

ABSCHNITT 4

Schwimmend gelagerte
Kugelhähne
Reduzierter Durchgang

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Stahlkugelhahn - DN15-20, PN40

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

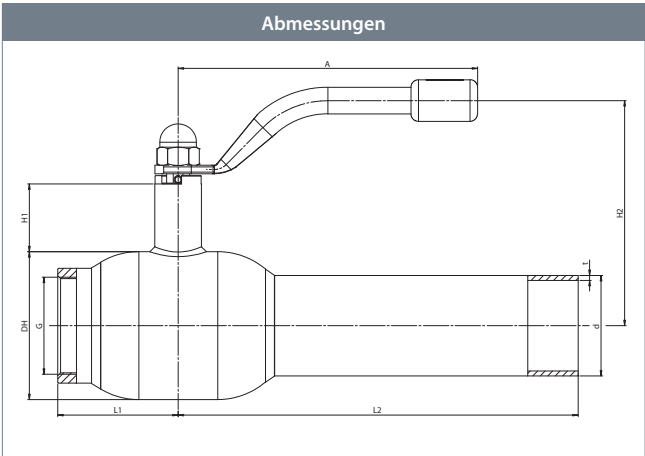
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN15-20, PN40

 Typ 61101 / 64101 - reduzierter Durchgang


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

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN15-20	Knebelgriff - gelb, blau und rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage.
	66050010 003 - blau		
	66050010 004 - rot		
	203245	DN15-20	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	66160010 000	DN15-20	Betätigungssechskant SW 19.

Stahlkugelhahn - DN65-150, PN25

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

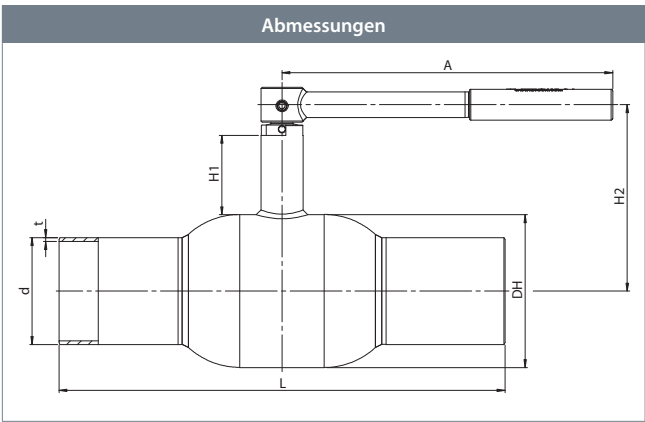
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN65-150, PN25

Typ 64102 - reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl - gehärtet
	20	Handgriff	Stahl
	22	Lager	Stahl - PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	169245	DN100	

Stahlkugelhahn - DN65-150, PN25

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

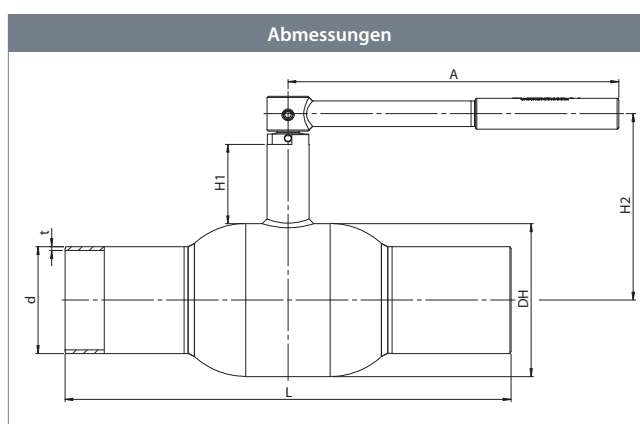
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN65-150, PN25

Typ 64902 - reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



	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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift Stahl - gehärtet
	20	Handgriff Stahl
	22	Lager Stahl - PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	169245	DN100	

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61102 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit ISO - Aufnahmeflansch

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

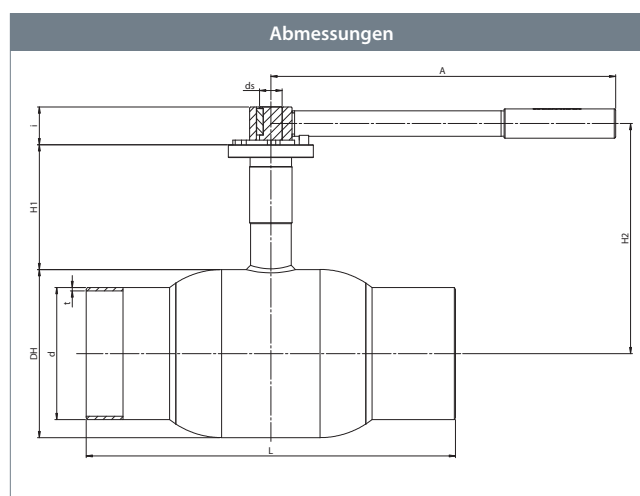
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
 Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
 Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-200, PN25

Typ 61102 - reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	17	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	18	O-Ring FPM70
	19	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Hohlspannstift Stahl - gehärtet
	22	Lager Stahl - PTFE
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Stahlstift Stahl - gehärtet
	25	Dichtung PTFE mit 20% Kohle Anteil

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600584	DN125	BROEN-Getriebe.
	600585	DN150	
	600586	DN200	

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61102 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit ISO - Aufnahmeflansch 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

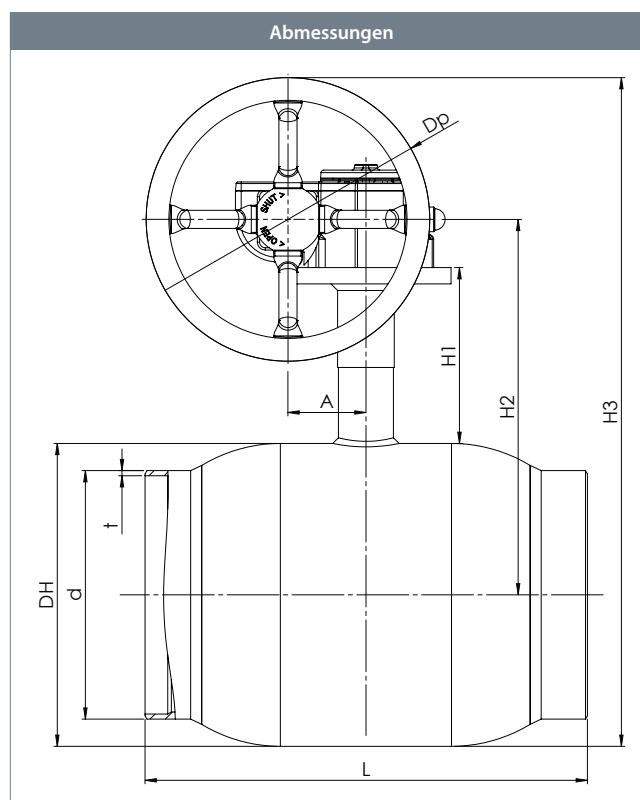
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Verlängerung von die Achse der Getriebe ist möglich.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN125-200, PN25

Typ 61102 - reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	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-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	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	Dichtung	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	30	Segering	Stahl
	47	Getriebe	-

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85002 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit kurzer Schaltwelle und ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

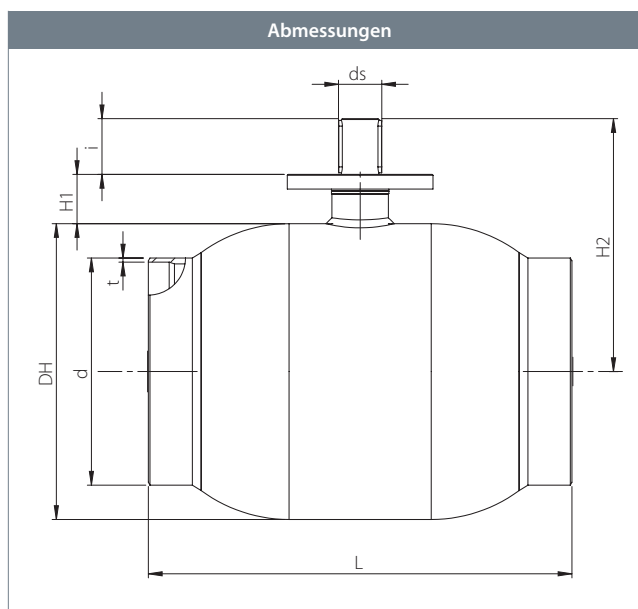
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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*	400	18150	368	660	508,0	6,3	889	105	547	80	112	F30

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85002 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering	Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung	Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

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

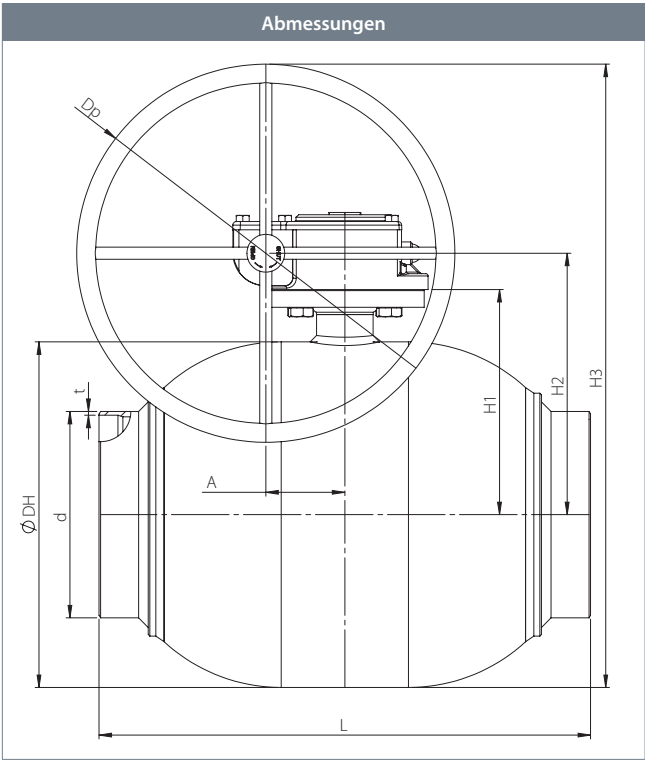
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN
BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

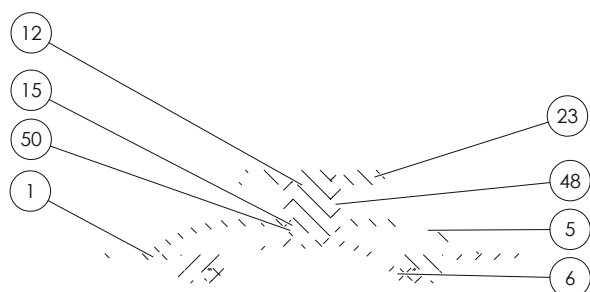
Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.



Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85012 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und ISO - Aufnahmeflansch

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

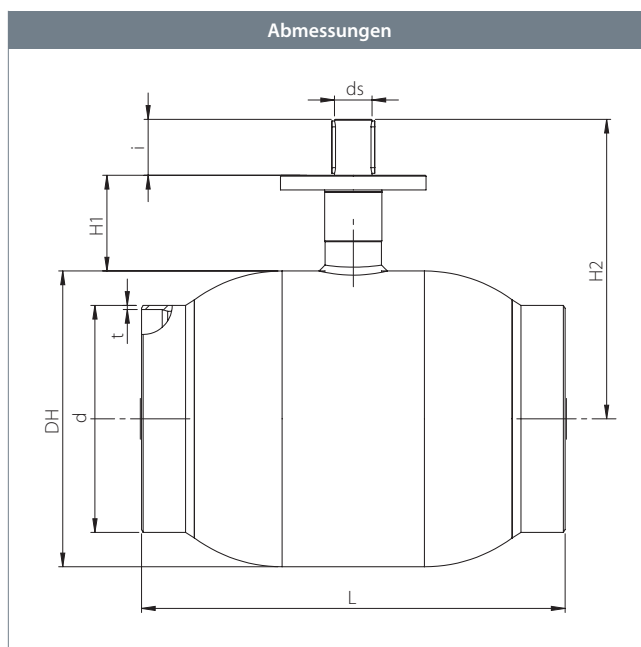
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

 Typ 85012 - Reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering	Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung	Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

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

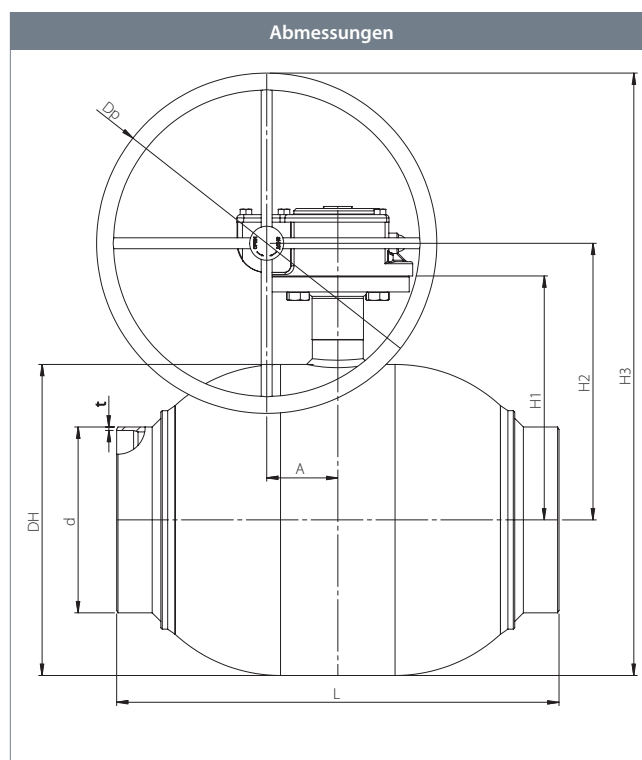
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85012 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85112 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

**Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle
und ISO - Aufnahmeflansch - Strömungsoptimierte**

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

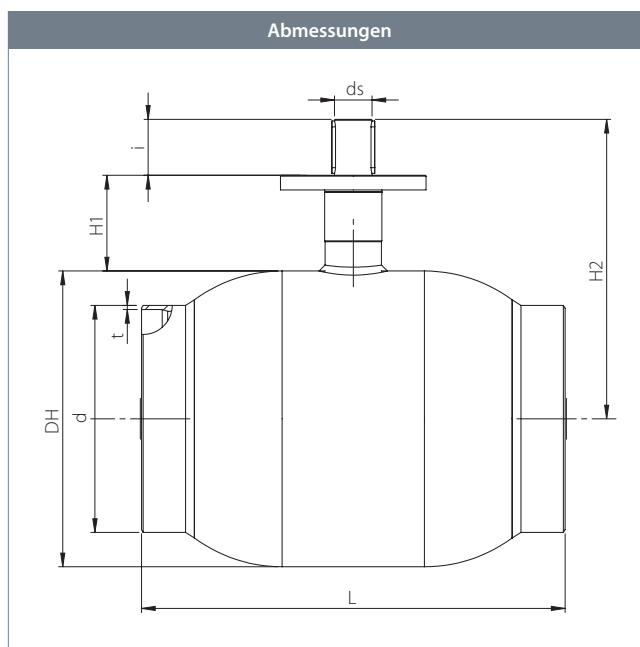
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN250-500, PN25

 Typ 85112 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**


	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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring EPDM70
	29	Feder Stahl
	30	Segering Stahl
	48	Schaltwelle Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager Rotguß
	51	Träger Dichtelement Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Leitbleche Stahl

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85112 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe - Strömungsoptimierte

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

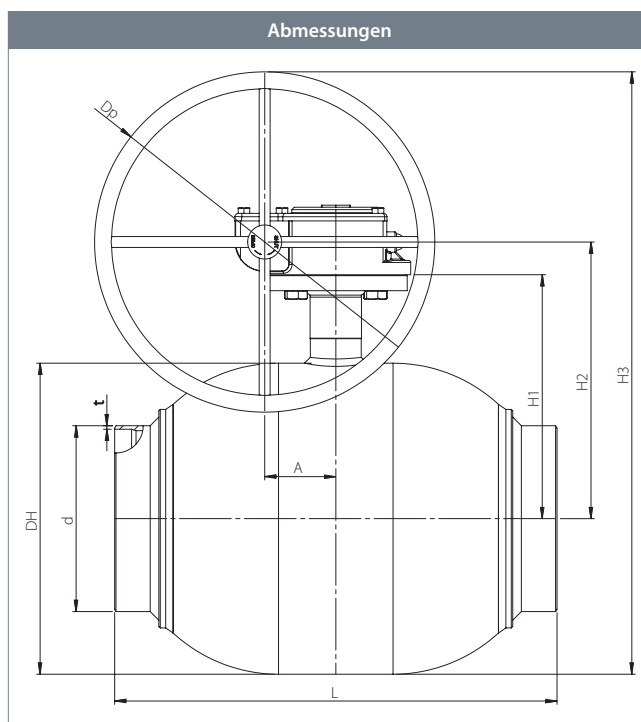
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN25

 Typ 85112 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**


		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring EPDM70
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring EPDM70
	48	Schaltwelle Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager Rotguß
	51	Träger Dichtelement Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Leitbleche Stahl

Stahlkugelhahn - DN20-50, PN40

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

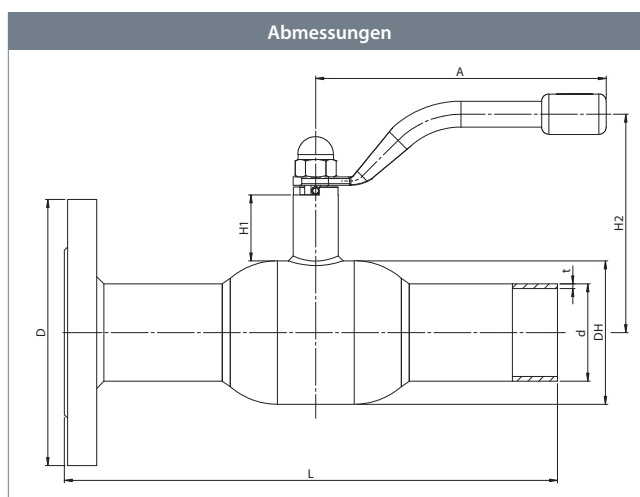
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
 Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
 Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN20-50, PN40

 Typ 64104 - reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift Stahl - gehärtet
	20	Handgriff Stahl
	21	Hutmutter Stahl - galvanisiert

* DN20-32 - mit Vollkugel aus Edelstahl

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN20-32	Knebelgriff - gelb, blau und rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage.
	66050010 003 - blau		
	66050010 004 - rot		
	66050040 000 - gelb	DN40-50	
	66050040 003 - blau		
	66050040 004 - rot		
	203245	DN20-32	ISO-Flansch.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN20-32	Betätigungssechskant SW 19.
	66160040 000	DN40-50	

Stahlkugelhahn - DN65-100, PN25

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

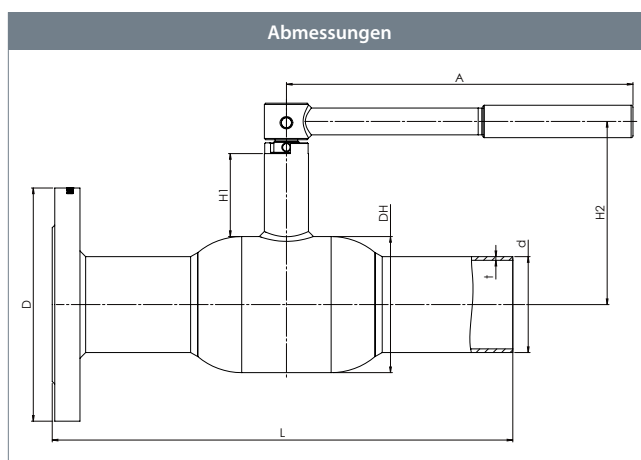
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN65-100, PN25

Typ 64104 - reduzierter Durchgang



	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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift Stahl - gehärtet
	20	Handgriff Stahl
	22	Lager Stahl - PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

Stahlkugelhahn - DN125-150, PN25

Typ 61104 - reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende mit ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

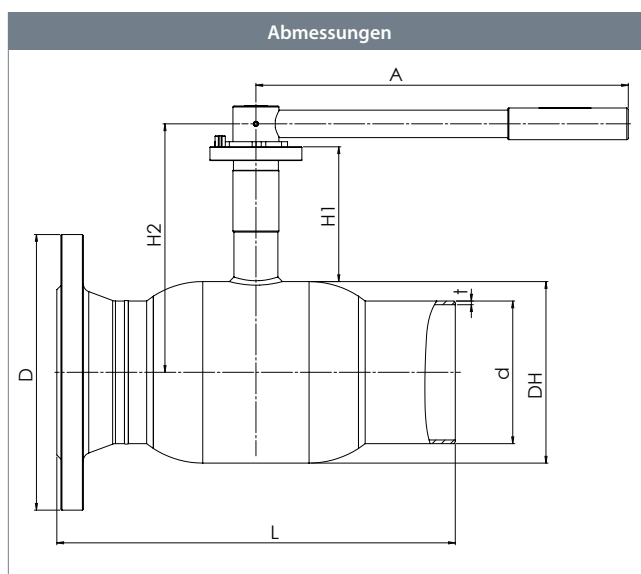
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben. Größer Dimensionen DN200-500 auf Anfrage.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-150, PN25

Typ 61104 - reduzierter Durchgang



	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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handgriff Stahl
	22	Lager Stahl - PTFE
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600584	DN125	BROEN-Getriebe.
	600585	DN150	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

