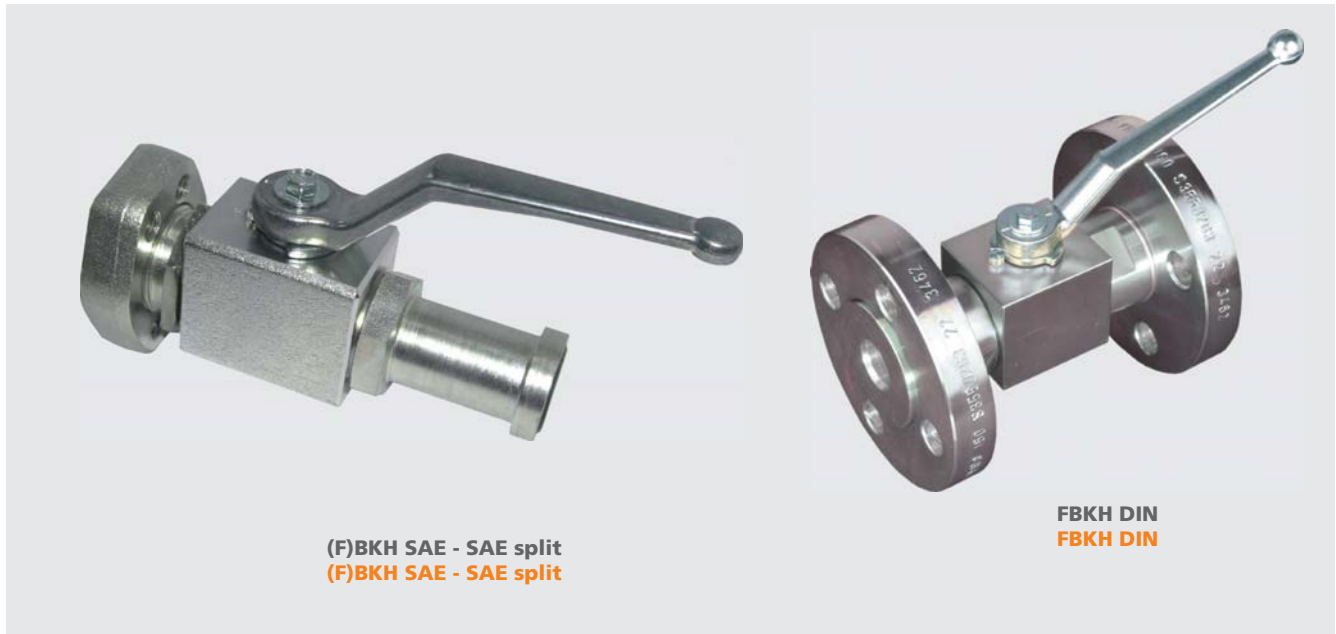


FBKH-Flanschkugelhähne Blocktyp

Flanged ball valves block-typ



Größen: DN13 bis DN25

Gehäuse: FSt-PI, Automatenstahl, S355J2G3

Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti)

Dichtungen: Kunststoff

Anschlüsse:

SAE-Flansche, SAE-split Flansche, Flansche nach DIN und ANSI

Einsatzbereiche:

Hydraulik, Schiffsbau, Anlagenbau

(Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe zum Teil angepasst an den Anwendungsfall!)

Betriebstemperatur:

Standard: -20°C bis +60°C

Oberflächen:

Brüniert, chrom-6-frei, lackiert

Sonderausführungen auf Anfrage!

- Abschließvorrichtungen
- Antriebe
- Endschalter
- Rasterungen
- Sonderwerkstoffe

Dimensions: DN13 to DN25

body: FSt-PI, free cutting steel, S355J2G3

ball + stem: free cutting steel, stainless steel (1.4571/316Ti)

sealing: plastics

Adapter:

SAE-flange, SAE-split flange, flanges according to DIN and ANSI

Field of application:

hydraulics, ship building, engineering

(Material of seals and body adapted to application!)

