

Hinweise zu Kegelventilen
Instructions for Valves
Advertencias sobre las válvulas cónicas

[7.1](#)



ZS 15/A-52

Einschraub-Kegelventile Strömung zum Einschraubzapfen
Non-return Valves Flow towards screwed plug
Válvulas cónicas enroscables
Flujo hacia el vástago roscado

[7.2-7.3](#)



ZS 15/E-52

Einschraub-Kegelventile Strömung vom Einschraubzapfen
Non-return Valves Flow from screwed plug
Válvulas cónicas enroscables
Flujo del vástago roscado

[7.4-7.5](#)



ZS 15-53

Durchgangs-Kegelventile Beiderseits Schneidringanschluß
Non-return Valves Tube connection both ends
Válvulas cónicas de paso
Empalme de casquillo de filo cortante por ambos lados

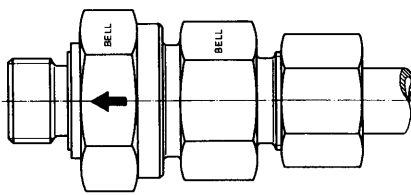
[7.6](#)



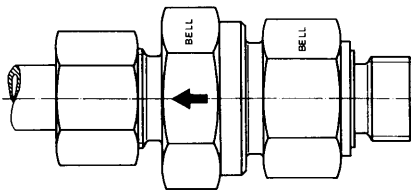
15-55

Aufschraub-Kegelventile Beiderseits Innengewinde
Non-return Valves Female thread both ends
Válvulas cónicas anti-retorno Rosca interior por ambos lados

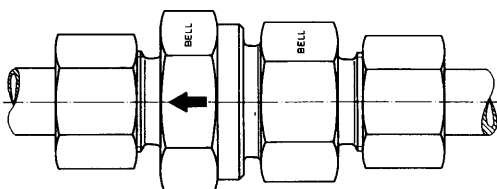
[7.7](#)



