

# RKH - Edelstahl Kugelhähne

## Stainless steel ball valves



RKH  
RKH

### Größen: DN04 bis DN50

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

### Anschlüsse:

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

### Druckstufen:

bis PN400 (Maßtabelle beachten)

### Einsatzbereiche:

Chemie, Petrochemie, Lackieranlagen, Umwelttechnik, Offshore-Technik, Wasserhydraulik, Pharma-, Bio- und Lebensmittelindustrie, Gasindustrie (Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe zum Teil angepasst an den Anwendungsfall!)

### Betriebstemperatur:

Standard: -20°C bis +60°C

### Oberflächen:

Blank

### Sonderausführungen auf Anfrage!

- Abschließvorrichtungen
- Antriebe
- Bodenplatten
- Endschalter
- Rasterungen
- Sonderwerkstoffe

### Dimensions: DN04 to DN50

body: stainless steel (1.4571/316Ti)  
ball + stem: 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 PN400 (note table of dimensions)

### Field of application:

chemical and petrochemical industry, paint industries, environmental installations, off-shore, water, pharma, bio and food industry, gas industry (Coating seals and body materials adapted to application!)

### Temperature range:

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

### Surface:

uncoated

### Special equipment on request!

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



ARKH 3-tlg. mit Anschweißenden  
ARKH wafer type with welding ends



ARKH mit Anschweißenden  
ARKH with welding ends



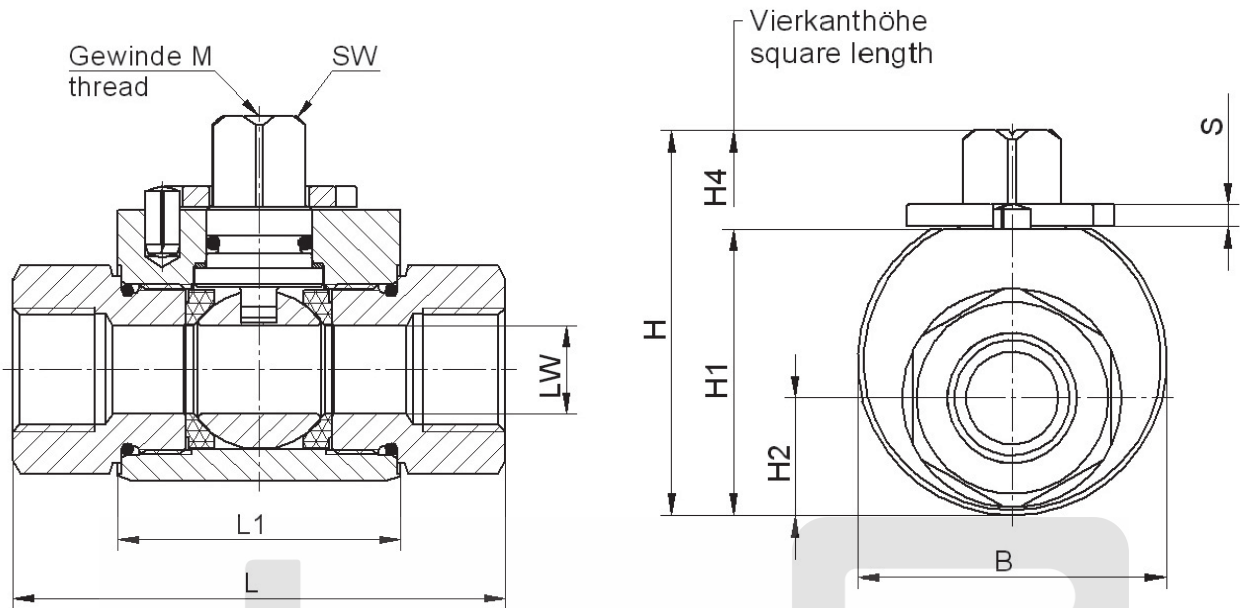
RKH mit Deckel  
RKH with cover



RKH mit Antrieb  
RKH with actuator

# Gehäusemaße ohne Deckel

## Body dimensions without cover



DN mm	LW mm	PN <sup>1)</sup> bar	L1 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	SW mm	M	S mm
