

ABSCHNITT 4

Stahlkugelhähne
Reduzierter Durchgang

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Stahlkugelhahn – DN 15 - 20, PN 40

Typ 61101 / 64101 – Reduzierter Durchgang

Innengewinde × Schweißende (verlängert)

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

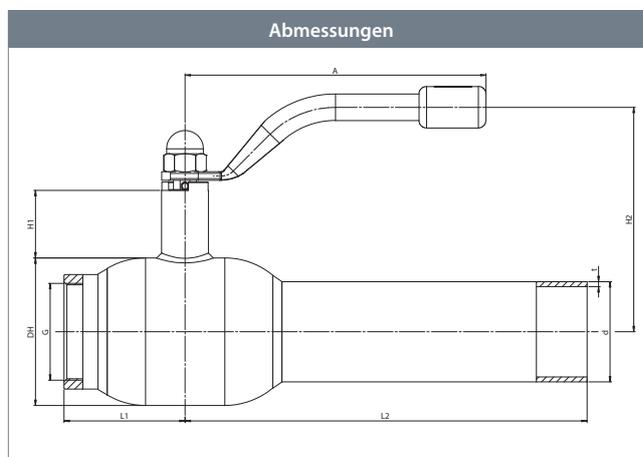
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	61101015S391801	10	8	0,7	½"	38	33	21,3	2,0	187	50	116	140
20	64101020S667101	15	15	0,8	¾"	42	38	26,9	2,3	189	47	115	140

Stahlkugelhahn – DN 15 - 20, PN 40

Typ 61101 / 64101 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Innengewinde	Stahl – S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	21	Hutmutter	Stahl, galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	66050010 000 – gelb	DN 15 - 20	Knebelgriffe in drei Farben – Gelb, Blau und Rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage
	66050010 003 – blau		
	66050010 004 – rot		
	203245	DN 15 - 20	ISO-Flansch
	66160010 000	DN 15 - 20	Betätigungssechskant

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ 64102 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN Ballomax® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

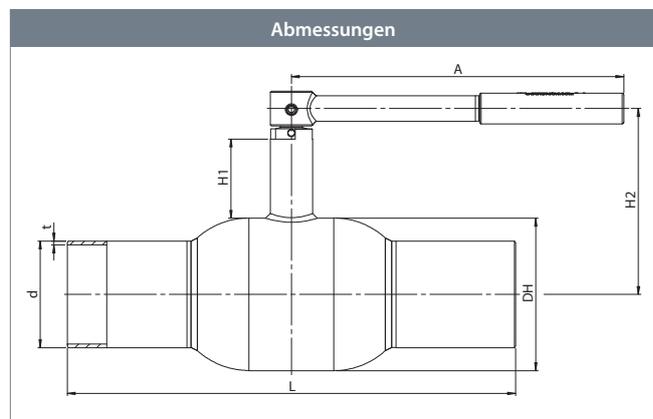
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm						
					DH	d	t	L	H1	H2	A
65	64102065 010	50	180	5,0	108	76,1	2,9	360	66	144	275
80	64102080 010	65	288	6,5	127	88,9	3,2	370	66	154	275
100	64102100 010	85	470	9,8	152	114,3	3,6	390	81	193	365
125	64102125 010	100	699	12,4	178	139,7	3,6	390	91	211	365
150	64102150 010	125	1046	21,1	219	168,3	4,0	390	101	249	650

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ 64102 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

Typ 64902 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

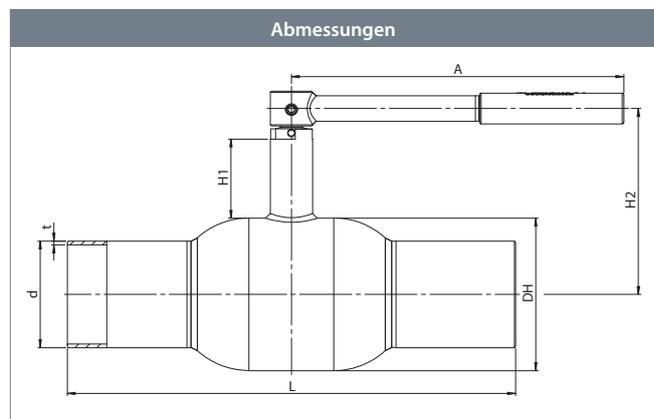
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm						
					DH	d	t	L	H1	H2	A
65	64902065 010	50	180	5,0	108	76,1	2,9	360	66	144	275
80	64902080 010	65	288	6,5	127	88,9	3,2	370	66	154	275
100	64902100 010	85	470	9,8	152	114,3	3,6	390	81	193	365

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

Typ 64902 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61102 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

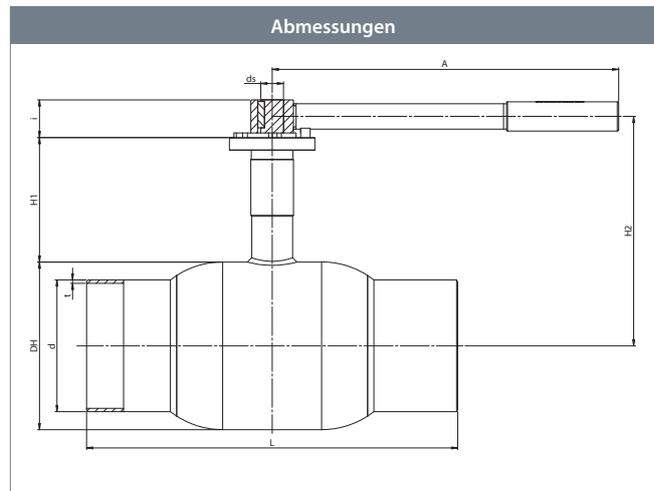
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm									
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	61102125 010	100	699	14,3	178	139,7	3,6	390	132	221	24	40	365	F07
150	61102150 010	125	1046	26,0	219	168,3	4,0	390	135	245	30	50	650	F10
200	61102200 010	150	1500	43,4	267	219,1	4,5	390	155	289	30	60	900	F12

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61102 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Arretierbolzen (Innensechskant)	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	25	Reibungsdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 125	BROEN-Getriebe
	600585	DN 150	
	600586	DN 200	

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61102 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit ISO-Flansch und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

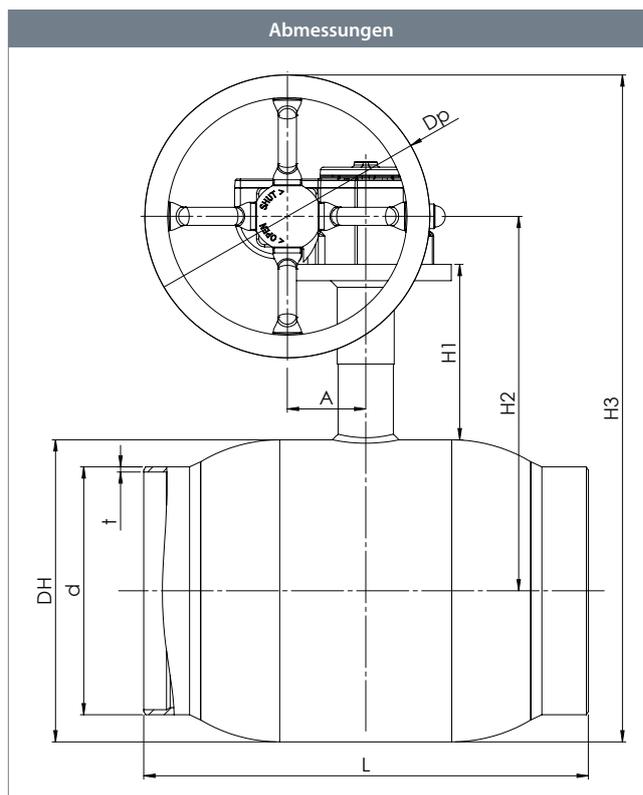
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Verlängerung der Getriebeachse optional

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110225125 480	100	699	18,8	178	139,7	3,6	390	132	255	424	160	53
150	6110225150 480	125	1046	34,8	219	168,3	4,0	390	135	287	522	250	69
200	6110225200 480	150	1500	52,3	267	219,1	4,5	390	155	331	590	250	69

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61102 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Lager	Stahl – PTFE
23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
25	Reibungsdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
30	Segering	Stahl	
47	Getriebe	-	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85002 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

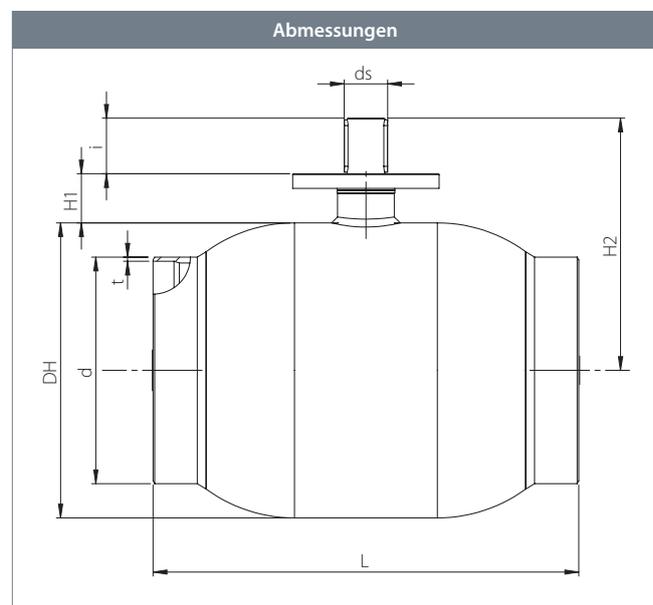
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500225250 000	200	3200	66	356	273,0	5,0	509	59	304	45	67	F14
300	8500225300 000	250	4700	107	457	323,9	5,6	586	70	382	50	84	F16
350	8500225350 000	250	5500	125	457	355,6	5,6	662	70	382	50	84	F16
400	8500225400 000*	305	10600	187	508	406,4	6,3	734	83	437	60	100	F16
500	8500225500 000*	380	18150	368	660	508,0	6,3	889	105	547	80	112	F30

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25



Typ 85002 – Reduzierter Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
50	Reibring	Rotguss	
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85002 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

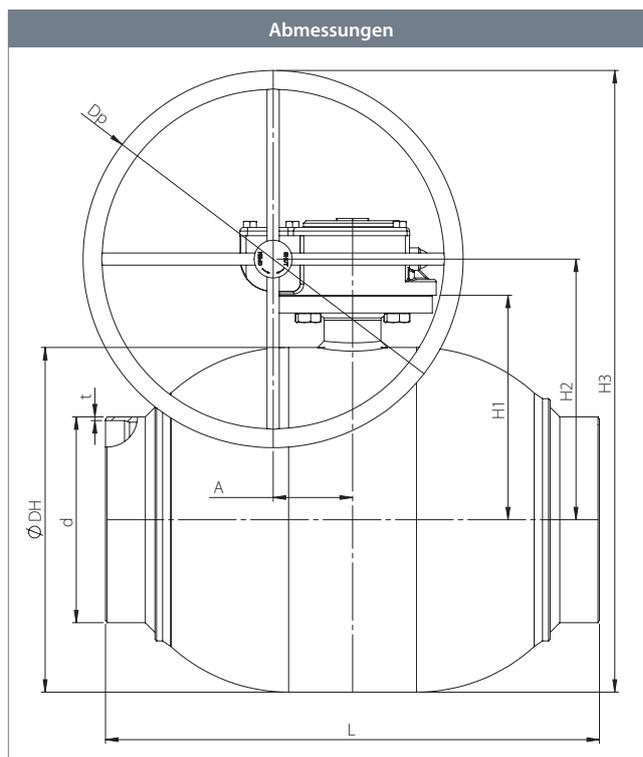
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500225250 480	200	3200	68,5	356	273,0	5,0	509	59	275	500,0	450	68,8
300	8500225300 480	250	4700	111,9	457	323,9	5,6	586	70	346	596,0	500	104,5
350	8500225350 480	250	5500	130,6	457	355,6	5,6	662	70	346	596,0	500	104,5
400	8500225400 480*	305	10600	197,2	508	406,4	6,3	736	83	387	566,5	350	130,0
500	8500225500 480*	400	18150	435,9	660	508,0	6,3	889	105	494	719,0	450	182,0

