06-5/3	PA 10018	5/3	34	8,0	G1/8	16,5	1,0	16	18,5	26,5	14
EDRV-06-6/4	PA 10019	6/4	34	8,0	G1/8	16,5	1,0	16	21,5	29,5	14
EDRV-06-8/6	PA 10020	8/6	34	8,0	G1/8	16,5	1,0	16	22,5	30,5	14
EDRV-08-6/4	PA 12001	6/4	38	10,5	G1/4	19,5	1,2	20	23,0	33,0	17
EDRV-08-8/6	PA 12002	8/6	38	10,5	G1/4	19,5	1,2	20	24,0	34,0	17
EDRV-08-10/8	PA 12003	10/8	38	10,5	G1/4	19,5	1,2	20	26,0	36,0	17

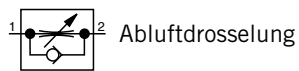
Maßangaben in mm



Einschraub-Drosselrückschlagventile M5 – G1/4

Einschraubausführung

Baureihe EDRV
Baureihe SEDRV



Abluftdrosselung



Zuluftdrosselung

Ausführungen:

- mit Schlauchanschluss
- für Abluft- bzw. Zuluftdrosselung

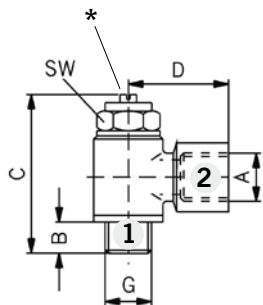
Das Ventil wird zur Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Druckluftzylindern eingesetzt.



Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck		
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung		
Allgemeines					
Befestigungsart	Einschraubventil				
Leistungsanschluss	Gewinde				
Anschlussgröße	M5	G1/8	G1/4		
Einbaulage	beliebig				
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{\min}	°C	0	Hinweis:	
	T_{\max}	°C	+80	Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.	
Werkstoff					
– Gehäuse	Messing vernickelt				
– O-Ringe	Perbunan (NBR)				
– Dichtungen	Kunststoff				
Medium	gefilterte Druckluft				
Schmierung	perbunanfreundliche Ölnebelschmierung				
Pneumatische Kenngrößen					
Nenndruck	p_n	bar	6		
Arbeitsdruckbereich	p_{\max}	bar	10		
Nenndurchfluss			M5	G1/8	G1/4
Typ SEDRV-..A	Q_N	l/min	Ø4/2 – 45		
Typ SEDRV	Q_N	l/min		Ø4/2 – 310 Ø5/3 – 310 Ø6/4 – 390 Ø8/6 – 390	Ø6/4 – 710 Ø8/6 – 810 Ø10/8 – 810
Typ EDRV	Q_N	l/min		Ø5/3 – 310 Ø6/4 – 310 Ø8/6 – 310	Ø6/4 – 420 Ø8/6 – 420
Typ EDRV	Q_N	l/min		310	450

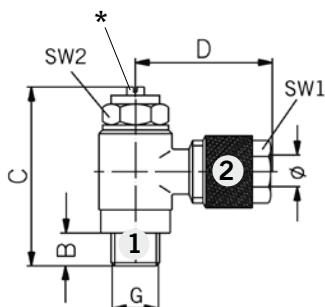
Maßangaben in mm

**Einschraub-Drosselrück-
schlagventil Typ: EDRV-....BI**



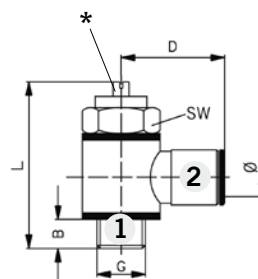
* Drosselschraube

**Einschraub-Drosselrück-
schlagventil Typ: EDRV-....B**



* Drosselschraube

**Einschraub-Drosselrück-
schlagventil Typ: SEDRV-....B**



* Drosselschraube

Einschraub- Drosselrück- schlagventile M5 – G1/4

Einschraubausführung

*Baureihe EDRV
Baureihe SEDRV*



**Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDRV-....B
Maßtabelle und Bestellangaben**

Bestellangabe		Ø	G	B	D	L	SW
Typ	Bestell-Nr.						
SEDRV-184B	KW 0530	4/2	G1/8	5,5	21,0	31,5	14
SEDRV-185B	KW 0531	5/3	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDRV-186B	KW 0532	6/4	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDRV-146B	KW 0533	6/4	G1/4	6,0	24,0	38,0	17
SEDRV-188B	KW 0534	8/6	G1/8	5,5	24,5	31,5	14
SEDRV-148B	KW 0535	8/6	G1/4	6,0	26,0	38,0	17
SEDRV-1410B	KW 0536	10/8	G1/4	6,0	28,0	38,0	17

**Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Überwurfmutter – Typ EDRV-....B
Maßtabelle und Bestellangaben**

Bestellangabe		Ø	G	B	C	D	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.							
EDRV-185B	KW 0540	5/3	G1/8	5,5	36	23,0	8	14
EDRV-186B	KW 0541	6/4	G1/8	5,5	36	23,0	10	14
EDRV-146B	KW 0542	6/4	G1/4	6,0	38	26,0	10	17
EDRV-188B	KW 0543	8/6	G1/8	5,5	36	23,0	12	14
EDRV-148B	KW 0544	8/6	G1/4	6,0	38	26,0	12	17

**Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Innengewinde – Typ EDRV-....BI
Maßtabelle und Bestellangaben**

Bestellangabe		G	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
EDRV-1818BI	KW 0537	G1/8	4,5	36,0	16,0	14
EDRV-1414BI	KW 0538	G1/4	6,5	38,0	25,5	17

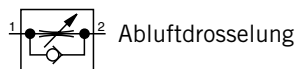
Maßangaben in mm



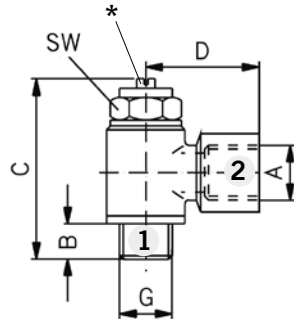
Einschraub-Drosselrückschlagventile M5 – G1/4

Einschraubausführung

Baureihe EDRV
Baureihe SEDRV

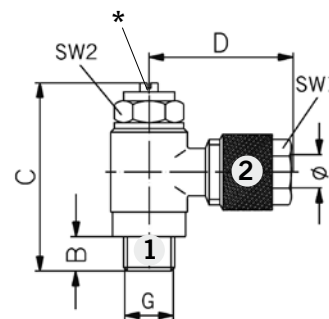


Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: EDRV-....AI



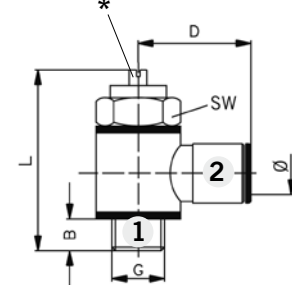
* Drosselschraube

Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: EDRV-....A



* Drosselschraube

Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: SEDRV-....A



* Drosselschraube

Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDRV-....A Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe		Ø	G	B	D	L	SW
Typ	Bestell-Nr.						
SEDRV-54A	KW0511	4/2	M5	6,0	17,0	24,5	8
SEDRV-184A	KW0512	4/2	G1/8	5,5	21,0	31,5	14
SEDRV-55A	KW0513	5/3	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDRV-186A	KW0515	6/4	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDRV-146A	KW0516	6/4	G1/4	6,0	24,0	38,0	17
SEDRV-188A	KW0517	8/6	G1/8	5,5	24,5	31,5	14
SEDRV-148A	KW0518	8/6	G1/4	6,0	26,0	38,0	17
SEDRV-1410A	KW0519	10/8	G1/4	6,0	28,0	38,0	17

Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Überwurfmutter – Typ EDRV-....A Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe		Ø	G	B	C	D	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.							
EDRV-185A	KW0524	5/3	G1/8	5,5	36	23,0	8	14
EDRV-186A	KW0525	6/4	G1/8	5,5	36	23,0	10	14
EDRV-146A	KW0526	6/4	G1/4	6,0	38	26,0	10	17
EDRV-188A	KW0527	8/6	G1/8	5,5	36	23,0	12	14
EDRV-148A	KW0528	8/6	G1/4	6,0	38	26,0	12	17

Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Innengewinde – Typ EDRV-....AI Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe		G	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
EDRV-1818AI	KW0520	G1/8	4,5	36,0	16,0	14
EDRV-1414AI	KW0521	G1/4	6,5	38,0	25,5	17



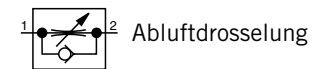
Maßangaben in mm

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Befestigungsart			Einschraubventil	
Leitungsanschluss			Gewinde	
Anschlussgröße			G1/8	G1/4
Einbaulage			beliebig	
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	0 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Werkstoff				
– Gehäuse			Messing vernickelt	
– O-Ringe			Perbunan (NBR)	
– Dichtungen			Kunststoff	
Medium			gefilterte Druckluft	
Schmierung			perbunanfreundliche Ölnebelschmierung	
Pneumatische Kenngrößen				
Nenndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{max}	bar	10	
Nenndurchfluss			G1/8	G1/4
Typ SEDRV-....Msv	Q_N	l/min	Ø4/2–310 Ø6/4–390 Ø8/6–390	Ø6/4–710 Ø8/6–810 Ø10/8–810 Ø12/10–810

Einschraub-Drosselrückschlagventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe SEDRV



Abluftdrosselung



Zuluftdrosselung

Ausführungen:

- mit Schlauchanschluss
- für Abluft- bzw. Zuluftdrosselung

Das Ventil wird zur Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Druckluftzylindern eingesetzt.



Maßangaben in mm

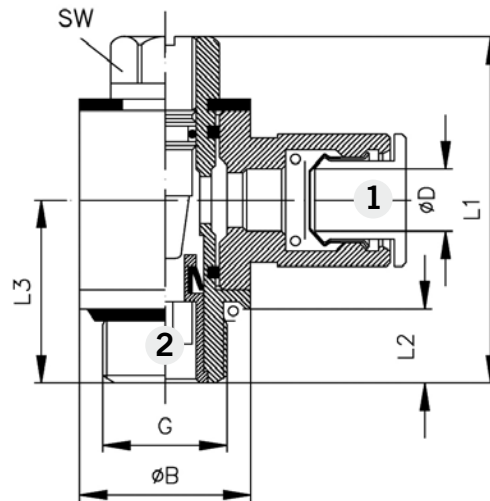
Einschraub-Drosselrückschlagventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe SEDRV



Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: SEDRV-....B



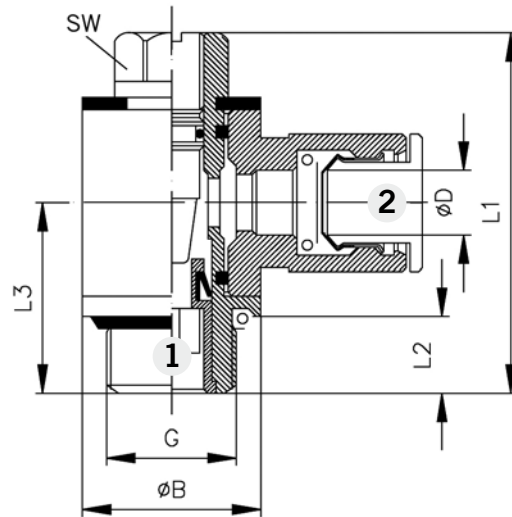
Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDRV-....B Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangabe		ØD	G	ØB	L1	L2	L3	SW
Typ	Bestell-Nr.							
SEDRV-184B-Msv	KW 1004	4/2	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-186B-Msv	KW 1006	6/4	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-146B-Msv	KW 1008	6/4	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-188B-Msv	KW 1007	8/6	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-148B-Msv	KW 1009	8/6	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-1410B-Msv	KW 1010	10/8	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-1412B-Msv	KW 1011	12/10	G1/4	18	37	8	18,5	12



Maßangaben in mm

Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: SEDRV-....A



Einschraub-Drosselrück-schlagventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe SEDRV



**Einschraub-Drosselrückschlagventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDRV-....A
Maßtabelle und Bestellangaben**

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	ØD	G	ØB	L1	L2	L3	SW
SEDRV-184A-Msv	KW 1018	4/2	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-186A-Msv	KW 1020	6/4	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-146A-Msv	KW 1022	6/4	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-188A-Msv	KW 1021	8/6	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDRV-148A-Msv	KW 1023	8/6	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-1410A-Msv	KW 1024	10/8	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDRV-1412A-Msv	KW 1025	12/10	G1/4	18	37	8	18,5	12

Maßangaben in mm



Einschraub-Drosselrückschlagventile M5 – G1/4

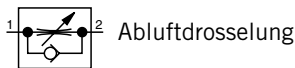
Einschraubausführung

Baureihe EDRVK



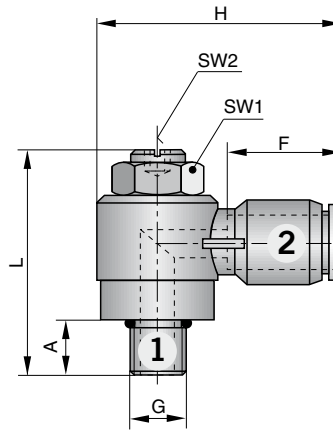
Ausführung:
– kurze Bauform, mit Schlitz und Innensechskant

Baureihe EDRVK



Ausführung:
– kurze Bauform, mit Schlitz und Innensechskant

Einschraub-Drosselrückschlagventil
Typ: EDRVK-...B – für Zuluftdrosselung, EDRVK-...A – für Abluftdrosselung



Maßtable und Bestellangaben – Typ: EDRVK-...B – für Zuluftdrosselung

Bestellangabe	G	Schl. ØDA	A	L _{max} *	H	F	SW1	SW2	Q _N [Nl/min]	
Typ	Bestell-Nr.									
EDRVK-54B-MsvKU	KT0452	M5	4	3,6	23,1	25,1	16,3	8	–	130
EDRVK-56B-MsvKU	KT0453	M5	6	3,6	23,1	27,8	17,6	8	2	130
EDRVK-184B-MsvKU	KT0454	G1/8	4	6,0	30,4	30,5	16,3	8	2	300
EDRVK-186B-MsvKU	KT0455	G1/8	6	6,0	30,4	31,2	17,6	8	2	400
EDRVK-188B-MsvKU	KT0456	G1/8	8	6,0	30,4	33,0	18,7	8	2	400
EDRVK-146B-MsvKU	KT0457	G1/4	6	8,0	36,3	35,0	17,6	12	2	620
EDRVK-148B-MsvKU	KT0458	G1/4	8	8,0	36,3	36,8	18,7	12	2	720
EDRVK-1410B-MsvKU	KT0459	G1/4	10	8,0	36,3	38,8	19,6	12	2	720

Werkstoff: Kunststoff/Messing vernickelt
* bei ganz geöffneter Drosselschraube

Maßtable und Bestellangaben – Typ: EDRVK-...A – für Abluftdrosselung

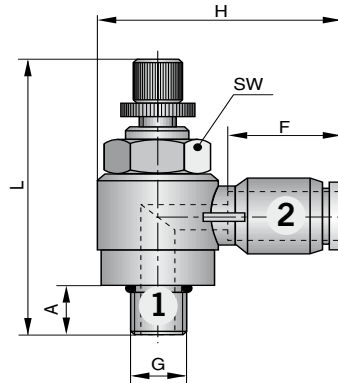
Bestellangaben	G	Schl. ØDA	A	L _{max} *	H	F	SW1	SW2	Q _N [Nl/min]	
Typ	Bestell-Nr.									
EDRVK-54A-MsvKU	KT0460	M5	4	3,6	23,1	25,1	16,3	8	–	130
EDRVK-56A-MsvKU	KT0461	M5	6	3,6	23,1	27,8	17,6	8	2	130
EDRVK-184A-MsvKU	KT0462	G1/8	4	6,0	30,4	30,5	16,3	8	2	300
EDRVK-186A-MsvKU	KT0463	G1/8	6	6,0	30,4	31,2	17,6	8	2	400
EDRVK-188A-MsvKU	KT0464	G1/8	8	6,0	30,4	33,0	18,7	8	2	400
EDRVK-146A-MsvKU	KT0465	G1/4	6	8,0	36,3	35,0	17,6	12	2	620
EDRVK-148A-MsvKU	KT0466	G1/4	8	8,0	36,3	36,8	18,7	12	2	720
EDRVK-1410A-MsvKU	KT0467	G1/4	10	8,0	36,3	38,8	19,6	12	2	720

Werkstoff: Kunststoff/Messing vernickelt
* bei ganz geöffneter Drosselschraube



Maßangaben in mm

Einschraub-Drosselrückschlagventil Typ: EDRV-...B



Einschraub-Drosselrückschlagventile M5 – G1/2

Einschraubausführung

Baureihe EDRV

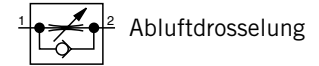


Maßtabelle und Bestellangaben – Typ: EDRV-...B – für Zuluftdrosselung

Bestellangaben		Schl. ØDA	G	A	L _{max} *	H	F	SW	Q _N [Nl/min]
Typ	Bestell-Nr.								
EDRV-54B-MsvKU	KT0417	4	M5	4,6	37,0	26,6	16,8	8	100
EDRV-56B-MsvKU	KT0418	6	M5	4,6	37,0	27,2	17,6	8	100
EDRV-184B-MsvKU	KT0419	4	G1/8	4,5	40,1	30,9	16,3	8	165
EDRV-186B-MsvKU	KT0420	6	G1/8	4,5	40,1	31,4	17,6	8	165
EDRV-188B-MsvKU	KT0421	8	G1/8	4,5	40,1	34,2	18,7	8	165
EDRV-146B-MsvKU	KT0422	6	G1/4	5,5	47,6	35,6	17,6	12	410
EDRV-148B-MsvKU	KT0423	8	G1/4	5,5	47,6	38,3	18,7	12	410
EDRV-1410B-MsvKU	KT0424	10	G1/4	5,5	47,6	39,5	19,6	12	410
EDRV-1412B-MsvKU	KT0425	12	G1/4	5,5	47,6	41,8	21,9	12	410
EDRV-386B-MsvKU	KT0426	6	G3/8	6,0	55,9	39,0	17,6	12	500
EDRV-388B-MsvKU	KT0427	8	G3/8	6,0	55,9	40,0	18,7	12	500
EDRV-3810B-MsvKU	KT0428	10	G3/8	6,0	55,9	42,5	19,6	12	500
EDRV-3812B-MsvKU	KT0429	12	G3/8	6,0	55,9	45,5	21,9	12	500
EDRV-1210B-MsvKU	KT0430	10	G1/2	7,0	59,6	47,1	19,6	19	900
EDRV-1212B-MsvKU	KT0431	12	G1/2	7,0	59,6	50,3	21,9	19	900

Werkstoff: Kunststoff/Messing vernickelt
* bei ganz geöffneter Drosselschraube

Baureihe EDRV



Maßtabelle und Bestellangaben – Typ: EDRV-...A – für Abluftdrosselung

Bestellangaben		Schl. ØDA	G	A	L _{max} *	H	F	SW	Q _N [Nl/min]
Typ	Bestell-Nr.								
EDRV-54A-MsvKU	KT0432	4	M5	4,6	37,0	26,6	16,8	8	100
EDRV-56A-MsvKU	KT0433	6	M5	4,6	37,0	27,2	17,6	8	100
EDRV-184A-MsvKU	KT0434	4	G1/8	4,5	40,1	30,9	16,3	8	165
EDRV-186A-MsvKU	KT0435	6	G1/8	4,5	40,1	31,4	17,6	8	165
EDRV-188A-MsvKU	KT0436	8	G1/8	4,5	40,1	34,2	18,7	8	165
EDRV-146A-MsvKU	KT0437	6	G1/4	5,5	47,6	35,6	17,6	12	410
EDRV-148A-MsvKU	KT0438	8	G1/4	5,5	47,6	38,3	18,7	12	410
EDRV-1410A-MsvKU	KT0439	10	G1/4	5,5	47,6	39,5	19,6	12	410
EDRV-1412A-MsvKU	KT0440	12	G1/4	5,5	47,6	41,8	21,9	12	410
EDRV-386A-MsvKU	KT0441	6	G3/8	6,0	55,9	39,0	17,6	12	500
EDRV-388B-MsvKU	KT0442	8	G3/8	6,0	55,9	40,0	18,7	12	500
EDRV-3810B-MsvKU	KT0443	10	G3/8	6,0	55,9	42,5	19,6	12	500
EDRV-3812B-MsvKU	KT0444	12	G3/8	6,0	55,9	45,5	21,9	12	500
EDRV-1210B-MsvKU	KT0445	10	G1/2	7,0	59,6	47,1	19,6	19	900
EDRV-1212B-MsvKU	KT0446	12	G1/2	7,0	59,6	50,3	21,9	19	900

Werkstoff: Kunststoff/Messing vernickelt
* bei ganz geöffneter Drosselschraube

Maßangaben in mm



Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Drosselventile, Blockbauweise	24, 25
Einschraub-Drosselventile	26–29
Einschraubdrosseln	30

Stromventile

- *Drosselventile*
- *Einschraub-Drosselventile*

in Metallausführung



Drosselventile M5 – G1/2

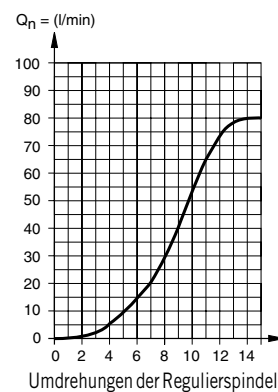
Blockbauweise

Baureihe DV

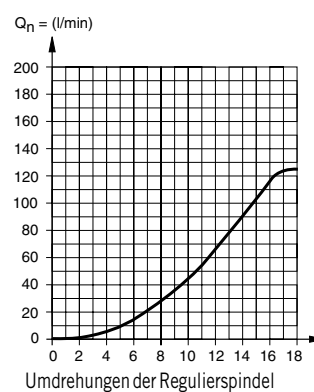


Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck				
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Allgemeines							
Bauart	Drosselventil						
Befestigungsart	direkt in Rohrleitung 2 Durchgangsschrauben Schalttafeleinbau						
Leitungsanschluss			Gewinde				
Anschlussgröße			M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Gewicht (Masse)	kg		0,015	0,038	0,138	0,225	0,245
Einbaulage			beliebig				
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min}	°C	-20	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.			
	T_{max}	°C	+80				
Mediums- temperaturbereich	T_{min}	°C	0				
	T_{max}	°C	+80				
Medium			gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft				
Schmierung			Perbunanfreundlich Ölnebelschmierung				
Pneumatische Kenngrößen							
Nenndruck	p_n	bar	6				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5				
	p_{max}	bar	10				
Nenndurchfluss bei ganz geöffneter Drossel	Q_N	l/min	80	125	450	1100	1200

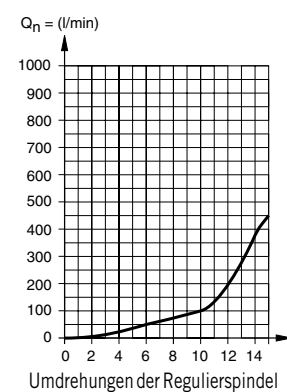
Durchflusscharakteristik
Typ: DV-M5



Durchflusscharakteristik
Typ: DV-1/8

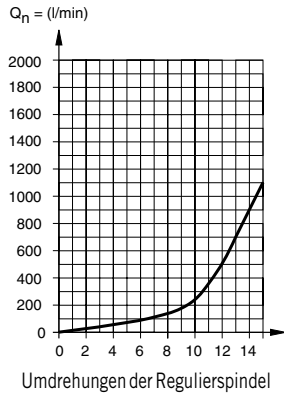


Durchflusscharakteristik
Typ: DV-1/4

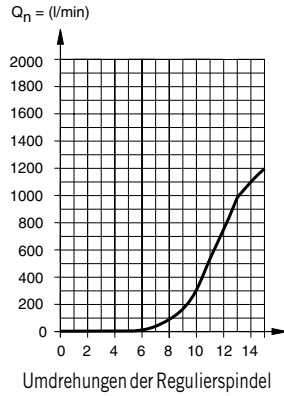


Maßangaben in mm

**Durchflusscharakteristik
Typ: DV-3/8**



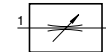
**Durchflusscharakteristik
Typ: DV-1/2**



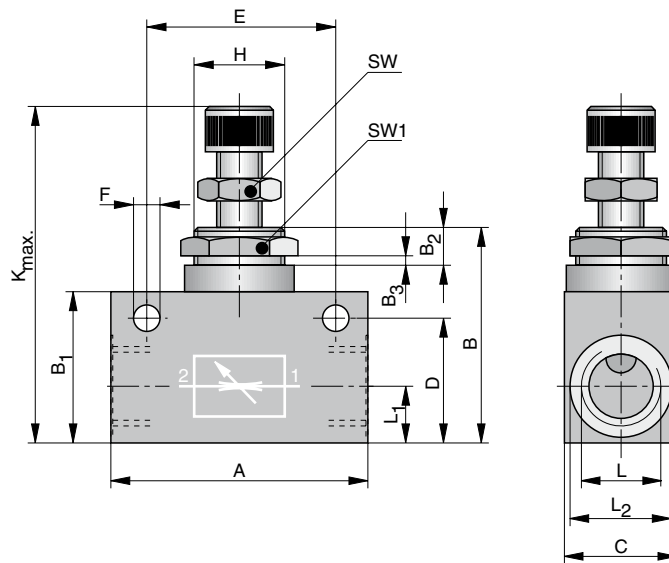
Drosselventile M5 – G1/2

Blockbauweise

Baureihe DV



Abmessungen



Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe		A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	ØF	H	L	L ₁	ØL ₂	K _{max}	SW	SW ₁
Typ	Bestell-Nr.																
DV-M5	PA 10230	26,0	26,5	16	6	2,5	14	12,5	18	4,4	M10x1	M5	5,5	8,5	44	7	14
DV-1/8	PA 10231	32,5	31,5	22	6	2,5	16	17,5	24	4,4	M12x1	G1/8	9,0	13,5	52	10	17
DV-1/4	PA 12593	55,0	48,0	32	10	4,5	25	25,0	35	6,5	M20x1,5	G1/4	12,0	19,0	72	13	22
DV-3/8	PA 16141	58,0	57,0	40	10	5,0	30	33,0	43	6,5	M24x1,5	G3/8	13,5	23,0	92	19	27
DV-1/2	PA 16142	68,0	57,0	40	10	5,0	30	33,0	50	6,5	M24x1,5	G1/2	15,0	27,5	92	19	27

Maßangaben in mm

Drosselventile M5 – G1/4

Einschraubausführung

Baureihe EDV, SEDV



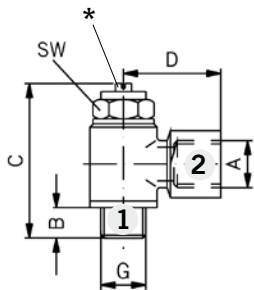
– mit Schlauchanschluss

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck		
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung		
Allgemeines					
Befestigungsart			Einschraubventil		
Leitungsanschluss			Gewinde		
Anschlussgröße			M5	G1/8	G1/4
Einbaulage			beliebig		
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich		T_{min} T_{max}	°C °C	0 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Werkstoff					
– Gehäuse			Messing vernickelt		
– O-Ringe			Perbunan (NBR)		
– Dichtungen			Kunststoff		
Medium			gefilterte Druckluft		
Schmierung			perbunanfreundliche Önebelschmierung		
Pneumatische Kenngrößen					
Nenndruck	p_n	bar	6		
Arbeitsdruckbereich	p_{max}	bar	10		
Nenndurchfluss			M5	G1/8	G1/4
Typ SEDV...C	Q_N	l/min	Ø4/2 – 45		
Typ SEDV....C	Q_N	l/min		Ø4/2 – 310 Ø5/3 – 310 Ø6/4 – 390 Ø8/6 – 390	Ø6/4 – 710 Ø8/6 – 810 Ø10/8 – 810
Typ EDV....C	Q_N	l/min		Ø6/4 – 310 Ø8/6 – 310	Ø6/4 – 420 Ø8/6 – 420
Typ EDV....CI	Q_N	l/min		310	450



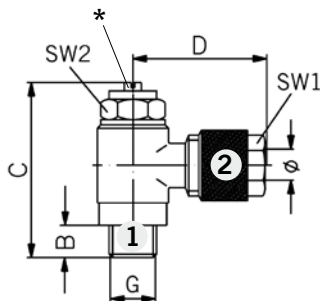
Maßangaben in mm

Einschraub-Drosselventil
Typ: EDV-....CI



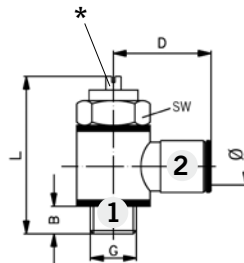
* Drosselschraube

Einschraub-Drosselventil
Typ: EDV-....C



* Drosselschraube

Einschraub-Drosselventil
Typ: SEDV-....C



* Drosselschraube

Drosselventile M5 – G1/4

Einschraubausführung

Baureihe EDV, SEDV



– mit Schlauchanschluss

Einschraub-Drosselventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDV-....C
Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangaben		∅	G	B	D	L	SW
Typ	Bestell-Nr.						
SEDV-54C	KW 0546	4/2	M5	6,0	17,0	24,5	8
SEDV-184C	KW 0547	4/2	G1/8	5,5	21,0	31,5	14
SEDV-185C	KW 0549	5/3	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDV-186C	KW 0550	6/4	G1/8	5,5	22,5	31,5	14
SEDV-146C	KW 0551	6/4	G1/4	6,0	24,0	38,0	17
SEDV-188C	KW 0552	8/6	G1/8	5,5	24,5	31,5	14
SEDV-148C	KW 0553	8/6	G1/4	6,0	26,0	38,0	17
SEDV-1410C	KW 0554	10/8	G1/4	6,0	28,0	38,0	17

Einschraub-Drosselventil mit Überwurfmutter – Typ EDV-....C
Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangaben		∅	G	B	C	D	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.							
EDV-186C	KW 0560	6/4	G1/8	5,5	36	23,0	10	14
EDV-146C	KW 0561	6/4	G1/4	6,0	38	26,0	10	17
EDV-188C	KW 0562	8/6	G1/8	5,5	36	23,0	12	14
EDV-148C	KW 0563	8/6	G1/4	6,0	38	26,0	12	17

Einschraub-Drosselventil mit Innengewinde – Typ EDV-....CI
Maßtabelle (mm) und Bestellangaben

Bestellangaben		G	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
EDV-1818CI	KW 0555	G1/8	4,5	36,0	16,0	14
EDV-1414CI	KW 0556	G1/4	6,5	38,0	25,5	17

Maßangaben in mm



Drosselventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe SEDV



– mit Schnellsteckanschluss

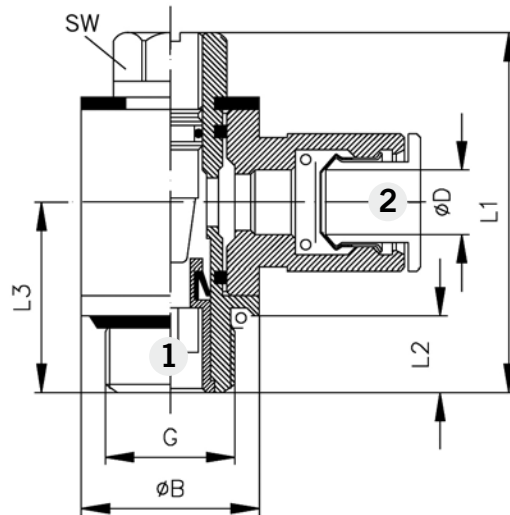
Das Ventil wird zur Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Druckluftzylindern eingesetzt.



Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Befestigungsart	Einschraubventil			
Leistungsanschluss	Gewinde			
Anschlussgröße	G1/8		G1/4	
Einbaulage	beliebig			
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{\min}	°C	0	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
	T_{\max}	°C	+80	
Werkstoff				
– Gehäuse	Messing vernickelt			
– O-Ringe	Perbunan (NBR)			
– Dichtungen	Kunststoff			
Medium	gefilterte Druckluft			
Schmierung	perbunanfreundliche Ölnebelschmierung			
Pneumatische Kenngrößen				
Nenndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{\max}	bar	10	
Nenndurchfluss			G1/8	G1/4
Typ SEDRV-....Msv	Q_N	l/min	Ø4/2–310 Ø6/4–390 Ø8/6–390	Ø6/4–710 Ø8/6–810 Ø10/8–810 Ø12/10–810

Maßangaben in mm

Einschraub-Drosselventil Typ: SEDV...



Drosselventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

Baureihe SEDV



– mit Schnellsteckanschluss

Das Ventil wird zur Regulierung der Kolbengeschwindigkeit von Druckluftzylindern eingesetzt.

Einschraub-Drosselventil mit Schnellsteckanschluss – Typ SEDV...
Maßtabelle und Bestellangaben

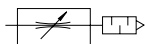
Bestellangabe		ØD	G	ØB	L1	L2	L3	SW
Typ	Bestell-Nr.							
SEDV-184-Msv	KW 1032	4/2	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDV-186-Msv	KW 1034	6/4	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDV-188-Msv	KW 1035	6/4	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDV-146-Msv	KW 1036	8/6	G1/8	14	32	6	15,0	9
SEDV-148-Msv	KW 1037	8/6	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDV-1410-Msv	KW 1038	10/8	G1/4	18	37	8	18,5	12
SEDV-1412-Msv	KW 1039	12/10	G1/4	18	37	8	18,5	12

Maßangaben in mm

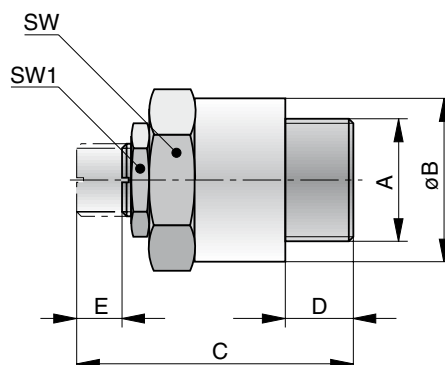


Einschraub- drosseln G1/8 – G1/2

Baureihe DVE



Abmessungen



Einschraubdrosseln zum direkten Einschrauben in die Entlüftungsanschlüsse von Ventilen.

Bauartbedingt kann die Reguli-
erspindel dieses Ventils nicht
gegen Herausdrehen gesichert
werden. Es ist deshalb darauf
zu achten, dass die Regulier-
spindel aus der geschlossenen
Stellung nicht weiter als 8 Um-
drehungen herausgedreht und
danach sofort wieder gesichert
wird.

Maßtable und Bestellangaben

Bestellangabe		A	B	C	D	E	SW	SW1	Gewicht Masse (kg)
Typ	Bestell-Nr.								
DVE-06	KY 6952	G1/8	14	24	5,0	4	14	9	0,015
DVE-08	KY 6953	G1/4	18	32	7,5	6	17	11	0,030
DVE-15	KY 6954	G1/2	27	45	9,5	10	27	17	0,098

Werkstoff: Messing / Sinterbronze



Maßangaben in mm

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Zweidruckventile (UND)	32
Wechselventile (ODER)	33
Timer	34, 35
2/2-Wege-Einschraubventile	36, 37
Miniatur-Druckregelventile	38, 39
Überdruckventile	40

Spezialventile

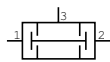
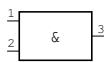
- Logikelemente
UND/ODER
- Timer
- 2/2-Wege-
Einschraubventile
- Miniatur-Druckregel-
ventile
- Überdruckventile



UND-Ventile (Zweidruck- ventile) G1/8

Blockbauweise

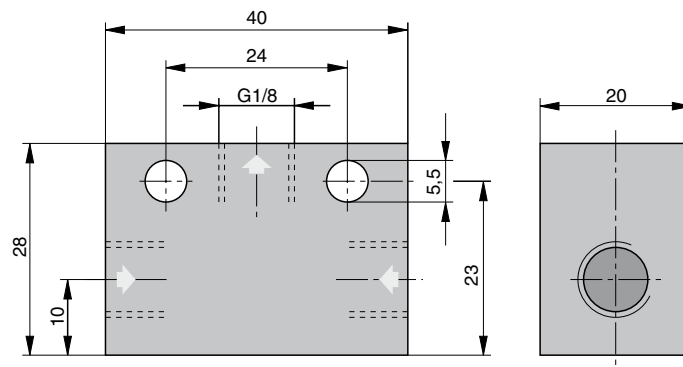
Baureihe AND 8



Betätigung:
Pneumatisch

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart			Sitzventil	
Befestigungsart			2 Durchgangsschrauben M5	
Leistungsanschluss			Gewinde	
Anschlussgröße			G1/8	
Gewicht (Masse)		kg	0,05	
Einbaulage			beliebig	
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-20 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediums- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	0 +80	
Medium			gefilterte Druckluft	
Schmierung			keine oder Ölnebelschmierung	
Pneumatische Kenngrößen				
Nennndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5	
	p_{max}	bar	10	
Nenndurchfluss	Q_N	l/min	134	

Abmessungen



Bestellangabe

AND 8-1/8 PA10207

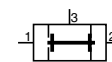
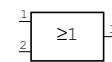
Maßangaben in mm

Kenngößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngöße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart			Sitzventil	
Befestigungsart			2 Durchgangsschrauben M5	
Leistungsanschluss			Gewinde	
Anschlussgröße			G1/8	G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,05	0,07
Einbaulage			beliebig	
Umgebungs-temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-20 +80	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediums-temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	0 +80	
Medium			gefilterte Druckluft	
Schmierung			keine oder Ölnebelschmierung	
Pneumatische Kenngößen				
Nenndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0,5	
	p_{max}	bar	10	
Nenndurchfluss	Q_N	l/min	385	635

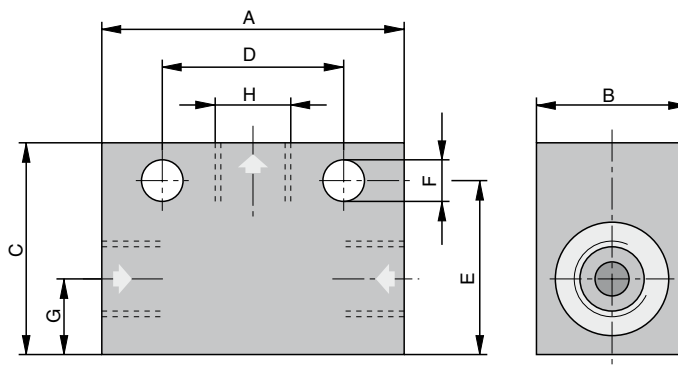
OR-Ventile (Wechsel- ventile) G1/8, G1/4

Blockbauweise

Baureihe OR 8



Abmessungen



Maßtabelle und Bestellangaben

Bestellangaben		A	B	C	D	E	F	G	H
Typ	Bestell-Nr.								
OR 8-1/8	PA10206	40	20	28	24	23	5,5	10	G1/8
OR 8-1/4	PA12516	45	20	35	24	27	5,5	10	G1/4

Maßangaben in mm



Timer

Blockbauweise

Baureihe T3P10

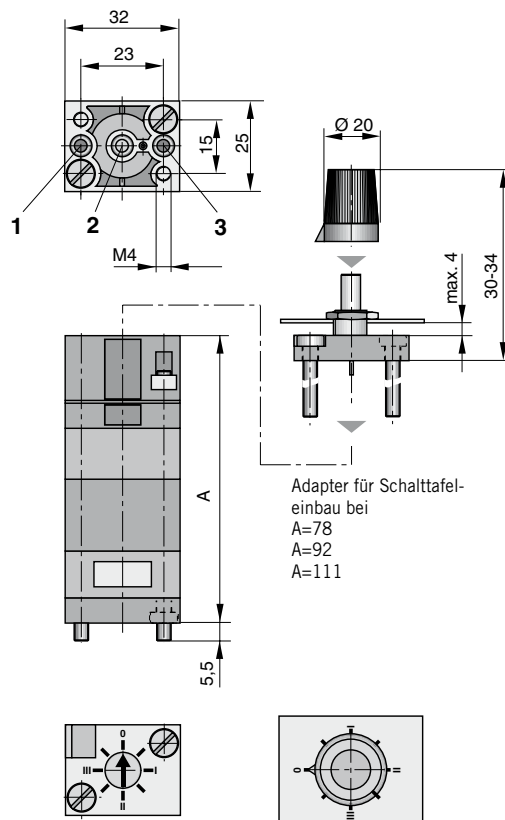


Ausführungen:
 – normal geschlossen (NG)
 – normal offen (NO)

Lieferumfang:
 Timer ohne Anschlussplatte
 – Anschlussplatte bitte gesondert bestellen.

Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Allgemeines			
Befestigungsart			über Grundplatte
Leistungsanschluss			schwenkbarer Steckanschluss
Anschlussgröße		mm	für Schlauch Ø 4/2,7
Einbaulage			beliebig
Umgebungstemperaturbereich	T_{min}	°C	-5
	T_{max}	°C	+50
Medium			gefilterte, geölte oder gefilterte nicht geölte Druckluft
Pneumatische Kenngrößen			
Nenndruck	p_n	bar	6
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	2
	p_{max}	bar	8
Nenndurchfluss	Q_N	l/min	170
Zeitverzögerung	t_{max}	s	max. 60 (je nach Typ)
Minimale Rückstellzeit		s	< 0,1

Abmessungen



Maßtable, Einstellbereiche und Gewichte

Typ	Zeitverzögerung (s)	Maß A	Gewicht (Masse) kg
T3P10-NG-15	0,1 – 15	78	0,090
T3P10-NG-30	0,1 – 30	92	0,100
T3P10-NG-60	0,1 – 60	111	0,120
T3P10-NO-15	0,1 – 15	78	0,090
T3P10-NO-30	0,1 – 30	92	0,100

Bestellangaben

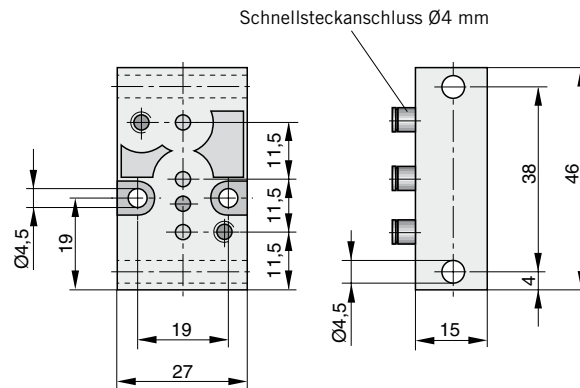
Zeitverzögerung (s)	Funktion	Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.
0,1 – 15	NG *	T3P10-NG-15	KL8255
0,1 – 30	NG *	T3P10-NG-30	KL8256
0,1 – 60	NG *	T3P10-NG-60	KL8257
0,1 – 15	NO *	T3P10-NO-15	KL8258
0,1 – 30	NO *	T3P10-NO-30	KL8259
Adapter für Schalttafeleinbau bei A=78			KL8260
Adapter für Schalttafeleinbau bei A=92			KL8261
Adapter für Schalttafeleinbau bei A=111			KL8262

* NG = normal geschlossen
 NO = normal offen



Maßangaben in mm

Einzelanschlussplatte für Schraubmontage – Typ EAP-S



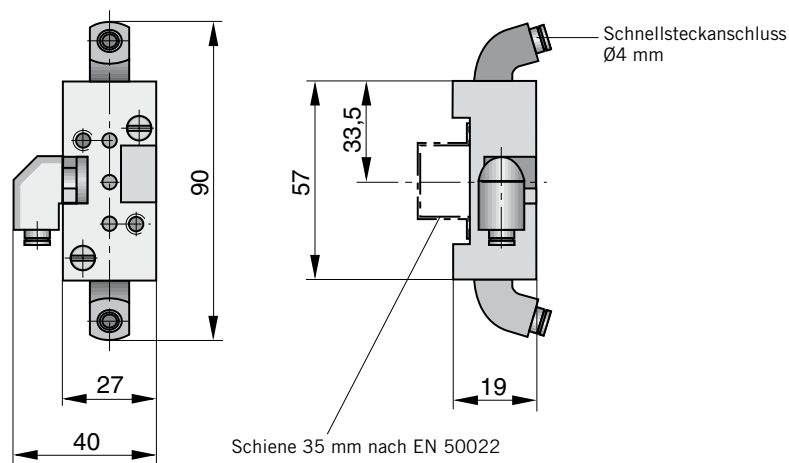
Anschlussplatte zu Timer

Ausführungen:
 – für Schraubmontage
 – für Hutschienenmontage

Einzelanschlussplatte für Hutschienenmontage – Typ EAP-H

Kenngrößen

Kenngröße	Bemerkung
Befestigungsart	auf Schiene nach EN 50022 (35 x 15 oder 35 x 7,5)
Anschluss	Steckanschluss drehbar für Schlauch $\varnothing 4/2,7$



Farbcodierung

Anschluss	Farbe	Leistungsanschluss
1	grün	Eingang 1
2	rot	Ausgang 3
3	gelb	Eingang oder Druckversorgung 2

Bestellangabe

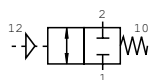
Benennung	Bestellangabe	
	Typ	Bestell-Nr
Einzelanschlussplatte für Schraubmontage	EAP-S	KL8266
Einzelanschlussplatte für Hutschienenmontage	EAP-H	KL8267

Maßangaben in mm



2/2-Wege- Einschraub- ventile (Stoppventile) G1/8 – G1/2

Baureihe EVP



Betätigung: Pneumatisch

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart	Schieberventil mit Federrückstellung			
Leistungsanschluss	Anschluss 1: Innengewinde nach ISO 228 Anschluss 2: Außengewinde nach ISO 228 Anschluss 12: G1/8 innen, Steckanschl. Ø 4			
Anschlussgröße	siehe Maßzeichnung			
Gewicht (Masse)	kg		siehe Tabelle	
Einbaulage	beliebig – Ringstücke sind nach Einschrauben von Anschluss 2 noch um 360° drehbar			
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-10 +70	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediums- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C °C	-10 +70	
Medium	gefilterte Druckluft, neutrale Gase *			
Schmierung	mit oder ohne Ölnebelschmierung ¹⁾			
Werkstoff	metallische Teile: Ms vernickelt bzw. Edelstahl Federn: Edelstahl Dichtungen: Perbunan (NBR)			
Pneumatische Kenngrößen				
Nenndruck	p_n	bar	6	
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0	
	p_{max}	bar	10	
Nenndurchfluss	Q_N	l/min	siehe Tabelle	
Betätigungsart				
pneumatisch				direkt
Steuerdruckbereich	p_{st}	bar	siehe Diagramm	

* andere Medien auf Anfrage

¹⁾ Wir empfehlen Mineralöl der Viskositätsklasse VG32 nach ISO 3448

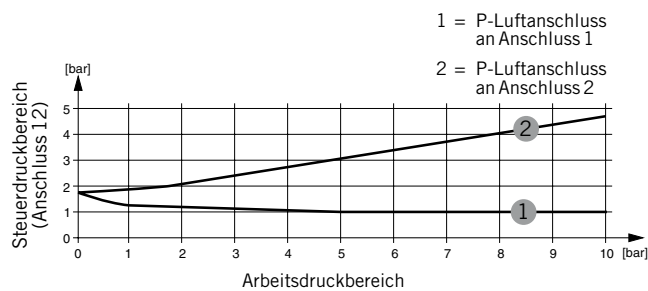


Nenndurchfluss, Anzugsmoment, Gewicht (Masse)

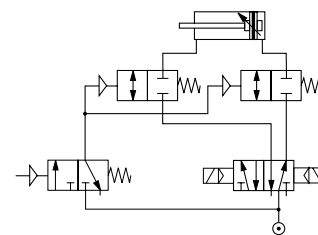
Anschlussgröße	DN [mm]	Q_N [l/min]	max. Anzugsmoment [Nm]	Gewicht Masse [kg]
G1/8	4,0	300	3,0	0,068 – mit Gewinde 0,070 – Steckanschluss Ø 6
G1/4	5,6	700	7,0	0,104 – mit Gewinde 0,104 – Steckanschluss Ø 6 0,110 – Steckanschluss Ø 8
G3/8	7,7	1200	9,0	0,150 – mit Gewinde 0,145 – Steckanschluss Ø 8 0,155 – Steckanschluss Ø 10
G1/2	10,0	2100	15,0	0,210 – mit Gewinde 0,240 – Steckanschluss Ø 12

Maßangaben in mm

Steuerdruck in Abhängigkeit vom Arbeitsdruck



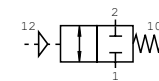
Steuerungsbeispiel



Der Zylinder kann beim Aus- und Einfahren gestoppt werden

2/2-Wege- Einschraub- ventile (Stoppventile) G1/8 – G1/2

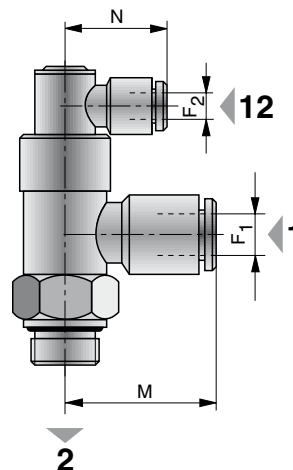
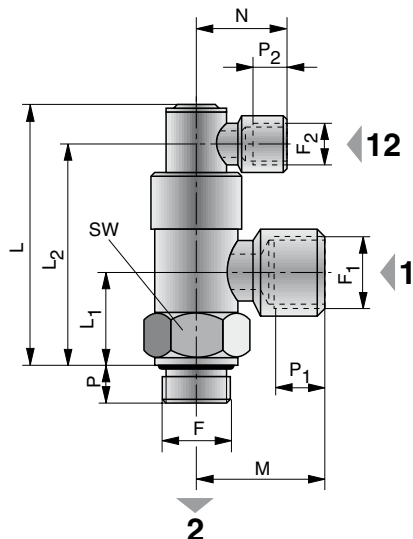
Baureihe EVP



Abmessungen

Ausführung
mit Innengewinde

Ausführung
mit Steckanschluss



Betätigung: Pneumatisch

Maßtabelle (mm) und Bestellangaben

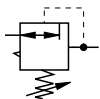
F	F ₁	F ₂	L	L ₁	L ₂	M	N	P	P ₁	P ₂	SW	Bestellangabe	
												Typ	Bestell-Nr.
G1/8	G1/8	G1/8	51,5	16,0	42,0	21,0	21	6	7	7	14	EVP-1/8	KL4062
G1/8	∅ 6	∅ 4	51,5	16,0	42,0	25,0	25	6	-	-	14	EVP-1/8	KL4063
G1/4	G1/4	G1/8	57,5	19,5	48,0	25,0	21	8	8	7	17	EVP-1/4	KL4064
G1/4	∅ 6	∅ 4	57,5	19,5	48,0	27,5	25	8	-	-	17	EVP-1/4	KL4065
G1/4	∅ 8	∅ 4	57,5	19,5	48,0	32,0	25	8	-	-	17	EVP-1/4	KL4066
G3/8	G3/8	G1/8	63,0	22,5	53,5	31,0	21	8	10	7	22	EVP-3/8	KL4067
G3/8	∅ 8	∅ 4	63,0	22,5	53,5	31,5	25	8	-	-	22	EVP-3/8	KL4068
G3/8	∅ 10	∅ 4	63,0	22,5	53,5	36,0	25	8	-	-	22	EVP-3/8	KL4069
G1/2	G1/2	G1/8	71,5	27,0	61,5	40,0	21	12	14	7	27	EVP-1/2	KL4070
G1/2	∅ 12	∅ 4	71,5	27,0	61,5	40,5	25	12	-	-	27	EVP-1/2	KL4071

Maßangaben in mm



Einschraub- Miniatur-Druck- regelventile G1/8, M5

Baureihe HMR, HMRS



Ausführungen:

- Einschraubausführung
- für Schalttafeleinbau
- Vitonausführung*

* Hinweis:

Die Vitonausführung ist für Temperaturen bis max. 140°C einsetzbar.

Wir bitten jedoch vor Einsatz um Rücksprache, insbesondere bei Verwendung von anderen Medien als Luft.

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart			Kolbendruckregelventil mit Sekundärentlüftung	
Leistungsanschluss			Gewinde	
Anschlussgröße			Eingang: G1/8 und M5 Ausgang: M5 Manometer: M5	
Nennweite		mm	2,2	
Gewicht (Masse)		kg	0,08 (0,11)	
Einbaulage			beliebig	
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-20 +60	Hinweis: Bei Verwendung unter dem Gefrierpunkt (°C) ist eine Beratung durch uns erforderlich.
Mediums- temperaturbereich	T_{min} T_{max}	°C	-20 +80	
Medium			gefilterte Druckluft, neutrale Gase *	
Schmierung			mit oder ohne Ölnebelschmierung ¹⁾	
Werkstoff			metallische Teile: Ms 58 Federn: Edelstahl, Stahl verzinkt Dichtungen: Perbunan (NBR)	
Pneumatische Kenngrößen				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0	
	p_{max}	bar	12	
Sekundärdruckbereich	p_{min}	bar	1	
	p_{max}	bar	8	
Durchfluss	Q_N	l/min	100 **	

* andere Medien auf Anfrage

** bei $p_1 = 10$ bar auf $p_2 = 6$ bar, $\Delta p = 1$ bar

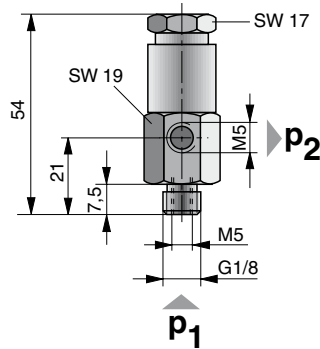
¹⁾ Wir empfehlen Mineralöl der Viskositätsklasse VG32 nach ISO 3448



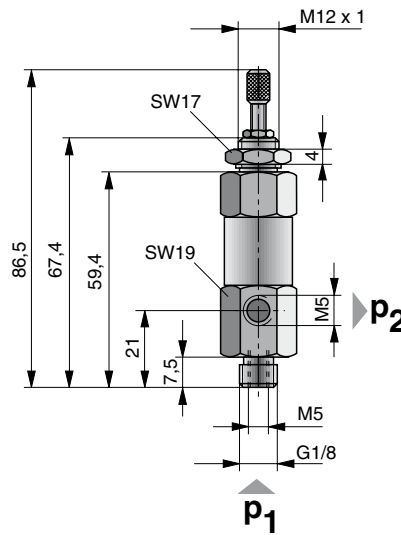
Maßangaben in mm

Abmessungen

Einschraubausführung

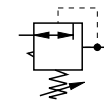


Ausführung für Schalttafeleinbau



Einschraub- Miniatur-Druck- regelventile G1/8, M5

Baureihe HMR, HMRS



Ausführungen:

- Einschraubausführung
- für Schalttafeleinbau
- Vitonausführung*

* Hinweis:

Die Vitonausführung ist für Temperaturen bis max. 140°C einsetzbar. Wir bitten jedoch vor Einsatz um Rücksprache, insbesondere bei Verwendung von anderen Medien als Luft.

Bestellangaben

Ausführung	Anschlussgröße	Dichtungswerkstoff	Bestellangaben	
			Typ	Bestell-Nr.
Einschraubausführung	G1/8, M5	Perbunan	HMR-1/8	KL4072
Schalttafeleinbau	G1/8, M5	Perbunan	HMRS-1/8	KL4074
Einschraubausführung	G1/8, M5	Viton	HMR-1/8-V	KL4073
Schalttafeleinbau	G1/8, M5	Viton	HMRS-1/8-V	KL4075

Maßangaben in mm



Überdruck-ventile G1/8, G1/4

Einschraubausführung

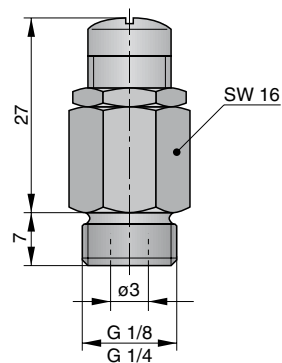
Baureihe USV

Einstellbereiche:

1,1-3 bar
3,1-6 bar

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart	Federkraftgesteuertes Sitzventil mit einstellbarem Öffnungsdruck			
Typ			USV-1/8	USV-1/4
Anschlussgröße			G1/8	G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,031	0,034
Einbaulage	beliebig			
Temperaturbereich	T_{\min}	°C	-10	
	T_{\max}	°C	+90	
Medium	Druckluft			
Öffnungsdruck		bar	1,1 – 3 bzw. 3,1 – 6 (einstellbar)	
Werkstoff	Messing			

Abmessungen



Bestellangaben

Einstellbereich	Anschlussgröße	Bestellangabe	
		Typ	Bestell-Nr.
1,1 – 3 bar	G1/8	USV-1/8	KY 4093
3,1 – 6 bar	G1/8	USV-1/8	KY 4065
1,1 – 3 bar	G1/4	USV-1/4	KY 4094
3,1 – 6 bar	G1/4	USV-1/4	KY 4066



Maßangaben in mm

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Entlüftungsdämpfer aus Sinterbronze	42
Entlüftungsdämpfer aus Kunststoff	43
Schmutzfänger aus Messing	44, 45
Einschraubsiebe aus Messing	46, 47

Schalldämpfer, Schmutzfänger, Einschraub- siebe

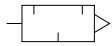
- *Entlüftungsdämpfer aus Sinterbronze*
- *Entlüftungsdämpfer aus Kunststoff*
- *Schmutzfänger aus Messing*
- *Einschraubsiebe aus Messing*



Schalldämpfer M5 – G1

Entlüftungsdämpfer

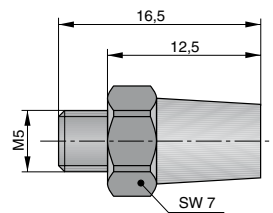
Baureihe D1, D1K



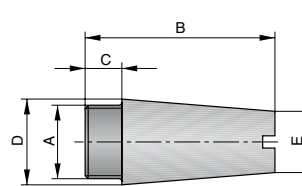
Entlüftungsdämpfer verteilen die Abluft, vermindern das Entlüftungsgeschwindigkeit und schützen die Geräte vor Verschmutzung.

Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck								
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung							
Allgemeines										
Bauart		Einkammerprinzip								
Anschlussgröße		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1		
Gewicht (Masse)										
– Typ D1		kg	0,002	0,07	0,013	0,032	0,067	0,121	0,209	
– Typ D1I			–	0,013	–	–	–	–	–	
– Typ D1K		kg	–	0,003	0,007	0,009	–	–	–	
Umgebungs-temperaturbereich		T_{max}	°C	+250 (im unteren Temperaturbereich Vereisungsgefahr)						
Werkstoff		Sinterbronze (bei M5, Gewindeteil Ms)								
Korngröße		mm	0,3 bis 0,6							
Pneumatische Kenngrößen										
Arbeitsdruckbereich		p_{min} p_{max}	bar bar	0 16						

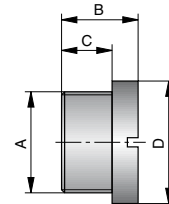
Abmessungen Typ: 50030 Anschlussgröße M5



Abmessungen Typ: D1 Anschlussgröße G1/8–G1



Abmessungen Typ: D1K Anschlussgröße G1/8–G3/8



Bestellangabe: KY8869

Maßtable und Bestellangaben

A	B	C	D	E	Bestellangabe	
					Typ	Bestell-Nr.
G1/8 i	22	8	Ø 15	Ø 12	D1-06I	PD 20636
G1/8	21	6	Ø 11	Ø 8	D1-06	KY 2010
G1/8	10	6	Ø 12	–	D1K-06	KY 2260
G1/4	27	8	Ø 14	Ø 10	D1-08	KY 2011
G1/4	12	8	Ø 15	–	D1K-08	KW 0705
G3/8	38	8	Ø 18	Ø 15	D1-10	KY 2012
G3/8	12	8	Ø 20	–	D1K-10	KW 0706
G1/2	44	10	Ø 24	Ø 19	D1-15	KY 2013
G3/4	63	12	Ø 30	Ø 20	D1-20	KY 2014
G1	77	15	Ø 36	Ø 25	D1-25	KY 2015



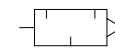
Maßangaben in mm

Kenngößen		Druckangaben in Überdruck		
Kenngöße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Allgemeines				
Bauart			Einkammerprinzip	
Anschlussgröße			M5	G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 G1
Umgebungs- temperaturbereich	T_{min}	°C	-30	
	T_{max}	°C	+80	
Werkstoff			Polyethylen	
Korngröße		mm	0,3 – 0,6	
Medium			sehr hohe Beständigkeit, nicht resistent gegenüber Chlorkohlenwasserstoffen (Tri-, Perchloräthylen oder Tetrachlorwasserstoffe)	
Pneumatische Kenngößen				
Arbeitsdruckbereich	p_{min}	bar	0	
	p_{max}	bar	8	

Schalldämpfer M5 – G1

Entlüftungsdämpfer

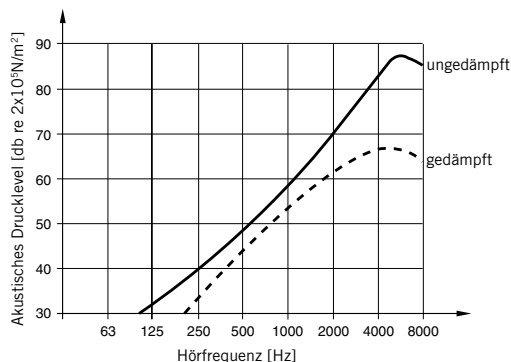
Baureihe D1-..K



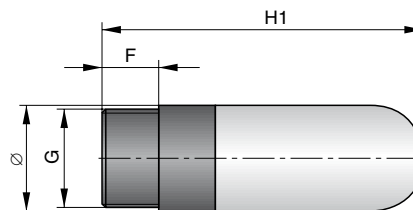
Entlüftungsdämpfer verteilen die Abluft, vermindern das Entlüftungsgeschwindigkeit und schützen die Geräte vor Verschmutzung.

Ihr Einsatzbereich liegt überall dort, wo Partikelniederschlag aus der Umgebung die Poren von Sinterbronze-Schalldämpfern verschließen kann, wie z. B. in der Beton- und Zementindustrie.

Geräuschdämpfung eines Ventils G1/2 mit Schalldämpfer und $p = 6$ bar



Abmessungen Typ: D1...K Anschlussgröße M5 – G1



Maßtabelle und Bestellangaben

G	Ø	F	H1	Bestellangabe	
				Typ	Bestell-Nr.
M5	6,7	3,4	20,4	D1-M5K	KY8830
G1/8	12,7	6,7	34,0	D1-06K	KY8831
G1/4	15,5	8,2	42,5	D1-08K	KY8832
G3/8	18,4	12,1	67,5	D1-10K	KY8833
G1/2	23,0	14,0	78,0	D1-15K	KY8834
G3/4	38,9	14,9	131,0	D1-20K	KY8835
G1	49,4	20,0	160,0	D1-25K	KY8836

Maßangaben in mm



Schmutzfänger für Rohrleitungen G1/4 – G2

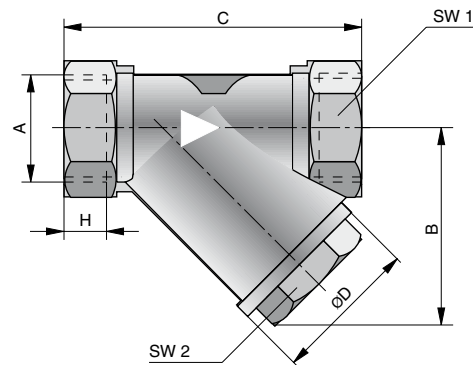
Baureihe SFS

Für den direkten Einbau in
Rohrleitungen

Kenngrößen		Druckangaben in Überdruck				
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung			
Allgemeines						
Bauart		Abscheideelement für Feststoffe				
Anschlussgröße		G1/4	G3/8	G1/2		
Gewicht (Masse)		kg	0,170	0,155	0,165	
Porengröße		µm	45			
Einbaulage		horizontal, Filterelement nach unten				
Mediums- und Umgebungstemperatur		T _{min} T _{max}	°C	0 +150		
Werkstoff		Messing (Filterelement: Sinterbronze)				
Pneumatische Kenngrößen						
Arbeitsdruckbereich		p _{min} p _{max}	bar bar	-1 +16		
Nenndurchfluss ¹⁾		Q _N	l/min	1700	3700	7500
Wirtschaftliche Durchflussmenge ¹⁾		Q	l/min	783	1320	2570

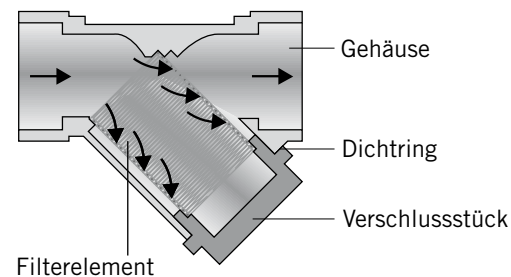
¹⁾ bei 6 bar und Δp = 0,2 bar

Abmessungen



Wirkungsweise:

Die Luft durchströmt den Filtereinsatz, sodass die groben Schmutzpartikel im Sieb festgehalten werden. Die Porengröße beim Sinter-einsatz beträgt 45 µm.



