

# SKH - Schmiedestahl Kugelhähne

## Forged ball valves



SKH  
SKH

### Größen: DN04 bis DN50

Gehäuse: Automatenstahl, Vergütungsstahl, S355J2G3  
Kugel + Schaltwelle: Automatenstahl, Edelstahl (1.4571/316Ti)  
Dichtungen: Kunststoff, Metall

### Anschlüsse:

Zölliges Gewinde, NPT Gewinde, Schneidringverschraubung leichte und schwere Reihe, UNC/UNF-Einschraubgewinde, Schottverschraubung, Schweißenenden und -kegel

### Druckstufen:

bis PN500 (Maßtabelle beachten)

### Einsatzbereiche:

Hydraulik, Mobilhydraulik, Lackieranlagen, Dampf, Thermoöl, Industrieanlagen, Schiffsbau, Papierindustrie  
(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
- Bodenplatten
- Befestigungsbohrungen
- Endschalter
- Kombinationen
- Rasterungen
- Sonderwerkstoffe

### Dimensions: DN04 to DN50

body: free cutting steel, heat treatable steel, S355J2G3  
ball + stem: free cutting steel, stainless steel (1.4571/316Ti)  
sealing: plastics, metal

### Adapter:

BSP thread, NPT thread, compression fitting light and heavy series, UNC/UNF female thread, bulkhead connection, welding end and welding taper

### Pressure range:

up to PN500 (note table of dimensions)

### Field of application:

hydraulics, paint industries, steam, thermo oil, industrial plants, ship building, paper industry  
(Coating seals and body materials 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
- base plate
- mounting holes
- position switches
- combinations
- detent kits
- special materials



ASKH mit Anschweißenden, Rundgehäuse und Deckel  
ASKH with welding ends, round body and cover



SKH mit Deckel und Bodenplatte  
SKH with cover and base plate



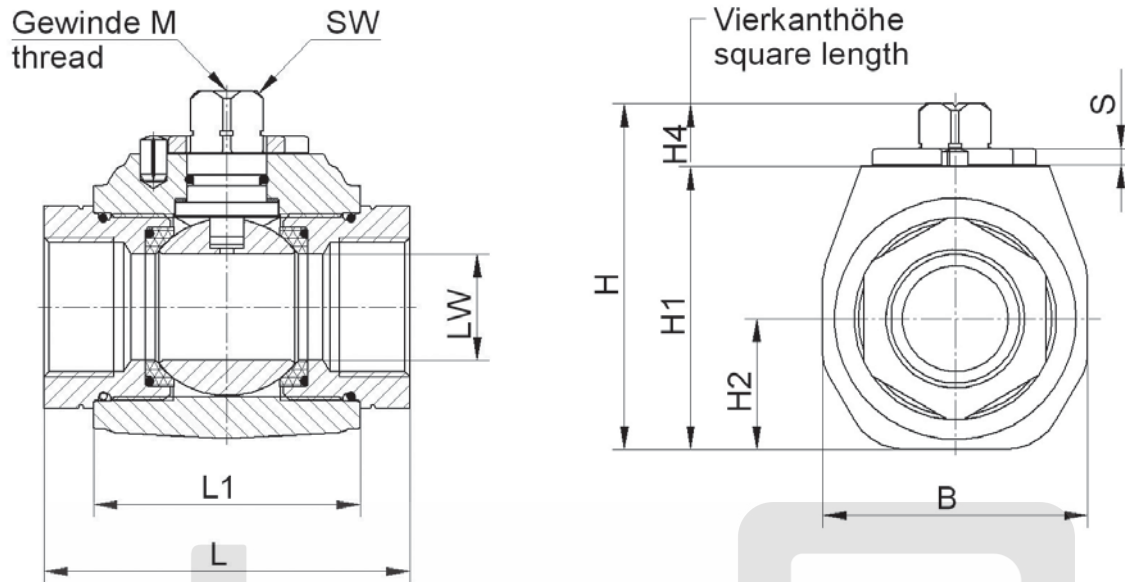
SKH mit Abschließvorrichtung  
SKH with locking device