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85002 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85012 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

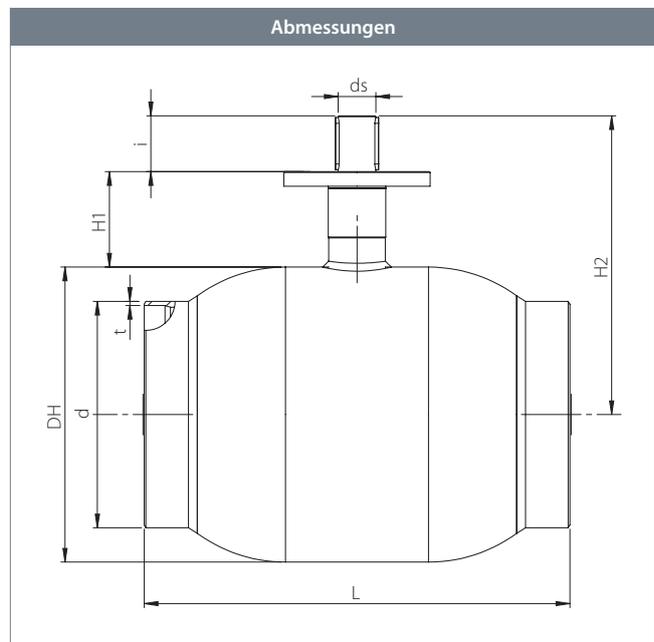
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8501225250 000	200	3200	68,0	356	273,0	5,0	509	115	349,8	45	67	F14
300	8501225300 000	250	4700	108,9	457	323,9	5,6	586	130	443,0	50	84	F16
350	8501225350 000	250	5500	127,8	457	355,6	5,6	662	130	443,0	50	84	F16
400	8501225400 000*	305	10600	192,2	508	406,4	6,3	734	155	506,5	60	100	F16
500	8501225500 000*	400	18150	374,0	660	508,0	6,3	889	180	622,0	80	112	F30

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85012 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
50	Reibring	Rotguss	
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85012 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

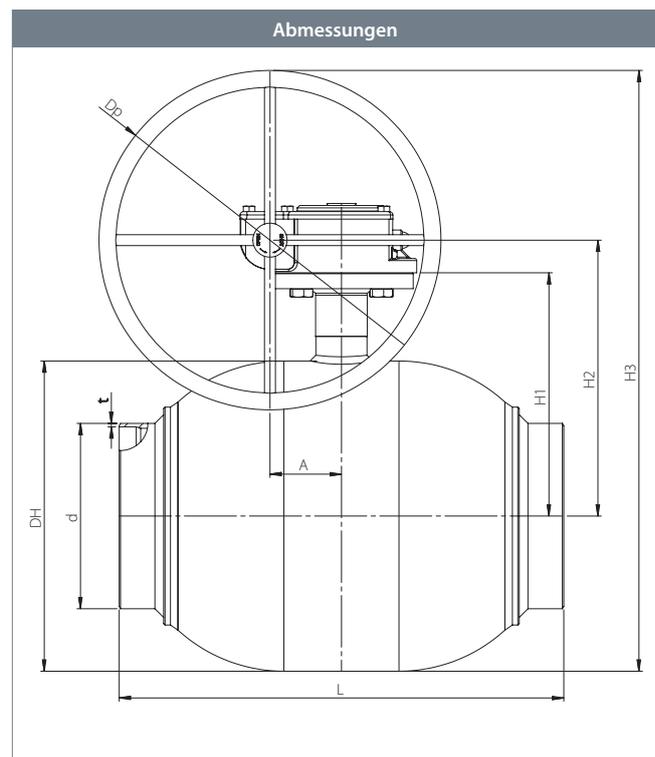
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501225250 480	200	3200	70,1	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8
300	8501225300 480	250	4700	114,0	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5
350	8501225350 480	250	5500	132,7	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5
400	8501225400 480*	305	10600	200,6	508	406,4	6,3	736	155	460	639	350	130,0
500	8501225500 480*	400	18150	442,2	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85012 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85112 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

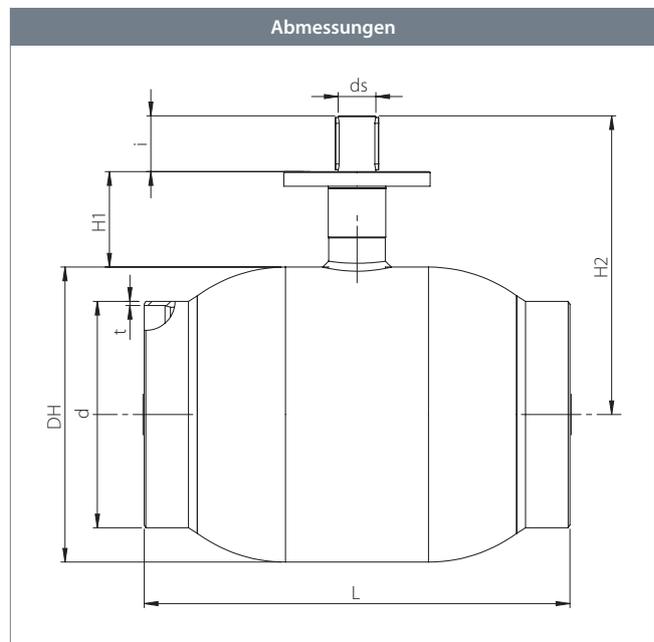
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511225250 000	200	5300	69,8	356	273,0	5,0	509	115	349,8	45	67	F14
300	8511225300 000	250	8200	111,7	457	323,9	5,6	586	130	443,0	50	84	F16
350	8511225350 000	250	8900	130,6	457	355,6	5,6	662	130	443,0	50	84	F16
400	8511225400 000	305	13700	194,0	508	406,4	6,3	734	155	506,5	60	100	F16
500	8511225500 000	400	20300	376,4	660	508,0	6,3	889	180	622,0	80	112	F30

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85112 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
49	Lager	PTFE Stahl, gekammert	
50	Reibring	Rotguss	
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
54	Leitbleche	Stahl	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85112 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

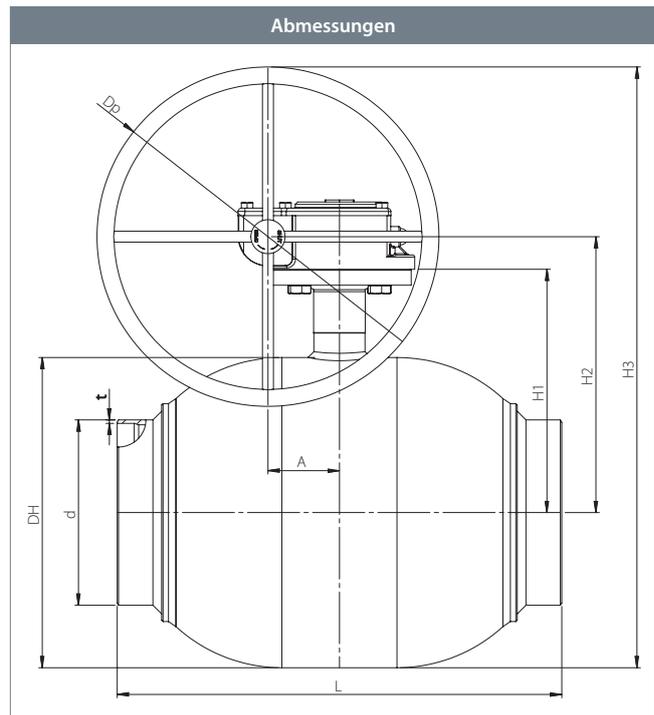
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm									
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
250	8511225250 480	200	5300	72,7	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8	
300	8511225300 480	250	8200	116,6	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5	
350	8511225350 480	250	8900	135,3	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5	
400	8511225400 480	305	13700	203,2	508	406,4	6,3	736	155	464	639	350	130,0	
500	8511225500 480	400	20300	444,8	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85112 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Leitbleche	Stahl

Stahlkugelhahn – DN 20 - 50, PN 40

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

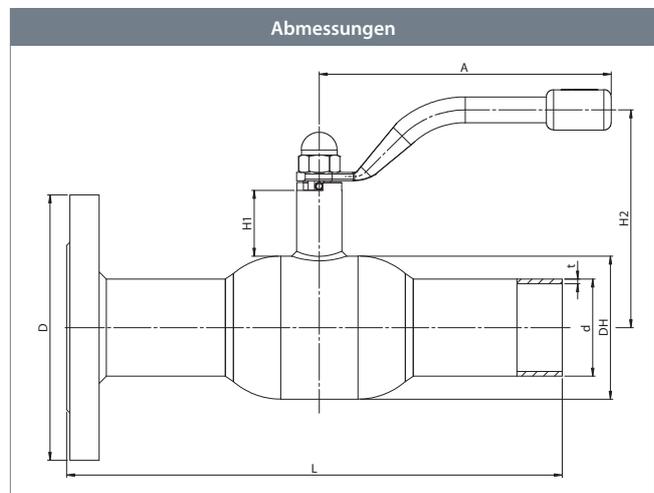
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A
20	64104020S356700	15	15	1,8	42,0	105	26,9	2,3	235,0	47	116,0	140
25	64104025S271000	20	27	2,4	51,0	115	33,7	2,6	235,0	47	119,5	140
32	64104032S271100	25	40	3,3	57,0	140	42,4	2,6	265,0	48	124,0	140
40	64104040S271200	32	69	4,4	76,1	150	48,3	2,6	265,0	41	129,0	180
50	64104050S271300	40	110	5,5	88,9	165	60,3	2,9	306,0	41	135,0	180

Stahlkugelhahn – DN 20 - 50, PN 40

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	21	Hutmutter	Stahl, galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	66050010 000 – gelb	DN 20 - 32	Knebelgriffe in drei Farben – Gelb, Blau und Rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage
	66050010 003 – blau		
	66050010 004 – rot		
	66050040 000 – gelb	DN 40 - 50	
	66050040 003 – blau		
	66050040 004 – rot		
	203245	DN 20 - 32	ISO-Flansch
	208245	DN 40 - 50	
	66160010 000	DN 20 - 32	Betätigungssechskant
	66160040 000	DN 40 - 50	

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

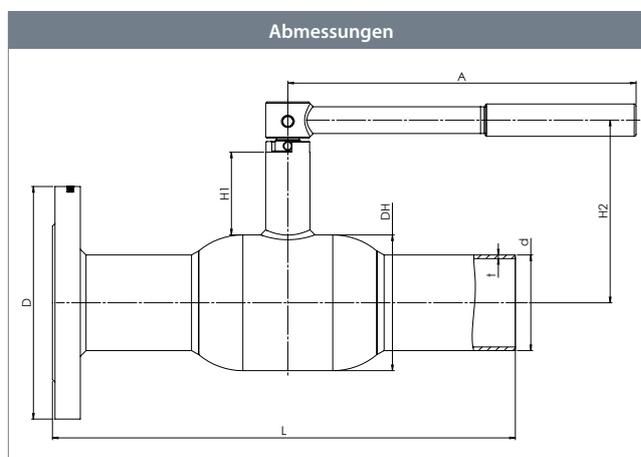
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S271400	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	366,0	65,8	145,0	275
80	64104080S233010	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S271500	80	470	16,3	152,4	235	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
	1	Schweißende Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe Gummi – FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift Stahl, gehärtet
	20	Handhebel Stahl
	22	Lager Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Betätigungssechskant
	66164100 000	DN 100	