Stahlkugelhahn - DN65-100, PN16

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

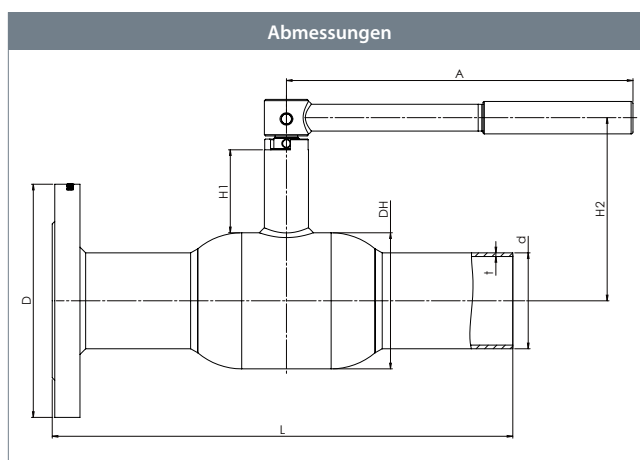
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
 Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
 Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN65-100, PN16

 Typ 64104 - reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl - gehärtet
	20	Handgriff	Stahl
	22	Lager	Stahl - PTFE

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

Stahlkugelhahn - DN125-150, PN16

Typ 61104 - reduzierter Durchgang

Flansch × Schweißende mit ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

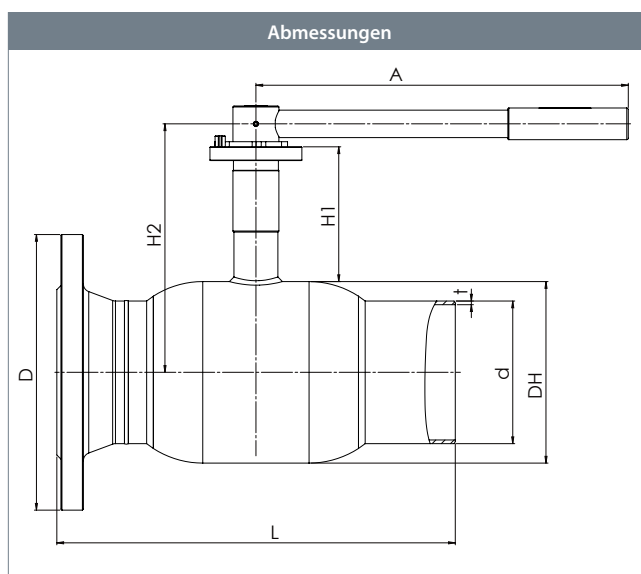
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben. Größer Dimensionen DN200-500 auf Anfrage.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-150, PN16

Typ 61104 - reduzierter Durchgang



	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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	18	Druckring Edelstahl, rostfrei - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Handgriff Stahl
	22	Lager Stahl - PTFE
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600584	DN125	BROEN-Getriebe.
	600585	DN150	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

Stahlkugelhahn - DN15-50, PN40

Typ 61103 / 64103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

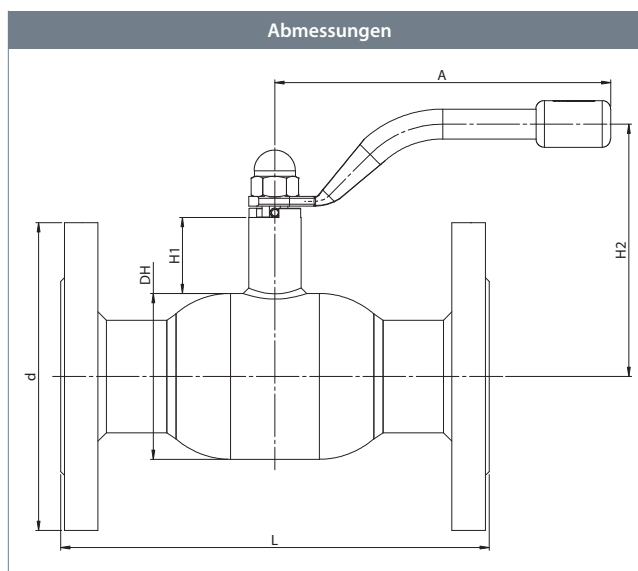
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Andere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN15-50, PN40

 Typ 61103 / 64103 - reduzierter Durchgang


	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	8	Sitzringkammerung
	9	Federelement
	10	Haltering
	11	Spindelgehäuse
	12	Schaltwelle
	13	Federscheibe
	14	Dichtelement
	15	O-Ring
	16	Dichtelement
	17	O-Ring
	18	Druckring
	19	Stahlstift
	20	Handgriff
	21	Hutmutter

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN15-32	Knebelgriff - gelb, blau und rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage.
	66050010 003 - blau		
	66050010 004 - rot		
	66050040 000 - gelb	DN40-50	
	66050040 003 - blau		
	66050040 004 - rot		
	203245	DN15-32	ISO-Flansch.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN15-32	Betätigungssechskant SW 19.
	66160040 000	DN40-50	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN15-50:

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

Stahlkugelhahn - DN65-150, PN25

Typ 64103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

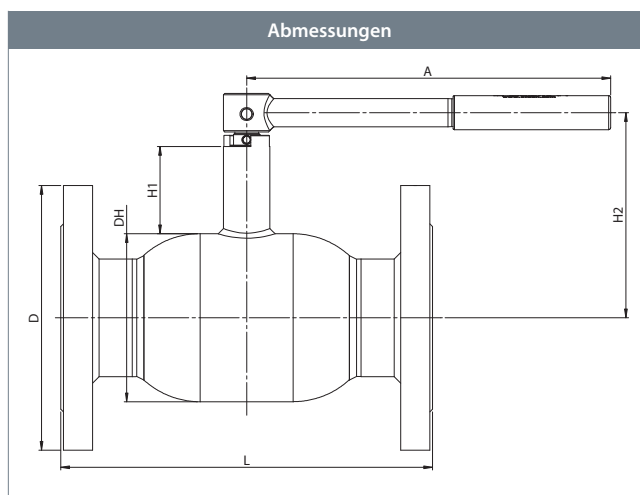
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm					
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN65-150, PN25

 Typ 64103 - reduzierter Durchgang


	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	8	Sitzringkammerung
	9	Federelement
	10	Haltering
	11	Spindelgehäuse
	12	Schaltwelle
	13	Federscheibe
	14	Dichtelement
	15	O-Ring
	16	Dichtelement
	17	O-Ring
	18	Druckring
	19	Hohlspannstift
	20	Handgriff
	22	Lager

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch zur nachträglichen Montage.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	
	66161100 000	DN125	
	66161150 000	DN150	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN65-150:

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

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

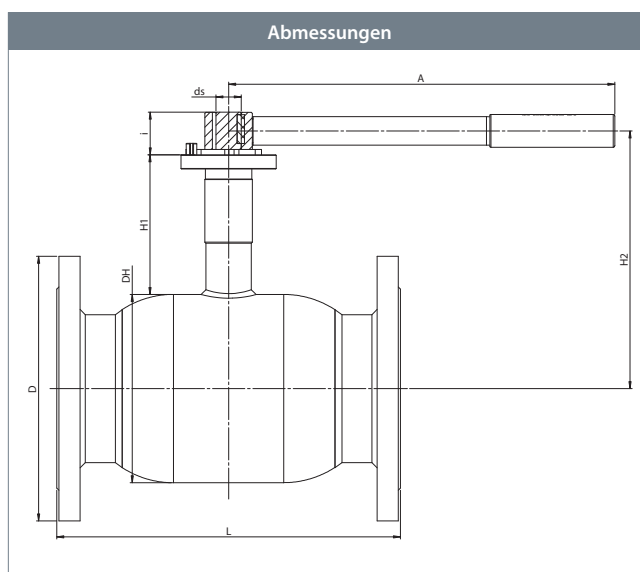
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben. Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-200, PN25

Typ 61103 - reduzierter Durchgang



	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	8	Sitzringkammerung
	9	Federelement
	11	Spindelgehäuse
	12	Schaltwelle
	13	Federscheibe
	14	Dichtelement
	15	O-Ring
	17	Dichtelement
	18	O-Ring
	20	Druckring
	22	Lager
	23	ISO-Flansch
	25	Dichtung

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600584	DN125	BROEN-Getriebe.
	600585	DN150	
	600586	DN200	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN125-200:

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

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit ISO - Aufnahme 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

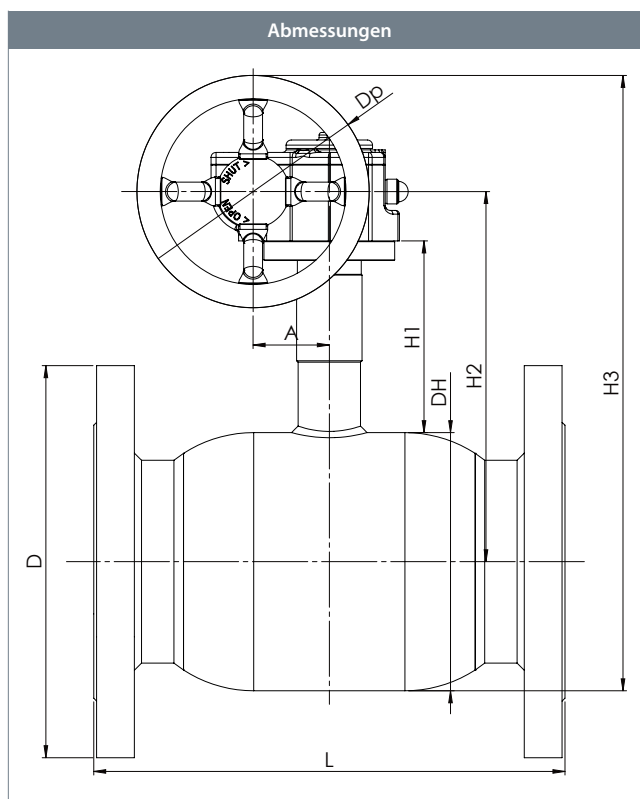
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-200, PN25

Typ 61103 - reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring 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 -

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN125-200:

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

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit kurzer Schaltwelle und ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

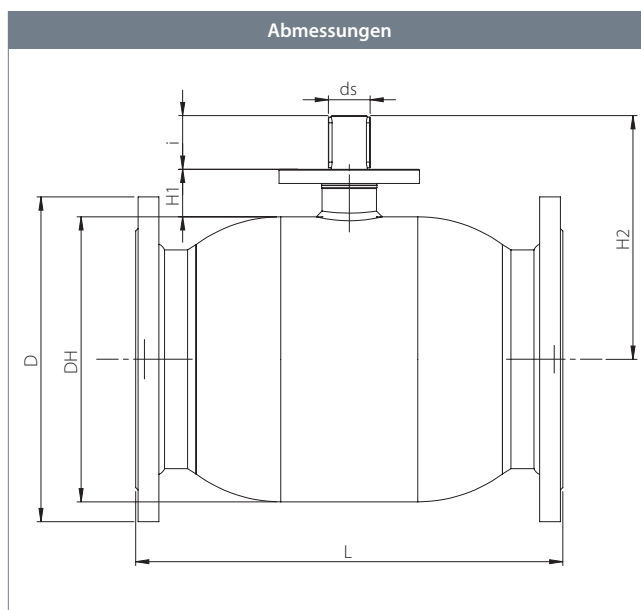
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

 Typ 85004 - Reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring FPM70
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring EPDM70
	29	Feder Stahl
	30	Segering Stahl
	48	Schaltwelle Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager Rotguß
	51	Träger Dichtelement Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