4	Ø 5	400	36,2	Ø 35	43,6	32,2	13	11	9	M5	3
6	Ø 6	400	36,2	Ø 35	43,6	32,2	13	11	9	M5	3
8	Ø 8	400	36,2	Ø 35	43,6	32,2	13	11	9	M5	3
10	Ø 10	400	43,2	Ø 42	49,5	38,25	16,5	10,9	9	M5	3
13	Ø 13	400	48,2	Ø 45	52	40,75	18	10,9	9	M5	3
16	Ø 15	400	48,2	Ø 50	62,5	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
20	Ø 20	350	62,2	Ø 60	74,4	57,8	25,5	16	14	M6	4
25	Ø 24	350	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
32	Ø 32	400	81,6	Ø 90	103	84	38,1	18,5	17	M8	5
40	Ø 38 <sup>1)</sup>	400	86,6	Ø 100	114,9	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	400	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5

<sup>1)</sup> Gilt **nicht** für ARKH, weitere Informationen gibt es auf der Seite Anschweißstutzen! • Max. zul. PN und Anzugsdrehmoment sind den Angaben der Rohrverschraubungshersteller zu entnehmen. • Druckabschläge entspr. Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

**Not valid for ARKH, please consider the page welding adapter for further specifications.** • 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.

### Bestellschlüssel

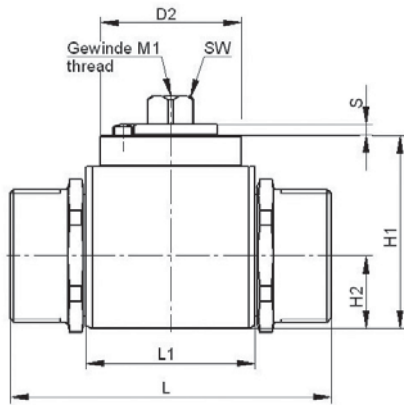
#### Order code

Serie 020	Anschluss <sup>2)</sup>	Nennweite	Werkstoff <sup>3)</sup>	Zubehör / Sonder <sup>3)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Series 020	Connection <sup>2)</sup>	Nominal size	Material <sup>3)</sup>	Equipment / specials <sup>3)</sup> see category equipment
RKH	35L	32	4423	E5

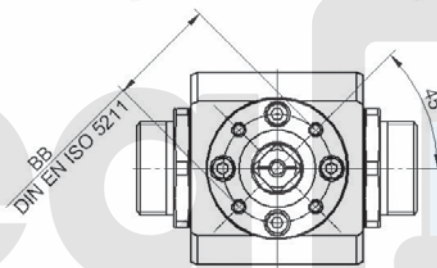
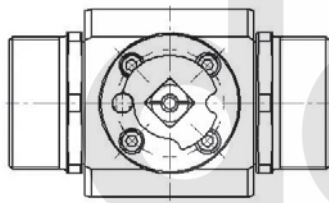
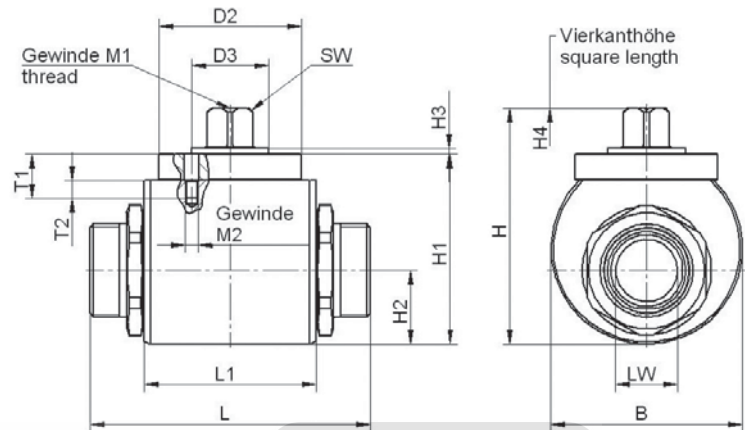
<sup>2)</sup> Anschlüsse der linken und rechten Seite beliebig kombinierbar  
left and right side connectors can be used in any combination

<sup>3)</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.