Stahlkugelhahn – DN 125 - 150, PN 25

Typ 61104 – Reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

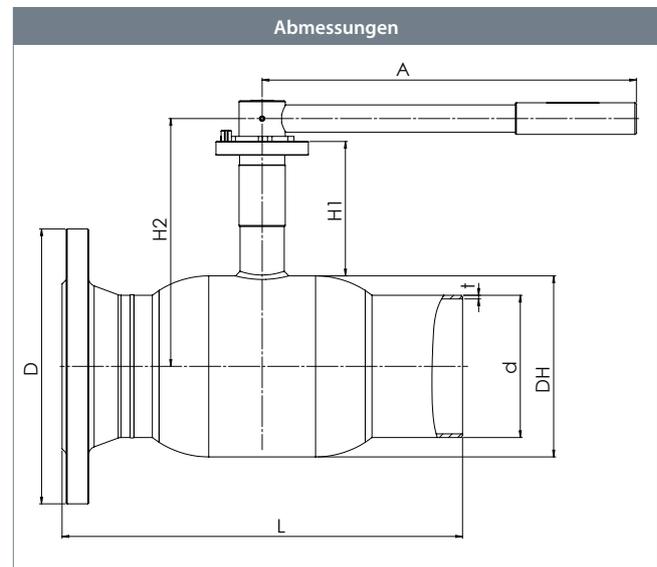
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes. Größere Abmessungen DN 200-500 auf Anfrage.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A	ISO
125	61104125S188000	100	699	21,1	178	270	139,7	3,6	390	132	243	365	F07
150	61104150S188100	125	1046	31,2	219	300	168,3	4,0	390	135	276	650	F10

Stahlkugelhahn – DN 125 - 150, PN 25

Typ 61104 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 125	BROEN-Getriebe
	600585	DN 150	
	66161100 000	DN 125	Betätigungssechskant
	66161150 000	DN 150	

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 16

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

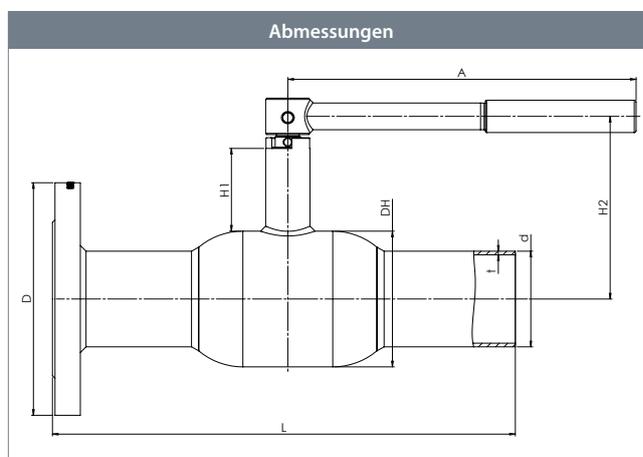
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S342500	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	360,0	65,8	145,0	275
80	64104080S226500	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S226600	80	470	16,3	152,4	220	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 16

Typ 64104 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Betätigungssechskant
	66164100 000	DN 100	

Stahlkugelhahn – DN 125 - 150, PN 16

Typ 61104 – Reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

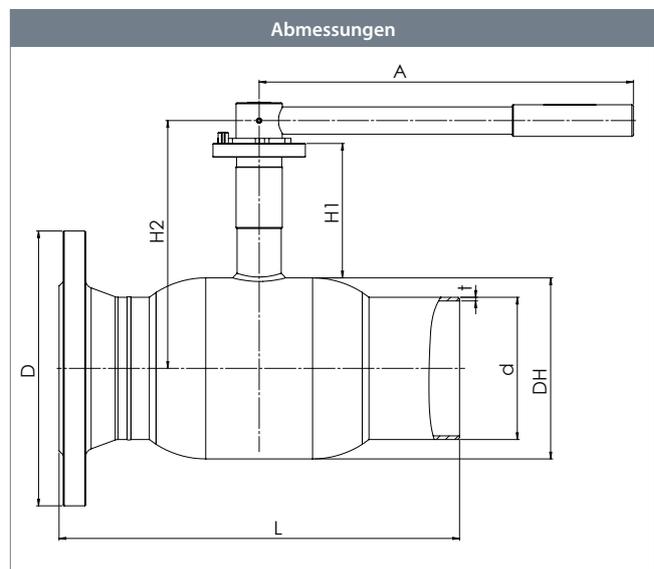
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes. Größere Abmessungen DN 200-500 auf Anfrage.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	v	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A	ISO
125	61104125S226700	100	699	29,3	178	250	139,7	3,6	397,5	132	243	365	F07
150	61104150S208600	125	1046	32,5	219	285	168,3	4,0	338,0	135	276	650	F10

Stahlkugelhahn – DN 125 - 150, PN 16

Typ 61104 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 125	BROEN-Getriebe
	600585	DN 150	
	66161100 000	DN 125	Betätigungssechskant
	66161150 000	DN 150	

Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 40

Typ 61103 / 64103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

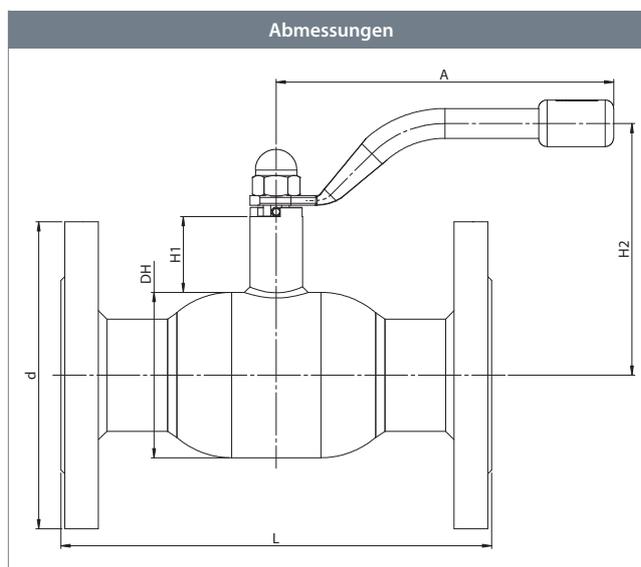
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	d	L	H1	H2	A
15	61103015 010	10	8	1,5	38	95	130	50	116	140
20	64103020 010	15	15	2,9	42	105	150	47	85	140
25	64103025 010	20	27	3,5	51	115	160	47	89	140
32	64103032 010	25	40	4,8	57	140	180	48	93	140
40	64103040 010	32	69	6,2	76	150	200	41	108	180
50	64103050 010	40	110	8,2	89	165	230	41	114	180

Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 40

Typ 61103 / 64103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	21	Hutmutter	Stahl, galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	66050010 000 – gelb	DN 15 - 32	Knebelgriffe in drei Farben – Gelb, Blau und Rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage
	66050010 003 – blau		
	66050010 004 – rot		
	66050040 000 – gelb	DN 40 - 50	
	66050040 003 – blau		
	66050040 004 – rot		
	203245	DN 15 - 32	ISO-Flansch
	208245	DN 40 - 50	
	66160010 000	DN 15 - 32	Betätigungssechskant
	66160040 000	DN 40 - 50	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 15 - 50:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
15	130	Auf Anfrage
20	150	118
25	160	130
32	180	135
40	200	150
50	230	165

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ 64103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

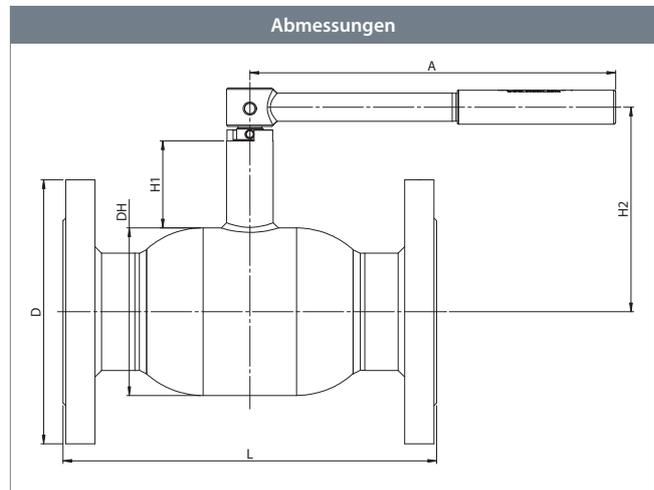
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
65	6410325065 010	50	180	9,9	108	185	270	66	144	275
80	6410325080 010	65	288	13,2	127	200	280	66	154	275
100	6410325100 010	85	470	18,3	152	235	300	81	193	365
125	6410325125 010	100	699	27,1	178	270	325	91	211	365
150	6410325150 010	125	1046	36,2	219	300	350	101	249	650

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ 64103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Edelstahl, rostfrei – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Betätigungssechskant
	66164100 000	DN 100	
	66161100 000	DN 125	
	66161150 000	DN 150	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 65 - 150:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	-	-
150	-	-

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich

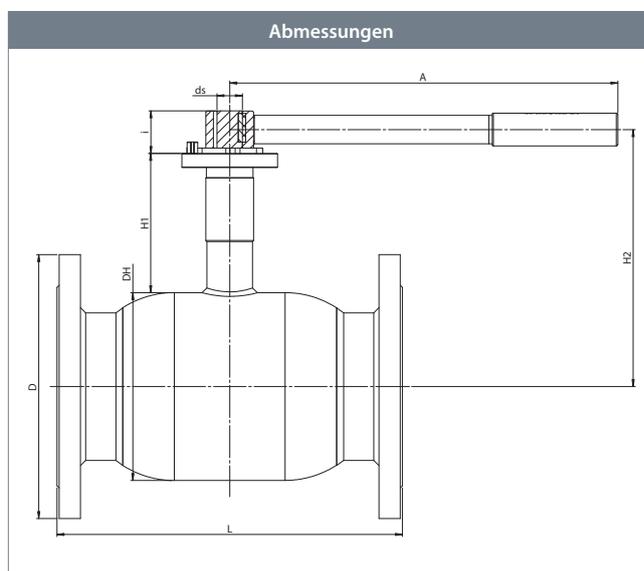
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes. Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	6110325125 010	100	699	25,1	178	270	325	132	221	24	40	365	F07
150	6110325150 010	125	1046	38,2	219	300	350	135	245	30	50	650	F10
200	6110325200 010	150	1500	61,7	267	360	400	155	289	30	60	900	F12

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE
23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
25	Reibungsdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 125	BROEN-Getriebe
	600585	DN 150	
	600586	DN 200	
	66161100 000	DN 125	Betätigungssechskant
	66161150 000	DN 150	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 125 - 200:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

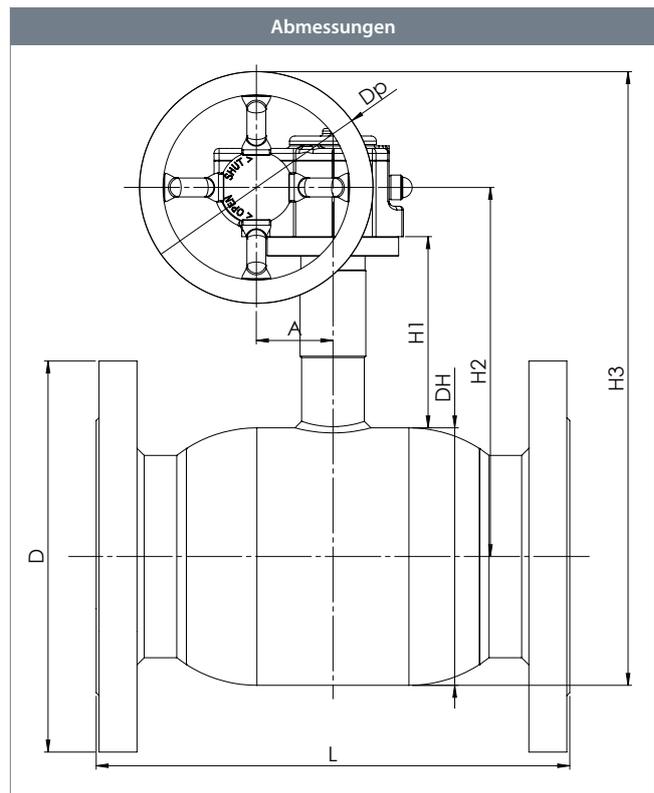
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110325125 480	100	699	32,4	178	270	325	132	255	424	160	53
150	6110325150 480	125	1046	47,1	219	300	350	135	287	522	250	69
200	6110325200 480	150	1500	71,3	267	360	400	155	331	590	250	69

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 25



Typ 61103 – Reduzierter Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
22	Lager	Stahl – PTFE	
23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
47	Getriebe	-	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 125 - 200:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

