

***Ballomax***<sup>®</sup>  
DESIGNED TO LAST



**ABSCHNITT 3**  
**Schwimmend gelagerte**  
**Kugelhähne**  
**Reduzierter Durchgang**

# Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 60100 / 61100 / 64100 - reduzierter Durchgang

**Beidseitig Innengewinde - kurze und lange Schaltwelle**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

**Materialbeschreibung**

Siehe nächste Seite.

**Anwendungen**

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen.

**Medien**

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

**Oberflächenbehandlung**

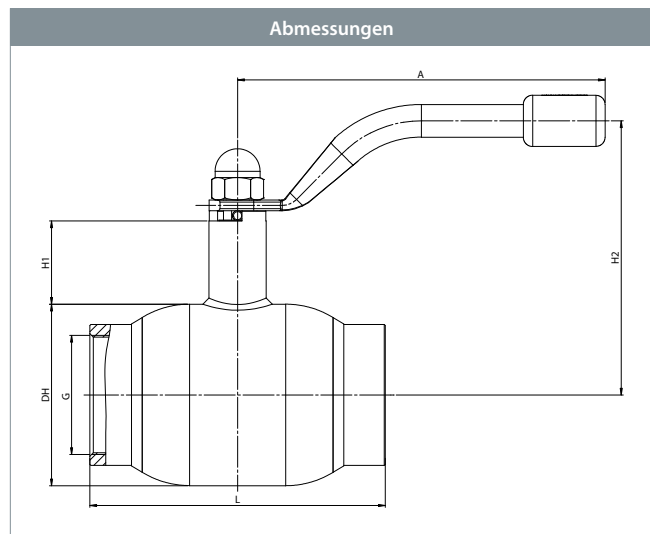
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

**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.



Mit kurzer Schaltwelle:

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					G	DH	L	H1	H2	A
15	60100015 010	10	8	0,5	½"	38	65	10	76	140
20	60100020 010	15	15	0,6	¾"	42	75	17	85	140
25	60100025 010	20	27	0,9	1"	51	98	17	89	140

Mit langer Schaltwelle:

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					G	DH	L	H1	H2	A
10	61100010 010	10	7	0,6	¾"	38	65	50	116	140
15	61100015 010	10	8	0,6	½"	38	65	50	116	140
20	64100020 010	15	15	0,7	¾"	42	75	47	115	140
25	64100025 010	20	27	0,9	1"	51	90	47	120	140
32	64100032 010	25	40	1,2	1¼"	57	105	48	124	140
40	64100040 010	32	69	1,9	1½"	76	120	41	129	180
50	64100050 010	40	110	2,8	2"	89	145	41	135	180

## Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 60100 / 61100 / 64100 - **reduzierter Durchgang**

		Materialbeschreibung
	3	Innengewinde Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Gehäuse Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel Edelstahl, rostfrei - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung PTFE 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
	19	Hohlspannstift Stahl - gehärtet
	20	Handgriff Stahl
	21	Hutmutter Stahl - galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN10-32	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	DN10-32	ISO-Flansch.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN10-32	Betätigungssechskant SW 19.
	66160040 000	DN40-50	

# Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 61101 / 64101 - reduzierter Durchgang

**Innengewinde x 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**

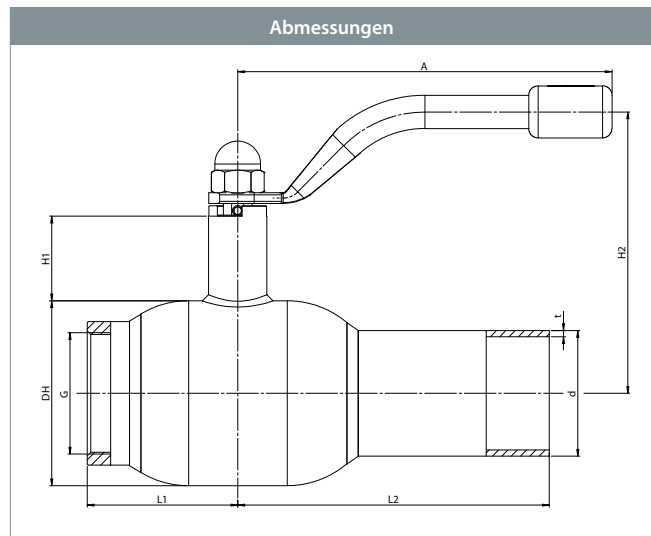
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

**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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
10	61101010 010	10	7	0,7	3/8"	38	33	17,2	1,8	105	50	116	140
15	61101015 010	10	8	0,7	1/2"	38	33	21,3	2,0	105	50	116	140
20	64101020 010	15	15	0,8	3/4"	42	38	26,9	2,3	115	47	115	140
25	64101025 010	20	27	1,0	1"	51	45	33,7	2,6	115	47	120	140
32	64101032 010	25	40	1,3	1 1/4"	57	53	42,4	2,6	130	48	124	140
40	64101040 010	32	69	2,0	1 1/2"	76	60	48,3	2,6	130	41	129	180
50	64101050 010	40	110	2,7	2"	89	73	60,3	2,9	150	41	135	180

## Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 61101 / 64101 - reduzierter Durchgang

		Materialbeschreibung
	1	Schweißende Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Innengewinde Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Gehäuse Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel Edelstahl, rostfrei - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung PTFE 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

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN10-32	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	DN10-32	ISO-Flansch.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN10-32	Betätigungssechskant SW 19.
	66160040 000	DN40-50	

# Standardkugelhahn - 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**

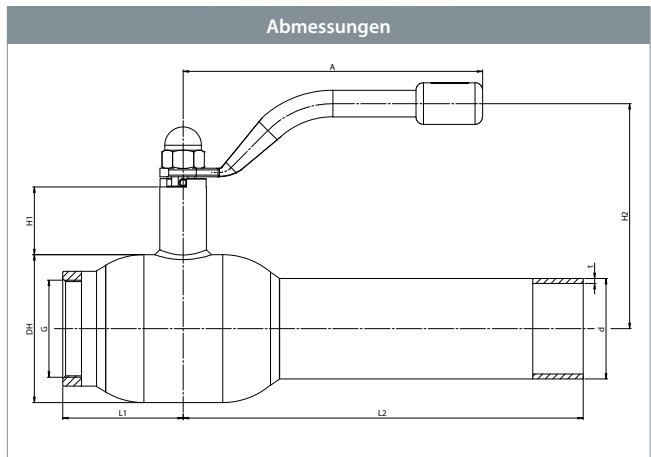
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

**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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	61101015S391801	10	8	0,7	½"	38	33	21,3	2,0	105	50	116	140
20	64101020S667101	15	15	0,8	¾"	42	38	26,9	2,3	115	47	115	140

## Standardkugelhahn - DN15-20, PN40

Typ 61101 / 64101 - reduzierter Durchgang

		Materialbeschreibung
	1	Schweißende Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Innengewinde Stahl - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Gehäuse Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel Edelstahl, rostfrei - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung PTFE 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

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.
	66160010 000	DN15-20	Betätigungssechskant SW 19.

# Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 61102 / 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**

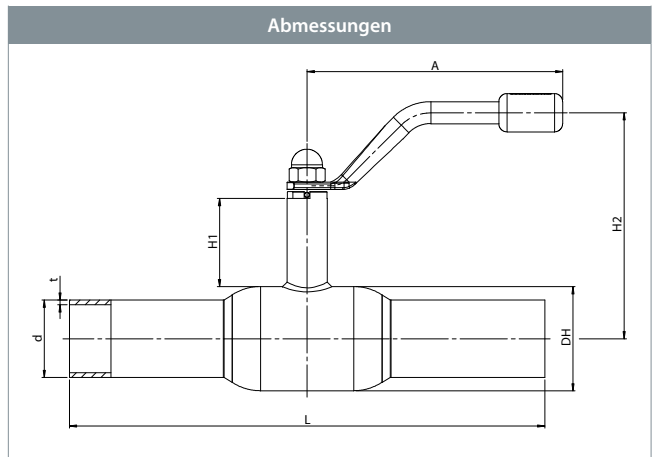
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

**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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm						
					DH	d	t	L2	H1	H2	A
10	61102010 010	10	7	0,8	38	17,2	1,8	210	50	116	140
15	61102015 010	10	8	0,8	38	21,3	2,0	210	50	116	140
20	64102020 010	15	15	0,9	42	26,9	2,3	230	47	115	140
25	64102025 010	20	27	1,1	51	33,7	2,6	230	47	120	140
32	64102032 010	25	40	1,4	57	42,4	2,6	260	48	124	140
40	64102040 010	32	69	2,1	76	48,3	2,6	260	41	129	180
50	64102050 010	40	110	2,7	89	60,3	2,9	300	41	135	180

Ballomax® Kugelhähne mit Leitrohr in der Kugel.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm						
					DH	d	t	L2	H1	H2	A
40	64902040 010	32	69	2,1	76	48,3	2,6	260	41	129	180
50	64902050 010	40	110	2,7	89	60,3	2,9	300	41	135	180



## Standardkugelhahn - DN10-50, PN40

Typ 61102 / 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
	21	Hutmutter Stahl - galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	66050010 000 - gelb	DN10-32	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	DN10-32	ISO-Flansch.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN10-32	Betätigungssechskant SW 19.
	66160040 000	DN40-50	