SKH mit Endschalter  
SKH with position switch

# Gehäusemaße ohne Deckel

## Body dimensions without cover



DN mm	LW mm	PN <sup>1), 2)</sup> bar	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm
4	Ø 5	500	35	33	49,4	38	18,8	11	9	M5	3
6	Ø 6	500	35	33	49,4	38	18,8	11	9	M5	3
8	Ø 8	500	35	33	49,4	38	18,8	11	9	M5	3
10	Ø 10	400	42	35	49,2	38	16,3	10,9	9	M5	3
13	Ø 13	400	47	38	51,2	40	17,3	10,9	9	M5	3
16 <sup>2)</sup>	Ø 15	400	48,2	50 <sup>2)</sup>	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
20 <sup>2)</sup>	Ø 20	400	61	63 <sup>2)</sup>	77,2	60,8	28,5	16	14	M6	4
25 <sup>2)</sup>	Ø 24	400	66,2	68 <sup>2)</sup>	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
32	Ø 32	400	80	80	104,4	85,4	39,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 38 <sup>3)</sup>	400	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	400	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5

<sup>1)</sup> Max. zul. PN und Anzugsdrehmoment sind den Angaben der Rohrverschraubungshersteller zu entnehmen. • Druckabschläge entspr. Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

For PN max. and tightening torque see data of the compression fitting manufacturer. • Reduced press. rating must be taken into consideration acc. to application and materials. • Dimensions subject to change without notice.

<sup>2)</sup> Gehäuse in Rundausführung.  
Round body.

<sup>3)</sup> Gilt nicht für ASKH, weitere Informationen gibt es auf der Seite Anschweißstutzen!  
Not valid for ASKH, please consider the page welding adapter for further specifications.

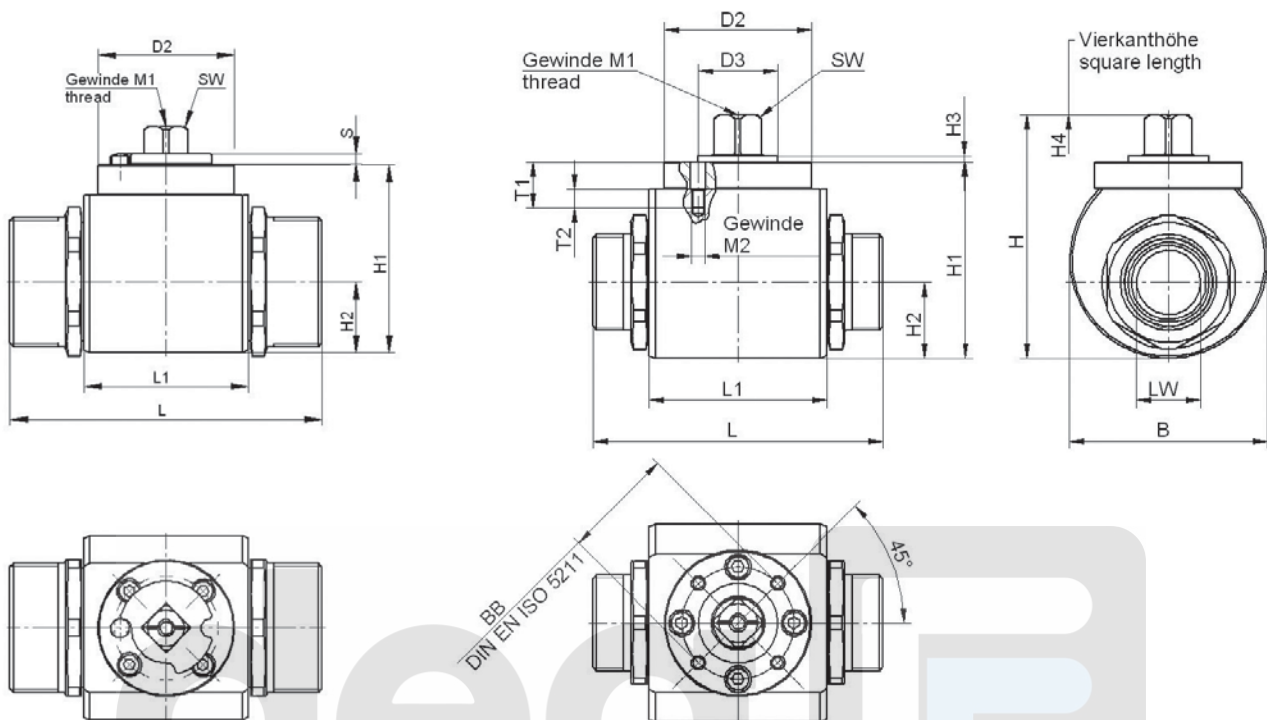
### Bestellschlüssel

#### Order code

Serie 050	Anschluss <sup>4)</sup>	Nennweite	Werkstoff <sup>5)</sup>	Zubehör / Sonder <sup>5)</sup> s. Rubrik Zubehör
Series 050	Connection <sup>4)</sup>	Nominal size	Material <sup>5)</sup>	Equipment / specials <sup>5)</sup> see category equipment
SKH	28L	25	8123 1	BofA

<sup>4)</sup> Anschlüsse der linken und rechten Seite beliebig kombinierbar  
left and right side connectors can be used in any combination

<sup>5)</sup> 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.