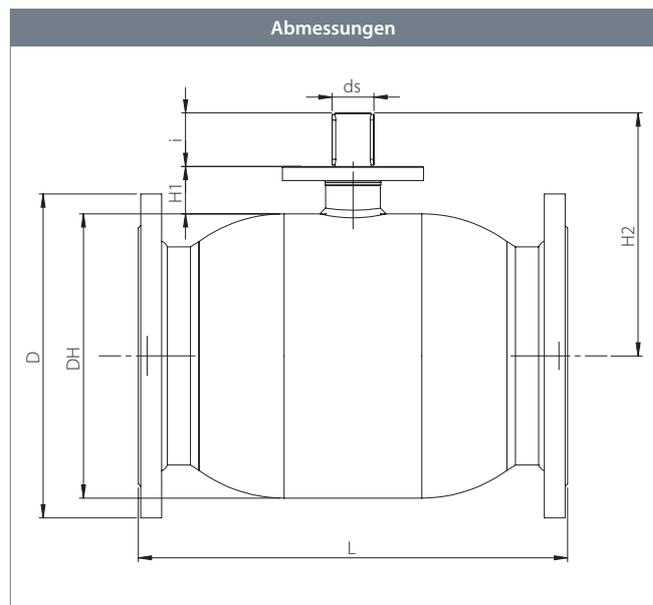
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Netto- gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500425250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500425300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500425350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	8500425400 000*	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	8500425500 000*	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

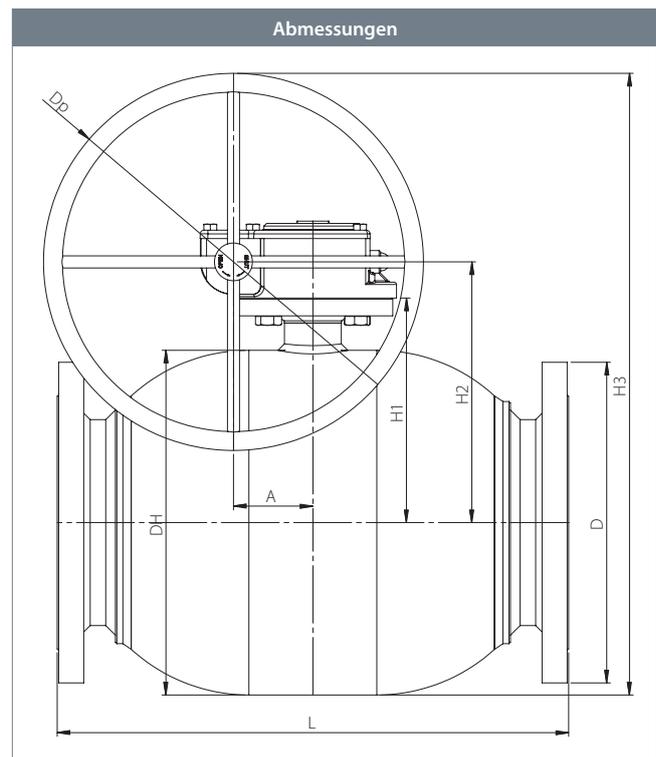
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500425250 480	200	3200	107,2	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500425300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500425350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500425400 480*	305	10600	306,1	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500425500 480*	400	18150	603,1	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

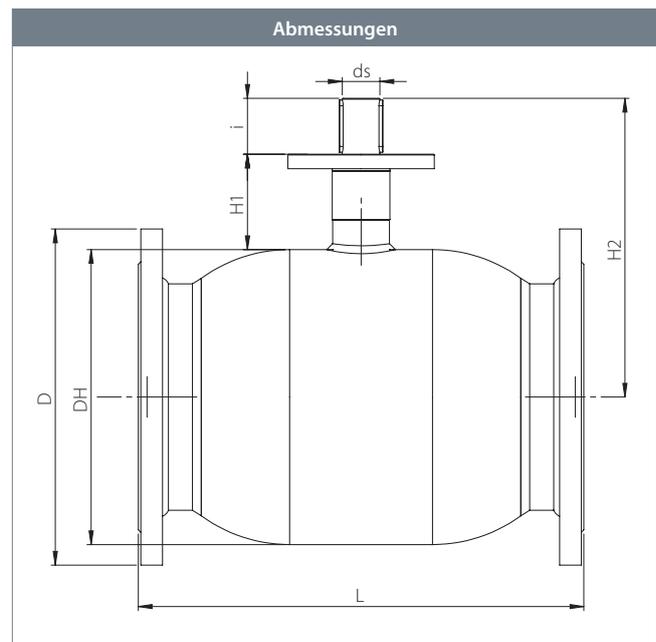
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8501425250 000	200	3200	94,4	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8501425300 000	250	4700	143,9	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8501425350 000	250	5500	180,8	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8501425400 000*	305	10600	301,1	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8501425500 000*	400	18150	541,2	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25



Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

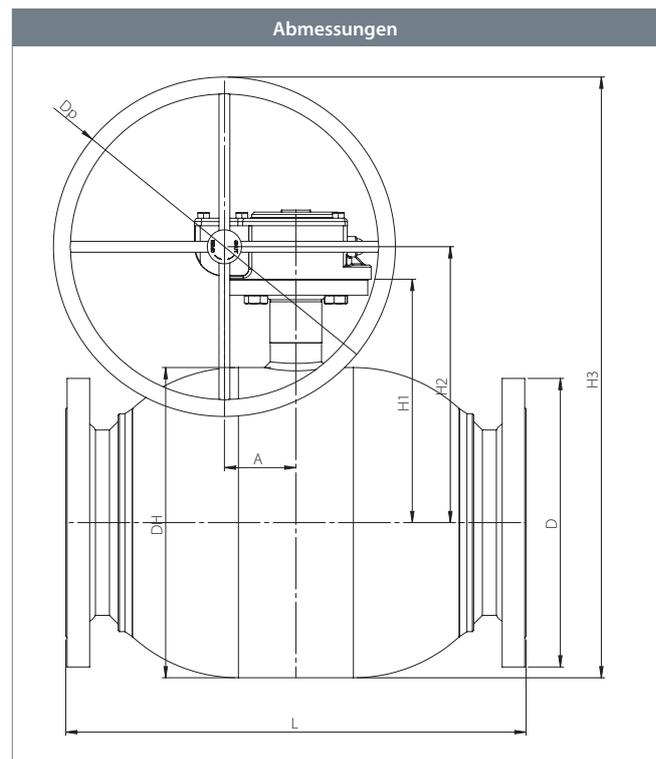
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501425250 480	200	3200	96,5	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8501425300 480	250	4700	149,1	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8501425350 480	250	5500	185,8	457	520	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8501425400 480*	305	10600	309,6	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8501425500 480*	400	18150	609,4	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

* DN 400 - 500 – mit Leitrohr in der Kugel

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85114 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

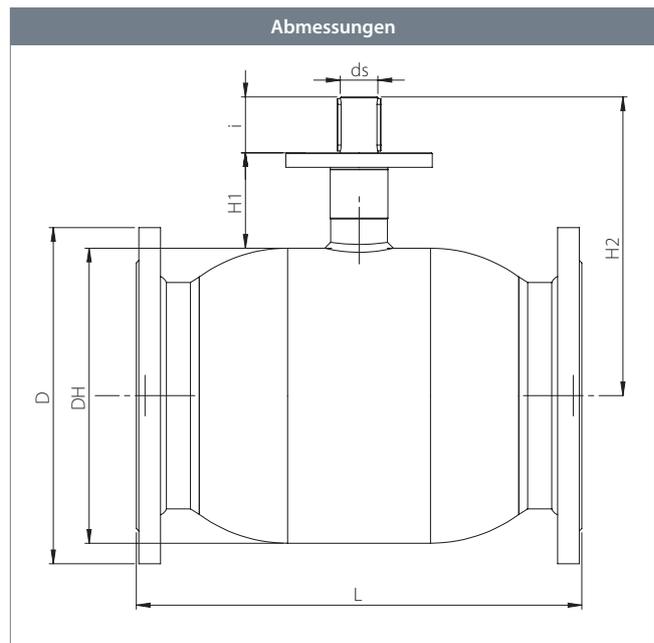
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511425250 000	200	5300	96,2	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8511425300 000	250	8200	146,7	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8511425350 000	250	8900	183,6	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8511425400 000	305	13700	302,9	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8511425500 000	400	20300	543,6	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25



Typ 85114 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
54	Leitbleche	Stahl	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85114 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

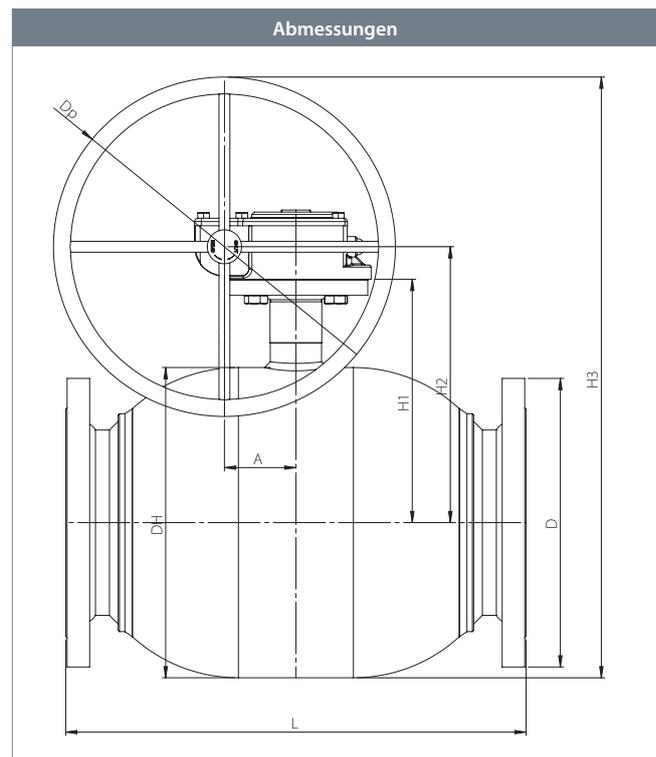
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8511425250 480	200	5300	99,1	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8511425300 480	250	8200	151,7	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8511425350 480	250	8900	188,4	457	460	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8511425400 480	305	13700	312,2	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8511425500 480	400	20300	612,0	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 25

Typ 85114 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
	2 Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12 Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15 O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23 ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27 O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48 Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50 Reibring	Rotguss
	51 Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52 Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53 Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54 Leitbleche	Stahl

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 16

Typ 64103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

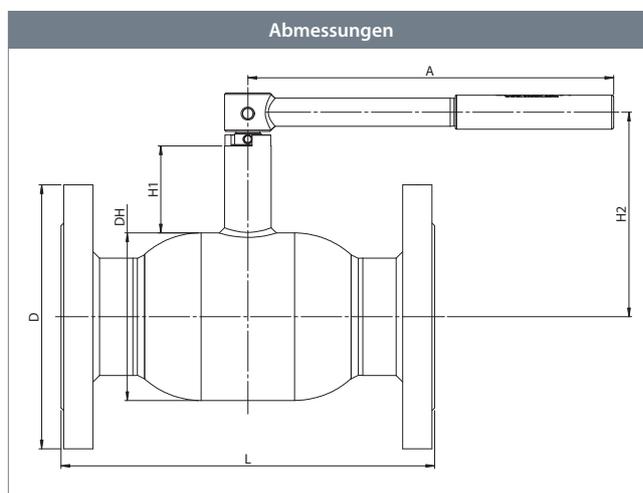
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
65	64103065 010	50	180	9,9	108,0	185	270	66	144	275
80	64103080 010	65	288	13,2	127,0	200	280	66	154	275
100	64103100 010	85	470	18,3	152,0	220	300	81	193	365
125	64103125 010	100	699	24,3	177,8	250	325	91	212	365
150	64103150 010	125	1046	32,2	219,1	285	350	90	250	650

Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 16

Typ 64103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	167245	DN 65 - 80	ISO-Flansch
	169245	DN 100	
	66160065 000	DN 65 - 80	Betätigungssechskant
	66164100 000	DN 100	
	66161100 000	DN 125	
	66161150 000	DN 150	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 65 - 150:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	-	-
150	-	-