Maßangaben in mm

Schmutzfänger für Rohrleitungen G1/4 – G2

Baureihe SFS

Für den direkten Einbau in
Rohrleitungen

G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
0,285	0,460	0,690	1,010	1,535

12000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
3670				

Maßtabelle

Maß	Anschlussgröße (A)								
	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
ØD	8,0	8,0	10,0	15,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50
B	40,0	40,0	40,0	40,0	50,0	60,0	68,0	75,0	90
C	55,0	55,0	55,0	58,0	70,0	90,0	96,0	10,0	126
H	10,0	10,0	10,3	10,5	12,0	17,0	17,5	17,5	20
SW 1	21,0	21,0	21,0	25,0	31,0	38,0	49,0	55,0	68
SW 2	20,0	20,0	20,0	20,0	27,0	32,0	35,0	38,0	46

Bestellangaben

Anschluss- größe	Schmutzfänger mit Sintereinsatz		Ersatzteile Sintereinsatz (45 µm)	
	Typ	Bestell-Nr.	Typ	Bestell-Nr.
G1/4	SFS-1/4	KL 2001	SFSE-1/4	KL 2015
G3/8	SFS-3/8	KL 2002	SFSE-3/8	KL 2015
G1/2	SFS-1/2	KL 2003	SFSE-1/2	KL 2015
G3/4	SFS-3/4	KL 2004	SFSE-3/4	KL 2016
G1	SFS-1	KL 2005	SFSE-1	KL 2017
G1 1/4	SFS-1 1/4	KL 2006	SFSE-1 1/4	KL 2018
G1 1/2	SFS-1 1/2	KL 2008	SFSE-1 1/2	KL 2019
G2	SFS-2	KL 2008	SFSE-2	KL 2020



Maßangaben in mm

Einschraubsieb M5 – G1/4

Abmessungen

Baureihe SB-..G

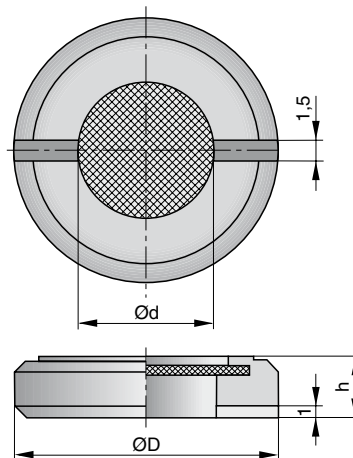
gedrehte Ausführung
mit eingearbeitetem Sieb

Werkstoff:

Fassung Messing
Gewebe Edelstahl, Messing

Maschenweite:

100 - 450 μ m



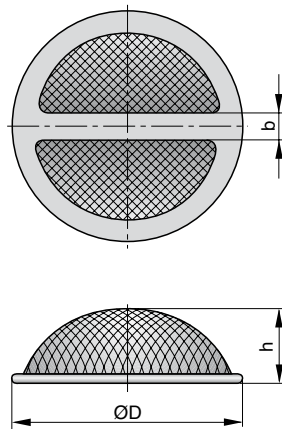
Maßtable und Bestellangaben

$\varnothing D$ passend für Anschlussgröße	$\varnothing d$	h	Bestellangabe	
			Typ	Bestell-Nr.
M5	2	3	SB-M5-G	KY2330
G1/8	5	5	SB-1/8-G	KY2008
G1/4	8	5	SB-1/4-G	KY2007



Maßangaben in mm

Abmessungen



Einschraubsieb G1/4 – G1/2

Baureihe SB

Blechausführung mit gebördeltem Sieb, ungeschlitzt

Werkstoff:
Fassung Messing
Gewebe Edelstahl, Messing

Maschenweite:
100 - 450 μm

Maßtabelle und Bestellangaben

ØD passend für Anschlussgröße	b	h	Bestellangabe	
			Typ	Bestell-Nr.
G1/4	2,5	7	SB-14	KW0723
G3/8	2,5	9	SB-38	KY2097
G1/2	2,5	11	SB-12	KY2098

Maßangaben in mm



Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Druckschalter pneumatisch, mit Gerätesteckdose	50
Druckschalter pneumatisch, mit Schraubklemmen	51
Druckschalter pneumatisch – mit Innengewinde – mit Flanschanschlussbild	52–55
Druckschalter elektronisch	56, 57

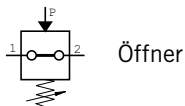
Druckschalter (P/E-Wandler)

- *Pneumatische Druckschalter*
- *Elektronische Druckschalter*

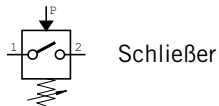


Druckschalter (P/E-Wandler) G1/8, G1/4

– Pneumatischer
Druckschalter



Öffner



Schließer

Schaltfunktion:

Schließer

– bei Erreichen des eingestellten Druckes Stromkreis schließend

Öffner

– bei Erreichen des eingestellten Druckes Stromkreis unterbrechend

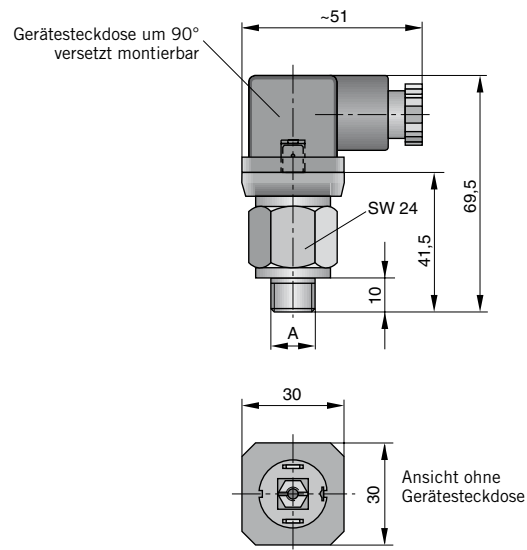


Kenngößen

Druckangaben in Überdruck

KenngroÙe	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Typ			Öffner oder SchlieÙer – siehe Tabelle unten
Einstellbereich	$p_{\min/\max}$	bar	siehe Tabelle unten
Überdrucksicherheit	p_{\max}	bar	300
AnschlussgröÙe			G1/8, G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,090
Werkstoff			
– Gehäuse			Stahl, passiviert
– Membrane			Perbunan (NBR)
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{\max}	°C	+100
Rückschaltdifferenz		%	max. 5 – 15
Spannung	U	V	max. 48
Stromstärke	I	A	0,5
Elektrischer Anschluss			Steckkontakte, Gerätesteckdose
Schutzart		IP	65 mit Gerätesteckdose
Schalzhäufigkeit		s/min	max. 200

Abmessungen



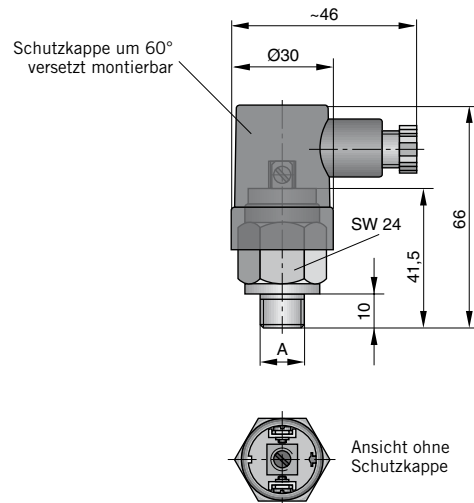
Abmessungen und Bestellangaben

Bestellangabe		Abmessungen	Funktion	Einstellbereich [bar]
Typ	Bestell-Nr.	A		
PR / 0,1-1 NC ST 1/4 48	KL3439	G1/4	Öffner	0,1-1
PR / 0,1-1 NO ST 1/4 48	KL3440	G1/4	SchlieÙer	0,1-1
PR / 1-10 NC ST 1/8 48	KL3437	G1/8	Öffner	1-10
PR / 1-10 NC ST 1/4 48	KL3436	G1/4	Öffner	1-10
PR / 1-10 NO ST 1/8 48	KL3438	G1/8	SchlieÙer	1-10
PR / 1-10 NO ST 1/4 48	KL3435	G1/4	SchlieÙer	1-10

MaÙangaben in mm

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Typ			Öffner oder Schließer – siehe Tabelle unten
Einstellbereich	$p_{\min/\max}$	bar	siehe Tabelle unten
Überdrucksicherheit	p_{\max}	bar	300
Anschlussgröße			G1/8, G1/4
Gewicht (Masse)		kg	0,075
Werkstoff			
– Gehäuse			Stahl, passiviert
– Membrane			Perbunan (NBR)
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{\max}	°C	+100
Rückschaltdifferenz		%	max. 5 – 15
Spannung	U	V	max. 48
Stromstärke	I	A	0,5
Elektrischer Anschluss			Schraubklemmen, Abdeckkappe
Schutzart			IP 65 mit Abdeckkappe
Schalthäufigkeit			s/min max. 200

Abmessungen



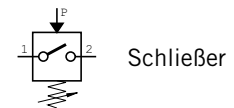
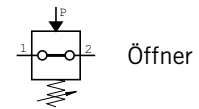
Abmessungen und Bestellangaben

Bestellangabe		Abmessungen	Funktion	Einstellbereich [bar]
Typ	Bestell-Nr.	A		
PR / 0,2-1 NO SR 1/4 48	KL3445	G1/4	Schließer	0,2-1
PR / 0,1-1 NC SR 1/4 48	KL3454	G1/4	Öffner	0,1-1
PR / 0,1-1 NO SR 1/4 48	KL3455	G1/4	Schließer	0,1-1
PR / 1-10 NC SR 1/8 48	KL3452	G1/8	Öffner	1-10
PR / 1-10 NC SR 1/4 48	KL3451	G1/4	Öffner	1-10
PR / 1-10 NO SR 1/8 48	KL3453	G1/8	Schließer	1-10
PR / 1-10 NO SR 1/4 48	KL3450	G1/4	Schließer	1-10

Maßangaben in mm

Druckschalter (P/E-Wandler) G1/8, G1/4

– Pneumatischer Druckschalter



Schaltfunktion:

- Schließer
- bei Erreichen des eingestellten Druckes Stromkreis schließend
- Öffner
- bei Erreichen des eingestellten Druckes Stromkreis unterbrechend

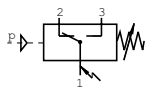


Druckschalter (P/E-Wandler) G1/8, G1/4

Baureihe G1/4-..I
Baureihe G1/4-..P

Kenngrößen

Betätigung: pneumatisch



Merkmale:

- für eigensicheren Betrieb geeignet
- besonders kompakte Bauform
- hohe Schaltzahl zulässig
- ansprechendes Design
- Schockfestigkeit bis 30 g

Klemmen 1 – 3:

bei steigendem Regelwert
Kontakt schließend

Klemmen 1 – 2:

bei steigendem Regelwert
Kontakt öffnend

Lieferumfang:

Bei der Aufflanschführung (Rauhtiefe der Flanschfläche $Rt_{12} \mu\text{m}$) gehört der O-Ring 5 x 1,5 mm und 2 Schrauben M5x35 DIN 912 zum Lieferumfang. Tragende Gewindelänge min. 4 mm.
Max. Durchmesser der Druckanschlussbohrung 3 mm.



Kenngrößen

Kenngröße		Zeichen	Einheit	Druckangaben in Überdruck			
Kenngröße		Zeichen	Einheit	Bemerkung			
Typ – Gewindeausf.				G1/4-0I*	G1/4-2I	G1/4-8I	G1/4-16I
Typ – Flanschausf.				G1/4-0P*	G1/4-2P	G1/4-8P	G1/4-16P
Einstellbereich	$p_{\text{min/max}}$	bar		-1 bis 0	0,2-2	0,5-8	1-16
Überdrucksicherheit	p_{max}	bar		80	80	80	80
Anschlussgröße				Typ I: G1/4 Innen, Typ P: Flansch			
Befestigungsart				2 Durchgangsbohrungen $\varnothing 5,2$			
Einbaulage				beliebig			
Gewicht (Masse)			kg	0,275			
Medium				gefilterte Druckluft (10 μm), geölt oder ungeölt			
Werkstoff				Spezialdruckguss, Al pulverbeschichtet			
Membrane, Dichtungen				Perbunan (NBR)			
Mediums- und Umgebungstemperaturbereich	T_{min}	°C		-10			
	T_{max}	°C		+80			
Wiederholgenauigkeit			%	± 2 bezogen auf Bereichsendwert			
Rückschaltdifferenz				siehe Diagramm			
Hysterese Vakuumausführung			%	<15			
Vibrationsfestigkeit			g	10 (10 ... 2000 Hz)			
Schockfestigkeit			g	30			
Spannung		U	V	max. 250			
Spannungsart				Gleich- und Wechselspannung			
Betriebsstrom und Betriebsspannung bei Gebrauchskategorie				AC12 nach VDE0660 4A bei 250 VAC AC14 nach VDE0660 1A bei 250 VAC DC12 nach VDE0660 3A bei 28 VDC DC13 nach VDE0660 1A bei 28 VDC			
CE-Zeichen				nach EU-Richtlinien 73/23/EWG			
Elektrischer Anschluss				Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 – Bauform A, ISO4400 oder M12x1 – 4polig			
Schutzart			IP	65			
Schaltelement				Wechselschalter mit Schnappfeder als Schaltelement mit selbstreinigenden Kontakten			
Schalthäufigkeit			s/min	max. 200			

* für Vakuumbetrieb

Auswahl und Einbauhinweise

Bereichsauswahl:

Optimal, wenn die Schaltpunkte in der Mitte des Schalldruckbereiches liegen.

Elektrischer Anschluss:

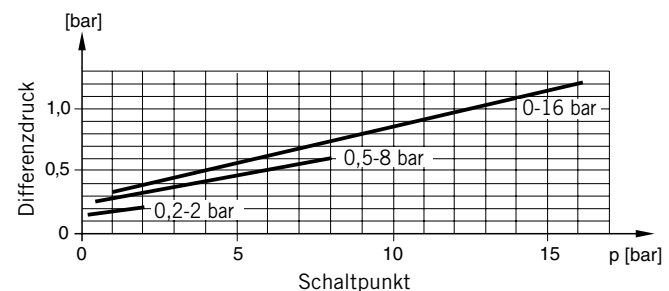
Verdrahtung gemäß VDE-Vorschriften.

Anzugsdrehmoment für Steckdose $0,7 \pm 0,1 \text{ Nm}$

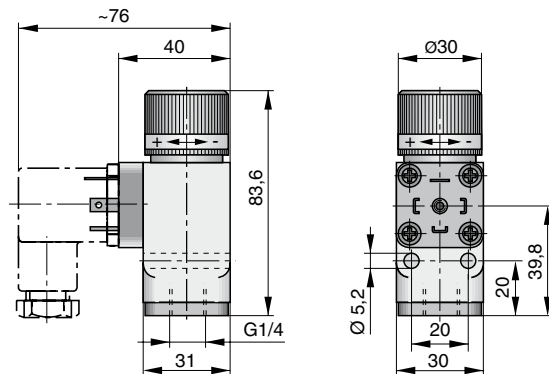
Montage im Freien nur bei ausreichendem Schutz gegen kritische Umgebungsbedin-

gungen (z.B. aggressive Atmosphäre, salzhaltige Atmosphäre, starke Temperaturschwankungen).

Rückschaltdifferenz

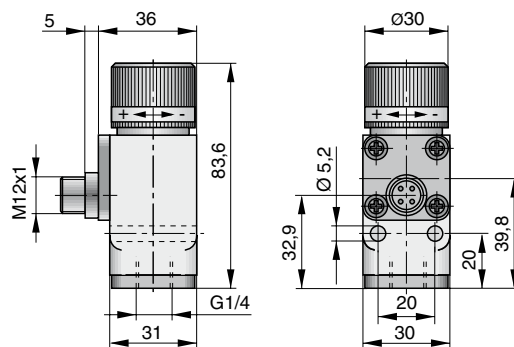


Abmessungen – Ausführung mit Innengewinde und Gerätesteckdose



* Gewindetiefe 11 mm

Abmessungen – Ausführung mit Innengewinde und Anschluss M12x1



* Gewindetiefe 11 mm

**Druckschalter
(P/E-Wandler)
G1/8, G1/4**

Baureihe G1/4-..I

*Abmessungen
Bestellangaben*

**Ausführung:
Mit Gewindeanschluss**

Bestellangaben

Schalldruckbereich [bar]	Bestellangaben	
	Typ	Bestell-Nr.
-1 bis 0	G1/4-0I-DIN	KL3200
-1 bis 0	G1/4-0I-M12	KL3208
0,2 bis 2	G1/4-2I-DIN	KL3201
0,2 bis 2	G1/4-2I-M12	KL3209
0,5 bis 8	G1/4-8I-DIN	KL3202
0,5 bis 8	G1/4-8I-M12	KL3210
1,0 bis 16	G1/4-16I-DIN	KL3203
1,0 bis 16	G1/4-16I-M12	KL3211

Maßangaben in mm



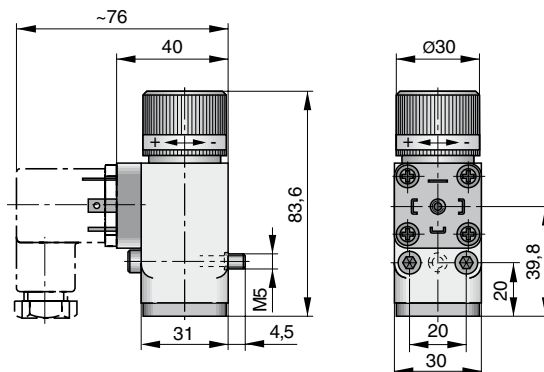
Druckschalter (P/E-Wandler) G1/8, G1/4

Baureihe G1/4-..P

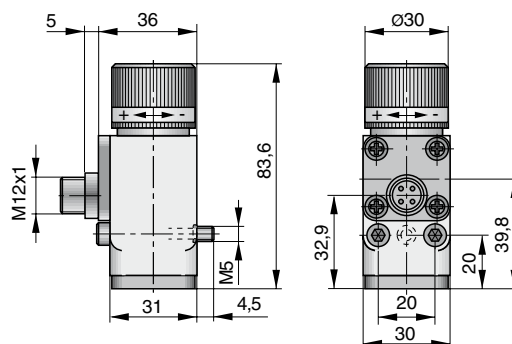
Abmessungen
Bestellangaben

Ausführung:
Mit Flanschanschlussbild

Abmessungen – Flanschführung mit Gerätesteckdose



Abmessungen – Flanschführung mit Anschluss M12x1



Bestellangaben

Schaltdruckbereich [bar]	Bestellangaben	
	Typ	Bestell-Nr.
-1 bis 0	G1/4-0P-DIN	KL3204
-1 bis 0	G1/4-0P-M12	KL3212
0,2 bis 2	G1/4-2P-DIN	KL3205
0,2 bis 2	G1/4-2P-M12	KL3213
0,5 bis 8	G1/4-8P-DIN	KL3206
0,5 bis 8	G1/4-8P-M12	KL3214
1,0 bis 16	G1/4-16P-DIN	KL3207
1,0 bis 16	G1/4-16P-M12	KL3215



Maßangaben in mm

Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803, ISO 4400

Standardausführung



Ausführung mit LEDs



**Druckschalter
(P/E-Wandler)
G1/8, G1/4**

*Zubehör
– Gerätesteckdosen*

Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803, ISO 4400

Benennung	Typ	Bestell-Nr.
Standardausführung	GSD-30DS	KL3349
Ausführung mit LEDs 24V	GSD-30DSL24V	KL3350
Ausführung mit LEDs 230V	GSD-30DSL230V	KL3351

Maßangaben in mm



Druckschalter (P/E-Wandler) elektronisch

Baureihe EDP

Betätigung: Elektrisch

Ausführung: – mit Flanschanschlussbild – Gewindeanschluss auf Anfrage

Die elektronisch gesteuerten Druckschalter des Typs EDP werden zur Umwandlung von pneumatischen in elektrische Signale verwendet. Der Druckbereich 0-16 bar ist individuell einstellbar und kann in bar oder psi vorgenommen werden.

Einsetzbar sind die Druckschalter als Schwellwert-Komparator mit einer Hysterese oder als Fenster-Komparator mit 2 Hysteresen.

Als Messwertaufnehmer dient eine robuste Keramik-Messzelle.

Merkmale:

- einfache, menügeführte Programmierung über 3 Folientasten
- 3-stellige, rote LED-Anzeige (Manometerfunktion)
- elektronische Verriegelung
- Ausführungen für spezielle Anwendungen auf Anfrage

Anwendung:

Die Druckschalter eignen sich für den Einsatz bei normalen Umgebungsbedingungen

- in Pneumatik-Steuerungen
- in der Pressentechnik
- in der Schweißtechnik
- in Verpackungsmaschinen und der Fülltechnik
- in der Prüftechnik
- in der Spanntechnik
- in Kunststoffblasmaschinen
- in der Roboter- und Handlungindustrie

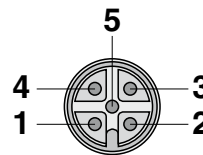


Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck	
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung	
Typ – Flanschausf.			EDP-V	EDP
Einstellbereich	$p_{\min/\max}$	bar	-1 bis 0	0-16
Überdrucksicherheit	p_{\max}	bar	100	100
Anschlussgröße	über Flansch (siehe Maßzeichnung)			
Anzeige	3-stellig, rote 7-Segment LED-Anzeige, programmierbar 0°/180°			
Anzeige Schaltzustand	LED rot/grün			
Linearität		%	< ± 0,2 bis 1,5 p_N	
TK-Nullpunkt		%	< ± 0,2 p_N	
Einbaulage	Beliebig			
Werkstoff				
– Gehäuse	PA, mediumberührter Teil: Al			
– Messzelle	Keramik			
– Dichtungen	Perbunan (NBR), Mediumteil: FKM			
Gewicht (Masse)		kg	0,100	
Medium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt schwach saure oder schwach basische Fluide			
Umgebungs-temperaturbereich	T_{\min}	°C	-20	
	T_{\max}	°C	+70	
Mediums-temperaturbereich	T_{\min}	°C	-20	
	T_{\max}	°C	+70	
Spannung	U	V	18 – 32	
Spannungsart	Gleichspannung			
Stromaufnahme		mA	< 80 ohne Schaltausgang	
Schaltstrom		A	SP1 max. 1,3 (PIN4) SP2 / ERROR max. 0,3 (PIN2)	
Schaltlogik	NO / NG programmierbar			
Schaltausgänge	kurzschlussfest			
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1			
Schutzart		IP	67 nach EN 60529	

Schaltsymbol



Anschlusschema

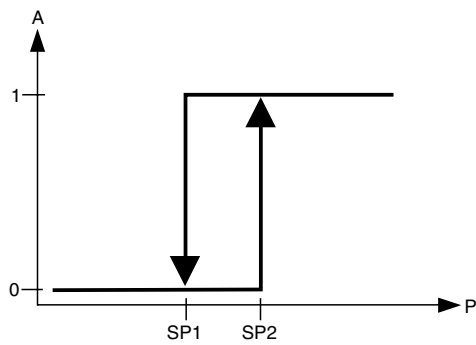


Elektrischer Anschluss

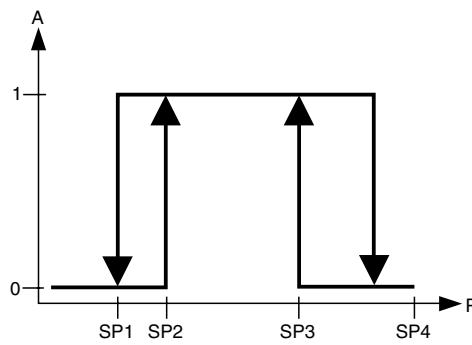
- 1 = bn (braun) +Uc
- 2 = ws (weiß) SP2
- 3 = bl (blau) GND
- 4 = sw (schwarz) SP1

Funktion Schwellwert-Komparator / Fenster-Komparator

Schwellwert-Komparator mit Hysterese

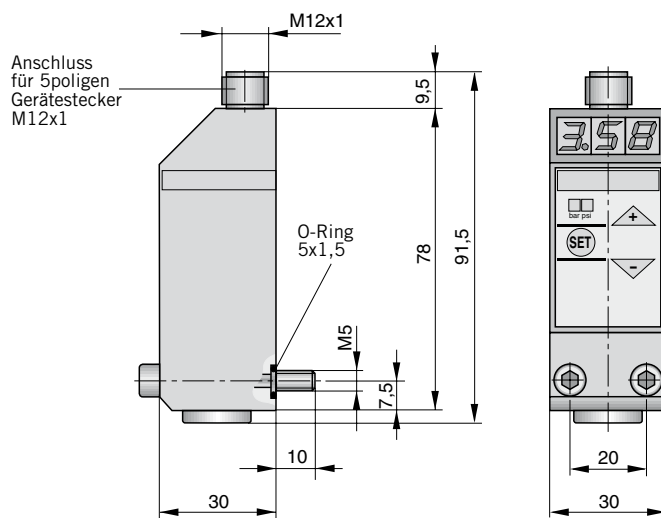


Fenster-Komparator mit 2x Hysterese



Die Abbildungen zeigen die NO-Voreinstellung (Schließer).
Bei der NG-Einstellung (Öffner) werden die Schaubilder horizontal gespiegelt, sodass der Startwert bei 1 liegt

Abmessungen – Flanschausführung mit Anschluss M12x1



Bestellangaben

Schalldruckbereich [bar]	Bestellangaben	
	Typ	Bestell-Nr.
-1 bis 1	EDP-V	KL3385
0 bis 16	EDP	KL3384

Maßangaben in mm



Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Kenngößen	60
Gerade Einschraubanschlüsse	61
Winkel-Einschraubanschlüsse	62, 63
Schwenkverschraubungen	63, 65
L- und T-Einschraubanschlüsse	64, 65
Steckverbindungen	66-68

Verschraubungen und Zubehör

– *Metall-Schnellsteck-
anschlüsse*



Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteckanschlüsse

Verbindungssystem für schnelle Montage / Demontage ohne Werkzeuge

- Metallausführung (Ms) mit veredelter Oberfläche (galvanisch vernickelt)
- Schlauchsicherung am Aussendurchmesser durch Präzisionsspannhülse
- Schlauchabdichtung am Aussendurchmesser durch O-Ringe
- Integrierte O-Ringe (Ausf. mit zylindrischem Gewinde) für eine sichere Gewindeabdichtung, z. B. bei Schrägen oder unebenen Dichtflächen und eine einfachere Handhabung (keine zusätzlichen Dichtringe erforderlich)
- Schlauchmontage: Schlauch in die Spannhülse einfach bis zum Anschlag hineindrücken
- Schlauchdemontage: Spannhülse zurückdrücken, Schlauch herausziehen



Kenngrößen

Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Anschlussgewinde*			M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 (zylindrisch und kegelig)
Schlauch Außendurchmesser*		mm	Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø14
Werkstoffe			
- Körper			Messing, vernickelt
- O-Ringe			Perbunan (NBR), silikonfrei
- Spannzange			Edelstahl AISI316
- Druckring			Kunststoff, schwarz
Arbeitsdruckbereich	p_{max}	bar	16 bar bei 20°C
Temperaturbereich	$T_{min/max}$	°C	-20 bis +70 (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)

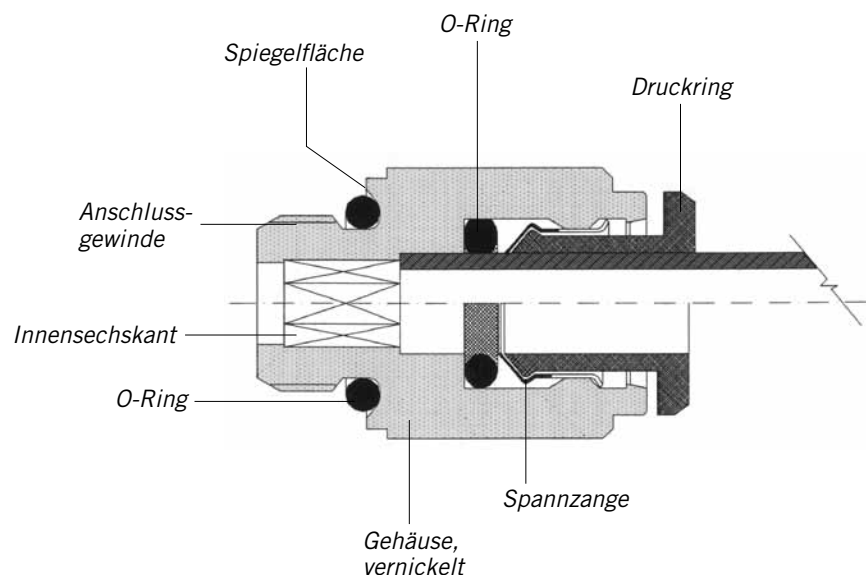
* je nach Ausführung

Schlauchempfehlungen¹⁾

Schlauchausführung	Kalibrierter Schlauch, Oberflächenhärte min. 65 Shore
Schlauch Außendurchmesser*	Ø4, Ø5, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø14
Schlauchtoleranzen (Außendurchmesser)	Ø4 bis Ø8 mm: +0,1 / -0,1 Ø10 bis Ø14 mm: +0,15 / -0,1
Schlauchwerkstoff	PA 12 oder ähnliches

¹⁾ siehe hierzu unser Schlauchangebot (Typ PS-..) Abschnitt: Schläuche, Seite 114, 115

Funktionsdarstellung



Gerader Einschraubanschluss mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		ØD	G	ØC	ØB	H	L	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.								
GS-54Msv	KW 0006	4	M5	2,5	9,0	4,0	20,5	Ø9,0	2,5
GS-184Msv	KW 0007	4	G1/8	2,6	13,5	6,0	20,0	9,0	2,5
GS-144Msv	KW 0861	4	G1/4	2,6	17,0	8,0	21,0	9,0	2,5
GS-55Msv	KW 0008	5	M5	2,6	9,5	4,0	22,0	Ø9,5	2,5
GS-185Msv	KW 0009	5	G1/8	4,2	13,5	6,0	22,0	10,0	4,0
GS-145Msv	KW 0010	5	G1/4	4,2	17,0	8,0	22,0	10,0	4,0
GS-56Msv	KW 0011	6	M5	2,6	10,5	4,0	22,5	Ø10,5	2,5
GS-186Msv	KW 0012	6	G1/8	4,2	13,5	6,0	24,0	11,0	4,0
GS-146Msv	KW 0013	6	G1/4	4,2	17,0	8,0	24,0	11,0	4,0
GS-188Msv	KW 0014	8	G1/8	5,2	12,8	6,0	26,5	13,0	5,0
GS-148Msv	KW 0015	8	G1/4	6,2	17,0	8,0	25,0	13,0	6,0
GS-388Msv	KW 0016	8	G3/8	6,2	20,0	9,0	25,0	13,0	6,0
GS-1410Msv	KW 0017	10	G1/4	7,3	16,0	8,0	29,0	16,0	7,0
GS-3810Msv	KW 0018	10	G3/8	8,3	21,0	9,0	29,5	16,0	8,0
GS-1210Msv	KW0982	10	G1/2	8,3	24,0	11,0	31,0	16,0	8,0
GS1214Msv	KW0019	12	G1/4	7,3	16,0	8,0	31,0	18,0	7,0
GS3812Msv	KW0020	12	G3/8	10,3	21,0	9,0	31,0	18,0	10,0
GS1212Msv	KW0021	12	G1/2	10,3	24,0	11,0	31,0	18,0	10,0
GS1214Msv	KW0022	14	G1/2	12,3	25,0	11,0	34,0	21,0	12,0