# Standardkugelhahn - DN65-100, 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

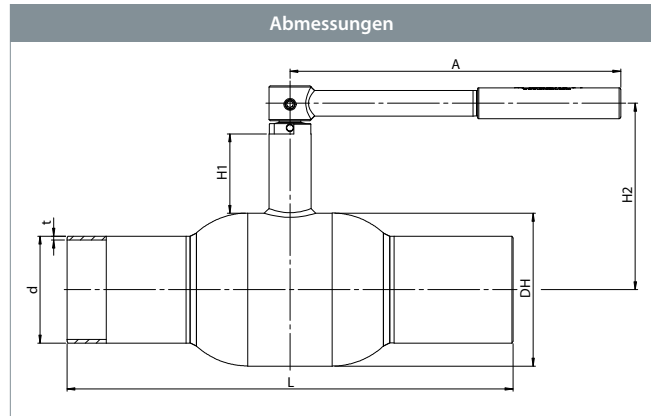
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm						
					DH	d	t	L	H1	H2	A
65	64102065 010	50	180	5,0	108	76,1	2,9	360	66	144	275
80	64102080 010	65	288	6,5	127	88,9	3,2	370	66	154	275
100	64102100 010	85	470	9,8	152	114,3	3,6	390	81	193	365

Ballomax® Kugelhähne mit Leitrohr in der Kugel.

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

## Standardkugelhahn - DN65-100, 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.
	169245	DN100	

# Standardkugelhahn - DN125-200, PN25

## Typ 61102 - reduzierter Durchgang

### Beidseitig 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.

Für diese Varianten stehen optional zur Verfügung:

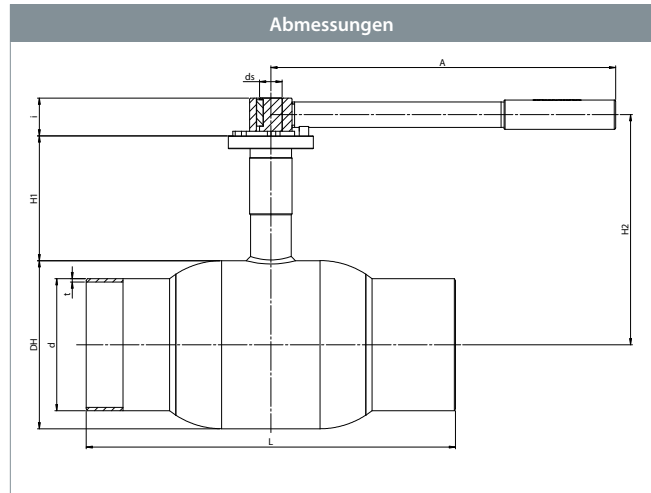
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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	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 000	150	1500	43,4	267	219,1	4,5	390	155	289	30	60	-	F12

## Standardkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61102 - reduzierter Durchgang

		Materialbeschreibung	
		Nr.	Material
	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
	300132	DN125	BROEN-Getriebe.
	500074	DN150	
	500074	DN200	

# Standardkugelhahn - 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:

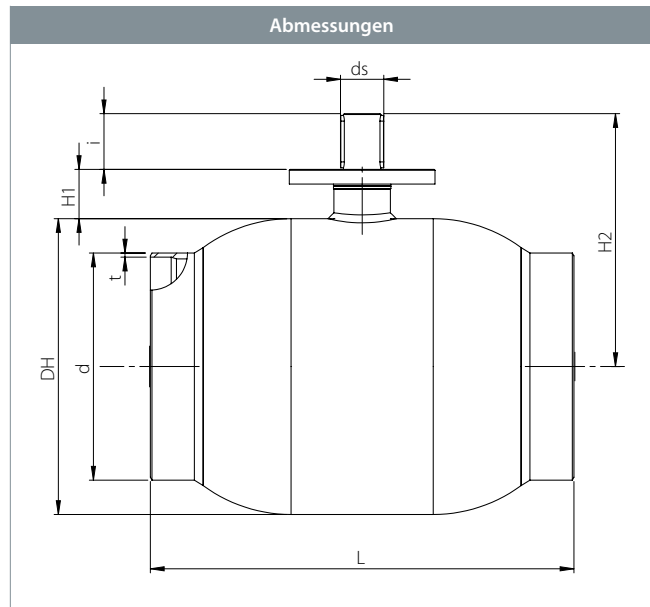
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

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.

## Standardkugelhahn - 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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

\* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

# Standardkugelhahn - DN250-500, PN25

## Typ 85012 - Reduzierter Durchgang

### Beidseitig Schweißende 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:

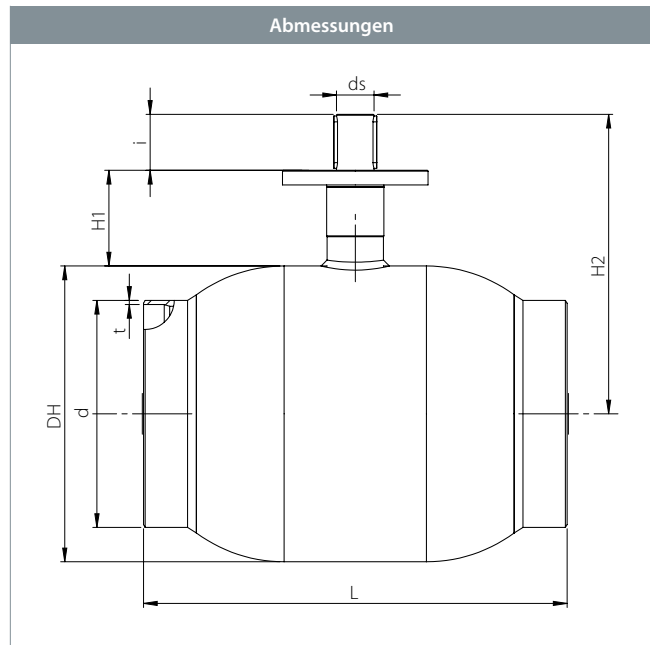
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

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

\* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.



## Standardkugelhahn - 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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

\* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

# Standardkugelhahn - DN250-500, PN25

## Typ 85112 - Reduzierter Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und ISO - Aufnahmevlansch - 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:

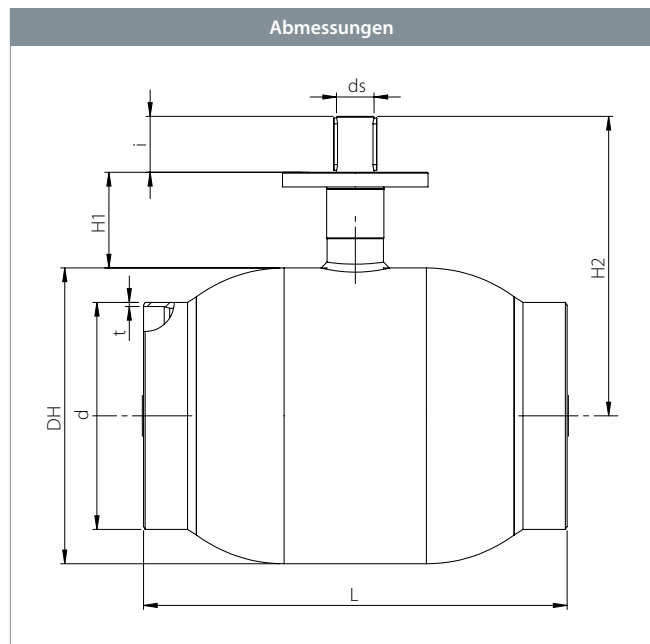
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

#### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahmevlansch.

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

## Standardkugelhahn - DN250-500, PN25



## Typ 85112 - 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
	54	Leitbleche Stahl

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

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm									
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
250	8511225250 480	200	5300	72,7	356	273,0	5,0	509	115	265	-	-	-	
300	8511225300 480	250	8200	116,6	457	323,9	5,6	586	130	321	-	-	-	
350	8511225350 480	250	8900	135,3	457	355,6	5,6	662	130	321	-	-	-	
400	8511225400 480	305	13700	203,2	508	406,4	6,3	736	155	355	-	-	-	
500	8511225500 480	400	20300	444,8	660	508,0	6,3	889	180	458	-	-	-	