Temperature range:

standard: -20°C to +60°C (-4 to +140°F)

Surface:

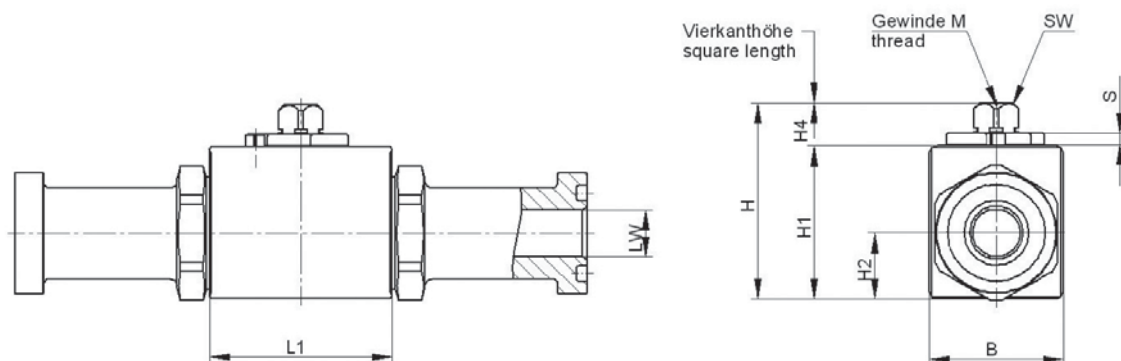
black oxide finishing, chrome-VI-free, varnished

Special equipment on request!

- locking device
- actuators
- position switches
- detent kits
- special materials

Gehäusemaße

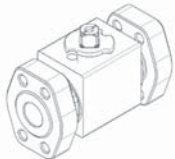
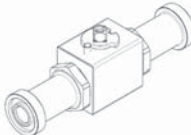
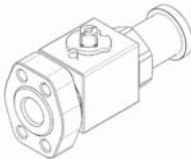
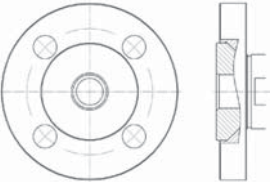
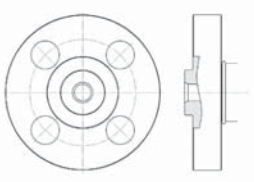
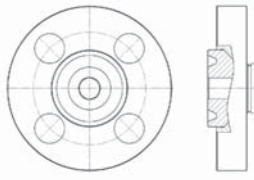
Body dimensions



FBKH : Flansch-Kugelhähne Blocktyp • Flanged ball valves block type

DN mm	LW mm	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm
13	Ø 13	48,2	35	51,2	40	17,25	10,9	9	M5	3
16	Ø 15	48,2	38	61,9	46	18,7	15,5	12	M6	3,5
20	Ø 20	62,2	49	73,4	57	24,5	16	14	M6	4
25	Ø 24	66,2	54	76,6	60	26,5	16	14	M6	4

Abmessungen gelten für Werkstoff FSt-PI und Automatenstahl, Gehäuse aus S355J2G3 haben abweichende Maße. • Maßänderungen vorbehalten.
 Dimensions apply for FSt-PI and free cutting steel, dimensions of S355J2G3 bodies are different. • Dimensions subject to change without notice.

SAE (ISO 6162)	DIN (DIN EN 1092)	ANSI (ASME B16.5)
<p>SAE (D/D)</p>  <p>SAE split (S/S)</p>  <p>SAE - SAE split (D/S)</p> 		<p>RF</p>  <p>RTJ</p> 

Bestellschlüssel

Order code

Serie	Nennweite	Druckstufe	Bauform / Baulänge	Werkstoff ²⁾	Zubehör / Sonder ²⁾ siehe Rubrik Zubehör
Series	Nominal size	Pressure rating	Flange type / overall length / facing	Material ²⁾	Equipment / specials ²⁾ see category equipment
(F)BKH (540)	DN13	SAE6000	D/S	1123 1	AV
FBKH (240/340)	DN13	PN250	F1	3953 1	AV
FBKH (440)	DN25	ANSI 150	RF - smf	3943 1	AV

²⁾ Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Werkstoffe und Sonderausstattungen weiter.
 We would be glad helping you to choose proper material and equipment.