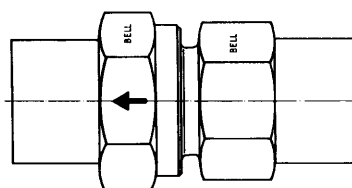
ZS 15/A-52



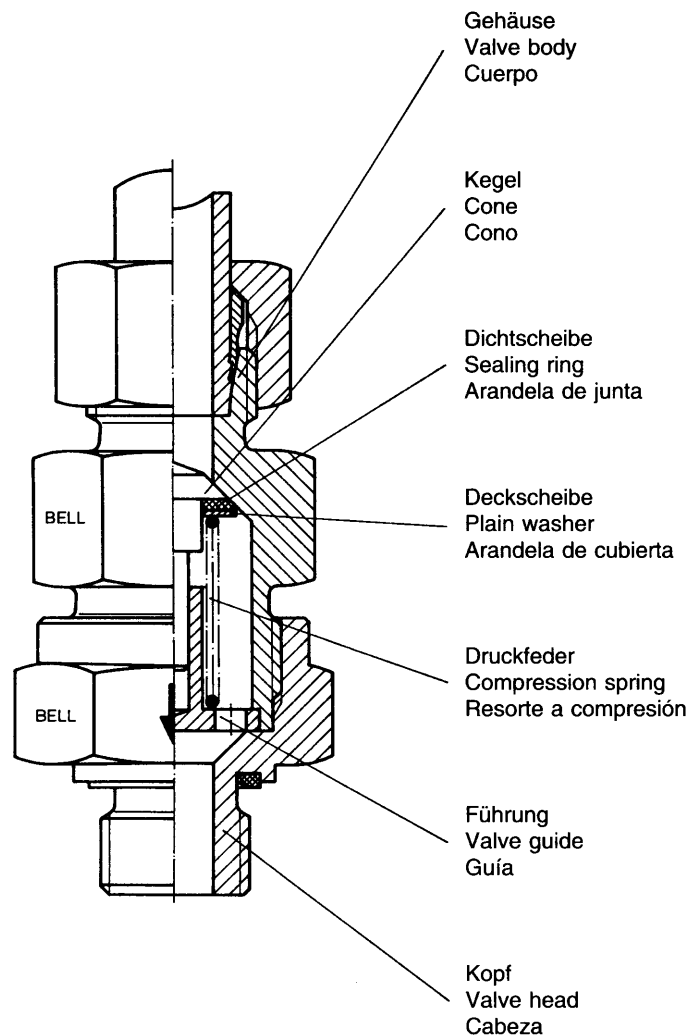
ZS 15/E-52



ZS 15-53



15-55



Wichtige Merkmale

Unsere Kegel-Rückschlagventile werden serienmäßig mit einem Öffnungsdruck von 1 bar geliefert. Abnormale Öffnungsdrücke von 0,2, 0,5, 2 und 3 bar sind auf Wunsch lieferbar und werden dann dem Bestellzeichen nachgestellt.

Z. B. ZS 15/A-52/L 10 RD-0,5.

Der Hub ist begrenzt. Der Durchflußquerschnitt wird nicht eingeengt. Durchflußgeschwindigkeit max. 4-5 m/s. Die Ventile sind mit Strömungsrichtung und Öffnungsdruck gekennzeichnet.

Werkstoff: Stahl verzinkt.

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Dichtung aus Perbunan® (-25°C bis +100°C).

Auf Wunsch Viton® lieferbar

(-15°C bis +200°C).

Eignung bei Verwendung von Stahl:
Hydrauliköl, Druckluft, Ölemulsion.

Important data

Our non-return valves are supplied with standard valve lift pressure of 1 bar. Valve lift alternative pressures are 0,2, 0,5, 2 and 3 bar supplied on request. Modified order code example for 0,5 bar lift pressure:

E. g. ZS 15 /A-52/L 10 RD-0,5.

The valve stroke is limited. The flow cross sectional area is not reduced. Maximum flow is 4-5 m/s. All valves are marked with flow direction and valve lift pressure.

Material: Zinc-coated steel.

Other materials on request.

Perbunan® seals temperature range

(-25°C to +100°C). On request Viton® seals

(-15°C to +200°C).

Steel valves are suitable for hydraulic oil, compressed air and oil emulsion.

Características importantes

Suministramos nuestras válvulas cónicas de retención de serie con una presión de apertura de 1 bar. Según solicitud podemos suministrar presiones de apertura alternativas de 0,2, 0,5, 2 y 3 bar. En tal caso se modifica la Ref. de pedido poniendo la presión deseada al final.

P. ej., ZS 15/A-52/L 10 RD-0,5

La carrera está limitada. No se reduce el perfil del paso. La velocidad máx. del flujo es de 4 a 5 m/s. Las válvulas están marcadas con la dirección de flujo y la presión de apertura.

Material: Acero galvanizado.

Otros materiales según solicitud. Junta de

Perbunan® (-25°C a +100°C). Según deseo

podemos suministrarla de Viton®

(-15°C a +200°C).

Las válvulas de acero se apropian para aceite hidráulico, aire comprimido y emulsión de aceite.

Einschraub-Kegelventile

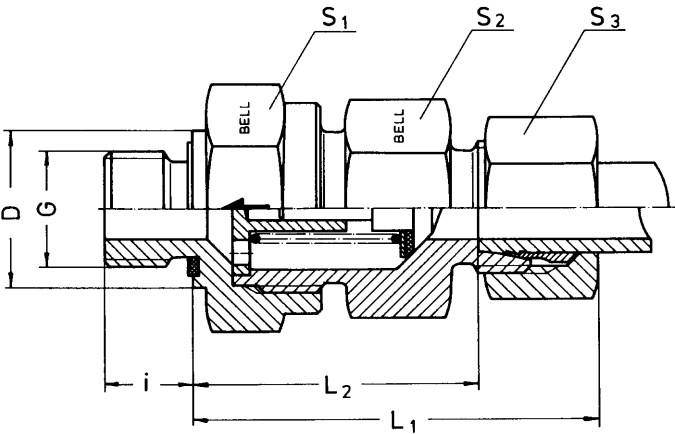
Non-return Valves

Válvulas cónicas enroscables

Einschraubgewinde G:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Strömung zum Einschraubzapfen