DN mm	LW mm	PN <sup>1)</sup> mm	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M1	D2 mm	T1 mm	T2 mm	M2	BB		D3 mm	H3 mm	S mm
															ISO	mm			
10 <sup>2)</sup>	Ø 10	400	43,2	49,5	56,2	45,5	17,3	10,3	9	M5	Ø 49	12	6	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3
13 <sup>2)</sup>	Ø 13	400	48,2	54	60	49,3	20	10,3	9	M5	Ø 49	12	6	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3
16 <sup>2)</sup>	Ø 15	400	48,2	59	67,6	54,8	21	12,3	12	M6	Ø 49	13	6,5	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3,5
20 <sup>2)</sup>	Ø 20	400	62,2	69	86,8	69,3	26,5	15	14	M6	Ø 55	17,3	7	M5	F04	Ø 42	Ø 30	2	4
25 <sup>2)</sup>	Ø 24	400	66,2	74	91,1	73,6	28,5	15	14	M6	Ø 55	17,3	7	M5	F04	Ø 42	Ø 30	2	4
32	Ø 32	400	80	80	119,3	98,3	39,5	18,5	17	M8	Ø 64,5	20,6	8	M6	F05	Ø 50	Ø 35	2	5
40	Ø 38	400	85	84	126,3	105,3	42	18,5	17	M8	Ø 64,5	20,6	8	M6	F05	Ø 50	Ø 35	2	5
50	Ø 47.5	400	100	104	143,8	122,8	52	18,5	17	M8	Ø 64,5	20,6	8	M6	F05	Ø 50	Ø 35	2	5

<sup>1)</sup> Max. zul. PN und Anzugsdrehmoment sind den Angaben der Rohrverschraubungshersteller zu entnehmen. • Druckabschläge entspr. Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

For PN max. and tightening torque see data of the compression fitting manufacturer. • Reduced press. rating must be taken into consideration acc. to application and materials. • Dimensions subject to change without notice.

<sup>2)</sup> Gehäuse in Rundausführung.  
Round body.

**Für Medium Hydrauliköl: Antriebsaufbau ohne Deckel!**  
For hydraulic oil: actuator mounting without cover!

**Bestellbeispiel**

**Ordering example:**

SKH 28L 25 8123 1 **DfG** (Deckel für Griff • for handle mounting)

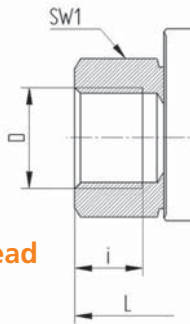
SKH 28L 25 8123 1 **DfA** (Deckel für Antrieb • for actuator mounting)

# Schraubstutzen für SKH

## Screw sockets for SKH

Rohrgewinde  
DIN/ISO 228

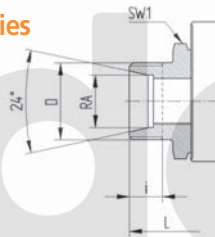
BSP female thread  
DIN/ISO 228



DN	LW	Gewindegröße • Screw size Bestellschlüssel • Order code	Gewindegröße bei DIN2353 • Screw size for DIN2353	L	i	SW1	Gewicht • Weight
mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg
4	Ø 5	G 1/8	—	69	8	22	0,35
6	Ø 6	G 1/4	—	69	12	22	0,35
10	Ø 8	G 3/8	—	69	12	22	0,35
10	Ø 10	G 3/8	—	73	12	27	0,5
13	Ø 13	G 1/2	—	85	14	30	0,65
20	Ø 20	G 3/4	—	96	16	41	1,5
25	Ø 24	G 1	—	113	18	46	2
32	Ø 24	G 5/4	—	121	20	50	2,1
40	Ø 24	G 3/2	—	124	22	55	2,1
32	Ø 32	G 5/4	—	110	20	60	3,2
40	Ø 32	G 3/2	—	135	22	60	3,2
40	Ø 38	G 3/2	—	120	22	70	4
50	Ø 38	G 2	—	147	24	75	4,7
50	Ø 48	G 2	—	140	24	85	5,9