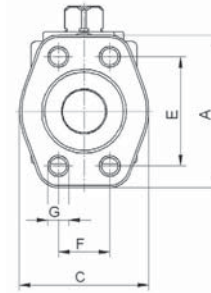
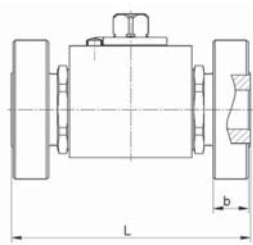
Bitte richten sie ihre Anfrage an: <verkauf@pister-gmbh.com>, oder rufen sie uns an: (+49) 72 22 / 50 02-0
 Bitte geben sie uns Auskunft über Druck, Temperatur und Medium ihrer Anwendung!

Please send your request to: <verkauf@pister-gmbh.com>, or give us a call: (+49) 72 22 / 50 02-0
 Please tell us pressure, temperature and medium of your application!

(F) BKH SAE: Flanschmaße

Flange dimensions

Version D/D



(F)BKH SAE 3000psi (ISO 6162)

DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L mm	A mm	C mm	E mm	F mm	G		b mm
mm	Zoll							Metrisch	UNC	
13	1/2	315	104	54	46	38,1	17,5	M8	5/16-18	15
20	3/4	315	121	65	52	47,6	22,3	M10	3/8-16	14
25	1	315	133	70	59	52,4	26,2	M10	3/8-16	18

(F)BKH SAE 6000psi (ISO 6162)

DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L mm	A mm	C mm	E mm	F mm	G		b mm
mm	Zoll							Metrisch	UNC	
13	1/2	400	104	56	48	40,5	18,2	M8	5/16-18	16
20	3/4	400	121	71	60	50,8	23,8	M10	3/8-16	18
25	1	400	133	81	70	57,2	27,8	M12	7/16-14	24

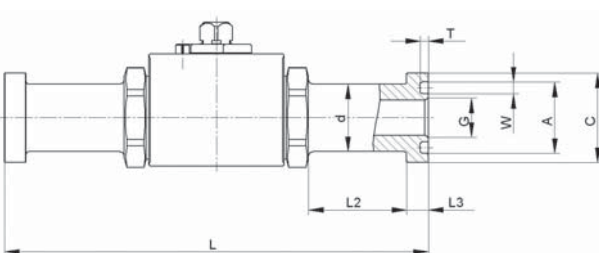
Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials. • Dimensions subject to change without notice.

(F) BKH SAE split: Flanschmaße

Flange dimensions

Version S/S



(F)BKH SAE split 3000psi (ISO 6162)

DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L mm	L2 mm	L3 mm	d mm	G mm	C mm	A mm	W mm	T mm
mm	Zoll										
13	1/2	315	151	35	6,7	Ø 24	Ø 14	Ø 30,2	Ø 25,4	4,2	2,8
20	3/4	315	162	35	6,7	Ø 32	Ø 21	Ø 38,1	Ø 31,8	4,2	2,8
25	1	315	178	35	8	Ø 38	Ø 27	Ø 44,4	Ø 39,6	4,2	2,8

(F)BKH SAE split 6000psi (ISO 6162)

DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L mm	L2 mm	L3 mm	d mm	G mm	C mm	A mm	W mm	T mm
mm	Zoll										
13	1/2	400	151	35	7,7	Ø 24	Ø 14	Ø 31,7	Ø 25,4	4,2	2,8
20	3/4	400	174	40	8,8	Ø 32	Ø 21	Ø 41,3	Ø 31,8	4,2	2,8
25	1	400	198	40	9,5	Ø 38	Ø 27	Ø 47,6	Ø 39,6	4,2	2,8

Andere Baulängen auf Anfrage. • Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

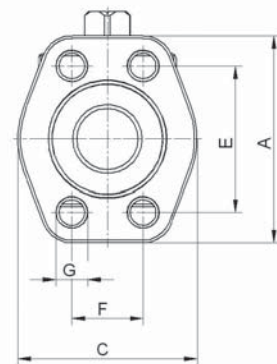
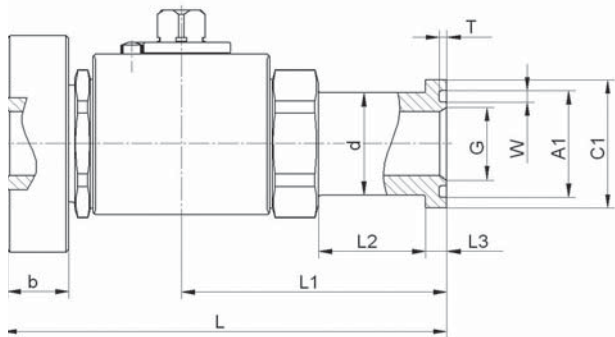
Other face to face dimensions on request. • Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials.