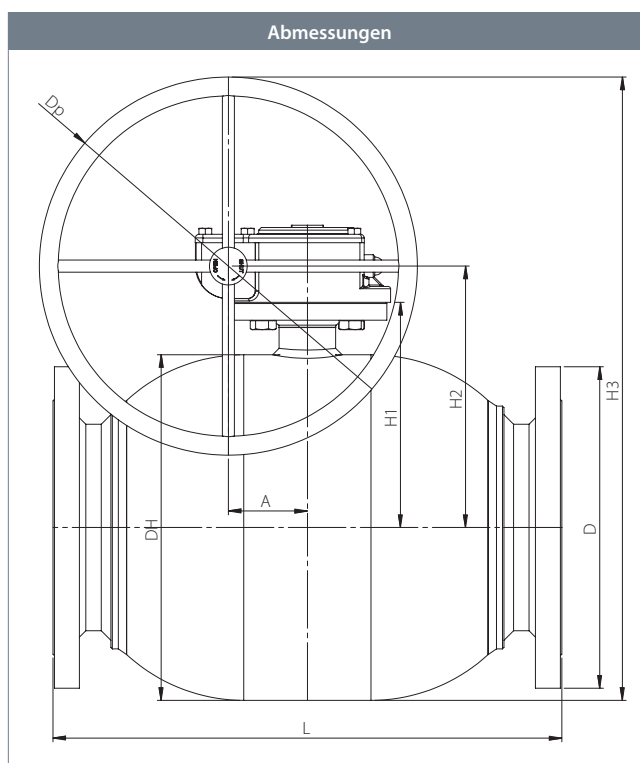
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle und ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

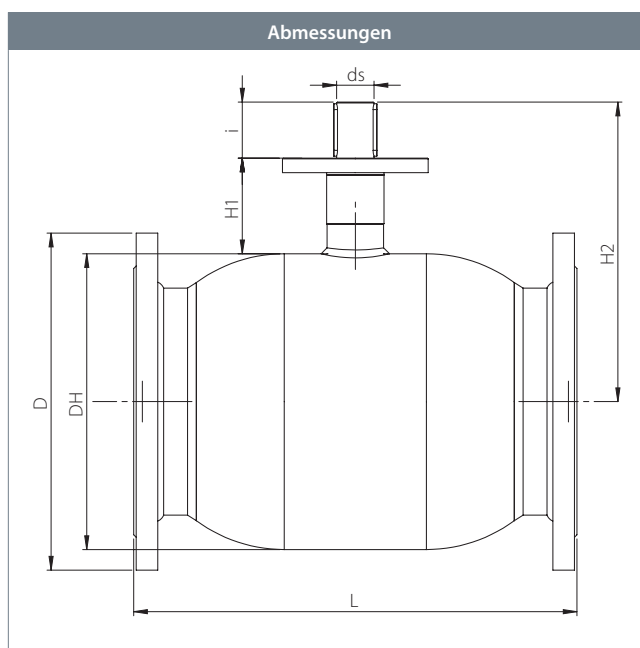
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

 Typ 85014 - Reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering	Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung	Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

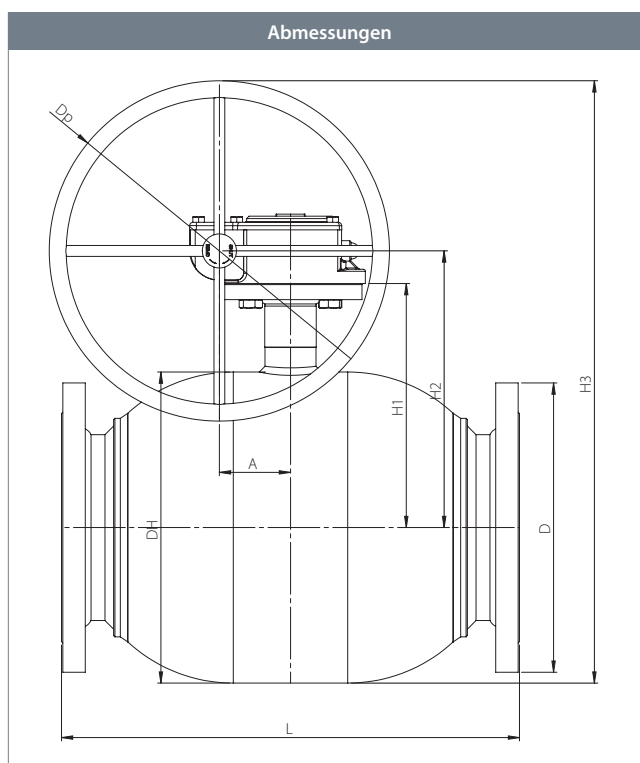
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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

* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

 Typ 85014 - Reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

**Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle
und ISO - Aufnahme flansch - Strömungsoptimierte**

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

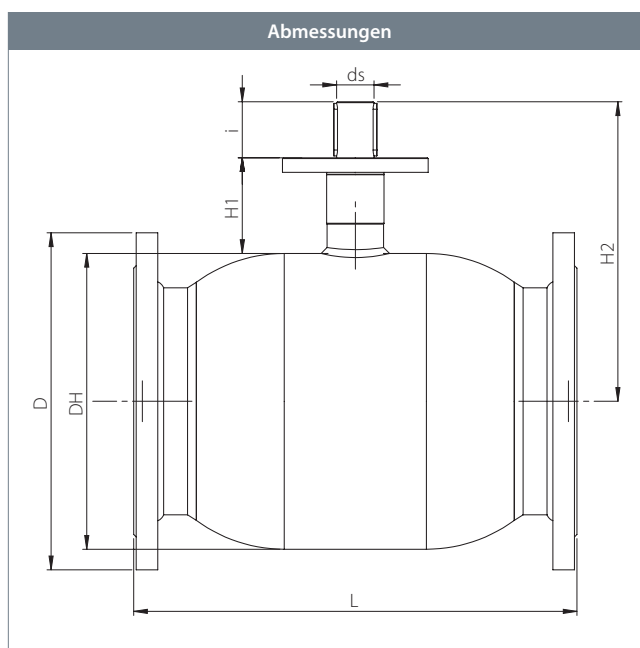
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN25

 Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**


	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	10	Haltering
	12	Schaltwelle
	15	O-Ring
	16	Dichtelement
	17	O-Ring
	23	ISO-Flansch
	27	O-Ring
	29	Feder
	30	Segering
	48	Schaltwelle
	49	Lagerung
	50	Gleitlager
	51	Träger Dichtelement
	52	Kammerungsplatte
	53	Spiralfedern
	54	Leitbleche

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN25

Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

**Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle
und BROEN-Getriebe - Strömungsoptimierte**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

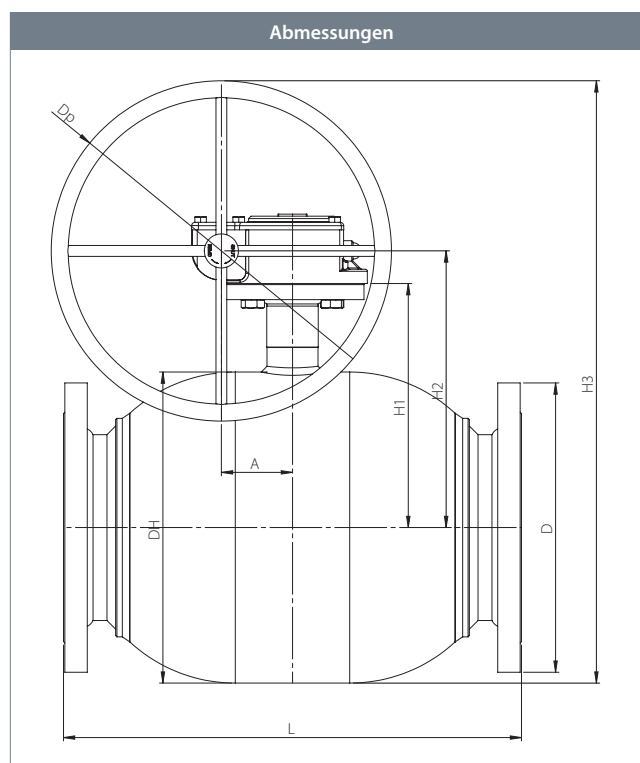
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN
BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN25

 Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**


		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Leitbleche	Stahl

Stahlkugelhahn - DN65-150, PN16

Typ 64103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

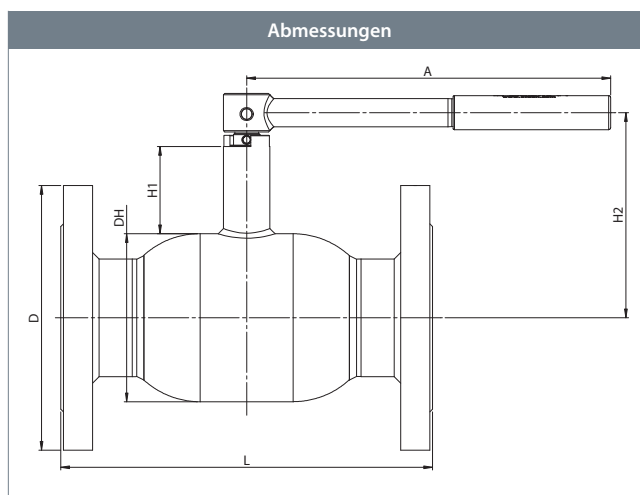
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm					
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN65-150, PN16

Typ 64103 - reduzierter Durchgang



	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	8	Sitzringkammerung
	9	Federelement
	10	Haltering
	11	Spindelgehäuse
	12	Schaltwelle
	13	Federscheibe
	14	Dichtelement
	15	O-Ring
	16	Dichtelement
	17	O-Ring
	18	Druckring
	19	Hohlspannstift
	20	Handgriff
	22	Lager

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	167245	DN65-80	ISO-Flansch.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	
	66161100 000	DN125	
	66161150 000	DN150	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN65-150:

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

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN16

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

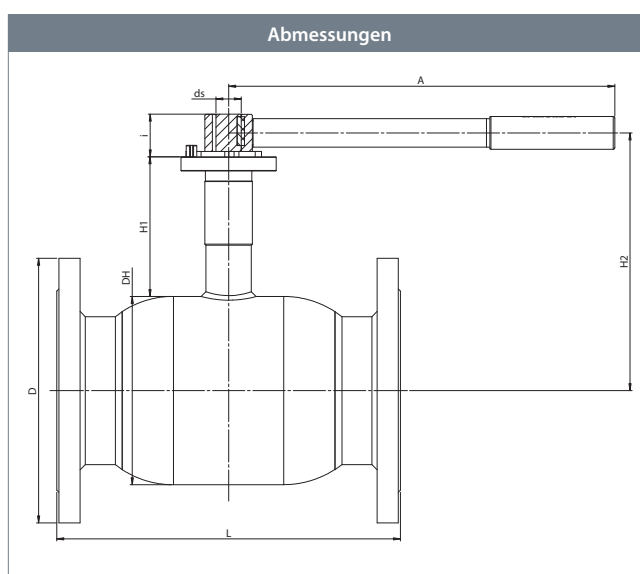
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben. Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN125-200, PN16

