

**D • KH115 nach DIN:**

Flanschanschluss EN 1092-1  
 DN 15 - DN 50: PN40, DN 65 - DN 200: PN16  
 Baulänge gemäß EN 558 Reihe 27  
 Max. Betriebsdruck: 40/16 bar

- Voller Durchgang, 2-teilig
- Ausblässichere Welle
- Antistatik-Ausführung und Blocksystem
- Fire-safe design
- Temp. (min./max.): -30°C ... +180°C
- Direkter Antriebsaufbau nach ISO 5211

**E • KH115 acc. to DIN:**

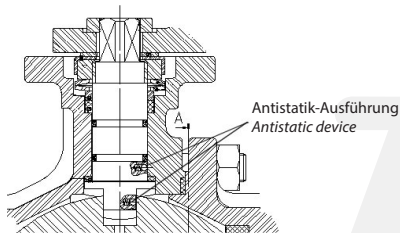
Flanged ends acc. to EN 1092-1  
 DN 15 - DN 50: PN40, DN 65 - DN 200: PN16  
 Face to face acc. to EN 558 Series 27  
 Max. working pressure: 40/16 bar

- Full port, 2 pieces
- Blow-out proof stem
- Antistatic device & block system included
- Fire-safe design
- Temp. (min./max.): -30°C ... +180°C
- Direct mounting actuator acc. to ISO 5211



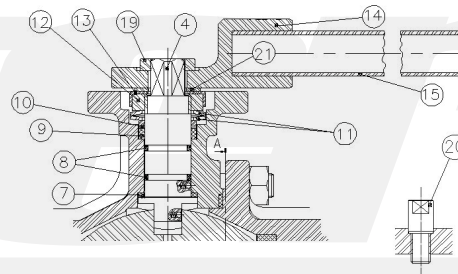
KH115-SSTLF

DN 200 kann auch als T-Griff betätigt werden.  
 DN 200 can be operated as T-Handle as well.



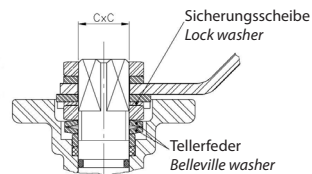
Diese Ausführung garantiert den elektrischen Fluss zwischen Kugel – Spindel – Gehäuse, dies ist absolut notwendig bei entflammaren Medien.

*This device guarantees us the electric continuity between [ball - stem - body], this is of special necessity in inflammable fluids.*



Werkstoffe / Materials

Nr.	Bauteil / Part	Werkstoff / Material	Oberflächenbehandlung / Surface treatment
1	Gehäuse / Body	1.4408 / CF8M	kugelgestrahlt / shot blasting
2	Kappe / Cap	1.4408 / CF8M	kugelgestrahlt / shot blasting
3	Kugel / Ball	AISI 316	polieren / polishing
4	Welle / Stem	AISI 316	
5	Kugelsitz / Ball seat	PTFE + 15% G.F.	
6	Dichtung / Gasket	PTFE + Graphite (bis DN 32) SS + Graphite (ab DN 40)	
7	Druckscheibe / Thrust Washer	PTFE + Graphite	
8	O-Ring / O-Ring	Viton	
9	Wellenpackung / Stem packing	PTFE	
10	Stopfbuchse / Gland	AISI 304	
11	Federscheibe / Spring washer	AISI 301	
12	Mutter / Nut	AISI 304	
13	Unterlegscheibe / Washer	AISI 304	
14	Anschlag / Stopper	AISI 304	
15	Handhebel / Handle	AISI 304	
16	Überzug / Handle sleeve	Vinyl	
17	Mutter / Nut	AISI 304	
18	Gewindebolzen / Stud bolt	AISI 304	
19	Sicherungsscheibe / Lock washer	AISI 304	



Die Sicherungsscheibe schützt das Gewinde der Spindelmutter - bei automatisierten Anwendungen mit sehr hohen Schaltzyklen - vor Verschleiß. Die standardmäßig verbauten Belleville-Tellerfedern sorgen für eine dauerhafte Anfederung der Spindeldichtungen und gewährleisten somit auch bei unterschiedlichen Service-Parametern eine zuverlässige Abdichtung.