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 16

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

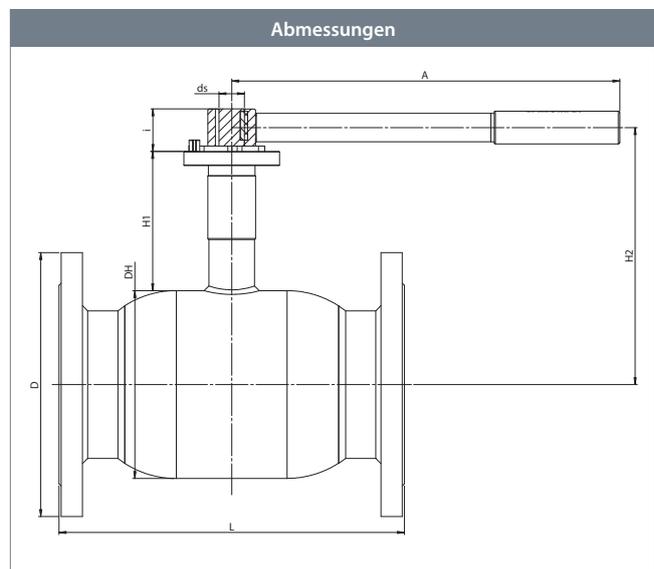
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes. Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	61103125 010	100	699	25,1	178	250	325	132	221	24	40	365	F07
150	61103150 010	125	1046	38,2	219	285	350	135	245	30	50	650	F10
200	61103200 000	150	1500	61,7	267	340	400	155	289	30	60	900	F12

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 16

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE
23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
25	Reibungsdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 125	BROEN-Getriebe
	600585	DN 150	
	600586	DN 200	
	66161100 000	DN 125	Betätigungssechskant
	66161150 000	DN 150	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 125 - 200:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 16

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

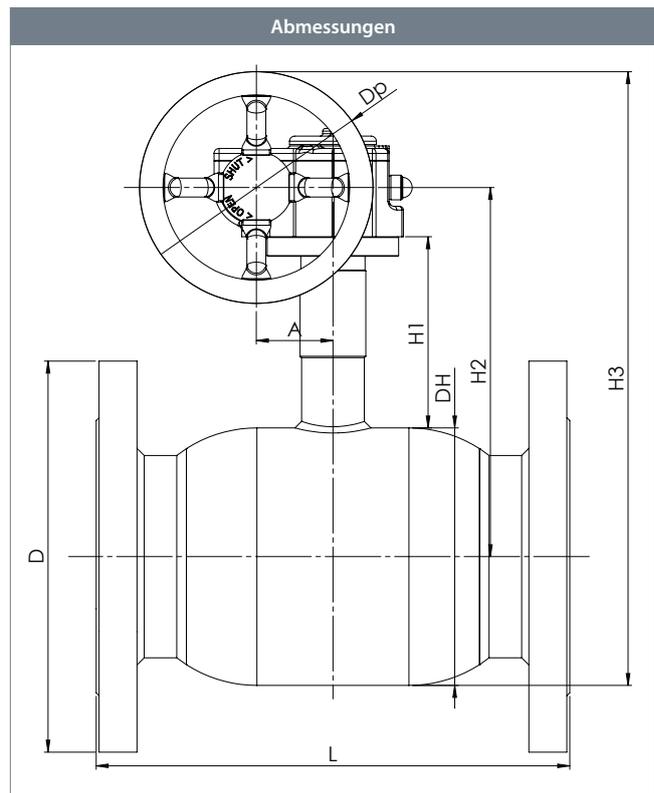
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110316125 480	100	699	29,7	178	250	325	132	221	424	160	53
150	6110316150 480	125	1046	46,8	219	285	350	135	245	522	250	69
200	6110316200 480	150	1500	69,7	267	340	400	155	289	590	250	69

Stahlkugelhahn – DN 125 - 200, PN 16

Typ 61103 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
22	Lager	Stahl – PTFE	
23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2	
47	Getriebe	-	

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch – DN 125 - 200:

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

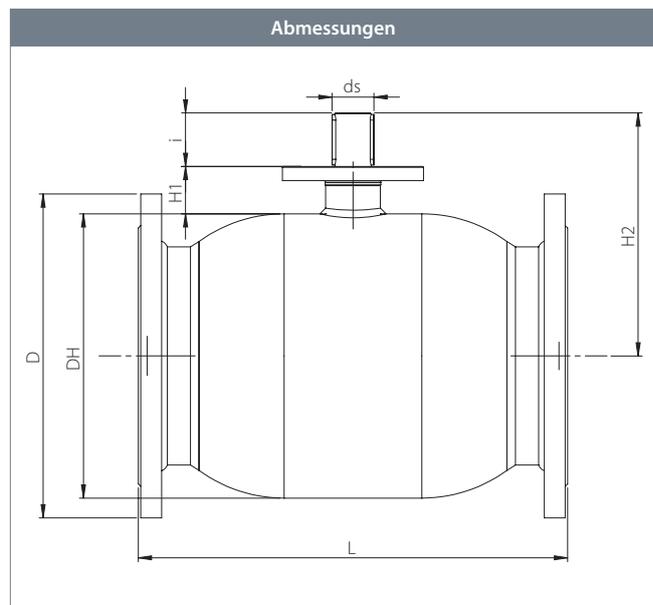
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500416250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500416300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500416350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	Auf Anfrage	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	Auf Anfrage	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16



Typ 85004 – Reduzierter Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

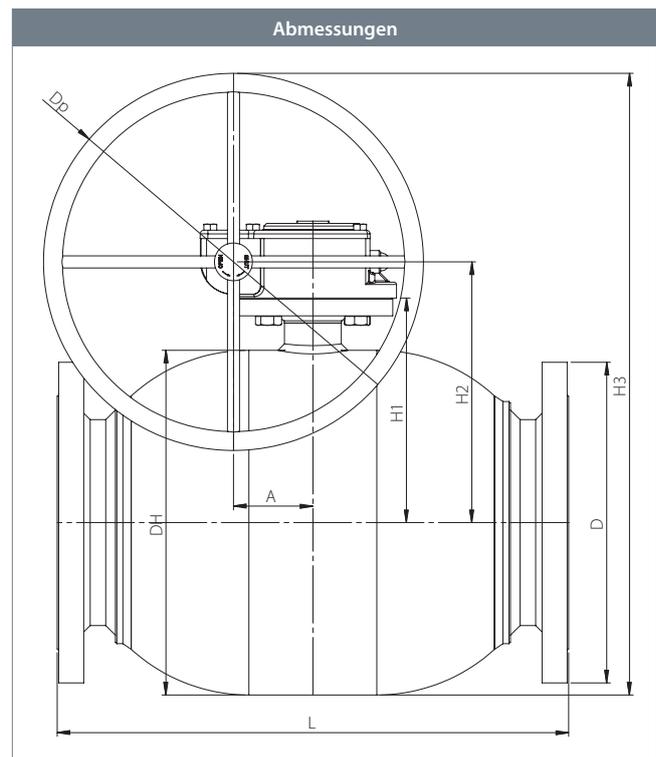
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500416250 480	200	3200	94,9	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500416300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500416350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500416400 480	305	10600	302,8	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500416500 480	400	18150	597,5	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85004 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

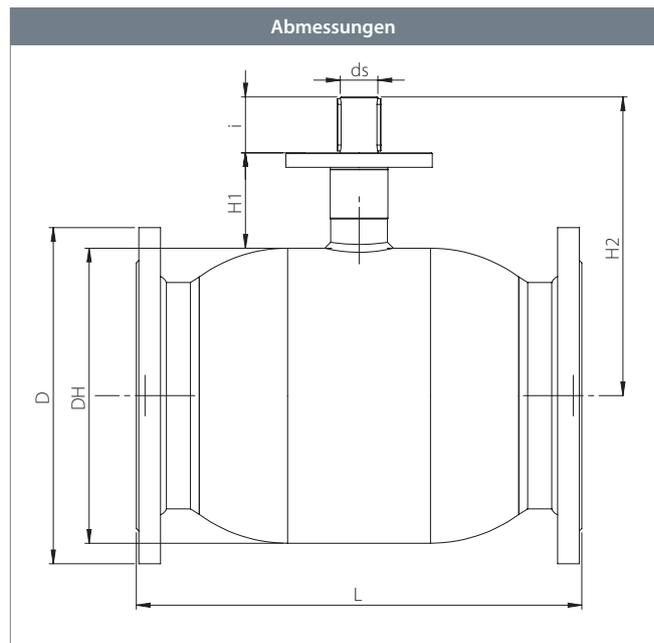
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8501416250 000	200	3200	94,4	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8501416300 000	250	4700	143,9	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8501416350 000	250	5500	180,8	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8501416400 000	305	10600	301,1	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8501416500 000	400	18150	541,2	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16



Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

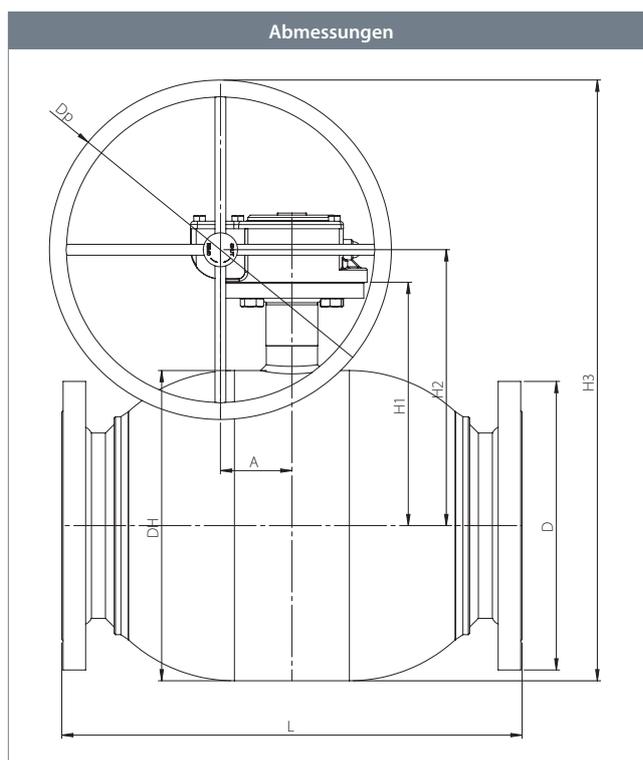
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501416250 480	200	3200	96,5	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8501416300 480	250	4700	149,1	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8501416350 480	250	5500	185,8	457	520	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8501416400 480	305	10600	309,6	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8501416500 480	400	18150	609,4	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85014 – Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85114 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

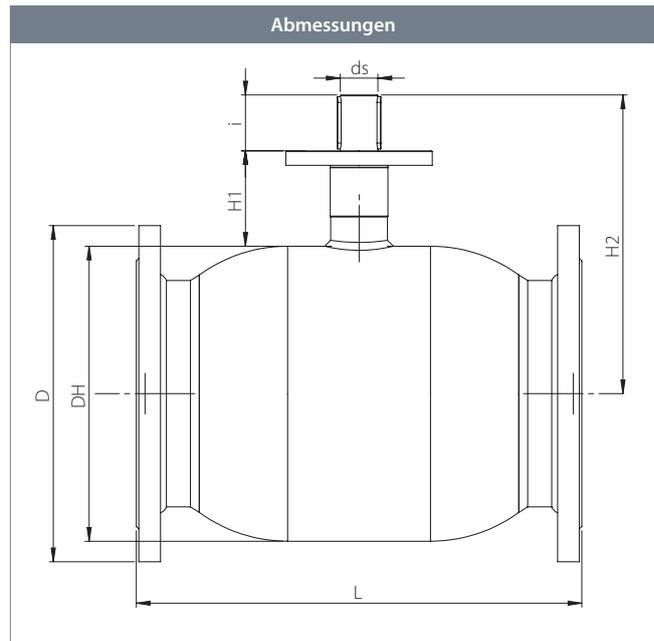
- BROEN-Getriebe
- Elektrische Antriebe

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511416250 000	200	5300	96,2	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8511416300 000	250	8200	146,7	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8511416350 000	250	8900	183,6	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	Auf Anfrage	305	13700	302,9	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	Auf Anfrage	400	20300	543,6	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16