Typ 61103 - reduzierter Durchgang



	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	8	Sitzringkammerung
	9	Federelement
	11	Spindelgehäuse
	12	Schaltwelle
	13	Federscheibe
	14	Dichtelement
	15	O-Ring
	17	Dichtelement
	18	O-Ring
	20	Druckring
	22	Lager
	23	ISO-Flansch
	25	Dichtung

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600584	DN125	BROEN-Getriebe.
	600585	DN150	
	600586	DN200	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN125-200:

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

Stahlkugelhahn - DN125-200, PN16

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit ISO - Aufnahme 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

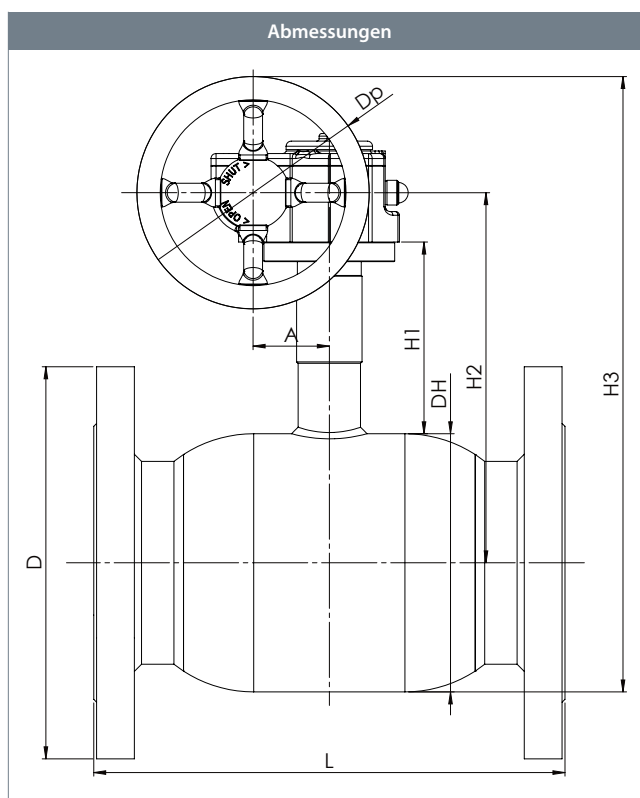
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Andere Druckbereiche, Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN125-200, PN16

 Typ 61103 - reduzierter Durchgang


		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 mit 20% Kohle Anteil
	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 mit 20% Kohle Anteil
	15	O-Ring EPDM70
	16	Dichtelement PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring 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 -

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN125-200:

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

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit kurzer Schaltwelle und ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

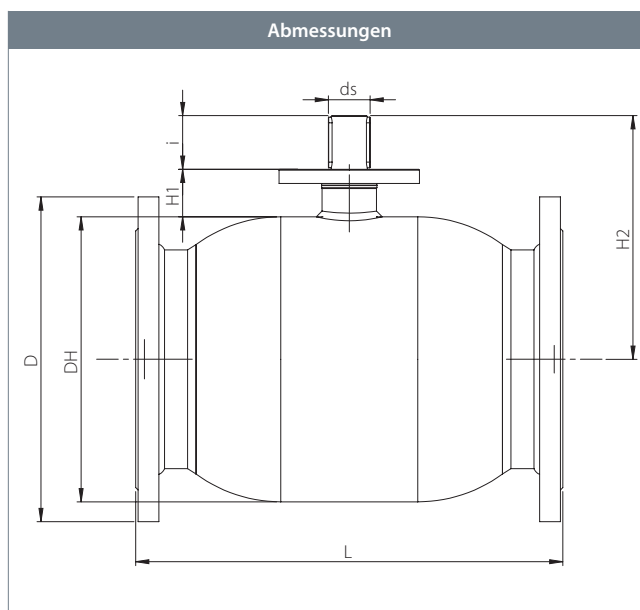
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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	8500416400 000	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	8500416500 000	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	10	Haltering	Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	17	O-Ring	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lagerung	Stahl - PTFE gekammert
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

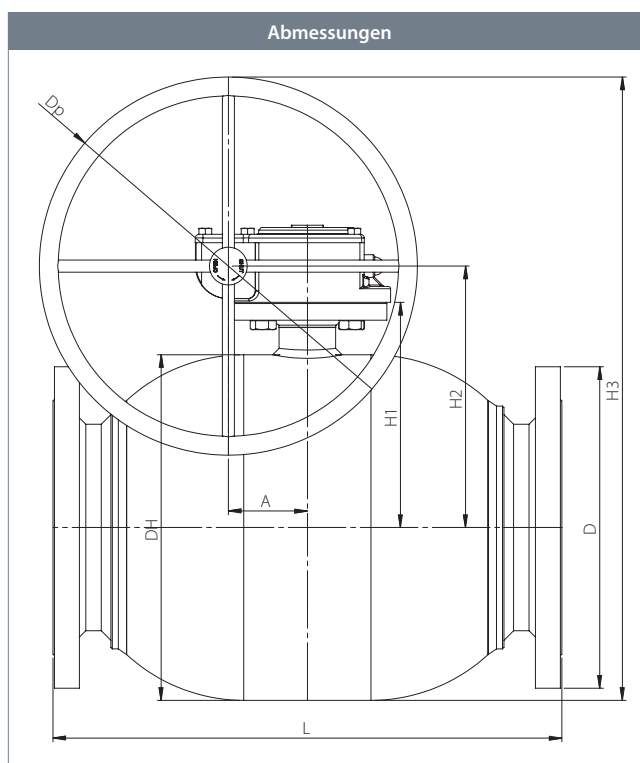
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN16

Typ 85004 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle und ISO - Aufnahme 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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

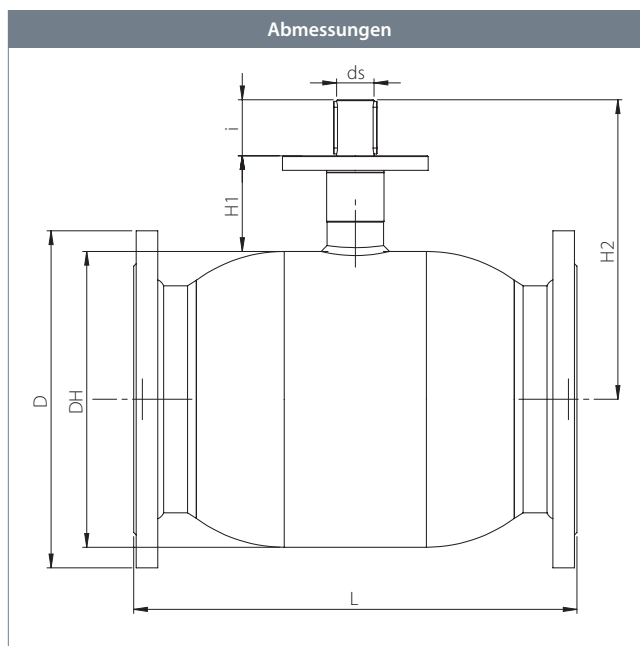
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht 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 - DN250-500, PN16

 Typ 85014 - Reduzierter Durchgang


The image is a technical cross-section drawing of a ball valve assembly. It shows the internal components, including the ball, seat, stem, and housing. The drawing is annotated with numbered callouts (2, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 16, 17, 23, 27, 29, 30, 48, 49, 50, 51, 52, 53) pointing to specific parts. The assembly is shown in a cross-section view, revealing the internal structure and the flow path. The components are labeled with numbers corresponding to the material description table on the right.

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 mit 20% Kohle Anteil
10	Haltering	Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
15	O-Ring	EPDM70
16	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
17	O-Ring	FPM70
23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
27	O-Ring	EPDM70
29	Feder	Stahl
30	Segering	Stahl
48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
49	Lagerung	Stahl - PTFE gekammert
50	Gleitlager	Rotguß
51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

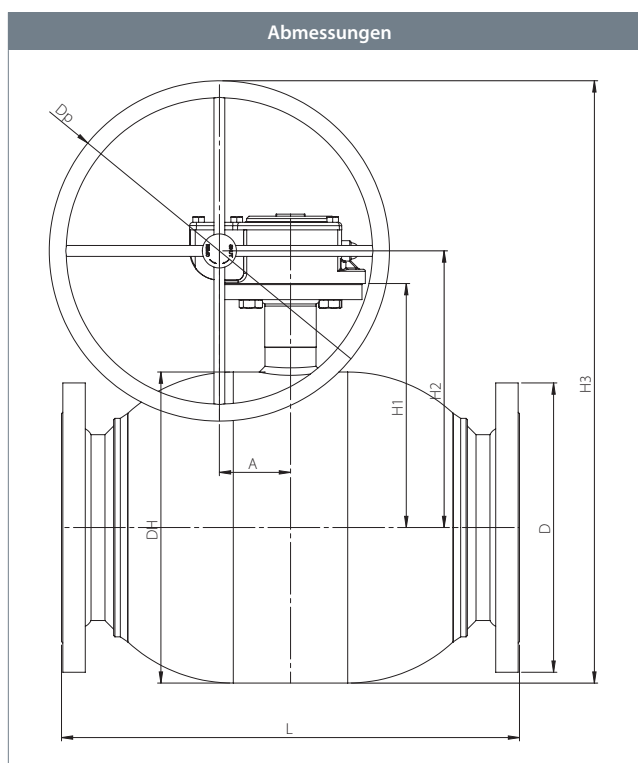
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN16

Typ 85014 - Reduzierter Durchgang



		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring EPDM70
	23	ISO-Flansch Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring EPDM70
	48	Schaltwelle Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager Rotguß
	51	Träger Dichtelement Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85114 - **Reduzierter Durchgang** - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

**Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle
und ISO - Aufnahme flansch - Strömungsoptimierte**

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

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Betätigung

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

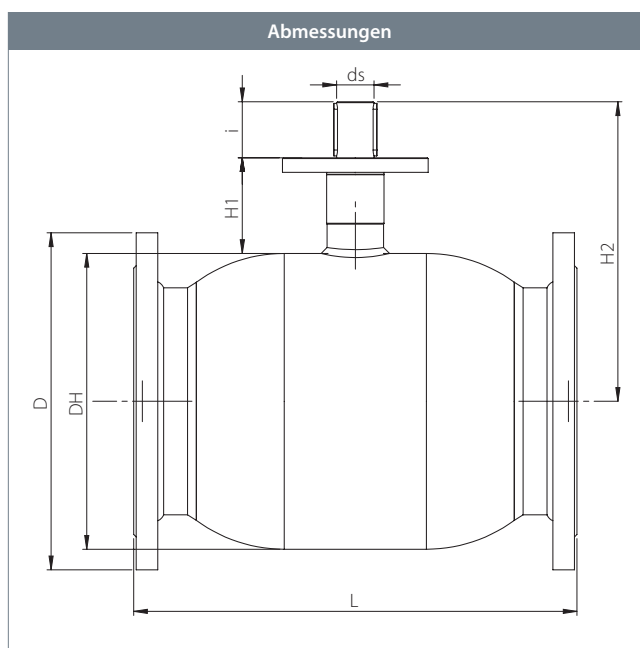
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.