# Standardkugelhahn - DN125-200, PN25

## Typ 61102 - reduzierter Durchgang

### Beidseitig Schweißende 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

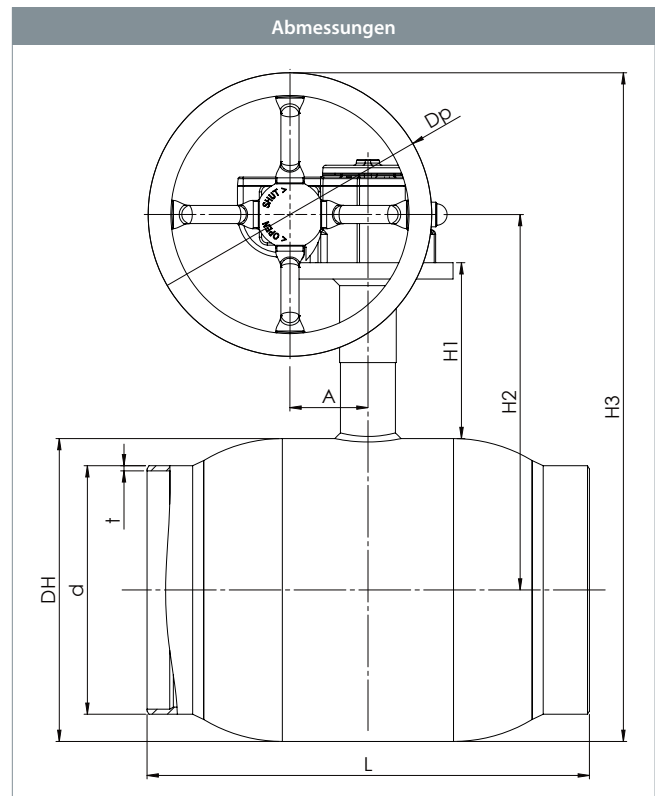
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	61102125 370	100	699	18,8	178	139,7	3,6	390	132	255	424	160	53
150	61102150 370	125	1046	34,8	219	168,3	4,0	390	135	287	522	250	69
200	61102200 370	150	1500	52,3	267	219,1	4,5	390	155	331	590	250	69

## Standardkugelhahn - 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	-	

# Standardkugelhahn - 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

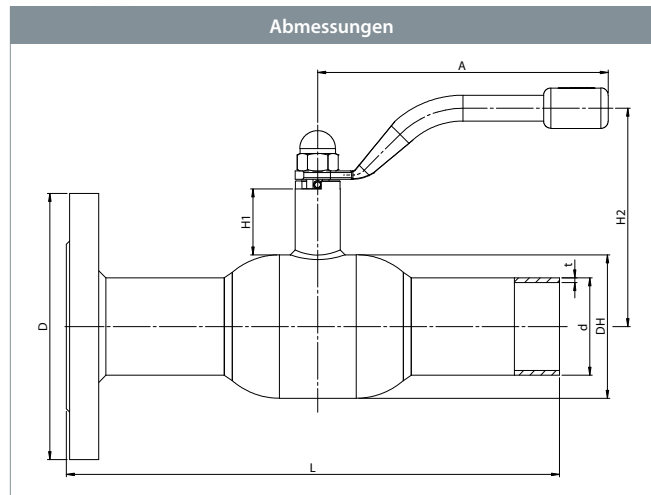
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### 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.



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

## Standardkugelhahn - 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

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	

# Standardkugelhahn - 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

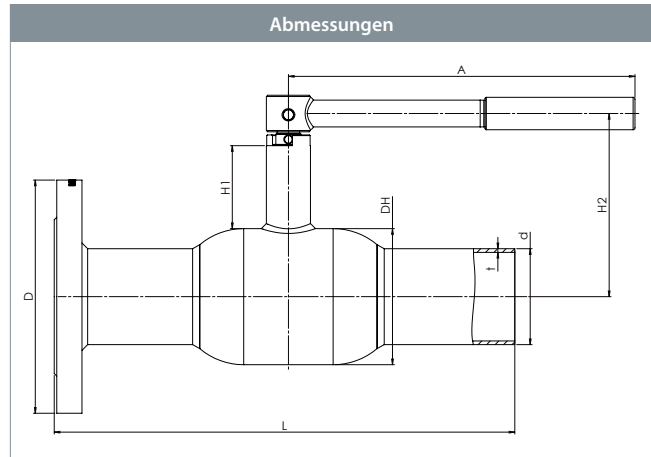
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### 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



## Standardkugelhahn - 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.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

# Standardkugelhahn - 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

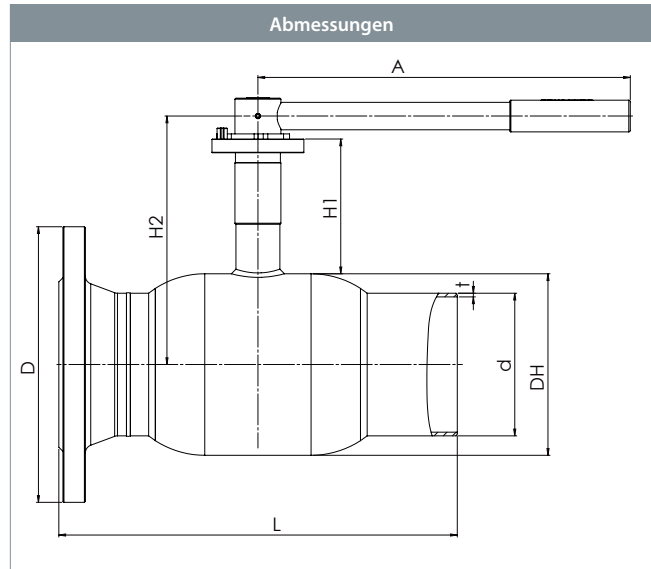
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### 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

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



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

## Standardkugelhahn - DN125-150, PN25

Typ 61104 - reduzierter Durchgang

	Materialbeschreibung	
	Nr.	Material
	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
	300132	DN125	BROEN-Getriebe.
	500074	DN150	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

# Standardkugelhahn - 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

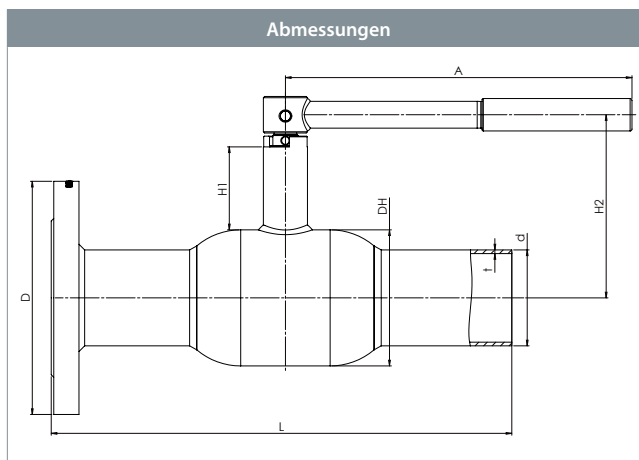
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### Betätigung

Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

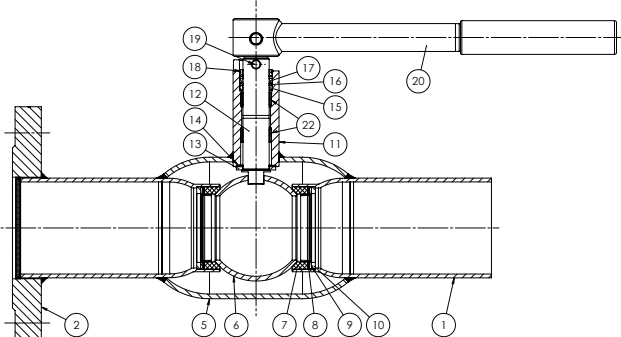
BROEN ist gemäß ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Ballomax® Kugelhähne sind gemäß Druckgeräterichtlinie ausgelegt und zugelassen. Alle Kugelhähne werden ab DN40 mit CE Kennzeichen versehen. 3.1 Abnahmeprüfzeugnisse nach EN 10204 können optional erstellt werden.



					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

## Standardkugelhahn - 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.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

# Standardkugelhahn - 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

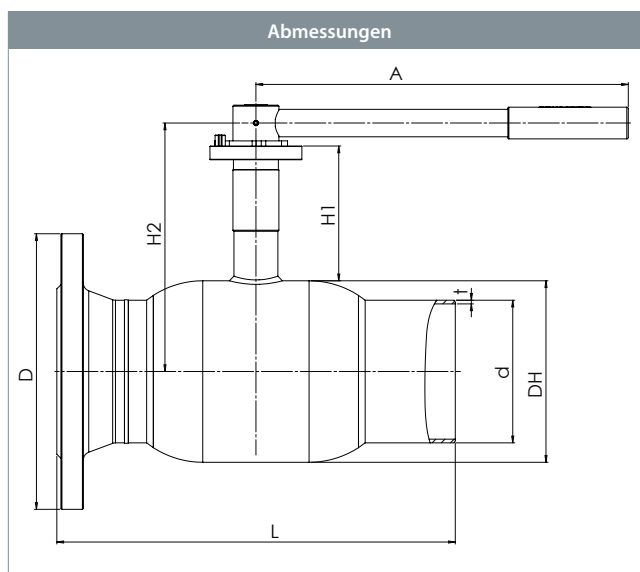
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### 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

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



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

## Standardkugelhahn - 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
	300132	DN125	BROEN-Getriebe.
	500074	DN150	
	66161100 000	DN125	Betätigungssechskant SW 19.
	66161150 000	DN150	