• Dimensions subject to change without notice.

(F) BKH SAE-SAE split: Flanschmaße

Flange dimensions

Version D/S



(F)BKH SAE 3000psi (ISO 6162)

DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L	L1	L2	L3	d	A	A1	W	T	C	C1	E	F	G		G1	b
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Metrisch	UNC	mm	mm
13	1/2	315	127,5	75,5	35	6,7	Ø 24	54	Ø 25,4	4,2	2,8	46	Ø 30,2	38,1	17,5	M8	5/16-18	Ø 14	15
20	3/4	315	141,5	81	35	6,7	Ø 32	65	Ø 31,8	4,2	2,8	52	Ø 38,1	47,6	22,3	M10	3/8-16	Ø 21	14
25	1	315	155,5	89	35	8	Ø 38	70	Ø 39,6	4,2	2,8	59	Ø 44,4	52,4	26,2	M10	3/8-16	Ø 27	18

(F)BKH SAE 6000psi (ISO 6162)

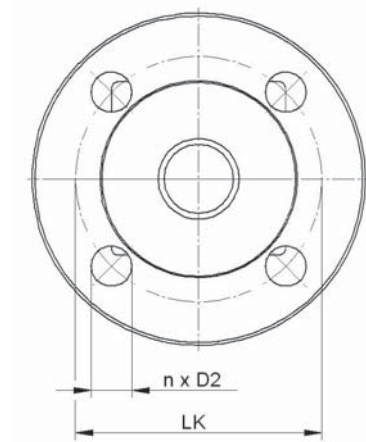
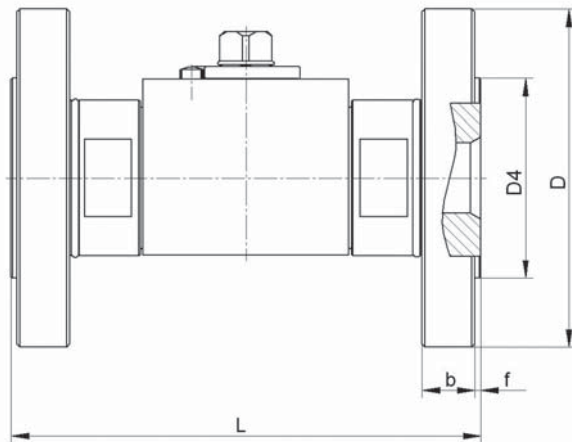
DN		Arbeitsdruck Working pressure bar	L	L1	L2	L3	d	A	A1	W	T	C	C1	E	F	G		G1	b
mm	Zoll		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Metrisch	UNC	mm	mm
13	1/2	400	127,5	75,5	35	7,7	Ø 24	56	Ø 25,4	4,2	2,8	48	Ø 31,7	40,5	18,2	M8	5/16-18	Ø 14	16
20	3/4	400	147,5	87	40	8,8	Ø 32	71	Ø 31,8	4,2	2,8	60	Ø 41,3	50,8	23,8	M10	3/8-16	Ø 21	18
25	1	400	165,5	99	40	9,5	Ø 38	81	Ø 39,6	4,2	2,8	70	Ø 47,6	57,2	27,8	M12	7/16-14	Ø 27	24

Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials. • Dimensions subject to change without notice.

(F) BKH DIN: Flanschmaße

Flange dimensions



FBKH DIN : Baulänge L nach

Face to face dimensions according to:

DIN EN 558-1, Grundreihe 1 (DIN 3202, Teil 1, F1)

DIN EN 558-1, row 1 (DIN 3202, part 1, F1)

DIN EN 558-1, Grundreihe 14 (DIN 3202, Teil 1, F4)

DIN EN 558-1, row 14 (DIN 3202, part 1, F4)