Thread G:
Metric parallel
Screwed plug with captive seal
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Flow towards screwed plug

Rosca G:
Rosca métrica, cilíndrica
Vástago roscado con junta blanda
tipo E DIN 3852 (ISO 9974)
Flujo hacia el vástago roscado



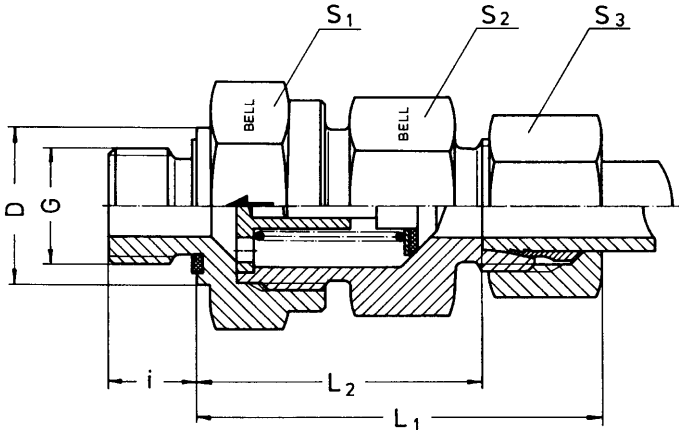
Reihe PB Series PB Serie PB		Rohr AD Tube O.D. Tubo Ø ext.									ca. approx. aprox.		kg für 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas				Bestellzeichen Order code Ref. de pedido	
PB		G		L1	L2	i	S1	S2	S3	D								
L	PB 250	6	M 10x1	41	26,5	8	17	17	14	13,9	5,1	ZS 15/A-52/L 6 MD						
		8	M 12x1,5	43	28,5	12	19	17	17	16,9	6,5	ZS 15/A-52/L 8 MD						
		10	M 14x1,5	53	38,5	12	24	22	19	18,9	8,5	ZS 15/A-52/L 10 MD						
		12	M 16x1,5	55	40,5	12	30	27	22	21,9	18,0	ZS 15/A-52/L 12 MD						
	PB 160	15	M 18x1,5	58	42,5	12	30	27	27	23,9	21,0	ZS 15/A-52/L 15 MD						
		18	M 22x1,5	64	48	14	36	36	32	26,9	32,0	ZS 15/A-52/L 18 MD						
	PB 100	22	M 26x1,5	72	56	16	46	41	36	31,9	49,0	ZS 15/A-52/L 22 MD						
		28	M 33x2	81	64	18	55	50	41	39,9	77,0	ZS 15/A-52/L 28 MD						
		35	M 42x2	92	70	20	60	60	50	49,9	114,0	ZS 15/A-52/L 35 MD						
		42	M 48x2	104	81	22	90	80	60	54,9	190,0	ZS 15/A-52/L 42 MD						
S	PB 400	6	M 12x1,5	46	31,5	12	19	19	17	16,9	7,5	ZS 15/A-52/S 6 MD						
		8	M 14x1,5	46	31,5	12	22	19	19	18,9	8,5	ZS 15/A-52/S 8 MD						
		10	M 16x1,5	54	38	12	27	24	22	21,9	15,0	ZS 15/A-52/S 10 MD						
		12	M 18x1,5	57	41	12	30	27	24	23,9	18,0	ZS 15/A-52/S 12 MD						
		14	M 20x1,5	61	43,5	14	32	27	27	25,9	25,2	ZS 15/A-52/S 14 MD						
		16	M 22x1,5	64	46	14	36	32	30	26,9	32,5	ZS 15/A-52/S 16 MD						
	PB 250	20	M 27x2	72	50	16	46	41	36	31,9	59,0	ZS 15/A-52/S 20 MD						
		25	M 33x2	79	54,5	18	50	46	46	39,9	82,0	ZS 15/A-52/S 25 MD						
		30	M 42x2	91	64	20	60	55	50	49,9	115,5	ZS 15/A-52/S 30 MD						
		38	M 48x2	102	71,5	22	70	65	60	54,9	161,5	ZS 15/A-52/S 38 MD						