# Standardkugelhahn - 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**

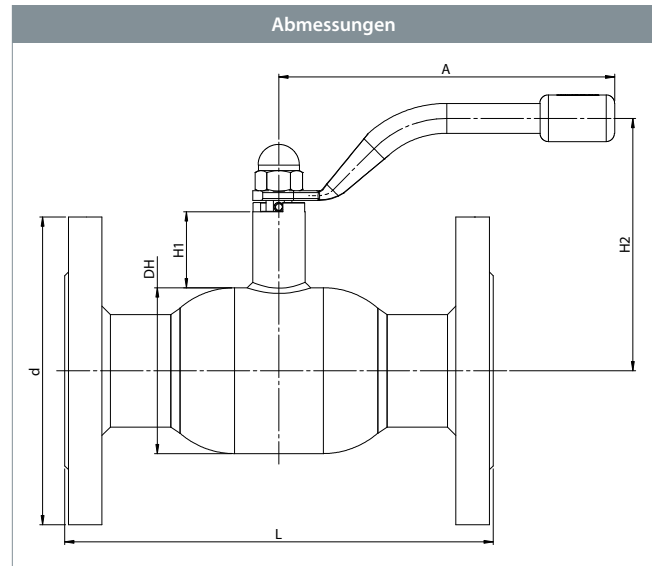
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

**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.



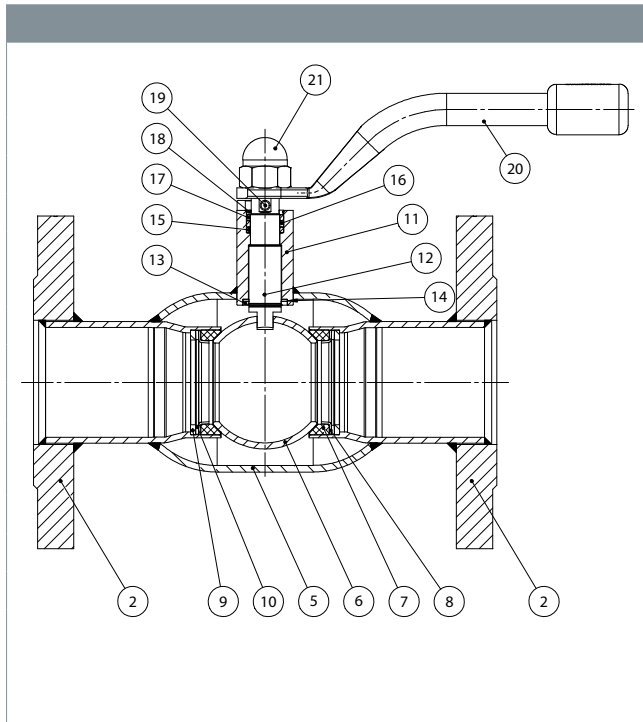
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
15	61103015 010	10	8	1,5	38	95	130	50	116	140
20	64103020 010	15	15	2,9	42	105	150	47	85	140
25	64103025 010	20	27	3,5	51	115	160	47	89	140
32	64103032 010	25	40	4,8	57	140	180	48	93	140
40	64103040 010	32	69	6,2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



## Standardkugelhahn - DN15-50, PN40

Typ 61103 / 64103 - reduzierter Durchgang

Materialbeschreibung	Materialbeschreibung	
	2	Flansch
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	Stahlstift	Stahl - gehärtet
20	Handgriff	Stahl
21	Hutmutter	Stahl - galvanisiert



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

# Standardkugelhahn - DN65-100, 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

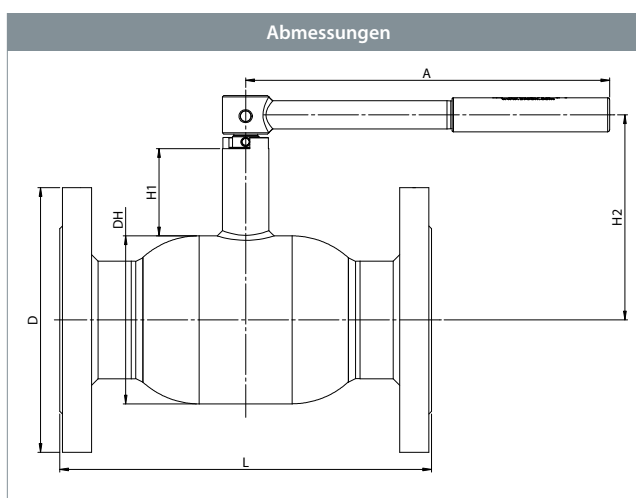
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
65	6410325065 010	50	180	9,9	108	185	270	66	144	275
80	6410325080 010	65	288	13,2	127	200	280	66	154	275
100	6410325100 010	85	470	18,3	152	235	300	81	193	365

## Standardkugelhahn - DN65-100, PN25

Typ 64103 - 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
	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.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN65-100:

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

# Standardkugelhahn - 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:

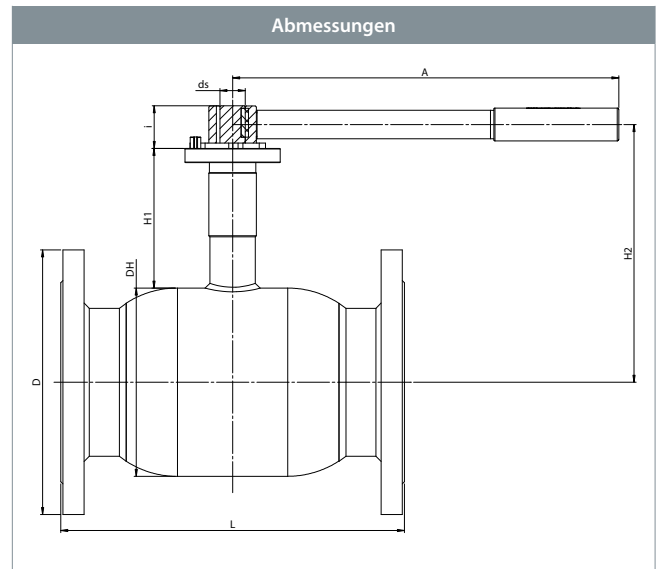
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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

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

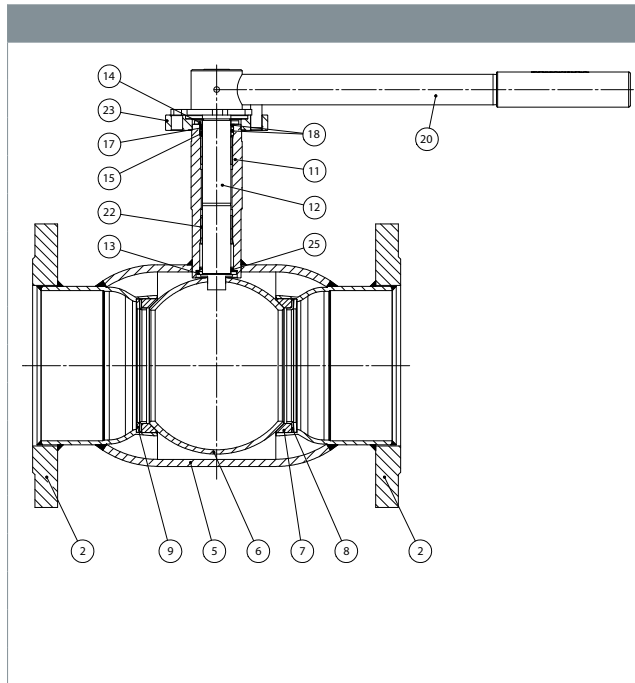


DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	6110325125 010	100	699	25,1	178	270	325	132	221	24	40	365	F07
150	6110325150 010	125	1046	38,2	219	300	350	135	245	30	50	650	F10
200	6110325200 000	150	1500	61,7	267	360	400	155	289	30	60	-	F12

## Standardkugelhahn - DN125-200, PN25

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

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



Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	300132	DN125	BROEN-Getriebe.
	500074	DN150	
	500074	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

# Standardkugelhahn - 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:

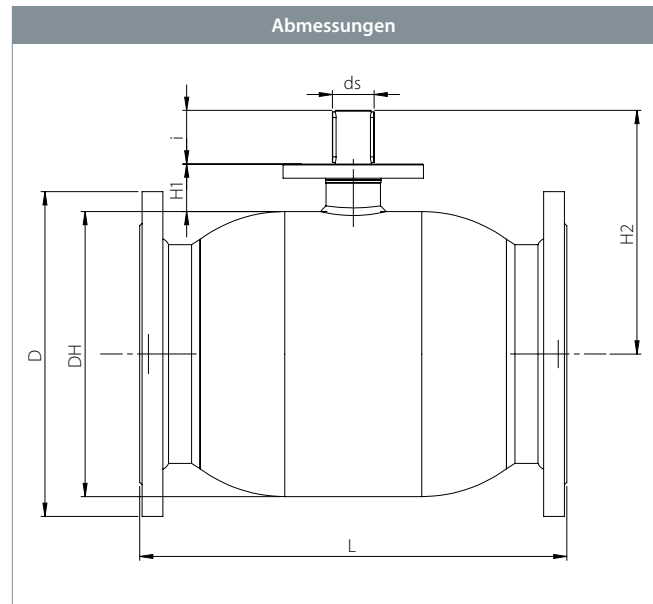
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	Auf Anfrage	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	Auf Anfrage	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	Auf Anfrage	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.