## Deckel für Griff (DfG) Cover for handle mounting (DfG)



## Deckel für Antriebsaufbau (DfA) Cover for actuator mounting (DfA)



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	Ø 10	400	43,2	Ø 50	56,5	45,8	17,5	10,3	9	M5	Ø 50	12	6	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3
13	Ø 13	400	48,2	Ø 55	60,5	49,8	20,5	10,3	9	M5	Ø 50	12	6	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3
16	Ø 15	400	48,2	Ø 60	68,1	55,3	21,5	12,3	12	M6	Ø 50	13	6,5	M5	F03	Ø 36	Ø 25	2	3,5
20	Ø 20	400	62,2	Ø 70	87,3	69,8	27	15	14	M6	Ø 55	17,3	7	M5	F04	Ø 42	Ø 30	2	4
25	Ø 24	400	66,2	Ø 75	91,6	74,1	29	15	14	M6	Ø 55	17,3	7	M5	F04	Ø 42	Ø 30	2	4
32	Ø 32	400	81,6	Ø 95	119,3	98,3	39,5	18,5	17	M8	Ø 65	20,6	8	M6	F05	Ø 50	Ø 35	2	5
40	Ø 38	400	86,6	Ø 105	129,8	108,8	45,5	18,5	17	M8	Ø 65	20,6	8	M6	F05	Ø 50	Ø 35	2	5
50	Ø 47.5	400	101,6	Ø 120	145,8	124,8	54	18,5	17	M8	Ø 65	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.

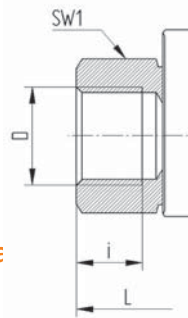
### Bestellbeispiel

#### Ordering example:

RKH 35L 32 4423 **DfG** (Deckel für Griff • for handle mounting)

RKH 35L 32 4423 **DfA** (Deckel für Antrieb • for actuator mounting)

## Anschlußart Connection



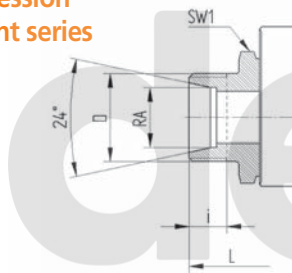
### Rohrgewinde DIN/ISO 228

### 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
16	Ø 15	G 1/2	—	84	14	32	0,75
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	3,8
40	Ø 32	G 3/2	—	135	22	60	3,8
40	Ø 38	G 3/2	—	120	22	70	6,1
50	Ø 38	G 2	—	147	24	75	6,1
50	Ø 48	G 2	—	140	24	85	9,1

### Rohrverschraubung, leichte Reihe DIN 2353 L

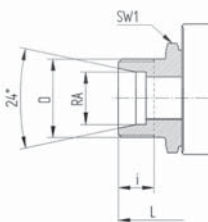
### For compression fitting ,light series DIN 2353 L



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
16	Ø 13	15L	M 22x1,5	83	9,5	32	0,75
16	Ø 15	18L	M 26x1,5	83	9,5	32	0,75
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	3,6
40	Ø 32	42L	M 52x2	128	13,5	60	3,6
40	Ø 38	42L	M 52x2	133	13,5	70	5,9

### Rohrverschraubung, schwere Reihe DIN 2353 S

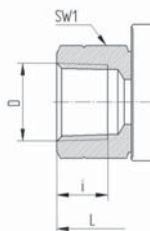
### For compression fitting, heavy series DIN 2353 S



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
16	Ø 13	16S	M 24x1,5	87	11,5	32	0,75
16	Ø 15	20S	M 30x2	91	13,5	32	0,75
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	3,7