Rohrverschraubung,  
leichte Reihe  
DIN 2353 L

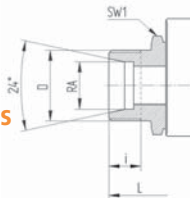
For compression  
fitting, light series  
DIN 2353 L



4	Ø 5	6L	M 12x1,5	67	7,5	22	0,3
6	Ø 6	8L	M 14x1,5	67	7,5	22	0,3
8	Ø 8	10L	M 16x1,5	71	8,5	22	0,3
10	Ø 8	12L	M 18x1,5	71	8,5	22	0,3
10	Ø 10	12L	M 18x1,5	75	8,5	27	0,5
13	Ø 10	15L	M 22x1,5	77	9,5	27	0,5
13	Ø 13	15L	M 22x1,5	84	9,5	30	0,6
16	Ø 13	18L	M 26x1,5	84	9,5	30	0,6
20	Ø 20	22L	M 30x2	102	12	41	1,5
25	Ø 24	28L	M 36x2	108	12	46	2
32	Ø 24	35L	M 45x2	114	13,5	50	2,1
40	Ø 24	42L	M 52x2	114	13,5	55	2,2
32	Ø 32	35L	M 45x2	128	13,5	60	3
40	Ø 32	42L	M 52x2	128	13,5	60	3
40	Ø 38	42L	M 52x2	133	13,5	70	3,8

Rohrverschraubung,  
schwere Reihe  
DIN 2353 S

For compression  
fitting, heavy series  
DIN 2353 S



4	Ø 5	8S	M 16x1,5	73	9,5	22	0,35
6	Ø 6	10S	M 18x1,5	73	9,5	22	0,35
8	Ø 8	12S	M 20x1,5	77	9,5	22	0,35
10	Ø 10	14S	M 22x1,5	84	11,5	27	0,5
13	Ø 13	16S	M 24x1,5	87	11,5	30	0,6
16	Ø 13	20S	M 30x2	91	13,5	30	0,65
20	Ø 20	25S	M 36x2	110	15	41	1,5
25	Ø 24	30S	M 42x2	120	17	46	2,1
32	Ø 24	38S	M 52x2	125	19	55	2,3
32	Ø 32	38S	M 52x2	140	19	60	3,1

NPT-Innengewinde  
ANSI B 1.20.1

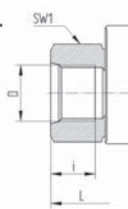
NPT female thread  
ANSI B 1.20.1



4	Ø 5	1/8 NPT	—	69	8	22	0,35
6	Ø 6	1/4 NPT	—	69	11,5	22	0,35
10	Ø 10	3/8 NPT	—	73	12	27	0,5
13	Ø 13	1/2 NPT	—	92	15,5	30	0,65
20	Ø 20	3/4 NPT	—	97	16	41	1,5
25	Ø 24	1 NPT	—	113	19	46	2
32	Ø 24	5/4 NPT	—	131	19,5	50	2,1
40	Ø 24	3/2 NPT	—	139	19,5	55	2,3
32	Ø 32	5/4 NPT	—	115	19,5	60	3,2
40	Ø 38	3/2 NPT	—	135	19,5	70	4
50	Ø 48	2 NPT	—	140	20	85	5,9

UN/UNF-Einschraub-  
gewinde  
SAE J514

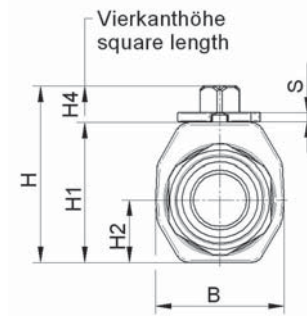
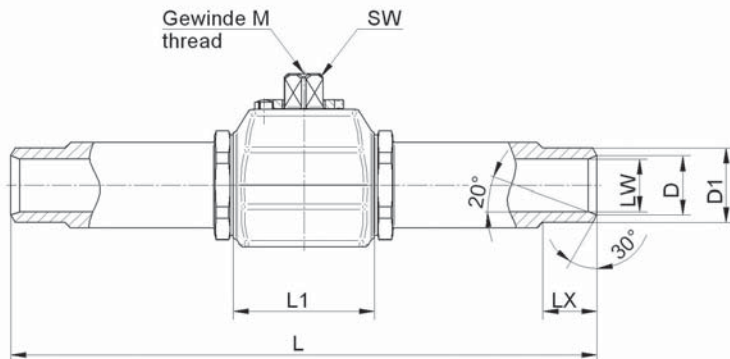
UN/UNF female  
thread  
SAE J514