## Standardkugelhahn - 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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	Auf Anfrage	200	3200	107,2	356	405	533	60,2	275	-	-	-
300	Auf Anfrage	250	4700	147,0	457	460	610	69,2	346	-	-	-
350	Auf Anfrage	250	5500	183,7	457	520	686	69,2	346	-	-	-
400	8500425400 480*	305	10600	306,1	508	620	762	82,5	392	-	-	-
500	8500425500 480*	400	18150	603,1	660	730	914	105,0	494	-	-	-

\* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

# Standardkugelhahn - 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:

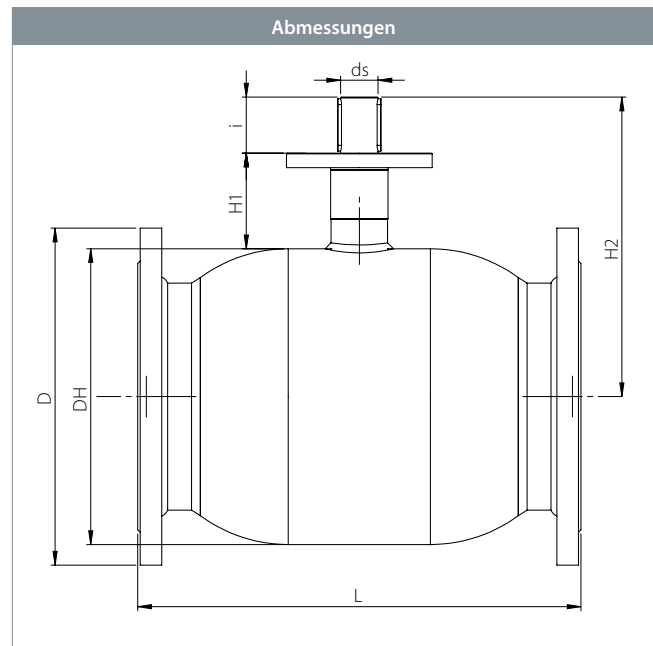
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	Auf Anfrage	200	3200	94,4	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	Auf Anfrage	250	4700	143,9	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	Auf Anfrage	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.



## Standardkugelhahn - DN250-500, PN25



## Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

	Materialbeschreibung		
	Nr.	Material	
	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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

\* DN400-500 - mit Leitrohr in der Kugel.

# Standardkugelhahn - DN250-500, PN25

## Typ 85114 - Reduzierter Durchgang

**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:

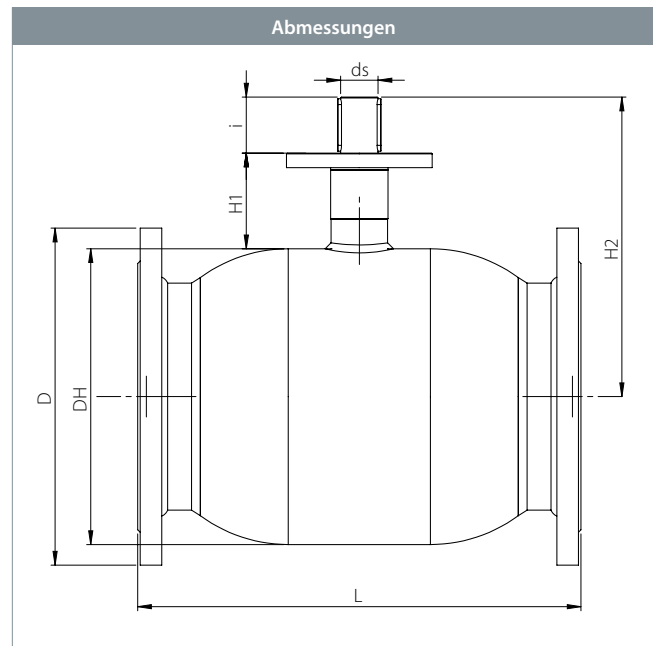
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

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

## Standardkugelhahn - DN250-500, PN25



## Typ 85114 - Reduzierter Durchgang

	Materialbeschreibung		
	Nr.	Material	
	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	
54	Leitbleche	Stahl	

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

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

# Standardkugelhahn - 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

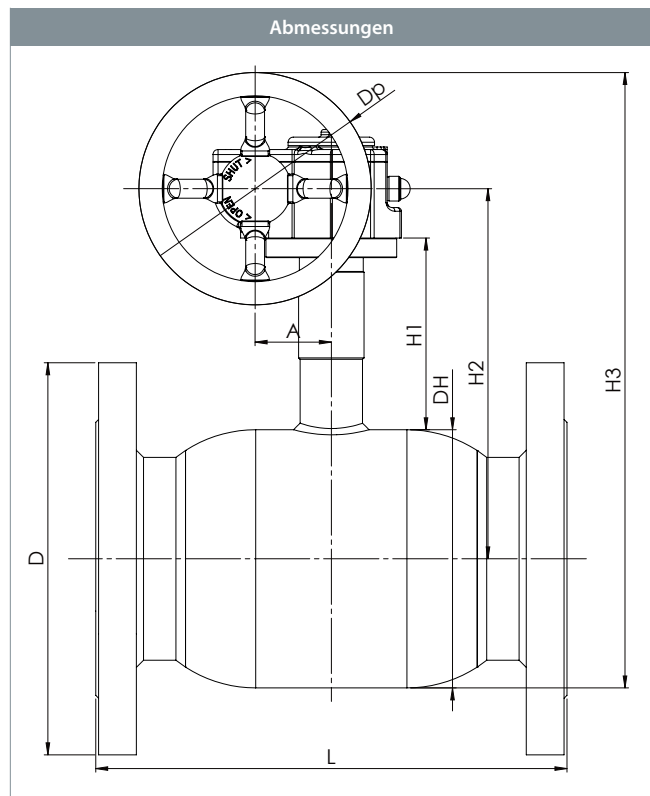
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110325125 900	100	699	32,4	178	270	325	132	255	424	160	53
150	6110325150 900	125	1046	47,1	219	300	350	135	287	522	250	69
200	6110325200 370	150	1500	71,3	267	360	400	155	331	590	250	69

## Standardkugelhahn - 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

# Standardkugelhahn - DN65-100, 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

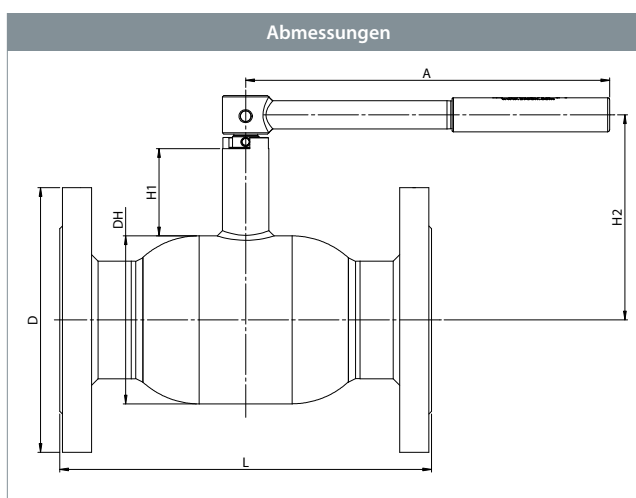
Der Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
65	64103065 010	50	180	9,9	108	185	270	66	144	275
80	64103080 010	65	288	13,2	127	200	280	66	154	275
100	64103100 010	85	470	18,3	152	220	300	81	193	365

## Standardkugelhahn - DN65-100, PN16

Typ 64103 - 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
	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.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Betätigungssechskant SW 19.
	66164100 000	DN100	

Spezialmodell: Mindestlänge - Beidseitig Flansch - DN65-100:

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

# Standardkugelhahn - 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:

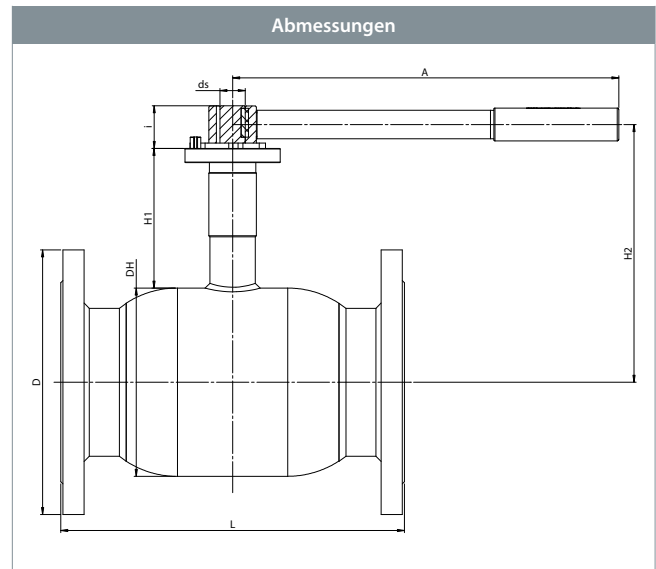
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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

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



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



## Standardkugelhahn - DN125-200, PN16

Typ 61103 - reduzierter Durchgang

	Materialbeschreibung		
	Nr.	Material	
	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
	17	Dichtelement	PTFE mit 20% Kohle Anteil
	18	O-Ring	FPM70
	20	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	

Zubehör	BROEN Nr.	Dimension	Beschreibung
	300132	DN125	BROEN-Getriebe.
	500074	DN150	
	500074	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