Typ 85114 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	2	Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	Gummi – FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	Gummi – EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
54	Leitbleche	Stahl	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 250	BROEN-Getriebe
	600588	DN 300	
	600588	DN 350	
	600589	DN 400	
	600590	DN 500	

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85114 – **Reduzierter Durchgang** – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

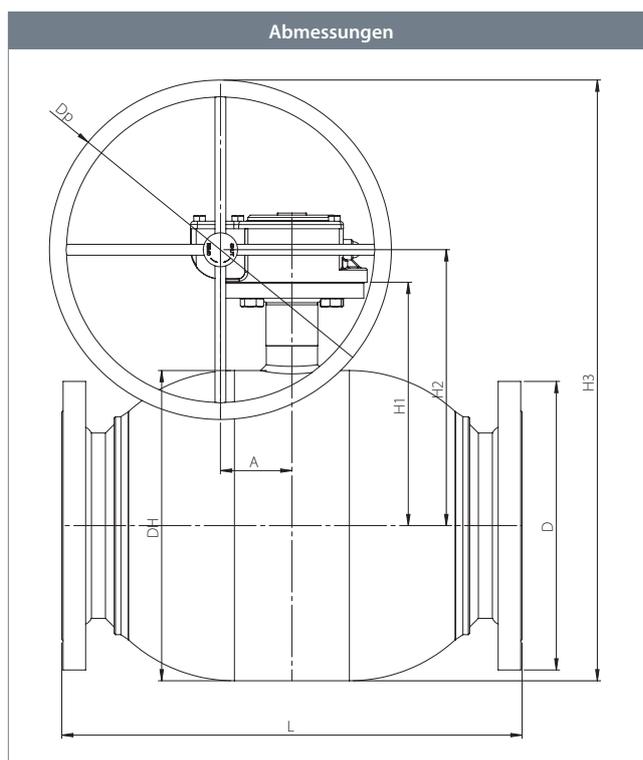
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8511416250 480	200	5300	99,1	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8511416300 480	250	8200	151,7	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8511416350 480	250	8900	188,4	457	460	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8511416400 480	305	13700	312,2	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8511416500 480	400	20300	612,0	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stahlkugelhahn – DN 250 - 500, PN 16

Typ 85114 – Reduzierter Durchgang – **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
	2 Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12 Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15 O-Ringe	Gummi – EPDM70
	23 ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27 O-Ringe	Gummi – EPDM70
	48 Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50 Reibring	Rotguss
	51 Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52 Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53 Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54 Leitbleche	Stahl

Knebelgriff – DN 10 - 50

Typ 66050 – Reduzierter Durchgang



DN	BROEN Nr.	Farbe	L (mm)	B (mm)
10 - 32	66050010 000	Gelb	85	34
10 - 32	66050010 003	Blau	85	34
10 - 32	66050010 004	Rot	85	34
40 - 50	66050040 000	Gelb	120	44
40 - 50	66050040 003	Blau	120	44
40 - 50	66050040 004	Rot	120	44

Handhebel – DN 10 - 200

Typ 66060/ 66064 / 66061 – Reduzierter Durchgang



DN	BROEN Nr.	L (mm)
10 - 32	66060010	140
40 - 50	66060040	180
65 - 80	66060065	275
100	66064100	365
125	66061100	365
150	66061150	650
200	66061200	900

ISO-Flansche, Einbausatz – DN 10 - 100

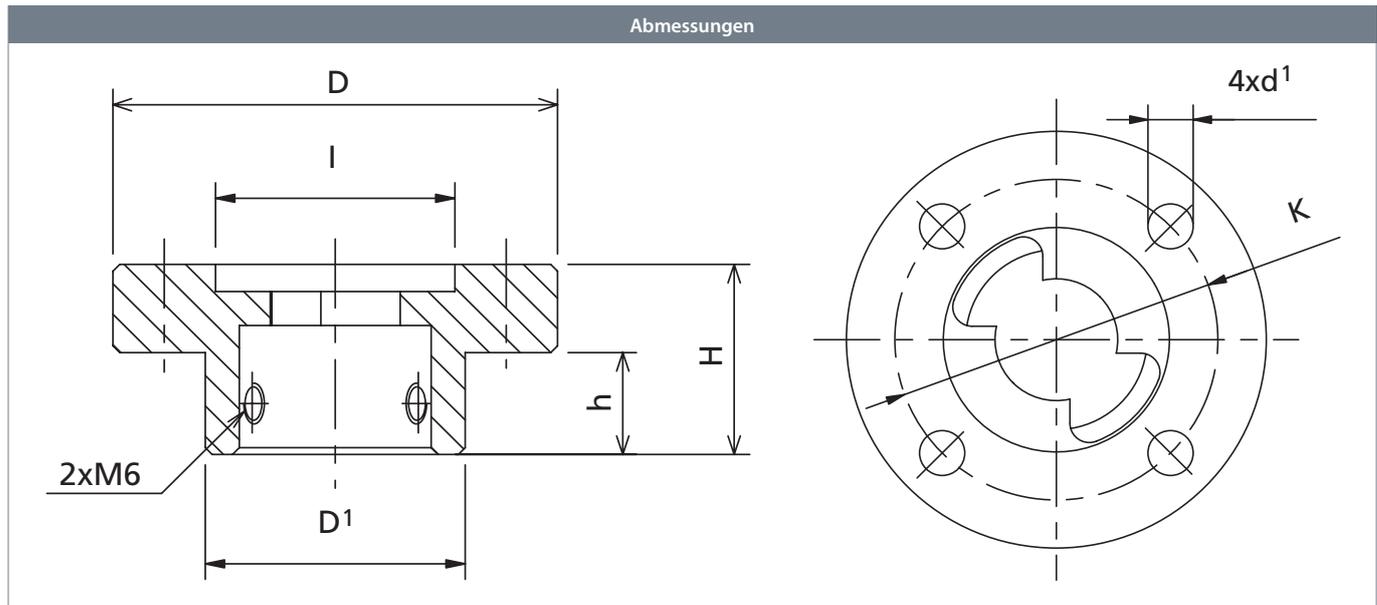
Typ 203... / 208... / 167... / 169... - Reduzierter Durchgang

ISO-Flansche, Einbausatz

Einbausatz zur Nachrüstung von Getriebe / Antrieb.
Nach unten weisender Einbau ist unzulässig.



Abmessungen



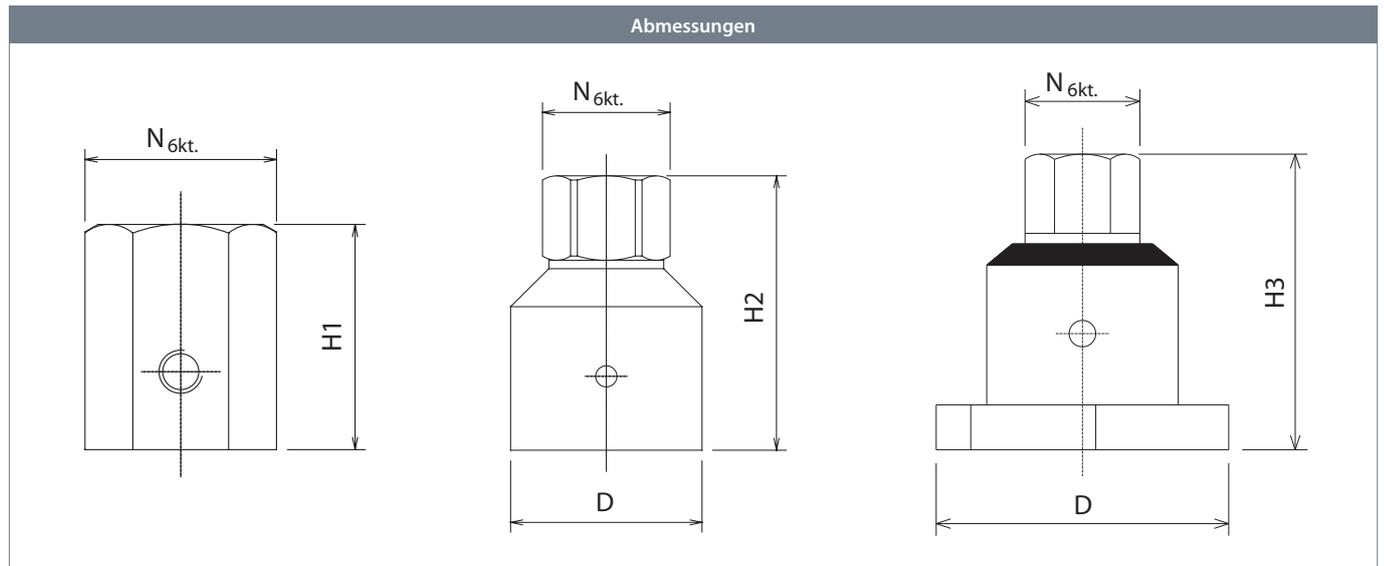
DN	BROEN Nr.	ISO-Flansch	Alle Maßangaben in mm						
			D	D'	H	h	I	K	d ¹
10 - 32	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
40 - 50	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
65 - 80	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Betätigungssechskant – DN 10 - 150

Typ 66160/ 66164 / 66161 – Reduzierter Durchgang

Betätigungssechskant

Um das Gewindeende der Spindel in einen Sechskant zu verwandeln.



DN	BROEN Nr.	Alle Maßangaben in mm				
		D	H1	H2	H3	N hex.
10 - 32	66160010 000	-	26	-	-	19
40 - 50	66160040 000	-	26	-	-	19
65 - 80	66160065 000	28	-	52	-	19
100	66164100 000	45	-	65	-	27
125	66161100 000	80	-	-	75	27
150	66161150 000	112	-	-	85	27

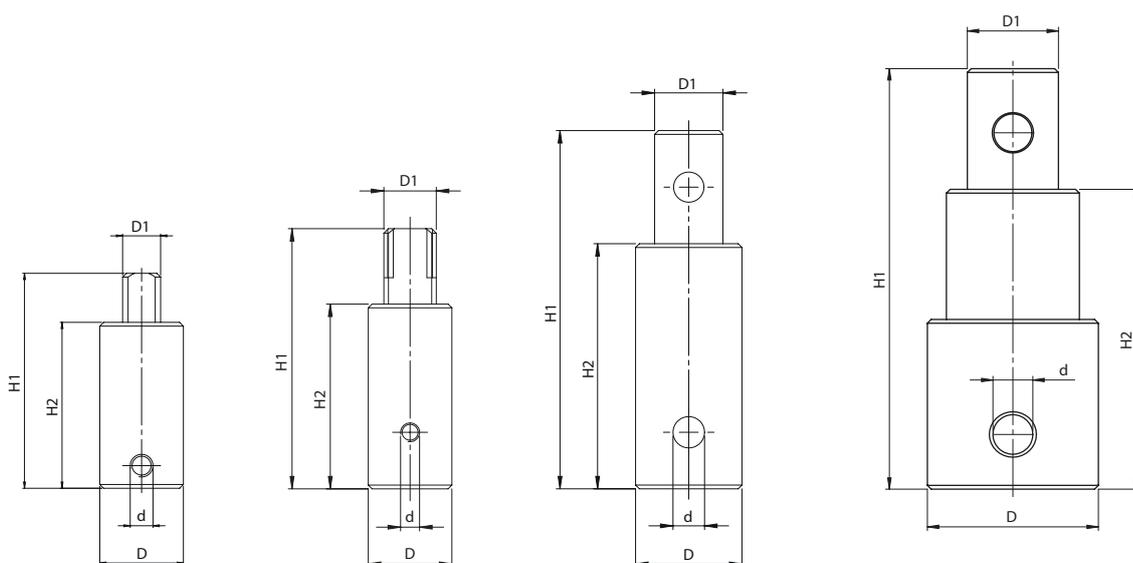
Spindelverlängerung – DN 10 - 125

Typ 084... / 251... - Reduzierter Durchgang

Spindelverlängerung für Kugelhähne vom Typ 61-64



Abmessungen



		Alle Maßangaben in mm				
DN	BROEN Nr.	D	H1	H2	d	D1
10 - 32	084600	22	57,0	44,0	M 5 × 5	10
40 - 50	084500	22	69,0	49,0	M 5 × 5	14
65 - 80	084800	28	95,0	65,0	8,3	18
100 - 125	251300	45	111,5	79,5	10,5	24

BROEN BALLOMAX® Reparatursatz – DN 10 - 500

Typ 600... - Reduzierter Durchgang



DN	BROEN Nr.	Typ
10 - 32	600040	60-61-64
40 - 50	600041	60-61-64
65 - 80	600042	60-64
65 - 80	600043	61
100	600044	60-64
100	600045	61
125	600046	64
150	600048	64
150 - 200	600049	61
250	600050	40
300 - 350	600051	40
400	600052	40
450 - 500	600053	40
250	600568	85
300 - 350	600600	85
400	600601	85
500	600602	85

Der Reparatursatz enthält Werkzeuge und 5 Dichtungen zur Reparatur.