DN mm	PN bar	L (F1) mm	L (F4) mm	D mm	D4 mm	f mm	b mm	LK mm	n Anzahl	D2 mm
15	10/16/25/40	130	115	Ø 95	Ø 45	2	16	Ø 65	4	Ø 14
15	63/100/160	130	-	Ø 105	Ø 45	2	20	Ø 75	4	Ø 14
15	250/320	130	-	Ø 130	Ø 45	2	26	Ø 90	4	Ø 18
15	400	130	-	Ø 145	Ø 45	2	30	Ø 100	4	Ø 22
20	10/16/25/40	150	120	Ø 105	Ø 58	2	16	Ø 75	4	Ø 14
20	63/100/ (160 ¹⁾)	150	-	Ø 130	Ø 56	2	20	Ø 90	4	Ø 18
20	(250 ¹⁾)	150	-	Ø 135	Ø 58	2	26	Ø 95	4	Ø 18
20	(320 ¹⁾)	150	-	Ø 150	Ø 58	2	30	Ø 105	4	Ø 23
25	10/16/25/40	160	125	Ø 115	Ø 68	2	18	Ø 85	4	Ø 14
25	63/100/160	160	-	Ø 140	Ø 68	2	24	Ø 100	4	Ø 18
25	250	160	-	Ø 150	Ø 68	2	28	Ø 105	4	Ø 22
25	320	160	-	Ø 160	Ø 68	2	34	Ø 115	4	Ø 22
25	400	160	-	Ø 180	Ø 68	2	38	Ø 130	4	Ø 26

¹⁾ nicht in Norm enthalten.

not according to standard

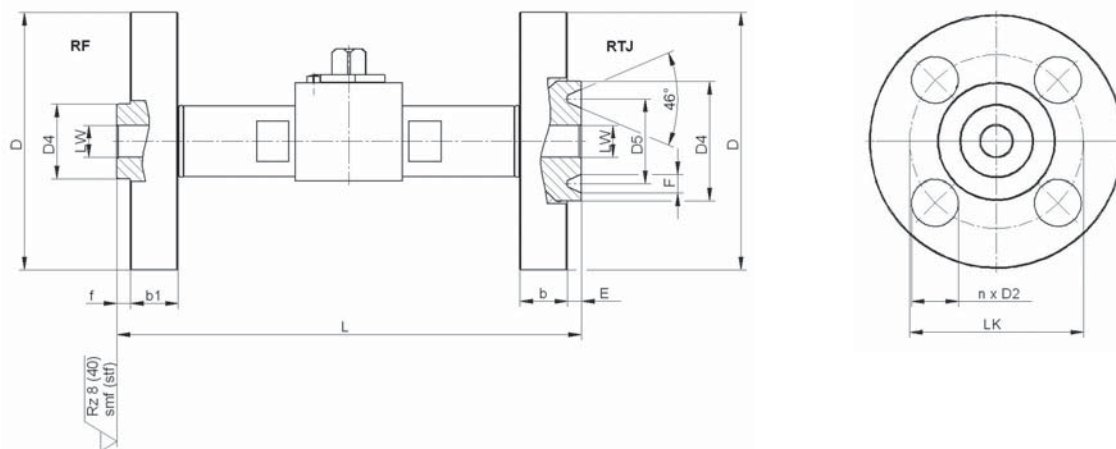
Andere Baulängen auf Anfrage. • Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten.

Other face to face dimensions on request. • Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials.

• Dimensions subject to change without notice.

FBKH ANSI: Flanschmaße

Flange dimensions



FBKH ANSI RF : Baulänge L nach • Face to face dimensions according to: ASME B16.10