*Lock washer prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications. Standard Belleville washer provides constant „live load“ on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.*

Abmessungen / Dimensions [mm]

DN	INCH	PN	D	A	L	M	nxd	ISO 5211	H	h	CxC	Gewicht [kg]
15	1/2"	40	95	85	115	170	4x14	F04	46	9,5	9x9	2,2
20	3/4"	40	105	85	120	170	4x14	F04/F05	51	10	9x9	3,05
25	1"	40	116	95	125	170	4x14	F04/F05	57	11	11x11	3,75
32	1 1/4"	40	140	106	130	200	4x18	F05/F07	71	15,5	14x14	5,75
40	1 1/2"	40	150	110	140	200	4x18	F05/F07	76	15,5	14x14	7,0
50	2"	40	165	118	150	200	4x18	F05/F07	83	15,5	14x14	9,5
65	2 1/2"	16	185	170	170	380	4x18	F07/F10	119	21	17x17	14,75
80	3"	16	200	170	180	380	8x18	F07/F10	130	21	17x17	18,85
100	4"	16	220	170	190	380	8x18	F07/F10	145	21	17x17	26,25
125	5"	16	250	200	325	520	8x18	F10/F12	163	34	27x27	38,0
150	6"	16	285	220	350	620	8x22	F10/F12	180	34	27x27	51,0
200	8"	16	340	345	400	800	12x22	F12/F14	253	26	27x27	115,5

KV-Werte / Kv Values\*

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"
19	40	65	110	180	365	495	970	1620	2530	4050	8650

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss (m³/h) durch ein Ventil bei einer Druckdifferenz von etwa 1 bar.  
 \* The rate of flow of water in cubic meter per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

Druck-Temperatur-Diagramm für Kugelhähne KH115, PN16/40  
 Pressure temperature diagram for ball valves KH115, PN16/40