Gerader Einschraubanschluss mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		ØD	R keg.	ØC	H	L	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.							
GSK-184Msv	KW 0001	4	R1/8	2,6	7,0	22,5	10	2,5
GSK-186Msv	KW 0002	6	R1/8	4,2	7,0	24,5	11	4,0
GSK-146Msv	KW 0003	6	R1/4	4,2	11,0	24,5	14	4,0
GSK-188Msv	KW 0004	8	R1/8	5,2	7,0	27,5	13	5,0
GSK-148Msv	KW 0005	8	R1/4	5,2	11,0	27,5	14	5,0
GSK-388Msv	KW 0862	8	R3/8	5,2	11,5	28,0	17	5,0
GSK-1410Msv	KW 0863	10	R1/4	7,3	11,0	32,5	16	7,0
GSK-3810Msv	KW 0864	10	R3/8	8,3	11,5	32,5	17	8,0

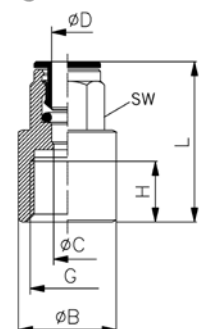
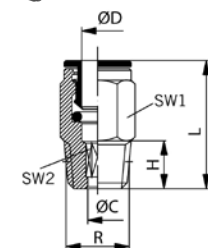
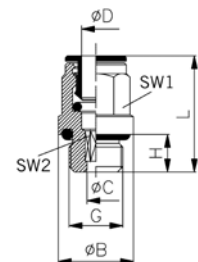
Manometer-Verschraubung

Bestellangabe		ØD	G	ØC	ØB	H	L	SW
Typ	Bestell-Nr.							
MS-184Msv	KW 0030	4	G1/8	3,0	11,0	6,0	26,5	9
MS-185Msv	KW 0031	5	G1/8	4,0	12,0	6,0	27,0	10
MS-186Msv	KW 0032	6	G1/8	5,0	11,0	6,0	27,0	11
MS-146Msv	KW 0033	6	G1/4	5,0	16,0	13,0	31,0	11
MS-188Msv	KW 0034	8	G1/8	7,0	11,0	6,0	28,0	13
MS-148Msv	KW 0035	8	G1/4	7,0	17,0	10,0	32,0	13
MS-1410Msv	KW 0036	10	G1/4	9,0	16,0	13,0	32,0	16

Maßangaben in mm

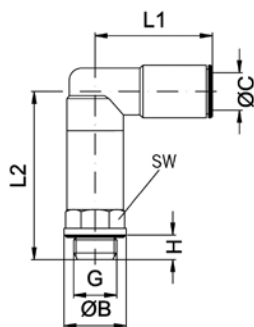
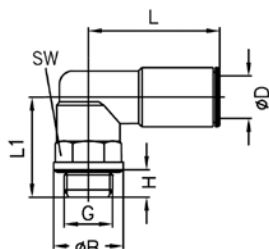
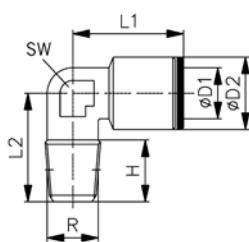
Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteckanschlüsse



Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteck- anschlüsse



Winkel-Einschraubanschluss mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		ØD1	R keg.	ØD2	H	L1	L2	SW
Typ	Bestell-Nr.							
LSK-184Msv	KW 0037	4	R1/8	9,0	8,0	18,6	16,5	10
LSK-186Msv	KW 0038	6	R1/8	11,0	8,0	22,5	16,5	10
LSK-146Msv	KW 0039	6	R1/4	11,0	12,0	23,0	22,0	12
LSK-188Msv	KW 0040	8	R1/8	13,0	9,0	25,0	18,5	11
LSK-148Msv	KW 0041	8	R1/4	13,0	12,0	25,0	22,0	11
LSK-1410Msv	KW 0043	10	R1/4	15,0	12,0	25,0	22,0	14

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		ØD	G	ØB	H	L	L1	SW
Typ	Bestell-Nr.							
LDS-54Msv	KW 0049	4	M5	8,0	4,0	18,0	14,5	9
LDS-184Msv	KW 0050	4	G1/8	13,0	6,0	20,0	20,0	13
LDS-55Msv	KW 0051	5	M5	8,0	4,0	21,0	14,5	9
LDS-185Msv	KW 0052	5	G1/8	13,0	6,0	21,0	20,0	13
LDS-145Msv	KW 0053	5	G1/4	16,0	8,0	21,0	24,0	13
LDS-56Msv	KW 0872	6	M5	8,0	4,0	21,0	14,5	9
LDS-186Msv	KW 0054	6	G1/8	13,0	6,0	21,0	20,0	13
LDS-146Msv	KW 0055	6	G1/4	16,0	8,0	21,0	24,0	13
LDS-188Msv	KW 0056	8	G1/8	13,0	6,0	24,0	20,0	13
LDS-148Msv	KW 0057	8	G1/4	16,0	8,0	24,0	24,0	13
LDS-388Msv	KW 0058	8	G3/8	20,0	9,0	24,0	25,5	13
LDS-1410Msv	KW 0059	10	G1/4	16,0	8,0	27,0	24,0	16
LDS-3810Msv	KW 0060	10	G3/8	20,0	9,0	27,0	28,0	16
LDS-1210Msv	KW 0983	10	G1/2	25,0	11,0	27,0	30,0	16
LDS-1412Msv	KW 0061	12	G1/4	16,0	8,0	28,0	28,5	16
LDS-3812Msv	KW 0062	12	G3/8	20,0	9,0	28,0	28,5	20
LDS-1212Msv	KW 0873	12	G1/2	25,0	11,0	28,0	33,5	20
LDS-1214Msv	KW 0835	14	G1/2	25,0	11,0	31,0	33,5	20

Bei häufiger Drehbewegung siehe Typ ESS Seite 63

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		ØD1	G	ØB	H	L1	L2	SW
Typ	Bestell-Nr.							
LDSL1-186Msv	KW 0756	6	G1/8	13	6	21,0	33,0	13
LDSL1-146Msv	KW 0757	6	G1/4	16	8	21,0	37,7	13
LDSL1-188Msv	KW 0754	8	G1/8	13	6	24,0	33,0	13
LDSL1-148Msv	KW 0755	8	G1/4	16	8	24,0	37,7	13

Maßangaben in mm

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		ØD	R keg.	L1	L2	H	SW
Typ	Bestell-Nr.						
LDSK-184Msv	KW 0044	4	R1/8	20,2	20,0	7,0	13
LDSK-186Msv	KW 0045	6	R1/8	20,2	21,0	7,0	13
LDSK-146Msv	KW 0046	6	R1/4	25,2	21,0	11,0	14
LDSK-188Msv	KW 0047	8	R1/8	20,2	24,0	7,0	13
LDSK-148Msv	KW 0048	8	R1/4	25,0	24,0	11,0	14
LDSK-388Msv	KW 0867	8	R3/8	28,0	24,0	11,0	18
LDSK-1410Msv	KW 0868	10	R1/4	26,0	27,0	11,0	16
LDSK-3810Msv	KW 0869	10	R3/8	30,0	27,0	11,0	16
LDSK-3812Msv	KW 0870	12	R3/8	32,5	28,0	11,0	20

Bei häufiger Drehbewegung siehe Typ ESS Seite 63

Einfache Schwenkverschraubung mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		ØD	G	ØA	H	L1	L	SW
Typ	Bestell-Nr.							
ESS-54Msv	KW 0148	4	M5	2,0	4	17,0	18,5	2
ESS-184Msv	KW 0149	4	G1/8	5,5	6	25,0	21,0	3
ESS-55Msv	KW 0150	5	M5	2,0	4	17,0	19,5	2
ESS-185Msv	KW 0151	5	G1/8	5,5	6	25,0	22,5	3
ESS-186Msv	KW 0152	6	G1/8	5,5	6	25,0	23,5	3
ESS-188Msv	KW 0154	8	G1/8	5,5	6	25,0	24,5	3
ESS-146Msv	KW 0153	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,5	4
ESS-148Msv	KW 0155	8	G1/4	7,8	8	29,3	26,0	4
ESS-1410Msv	KW 0156	10	G1/4	7,8	8	29,3	27,0	4

Anwendung: bei häufiger Drehbewegung

Zweifache Schwenkverschraubung mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

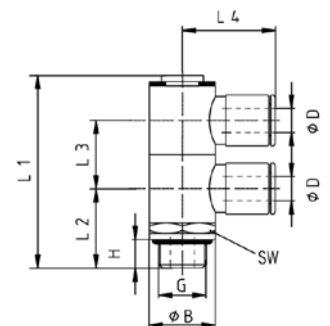
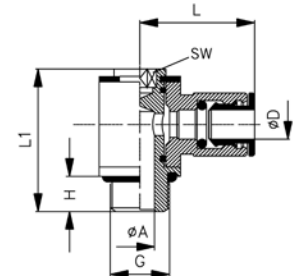
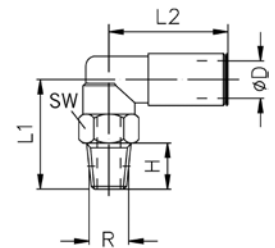
Bestellangabe		ØD	G	ØB	H	L1	L2	L3	L4	SW
Typ	Bestell-Nr.									
ZSS-184Msv	KW 0887	4	G1/8	13	6	44	19,0	15	21	14
ZSS-186Msv	KW 0888	6	G1/8	13	6	44	19,0	15	23	14
ZSS-188Msv	KW 0890	8	G1/8	13	6	44	19,0	15	24	14
ZSS-146Msv	KW 0889	6	G1/4	17	8	50	22,5	17	24	17
ZSS-148Msv	KW 0891	8	G1/4	17	8	50	22,5	17	26	17
ZSS-1410Msv	KW 0892	10	G1/4	17	8	50	22,5	17	27	17

Anwendung: bei häufiger Drehbewegung

Maßangaben in mm

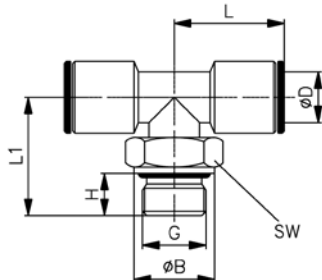
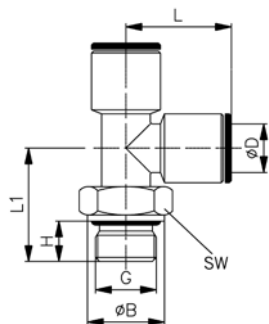
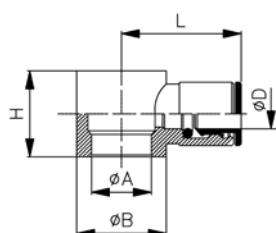
Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteckanschlüsse



Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteckanschlüsse



Ringstutzen einfach – zu Hohlchrauben*

Bestellangabe	Bestell-Nr.	ØD	zu Hohl-schraube	ØA	ØB	H	L
RES-54Msv	KW 0126	4	M5	5,0	SW9	9,0	19,0
RES-184Msv	KW 0127	4	G1/8	9,9	14	15,0	21,0
RES-55Msv	KW 0128	5	G1/8	5,0	SW9	9,0	19,0
RES-185Msv	KW 0129	5	G1/8	9,9	14	15,0	22,5
RES-186Msv	KW 0130	6	G1/8	9,9	14	15,0	23,0
RES-146Msv	KW 0131	6	G1/4	13,3	18	17,0	24,0
RES-188Msv	KW 0132	8	G1/4	9,9	14	15,0	24,5
RES-148Msv	KW 0133	8	G1/4	13,3	18	17,0	26,0
RES-388Msv	KW 0881	8	G3/8	16,6	21	20,0	28,0
RES-1410Msv	KW 0134	10	G1/4	13,3	18	17,0	27,0
RES-3810Msv	KW 0135	10	G3/8	16,6	21	20,0	29,0
RES-1412Msv	KW 0882	12	G1/4	13,3	18	17,0	28,0
RES-3812Msv	KW 0136	12	G3/8	16,6	21	20,0	30,0

L-Einschraubanschluss drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	ØD	G	ØB	H	L	L1	SW
WDS-184Msv	KW 0080	4	G1/8	13,0	6,0	17,5	18,5	13
WDS-186Msv	KW 0082	6	G1/8	13,0	6,0	22,0	20,0	13
WDS-146Msv	KW 0083	6	G1/4	16,0	8,0	22,0	24,0	13
WDS-188Msv	KW 0084	8	G1/8	13,0	6,0	24,0	20,0	13
WDS-148Msv	KW 0085	8	G1/4	16,0	8,0	24,0	24,0	13
WDS-1410Msv	KW 0086	10	G1/4	16,0	8,0	27,0	24,0	16
WDS-3810Msv	KW 0087	10	G3/8	20,0	9,0	27,0	28,0	16
WDS-3812Msv	KW 0088	12	G3/8	20,0	9,0	21,0	26,5	18

T-Einschraubanschluss drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	ØD	G	ØB	H	L	L1	SW
TDS-186Msv	KW 0072	6	G1/8	13,0	6,0	21,0	20,0	13
TDS-146Msv	KW 0073	6	G1/4	16,0	8,0	21,0	24,0	13
TDS-188Msv	KW 0074	8	G1/8	13,0	6,0	24,0	20,0	13
TDS-148Msv	KW 0075	8	G1/4	16,0	8,0	24,0	24,0	13
TDS-388Msv	KW 0076	8	G3/8	20,0	9,0	24,0	25,5	16
TDS-1410Msv	KW 0077	10	G1/4	16,0	8,0	26,0	24,0	16
TDS-3810Msv	KW 0078	10	G3/8	20,0	9,0	26,0	28,0	16
TDS-3812Msv	KW 0079	12	G3/8	20,0	9,0	29,0	28,5	20
TDS-1214Msv	KW 0876	14	G1/2	25,0	11,0	32,0	33,5	20

Bei häufiger Drehbewegung siehe Typ TSS Seite 65

* Hohlchrauben siehe Seite 96, 97

Maßangaben in mm

T-Schwenverschraubung einfach, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		ØD	G	ØA	H	L1	L	SW
Typ	Bestell-Nr.							
TSS-54Msv	KW 0157	4	M5	2,0	4	17,0	18,5	2
TSS-184Msv	KW 0158	4	G1/8	5,5	6	25,0	21,0	3
TSS-55Msv	KW 0159	5	M5	2,0	4	17,0	19,5	2
TSS-185Msv	KW 0160	5	G1/8	5,5	6	25,0	22,5	3
TSS-186Msv	KW 0161	6	G1/8	5,5	6	25,0	23,0	3
TSS-188Msv	KW 0163	8	G1/8	5,5	6	25,0	24,0	3
TSS-146Msv	KW 0162	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,0	4
TSS-148Msv	KW 0164	8	G1/4	7,8	8	29,3	26,0	4
TSS-1410Msv	KW 0165	10	G1/4	7,8	8	29,3	27,0	4

Anwendung: bei häufiger Drehbewegung

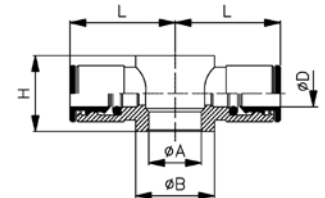
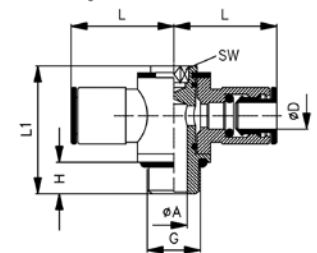
Ringstutzen doppelt zu Hohlverschraubungen*

Bestellangabe		ØD	zu Hohlverschraubung	ØA	ØB	H	L
Typ	Bestell-Nr.						
RDS-54Msv	KW 0137	4	M5	5,0	8	9,0	18,5
RDS-184Msv	KW 0138	4	G1/8	9,9	14	15,0	21,0
RDS-55Msv	KW 0139	5	M5	5,0	7	9,5	19,5
RDS-185Msv	KW 0140	5	G1/8	9,9	14	15,0	22,5
RDS-186Msv	KW 0141	6	G1/8	9,9	14	15,0	23,0
RDS-146Msv	KW 0142	6	G1/4	13,3	18	17,0	24,0
RDS-188Msv	KW 0143	8	G1/8	9,9	14	15,0	24,5
RDS-148Msv	KW 0144	8	G1/4	13,3	18	17,0	26,0
RDS-388Msv	KW 0884	8	G3/8	16,6	21	20,0	28,0
RDS-1410Msv	KW 0145	10	G1/4	13,3	18	17,0	27,0
RDS-3810Msv	KW 0146	10	G3/8	16,6	21	20,0	29,0
RDS-3812Msv	KW 0147	12	G3/8	16,6	21	20,0	30,0

* Hohlverschraubungen siehe Seite 96, 97

Verschraubungen und Zubehör

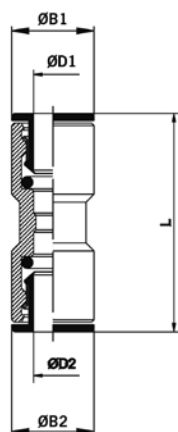
Metall-Schnellsteckanschlüsse



Maßangaben in mm

Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteck- anschlüsse

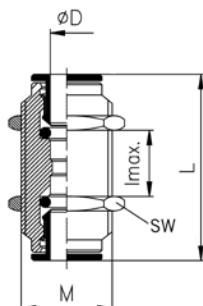


Gerade Steckverbindung

Bestellangabe		ØD1	ØD2	NW	ØB1	L
Typ	Bestell-Nr.					
GVS-4Msv	KW 0023	4	4	3,0	9	30,0
GVS-5Msv	KW 0024	5	5	4,0	9,5	32,0
GVS-6Msv	KW 0025	6	6	5,0	11	31,5
GVS-8Msv	KW 0026	8	8	7,0	13	36,0
GVS-10Msv	KW 0027	10	10	9,0	15	37,0
GVS-12Msv	KW 0028	12	12	11,0	17	40,5
GVS-14Msv	KW 0029	14	14	12,0	20	45,0

Gerade Reduzier-Steckverbindung

Bestellangabe		ØD1	ØD2	NW	ØB1	ØB2	L
Typ	Bestell-Nr.						
GVSR-64Msv	KL5593	6	4	3,0	11	9	33,5
GVSR-86Msv	KL5594	8	6	5,0	13	11	37,0
GVSR-108Msv	KL5595	10	8	7,0	16	13	39,5
GVSR-1210Msv	KL5596	12	10	9,0	17	15	40,0
GVSR-1412Msv	KL5597	14	12	11,0	20	17	43,0



Schott-Steckverbindung

Bestellangabe		ØD	NW	M	l _{max}	L	SW
Typ	Bestell-Nr.						
SOS-4Msv	KW 0101	4	3,0	M10x1	8	32,0	13
SOS-5Msv	KW 0102	5	4,0	M11x1	8	33,0	14
SOS-6Msv	KW 0103	6	5,0	M14x1	8	33,5	17
SOS-8Msv	KW 0104	8	7,0	M16x1	10	37,0	18
SOS-10Msv	KW 0105	10	9,0	M17x1	12	39,5	20
SOS-12Msv	KW 0106	12	11,0	M20x1	17	42,0	24
SOS-14Msv	KW 0107	14	12,0	M22x1	18	45,0	25

Maßangaben in mm

Winkel-Steckverbindung

Bestellangabe		ØD	ØC	ØB	L
Typ	Bestell-Nr.				
WS-4Msv	KW 0063	4	3,0	9,0	17,5
WS-5Msv	KW 0064	5	4,0	9,5	19,0
WS-6Msv	KW 0065	6	5,0	11,0	19,5
WS-8Msv	KW 0066	8	7,0	13,0	23,0
WS-10Msv	KW 0067	10	8,0	15,0	25,0
WS-12Msv	KW 0068	12	10,0	17,0	27,0
WS-14Msv	KW 0069	14	12,0	20,0	30,0

T-Steckverbindung

Bestellangabe		ØD1	ØD2	ØC	ØB	L
Typ	Bestell-Nr.					
TVS-4Msv	KW 0089	4	4	3,0	9,0	17,5
TVS-5Msv	KW 0090	5	5	4,0	9,5	19,0
TVS-6Msv	KW 0091	6	6	5,0	11,0	19,5
TVS-8Msv	KW 0092	8	8	7,0	13,0	23,0
TVS-10Msv	KW 0093	10	10	8,0	15,0	25,0
TVS-12Msv	KW 0094	12	14	10,0	17,0	27,0
TVS-14Msv	KW 0095	14	14	12,0	20,0	30,0

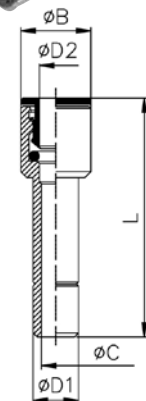
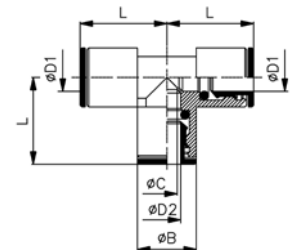
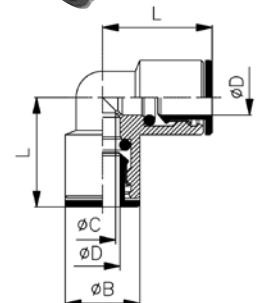
Reduzierstecker

Bestellangabe		ØD1	ØD2	ØC	ØB	L
Typ	Bestell-Nr.					
R-54Msv	KW 0108	5	4	3,0	9,0	32,5
R-64Msv	KW 0109	6	4	3,0	9,0	28,5
R-65Msv	KW 0111	6	5	4,0	9,5	35,5
R-84Msv	KW 0110	8	4	3,0	9,0	31,0
R-85Msv	KW 0112	8	5	4,0	9,5	32,5
R-86Msv	KW 0113	8	6	5,0	10,5	33,5
R-106Msv	KW 0114	10	6	5,0	10,5	36,5
R-108Msv	KW 0116	10	8	7,0	13,0	38,0
R-126Msv	KW 0115	12	6	5,0	13,0	39,5
R-128Msv	KW 0117	12	8	7,0	13,0	38,5
R-1210Msv	KW 0118	12	10	9,0	15,0	41,0
R-148Msv	KW 0834	14	8	7,0	15,0	43,0

Maßangaben in mm

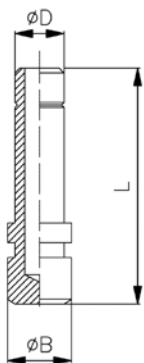
Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteckanschlüsse



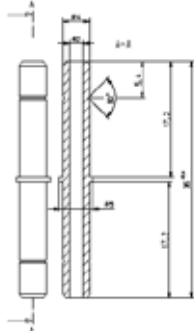
Verschraubungen und Zubehör

Metall-Schnellsteck- anschlüsse



Steck-Verschlussstopfen

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	ØD	ØB	L
VST-4Msv	KW 0119	4	5,0	25,5
VST-5Msv	KW 0120	5	6,0	26,5
VST-6Msv	KW 0121	6	7,0	27,5
VST-8Msv	KW 0122	8	9,0	30,5
VST-10Msv	KW 0123	10	11,0	35,0
VST-12Msv	KW 0124	12	13,0	37,0
VST-14Msv	KW 0125	14	15,0	40,0



Verbindungsrohr

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	ØD	ØC	L
VR-4	KW 0854	4	2,0	32,0
VR-5	KW 0855	5	3,0	33,0
VR-6	KW 0856	6	4,0	35,0
VR-8	KW 0857	8	6,0	38,0
VR-10	KW 0858	10	8,0	45,5
VR-12	KW 0859	12	10,0	48,0
VR-14	KW 0860	14	12,0	52,0

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Kenngößen	70
Gerade Einschraubanschlüsse	71, 72
Winkel-Einschraubanschlüsse	73, 74
L-, T- und Y-Einschraubanschlüsse	75–77
Steckverbindungen	78–81, 83, 85
Winkel-Einschraubanschlüsse	82, 84

Verschraubungen

*Kunststoff-Schnell-
steckanschlüsse*



Verschraubungen

Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse

Verbindungssystem für schnelle Montage / Demontage ohne Werkzeuge

- Kostenreduzierung durch schnelle Montage und Demontage.
- Keine Querschnittsverengung gegenüber dem Innendurchmesser des Kunststoffschlauches.
- hohe Sicherheit durch Profildichtung
- O-Ring-Abdichtung am Gewinde
- Edelstahlspannzange
- einsetzbar bei Kunststoffschläuchen, Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohren
- Messing vernickelte Ausführung
- für optimalen Oberflächenschutz

Kenngrößen

Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Anschlussgewinde*			M3, M5, M6, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 (zylindrisch und kegelig)
Schlauch Außendurchmesser*		mm	Ø3, Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16
Werkstoffe			
- Körper und Hülse			Messing/POM
- Lösering			POM
- Spannzange			rostfreier Stahl
- O-Ring			Perbunan (NBR)
Arbeitsdruckbereich	p_{max}	bar	10 (auch für Vakuum geeignet)
Temperaturbereich	$T_{min/max}$	°C	0 bis +60 (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
Medium			Druckluft (Vakuum)

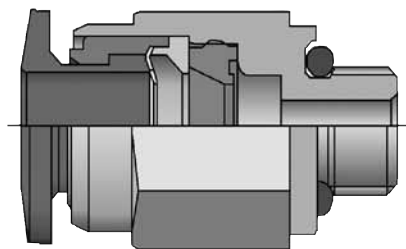
* je nach Ausführung

Schlauchempfehlungen¹⁾

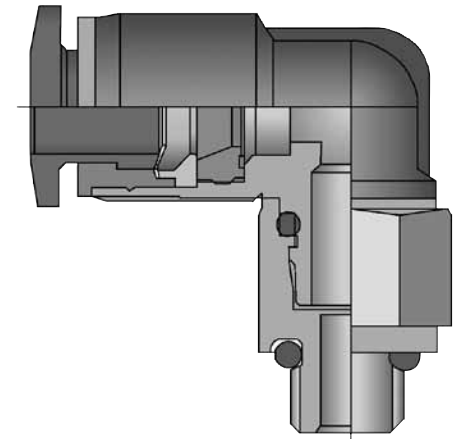
Schlauchausführung	Kalibrierter Schlauch, Oberflächenhärte min. 65 Shore
Schlauch Aussendurchmesser*	Ø3, Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16
Schlauchwerkstoff	PU, PA, PE oder ähnliches

¹⁾ siehe hierzu unser Schlauchangebot (Typ PS-..) Abschnitt: Schläuche, Seite 114, 115

Einschraubanschluss, gerade



Einschraubanschluss, winklig



Maßangaben in mm

Gerader Einschraubanschluss mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	A	F	B	SW	SW1
GS-54Msv	KT0100	4	M5	21,9	4,6	15,9	5	2	10
GS-184Msv	KT0101	4	G1/8	21,5	6,0	15,9	7	3	13
GS-144Msv	KT0102	4	G1/4	23,5	8,0	15,9	8	3	15
GS-56Msv	KT0103	6	M5	23,6	4,6	16,5	9	2	12
GS-186Msv	KT0104	6	G1/8	22,5	6,0	16,5	7	4	13
GS-146Msv	KT0105	6	G1/4	24,5	8,0	16,5	8	5	15
GS-386Msv	KT0106	6	G3/8	25,5	8,0	16,5	7	5	17
GS-188Msv	KT0107	8	G1/8	26,7	6,0	17,7	9	5	15
GS-148Msv	KT0108	8	G1/4	26,7	8,0	17,7	8	6	15
GS-388Msv	KT0109	8	G3/8	25,0	8,0	17,7	8	6	17
GS-128Msv	KT0110	8	G1/2	26,0	9,0	17,7	8	6	21
GS-1410Msv	KT0111	10	G1/4	30,0	8,0	18,6	9	8	17
GS-3810Msv	KT0112	10	G3/8	27,0	8,0	18,6	8	8	17
GS-1210Msv	KT0113	10	G1/2	28,3	9,0	18,6	8	8	21
GS-1412Msv	KT0114	12	G1/4	32,2	8,0	20,9	9	8	19
GS-3812Msv	KT0115	12	G3/8	31,6	8,0	20,9	8	8	19
GS-1212Msv	KT0116	12	G1/2	31,6	9,0	20,9	8	8	21
GS-3816Msv	KT0117	16	G3/8	36,2	8,0	24,7	16	10	24
GS-1216Msv	KT0118	16	G1/2	36,2	9,0	24,7	15	10	24

Werkstoff: Messing vernickelt

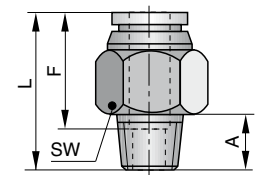
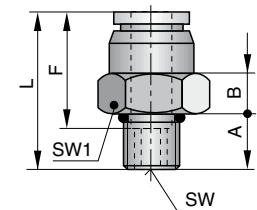
Gerader Einschraubanschluss mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	A	F	SW
GSK-184Msv	KT0119	4	R1/8	21,8	8	15,9	10
GSK-186Msv	KT0120	6	R1/8	21,6	8	16,5	12
GSK-146Msv	KT0121	6	R1/4	21,6	10	16,5	14
GSK-188Msv	KT0122	8	R1/8	28,2	8	17,7	12
GSK-148Msv	KT0123	8	R1/4	26,0	10	17,7	14
GSK-388Msv	KT0124	8	R3/8	23,7	11	17,7	17
GSK-1410Msv	KT0125	10	R1/4	31,2	10	18,6	14
GSK-3810Msv	KT0126	10	R3/8	25,3	11	18,6	17
GSK-1210Msv	KT0127	10	R1/2	30,3	14	18,6	22
GSK-1412Msv	KT0128	12	R1/4	33,7	10	20,9	14
GSK-3812Msv	KT0129	12	R3/8	30,6	11	20,9	17
GSK-1212Msv	KT0130	12	R1/2	30,4	14	20,9	22

Werkstoff: Messing vernickelt

Verschraubungen

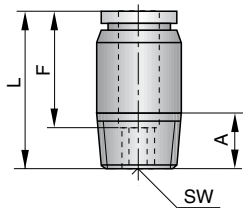
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Maßangaben in mm

Verschraubungen

Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Gerader Einschraubanschluss mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
GSKR-54Msv	KT0131	4	M5	21,8	4,6	15,9	2
GSKR-184Msv	KT0132	4	R1/8	20,4	8,0	15,9	3
GSKR-56Msv	KT0133	6	M5	22,6	4,6	16,5	2
GSKR-186Msv	KT0134	6	R1/8	21,8	8,0	16,5	4
GSKR-146Msv	KT0135	6	R1/4	22,5	10,0	16,5	4
GSKR-188Msv	KT0136	8	R1/8	27,0	8,0	17,7	4
GSKR-148Msv	KT0137	8	R1/4	25,0	10,0	17,7	6
GSKR-388Msv	KT0138	8	R3/8	25,0	110,0	17,7	6
GSKR-1410Msv	KT0139	10	R1/4	26,6	10,0	18,6	6
GSKR-3810Msv	KT0140	10	R3/8	26,6	11,0	18,6	6
GSKR-1210Msv	KT0141	10	R1/2	26,6	14,0	18,6	6
GSKR-3812Msv	KT0142	12	R3/8	32,4	11,0	20,9	8
GSKR-1212Msv	KT0143	12	R1/2	32,4	14,0	20,9	8

Werkstoff: Messing vernickelt

Gerader Aufschraubanschluss

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
GMS-184Msv	KT0144	4	G1/8	26,8	10	15,9	14
GMS-186Msv	KT0145	6	G1/8	28,3	10	16,5	14
GMS-146Msv	KT0146	6	G1/4	30,0	11	16,5	17
GMS-188Msv	KT0147	8	G1/8	29,1	10	17,7	14
GMS-148Msv	KT0148	8	G1/4	31,2	11	17,7	17
GMS-388Msv	KT0149	8	G3/8	32,5	12	17,7	22
GMS-1410Msv	KT0150	10	G1/4	32,7	11	18,6	17
GMS-3810Msv	KT0151	10	G3/8	33,3	12	18,6	22
GMS-3812Msv	KT0152	12	G3/8	37,1	12	20,9	22
GMS-1212Msv	KT0153	12	G1/2	39,2	14	20,9	24