6	Ø 6	7/16 - 20 UNF-2B	—	69	11,5	22	0,35
10	Ø 9	9/16 - 18 UNF-2B	—	75	12,7	27	0,5
13	Ø 11,5	3/4 - 16 UNF-2B	—	85	14,3	30	0,65
20	Ø 18	1 1/16 - 12 UN-2B	—	96	19	41	1,5
25	Ø 22	1 5/16 - 12 UN-2B	—	114	19	46	2
32	Ø 30	1 5/8 - 12 UN-2B	—	122	19	50	2,2
40	Ø 35	1 7/8 - 12 UN-2B	—	128	19	60	2,4
50	Ø 44	2 1/2 - 12 UN-2B	—	140	19	80	5,9

# Anschweißkegel für ASKH

## Welding nipples for ASKH



DIN 3239 Teil 1 Form 2

DN mm	LW mm	PN bar	D mm	D1 mm	LX mm	L mm	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm
10	Ø 10	16-100 / 160	Ø 13	Ø 18	>15	270	42	35	49,2	38	16,3	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	250	Ø 12	Ø 18	>15	270	42	35	49,2	38	16,3	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	320	Ø 12	Ø 18	>15	270	42	35	49,2	38	16,3	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	400	Ø 10	Ø 18	>15	270	42	35	49,2	38	16,3	10,9	9	M5	3
16 <sup>1)</sup>	Ø 15	16-100 / 160	Ø 17	Ø 22	>15	270	48,2	50	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16 <sup>1)</sup>	Ø 15	250	Ø 16	Ø 22	>15	270	48,2	50	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16 <sup>1)</sup>	Ø 15	320	Ø 15	Ø 22	>15	270	48,2	50	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16 <sup>1)</sup>	Ø 15	400	Ø 17	Ø 28	>15	270	48,2	50	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
20	Ø 20	16-100	Ø 22	Ø 28	>15	270	61	49	73,4	57	24,5	16	14	M6	4
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	16-100	Ø 28,5	Ø 34	>15	270	66,2	68	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	160	Ø 27	Ø 34	>15	270	66,2	68	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	250	Ø 26,5	Ø 35	>15	270	66,2	68	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	320	Ø 24	Ø 35	>15	270	66,2	68	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	400	Ø 29	Ø 44	>15	270	66,2	68	80,7	64,3	29,5	16	14	M6	4
32	Ø 32	16-100	Ø 32,5	Ø 38	>15	270	80	80	104,4	85,4	39,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	16-100	Ø 43	Ø 49	>15	270	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	160	Ø 41	Ø 49	>15	270	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	250	Ø 39	Ø 49	>15	270	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
40	Ø 36,5	320	Ø 36,5	Ø 49	>15	270	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	400	Ø 39	Ø 61	>15	270	85	84	111,4	92,4	42	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	16-100	Ø 54	Ø 61	>15	300	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	160	Ø 52,5	Ø 61	>15	300	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	250	Ø 45	Ø 61	>15	300	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	320	Ø 59,5	Ø 77	>15	300	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	400	Ø 49,5	Ø 77	>15	300	100	104	129	110	52	18,5	17	M8	5

<sup>1)</sup> Gehäuse in Rundausführung. • Alle Gehäusemaße gelten für Aufbau mit Griff ohne Deckel. • Andere Baulängen auf Anfrage.  
• Druckabschläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

Round body. • All body dimensions are valid for handle mounting without cover. • 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.



Rohrabbmessungen angeben! • Andere Anschweißenden auf Anfrage.  
Specify the tube dimensions! • Other welding ends on request.