Hinweis

Wir empfehlen dem Einsatz von BROEN-Getrieben.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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	8511416400 000	305	13700	302,9	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8511416500 000	400	20300	543,6	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

 Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**


	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
	5	Gehäuse
	6	Kugel
	7	Sitzdichtung
	10	Haltering
	12	Schaltwelle
	15	O-Ring
	16	Dichtelement
	17	O-Ring
	23	ISO-Flansch
	27	O-Ring
	29	Feder
	30	Segering
	48	Schaltwelle
	49	Lagerung
	50	Greitlager
	51	Gleitlager
	52	Träger Dichtelement
	53	Spiralfedern
	54	Leitbleche

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	600587	DN250	BROEN-Getriebe.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stahlkugelhahn - DN250-500, PN16

Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**

**Beidseitig Flansche mit langer Schaltwelle
und BROEN-Getriebe - Strömungsoptimierte**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite.

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

Medien

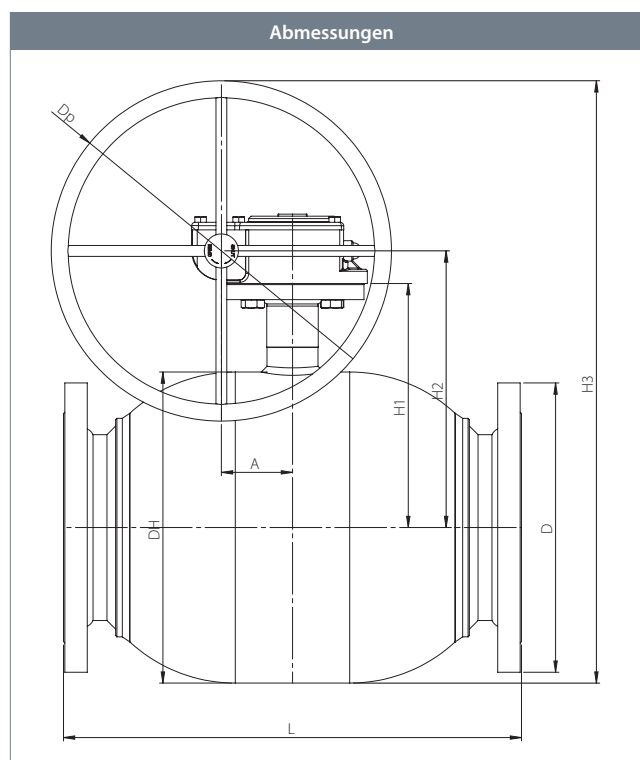
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien.
Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN
BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. BALLOMAX®
Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen.
Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen.
3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	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 - DN250-500, PN16

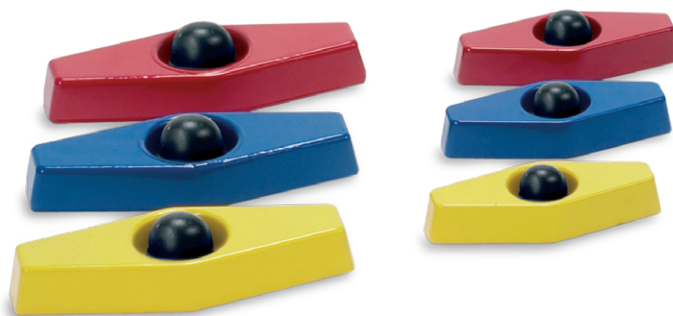
Typ 85114 - Reduzierter Durchgang - **STRÖMUNGSOPTIMIERT**



		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 mit 20% Kohle Anteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ring	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ring	EPDM70
	48	Schaltwelle	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Gleitlager	Rotguß
	51	Träger Dichtelement	Stahl - S355J2H - EN 10210
	52	Kammerungsplatte	Stahl - S355J2H - EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Leitbleche	Stahl

Knebelgriffe - DN10-50

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 - DN10-200

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

* DN150-200: Wir empfehlen den Einsatz von Getrieben, um Wasserschläge in Ihrem Rohrleitungssystem zu vermeiden.

ISO-Montageflansch, Montageset - DN10-100

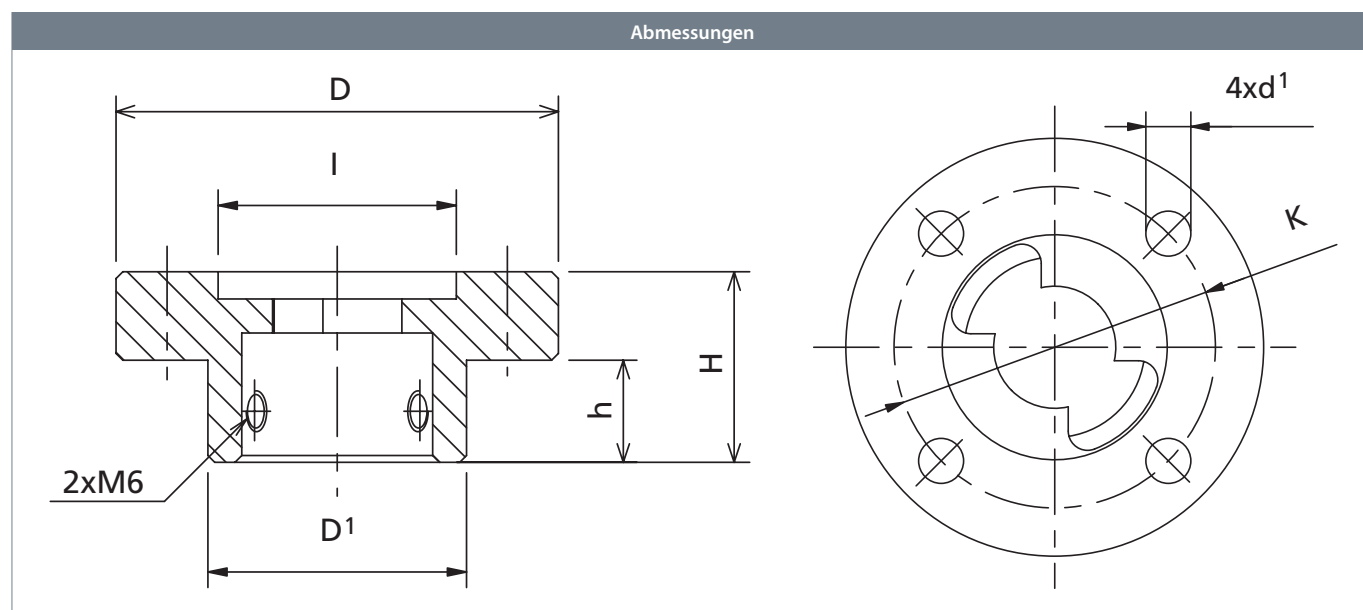
Typ 203... / 208... / 167... / 169... - reduzierter Durchgang

ISO-Montageflansch, Montageset

ISO-Flansche zur nachträglichen Montage an Schaltwellen, wenn die Nachrüstung von Antrieben erforderlich wird. Die Antriebsmontage für diese ISO Flansche ist nur in 12° Uhr Stellung zulässig.



Abmessungen



			Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	ISO-Montageflansch	D	D'	H	h	I	K	d'
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 - DN10-150

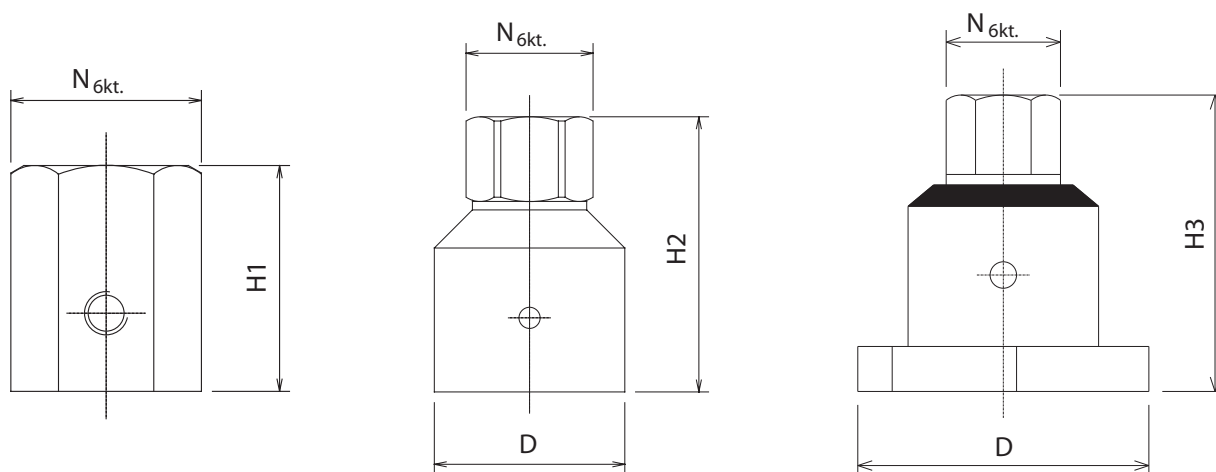
Typ 66160 / 66164 / 66161 - reduzierter Durchgang

Betätigungssechskant

Handhebel oder T-Griffe können durch Schaltsechskante ersetzt werden, wenn eine unmittelbare Betätigung aus Sicherheitsgründen vermieden werden soll.



Abmessungen



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

Spindelverlängerungen - DN10-125

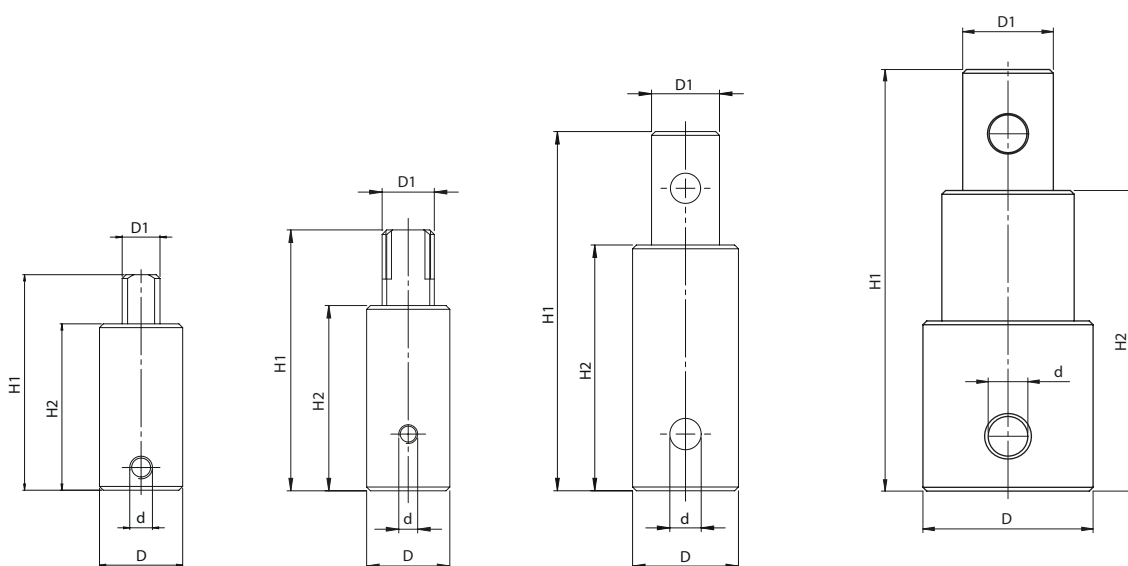
Typ 084... / 251... - reduzierter Durchgang

Spindelverlängerungen für Typ 61-64 Armaturen

Die mit Handhebel oder T-Griff bedient werden sollen.