BROEN-Getriebe – DN 100 - 500

Typ 500... / 300... - Reduzierter Durchgang

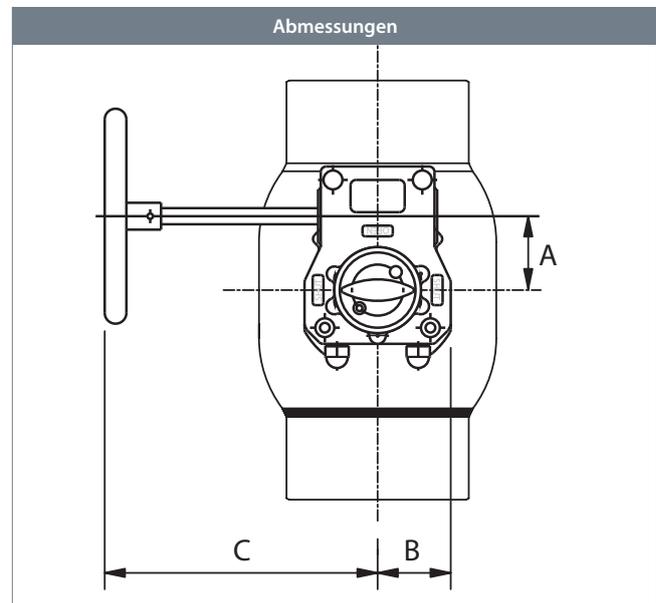
BROEN-Getriebe

Handgetriebe

Das BROEN-Getriebe ist ein starkes, hochwertiges Handgetriebe. Das Handrad ist ergonomisch gestaltet.

Betätigungsdrehmoment

Betätigungsdrehmoment des Handrads (Nm) – siehe Tabelle unten.

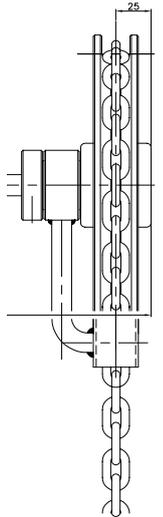


DN	BROEN Nr.	Nettogewicht kg*	Alle Maßangaben in mm				
			A	B	C	Nm	Handrad
100	600583	2,5	41,3	40,0	145	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
250	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
300 - 350	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
400	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000	350
500	600590	67,9	182,0	185,0	470	17000	450

* Gewicht des Getriebes inkl. Handrad

BROEN-Getriebe mit Kette – DN 40 - 300

Typ CW... - Reduzierter Durchgang



	Größe	BROEN Nr.
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Zubehör:		
Getriebekette	1-Meter-Kette verzinkt (+ Kettenschloss)	
Getriebekette	1-Meter-Kette rostfrei (+ Kettenschloss)	

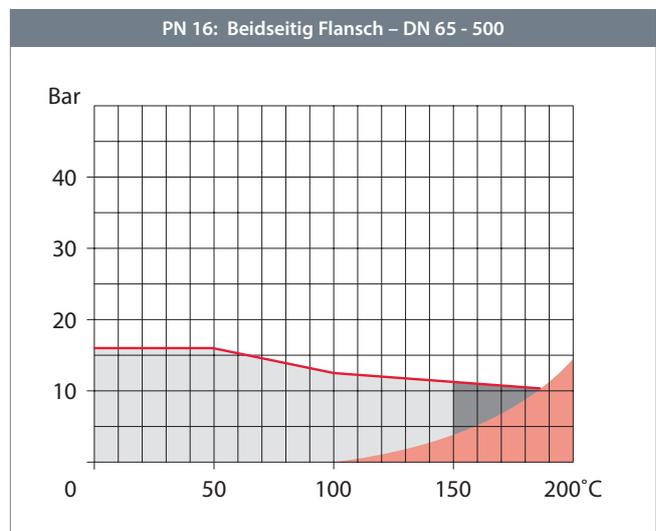
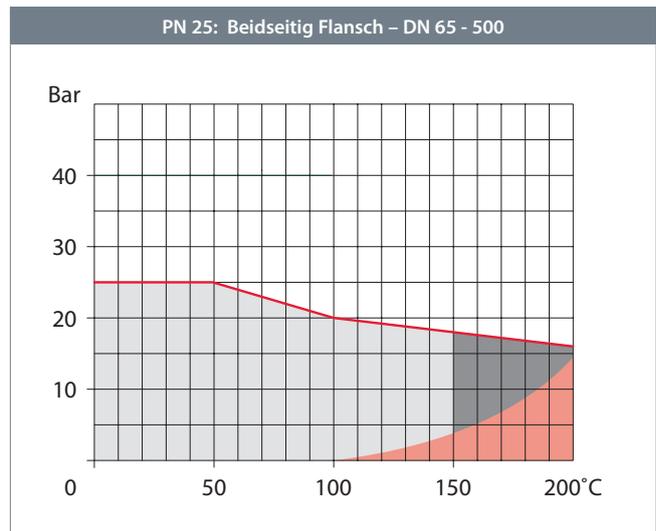
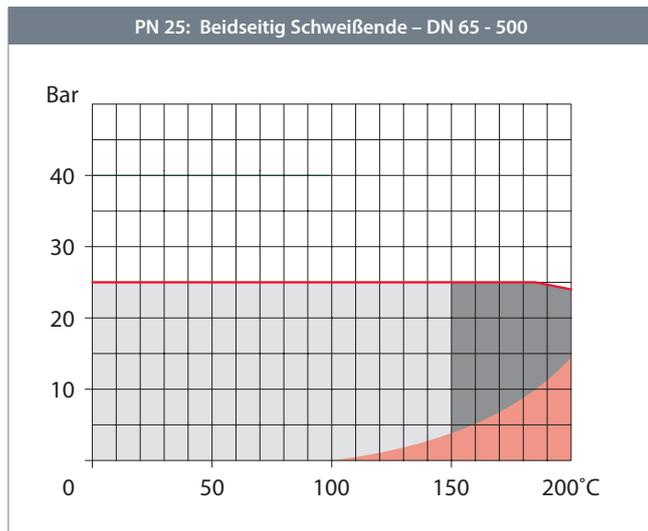
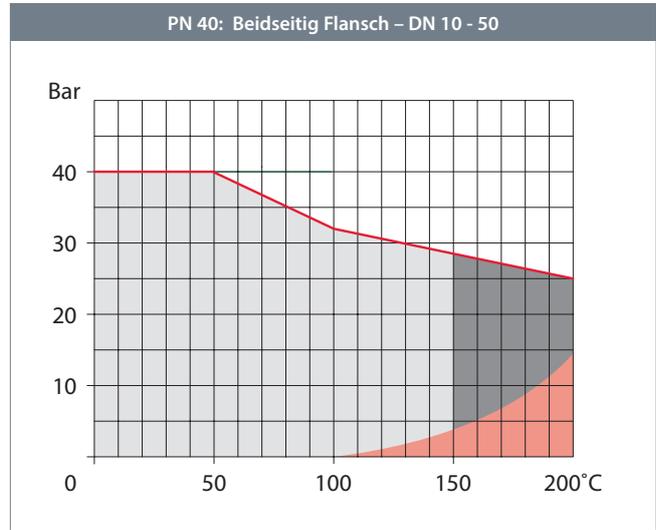
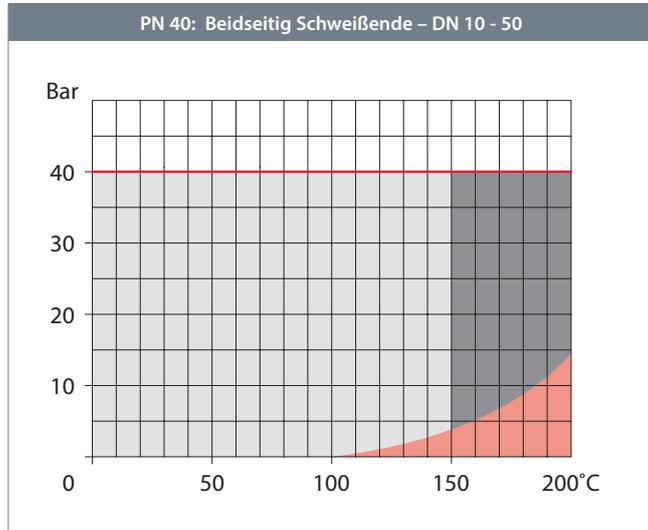
BROEN-Handgetriebe, Montage und Einstellung liegen in der Verantwortung des Kunden. Kettenbetrieb möglich bei hoch über dem Boden montiertem Getriebe.

Kette in verzinkter Ausführung, Preis pro Meter.

HINWEIS: Die Länge ist die volle Länge, nicht nur die Höhe vom Boden bis zum Getriebe.

Druck- und Temperaturdiagramm – DN 10 - 500 - PN 40/25/16

Reduzierter Durchgang



- Bereich für Normalbetrieb
- Bereich für Kurzzeitbetrieb
- Dampfbereich
(siehe Hochtemperaturhähne – Abschnitt 8)

Druckverlustdiagramm – DN 10 - 500

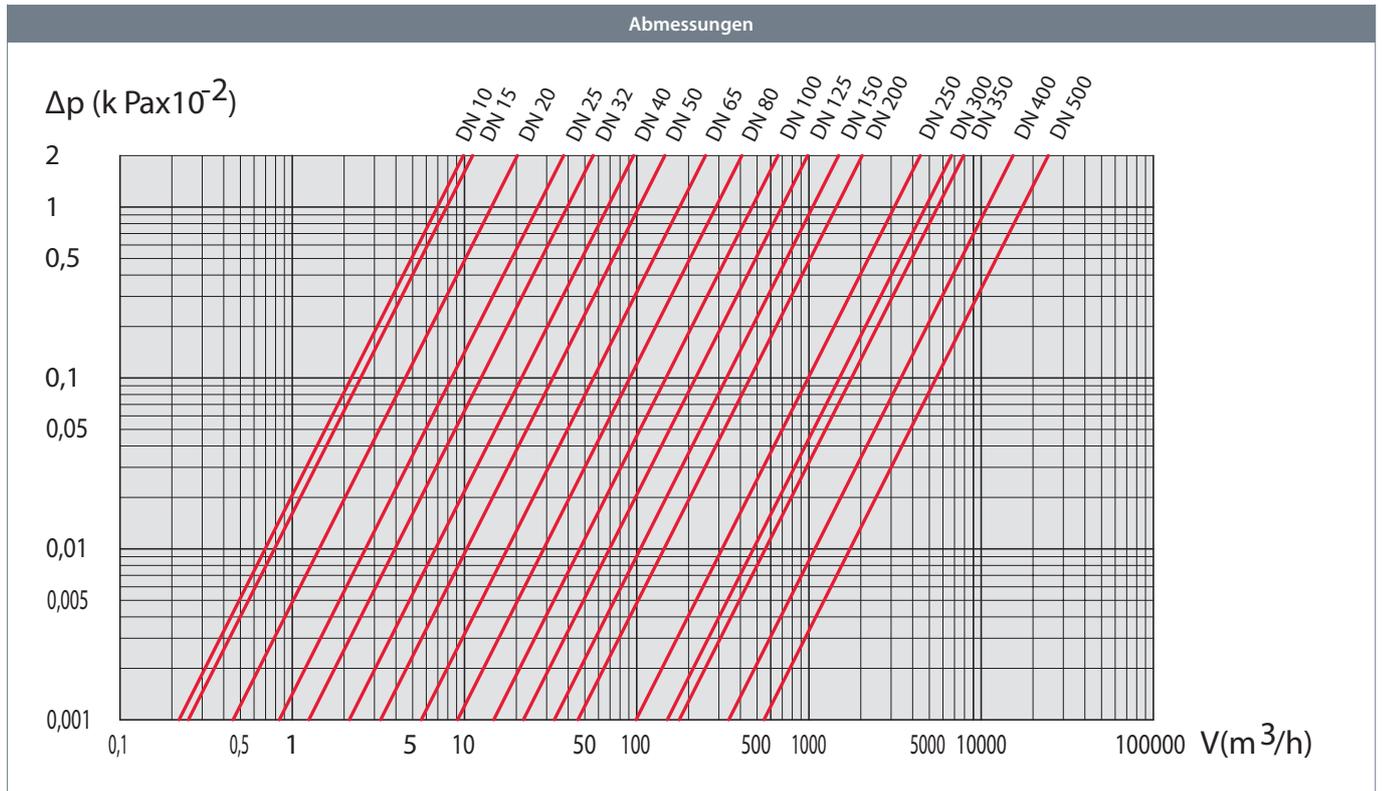
Reduzierter Durchgang

Druckverlustdiagramm

Kugelhahn befindet sich in vollständig geöffneter Stellung.
Medium: Wasserdichte 1000 kg/m³