### NPT-Innengewinde ANSI B 1.20.1

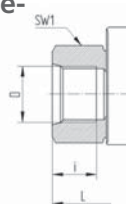
### NPT female thread ANSI B 1.20.1



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	3,8
40	Ø 38	3/2 NPT	—	135	19,5	70	6,1
50	Ø 48	2 NPT	—	140	20	85	9,1

### UN/UNF-Einschraubge- winde SAE J514

### UN/UNF female thread SAE J514

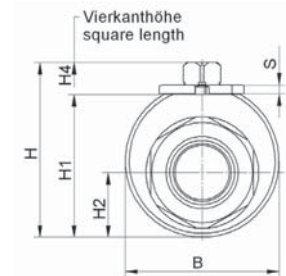
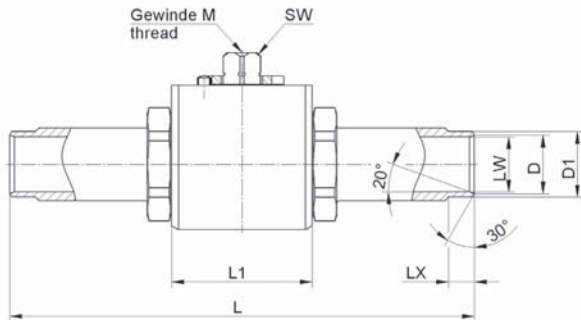


6	Ø 6	7/16 - 20 UNF-2B	—	69	11,5	22	0,35
10	Ø 10	9/16 - 18 UNF-2B	—	75	12,7	27	0,5
13	Ø 13	3/4 - 16 UNF-2B	—	85	14,3	30	0,65
16	Ø 15	7/8 - 14 UNF-2B	—	84	16,7	32	0,75
20	Ø 20	1 1/16 - 12 UN-2B	—	96	19	41	1,5
25	Ø 24	1 5/16 - 12 UN-2B	—	114	19	46	2
32	Ø 32	1 5/8 - 12 UN-2B	—	110	19	60	3,8
40	Ø 38	1 7/8 - 12 UN-2B	—	117	19	70	6,1
50	Ø 48	2 1/2 - 12 UN-2B	—	140	19	80	9,1

Sonderstutzen mit zölligem Außengewinde, metrischem Innen- oder Außengewinde sowie Schottverschraubungen auf Anfrage!  
Special connections with imperial male thread, metric female or male threads, as well as bulkhead connections on request!

# Anschweißenden für ARKH

## Butt welding ends for ARKH



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	43,2	Ø 42	49,5	38,25	16,5	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	250	Ø 12	Ø 18	>15	270	43,2	Ø 42	49,5	38,25	16,5	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	320	Ø 12	Ø 18	>15	270	43,2	Ø 42	49,5	38,25	16,5	10,9	9	M5	3
10	Ø 10	400	Ø 10	Ø 18	>15	270	43,2	Ø 42	49,5	38,25	16,5	10,9	9	M5	3
16	Ø 15	16-100 / 160	Ø 17	Ø 22	>15	270	48,2	Ø 50	62,2	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16	Ø 15	250	Ø 16	Ø 22	>15	270	48,2	Ø 50	62,2	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16	Ø 15	320	Ø 15	Ø 22	>15	270	48,2	Ø 50	62,2	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
16	Ø 15	400	Ø 17	Ø 28	>15	270	48,2	Ø 50	62,2	46,3	19	15,5	12	M6	3,5
20	Ø 20	16-100	Ø 22	Ø 28	>15	270	62,2	Ø 60	74,4	57,8	25,5	16	14	M6	4
25	Ø 24	16-100	Ø 28,5	Ø 34	>15	270	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
25	Ø 24	160	Ø 27	Ø 34	>15	270	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
25	Ø 24	250	Ø 26,5	Ø 35	>15	270	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
25	Ø 24	320	Ø 24	Ø 35	>15	270	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
25	Ø 24	400	Ø 29	Ø 44	>15	270	66,2	Ø 65	79,2	62,8	28	16	14	M6	4
32	Ø 32	16-100	Ø 32,5	Ø 38	>15	270	81,6	Ø 90	103	84	38	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	16-100	Ø 43	Ø 49	>15	270	86,6	Ø 100	111,4	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	160	Ø 41	Ø 49	>15	270	86,6	Ø 100	111,4	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	250	Ø 39	Ø 49	>15	270	86,6	Ø 100	111,4	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 36,5	320	Ø 36,5	Ø 49	>15	270	86,6	Ø 100	111,4	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
40	Ø 38	400	Ø 39	Ø 61	>15	270	86,6	Ø 100	111,4	95,9	45,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	16-100	Ø 54	Ø 61	>15	300	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	160	Ø 52,5	Ø 61	>15	300	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	250	Ø 45	Ø 61	>15	300	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	320	Ø 59,5	Ø 77	>15	300	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5
50	Ø 47,5	400	Ø 49,5	Ø 77	>15	300	101,6	Ø 115	129,5	110,5	52,5	18,5	17	M8	5