Weichdichtung aus Perbunan®. Temperaturbereich -25°C bis +100°C. Viton® auf Wunsch lieferbar (-15°C bis +200°C).
Perbunan® captive seal temperature range -25°C to +100°C. (Viton® captive seal temperature range -15°C to +200°C on request).
Junta blanda de Perbunan®. Gama de temperaturas -25°C a +100°C. Según deseo podemos suministrarla de Viton® (-15°C a +200°C).

Einschraubgewinde G:
Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Strömung zum Einschraubzapfen

Thread G:
BSP parallel
Screwed plug with captive seal
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Flow towards screwed plug

Rosca G:
Rosca para tubos Whitworth, cilíndrica
Vástago roscado con junta blanda
tipo E DIN 3852 (ISO 1179)
Flujo hacia el vástago roscado



Reihe PB Series PB Serie PB		Rohr AD Tube O.D. Tubo Ø ext.		ca. approx. aprox.							kg für 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas	Bestellzeichen Order code Ref. de pedido
		G		L1	L2	i	S1	S2	S3	D		
L	PB 250	6	G 1/8	41	26,5	8	17	17	14	13,9	5,1	ZS 15/A-52/L 6 RD
		8	G 1/4 A	43	28,5	12	19	17	17	18,9	6,5	ZS 15/A-52/L 8 RD
		10	G 3/8 A	53	38,5	12	24	22	19	18,9	8,5	ZS 15/A-52/L 10 RD
		12	G 3/8 A	55	40,5	12	30	27	22	21,9	18,0	ZS 15/A-52/L 12 RD
	PB 160	15	G 1/2 A	58	42,5	14	30	27	27	26,9	21,0	ZS 15/A-52/L 15 RD
		18	G 1/2 A	64	48	14	36	36	32	26,9	32,0	ZS 15/A-52/L 18 RD
	PB 100	22	G 3/4 A	72	56	16	46	41	36	31,9	49,0	ZS 15/A-52/L 22 RD
		28	G 1 A	81	64	18	55	50	41	39,9	77,0	ZS 15/A-52/L 28 RD
		35	G 1 1/4 A	92	70	20	60	60	50	49,9	114,0	ZS 15/A-52/L 35 RD
42		G 1 1/2 A	104	81	22	90	80	60	54,9	190,0	ZS 15/A-52/L 42 RD	
S	PB 400	6	G 1/4 A	46	31,5	12	19	19	17	18,9	7,5	ZS 15/A-52/S 6 RD
		8	G 1/4 A	46	31,5	12	22	19	19	18,9	8,5	ZS 15/A-52/S 8 RD
		10	G 3/8 A	54	38	12	27	24	22	21,9	15,0	ZS 15/A-52/S 10 RD
		12	G 3/8 A	57	41	12	30	27	24	21,9	18,0	ZS 15/A-52/S 12 RD
		14	G 1/2 A	61	43,5	14	32	27	27	26,9	25,2	ZS 15/A-52/S 14 RD
		16	G 1/2 A	64	46	14	36	32	30	26,9	32,5	ZS 15/A-52/S 16 RD
	PB 250	20	G 3/4 A	72	50	16	46	41	36	31,9	59,0	ZS 15/A-52/S 20 RD
		25	G 1 A	79	54,5	18	50	46	46	39,9	82,0	ZS 15/A-52/S 25 RD
		30	G 1 1/4 A	91	64	20	60	55	50	49,9	115,5	ZS 15/A-52/S 30 RD
	38	G 1 1/2 A	102	71,5	22	70	65	60	54,9	161,5	ZS 15/A-52/S 38 RD	