Werkstoff: Messing vernickelt

Gerader Schott-Aufschraubanschluss

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	N	M	A	F	SW1	SW2
Typ	Bestell-Nr.									
SOS-184Msv	KT0154	4	G1/8	27,0	4	M12 x 1	9	16,8	14	14
SOS-186Msv	KT0155	6	G1/8	29,1	4	M14 x 1	9	17,6	17	17
SOS-146Msv	KT0156	6	G1/4	31,2	4	M14 x 1	11	17,6	17	17
SOS-188Msv	KT0157	8	G1/8	32,3	5	M16 x 1	9	18,7	19	19
SOS-148Msv	KT0158	8	G1/4	31,1	5	M16 x 1	11	18,7	19	19
SOS-388Msv	KT0159	8	G3/8	32,9	5	M16 x 1	12	18,7	19	22
SOS-1410Msv	KT0160	10	G1/4	34,0	5	M20 x 1	11	19,6	24	24
SOS-3810Msv	KT0161	10	G3/8	33,9	5	M20 x 1	12	19,6	24	24
SOS-3812Msv	KT0162	12	G3/8	38,7	5	M22 x 1	12	21,9	26	24
SOS-1212Msv	KT0163	12	G1/2	40,6	5	M22 x 1	14	21,9	26	24

Werkstoff: Messing vernickelt

Maßangaben in mm

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		Schlauch	A-Gr.	L	H	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA						
LDS-54KU	KT0164	4	M5	27,3	23,8	4,6	16,8	10
LDS-184KU	KT0165	4	G1/8	27,4	23,8	6,0	16,8	14
LDS-144KU	KT0166	4	G1/4	29,4	23,8	8,0	16,8	17
LDS-56KU	KT0167	6	M5	30,3	26,5	4,5	17,6	12
LDS-186KU	KT0168	6	G1/8	30,6	26,5	6,0	17,6	14
LDS-146KU	KT0169	6	G1/4	32,6	26,5	8,0	17,6	17
LDS-386KU	KT0170	6	G3/8	33,6	26,5	9,0	17,6	20
LDS-188KU	KT0171	8	G1/8	32,9	29,7	6,0	18,7	14
LDS-148KU	KT0172	8	G1/4	34,9	29,7	8,0	18,7	17
LDS-388KU	KT0173	8	G3/8	35,9	29,7	9,0	18,7	20
LDS-1410KU	KT0174	10	G1/4	37,4	32,1	8,0	19,6	17
LDS-3810KU	KT0175	10	G3/8	38,4	32,1	9,0	19,6	20
LDS-1210KU	KT0176	10	G1/2	39,4	32,1	10,0	19,6	24
LDS-1412KU	KT0177	12	G1/4	41,4	36,9	8,0	21,9	19
LDS-3812KU	KT0178	12	G3/8	42,4	36,9	9,0	21,9	20
LDS-1212KU	KT0179	12	G1/2	43,4	36,9	10,0	21,9	24
LDS-3816KU	KT0180	16	G3/8	53,8	44,2	9,0	23,9	24
LDS-1216KU	KT0181	16	G1/2	54,8	44,2	10,0	23,9	24

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

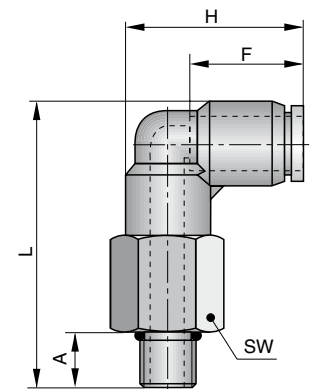
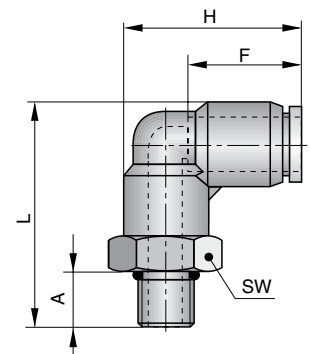
Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe		Schlauch	A-Gr.	L	H	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA						
LDSK-184KU	KT0182	4	R1/8	29,8	23,8	8	16,8	10
LDSK-186KU	KT0183	6	R1/8	32,8	26,5	8	17,6	12
LDSK-146KU	KT0184	6	R1/4	35,8	26,5	10	17,6	14
LDSK-188KU	KT0185	8	R1/8	35,2	29,7	8	18,7	14
LDSK-148KU	KT0186	8	R1/4	38,2	29,7	10	18,7	14
LDSK-388KU	KT0187	8	R3/8	39,2	29,7	11	18,7	17
LDSK-1410KU	KT0188	10	R1/4	40,3	32,1	10	19,6	17
LDSK-3810KU	KT0189	10	R3/8	41,3	32,1	11	19,6	17
LDSK-1210KU	KT0190	10	R1/2	44,3	32,1	14	19,6	22
LDSK-1412KU	KT0191	12	R1/4	44,7	36,9	10	21,9	19
LDSK-3812KU	KT0192	12	R3/8	45,7	36,9	11	21,9	19
LDSK-1212KU	KT0193	12	R1/2	48,7	36,9	14	21,9	22

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Verschraubungen

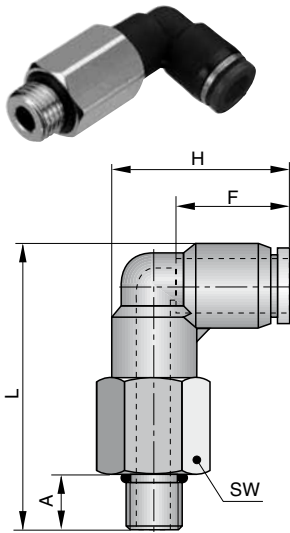
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Maßangaben in mm

Verschraubungen

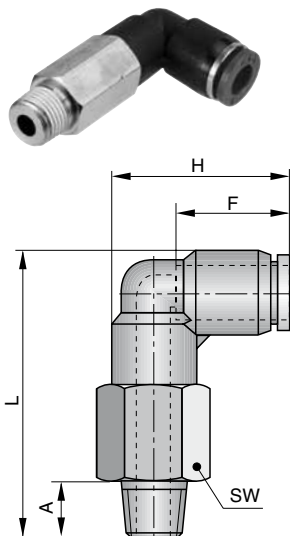
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (lange Ausführung mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
LDSL-54KU	KT0194	4	M5	38,8	23,8	4,6	16,8	10
LDSL-184KU	KT0195	4	G1/8	39,4	23,8	6,0	16,8	14
LDSL-144KU	KT0196	4	G1/4	41,4	23,8	8,0	16,8	17
LDSL-56KU	KT0197	6	M5	44,3	26,5	4,6	17,6	12
LDSL-186KU	KT0198	6	G1/8	45,6	26,5	6,0	17,6	14
LDSL-146KU	KT0199	6	G1/4	47,6	26,5	8,0	17,6	17
LDSL-386KU	KT0200	6	G3/8	48,6	26,5	9,0	17,6	20
LDSL-188KU	KT0201	8	G1/8	50,9	29,7	6,0	18,7	14
LDSL-148KU	KT0202	8	G1/4	52,9	29,7	8,0	18,7	17
LDSL-388KU	KT0203	8	G3/8	53,9	29,7	9,0	18,7	20
LDSL-1410KU	KT0204	10	G1/4	57,4	32,1	8,0	19,6	17
LDSL-3810KU	KT0205	10	G3/8	58,4	32,1	9,0	19,6	20
LDSL-1210KU	KT0206	10	G1/2	59,4	32,1	10,0	19,6	24
LDSL-1412KU	KT0207	12	G1/4	66,4	36,9	8,0	21,9	19
LDSL-3812KU	KT0208	12	G3/8	67,4	36,9	9,0	21,9	20
LDSL-1212KU	KT0209	12	G1/2	68,4	36,9	10,0	21,0	24

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt



Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde (lange Ausführung)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
LDSLK-184KU	KT0210	4	R1/8	40,8	23,8	8	16,8	10
LDSLK-186KU	KT0211	6	R1/8	46,3	26,5	8	17,6	12
LDSLK-146KU	KT0212	6	R1/4	48,3	26,5	10	17,6	14
LDSLK-188KU	KT0213	8	R1/8	51,2	29,7	8	18,7	14
LDSLK-148KU	KT0214	8	R1/4	53,2	29,7	10	18,7	14
LDSLK-388KU	KT0215	8	R3/8	54,2	29,7	11	18,7	17
LDSLK-1410KU	KT0216	10	R1/4	50,5	32,1	10	19,6	14
LDSLK-3810KU	KT0217	10	R3/8	51,5	32,1	11	19,6	17
LDSLK-1210KU	KT0218	10	R1/2	54,5	32,1	14	19,6	22
LDSLK-1412KU	KT0219	12	R1/4	66,2	36,9	10	21,9	19
LDSLK-3812KU	KT0220	12	R3/8	67,2	36,9	11	21,9	19
LDSLK-1212KU	KT0221	12	R1/2	70,2	36,9	14	21,9	22

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Maßangaben in mm

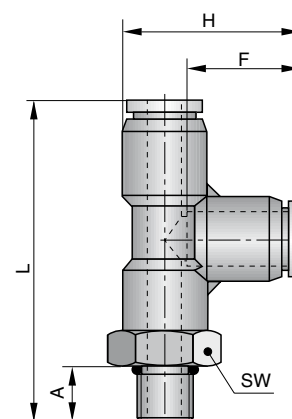
L-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
WDS-54KU	KT0222	4	M5	42,3	25,1	4,6	16,8	10
WDS-184KU	KT0223	4	G1/8	42,8	25,1	6,0	16,8	14
WDS-56KU	KT0224	6	M5	46,1	28,1	4,6	17,6	10
WDS-186KU	KT0225	6	G1/8	46,9	28,1	6,0	17,6	14
WDS-146KU	KT0226	6	G1/4	48,9	28,1	8,0	17,6	17
WDS-188KU	KT0227	8	G1/8	50,1	30,9	6,0	18,7	14
WDS-148KU	KT0228	8	G1/4	52,1	30,9	8,0	18,7	17
WDS-388KU	KT0229	8	G3/8	53,1	30,9	9,0	18,7	20
WDS-1410KU	KT0230	10	G1/4	55,9	34,6	8,0	19,6	17
WDS-3810KU	KT0231	10	G3/8	56,8	34,6	9,0	19,6	20
WDS-1210KU	KT0232	10	G1/2	57,8	34,6	10,0	19,6	24
WDS-3812KU	KT0233	12	G3/8	63,2	40,3	9,0	21,9	20
WDS-1212KU	KT0234	12	G1/2	64,2	40,3	10,0	21,9	24

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Verschraubungen

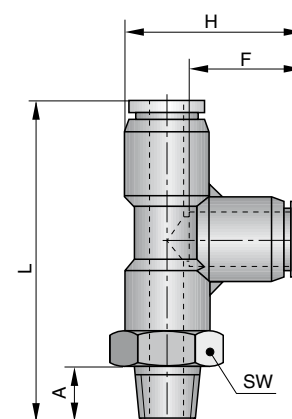
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



L-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
WDSK-184KU	KT0235	4	R1/8	45,3	25,1	8	16,8	10
WDSK-186KU	KT0236	6	R1/8	48,6	28,1	8	17,6	12
WDSK-146KU	KT0237	6	R1/4	51,2	28,1	10	17,6	14
WDSK-188KU	KT0238	8	R1/8	52,2	30,9	8	18,7	12
WDSK-148KU	KT0239	8	R1/4	55,2	30,9	10	18,7	14
WDSK-388KU	KT0240	8	R3/8	56,2	30,9	11	18,7	17
WDSK-1410KU	KT0241	10	R1/4	58,6	34,6	10	19,6	14
WDSK-3810KU	KT0242	10	R3/8	59,6	34,6	11	19,6	17
WDSK-1210KU	KT0243	10	R1/2	62,6	34,6	14	19,6	22
WDSK-3812KU	KT0244	12	R3/8	65,8	40,3	11	21,9	17
WDSK-1212KU	KT0245	12	R1/2	68,8	40,3	14	21,9	22

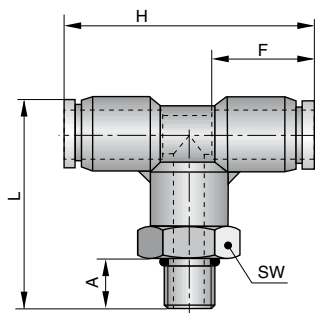
Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt



Maßangaben in mm

Verschraubungen

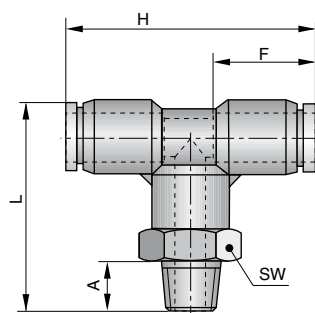
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



T-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		Schlauch	A-Gr.	L	H	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA						
TDS-54KU	KT0246	4	M5	27,3	37,6	4,6	16,8	10
TDS-184KU	KT0247	4	G1/8	27,8	37,6	6,0	16,8	14
TDS-56KU	KT0248	6	M5	30,3	41,0	4,6	17,6	12
TDS-186KU	KT0249	6	G1/8	30,8	41,0	6,0	17,6	14
TDS-146KU	KT0250	6	G1/4	32,8	41,0	8,0	17,6	17
TDS-188KU	KT0251	8	G1/8	33,3	44,4	6,0	18,7	14
TDS-148KU	KT0252	8	G1/4	35,3	44,4	8,0	18,7	17
TDS-388KU	KT0253	8	G3/8	36,3	44,4	9,0	18,7	20
TDS-1410KU	KT0254	10	G1/4	37,3	47,2	8,0	19,6	17
TDS-3810KU	KT0255	10	G3/8	38,3	47,2	9,0	19,6	20
TDS-1210KU	KT0256	10	G1/2	39,3	47,2	10,0	19,6	24
TDS-1412KU	KT0257	12	G1/4	41,7	54,8	8,0	21,9	19
TDS-3812KU	KT0258	12	G3/8	42,7	54,8	9,0	21,9	20
TDS-1212KU	KT0259	12	G1/2	43,7	54,8	10,0	21,9	24
TDS-3816KU	KT0478	16	G3/8	52,6	64,5	9,0	24,0	24
TDS-1216KU	KT0479	16	G1/2	53,6	64,6	10,0	24,0	24

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt



T-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe		Schlauch	A-Gr.	L	H	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA						
TDSK-184KU	KT0260	4	R1/8	29,8	37,6	8	16,8	10
TDSK-186KU	KT0261	6	R1/8	32,8	41,0	8	17,6	12
TDSK-146KU	KT0262	6	R1/4	35,8	41,0	10	17,6	14
TDSK-188KU	KT0263	8	R1/8	35,3	44,4	8	18,7	12
TDSK-148KU	KT0264	8	R1/4	38,3	44,4	10	18,7	14
TDSK-388KU	KT0265	8	R3/8	39,3	44,4	11	18,7	17
TDSK-1410KU	KT0266	10	R1/4	41,6	50,6	10	19,6	14
TDSK-3810KU	KT0267	10	R3/8	42,9	50,6	11	19,6	17
TDSK-1210KU	KT0268	10	R1/2	45,5	50,6	14	19,6	22
TDSK-1412KU	KT0269	12	R1/4	44,7	54,8	10	21,9	14
TDSK-3812KU	KT0270	12	R3/8	45,7	54,8	11	21,9	17
TDSK-1212KU	KT0271	12	R1/2	48,7	54,8	14	21,9	22

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Maßangaben in mm

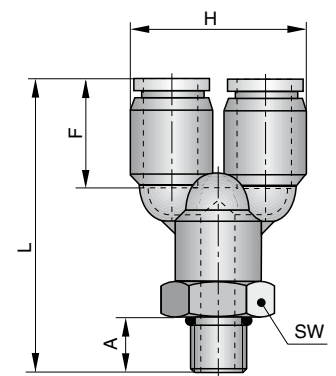
Y-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
YDS-54KU	KT0272	4	M5	34,8	21	4,6	16,8	10
YDS-184KU	KT0273	4	G1/8	41,0	21	6,0	16,8	14
YDS-56KU	KT0274	6	M5	41,6	25	4,6	17,6	12
YDS-186KU	KT0275	6	G1/8	42,4	25	6,0	17,6	14
YDS-146KU	KT0276	6	G1/4	44,4	25	8,0	17,6	17
YDS-188KU	KT0277	8	G1/8	43,7	29	6,0	18,7	14
YDS-148KU	KT0278	8	G1/4	45,7	29	8,0	18,7	17
YDS-388KU	KT0279	8	G3/8	46,7	29	9,0	18,7	20
YDS-1410KU	KT0280	10	G1/4	51,3	35	8,0	19,6	17
YDS-3810KU	KT0281	10	G3/8	52,3	35	9,0	19,6	20
YDS-1210KU	KT0282	10	G1/2	53,3	35	10,0	19,6	24
YDS-3812KU	KT0283	12	G3/8	55,8	41	9,0	21,9	20
YDS-1212KU	KT0284	12	G1/2	56,8	41	10,0	21,9	24

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Verschraubungen

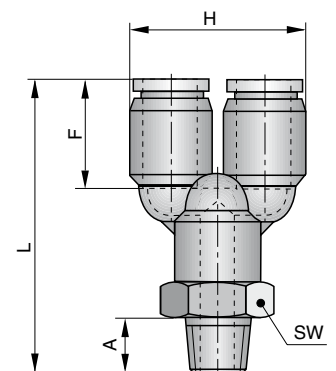
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Y-Einschraubanschluss, drehbar, mit kegeligem, PTFE-beschichtetem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	L	H	A	F	SW
YDSK-184KU	KT0285	4	R1/8	41,3	21	8	16,8	10
YDSK-186KU	KT0286	6	R1/8	44,1	25	8	17,6	12
YDSK-146KU	KT0287	6	R1/4	47,1	25	10	17,6	14
YDSK-188KU	KT0288	8	R1/8	45,5	29	8	18,7	12
YDSK-148KU	KT0289	8	R1/4	48,5	29	10	18,7	14
YDSK-388KU	KT0290	8	R3/8	48,5	29	11	18,7	17
YDSK-1410KU	KT0291	10	R1/4	54,2	35	10	19,6	14
YDSK-3810KU	KT0292	10	R3/8	56,5	35	11	19,6	17
YDSK-1210KU	KT0293	10	R1/2	58,2	35	14	19,6	22
YDSK-3812KU	KT0294	12	R3/8	58,3	41	11	21,9	17
YDSK-1212KU	KT0295	12	R1/2	62,0	41	14	21,9	22

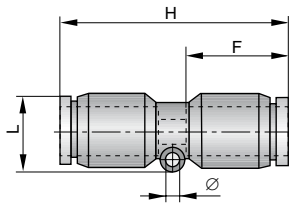
Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt



Maßangaben in mm

Verschraubungen

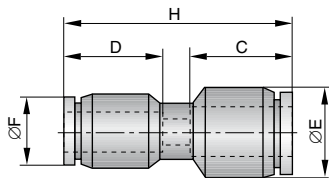
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Gerade Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch	H	L	Ø	F
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA				
GVS-4KU	KT0296	4	34,6	12,8	3,3	16,3
GVS-6KU	KT0297	6	36,8	14,8	3,3	17,6
GVS-8KU	KT0298	8	39,4	17,8	4,3	18,7
GVS-10KU	KT0299	10	43,2	20,0	4,3	19,6
GVS-12KU	KT0300	12	47,8	23,3	4,3	21,9
GVS-16KU	KT0301	16	51,1	25,8	-	24,0

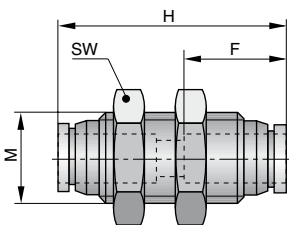
Werkstoff: Kunststoff



Gerade Reduzier-Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch	Schlauch	H	C	D	ØE	ØF
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA-A	Ø DA-B					
GVSR-64KU	KT0302	6	4	36,6	17,6	16,8	12,5	10,5
GVSR-86KU	KT0303	8	6	37,6	18,7	17,6	14,5	12,5
GVSR-108KU	KT0304	10	8	41,0	19,6	18,7	17,5	14,5
GVSR-1210KU	KT0305	12	10	44,0	21,9	19,6	20,5	17,5
GVSR-1612KU	KT0306	16	12	49,2	24,2	22,9	25,7	20,7

Werkstoff: Kunststoff



Schott-Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch	H	F	M	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA				
SOV-4Msv	KT0307	4	35,1	16,3	M12 x 1	14
SOV-6Msv	KT0308	6	39,4	17,6	M14 x 1	17
SOV-8Msv	KT0309	8	41,8	18,7	M16 x 1	19
SOV-10Msv	KT0310	10	44,0	19,6	M20 x 1	24
SOV-12Msv	KT0311	12	48,8	21,9	M22 x 1	26

Werkstoff: Messing vernickelt

Maßangaben in mm

Winkel-Steckverbindung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	H	L	Ø	F
WVS-4KU	KT0312	4	23,9	23,9	3,3	16,8
WVS-6KU	KT0313	6	27,0	27,0	3,3	17,6
WVS-8KU	KT0314	8	31,1	31,1	4,3	18,7
WVS-10KU	KT0315	10	34,1	34,1	4,3	19,6
WVS-12KU	KT0480	12	39,1	39,1	4,3	21,9
WVS-16KU	KT0481	16	46,8	46,8	5,3	24,2

Werkstoff: Kunststoff

Winkelstecker

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F
WWSN-44KU	KT0482	4	4	18,8	16,8	28,4	22
WWSN-66KU	KT0316	6	6	20,3	17,4	31,4	24
WWSN-88KU	KT0317	8	8	23,0	19,0	34,3	26
WWSN-1010KU	KT0318	10	10	24,2	19,7	37,9	28
WWSN-1212KU	KT0319	12	12	28,0	22,1	41,4	30
WWSN-1616KU	KT0320	16	16	32,0	24,0	48,5	35

Werkstoff: Kunststoff

T-Steckverbindung

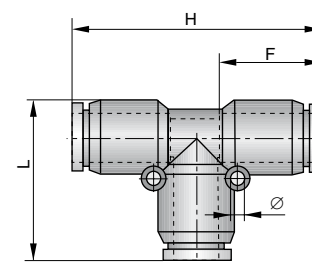
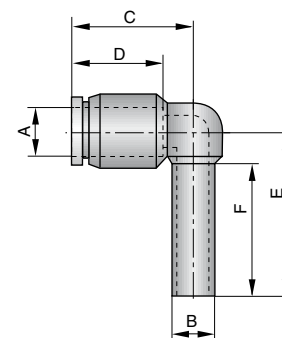
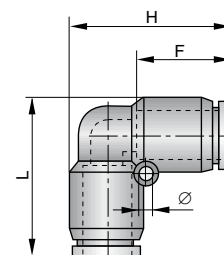
Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	H	L	Ø	F
TVS-4KU	KT0321	4	36,6	24,2	3,3	16,3
TVS-6KU	KT0322	6	41,8	27,5	3,3	17,6
TVS-8KU	KT0323	8	44,9	30,7	4,3	18,7
TVS-10KU	KT0324	10	48,2	34,1	4,3	19,6
TVS-12KU	KT0325	12	56,8	39,9	4,3	21,9
TVS-16KU	KT0326	16	68,2	47,2	4,3	24,0

Werkstoff: Kunststoff

Maßangaben in mm

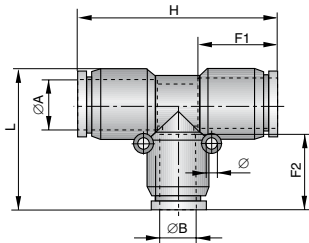
Verschraubungen

Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Verschraubungen

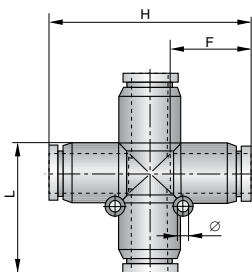
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



T-Reduzier-Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	Schlauch Ø DB	H	L	Ø	F1	F2
Typ	Bestell-Nr.							
TVSR-108KU	KT0468	10	8	49,2	33,5	4,3	19,6	18,7
TVSR-1210KU	KT0469	12	10	56,0	37,6	4,3	21,9	19,6
TVSR-1610KU	KT0470	16	10	60,8	43,1	4,3	24,0	19,6
TVSR-1612KU	KT0471	16	12	63,7	45,5	4,3	24,0	21,9

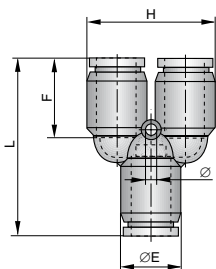
Werkstoff: Kunststoff



Kreuz-Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	H	L	Ø	F
Typ	Bestell-Nr.					
KVS-4KU	KT0483	4	36,6	37,9	3,3	16,8
KVS-6KU	KT0327	6	41,8	42,5	4,3	17,6
KVS-8KU	KT0328	8	44,9	46,8	4,3	18,7
KVS-10KU	KT0329	10	48,2	50,5	4,3	19,6
KVS-12KU	KT0330	12	54,8	57,2	4,3	21,9

Werkstoff: Kunststoff



Y-Steckverbindung

Bestellangabe		Schlauch Ø DA	H	L	Ø	F	ØE
Typ	Bestell-Nr.						
YVS-4KU	KT0331	4	21	37,1	3,3	16,3	10,5
YVS-6KU	KT0332	6	25	39,9	3,3	17,6	12,5
YVS-8KU	KT0333	8	29	43,4	4,3	18,7	14,5
YVS-10KU	KT0334	10	35	45,5	4,3	19,6	17,5
YVS-12KU	KT0335	12	41	54,8	4,3	21,9	20,5

Werkstoff: Kunststoff

Maßangaben in mm

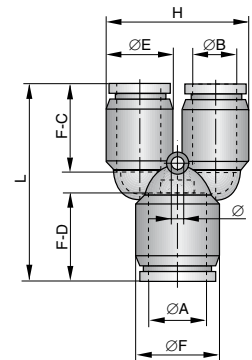
Y-Reduzier-Steckverbindung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA-A	Schlauch Ø DA-B	L	H	F-C	F-D	ØE	ØF	Ø
YVSR-64KU	KT0336	6	4	37,9	21	17,6	16,3	12,5	10,5	3,3
YVSR-86KU	KT0337	8	6	41,3	25	18,7	17,6	14,5	12,5	3,3
YVSR-108KU	KT0338	10	8	43,3	29	19,6	18,7	17,5	14,5	4,3
YVSR-1210KU	KT0339	12	10	46,5	35	21,9	19,6	20,5	17,5	4,3

Werkstoff: Kunststoff

Verschraubungen

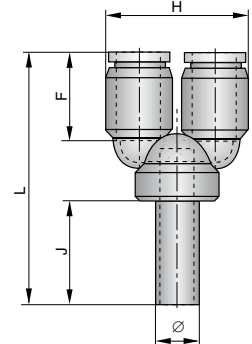
Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Y-Stecker

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	Stecker Ø	J	H	L	F
YVSN-44KU	KT0340	4	4	22	21	49,5	16,8
YVSN-66KU	KT0341	6	6	24	25	54,7	17,6
YVSN-88KU	KT0342	8	8	26	29	59,8	18,7
YVSN-1010KU	KT0343	10	10	28	35	66,1	19,6
YVSN-1212KU	KT0344	12	12	30	41	71,6	21,9

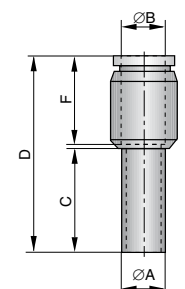
Werkstoff: Kunststoff



Reduzierstecker

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	D	F
R-64KU	KT0345	6	4	21,7	41,0	12,8
R-84KU	KT0346	8	4	22,7	42,0	12,8
R-86KU	KT0347	8	6	23,7	44,3	13,4
R-106KU	KT0348	10	6	28,7	47,3	13,4
R-108KU	KT0349	10	8	27,7	49,7	14,2
R-128KU	KT0350	12	8	30,7	52,5	14,2
R-1210KU	KT0351	12	10	31,2	56,5	14,9

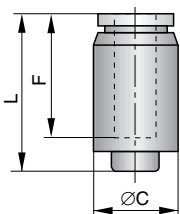
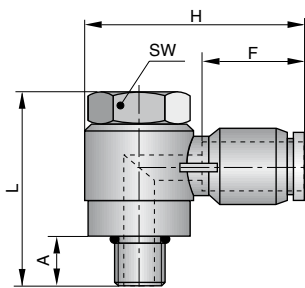
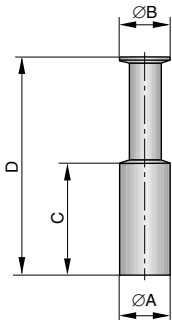
Werkstoff: Kunststoff



Maßangaben in mm

Verschraubungen

Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Steck-Verschlussstopfen, schwarz

Bestellangabe		A	B	C	D
Typ	Bestell-Nr.				
VST-4KU	KT0352	4	4	17,7	30
VST-6KU	KT0353	6	6	19,4	34
VST-8KU	KT0354	8	8	21,2	38
VST-10KU	KT0355	10	10	23,8	42
VST-12KU	KT0356	12	12	29,5	46

Werkstoff: Kunststoff

Winkel-Schwenkverschraubung, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe		Schlauch	A-Gr.	L	H	A	F	SW
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA						
ESS-54KU	KT0357	4	M5	22,1	26,6	4,6	16,8	8
ESS-184KU	KT0358	4	G1/8	23,5	32,4	4,5	16,3	8
ESS-56KU	KT0359	6	M5	22,1	27,2	4,6	17,6	8
ESS-186KU	KT0360	6	G1/8	23,5	33,5	4,5	17,6	8
ESS-146KU	KT0361	6	G1/4	28,0	37,3	6,0	17,6	12
ESS-188KU	KT0362	8	G1/8	23,5	34,2	4,5	18,7	8
ESS-148KU	KT0363	8	G1/4	28,0	38,3	6,0	18,7	12
ESS-388KU	KT0364	8	G3/8	32,5	41,8	6,0	18,7	14
ESS-3810KU	KT0365	10	G3/8	32,5	42,5	6,0	19,6	14
ESS-1210KU	KT0366	10	G1/2	34,0	48,6	7,5	19,6	19
ESS-3812KU	KT0367	12	G3/8	32,5	44,8	6,0	21,9	14
ESS-1212KU	KT0368	12	G1/2	34,0	50,3	7,5	21,9	19

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

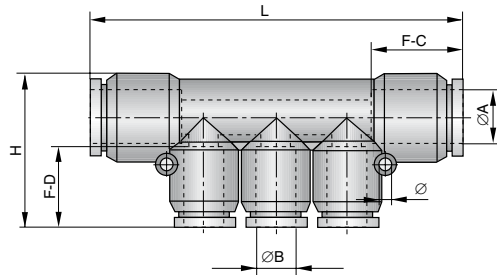
Verschlusskupplung

Bestellangabe		Schlauch	C	L	F
Typ	Bestell-Nr.	ØDA			
VK-4KU	KT0472	4	10,5	18,0	16,8
VK-6KU	KT0473	6	12,5	19,0	17,6
VK-8KU	KT0474	8	14,5	21,0	18,7
VK-10KU	KT0475	10	17,5	23,0	19,6
VK-12KU	KT0476	12	19,5	25,0	21,9
VK-16KU	KT0477	16	25,5	27,5	24,0

Werkstoff: Kunststoff

Maßangaben in mm

Verteiler-Steckverbindung



Bestellangabe		Schlauch	Schlauch	Ø	H	L	F-C	F-D
Typ	Bestell-Nr.	Ø DA-A	Ø DA-B					
VVS-64KU	KT0369	6	4	3,3	24,2	63,7	17,6	16,3
VVS-84KU	KT0370	8	4	4,3	28,5	65,7	18,7	16,3
VVS-86KU	KT0371	8	6	4,3	34,0	71,7	18,7	17,6
VVS-106KU	KT0372	10	6	4,3	32,0	78,1	19,6	17,6
VVS-108KU	KT0373	10	8	4,3	34,5	83,4	19,6	18,7