Alle Gehäusemaße gelten für Aufbau mit Griff, für Antriebsaufbau siehe Katalogblatt „Befestigungsbohrungen/Deckel für Antriebsaufbau“. • Andere Baulängen auf Anfrage. • Druckab-schläge entsprechend Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.

All body dimensions are valid for handle mounting. For actuator mounting behold sheet „Mounting holes/covers for actuator mounting“. • 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.



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



### Bestellschlüssel

#### Order code

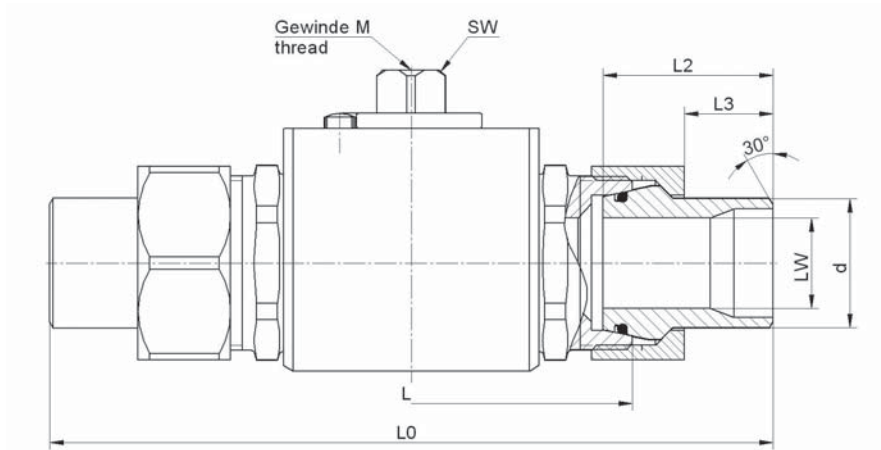
Serie 820	Nennweite	Druckstufe	Werkstoff <sup>1)</sup>	Ausführung	Zubehör / Sonder <sup>1)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Series 820	Nominal size	Pressure rating	Material <sup>1)</sup>	Connection type	Equipment / specials <sup>1)</sup> see category equipment
ARKH	16	PN250	4423	BW	ES

<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.

# Anschweißkegel für ARKH

## Welding nipples for ARKH



### 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	Ø 13	18L + SK	149	90	35,5	18	Ø 18	18x1,5
20	Ø 17	22L + SK	174	110	38	19	Ø 22	22x2
25	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	Ø 13	20S + SK	163	90	44	22	Ø 20	20x2,5
20	Ø 16	25S + SK	193	110	49	24,5	Ø 25	25x3
25	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

Maßänderungen vorbehalten.

Dimensions subject to change without notice.



max. PN 100

Rohrabmessungen angeben! • Specify the tube dimensions!