Weichdichtung aus Perbunan®. Temperaturbereich -25°C bis +100°C. Viton® auf Wunsch lieferbar (-15°C bis +200°C).
Perbunan® captive seal temperature range -25°C to +100°C. (Viton® captive seal temperature range -15°C to +200°C on request).
Junta blanda de Perbunan®. Gama de temperaturas -25°C a +100°C. Según deseo podemos suministrarla de Viton® (-15°C a +200°C).

Einschraub-Kegelventile

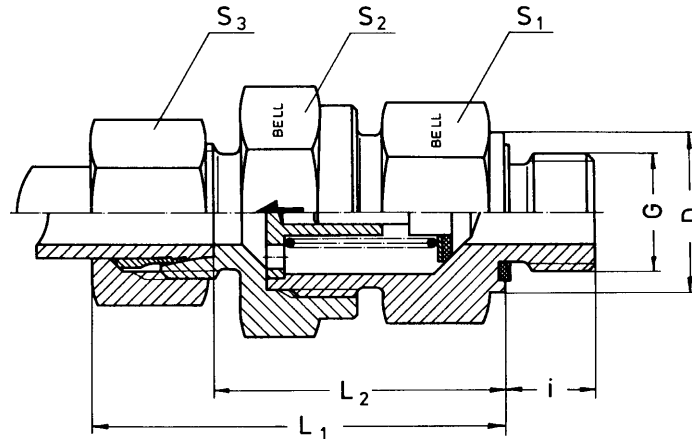
Non-return Valves

Válvulas cónicas enroscables

Einschraubgewinde G:
Metrisches Gewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Strömung vom Einschraubzapfen

Thread G:
Metric parallel
Screwed plug with captive seal
Form E DIN 3852 (ISO 9974)
Flow from screwed plug

Rosca G:
Rosca métrica, cilíndrica
Vástago roscado con junta blanda
tipo E DIN 3852 (ISO 9974)
Flujo del vástago roscado



Reihe PB Series PB Serie PB	Rohr AD Tube O.D. Tubo Ø ext.	ca. approx. aprox.										kg tür 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas	Bestellzeichen Order code Ref. de pedido
	G	L1	L2	i	S1	S2	S3	D					
L	PB 250	6	M 10x1	43	28	8	17	17	14	13,9	5,0	ZS 15/E-52/L 6 MD	
		8	M 12x1,5	44	29	12	17	19	17	16,9	7,2	ZS 15/E-52/L 8 MD	
		10	M 14x1,5	53	38,5	12	22	24	19	18,9	9,0	ZS 15/E-52/L 10 MD	
		12	M 16x1,5	57	42,5	12	27	30	22	21,9	18,5	ZS 15/E-52/L 12 MD	
		15	M 18x1,5	61	45,5	12	27	30	27	23,9	22,5	ZS 15/E-52/L 15 MD	
	PB 160	18	M 22x1,5	66	50	14	36	36	32	26,9	33,5	ZS 15/E-52/L 18 MD	
		22	M 26x1,5	71	55	16	41	46	36	31,9	50,0	ZS 15/E-52/L 22 MD	
	PB 100	28	M 33x2	80	63	18	50	55	41	39,9	78,5	ZS 15/E-52/L 28 MD	
		35	M 42x2	91	69	20	60	60	50	49,9	115,2	ZS 15/E-52/L 35 MD	
		42	M 48x2	104	81	22	80	90	60	54,9	190,0	ZS 15/E-52/L 42 MD	
S	PB 400	6	M 12x1,5	46	31,5	12	19	19	17	16,9	9,0	ZS 15/E-52/S 6 MD	
		8	M 14x1,5	46	31,5	12	19	22	19	18,9	11,5	ZS 15/E-52/S 8 MD	
		10	M 16x1,5	54	38	12	24	27	22	21,9	15,0	ZS 15/E-52/S 10 MD	
		12	M 18x1,5	57	41	12	27	30	24	23,9	18,5	ZS 15/E-52/S 12 MD	
		14	M 20x1,5	62	44,5	14	27	32	27	25,9	25,5	ZS 15/E-52/S 14 MD	
		16	M 22x1,5	66	48	14	32	36	30	26,9	32,0	ZS 15/E-52/S 16 MD	
	PB 250	20	M 27x2	74	52	16	41	46	36	31,9	59,5	ZS 15/E-52/S 20 MD	
		25	M 33x2	79	54,5	18	46	50	46	39,9	78,0	ZS 15/E-52/S 25 MD	
		30	M 42x2	91	64	20	55	60	50	49,9	117,0	ZS 15/E-52/S 30 MD	
		38	M 48x2	100	69,5	22	65	70	60	54,9	163,0	ZS 15/E-52/S 38 MD	