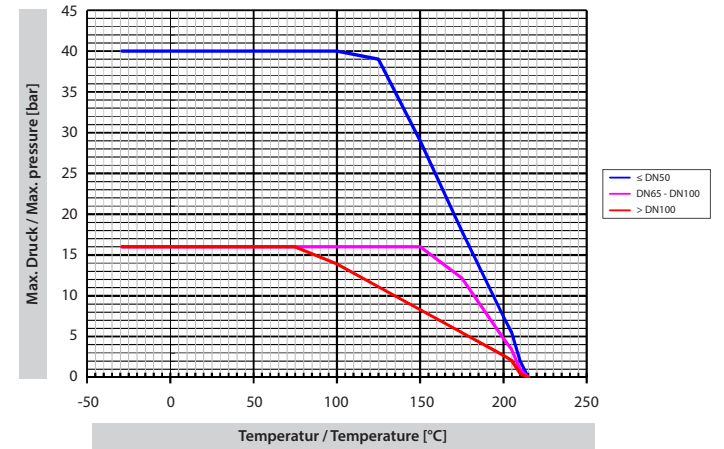
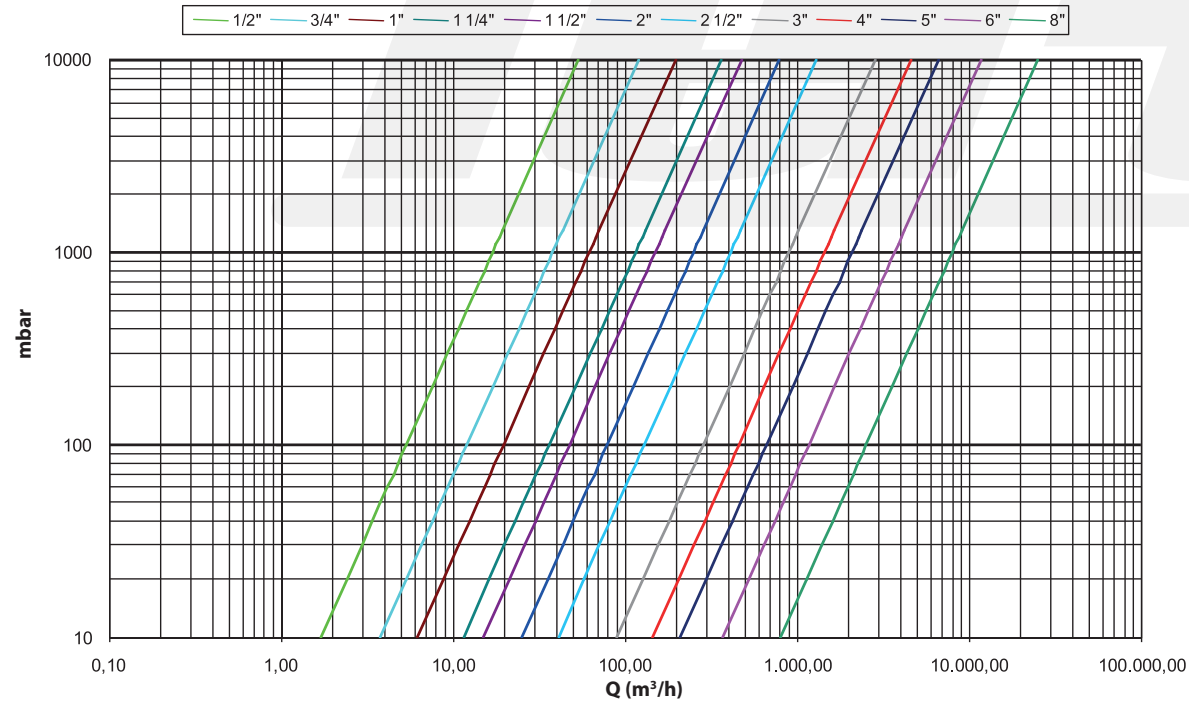
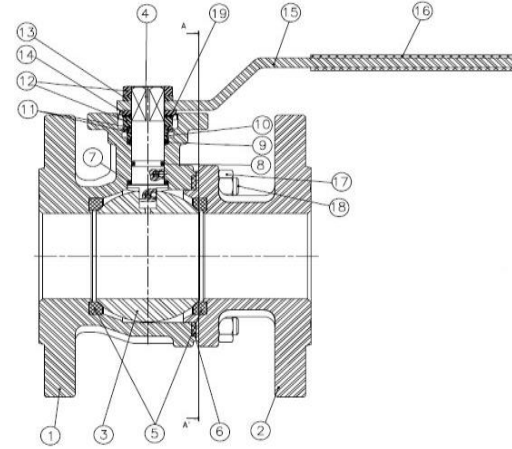
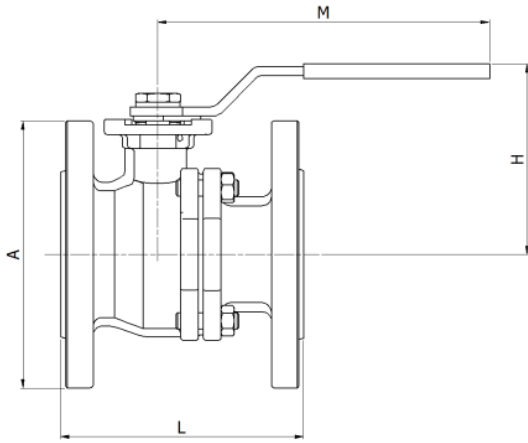


Diagramm zum Druckverlust / Head loss chart





**D • KH115 nach ANSI:**  
 Flanschanschluss nach ASME B 16.5, Class150  
 Design nach ASME B 16.34  
 Baulänge gemäß ANSI B16.10  
 Max. Betriebsdruck: 19 bar (275psi)