Definitionen

Kvs: Der Kvs-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch eine Armatur in m³/h bei einer Druckdifferenz von etwa einem Bar.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500	5300	8200	8900	13700	20300

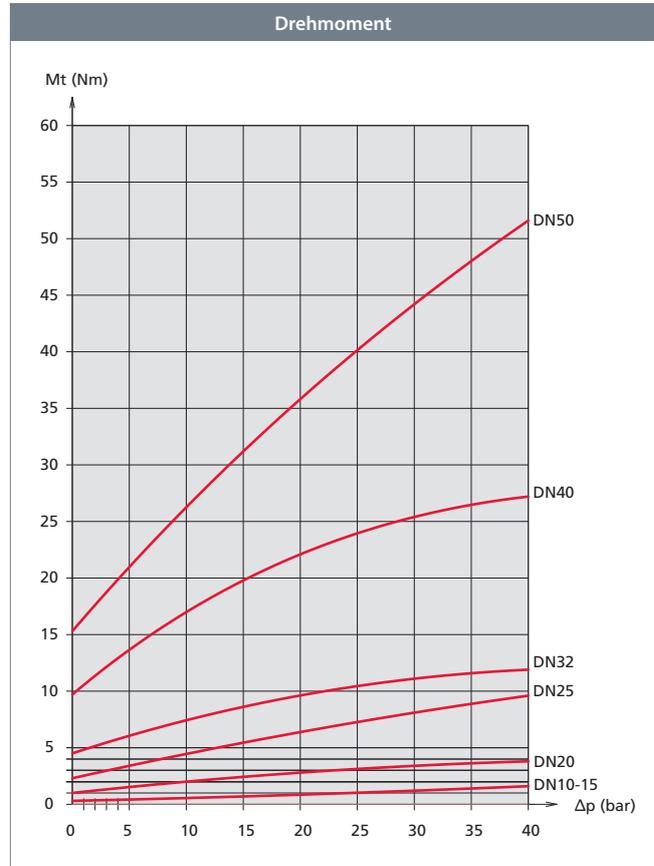
Betätigungsdrehmoment – DN 10 - 50, PN 40

Reduzierter Durchgang

Betätigungsdrehmoment

Das angegebene Drehmoment dient nur zur Orientierung; es wurde durch Messung an neuen Kugelhähnen ermittelt. Unter dem Drehmoment ist das Losbrechmoment zu verstehen, das für einen geschlossenen, aber kürzlich betätigten Kugelhahn gilt.

Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit der Inaktivität um den Faktor 1,5 ansteigen.



Betätigungsdrehmoment – DN 65 - 500, PN 25

Reduzierter Durchgang

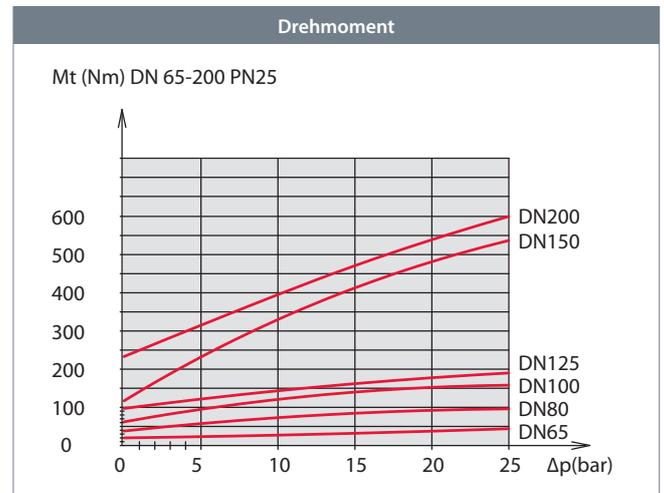
Betätigungsdrehmoment

Das angegebene Drehmoment dient nur zur Orientierung; es wurde durch Messung an neuen Kugelhähnen ermittelt. Unter dem Drehmoment ist das Losbrechmoment zu verstehen, das für einen geschlossenen, aber kürzlich betätigten Kugelhahn gilt.

Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit der Inaktivität um den Faktor 1,5 ansteigen.

Drehmoment Nm

Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit der Inaktivität um den Faktor 2 ansteigen.



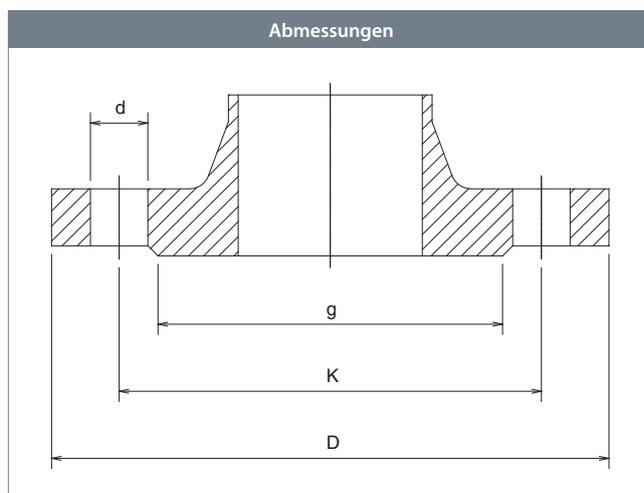
Drehmoment Nm				
RB	DN 250	DN 300/350	DN 400	DN 500
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Anschlussflansch – DN 15 - 50 – PN 40

EN 1092-1 – Reduzierter Durchgang

Beschreibung

Flanschstandard



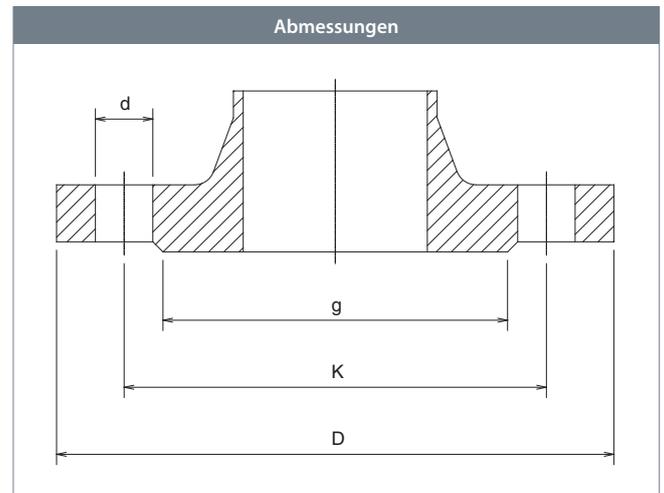
DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Anschlussflansch – DN 15 - 500 – PN 25

EN 1092-1 – Reduzierter Durchgang

Beschreibung

Flanschstandard



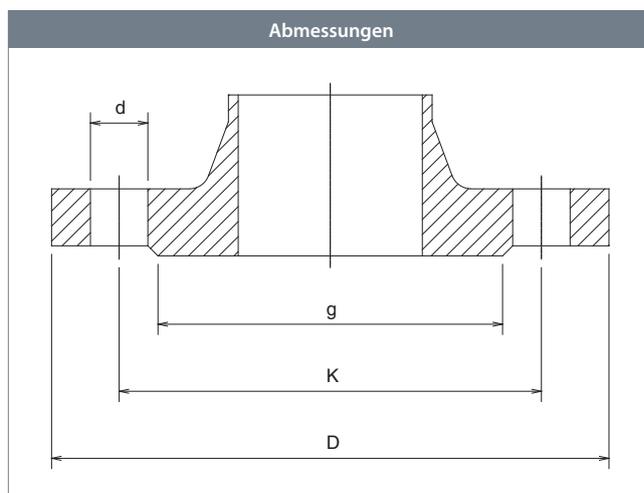
Alle Maßangaben in mm					
DN	D	K	g	d	Anzahl Bolzenlöcher
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370	335	30	12
300	485	430	395	30	16
350	555	490	450	33	16
400	620	550	505	36	16
500	730	660	615	36	20

Anschlussflansch – DN 15 - 500 – PN 16

EN 1092-1 – Reduzierter Durchgang

Beschreibung

Flanschstandard



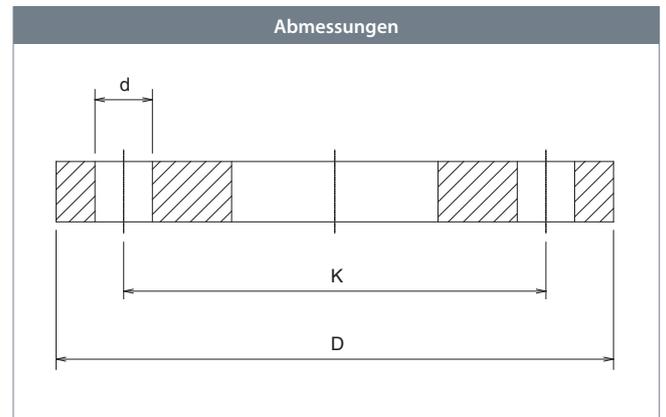
DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355	320	26	12
300	460	410	378	26	12
350	520	470	438	26	16
400	580	525	490	30	16
500	715	650	610	33	20

Anschlussflansch – DN 15 - 500 – PN10

EN 1092-1 – Reduzierter Durchgang

Beschreibung

Flanschstandard

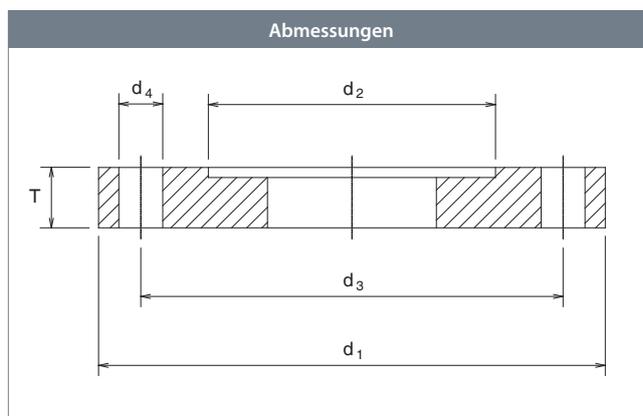


DN	Alle Maßangaben in mm			Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	d	
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400	565	515	26	16
500	670	620	26	20

Antriebsaufnahmeflansch – DN 65 - 500, PN10

 ISO 5210 / 5211 – Reduzierter Durchgang
Beschreibung

ISO-Flansch für Getriebe



		Alle Maßangaben in mm					
Zur Verwendung mit	Flanshtyp	T	d_1	d_2	d_3	d_4	Anzahl Bolzenlöcher
DN 65 - 80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN 100 - 125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN 150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN 200	F12	14,5	150	85	125	13	4
DN 250	F14	17,6	175	100	140	17	4
DN 300	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN 350	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN 400	F25	27,5	300	200	254	17	8
DN 500	F30	28,5	350	230	298	21	8