Weichdichtung aus Perbunan®. Temperaturbereich -25°C bis +100°C. Viton® auf Wunsch lieferbar (-15°C bis +200°C).
Perbunan® captive seal temperature range -25°C to +100°C. (Viton® captive seal temperature range -15°C to +200°C on request).
Junta blanda de Perbunan®. Gama de temperaturas -25°C a +100°C. Según deseo podemos suministrarla de Viton® (-15°C a +200°C).

Einschraub-Kegelventile

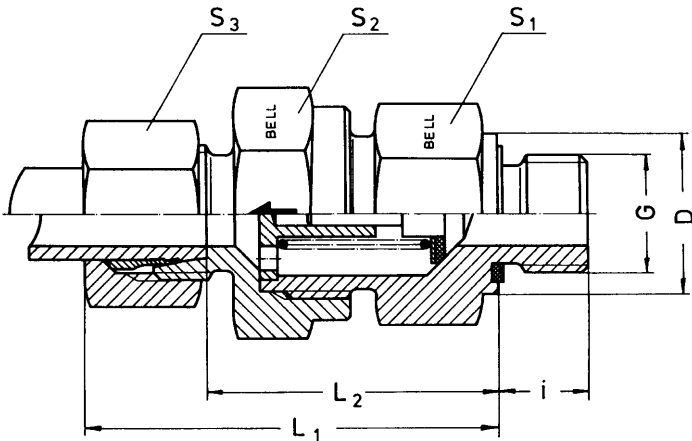
Non-return Valves

Válvulas cónicas enroscables

Einschraubgewinde G:
Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen mit Weichdichtung
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Strömung vom Einschraubzapfen

Thread G:
BSP parallel
Screwed plug with captive seal
Form E DIN 3852 (ISO 1179)
Flow from screwed plug

Rosca G:
Rosca para tubos Whitworth, cilíndrica
Vástago roscado con junta blanda
tipo E DIN 3852 (ISO 1179)
Flujo del vástago roscado