**E • KH115 acc. to ANSI:**  
 Flanges acc. to ASME B 16.5, Class150  
 Design acc. to ASME B 16.34  
 Face to face acc. to ANSI B16.10  
 Max. working pressure: 19 bar (275 psi)

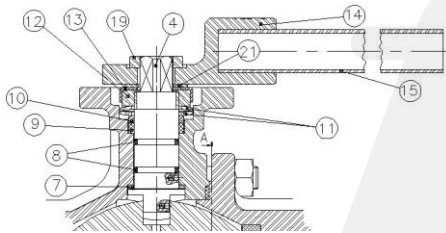
- Voller Durchgang, 2-teilig
- Ausblässichere Welle
- Antistatik-Ausführung und Blocksystem
- Fire-safe design
- Temp. (min./max.): -30°C ... +180 °C
- Direkter Antriebsaufbau nach ISO 5211

- Full port, 2 pieces
- Blow-out proof stem
- Antistatic device & block system included
- Fire-safe design
- Temp. (min./max.): -30°C ... +180°C
- Direct mounting actuator acc. to ISO 5211

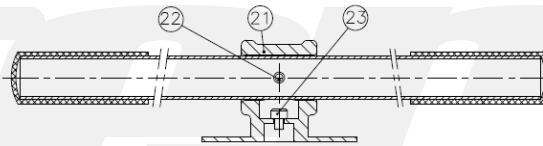


KH115-SSTLF

Für 2 1/2" - 6"  
 For 2 1/2" - 6"



Für 8"  
 For 8"

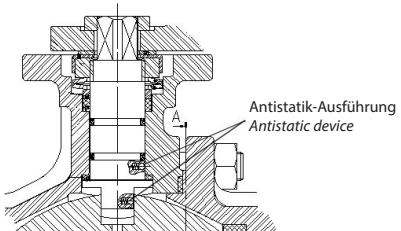


Werkstoffe / Materials

Nr. Bauteil / Part	Werkstoff / Material	Oberflächenbehandlung / Surface treatment
1 Gehäuse / Body	SS CF8M (AISI 316)	kugelgestrahlt / shot blasting
2 Kappe / Cap	SS CF8M (AISI 316)	kugelgestrahlt / shot blasting
3 Kugel / Ball	SS CF8M (AISI 316)	
4 Welle / Stem	SS 316	
5 Kugelsitz / Ball seat	PTFE + 15% G.F.	
6 Dichtung / Gasket	PTFE + Graphite SS + Graphite	
7 Druckscheibe / Thrust Washer	PTFE + Graphite	
8 O-Ring / O-Ring	Viton	
9 Wellenpackung / Stem packing	PTFE	
10 Spindelring / Stem Ring	AISI 304	
11 Federscheibe / Spring Washer	AISI 301	
12 Mutter / Nut	AISI 304	
13 Unterlegscheibe / Washer	AISI 304	
14 Anschlag / Stopper	AISI 304	
15 Handhebel / Handle	AISI 304	
16 Überzug / Handle sleeve	Vinyl	
17 Mutter / Nut	AISI 304	
18 Gewindebolzen / Stud bolt	A193-B8	
19 Sicherungsscheibe / Lock washer	AISI 304	

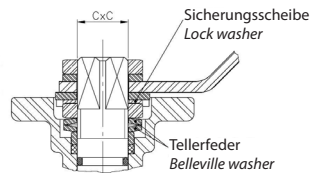
Nr. Bauteil / Part	Werkstoff / Material	Oberflächenbehandlung / Surface treatment
14 Handhebelaufnahme / Body handle	CF8	kugelgestrahlt / shot blasting
19 Mutter / Nut	AISI 304	
20 Anschlag / Stopper	AISI 304	
21 Sicherungsscheibe / Lock washer	AISI 304	