# Standardkugelhahn - 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:

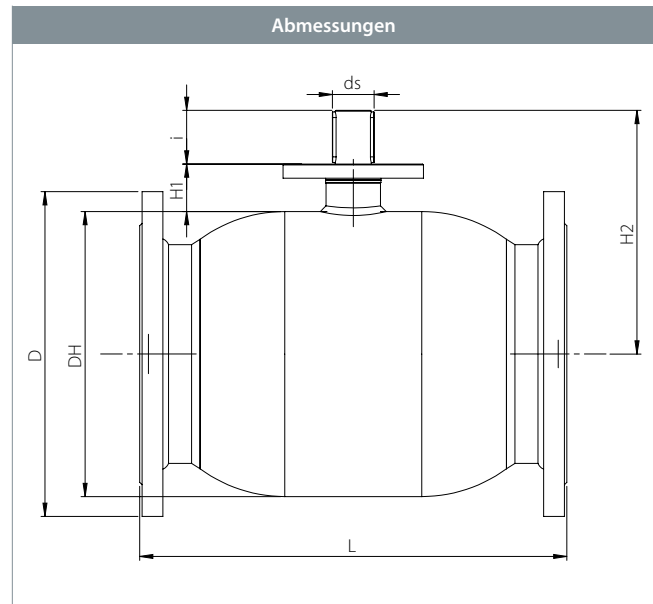
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

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

## Standardkugelhahn - 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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500416250 480	200	3200	94,9	356	405	533	60,2	275	-	-	-
300	8500416300 480	250	4700	147,0	457	460	610	69,2	346	-	-	-
350	8500416350 480	250	5500	183,7	457	520	686	69,2	346	-	-	-
400	Auf Anfrage	305	10600	-	508	620	762	82,5	392	-	-	-
500	Auf Anfrage	400	18150	-	660	730	914	105,0	494	-	-	-

# Standardkugelhahn - 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:

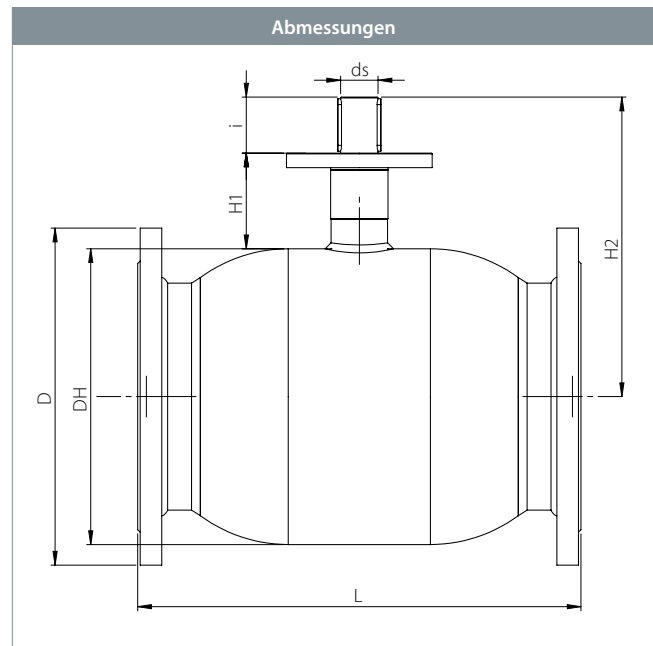
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

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	Auf Anfrage	305	10600	301,1	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	Auf Anfrage	400	18150	541,2	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

## Standardkugelhahn - DN250-500, PN16



## Typ 85014 - Reduzierter Durchgang

	Materialbeschreibung		
	Nr.	Material	
	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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

# Standardkugelhahn - DN250-500, PN16

## Typ 85114 - Reduzierter Durchgang

**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:

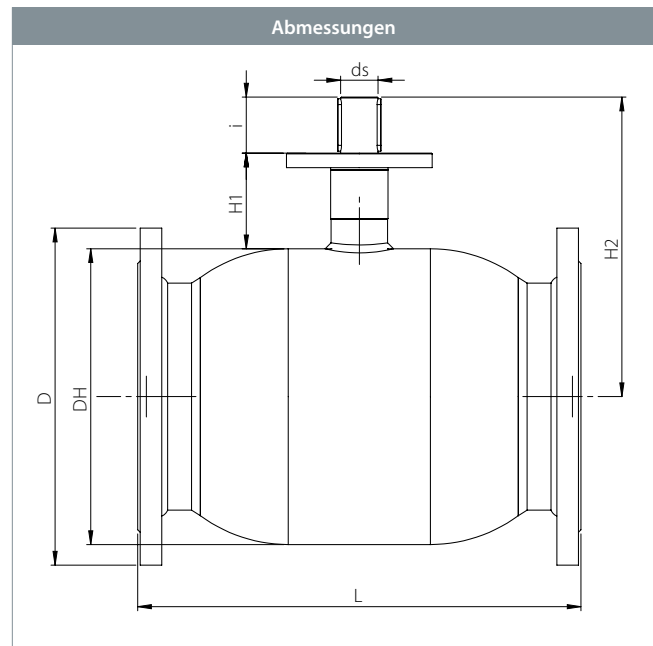
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe.

### 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.



Ballomax® Kugelhahn mit freiem Wellenende und ISO - Aufnahme flansch.

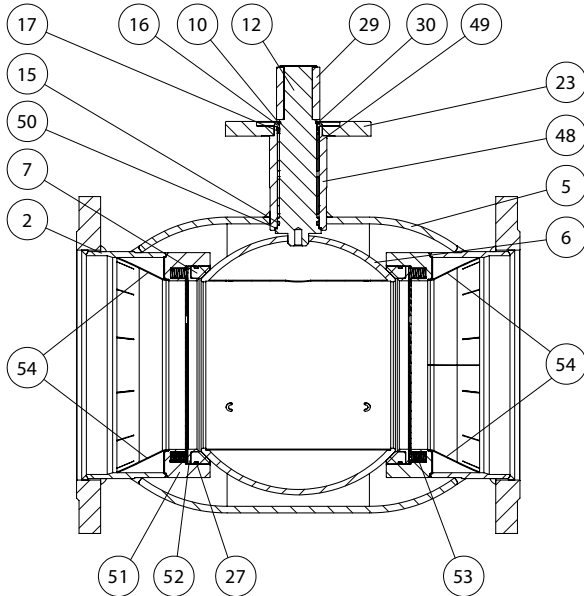
DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511416250 000	200	5300	96,2	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8511416300 000	250	8200	146,7	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8511416350 000	250	8900	183,6	457	520	-	686	130	443,0	50	84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

## Standardkugelhahn - DN250-500, PN16



## Typ 85114 - Reduzierter Durchgang

Materialbeschreibung	Materialbeschreibung	
	Material	Norm
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	Greitlager	Rotguß
51	Gleitlager	Stahl - S355J2H - EN 10210
52	Träger Dichtelement	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	

Ballomax® Kugelhahn mit Schneckenradgetriebe und Handrad.

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

# Standardkugelhahn - DN125-200, PN16

## Typ 61103 - reduzierter Durchgang

### Beidseitig Flansche 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

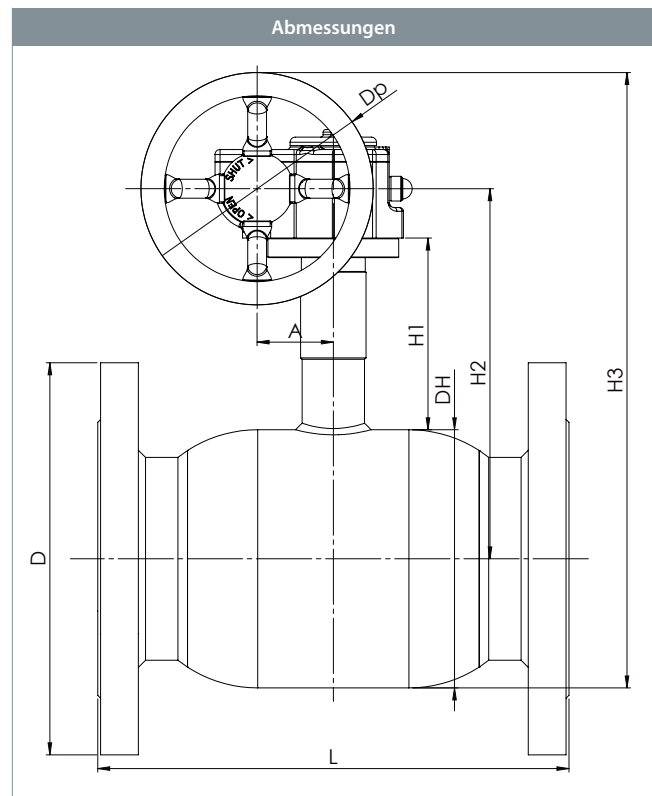
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

### 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.



DN	BROEN Nr.	Ø Kugelbohrung	Kvs	Gewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	61103125 370	100	699	29,7	178	250	325	132	221	424	160	53
150	61103150 370	125	1046	46,8	219	285	350	135	245	522	250	69
200	61103200 370	150	1500	69,7	267	340	400	155	289	590	250	69



## Standardkugelhahn - 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

# Standardkugelhahn - DN15-25, PN40

Typ 61105 / 64105 - reduzierter Durchgang

**Außengewinde mit Kappe und Kette × 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**

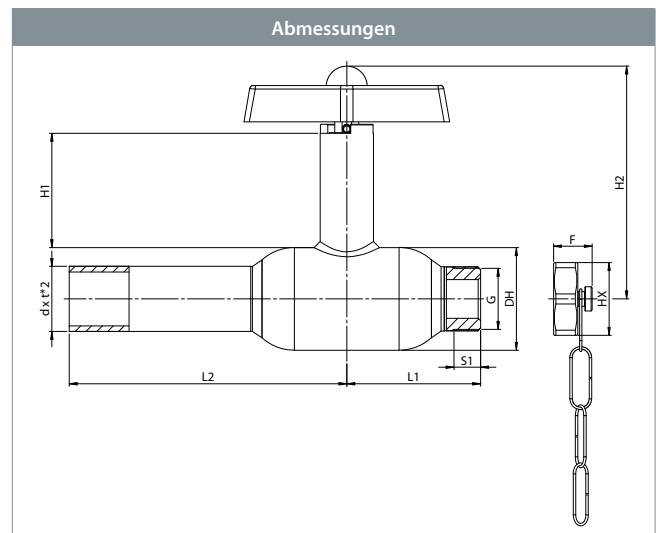
Lackierung in schwarz mit umweltfreundlicher, wasserbasierter Farbe.