DN mm	ANSI Class	PN ¹⁾ bar	L mm	D mm	D4 mm	f mm	b1 mm	LK mm	n Anzahl	D2 mm
15	150	16 (20) ²⁾	108	Ø 88,9	Ø 35	1,6	10	Ø 60,5	4	Ø 15,7
15	300	40 (52)	139,7	Ø 95,2	Ø 35	1,6	13	Ø 66,5	4	Ø 15,7
15	600	100 (103)	165,1	Ø 95,2	Ø 35	6,4	14,5	Ø 66,5	4	Ø 15,7
15	1500	250 (258)	215,9	Ø 120,6	Ø 35	6,4	22,3	Ø 82,5	4	Ø 22,3
15	2500	400 (431)	263,5	Ø 133,4	Ø 35	6,4	30,2	Ø 88,5	4	Ø 22,3
20	150	16 (20) ²⁾	117,5	Ø 100	Ø 42,9	1,6	11	Ø 69,9	4	Ø 15,7
20	300	40 (52)	152,4	Ø 117,3	Ø 42,9	1,6	16	Ø 82,5	4	Ø 19
20	600	100 (103)	190,5	Ø 117,3	Ø 42,9	6,4	16	Ø 82,5	4	Ø 19
20	1500	250 (258)	228,6	Ø 130	Ø 42,9	6,4	25,4	Ø 88,9	4	Ø 22,3
20	2500	400 (431)	273	Ø 139,7	Ø 42,9	6,4	31,8	Ø 95,3	4	Ø 22,3
25	150	16 (20) ²⁾	127	Ø 108	Ø 50,8	1,6	13	Ø 79,2	4	Ø 15,7
25	300	40 (52)	165,1	Ø 124	Ø 50,8	1,6	18	Ø 88,9	4	Ø 19
25	600	100 (103)	215,9	Ø 124	Ø 50,8	6,4	18	Ø 88,9	4	Ø 19
25	1500	250 (258)	254	Ø 149,4	Ø 50,8	6,4	28,5	Ø 101,6	4	Ø 25,4
25	2500	400 (431)	308	Ø 158,8	Ø 50,8	6,4	35,1	Ø 108	4	Ø 25,4

FBKH ANSI RF Dichtflächenrauigkeit • FBKH ANSI RF sealing surface roughness

smf (smooth finished, standard) :

Rz 8

stf (stock finished) :

Rz 40

FBKH ANSI RTJ : Baulänge L nach • Face to face dimensions according to: ASME B16.10

DN mm	ANSI Class	PN ¹⁾ bar	L mm	D mm	D4 mm	E mm	b mm	LK mm	n Anzahl	D2 mm	D5 mm	F mm	Ring Nr. Ring No.
15	300	40 (52)	150,8	Ø 95,2	Ø 48	5,6	13	Ø 66,5	4	Ø 15,7	Ø 34,1	7,1	R11
15	600	100 (103)	163,5	Ø 95,2	Ø 48	5,6	14,5	Ø 66,5	4	Ø 15,7	Ø 34,1	7,1	R11
15	1500	250 (258)	215,9	Ø 120,6	Ø 56	6,4	22,3	Ø 82,5	4	Ø 22,3	Ø 39,7	8,7	R12
15	2500	400 (431)	263,5	Ø 133,4	Ø 62	6,4	30,2	Ø 88,5	4	Ø 22,3	Ø 42,9	8,7	R13
20	300	40 (52)	167,6	Ø 117,3	Ø 60	6,4	16	Ø 82,5	4	Ø 19	Ø 42,9	8,7	R13
20	600	100 (103)	190,5	Ø 117,3	Ø 60	6,4	16	Ø 82,5	4	Ø 19	Ø 42,9	8,7	R13
20	1500	250 (258)	228,6	Ø 130	Ø 62	6,4	25,4	Ø 88,9	4	Ø 22,3	Ø 44,5	8,7	R14
20	2500	400 (431)	273	Ø 139,7	Ø 69,5	6,4	31,8	Ø 95,3	4	Ø 22,3	Ø 50,8	8,7	R16
25	150	16 (20) ²⁾	139,7	Ø 108	Ø 60	6,4	13	Ø 79,2	4	Ø 15,7	Ø 47,6	8,7	R15
25	300	40 (52)	177,8	Ø 124	Ø 66	6,4	18	Ø 88,9	4	Ø 19	Ø 50,8	8,7	R16
25	600	100 (103)	215,9	Ø 124	Ø 66	6,4	18	Ø 88,9	4	Ø 19	Ø 50,8	8,7	R16
25	1500	250 (258)	254	Ø 149,4	Ø 70	6,4	28,5	Ø 101,6	4	Ø 25,4	Ø 50,8	8,7	R16
25	2500	400 (431)	308	Ø 158,8	Ø 80,2	6,4	35,1	Ø 108	4	Ø 25,4	Ø 60,3	8,7	R18

¹⁾ Druckangaben bei 20°C.

Pressure values at 20°C.

²⁾ Klammerangaben sind die umgerechneten Druckwerte nach ANSI / ASME B16.5 von psig in bar.

• Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

Pressure values according to ANSI / ASME B16.5 given in brackets. • Reduced pressure ratings must be taken into consideration according to applications and materials.

• Dimensions subject to change without notice.