### Bestellschlüssel

Order code

Serie 810	Anschluss	Nennweite	Werkstoff <sup>1)</sup>	Zubehör / Sonder <sup>1)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Series 810	Connection	Nominal size	Material <sup>1)</sup>	Equipment / specials <sup>1)</sup> see category equipment
ARKH	16S + SK	13	4423	ES

<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.

# ARXH 3-tlg. mit Anschweißenden

## ARXH wafer type with welding ends

Beim Einsatz in Pharma-, Bio- und Lebensmittelindustrie sowie im Anlagenbau werden an Armaturen hohe qualitative und technische Forderungen gestellt.

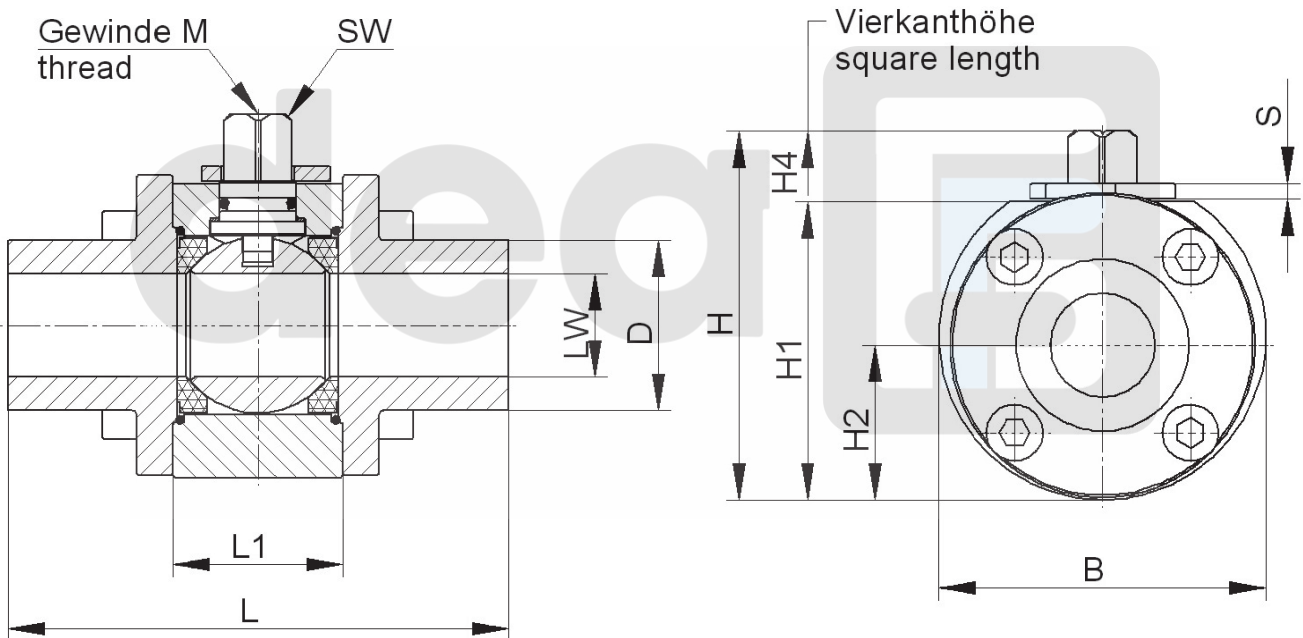
Pister bietet hierfür Kugelhähne mit Einklemmgehäuse, bei denen durch entsprechende Auswahl von Dichtelementen vielfältige Einsatzbereiche möglich sind.

Die Anschweißenden sind nach diversen Normen erhältlich.

Ball valves which are used for pharma, bio, food and engineering applications must meet special requirements concerning quality and design.

For those applications Pister offers wafer type ball valves with an appropriate selection of sealing materials.

The welding ends are available according to different standards.



max. PN 100  
Rohrabmessungen angeben! • Specify the tube dimensions!



Bestellbeispiel • Ordering example: **ARXH 3-tlg. 25 PN16 4423**