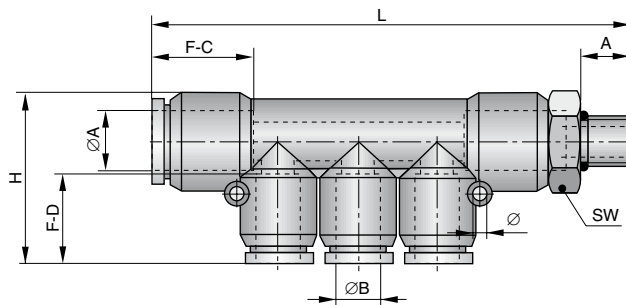
Werkstoff: Kunststoff

Verschraubungen

Kunststoff-Schnellsteckanschlüsse



Verteiler-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)



Bestellangabe		Schlauch	Schlauch	A-Gr.	Ø	H	L	F-C	F-D	A	SW
Typ	Bestell-Nr.	ØDA-A	ØDA-B								
VDS-18-64KU	KT0374	6	4	G1/8	3,3	24,2	70,1	17,6	16,3	6	14
VDS-14-84KU	KT0375	8	4	G1/4	4,3	28,5	74,9	18,7	16,3	8	17
VDS-14-86KU	KT0376	8	6	G1/4	4,3	34,0	80,0	18,7	17,6	8	17
VDS-38-108KU	KT0377	10	8	G3/8	4,3	34,5	92,3	19,6	18,7	8	20

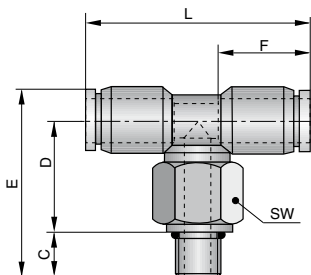
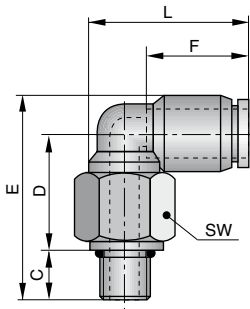
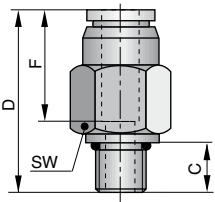
Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt



Maßangaben in mm

Verschraubungen

Kunststoff-Miniatur-Schnellsteckanschlüsse



Gerader Einschraubanschluss, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	C	D	F	SW
GSM-33Msv	KT0378	3	M3	4,0	17,1	11,1	7
GSM-53Msv	KT0379	3	M5	4,6	17,7	11,1	8
GSM-63Msv	KT0380	3	M6	5,1	18,2	11,1	8
GSM-34Msv	KT0381	4	M3	4,0	17,7	11,6	8
GSM-54Msv	KT0382	4	M5	4,6	18,2	11,6	8
GSM-64Msv	KT0383	4	M6	5,1	18,8	11,6	8
GSM-184Msv	KT0384	4	G1/8	6,0	18,0	11,6	12
GSM-56Msv	KT0385	6	M5	4,6	19,4	12,8	10
GSM-66Msv	KT0386	6	M6	5,1	19,9	12,8	10
GSM-186Msv	KT0387	6	G1/8	6,0	18,6	12,8	12

Werkstoff: Messing vernickelt

Winkel-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	C	D	E	L	F	SW
LDSM-33KU	KT0388	3	M3	3,0	13,0	19,8	17,2	11,1	8
LDSM-53KU	KT0389	3	M5	3,6	13,0	20,4	17,2	11,1	8
LDSM-63KU	KT0390	3	M6	4,1	13,0	20,9	17,2	11,1	8
LDSM-34KU	KT0391	4	M3	3,0	13,0	20,3	18,2	11,6	8
LDSM-54KU	KT0392	4	M5	3,6	13,0	20,9	18,2	11,6	8
LDSM-64KU	KT0393	4	M6	4,1	13,0	21,4	18,2	11,6	8
LDSM-184KU	KT0394	4	G1/8	6,0	12,2	21,2	21,5	11,6	14
LDSM-56KU	KT0395	6	M5	3,6	13,0	21,9	19,4	12,8	8
LDSM-66KU	KT0396	6	M6	4,1	13,0	22,4	19,4	12,8	8
LDSM-186KU	KT0397	6	G1/8	6,0	12,2	22,6	23,2	12,8	14

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

T-Einschraubanschluss, drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	A-Gr.	C	D	E	L	F	SW
TDSM-33KU	KT0398	3	M3	3,0	13,0	19,8	26,6	11,1	8
TDSM-53KU	KT0399	3	M5	3,6	13,0	20,4	26,6	11,1	8
TDSM-63KU	KT0400	3	M6	4,1	13,0	20,9	26,6	11,1	8
TDSM-34KU	KT0401	4	M3	3,0	13,0	20,3	28,6	11,6	8
TDSM-54KU	KT0402	4	M5	3,6	13,0	20,9	28,6	11,6	8
TDSM-64KU	KT0403	4	M6	4,1	13,0	21,4	28,6	11,6	8
TDSM-184KU	KT0404	4	G1/8	6,0	12,2	21,4	28,6	11,6	14
TDSM-56KU	KT0405	6	M5	3,6	13,0	21,9	31,0	12,8	8
TDSM-66KU	KT0406	6	M6	4,1	13,0	22,4	31,0	12,8	8
TDSM-186KU	KT0407	6	G1/8	6,0	12,2	22,2	31,0	12,8	14

Werkstoff: Kunststoff, Messing vernickelt

Maßangaben in mm

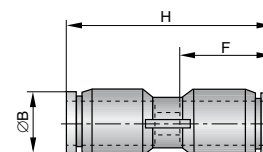
Gerade Steckverbindung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	B	F	H
GVSM-3KU	KT0408	3	7,6	11,1	23,2
GVSM-4KU	KT0409	4	8,5	11,6	26,1
GVSM-6KU	KT0410	6	10,7	12,8	26,6

Werkstoff: Kunststoff

Verschraubungen

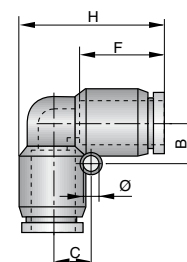
Kunststoff-Miniatur-Schnellsteckanschlüsse



Winkel-Steckverbindung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	B	C	Ø	F	H
WVSM-3KU	KT0411	3	5,4	5,4	3,2	11,1	17,1
WVSM-4KU	KT0412	4	5,8	5,8	3,2	11,6	18,5
WVSM-6KU	KT0413	6	6,9	6,9	3,2	12,8	21,8

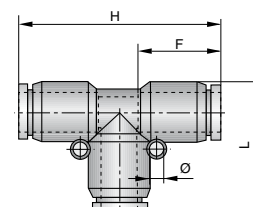
Werkstoff: Kunststoff



T-Steckverbindung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DA	Ø	L	F	H
TVSM-3KU	KT0414	3	3,2	17,1	11,1	26,6
TVSM-4KU	KT0415	4	3,2	18,5	11,6	28,6
TVSM-6KU	KT0416	6	3,2	21,8	12,8	33,0

Werkstoff: Kunststoff



Maßangaben in mm

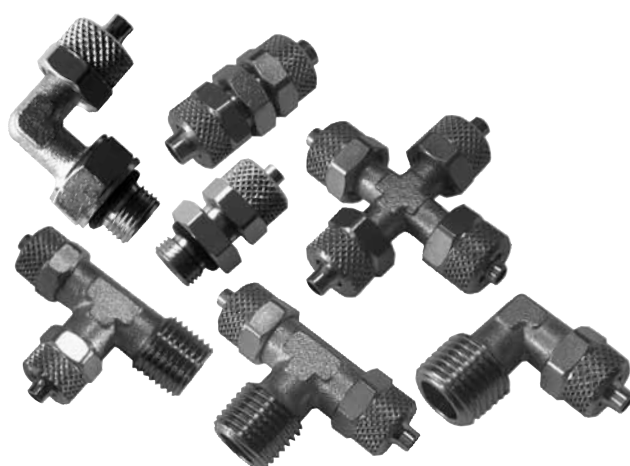
Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Kenngößen	88
Gerade Einschraubverschraubungen	89
Winkel-Einschraubanschlüsse	90–93
Schwenkverschraubungen	90–93
Verschraubungen	94–95
Hohlschrauben	96, 97
Ringstutzen	92

Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen

**Bewährtes Verbindungssystem
mit Führungskonus und
Überwurfmutter**



Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen

Bewährtes Verbindungssystem mit Führungskonus und Überwurfmutter

- Metallausführung (Ms) mit veredelter Oberfläche (galvanisch vernickelt)
- Schlauchsicherung am Außendurchmesser durch Überwurfmutter
- Schlauchabdichtung am Innendurchmesser durch Konus
- Gewindeabdichtung durch integrierten O-Ring (keine Dichtringe erforderlich)

Kenngößen

Kenngöße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Anschlussgewinde*			M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 (zylindrisch und kegelig)
Schlauch Außen- / Innendurchmesser**		mm	4/2,7, 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5
Werkstoffe			
- Körper und Mutter			Messing vernickelt
- O-Ring			Perbunan (NBR)
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	0 bis 10 / 0 bis 18 (typenabhängig)
Temperaturbereich	$T_{\min/\max}$	°C	-25 bis +80 / -10 bis +60 (typenabhängig) (andere Temperaturbereiche auf Anfrage)
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)

* je nach Ausführung

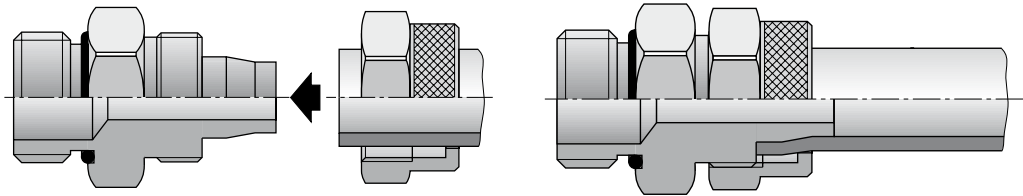
** Ausnahmen hierzu sind bei den jeweiligen Typen besonders vermerkt

Schlauchempfehlungen¹⁾

Schlauchausführung	Druckluftschlauch
Schlauchwerkstoff	PU, PA, PE, PVC (glasfaserverstärkt) je nach Anwendung

¹⁾ siehe hierzu unser Schlauchangebot Abschnitt: Schläuche, Seite 114, 115

Funktionsdarstellung



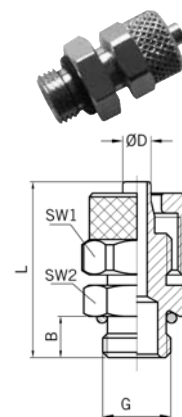
Maßangaben in mm

Gerade Einschraubverschraubung, zylindrisch (mit O-Ring)

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	G	B	L	SW1	SW2
G-54Msv	KW 0178	2	4/2,7	M5	4,0	20	8	8
G-55Msv	KW 0181	2,2	5/3	M5	4,0	20	8	8
G-185Msv	KW 0182	2,2	5/3	G1/8	6,0	23,0	8	15
G-56Msv	KW 0183	3,0	6/4	M5	6,0	25,5	12	13
G-186Msv	KW 0184	3,0	6/4	G1/8	8,0	28,0	12	16
G-146Msv	KW 0185	3,0	6/4	G1/4	9,0	29,0	12	19
G-188Msv	KW 0186	5,0	8/6	G1/8	6,0	25,5	14	14
G-148Msv	KW 0187	5,0	8/6	G1/4	8,0	28,0	14	16
G-388Msv	KW 0188	5,0	8/6	G3/8	9,0	29,0	14	19
G-1410Msv	KW 0189	6,5	10/8	G1/4	8,0	29,5	16	16
G-3810Msv	KW 0190	6,5	10/8	G3/8	9,0	30,5	16	19
G-1210Msv	KW 0191	6,5	10/8	G1/2	10,0	32,0	16	24
G-3812Msv	KW 0192	8,5	12/10	G3/8	9,0	32,0	18	19
G-1212Msv	KW 0193	8,5	12/10	G1/2	10,0	33,5	18	24
G-1215Msv	KW 0194	11	15/12,5	G1/2	10,0	35,5	22	24

Verschraubungen und Zubehör

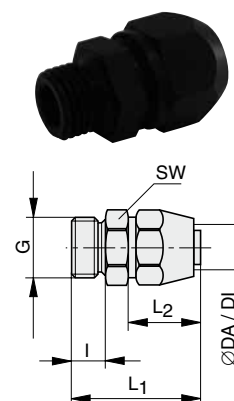
Verschraubungen



Gerade Einschraubverschraubung für Druckluftschlauch mit Metallumflechtung

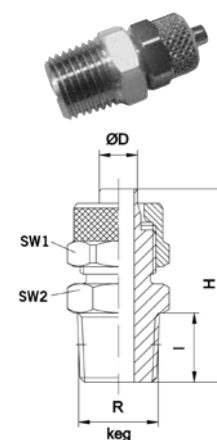
Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	Schl. Ø DA/DI	G	SW	I	L ₁	L ₂
G-146M	KX 5517	5,2	9/6	G1/4	17	9	35,0	20,5
G-149M	KX 5518	7,5	12/9	G1/4	22	9	38,0	23,0
G-386M	KX 5519	5,2	9/6	G3/8	19	9	35,0	20,5
G-389M	KX 5520	7,5	12/9	G3/8	22	9	38,0	23,0
G-126M	KX 5521	5,2	9/6	G1/2	24	11	37,5	20,5
G-129M	KX 5522	7,5	12/9	G1/2	24	11	40,0	23,0

Werkstoff: Aluminium schwarz eloxiert



Gerade Einschraubverschraubung, mit kegeligem Gewinde

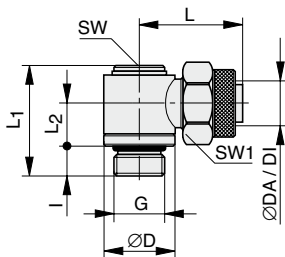
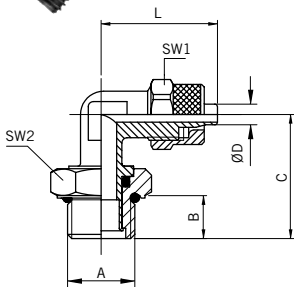
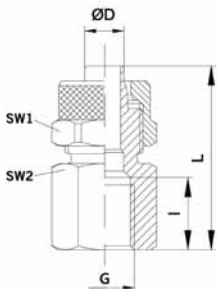
Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	R keg.	I	H	SW1	SW2
GK-185Msv	KW 0166	2,2	5/3	R1/8	8,0	25,0	8	12
GK-186Msv	KW 0167	3,0	6/4	R1/8	8,0	27,5	12	12
GK-146Msv	KW 0168	3,0	6/4	R1/4	11,0	31,0	12	14
GK-188Msv	KW 0169	5,0	8/6	R1/8	8,0	27,5	14	12
GK-148Msv	KW 0170	5,0	8/6	R1/4	11,0	31,0	14	14
GK-388Msv	KW 0171	5,0	8/6	R3/8	11,5	31,5	14	17
GK-1810Msv	KW 0838	6,5	10/8	R1/8	8,0	29,5	16	14
GK-1410Msv	KW 0172	6,5	10/8	R1/4	11,0	32,5	16	14
GK-3810Msv	KW 0173	6,5	10/8	R3/8	11,5	33,0	16	17
GK-1210Msv	KW 0174	6,5	10/8	R1/2	14,0	36,0	16	22
GK-3812Msv	KW 0175	8,5	12/10	R3/8	11,5	34,5	18	17
GK-1212Msv	KW 0176	8,5	12/10	R1/2	14,0	37,5	18	22
GK-1215Msv	KW 0177	11,0	15/12,5	R1/2	14,0	39,5	22	22



Maßangaben in mm

Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



Manometer-Verschraubung

Bestellangabe	Bestell-Nr.	Nennweite	ØD	G	I	L	SW1	SW2
MV-186Msv	KW 0195	3,0	6/4	G1/8	8,0	25,0	12	14
MV-146Msv	KW 0196	3,0	6/4	G1/4	11,0	29,0	12	17
MV-188Msv	KW 0197	5,0	8/6	G1/8	8,0	25,0	14	14
MV-148Msv	KW 0198	5,0	8/6	G1/4	11,0	29,0	14	17
MV-388Msv	KW 0199	5,0	8/6	G3/8	11,5	29,5	14	20
MV-1410Msv	KW 0200	6,5	10/8	G1/4	11,0	30,5	16	17
MV-3810Msv	KW 0201	6,5	10/8	G3/8	11,5	31,0	16	20
MV-1210Msv	KW 0202	6,5	10/8	G1/2	14,0	34,5	16	24

Winkel-Einschraubanschluss drehbar, mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	Nennweite	ØD	A	B	C	L	SW1	SW2
LD-186Msv	KW 0964	3,0	6/4	G1/8	6,0	22,5	22,5	12	14
LD-146Msv	KW 0965	3,0	6/4	G1/4	8,0	25,0	23,5	12	17
LD-188Msv	KW 0966	5,0	8/6	G1/8	6,0	22,5	23,5	14	14
LD-148Msv	KW 0967	5,0	8/6	G1/4	8,0	25,0	23,5	14	17
LD-1410Msv	KW 0968	6,5	10/8	G1/4	8,0	25,5	25,5	16	17

Bei häufiger Drehbewegung siehe Typ ES-..

Einfache Schwenkverschraubung (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	Nennweite	Ø DA/DI	G	SW	SW1	ØD	I	L	L ₁	L ₂
ES-54Msv	KW 0323	1,5	4,0/2,0	M5	2	9	9,9	4	20,0	16,8	6,5
ES-185Msv	KW 0325	2,0	5,0/3,0	G1/8	5	8	15,0	6	17,0	27,0	10,5
ES-56Msv	KW 0326	3,0	6,0/4,0	M5	2	9	9,9	4	20,5	16,8	6,5
ES-186Msv	KW 0327	3,0	6,0/4,0	G1/8	5	12	15,0	6	24,0	27,0	10,5
ES-146Msv	KW 0328	3,0	6,0/4,0	G1/4	6	12	18,0	8	26,5	31,5	11,5
ES-188Msv	KW 0329	5,0	8,0/6,0	G1/8	5	14	15,0	6	24,0	27,0	10,5
ES-148Msv	KW 0330	5,0	8,0/6,0	G1/4	6	14	18,0	8	26,0	31,5	11,5
ES-388Msv	KW 0331	5,0	8,0/6,0	G3/8	6	14	21,0	9	28,0	36,0	13,5
ES-1410Msv	KW 0332	6,8	10,0/8,0	G1/4	6	16	18,0	8	28,0	31,5	11,5
ES-3810Msv	KW 0333	6,8	10,0/8,0	G3/8	6	16	21,0	9	29,0	36,0	13,5
ES-1210Msv	KW 0334	6,8	10,0/8,0	G1/2	10	16	26,0	11	30,5	32,0	15,5
ES-3812Msv	KW 0335	8,5	12,0/10,0	G3/8	6	19	21,0	9	31,5	36,0	13,5
ES-1212Msv	KW 0336	8,5	12,0/10,0	G1/2	10	19	26,0	11	33,0	42,0	15,5
ES-1215Msv	KW 0829	11,0	15,0/12,5	G1/2	10	22	26,0	11	35,0	42,0	15,5

Anwendung: bei häufiger Drehbewegung

Maßangaben in mm

Einfache Schwenkverschraubung für Druckluftschlauch mit Metallflechtung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	Schl. Ø DA/DI	G	B	I	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	SW
ES-146M	KX 5540	5,2	9/6	G1/4	20	8	37	14,0	30,0	39,5	17
ES-149M	KX 5541	6,5	12/9	G1/4	22	8	40	15,5	32,5	42,0	17
ES-389M	KX 5542	7,0	12/9	G3/8	24	8	41	15,5	35,0	47,0	22

Werkstoff: Aluminium schwarz eloxiert

Winkel-Einschraubverschraubung mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	R keg.	B	C	L	SW1	SW2
WE-185Msv	KW 0215	2,2	5/3	R1/8	8,0	17,0	21,5	8	8
WE-186Msv	KW 0216	3,0	6/4	R1/8	8,0	17,0	22,5	12	8
WE-146Msv	KW 0217	3,0	6/4	R1/4	11,0	20,0	22,5	12	10
WE-188Msv	KW 0218	5,0	8/6	R1/8	8,0	17,0	22,5	14	10
WE-148Msv	KW 0219	5,0	8/6	R1/4	11,0	20,0	22,5	14	10
WE-388Msv	KW 0220	5,0	8/6	R3/8	11,5	22,5	24,0	14	11
WE-1810Msv	KW 0874	6,5	10/8	R1/8	8,0	18,5	25,5	16	11
WE-1410Msv	KW 0221	6,5	10/8	R1/4	11,0	21,5	25,5	16	11
WE-3810Msv	KW 0222	6,5	10/8	R3/8	11,5	22,5	25,5	16	11
WE-1210Msv	KW 0223	6,5	10/8	R1/2	14,0	28,0	28,0	16	17
WE-3812Msv	KW 0224	8,5	12/10	R3/8	11,5	24,5	30,0	18	14
WE-1212Msv	KW 0225	8,5	12/10	R1/2	14,0	28,0	30,5	18	17
WE-1215Msv	KW 0226	11,0	15/12,5	R1/2	14,0	28,0	34,0	22	17

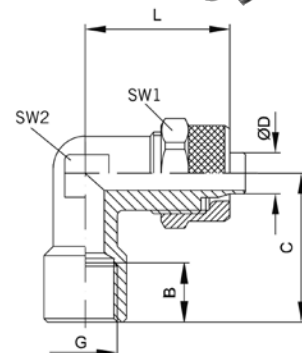
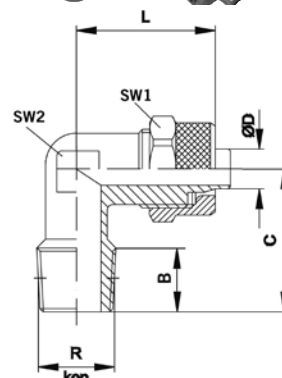
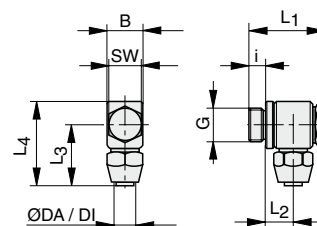
Winkelverschraubung mit zylindrischem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	G	B	C	L	SW1	SW2
WI-185Msv	KW 0963	2,2	5/3	G1/8	8,0	19,0	21,5	8	10
WI-186Msv	KW 0227	3,0	6/4	G1/8	8,0	19,0	22,5	12	10
WI-146Msv	KW 0228	3,0	6/4	G1/4	10,5	23,0	25,0	12	11
WI-188Msv	KW 0229	5,0	8/6	G1/8	8,0	19,0	22,5	14	10
WI-148Msv	KW 0230	5,0	8/6	G1/4	10,5	23,0	25,0	14	11
WI-1410Msv	KW 0231	6,5	10/8	G1/4	11,0	23,5	26,0	16	13

Maßangaben in mm

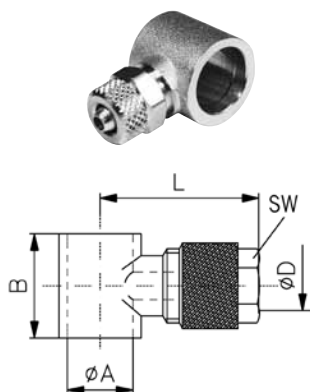
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



Verschraubungen und Zubehör

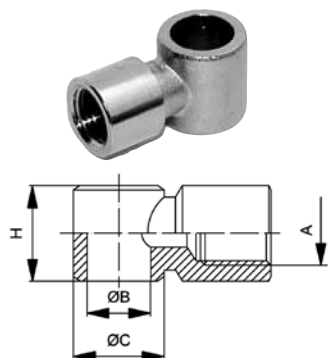
Verschraubungen



Ringstutzen einfach – zu Hohl- schrauben*

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	ØD	ØA zu Hohl- schraube	B	L	SW
RE-54Msv	KW 0270	4/2,7	M5	9,0	16,0	8
RE-55Msv	KW 0274	5/3	M5	9,0	15,5	8
RE-185Msv	KW 0275	5/3	G1/8	15,0	23,0	8
RE-56Msv	KW 0276	6/4	M5	9,0	16,5	9
RE-186Msv	KW 0277	6/4	G1/8	15,0	23,0	10
RE-146Msv	KW 0278	6/4	G1/4	17,0	26,0	10
RE-188Msv	KW 0279	8/6	G1/8	15,0	23,0	12
RE-148Msv	KW 0280	8/6	G1/4	17,0	26,0	12
RE-388Msv	KW 0281	8/6	G3/8	20,0	26,0	12
RE-1410Msv	KW 0282	10/8	G1/4	17,0	29,5	14
RE-3810Msv	KW 0283	10/8	G3/8	20,0	30,5	14
RE-1210Msv	KW 0284	10/8	G1/2	24,0	34,0	14
RE-3812Msv	KW 0285	12/10	G3/8	20,0	31,5	15
RE-1212Msv	KW 0286	12/10	G1/2	24,0	35,0	15
RE-1215Msv	KW 0287	15/12,5	G1/2	24,0	36,5	22

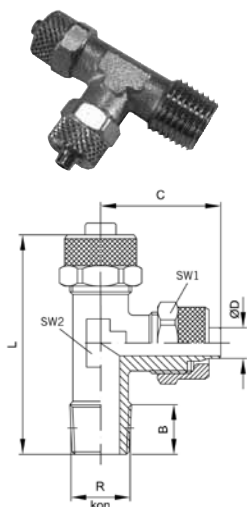
* Hohl-
schrauben siehe Seite 96, 97



Ringstutzen mit Innengewinde, einfach – zu Hohl- schrauben*

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A	ØB zu Hohl- schraube	ØC	H
REI-1818Msv	KW 0346	G1/8	10,0	14	15,0
REI-1414Msv	KW 0347	G1/4	13,3	18	17,0
REI-3838Msv	KW 0348	G3/8	17,0	21	20,0

* Hohl-
schrauben siehe Seite 96, 97



L-Einschraubverschraubung mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	R keg.	B	C	L	SW1	SW2
LE-185Msv	KW 0250	2,2	5/3	R1/8	8,0	21,5	38,5	8	8
LE-186Msv	KW 0251	3,0	6/4	R1/8	8,0	22,5	39,5	12	8
LE-146Msv	KW 0252	3,0	6/4	R1/4	11,0	22,5	42,5	12	10
LE-188Msv	KW 0253	5,0	8/6	R1/8	8,0	22,5	40,5	14	10
LE-148Msv	KW 0254	5,0	8/6	R1/4	11,0	22,5	43,5	14	10
LE-388Msv	KW 0255	5,0	8/6	R3/8	11,5	23,5	46,5	14	11
LE-1410Msv	KW 0256	6,5	10/8	R1/4	11,0	25,5	46,5	16	11
LE-3810Msv	KW 0257	6,5	10/8	R3/8	11,5	25,5	48,0	16	11
LE-1210Msv	KW 0258	6,5	10/8	R1/2	14,0	29,0	57,0	16	17
LE-3812Msv	KW 0259	8,5	12/10	R3/8	11,5	30,0	54,5	18	14
LE-1212Msv	KW 0260	8,5	12/10	R1/2	14,0	30,5	58,5	18	17

Maßangaben in mm

T-Schwenkverschraubung mit zylindrischem Gewinde (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	ØD	A	B	S	L	SW1	SW2
TS-186Msv	KW 0337	6/4	G1/8	6,0	28,0	46,6	14	10
TS-146Msv	KW 0338	6/4	G1/4	8,0	33,0	50,0	17	10
TS-188Msv	KW 0339	8/6	G1/8	6,0	28,0	50,0	14	12
TS-148Msv	KW 0340	8/6	G1/4	8,0	33,0	55,0	17	12
TS-388Msv	KW 0341	8/6	G3/8	9,5	37,0	55,4	22	12
TS-1410Msv	KW 0342	10/8	G1/4	8,0	33,0	59,0	17	14
TS-3810Msv	KW 0343	10/8	G3/8	9,0	37,0	61,0	22	14
TS-3812Msv	KW 0345	12/10	G3/8	9,5	37,0	63,0	22	15

Anwendung: bei häufiger Drehbewegung

T-Einschraubverschraubung mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe	Bestell-Nr.	Nennweite	ØD	R keg.	B	C	L	SW1	SW2
TE-185Msv	KW 0238	2,2	5/3	R1/8	8,0	17,0	43,0	8	8
TE-186Msv	KW 0239	3,0	6/4	R1/8	8,0	17,0	45,0	11	8
TE-146Msv	KW 0240	3,0	6/4	R1/4	11,0	20,5	45,5	11	10
TE-188Msv	KW 0241	5,0	8/6	R1/8	8,0	17,5	45,5	14	10
TE-148Msv	KW 0242	5,0	8/6	R1/4	11,0	20,5	45,5	14	10
TE-388Msv	KW 0243	5,0	8/6	R3/8	11,5	21,5	48,0	14	11
TE-1410Msv	KW 0244	6,5	10/8	R1/4	11,0	21,5	51,0	16	11
TE-3810Msv	KW 0245	6,5	10/8	R3/8	11,5	22,5	51,0	16	11
TE-1210Msv	KW 0246	6,5	10/8	R1/2	14,0	28,0	57,0	16	17
TE-3812Msv	KW 0247	8,5	12/10	R3/8	11,5	22,5	60,0	18	14
TE-1212Msv	KW 0248	8,5	12/10	R1/2	14,0	28,0	61,0	18	17
TE-1215Msv	KW 0249	11,0	15/12,5	R1/2	14,0	28,0	68,0	22	17

Ringstutzen doppelt – zu Hohlverschraubungen*

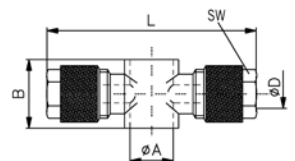
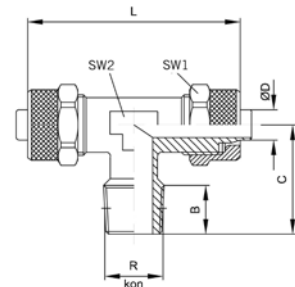
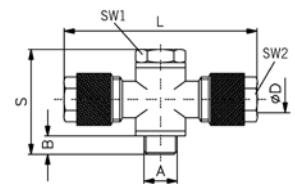
Bestellangabe	Bestell-Nr.	ØD	ØA zu Hohlverschraubung	B	L	SW
RD-185Msv	KW 0288	5/3	G1/8	15,0	46,6	8
RD-186Msv	KW 0289	6/4	G1/8	15,0	46,6	10
RD-146Msv	KW 0290	6/4	G1/4	17,0	50,6	10
RD-188Msv	KW 0291	8/6	G1/8	15,0	50,0	12
RD-148Msv	KW 0292	8/6	G1/4	17,0	55,0	12
RD-388Msv	KW 0293	8/6	G3/8	20,0	55,4	12
RD-1410Msv	KW 0294	10/8	G1/4	17,0	59,0	14
RD-3810Msv	KW 0295	10/8	G3/8	20,0	61,0	14
RD-1210Msv	KW 0296	10/8	G1/2	24,0	68,0	14
RD-1212Msv	KW 0297	12/10	G1/2	24,0	70,0	15

* Hohlverschraubungen siehe Seite 96, 97

Maßangaben in mm

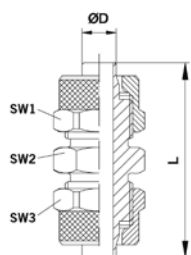
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



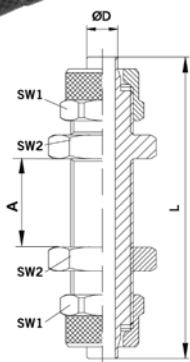
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