Reihe PB Series PB Serie PB	Rohr AD Tube O.D. Tubo Ø ext.	ca. approx. aprox.									kg für 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas	Bestellzeichen Order code Ref. de pedido
		G	G	L1	L2	i	S1	S2	S3	D		
L	PB 250	6	G 1/8	43	28	8	17	17	14	13,9	5,0	ZS 15/E-52/L 6 RD
		8	G 1/4 A	45	30	12	19	19	17	18,9	7,2	ZS 15/E-52/L 8 RD
		10	G 1/4 A	53	38,5	12	22	24	19	18,9	9,0	ZS 15/E-52/L 10 RD
		12	G 3/8 A	57	42,5	12	27	30	22	21,9	18,5	ZS 15/E-52/L 12 RD
		15	G 1/2 A	61	45,5	14	27	30	27	26,9	22,5	ZS 15/E-52/L 15 RD
	PB 160	18	G 1/2 A	66	50	14	36	36	32	26,9	33,5	ZS 15/E-52/L 18 RD
		22	G 3/4 A	71	55	16	41	46	36	31,9	50,0	ZS 15/E-52/L 22 RD
		28	G 1 A	80	63	18	50	55	41	39,9	78,5	ZS 15/E-52/L 28 RD
	PB 100	35	G 1 1/4 A	91	69	20	60	60	50	49,9	115,2	ZS 15/E-52/L 35 RD
		42	G 1 1/2 A	104	81	22	80	90	60	54,9	190,0	ZS 15/E-52/L 42 RD
S	PB 400	6	G 1/4 A	46	31,5	12	19	19	17	18,9	9,0	ZS 15/E-52/S 6 RD
		8	G 1/4 A	46	31,5	12	19	22	19	18,9	11,5	ZS 15/E-52/S 8 RD
		10	G 3/8 A	54	38	12	24	27	22	21,9	15,0	ZS 15/E-52/S 10 RD
		12	G 3/8 A	57	41	12	27	30	24	21,9	18,5	ZS 15/E-52/S 12 RD
		14	G 1/2 A	62	44,5	14	27	32	27	26,9	25,5	ZS 15/E-52/S 14 RD
		16	G 1/2 A	66	48	14	32	36	30	26,9	32,0	ZS 15/E-52/S 16 RD
		20	G 3/4 A	74	52	16	41	46	36	31,9	59,5	ZS 15/E-52/S 20 RD
	PB 250	25	G 1 A	79	54,5	18	46	50	46	39,9	78,0	ZS 15/E-52/S 25 RD
		30	G 1 1/4 A	91	64	20	55	60	50	49,9	117,0	ZS 15/E-52/S 30 RD
		38	G 1 1/2 A	100	69,5	22	65	70	60	54,9	163,0	ZS 15/E-52/S 38 RD

Weichdichtung aus Perbunan®. Temperaturbereich -25°C bis +100°C. Viton® auf Wunsch lieferbar (-15°C bis +200°C).
Perbunan® captive seal temperature range -25°C to +100°C. (Viton® captive seal temperature range -15°C to +200°C on request).
Junta blanda de Perbunan®. Gama de temperaturas -25°C a +100°C. Según deseo podemos suministrarla de Viton® (-15°C a +200°C).