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® Dichtungs- und Reparatursätze - DN10-500

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

Die Reparatursätze enthalten Werkzeuge für den Wechsel von O-Ringen, sowie O-Ringe. Sätze für 5 Stück Armaturen.

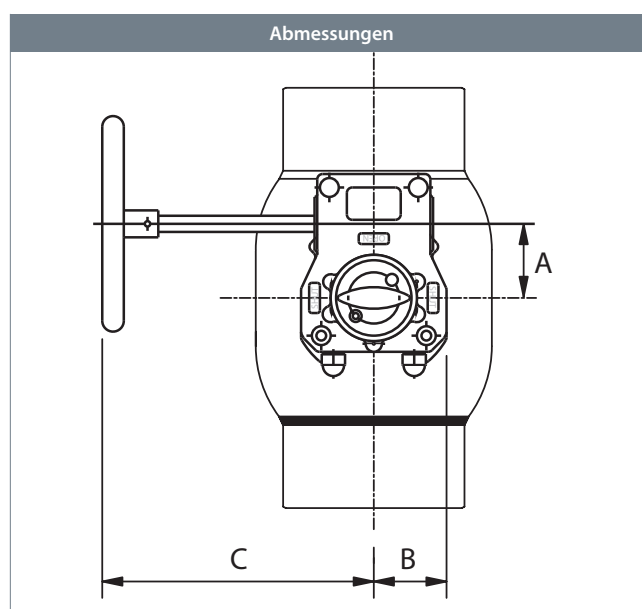
BROEN-Getriebe - DN100-500

Typ 500... / 300... - reduzierter Durchgang

BROEN-Getriebe

Manuellem Schneckengetriebe.

BROEN-Getriebe sind robuste und hochwertiges Handgetriebe, die mit einer Pulverbeschichtung und ergonomischen Handrad geliefert werden.

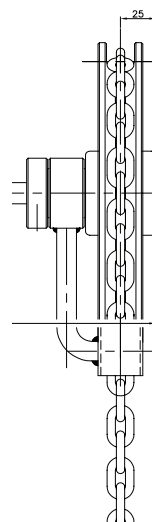


DN	BROEN Nr.	Nettogewicht kg*	Alle Maßangaben in mm				
			A	B	C	Nm	Handrad
100	600583	2,5	41,3	40,0	145	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
250	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
300-350	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250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

* Gewicht inklusive Handrad.

BROEN-Getriebe - DN40-300

Typ CW... - reduzierter Durchgang



	Kettenraddurchmesser - Größe	BROEN Nr.
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Zubehör:		
Getriebe mit Kettenradantrieb	1 Meter Kette verzinkt + Kettenschloss	
Getriebe mit Kettenradantrieb	1 Meter Kette rostfrei + Kettenschloss	

BROEN Schneckenradgetriebe mit Kettenantrieb. Bitte beachten Sie die Montagehinweise für Getriebe.

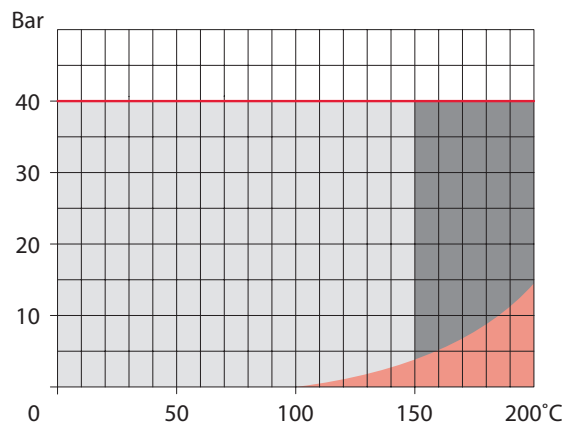
Kette in verzinkter Ausführung, bitte in der gewünschten Länge bestellen.

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

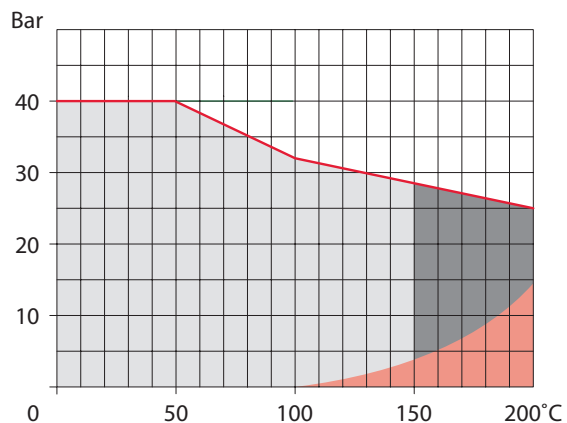
Druck- und Temperaturdiagramm - DN10-500 - PN40/25/16

Reduzierter Durchgang

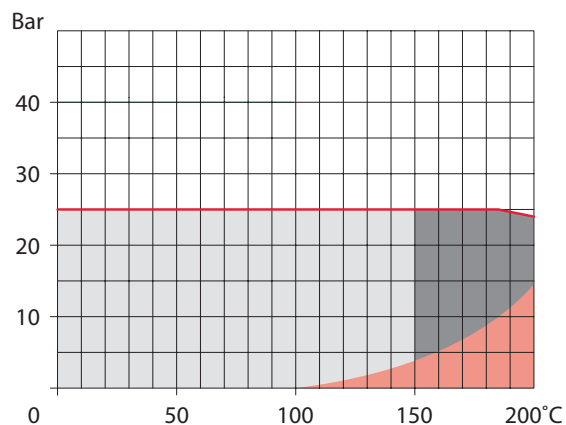
PN40: Beidseitig Schweißende - DN10-50



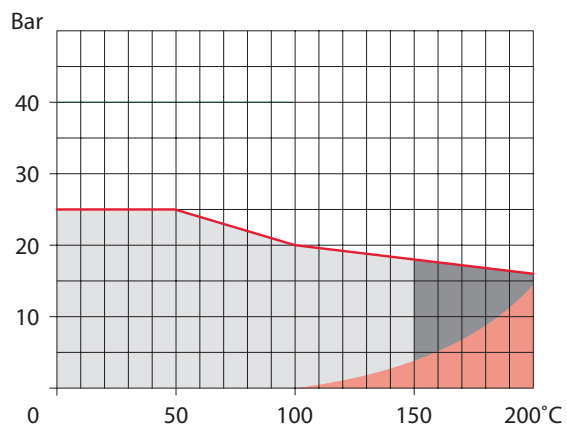
PN40: Beidseitig Flanche - DN10-50



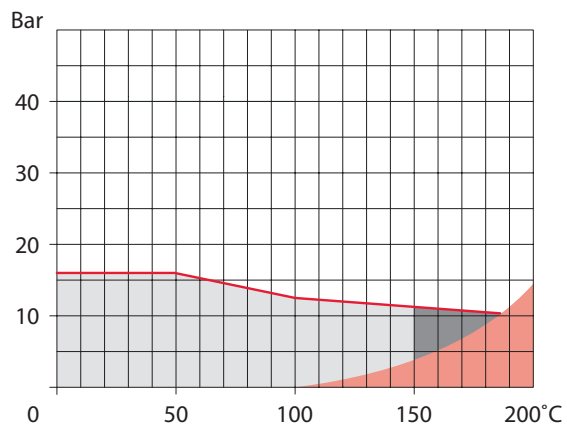
PN25: Beidseitig Schweißende - DN65-500



PN25: Beidseitig Flanche - DN65-500



PN16: Beidseitig Flanche - DN65-500



- Zulässige Dauertemperatur
- Kurzfristige Arbeitstemperatur
- Dampfbereich
(bitte BROEN BALLOMAX® Hochtemperatur Ausführung einsetzen - Abschnitt 8)

Druckverlustdiagramm - DN10-500

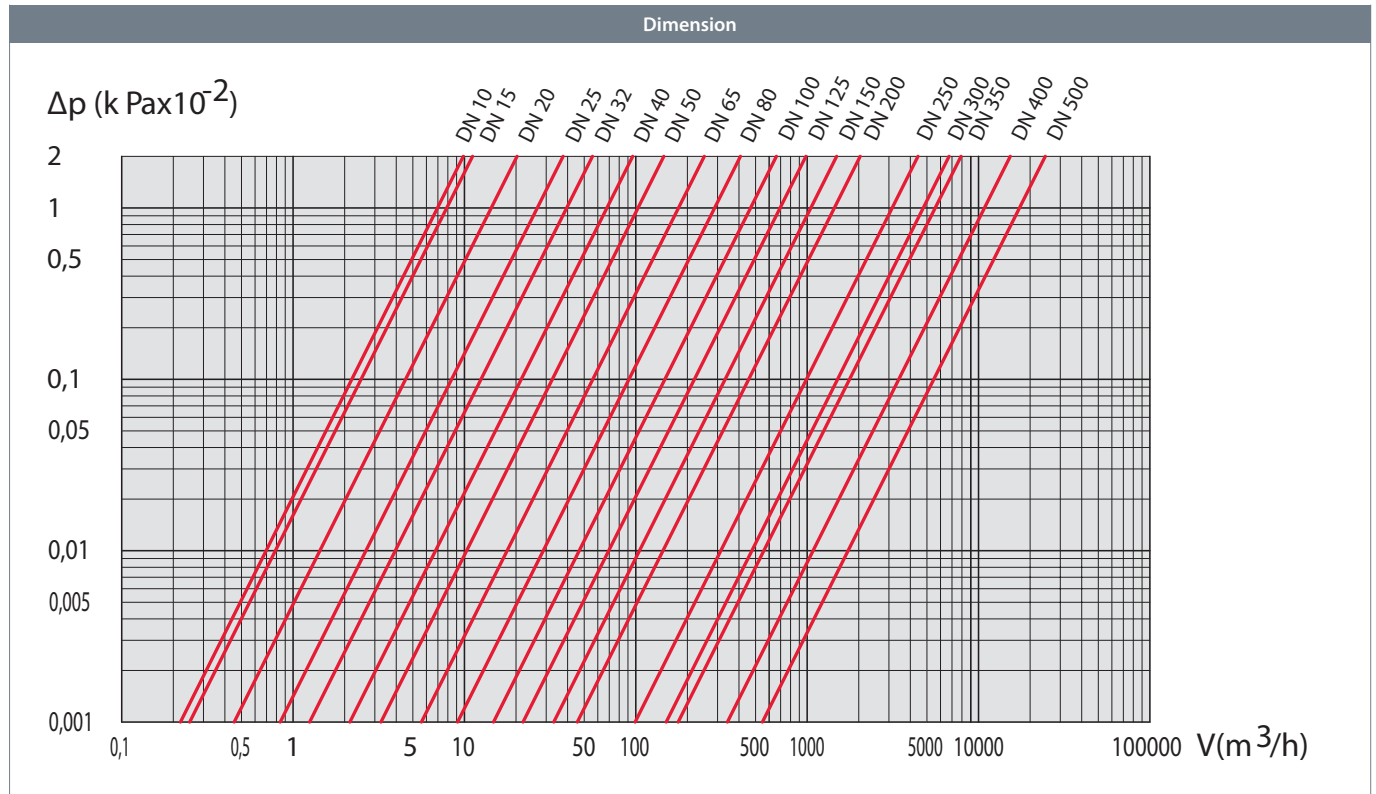
Reduzierter Durchgang

Druckverlustdiagramm

Kugelhahn in vollständig geöffneter Stellung.
Medium: Wasser mit Dichte 1000 kg/m³

Definition

Der Kvs-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch eine Armatur in m³/h bei einer Druckdifferenz von etwa einem Bar (genau 0,98 bar) und einer Wassertemperatur von 5 °C bis 30 °C.