Nr. Bauteil / Part	Werkstoff / Material	Oberflächenbehandlung / Surface treatment
21 Handhebelaufnahme / Body handle	CF8	kugelgestrahlt / shot blasting
22 Gewindestift / Grub Screw	AISI 304	
23 Schraube / Screw	AISI 304	



Antistatik-Ausführung  
 Antistatic device

Diese Ausführung garantiert den elektrischen Fluss zwischen Kugel – Spindel – Gehäuse, dies ist absolut notwendig bei entflammaren Medien.  
 This device guarantees us the electric continuity between [ball - stem - body], this is of special necessity in inflammable fluids.



Die Sicherungsscheibe schützt das Gewinde der Spindelmutter - bei automatisierten Anwendungen mit sehr hohen Schaltzyklen - vor Verschleiß. Die standardmäßig verbauten Belleville-Tellerfedern sorgen für eine dauerhafte Anfederung der Spindeldichtungen und gewährleisten somit auch bei unterschiedlichen Service-Parametern eine zuverlässige Abdichtung.  
 Lock washer prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications. Standard Belleville washer provides constant „live load“ on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.

Abmessungen / Dimensions [mm]

INCH	Class	A	H	L	M	ISO 5211	CxC	Gewicht [kg]
1/2"	150	89	85	108	170	F04	9x9	1,5
3/4"	150	98,6	85	117	170	F04/F05	9x9	2,15
1"	150	108	95	127	170	F04/F05	11x11	2,87
1 1/4"	150	117	106	140	200	F05/F07	14x14	3,95
1 1/2"	150	127	110	165	200	F05/F07	14x14	5,8
2"	150	152,5	118	178	200	F05/F07	14x14	8,4
2 1/2"	150	177,8	170	190	380	F07/F10	17x17	13,5
3"	150	190,5	170	203	380	F07/F10	17x17	17,8
4"	150	228,6	170	229	380	F07/F10	17x17	30,5
6"	150	279,4	225	394	620	F10/F12	27x27	56,0
8"	150	342,9	340	457	800	F12/F14	27x27	127,0

KV-Werte / Kv Values\*

1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
17	38	62	115	150	250	410	900	1450	3700	8000

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss (m³/h) durch ein Ventil bei einer Druckdifferenz von etwa 1 bar.  
 \* The rate of flow of water in cubic meter per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

Druck-Temperatur-Diagramm für Kugelhähne KH115, ANSI Class 150  
 Pressure temperature diagram for ball valves KH115, ANSI Class 150

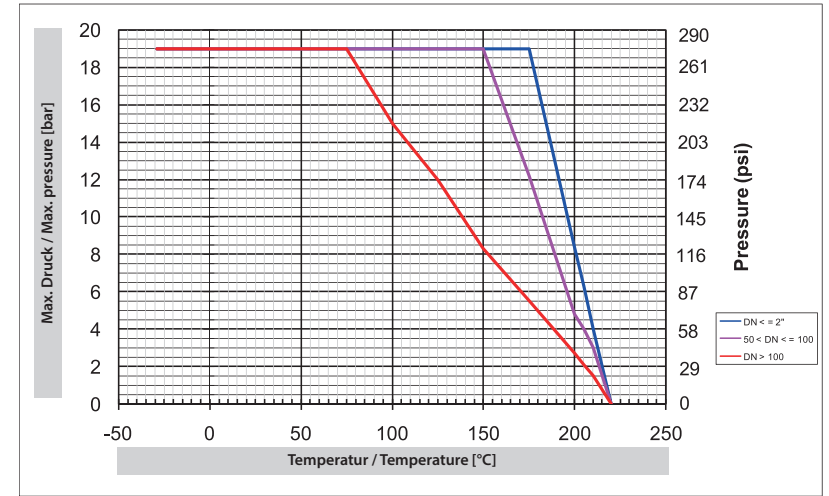


Diagramm zum Druckverlust / Head loss chart