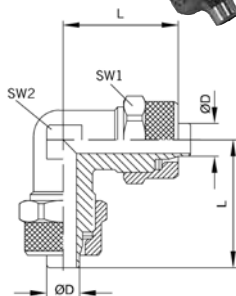
Doppelverschraubung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	L	SW1	SW2	SW3
GV-5Msv	KW 0203	2,2	5/3	28,5	8	8	8
GV-6Msv	KW 0204	3,0	6/4	34,5	12	12	12
GV-8Msv	KW 0205	5,0	8/6	35,0	14	14	14
GV-10Msv	KW 0206	6,5	10/8	38,0	16	16	14
GV-12Msv	KW 0207	8,5	12/10	41,0	18	17	16
GV-15Msv	KW 0208	11,0	15/12,5	45,5	22	22	22



Schottverschraubung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	Amax	L	SW1	SW2
SV-53Msv	KW 0209	2,2	5/3	8,5	40,0	8	9
SV-64Msv	KW 0210	3,0	6/4	10,5	48,0	12	14
SV-86Msv	KW 0211	5,0	8/6	10,5	48,0	14	16
SV-108Msv	KW 0212	6,5	10/8	8,5	50,0	16	17
SV-1210Msv	KW 0213	8,5	12/10	8,5	53,0	18	19
SV-1512Msv	KW 0214	11,0	15/12,5	8,5	58,0	22	24



Winkelverschraubung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nennweite	ØD	L	SW1	SW2
W-5Msv	KW 0232	2,2	5/3	21,5	8	8
W-6Msv	KW 0233	3,0	6/4	21,5	12	8
W-8Msv	KW 0234	5,0	8/6	22,5	14	10
W-10Msv	KW 0235	6,5	10/8	25,5	16	11
W-12Msv	KW 0236	8,5	12/10	30,0	18	14
W-15Msv	KW 0237	11,0	15/12,5	34,0	22	17

Maßangaben in mm

T-Verschraubung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nenn- weite	ØD	C	L	SW1	SW2
TV-5Msv	KW 0261	2,2	5/3	21,5	43,0	8	8
TV-6Msv	KW 0262	3,0	6/4	22,5	45,0	12	8
TV-8Msv	KW 0263	5,0	8/6	22,5	45,0	12	10
TV-10Msv	KW 0264	6,5	10/8	25,5	51,0	16	11
TV-12Msv	KW 0265	8,5	12/10	30,0	60,0	18	14
TV-15Msv	KW 0266	11,0	15/12,5	34,0	68,0	22	17

Kreuzverschraubung

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Nennweite	ØD	L	SW1	SW2
KV-6Msv	KW 0267	3,0	6/4	45,0	12	8
KV-8Msv	KW 0268	5,0	8/6	45,0	14	10
KV-10Msv	KW 0269	6,5	10/8	51,0	16	11

Hohlschraube komplett, einfach – für Ringstutzen*

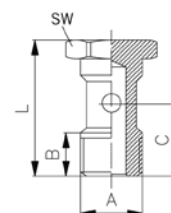
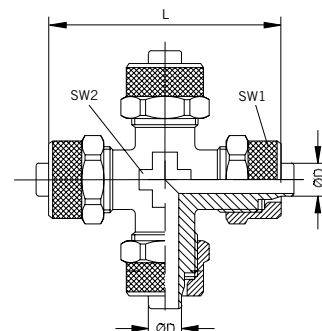
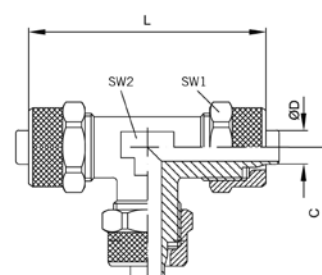
Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	L	SW
H-118Msv	KW 0299	G1/8	8,5	15,0	28,0	14
H-114Msv	KW 0300	G1/4	12,0	18,0	33,0	17
H-138Msv	KW 0301	G3/8	13,0	21,0	36,0	19
H-112Msv	KW 0302	G1/2	15,0	23,5	42,0	24

* Ringstutzen siehe Seite 92, 93
Lieferumfang: 1 Hohlschraube, 2 Dichtringe

Maßangaben in mm

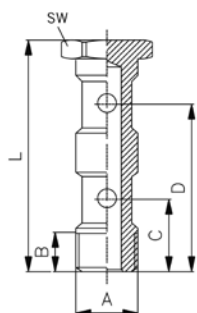
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



Verschraubungen und Zubehör

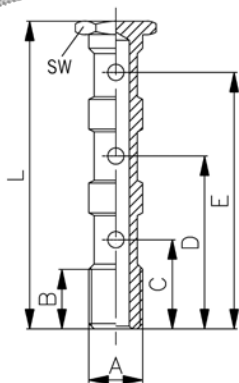
Verschraubungen



Hohlschraube komplett, zweifach – für Ringstutzen*

Bestellangabe		A	B	C	D	L	SW
Typ	Bestell-Nr.						
H-218Msv	KW 0307	G1/8	9,0	15,0	31,0	44,5	14
H-214Msv	KW 0308	G1/4	11,0	17,0	36,0	51,5	17
H-238Msv	KW 0309	G3/8	14,0	20,5	43,0	58,1	19
H-212Msv	KW 0310	G1/2	15,5	23,5	49,5	68,0	24

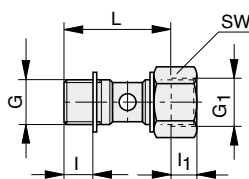
* Ringstutzen siehe Seite 92, 93
Lieferumfang: 1 Hohlschraube, 3 Dichtringe



Hohlschraube komplett, dreifach – für Ringstutzen*

Bestellangabe		A	B	C	D	E	L	SW
Typ	Bestell-Nr.							
H-318Msv	KW 0972	G1/8	10,5	16,0	32,5	48,0	60	14
H-314Msv	KW 0973	G1/4	12,0	16,5	33,0	48,5	62	17

* Ringstutzen siehe Seite 92, 93
Lieferumfang: 1 Hohlschraube, 4 Dichtringe



Hohlschraube mit Innengewinde, komplett, einfach – für Ringstutzen*

Bestellangabe		G	G ₁	SW	I	I ₁	L
Typ	Bestell-Nr.						
HI-118Msv	KW 0303	G1/8	G1/8	14	6	7	36,5
HI-114Msv	KW 0304	G1/4	G1/4	17	8	8	42,5
HI-138Msv	KW 0305	G3/8	G3/8	20	9	10	49,5
HI-112Msv	KW 0306	G1/2	G1/2	27	10	11	56,5

* Ringstutzen siehe Seite 92, 93
Lieferumfang: 1 Hohlschraube, 2 Dichtringe

Maßangaben in mm

Hohlschraube mit Innengewinde, komplett, zweifach – für Ringstutzen*

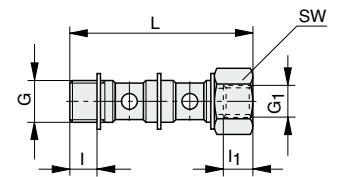
Bestellangabe		G	G ₁	SW	l	l ₁	L
Typ	Bestell-Nr.						
HI-218Msv	KW 0311	G1/8	G1/8	14	6	7	53
HI-214Msv	KW 0312	G1/4	G1/4	17	8	8	61
HI-238Msv	KW 0313	G3/8	G3/8	20	9	10	71
HI-212Msv	KW 0314	G1/2	G1/2	27	10	11	82

* Ringstutzen siehe Seite 92, 93

Lieferumfang: 1 Hohlschraube, 3 Dichtringe

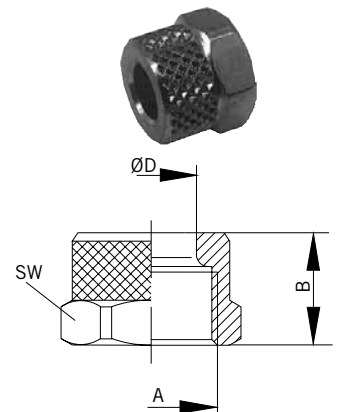
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen



Überwurfmutter für Verschraubungen

Bestellangabe		ØD	A	B	SW
Typ	Bestell-Nr.				
UM-4Msv	KW 0710	4/2,7	M6x0,5	8,1	8
UM-5Msv	KW 0711	5/3	M7x0,75	8,5	8
UM-6/1Msv	KW 0712	6/4	M8x0,75	9,0	9
UM-6/2Msv	KW 0713	6/4	M10x1	10,5	12
UM-8Msv	KW 0714	8/6	M12x1	10,5	14
UM-10Msv	KW 0715	10/8	M14x1	11,5	16
UM-12Msv	KW 0716	12/10	M16x1	13,0	18
UM-15Msv	KW 0717	15/12,5	M20x1	15,5	22



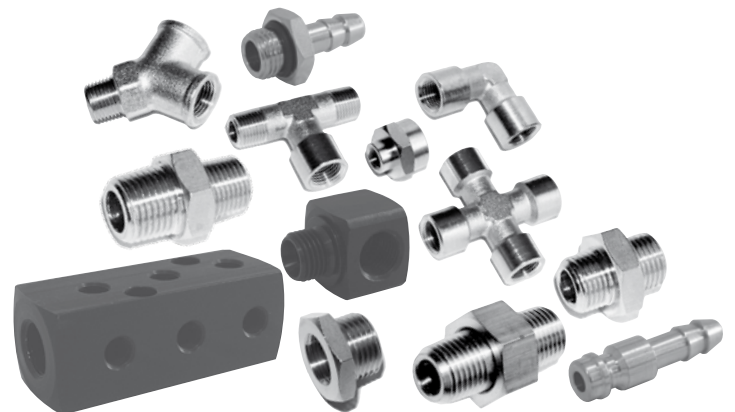
Maßangaben in mm

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Doppelnippel	100, 101
Reduzierungen	101–103
Winkel-Einschraubstücke	103, 104
T-, Y- und Kreuz-Einschraubstücke	104–106
Verteilerblöcke	107
Einschraubstücke	107, 108
Verschlusschrauben	108, 109
Dichtringe, Dichtband	109, 110

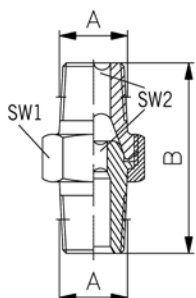
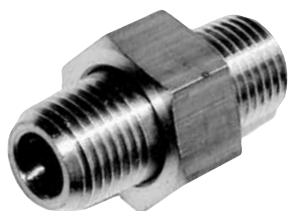
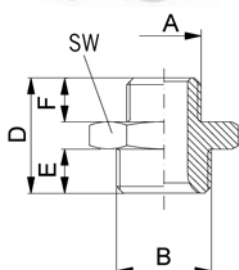
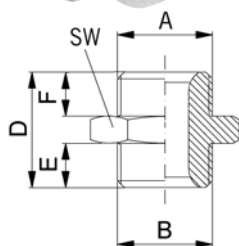
Verbindungselemente für allgemeine Installationsaufgaben

(Starre Verbindungen, Abzweigungen, Kupplungen usw.)



Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde

Bestellangabe		A	B	D	E	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
DZ-5050Msv	KW 0895	M5	M5	11,5	4	4	8
DZ-1818Msv	KW 0373	G1/8	G1/8	16,5	6	6	14
DZ-1414Msv	KW 0374	G1/4	G1/4	21,0	8	8	17
DZ-3838Msv	KW 0375	G3/8	G3/8	23,5	9	9	19
DZ-1212Msv	KW 0376	G1/2	G1/2	25,5	10	10	24
DZ-3434Msv	KW 0377	G3/4	G3/4	31,0	12	12	32
DZ-1010Msv	KW 0896	G1	G1	38,0	15	15	41

Doppelnippel mit zylindrischem Gewinde (Reduziernippel)

Bestellangabe		A	B	D	E	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
DZ-1805Msv	KW 0897	M5	G1/8	14,5	6	4	14
DZ-1814Msv	KW 0378	G1/8	G1/4	19,0	8	6	17
DZ-1838Msv	KW 0379	G1/8	G3/8	20,0	9	6	19
DZ-1438Msv	KW 0380	G1/4	G3/8	22,0	9	8	19
DZ-1412Msv	KW 0381	G1/4	G1/2	23,5	10	8	24
DZ-3812Msv	KW 0382	G3/8	G1/2	24,5	10	9	24
DZ-1234Msv	KW 0383	G1/2	G3/4	31,0	12	12	32
DZ-3410Msv	KW 0898	G3/4	G1	35,0	12	15	41

Doppelnippel teilbar (3-teilig), mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		A keg.	B	SW1	SW2 innen
Typ	Bestell-Nr.				
DT-1818	KY 6364	R1/8	27	15	5
DT-1414	KY 6365	R1/4	34	19	6
DT-3838	KY 6366	R3/8	36	22	8
DT-1212	KY 6367	R1/2	44	27	12
DT-3434	KY 6368	R3/4	52	36	14
DT-1010	KY 6369	R1	65	46	19

Maßangaben in mm

Doppelnippel mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		A keg.	B keg.	D	E	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
DK-1818Msv	KW 0368	R1/8	R1/8	20,5	8,0	8,0	12
DK-1414Msv	KW 0369	R1/4	R1/4	27,0	11,0	11,0	14
DK-3838Msv	KW 0370	R3/8	R3/8	28,0	11,5	11,5	17
DK-1212Msv	KW 0371	R1/2	R1/2	33,5	14,0	14,0	22
DK-3434Msv	KW 0372	R3/4	R3/4	39,5	16,5	16,5	27
DK-1010Msv	KW 0894	R1	R1	45,5	19,0	19,0	34

Doppelnippel mit kegeligem Gewinde (Reduziernippel)

Bestellangabe		A keg.	B keg.	D	E	F	SW
Typ	Bestell-Nr.						
DK-1814Msv	KW 0362	R1/8	R1/4	24,0	11,0	8,0	14
DK-1838Msv	KW 0363	R1/8	R3/8	24,5	11,5	8,0	17
DK-1438Msv	KW 0364	R1/4	R3/8	27,5	11,5	11,0	17
DK-1412Msv	KW 0365	R1/4	R1/2	30,5	14,0	11,0	22
DK-3812Msv	KW 0366	R3/8	R1/2	31,0	14,0	11,5	22
DK-1234Msv	KW 0367	R1/2	R3/4	37,0	16,5	14,0	27
DK-1034Msv	KW 0893	R3/4	R1	43,0	19,0	16,5	34

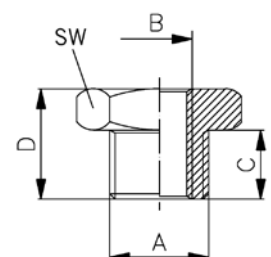
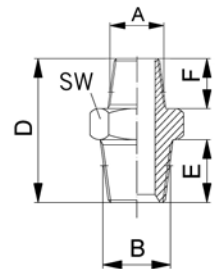
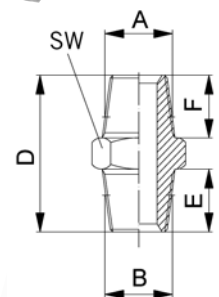
Reduziernippel mit Außen- und Innengewinde

Bestellangabe		A	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
RNZ-185Msv	KW 0899	G1/8	M5	6	10,5	14
RNZ-1418Msv	KW 0411	G1/4	G1/8	8	13,0	17
RNZ-3818Msv	KW 0412	G3/8	G1/8	9	14,0	19
RNZ-3814Msv	KW 0413	G3/8	G1/4	9	14,0	19
RNZ-1214Msv	KW 0414	G1/2	G1/4	10	15,5	24
RNZ-1238Msv	KW 0415	G1/2	G3/8	10	15,5	24
RNZ-3412Msv	KW 0753	G3/4	G1/2	12	17,5	30
RNZ-1034Msv	KW 0900	G1	G3/4	15	23,0	41

Maßangaben in mm

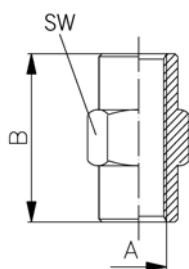
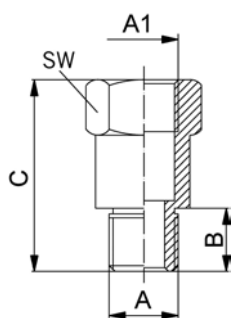
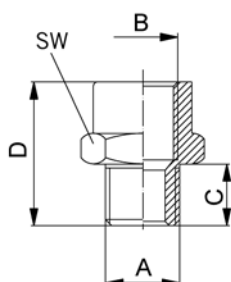
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Reduziermuffe mit Außen- und Innengewinde

Bestellangabe		A	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
RMZ-1805Msv	KW 0391	M5	G1/8	4	14,0	14
RMZ-1818Msv	KW 0392	G1/8	G1/8	6	16,0	14
RMZ-1814Msv	KW 0393	G1/8	G1/4	6	20,0	17
RMZ-1414Msv	KW 0394	G1/4	G1/4	8	22,0	17
RMZ-1438Msv	KW 0395	G1/4	G3/8	8	22,5	22
RMZ-3838Msv	KW 0396	G3/8	G3/8	9	23,5	22
RMZ-3812Msv	KW 0397	G3/8	G1/2	9	27,0	26
RMZ-1212Msv	KW 0398	G1/2	G1/2	10	28,0	26

Muffe mit Außen- und Innengewinde (lange Ausführung)

Bestellangabe		A	A1	B	C	SW
Typ	Bestell-Nr.					
RMZL1-18Msv	KW 0399	G1/8	G1/8	6	22	14
RMZL2-18Msv	KW 0400	G1/8	G1/8	6	42	14
RMZL1-14Msv	KW 0401	G1/4	G1/4	8	35	17
RMZL2-14Msv	KW 0402	G1/4	G1/4	8	51	17

Muffe

Bestellangabe		A	B	SW
Typ	Bestell-Nr.			
MU-50Msv	KW 0984	M5	11	8
MU-18Msv	KW 0416	G1/8	15	14
MU-14Msv	KW 0417	G1/4	22	17
MU-38Msv	KW 0418	G3/8	23	22
MU-12Msv	KW 0419	G1/2	28	26

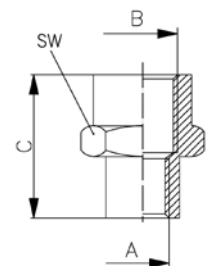
Maßangaben in mm

Reduziermuffe mit zylindrischem Innengewinde

Bestellangabe		A	B	C	SW
Typ	Bestell-Nr.				
RMZJ-1814Msv	KW 0420	G1/8	G1/4	19,0	17
RMZJ-1838Msv	KW 0421	G1/8	G3/8	20,0	22
RMZJ-1438Msv	KW 0422	G1/4	G3/8	22,5	22
RMZJ-1412Msv	KW 0423	G1/4	G1/2	25,5	24
RMZJ-3812Msv	KW 0424	G3/8	G1/2	26,0	24

Verschraubungen und Zubehör

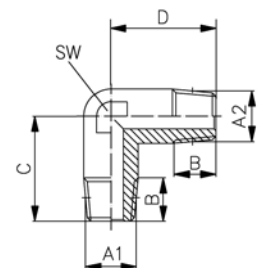
Verschraubungen (Fittings)



Winkel-Einschraubstück mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		A1 keg.	A2 keg.	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.						
WEA-18Msv	KW 0471	R1/8	R1/8	8,0	18,5	18,5	10
WEA-14Msv	KW 0472	R1/4	R1/4	11,0	23,5	23,5	13
WEA-38Msv	KW 0473	R3/8	R3/8	11,5	26,0	26,0	17
WEA-12Msv	KW 0752	R1/2	R1/2	14,0	31,0	31,0	21

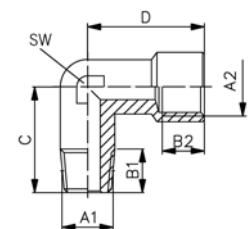
Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage



Winkel-Einschraubstück mit kegeligem Außengewinde

Bestellangabe		A1 keg.	A2	B1	B2	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.							
WEI-18Msv	KW 0467	R1/8	G1/8	8,0	8,0	18,5	21,0	10
WEI-14Msv	KW 0468	R1/4	G1/4	11,0	11,0	23,5	25,5	13
WEI-38Msv	KW 0469	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26,0	28,0	17
WEI-12Msv	KW 0470	R1/2	G1/2	14,0	14,0	31,0	33,5	21

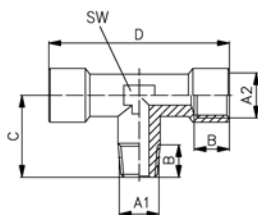
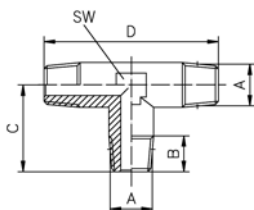
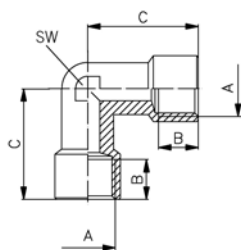
Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage



Maßangaben in mm

Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Winkelstück mit Innengewinde

Bestellangabe		A	B	C	SW
Typ	Bestell-Nr.				
WII-18Msv	KW 0460	G1/8	8,0	21,0	10
WII-14Msv	KW 0461	G1/4	11,0	25,5	13
WII-38Msv	KW 0462	G3/8	11,5	28,0	17
WII-12Msv	KW 0463	G1/2	14,0	33,5	21

Kegelige Gewinde-Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage

T-Einschraubstück mit kegeligem Gewinde

Bestellangabe		A keg.	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.					
TEC-18Msv	KW 0490	R1/8	8,0	21,0	37	10
TEC-14Msv	KW 0491	R1/4	11,0	25,5	47	13
TEC-38Msv	KW 0492	R3/8	11,5	28,0	52	17
TEC-12Msv	KW 0493	R1/2	14,0	33,5	62	21

Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage

T-Einschraubstück mit kegeligem Außengewinde

Bestellangabe		A1 keg.	A2	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.						
TEA-18Msv	KW 0482	R1/8	G1/8	8,0	18,5	42	10
TEA-14Msv	KW 0483	R1/4	G1/4	11,0	23,5	51	13
TEA-38Msv	KW 0484	R3/8	G3/8	11,5	26,0	56	17
TEA-12Msv	KW 0485	R1/2	G1/2	14,0	31,0	67	21

Kegelige Gewinde-Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage

Maßangaben in mm

T-Einschraubstück mit kegeligem Außengewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A1 keg.	A2	B	C	D	SW
TEB-18Msv	KW 0486	R1/8	G1/8	8,0	21,0	37	10
TEB-14Msv	KW 0487	R1/4	G1/4	11,0	25,5	47	13
TEB-38Msv	KW 0488	R3/8	G3/8	11,5	28,0	52	17
TEB-12Msv	KW 0489	R1/2	G1/2	14,0	33,5	62	21

Kegelige Gewinde-Ausführung R3/4 und R1 auf Anfrage

T-Stück mit zylindrischem Innengewinde

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	D	SW
TI-18Msv	KW 0478	G1/8	8,0	21,0	42	10
TI-14Msv	KW 0479	G1/4	11,0	25,5	51	13
TI-38Msv	KW 0480	G3/8	11,5	28,0	56	17
TI-12Msv	KW 0481	G1/2	14,0	33,5	67	21
TI-34Msv	KW 0773	G3/4	16,5	36,5	73	25

Ausführung G1 auf Anfrage

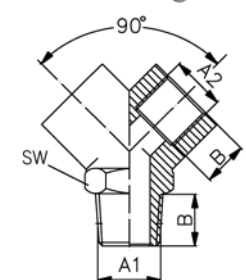
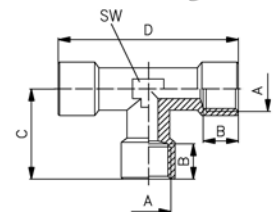
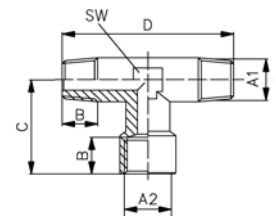
Y-Einschraubstück

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	A1 keg.	A2	B	SW
YAI-18Msv	KW 0505	R1/8	G1/8	8,0	14
YAI-14Msv	KW 0506	R1/4	G1/4	11,0	17
YAI-38Msv	KW 0507	R3/8	G3/8	11,5	22
YAI-12Msv	KW 0991	R1/2	G1/2	14,0	26

Maßangaben in mm

Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)

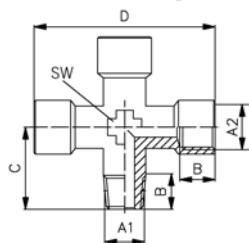


Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)

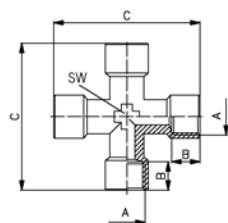
Kreuz-Einschraubstück mit kegeligem Außengewinde

Bestellangabe		A1 keg.	A2	B	C	D	SW
Typ	Bestell-Nr.						
TEF-18Msv	KW 0502	R1/8	G1/8	8,0	18,5	42	10
TEF-14Msv	KW 0503	R1/4	G1/4	11,0	23,5	49	13
TEF-38Msv	KW 0504	R3/8	G3/8	11,5	26,0	54	17
TEF-12Msv	KW 0988	R1/2	G1/2	14,0	31,0	67	21



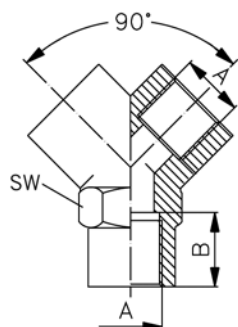
Kreuz-Stück mit Innengewinde

Bestellangabe		A	B	C	SW
Typ	Bestell-Nr.				
KEI-18Msv	KW 0464	G1/8	8,0	42	10
KEI-14Msv	KW 0465	G1/4	11,0	51	13
KEI-38Msv	KW 0466	G3/8	11,5	56	17
KEI-12Msv	KW 0987	G1/2	14,0	67	21



Y-Verteiler

Bestellangabe		A	B	SW
Typ	Bestell-Nr.			
YI-18Msv	KW 0509	G1/8	8,0	14
YI-14Msv	KW 0510	G1/4	11,0	17



Maßangaben in mm

Verteilerblock

Bestellangabe		A	B	C	∅	SW
Typ	Bestell-Nr.					
VB-18ALN	KW 0474	G1/8	4	25	4,5	15
VB-14ALN	KW 0475	G1/4	7	40	5,5	20
VB-38ALN	KW 0476	G3/8	8	50	5,5	25
VB-12ALN	KW 0477	G1/2	8	50	5,5	33

Verteilerleiste (9-fach)

Bestellangabe		G	G ₁ (9x)	A	B	D	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅
Typ	Bestell-Nr.											
VL-185ALS	KY 6540	G1/8	M5	20	12,0	4,5	50	15	15	12	18	18
VL-3818ALS	KY 6541	G3/8	G1/8	30	19,5	5,5	80	24	24	20	30	28
VL-1214ALS	KY 6542	G1/2	G1/4	36	24,0	6,5	100	30	30	23	36	34

Werkstoff: Aluminium schwarz eloxiert

Winkelschraubstück

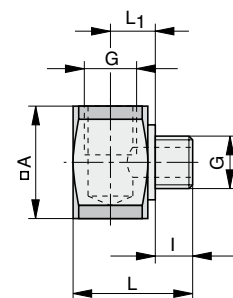
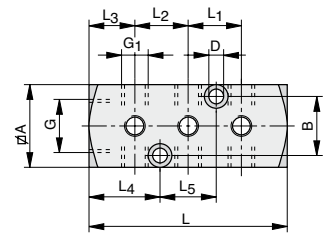
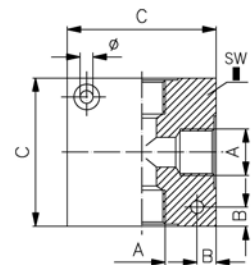
Bestellangabe		G	A	I	L	L ₁
Typ	Bestell-Nr.					
WE-05	KY 6370	M5	10	4,5	14,0	5,3
WE-18	KY 6371	G1/8	15	6,5	23,0	9,0
WE-14	KY 6372	G1/4	22	9,0	29,0	11,0
WE-38	KY 6373	G3/8	27	9,0	32,0	12,5
WE-12	KY 6374	G1/2	36	11,0	40,5	15,8

Werkstoff: Aluminium schwarz eloxiert

Maßangaben in mm

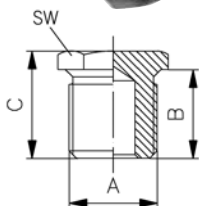
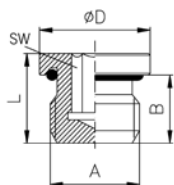
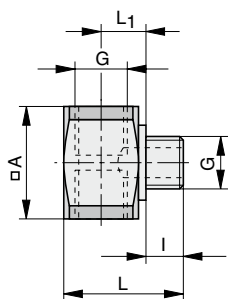
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



T-Einschraubstück

Bestellangabe	Bestell-Nr.	G	A	I	L	L ₁
TE-05	KY 6375	M5	10	4,5	14,0	5,3
TE-18	KY 6376	G1/8	15	6,5	23,0	9,0
TE-14	KY 6377	G1/4	22	9,0	29,0	11,0
TE-38	KY 6378	G3/8	27	9,0	32,0	12,5
TE-12	KY 6379	G1/2	36	11,0	40,5	15,8

Werkstoff: Aluminium schwarz eloxiert

Verschlusschraube mit Innensechskant (mit O-Ring)

Bestellangabe	Bestell-Nr.	A	B	L	ØD	SW
VS-5Msv	KW 0425	M5	4,6	7,5	8	2,5
VS-18Msv	KW 0426	G1/8	6,5	9,5	14	5,0
VS-14Msv	KW 0427	G1/4	8,0	11,5	17	6,0
VS-38Msv	KW 0428	G3/8	9,0	12,5	20	8,0
VS-12Msv	KW 0429	G1/2	11,0	14,0	26	10,0

Verschlusschraube

Bestellangabe	Bestell-Nr.	A	B	C	SW
VS-5Msv	KW 0985	M5	4,0	7,5	8
VS-18Msv	KW 0430	G1/8	6,5	10,5	14
VS-14Msv	KW 0431	G1/4	8,0	13,0	17
VS-38Msv	KW 0432	G3/8	9,0	14,0	19
VS-12Msv	KW 0433	G1/2	10,0	15,5	24
VS-34Msv	KW 0434	G3/4	11,0	15,5	30
VS-10Msv	KW 0986	G1	12,0	17,0	40

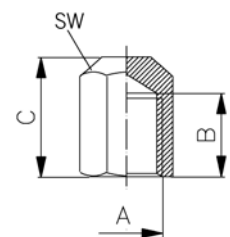
Maßangaben in mm

Verschlussmutter

Bestellangabe		A	B	C	SW
Typ	Bestell-Nr.				
VM-18Msv	KW 0435	G1/8	8,0	12,0	14
VM-14Msv	KW 0436	G1/4	11,0	15,5	17
VM-38Msv	KW 0437	G3/8	11,5	17,0	20
VM-12Msv	KW 0438	G1/2	14,0	21,0	24

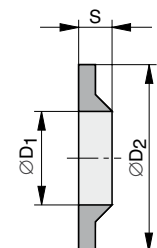
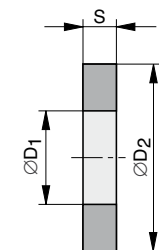
Verschraubungen und Zubehör

Verschraubungen (Fittings)



Dichtringe

Bestellangabe		für A-Gr.	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	s	Werkstoff
Typ	Bestell-Nr.					
Dichtringe aus Aluminium						
DI-18AL	KW 0349	G1/8	10,2	13,8	1,5	Aluminium
DI-14AL	KW 0350	G1/4	13,3	17,7	1,5	Aluminium
DI-38AL	KW 0351	G3/8	16,9	21,0	1,5	Aluminium
DI-12AL	KW 0352	G1/2	21,1	26,0	1,5	Aluminium
DI-34AL	KZ 7865	G3/4	26,5	31,0	2,0	Aluminium
DI-10AL	KZ 7866	G1	33,5	39,0	1,0	Aluminium
Dichtringe aus Kunststoff						
DI-5KU	KW 0582	M5	5,3	7,7	1,0	PVC-Hart
DI-18KU	KW 0354	G1/8	10,2	13	1,5	PVC-Hart
DI-14KU	KW 0355	G1/4	13,4	17,9	2,0	PVC-Hart
DI-38KU	KW 0356	G3/8	17,1	21,8	2,0	PVC-Hart
DI-12KU	KW 0357	G1/2	21,3	26,5	2,0	PVC-Hart
Dichtringe aus Kupfer						
DI-5CU	KW 0583	M5	5,0	7,5	1,0	Kupfer
DI-18CU	KW 0584	G1/8	10,0	14,0	1,5	Kupfer
DI-14CU	KW 0585	G1/4	13,5	18,0	1,5	Kupfer
DI-38CU	KW 0586	G3/8	17,0	21,0	1,5	Kupfer
DI-12CU	KW 0587	G1/2	21,0	26,0	1,5	Kupfer