### Bestellschlüssel

#### Order code

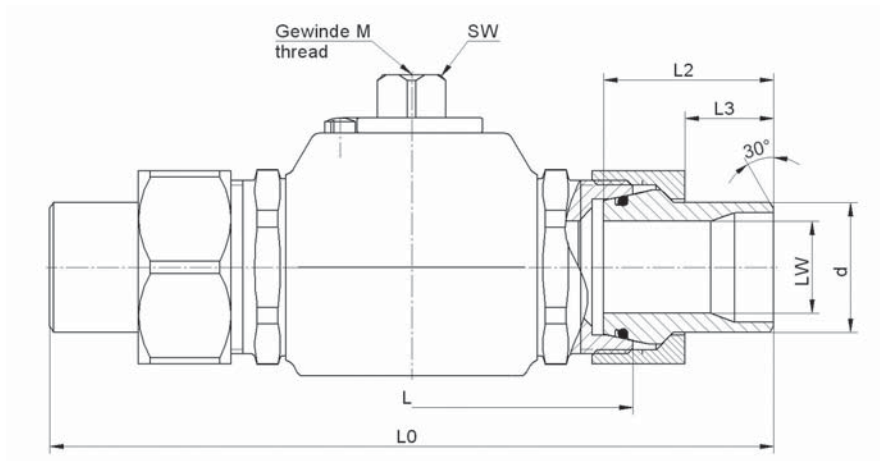
Serie 810	Nennweite	Druckstufe	Werkstoff <sup>2)</sup>	Ausführung	Zubehör / Sonder <sup>2)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Series 810	Nominal size	Pressure rating	Material <sup>2)</sup>	Connection type	Equipment / specials <sup>2)</sup> see category equipment
ASKH	16	PN250	8123 1	BW	BoDg

<sup>2)</sup> 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.

# Anschweißkegel für ASKH

## Welding nipples for ASKH



### Rohrverschraubung, leichte Reihe

DIN 2353 L

For compression fitting,  
light series  
DIN 2353 L

DN mm	LW mm	Gewindegröße / Bestellbezeichnung Thread size / order code	L0 ±2 mm	L ±2 mm	L2 mm	L3 mm	d mm	Rohr Pipe mm
6	Ø 4	8L + SK	126	76	30,5	17	Ø 8	8x1
8	Ø 6	10L + SK	128	76	32	17	Ø 10	10x1
10	Ø 7,5	12L + SK	132	80	32	17	Ø 12	12x1,5
13	Ø 10	15L + SK	152	96	34	17,5	Ø 15	15x1,5
16 <sup>1)</sup>	Ø 13	18L + SK	149	90	35,5	18	Ø 18	18x1,5
20 <sup>1)</sup>	Ø 17	22L + SK	174	110	38	19	Ø 22	22x2
25 <sup>1)</sup>	Ø 23	28L + SK	190	120	41	20,5	Ø 28	28x2
32	Ø 29	35L + SK	223	145	47	24,5	Ø 35	35x2
40	Ø 36	42L + SK	228	150	47	24,5	Ø 42	42x3

### Rohrverschraubung, schwere Reihe

DIN 2353 S

For compression fitting,  
heavy series  
DIN 2353 S

6	Ø 6	10S + SK	128	76	32	15,5	Ø 10	10x1,5
8	Ø 7,5	12S + SK	128	76	32	15,5	Ø 12	12x2
10	Ø 8	14S + SK	144	80	38	18,5	Ø 14	14x2
13	Ø 10	16S + SK	160	96	38	19	Ø 16	16x2
16 <sup>1)</sup>	Ø 13	20S + SK	163	90	44	22	Ø 20	20x2,5
20 <sup>1)</sup>	Ø 16	25S + SK	193	110	49	24,5	Ø 25	25x3
25 <sup>1)</sup>	Ø 24	30S + SK	208	120	52	26,5	Ø 30	30x3
32	Ø 30	38S + SK	242	145	56,5	28	Ø 38	38x4

<sup>1)</sup> Gehäuse in Rundausführung. • Maßänderungen vorbehalten.

Round body. • Dimensions subject to change without notice.



Rohrabmessungen angeben! • Andere Anschweißenden auf Anfrage.  
Specify the tube dimensions! • Other welding ends on request.



### Bestellschlüssel

Order code

Serie 810	Anschluss	Nennweite	Werkstoff <sup>1)</sup>	Zubehör / Sonder <sup>1)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Serie 810	Connection	Nominal size	Material <sup>1)</sup>	Equipment / specials <sup>1)</sup> see category equipment
ASKH	16S + SK	13	8123 1	BoDg

<sup>1)</sup> 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.