**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	G	S1	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	F	HX
15	61105015S268700	10	8	0,8	¾"	11	38	33	21,3	2,0	105	50	97,0	16	30
20	64105020S284900	15	15	0,9	¾"	11	42	55	26,9	2,3	115	47	97,0	16	30
25	64105025S268600	20	27	1,1	1"	14	51	65	33,7	2,6	115	47	119,6	16	36

## Standardkugelhahn - DN15-25, PN40

Typ 61105 / 64105 - reduzierter Durchgang

		Materialbeschreibung
	1	Schweißende Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Aussengewinde Stahl - S555J2 / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Gehäuse Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel Edelstahl, rostfrei - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung PTFE 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	
21	Hutmutter Stahl - galvanisiert	
32	T Handgriff Stahl - ZL5 ZnAl4 CU1 / EN 1774	
33	Kappe/Kette Messing	


## Standardkugelhahn - DN20-50, PN16


Typ 03... / 24... / 01... / 03... / 07... / 08... / 11... / 02... / 00... / 06... / 02... - reduzierter Durchgang


### Kugelhähne mit Kupferenden

Vollverschweißter Stahlkugelhahn.

Andere Kombinationen auf Anfrage.


Typ	BROEN Nr.	DN	Schweißende - mm	Kupferende - mm
	038600	20	Ø26,9	Ø22
	038700	25	Ø33,7	Ø28
	246500	32	Ø42,4	Ø35

Typ	BROEN Nr.	DN	Innengewinde	Kupferende - mm
	014500	20	¾"	Ø22
	039000	25	1"	Ø28
	078600	32	1¼"	Ø35
	087500	40	1½"	Ø42
	110000	50	2"	Ø54

Typ	BROEN Nr.	DN		Kupferenden - mm
	026600	20		Ø22
	002500	25		Ø28
	063100	32		Ø35
	026300	40		Ø42
	008300	50		Ø54

## Bedarfanschlusshahn - DN20-50, PN16

Typ 02... / 01... - reduzierter Durchgang

Typ	BROEN Nr.	DN		Kupferenden - mm
	027300	20		Ø18
	027400	20		Ø22
	027500	25		Ø28
	027600	32		Ø35
	018900	40		Ø42
	019000	50		Ø54



# 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 verhindern.

# BROEN-Getriebe - DN100-500

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

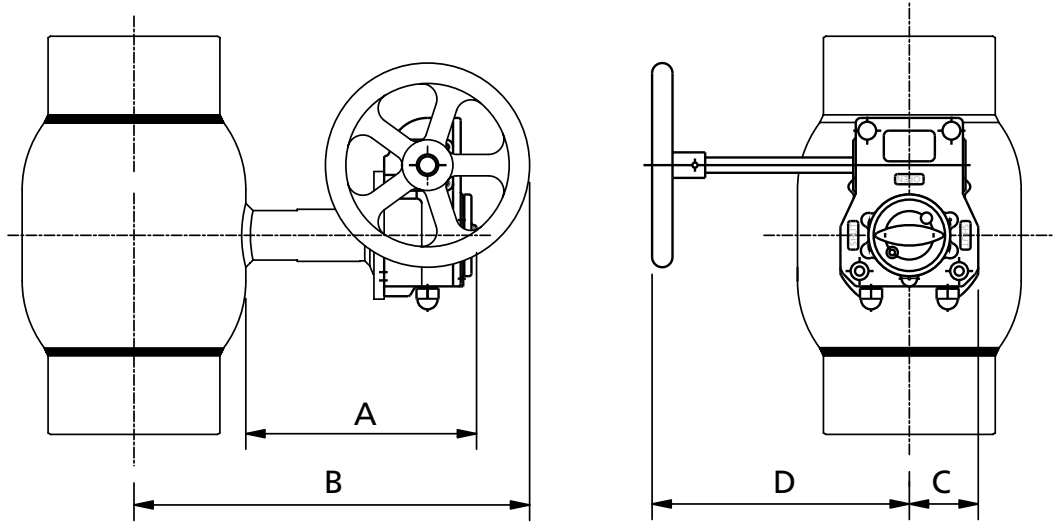
## BROEN-Getriebe

Manuellem Schneckengetriebe.

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



Abmessungen



DN	BROEN Nr.	Nettogewicht kg*	Alle Maßangaben in mm				Handrad
			A	B	C	D	
100	500059	4,3	177,0	275,0	56,0	198,0	Ø125
125	300132	4,4	207,0	336,0	56,0	198,0	Ø160
150-200	500074	8,6	226,0	388,0	67,5	252,0	Ø200
250	500441	16,3	184,0	510,0	81,0	309,0	Ø400
300-350	500977	22,8	193,0	570,0	90,0	324,0	Ø400
400	500543	42,0	229,0	610,0	141,0	421,0	Ø400
500	500874	76,3	263,0	821,5	188,0	428,0	Ø600

\* Gewicht Handgetriebe mit Handrad.



# ISO-Montageflansch, Montageset - DN10-100

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

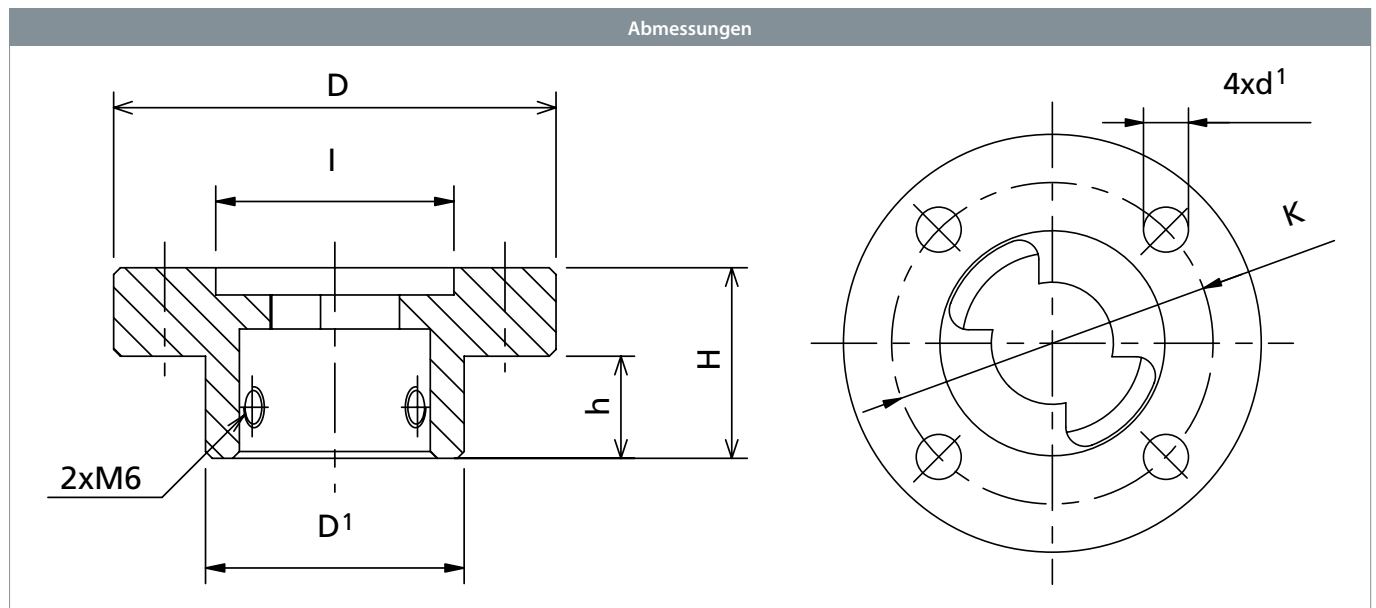
## ISO-Montageflansch, Montageset

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



DN	BROEN Nr.	ISO-Montageflansch	Alle Maßangaben in mm						
			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