Durchgangs-Kegelventile

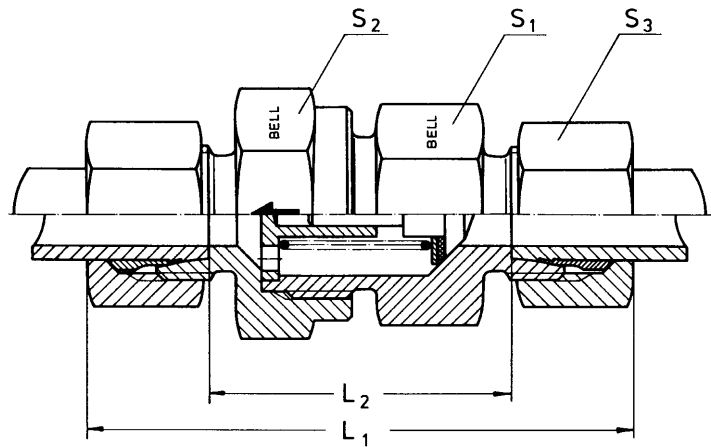
Non-return Valves

Válvulas cónicas de paso

Beiderseits Schneidringanschluß

Tube connection both ends

Empalme de casquillo de filo cortante por ambos lados



Reihe PB Series PB Serie PB		Rohr AD Tube O.D. Tubo Ø ext.	ca. approx. aprox. L1	L2	S1	S2	S3	kg für 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas	Bestellzeichen Order code Ref. de pedido
L	PB 250	6	58	29	17	17	14	6,5	ZS 15-53/L 6
		8	59	30	17	19	17	8,0	ZS 15-53/L 8
		10	70	40,5	22	24	19	14,0	ZS 15-53/L 10
		12	73	43,5	27	30	22	21,0	ZS 15-53/L 12
	PB 160	15	78	47,5	27	30	27	25,0	ZS 15-53/L 15
		18	84	51,5	36	36	32	40,0	ZS 15-53/L 18
	PB 100	22	94	61,5	41	46	36	61,0	ZS 15-53/L 22
		28	103	69,5	50	55	41	83,0	ZS 15-53/L 28
		35	118	74,5	60	60	50	170,5	ZS 15-53/L 35
		42	128	83	80	90	60	204,0	ZS 15-53/L 42
S	PB 400	6	64	34,5	19	19	17	9,5	ZS 15-53/S 6
		8	64	34,5	19	22	19	11,0	ZS 15-53/S 8
		10	73	40,5	24	27	22	18,0	ZS 15-53/S 10
		12	75	42,5	27	30	24	21,5	ZS 15-53/S 12
		14	83	47,5	27	32	27	30,0	ZS 15-53/S 14
		16	87	50,5	32	36	30	40,0	ZS 15-53/S 16
		20	98	54,5	41	46	36	69,0	ZS 15-53/S 20
	PB 250	25	107	58,5	46	50	46	102,0	ZS 15-53/S 25
		30	123	69,5	55	60	50	138,0	ZS 15-53/S 30
		38	137	75,5	65	70	60	194,0	ZS 15-53/S 38

Aufschraub-Kegelventile

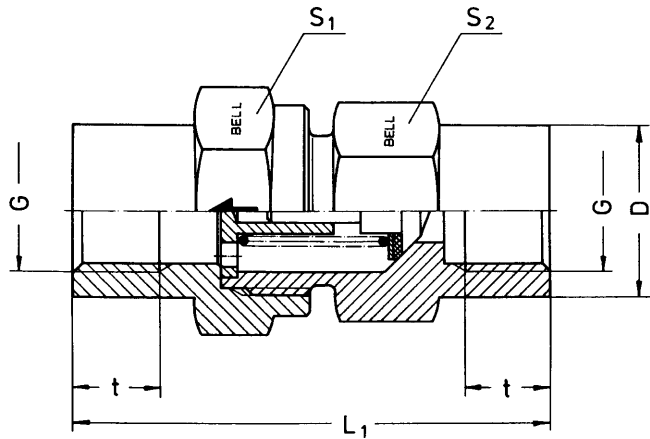
Non-return Valves

Válvulas cónicas anti-retorno

Beiderseits Innengewinde
Whitworth-Rohrgewinde

Female thread both ends
BSP

Rosca interior por ambos lados
Rosca para tubos Whitworth



PB	G	L1	t	S1	S2	D	kg für 100 St. kg for 100 qty. kg para 100 piezas	Bestellzeichen Order code Ref. de pedido
PB 400	G 1/8"	42,5	8	19	19	19	8,5	15-55/R 1/8"
	G 1/4"	51	12	19	19	19	10,0	15-55/R 1/4"
	G 3/8"	60	12	27	24	24	19,5	15-55/R 3/8"
	G 1/2"	72	15	36	32	32	35,0	15-55/R 1/2"
	G 3/4"	84	16,5	46	41	41	66,0	15-55/R 3/4"
PB 250	G 1"	95	19	50	46	46	83,0	15-55/R 1"
	G 1 1/4"	110	21,5	60	55	55	142,0	15-55/R 1 1/4"
	G 1 1/2"	114	22	70	65	65	190,0	15-55/R 1 1/2"