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

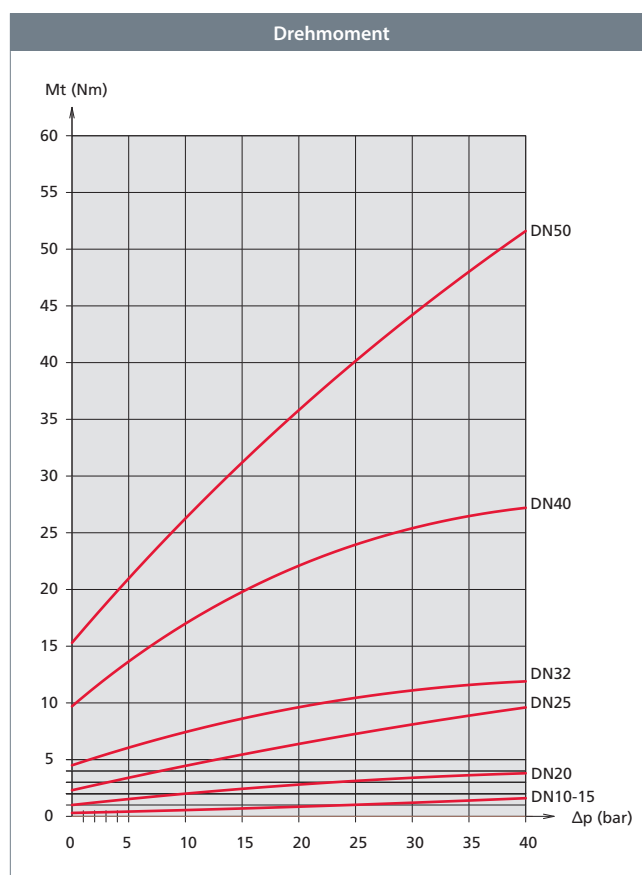
Betätigungsmomente - DN10-50, PN40

Reduzierter Durchgang

Betätigungsmomente

Die angegebenen Drehmomente dienen als Richtlinie. Es wird das Losbrechmoment bei vollem Differenzdruck in Nm angegeben. Die Messungen erfolgten an neuen und kürzlich betätigten Armaturen. Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit um den Faktor 1,5 ansteigen. Die Entwicklung des Losbrechmomentes kann durch das Medium / Wasserzusätze und daraus resultierende Ablagerungen beeinflusst werden.

Wir empfehlen eine jährliche Betätigung von Absperrarmaturen, um Ablagerungen auf der Kugel zu vermeiden.



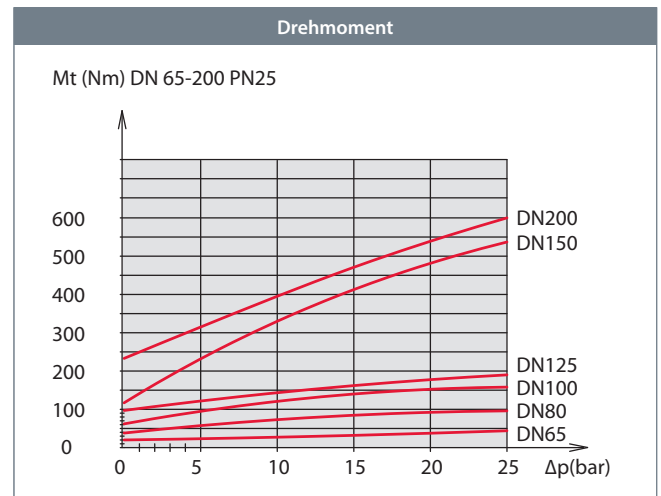
Betätigungsmomente - DN65-500, PN25

Reduzierter Durchgang

Betätigungsmomente

Die angegebenen Drehmomente dienen als Richtlinie. Es wird das Losbrechmoment bei vollem Differenzdruck in Nm angegeben. Die Messungen erfolgten an neuen und kürzlich betätigten Armaturen. Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit um den Faktor 1,5 ansteigen. Die Entwicklung des Losbrechmomentes kann durch das Medium / Wasserzusätze und daraus resultierende Ablagerungen beeinflusst werden.

Wir empfehlen eine jährliche Betätigung von Absperrarmaturen, um Ablagerungen auf der Kugel zu vermeiden.



Drehmoment Nm

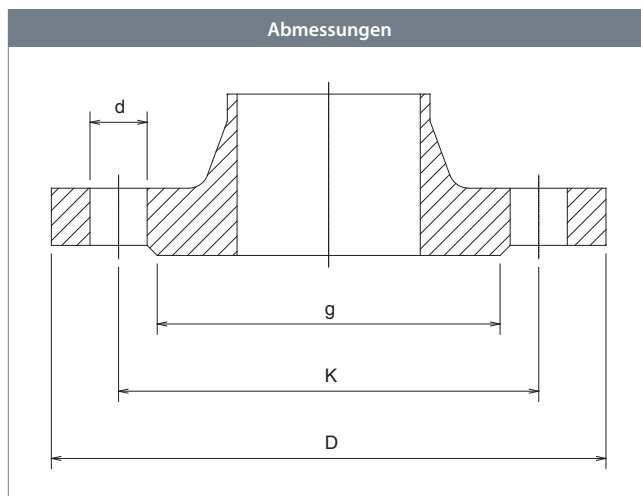
Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit um den Faktor 2 ansteigen.

Drehmoment Nm				
RB	DN250	DN300/350	DN400	DN500
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Flanschmaße - DN15-50, PN40

EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

Flanschbeschreibung

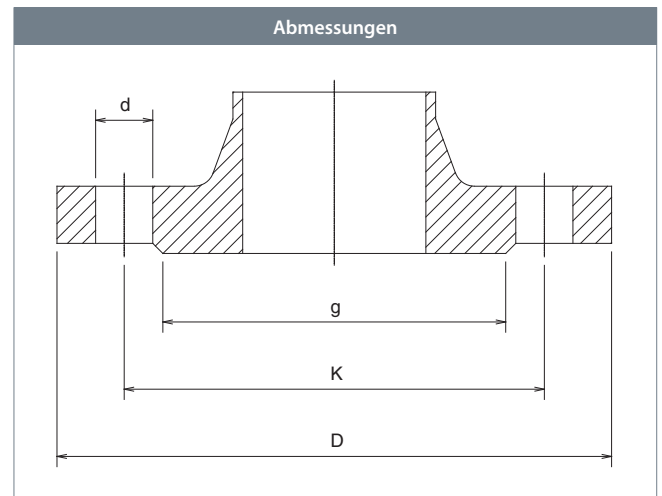


DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Flanschmaße - DN150-500, PN25

EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

Flanschbeschreibung

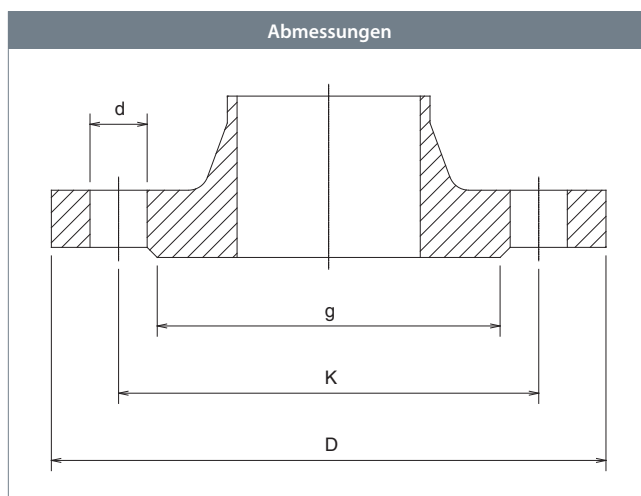


DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	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

Flanschmaße - DN15-500, PN16

 EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

Flanschbeschreibung

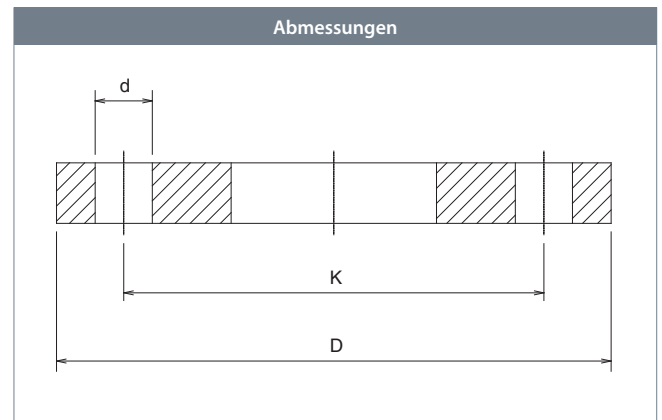


	Alle Maßangaben in mm				
DN	D	K	g	d	Anzahl Bolzenlöcher
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	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

Flanschmaße - DN15-500, PN10

 EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

Flanschbeschreibung



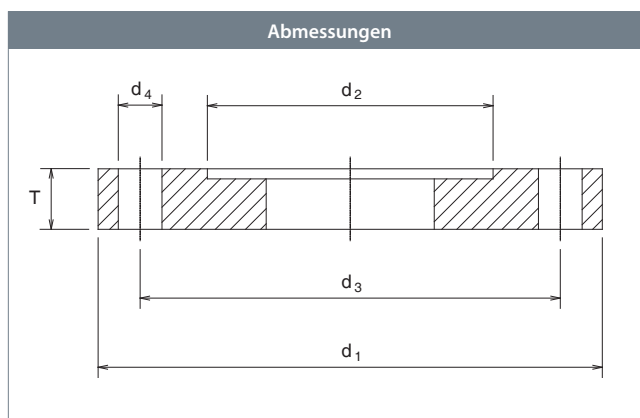
	Alle Maßangaben in mm			
DN	D	K	d	Anzahl Bolzenlöcher
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400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

Getriebeaufnahmeflansch - DN65-500, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - reduzierter Durchgang

Flanschbeschreibung

ISO-Flansch für Getriebe und Antriebe.



		Alle Maßangaben in mm					Anzahl Bolzenlöcher
Anzuwenden mit	Flanschetyp	T	d_1	d_2	d_3	d_4	
DN65-80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN100-125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN200	F12	14,5	150	85	125	13	4
DN250	F14	17,6	175	100	140	17	4
DN300	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN350	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN400	F25	27,5	300	200	254	17	8
DN500	F30	28,5	350	230	298	21	8