Manometer Dichtring

Bestellangabe		für A-Gr.	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	s	Werkstoff
Typ	Bestell-Nr.					
MD-18	KZ 7430	G1/8	9,4	15	4,2	Kunststoff
MD-14	KZ 7431	G1/4	12,8	18,6	4,5	Kunststoff

Maßangaben in mm

Verschraubungen und Zubehör

*Verschraubungen
(Fittings)*

Gewinde-Dichtband

Bestellangabe		Dicke	Länge
Typ	Bestell-Nr.		
GD-128	KY 9426	0,08 mm	12 m



Maßangaben in mm

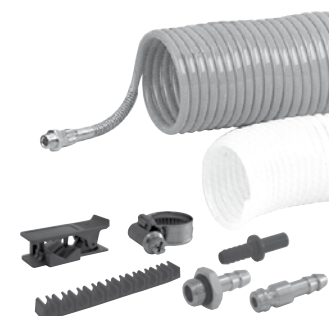
Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Kenngößen	112
Schlauchtüllen	113
Stecktüllen	113
Schläuche	114–116
Klemmleisten, Bündelungsspiralen	116, 117
Schlauchschellen	117
Schlauchabschneider	117

Verbindungselemente

für den Anschluss von Schläuchen bei besonderen Anwendungen

- Tüllen
- Schläuche
- Schlauchzubehör



Verbindungselemente

für den Anschluss von Schläuchen bei besonderen Anwendungen

Absicherung des Schlauches durch Schlauchschelle

- Metallausführung (Messing vernickelt) mit Einschraubgewinde und integriertem O-Ring für Gewindeabdichtung
- Kunststoffausführung in Kombination mit Kunststoffsteckverschraubungen (siehe auch Abschnitt Steckverschraubungen)
- Metallausführung (Messing vernickelt) in Kombination mit Schnellsteckkupplungen (siehe auch Abschnitt sonstiges Zubehör)

Kenngößen

KenngroÙe	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Anschlussgewinde			G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 zylindrisch
Schlauch Außendurchmesser		mm	Ø4, Ø6, Ø8, Ø9, Ø11, Ø13, Ø19
Werkstoffe			
– Körper			Messing galvanisch vernickelt
– O-Ring			Perbunan (NBR)
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	0 bis 18
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)

Schlauchempfehlungen¹⁾

Schlauchausführung	(je nach Anwendung)
Schlauchwerkstoff	PVC (mit Gewebeeinlage oder glasfaserverstärkt) PU

¹⁾ siehe hierzu unser Schlauchangebot Abschnitt: Schläuche, Seite 114, 115



Maßangaben in mm

Schlauchtülle (mit O-Ring)

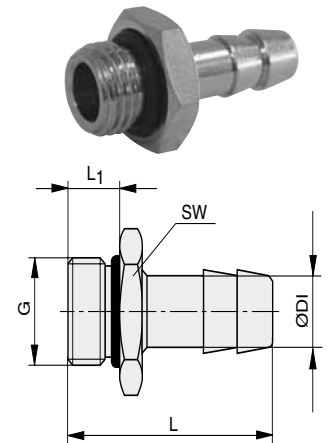
Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	Schlauch Ø DI	Anschluss G	L	L ₁	SW
STO-184Msv	KW 0974	4	G1/8	31	6	15
STO-186Msv	KW 0439	6	G1/8	31	6	15
STO-146Msv	KW 0440	6	G1/4	33	8	18
STO-188Msv	KW 0442	8	G1/8	31	6	15
STO-148Msv	KW 0443	8	G1/4	33	8	18
STO-388Msv	KW 0444	8	G3/8	34	9	21
STO-149Msv	KW 0975	9	G1/4	33	8	18
STO-389Msv	KW 0976	9	G3/8	34	9	21
STO-1211Msv	KW 0447 ¹⁾	11	G1/2	36	11	26
STO-3813Msv	KW 0977	13	G3/8	39	9	21
STO-1213Msv	KW 0978	13	G1/2	41	11	26
STO-3413Msv	KW 0979	13	G3/4	45	14	32
STO-3419Msv	KW 0980	19	G3/4	48	14	32

Werkstoff: Ms-vernickelt

¹⁾Auslauftyp

Verbindungselemente

Tüllen

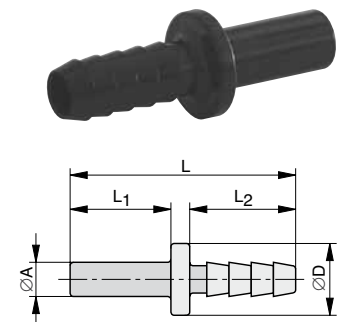


Schlauch-Stecktülle*

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	NW	Schlauch ØDA/DI	Nippel ØA	ØD	L	L ₁	L ₂
SST-84P	KX 5326	2,8	6/4	6	13,0	41,8	18,0	20,8
SST-86P	KX 5327	3,5	8/6	8	14,8	43,1	19,3	20,8
SST-108P	KX 5328	6,7	10/8	10	17,8	46,1	22,2	20,8

Werkstoff: Kunststoff

* siehe auch Seite 121, 122



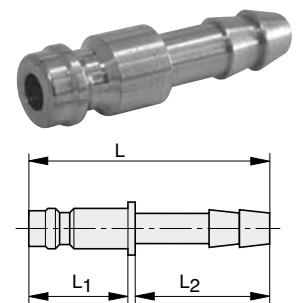
Stecktülle*

Bestellangabe Typ	Bestell-Nr.	NW	Schlauch ØDI	L	L ₁	L ₂
ST-32	KX 5657	2,7	3	24	10,0	13
ST-42	KX 5658	2,7	4	24	10,0	13
ST-45	KY 6452	5,0	4	32	14,0	17
ST-65	KY 6453	5,0	6	32	14,0	17
ST-47	KY 6454	7,8	4	48	20,0	25
ST-67	KX 5053	7,8	6	48	20,0	25
ST-97	KY 6455	7,8	9	48	20,0	25
ST-137	KY 6456	7,8	13	48	20,0	25
ST-1310	KY 6197	10,0	13	48	21,5	25

Werkstoff: Messing vernickelt (ST-1310 Stahl-vernickelt)

* siehe auch Seite 121, 122

Maßangaben in mm



Qualitäts- schläuche

für die verschiedensten
Anwendungen,
abgestimmt auf das
Verschraubungsangebot

Schlauchzubehör
Schlauchschellen
Klemmleisten
Schlauchabscheider...
– siehe Seite 116, 117

Kenngrößen

Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Werkstoffe			PE, PU, PA PVC (mit Kreuzgewebeeinlage), PVC (glasfaserverstärkt), Perbunan mit Metallumflechtung
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	Schlauchspezifisch siehe Angaben
Temperaturbereich			Schlauchspezifisch siehe Angaben
Biegeradien			Schlauchspezifisch siehe Angaben

Schlauchempfehlungen¹⁾

Benennung	Eigenschaften und Beständigkeit*
PE-Schlauch (Parker Origa Typ PE-):	preiswerter Schlauch für allgemeine Verwendung (nicht geeignet für Schnellsteckanschlüsse), geringes Gewicht, schlagfest und weitgehend beständig gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen, bei der Anwendung ist auf gerade Führung zu achten (Knickgefahr)
PU-Schlauch (Parker Origa Typ PU-):	gutes Rückstellvermögen (geringbleibende Verformung), hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität, beständig gegen die meisten Schmieröle, alterungsbeständig gegen Sauerstoff und Ozon, besonders flexibel
PA-Schlauch (Parker Origa Typ PS-):	flexibler Schlauch für die Verwendung in den Steckverschraubungen (kalibriert), hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit, diese Schläuche haben ein geringes Gewicht und lassen sich gut verlegen, beständig gegen hydraulische Öle und Kraftstoffe
PVC-Schlauch (Parker Origa Typ DH- mit Kreuzgewebeeinlage):	flexibel, witterungs- und alterungsbeständig, weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen, Fetten und diversen Ölen, abriebfest
PVC-Schlauch (Parker Origa Typ DVOH- glasfaserverstärkt):	besonders flexibler Druckluftschlauch von geringem Gewicht und hoher Druckfestigkeit, weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen, Fetten und diversen Ölen, besonders geeignet für Pneumatik-Hydraulik
Perbunan Schlauch mit Metallumflechtung (Parker Origa Typ PBM-):	ölfester Gummischlauch mit metallgeschützter Oberfläche (z.B. für Schweißanlagen)

* Angaben hierzu sind allgemeine Angaben, bei besonderen Anwendungen ist die Eignung des Schlauches besonders zu prüfen.

Polyäthylenschlauch (PE)

Bestellangabe				Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebsdruck (bar)		min. Biege- radius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe				20°C	50°C (t_{\max})		
	Natur	Blau	Schwarz					
PE-42	M857-5149	M857-5443	M857-5381	4/2	20	12	20	50 m
PE-53	M857-5299	M857-5059	M857-5152	5/3	15	9	25	50 m
PE-64	M857-5183	M857-5064	M857-5066	6/4	13	8	30	50 m
PE-86	M857-5184	M857-5070	M857-5298	8/6	8	5	40	50 m
PE-108	M857-5185	M857-5073	M857-5365	10/8	6	4	60	50 m

Abmessung ØDA/DI: 12/10 lieferbar auf Anfrage

Polyurethanschlauch (PU)

Bestellangabe				Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebsdruck (bar)		min. Biege- radius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe				20°C	50°C (t _{max})		
	Natur	Blau	Schwarz					
PU-42	KW 0995	KW 0996	KW 0997	4/2	8	5,5	13	50 m
PU-53	M814-5255	M814-5059	M814-5152	5/3	8	5,5	14	50 m
PU-64	M814-5062	M814-5064	M814-5066	6/4	8	5,5	20	50 m
PU-86	M814-5175	M814-5070	M814-5298	8/6	8	5,5	36	50 m
PU-108	M814-5173	M814-5073	M814-5368	10/8	8	5,5	48	50 m

Qualitäts- schläuche

*für die verschieden-
sten Anwendungen,
abgestimmt auf das
Verschraubungs-
angebot*

Polyamidschlauch (PA) für Schnellsteckanschlüsse

Bestellangabe				Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebsdruck (bar)		min. Biege- radius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe				20°C	90°C* (t _{max})		
	Natur	Blau	Schwarz					
PS-427	M812-5322	M812-5454	M812-5408	4,0/2,7	45	9,0	30	50 m
PS-53	M812-5366	M812-5455	M812-5457	5,0/3,0	34	7,0	25	50 m
PS-64	M812-5323	M812-5386	M812-5458	6,0/4,0	27	5,5	30	50 m
PS-86	M812-5324	M812-5389	M812-5459	8,0/6,0	19	4,0	40	50 m
PS-108	M812-5332	M812-5412	M812-5460	10,0/8,0	15	3,0	60	50 m
PS-1210	M812-5333	M812-5456	M812-5461	12,0/10,0	12	2,5	85	50 m
PS-1411	KW 0906	KW 0907	KW 0908	14,0/11,0	16	3,2	80	50 m

* Bei einer Temperatur von +50°C beträgt der zulässige Betriebsdruck das 3fache des Wertes bei +90°C

PVC-Schlauch mit Kreuzgewebeeinlage für Schlauchtüllen

Bestellangabe			Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebsdruck (bar)		min. Biege- radius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe			20°C	60°C (t _{max})		
	Natur						
DH-126N	M870-5307		12/6	18	10	ca. 10 facher Schlauchinnen- durchmesser	50 m
DH-148N	M870-5304		14/8	16	8		50 m
DH-159N	M870-5305		15/9	14	7		50 m
DH-1610N ¹⁾	M870-5261 ¹⁾		16/10	12	6		50 m
DH-1912N	M870-5306		19/12	12	6		50 m
DH-2013N	M870-5262		20/13	12	6		50 m
DH-2719N	KW 0962		27/19	10	5	50 m	

¹⁾ Auslauftype

PVC-Schlauch glasfaserverstärkt

Bestellangabe			Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebsdruck (bar)		min. Biege- radius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe			20°C	60° (t _{max})		
	Blau						
DVOH-64B	M870-5303		6,2/4,0	40	28	50	50 m
DVOH-86B	M870-5302		8,2/6,0	40	28	60	50 m
DVOH-108B	M870-5300		10,2/8,0	35	24	65	50 m
DVOH-1512B	M870-5301		15,0/12,5	28	20	80	50 m

Qualitäts- schläuche

für die verschieden-
sten Anwendungen,
abgestimmt auf das
Verschraubungs-
angebot

Perbunan-Schlauch mit Metallumflechtung

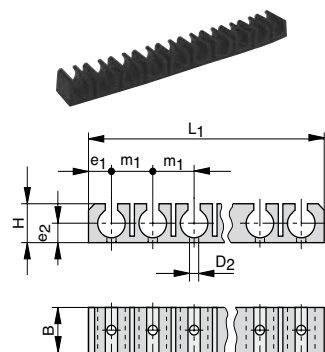
Bestellangabe		Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebs- druck (bar) 20°C	min. Biegeradius (mm)	Länge/ Rolle
Typ	Bestell-Nr. / Farbe Silbergrau				
PBM-96S	M850-5437	9/6	12	30	50 m
PBM-129S	M850-5438	12/9	12	45	50 m

Polyamid-Spiralschlauch (mit und ohne Anschlussstück G1/8, G1/4)

Bestellangabe		Ausführung	Farbe	Schlauch ØDA/DI	zul. Betriebs- druck (bar) 20°C	Arbeits- länge	Wickel-Ø Innen
Typ	Bestell-Nr.						
PAS-64N	KW 0719	ohne Anschluss- stück	Natur	6/4	12	5 m	60
PAS-86N	KW 0720	ohne Anschluss- stück	Natur	8/6	12	5 m	60
PAS-64B	KY 0050	mit Anschlussstück G1/8	Blau	6/4	12	5 m	60
PAS-86B	KY 0048	mit Anschlussstück G1/4	Blau	8/6	12	5 m	60
PAS-108B	KY 0051	mit Anschlussstück G1/4	Blau	10/8	12	5 m	60

Schlauch- zubehör

– Klemmleisten



Klemmleiste für Schläuche (10-fach)

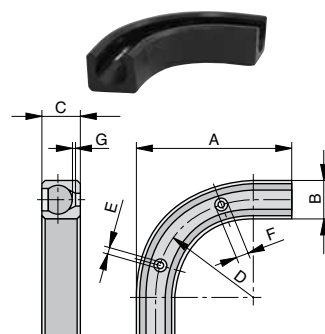
Bestellangabe		Schlauch ØDA	B	H	L ₁	D ₂	e ₁	e ₂	m ₁
Typ	Bestell-Nr.								
KL-53*	KX 5614	5	13,5	9	96,0	2,5	4,3	6,0	9,7
KL-64	KX 5615	6	13,5	9	105,0	3,0	5,2	5,5	10,5
KL-86	KX 5616	8	15,5	12	135,0	3,0	6,8	7,5	13,5
KL-108	KZ 4953	10	18,0	15	119,2	2,8	8,6	10,0	20,4

* auch verwendbar für Schlauch ØDA = 4
Werkstoff: Polyamid 6

Winkel-Klemmleiste (für Schläuche)

Bestellangabe		Schlauch ØDA	A	B	C	D	E	F	G
Typ	Bestell-Nr.								
HB-8P	KX 5329	8	37	13	10	22	3,2	6,6	1,7
HB-10P	KX 5330	10	47	15	12	30	3,2	6,6	1,7

Werkstoff: POM



Maßangaben in mm

Schlauchbündelungsspirale

Bestellangabe		Anzahl der Schläuche	Schlauch Ø DA/DI
Typ	Bestell-Nr.		
SBS	KX5613	20	5/3
		15	6/4
		8	8/6
		5	10/8

Werkstoff: Polyethylen

Schlauchzubehör

- Schlauchbündelungsspiralen
- Schlauchschellen
- Schlauchabschneider

Schlauchschellen mit Schlitzschraube

Typ	Bestell-Nr.	Spannbereich
SCH-812	KX 5622	8-12 mm
SCH-1016	KX 5623	10-16 mm
SCH-1220	KX 5624	12-20 mm
SCH-1625	KX 5399	16-25 mm
SCH-2032	KW 0934	20-32 mm
SCH-2540	KY 6901	25-40 mm

Werkstoff: St.-verzinkt



Schlauchklemme

Typ	Bestell-Nr.	Spannbereich
SCHK-911	KX 5617	9-11 mm
SCHK-1113	KX 5618	11-13 mm
SCHK-1315	KX 5619	13-15 mm
SCHK-1417	KX 5620	14-17 mm
SCHK-1820	KX 5621	18-20 mm

Werkstoff: St.-verzinkt



Schlauchabschneider

Typ	Bestell-Nr.
PSA-1	KY 6813

Werkstoff: Kunststoff / Stahl



Maßangaben in mm

Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Kenngößen	120
Schnellschlusskupplungen	121
Stecknippel	121, 122
Stecktülle	122
3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse	123
Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen	124
Kugelhähne	125, 126
Blaspistolen	127

Elemente für die Druckluftversorgung

- Kupplungen und Stecknippel
- 3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse
- Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen
- Kugelhähne
- Blaspistolen



Elemente für die Druckluftversorgung

- Kupplungen und Stecknippel
- 3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse
- Verteilerleisten mit integrierten Kugelhähnen
- Kugelhähne
- Blaspistolen

Kenngrößen

Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Allgemeines			
Nennweite		mm	2,7 5,0 7,2
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	0 bis 35
Temperaturbereich	$T_{\min/\max}$	°C	-20 bis +100
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)
3/2-Wegeventil mit Handschiebehülse*			
Werkstoff			Körper: Messing vernickelt Schiebehülse: Al, schwarz eloxiert
Anschlussgröße			M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Kupplungen und Stecknippel			
Werkstoff			Körper: Messing vernickelt Hülse: Al
Anschlussgröße			M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2
Kugelhähne, schwere Ausführung			
Werkstoff			Gehäuse: Messing vernickelt Kugel: Messing, verchromt Griff: Stahl, verzinkt und lackiert Dichtungen: PTFE
Anschlussgröße			G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	0 bis 25 (bis 50 je nach Größe)
Temperaturbereich	$T_{\min/\max}$	°C	-20 bis +150 (ohne Dampf)
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)
Mini-Kugelhähne			
Werkstoff			Gehäuse: Messing verchromt Kugel: Messing Griff: PA66 Dichtungen: PTFE O-Ring: Perbunan (NBR)70
Anschlussgröße			G1/8, G1/4
Arbeitsdruckbereich	$p_{\min/\max}$	bar	0 bis 20
Temperaturbereich	$T_{\min/\max}$	°C	-18 bis +80
Medium			Druckluft (andere Medien auf Anfrage)
Blaspistole			
Werkstoff			Al
Anschluss			für Schlauch NW6, NW9



Maßangaben in mm

Schnellschlusskupplung mit Außengewinde

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	A	B	ØD	L	SW
KA-525	KX 5640	2,7	M5	5	10	26	9
KA-185	KY 1006	5,0	G1/8	7	16	36	14
KA-145	KY 1007	5,0	G1/4	9	16	38	17
KA-187	KY 1008	7,2	G1/8	9	27	43	22
KA-147	KY 1009	7,2	G1/4	9	27	43	22
KA-387	KY 1010	7,2	G3/8	9	27	43	22
KA-127	KY 1011	7,2	G1/2	12	27	46	22

Schnellschlusskupplung mit Innengewinde

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	A	B	ØD	L	SW
KI-525	KX 5647	2,7	M5	5	10	26	9
KI-185	KY 1012	5,0	G1/8	7	16	36	14
KI-145	KY 1013	5,0	G1/4	9	16	38	17
KI-147	KY 1015	7,2	G1/4	9	27	43	22
KI-387	KY 1016	7,2	G3/8	9	27	43	22
KI-127	KY 1017	7,2	G1/2	12	27	46	24

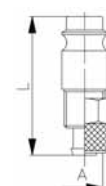
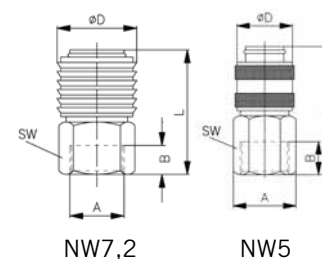
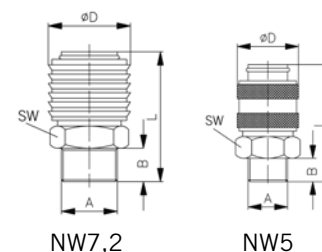
Stecknippel mit Verschraubung

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	A für Schlauch Ø	L
SV-532	KX 5654	2,7	3x5	25
SV-642	KX 5655	2,7	4x6	25
SV-645	KY 6447	5,0	4x6	32
SV-865	KY 6448	5,0	6x8	32
SV-647	KY 6449	7,2	4x6	34
SV-867	KY 6450	7,2	6x8	34
SV-1087	KY 6451	7,2	8x10	42

Maßangaben in mm

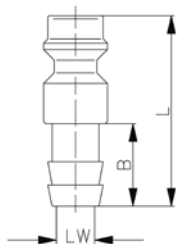
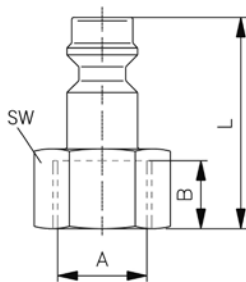
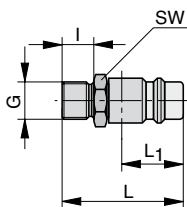
Elemente für die Druckluftversorgung

– Kupplungen und Stecknippel



Elemente für die Druckluftversorgung

– Kupplungen und Stecknippel



Stecknippel mit Außengewinde

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	G	I	L	L ₁	SW
SA-525	KX 5659	2,7	M5	5,0	18	10,5	7
SA-185	KY 6457	5,0	G1/8	7,0	25	14,0	14
SA-145	KY 6458	5,0	G1/4	9,0	28	14,0	17
SA-187	KY 6459	7,8	G1/8	6,5	31	20,0	14
SA-147	KY 6460	7,8	G1/4	9,0	33	20,0	17
SA-387	KY 6461	7,8	G3/8	9,0	33	20,0	19
SA-127	KY 6462	7,8	G1/2	12,0	38	20,0	22
SA-340	KX6200	10,0	G3/4	19,0	46	21,5	27

Werkstoff: Messing vernickelt (SA340 Stahl vernickelt)

Stecknippel mit Innengewinde

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	A	B	L	SW
SI-525	KX 5636	2,7	M5	5	17	7
SI-185	KY 6463	5,0	G1/8	8	25	14
SI-145	KY 6464	5,0	G1/4	9	26	17
SI-187	KY 6465	7,2	G1/8	7	30	14
SI-147	KY 6466	7,2	G1/4	10	33	17
SI-387	KY 6467	7,2	G3/8	10	33	19
SI-127	KY 6468	7,2	G1/2	12	36	24

Stecktülle

Bestellangabe	Bestell-Nr.	NW	LW für Schlauch Ø	B	L
ST-32	KX 5657	2,7	3	13,0	24
ST-42	KX 5658	2,7	4	13,0	27
ST-45	KY 6452	5,0	4	17,0	32
ST-65	KY 6453	5,0	6	16,5	32
ST-67	KX 5053	7,2	6	24,0	44
ST-97	KY 6455	7,2	9	23,0	44
ST-137	KY 6456	7,2	13	23,0	44

Werkstoff: Messing vernickelt

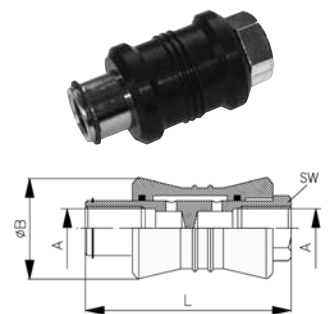
Maßangaben in mm

3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse

Bestellangabe		A	ØB	L	SW	Durchfluss Q_N (l/min)	
Typ	Bestell-Nr.					P → A	A → R
HS-05	KC4303	M5	15	33,5	10	170	350
HS-18	KC4304	G1/8	25	48,0	14	700	1280
HS-14	KC4305	G1/4	30	58,0	19	1500	2220
HS-38	KC4306	G3/8	35	68,0	22	2200	3200
HS-12	KC4307	G1/2	40	80,0	27	3400	7500

Elemente für die Druckluftversorgung

– 3/2-Wegeventile mit Handschiebehülse

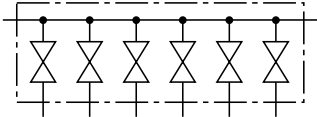


Maßangaben in mm

Elemente für die Druckluftversorgung

– Verteilerleiste mit integrierten Kugelhähnen

Baureihe VL

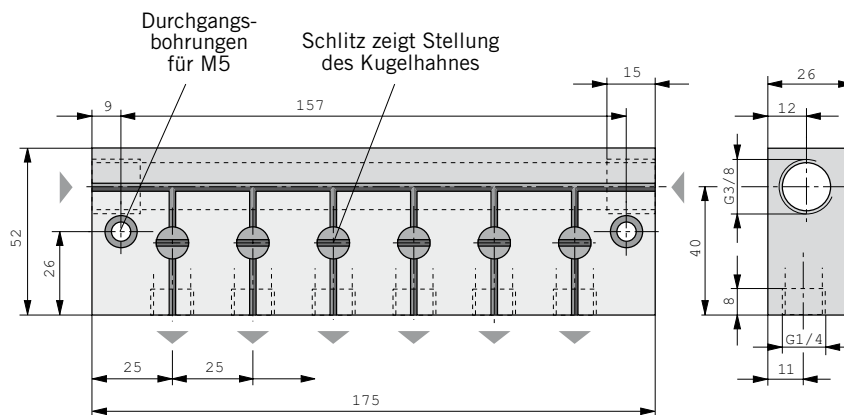


Mit dieser Verteilerleiste (mit integrierten Absperrventilen) können wenn nötig, einzelne Steuerkreise in Anlagen und Maschinen weggeschaltet werden.

Der Schlitz in der Spindel zeigt die jeweilige Stellung des Kugelhahnes an.

Kenngrößen			Druckangaben in Überdruck
Kenngröße	Zeichen	Einheit	Bemerkung
Allgemeines			
Bauart	Verteilerleiste mit integrierten Kugelhähnen		
Typ	VL-3/8		
Anschlussgröße	Eingang 2 x G3/8, Ausgang 6 x G1/4		
Nennweite	NW(DN)	mm	8
Befestigung	2 Befestigungsschrauben M5		
Werkstoff			
– Gehäuse	Al eloxiert		
– Kugel/Spindel	Ms 58 verchromt		
– Kugeldichtung	Teflon (PTFE)		
– O-Ringe	Perbunan (Perbunan (NBR))		
Temperaturbereich		°C	-10 bis +100
Arbeitsdruckbereich	p _{max.}	bar	10
Betätigung	Schraubendreher (Klinge)		
Betätigungswinkel	90°		
Gewicht (Masse)		kg	0,65

Abmessungen



Bestellangabe: Typ VL3/8 Bestell-Nr. KL4088

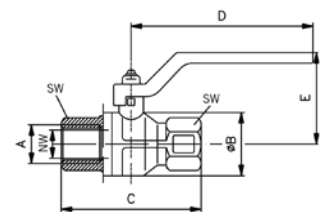
Maßangaben in mm

Kugelhähne ohne Entlüftung

Bestellangabe		A	NW	ØB	C	D	E	SW	p _{max} (bar)
Typ	Bestell-Nr.								
KH-14	KZ 4451	G1/4	10	25,5	51	80	40	18	50
KH-38	KZ 4452	G3/8	10	25,5	60	80	40	21	50
KH-12	KZ 4453	G1/2	15	32,5	75	89	50	25	50
KH-34	KZ 4454	G3/4	20	42,0	80	113	59	31	40
KH-10	KZ 4455	G1	25	49,5	90	113	63	38	40

Elemente für die Druckluftversorgung

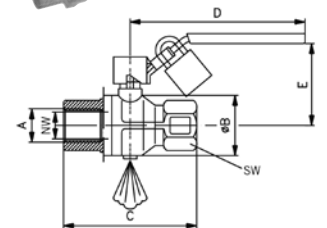
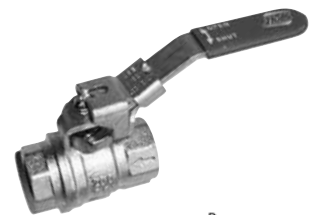
– Kugelhähne



Kugelhähne mit Entlüftung

Bestellangabe		A	NW	ØB	C	D	E	SW	p _{max} (bar)
Typ	Bestell-Nr.								
KHE-14	KZ 4660	G1/4	8	10	45	96	47	20	12
KHE-38	KZ 4701	G3/8	10	10	45	96	47	20	12
KHE-12	KZ 4683	G1/2	15	14	59	96	52	25	12
KHE-34	KZ 4702	G3/4	20	15	64	116	59	31	12
KHE-10	KZ 4703	G1	25	20	81	116	63	40	12
KHE-14BE*	PG10025	G1/4	8	10	45	96	47	20	12
KHE-12BE *	KW 0643	G1/2	15	14	59	96	52	25	12

* Abschließbare Ausführung



Maßangaben in mm

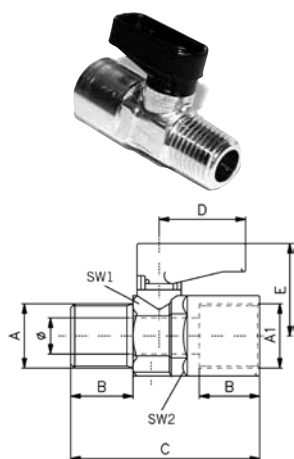
Elemente für die Druckluftversorgung

– Kugelhähne

Kugelhähne ohne Entlüftung

Bestellangabe	Bestell-Nr.	A	A1	B	C	D	E	Ø	SW1	SW2	p _{max} (bar)
KHM-18AI	KW0709	R1/8	G1/8	8	35,5	19	21	5,5	14	14	20
KHM-14AI	KW0708	R1/4	G1/4	11	38,0	19	21	5,5	14	14	20

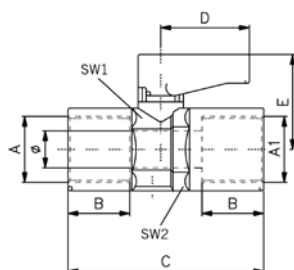
andere Größen auf Anfrage



Kugelhähne ohne Entlüftung

Bestellangabe	Bestell-Nr.	A	A1	B	C	D	E	Ø	SW1	SW2	p _{max} (bar)
KHM-18I	KW0707	G1/8	G1/8	8	36,5	19	21,5	5,5	14	14	20
KHM-14I	KW0702	G1/4	G1/4	11	43,0	19	21,5	5,5	14	14	20

andere Größen auf Anfrage



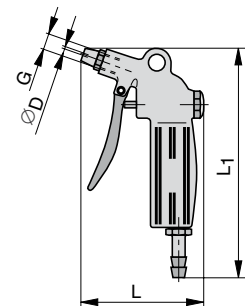
Maßangaben in mm

Blaspistole mit Tülle

Bestellangabe		NW	G	L	L ₁	ØD
Typ	Bestell-Nr.					
BP-6	KY 8915	6	M12x1,25	92	140	1,5
BP-9	KY 8916	9	M12x1,25	92	140	1,5

Elemente für die Druckluft- versorgung

– Blaspistolen



Maßangaben in mm

Notizen:

Parker Worldwide

AE – UAE, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brazil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungary, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +(81) 3 6408 3901

KR – South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Latvia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norway, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK – Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiev
Tel +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