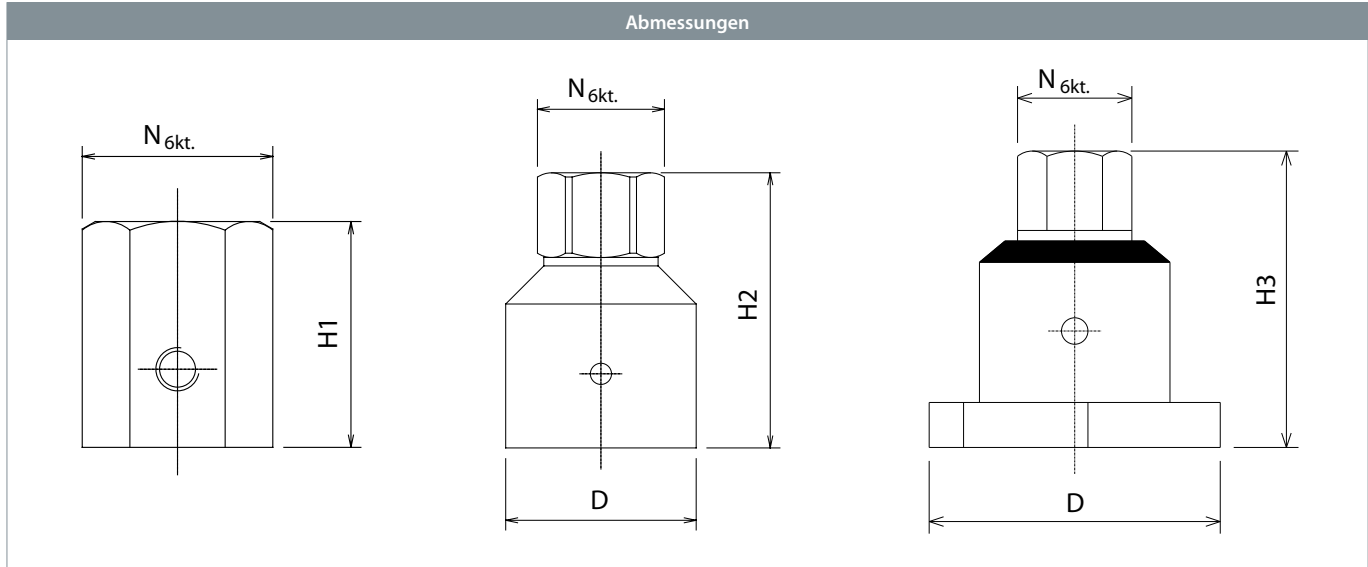
Typ 66160 / 66164 / 66161 - reduzierter Durchgang

## Betätigungssechskant

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



Abmessungen



		Alle Maßangaben in mm				
DN	BROEN Nr.	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

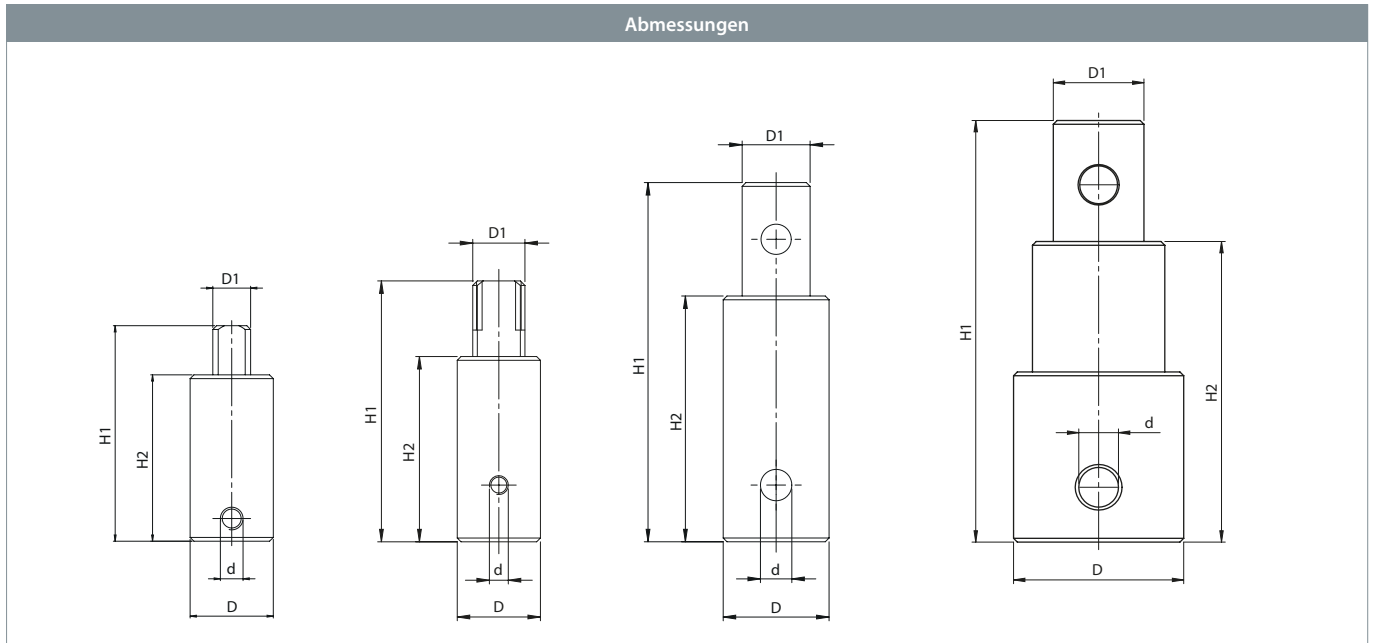
Typ 084... / 251... - reduzierter Durchgang

**Spindelverlängerungen für Typ 61-64 Armaturen**

Die mit Handhebel oder T-Griff bedient werden sollen.



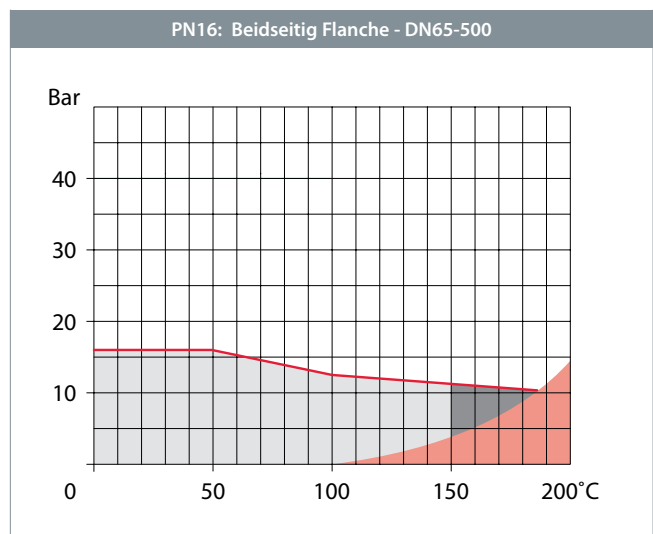
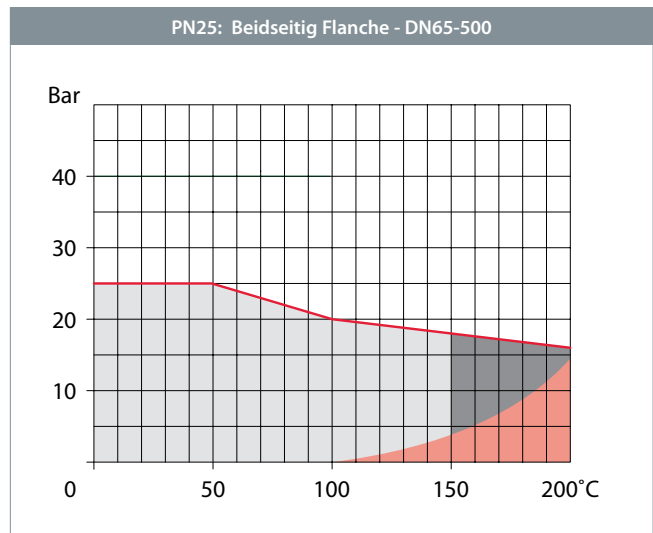
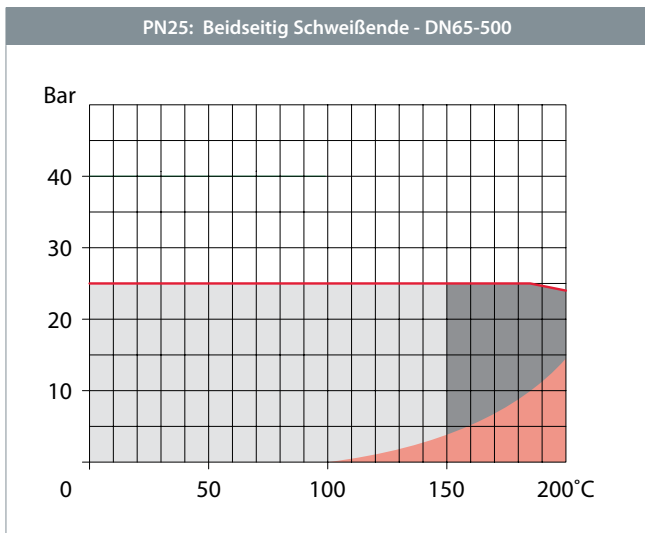
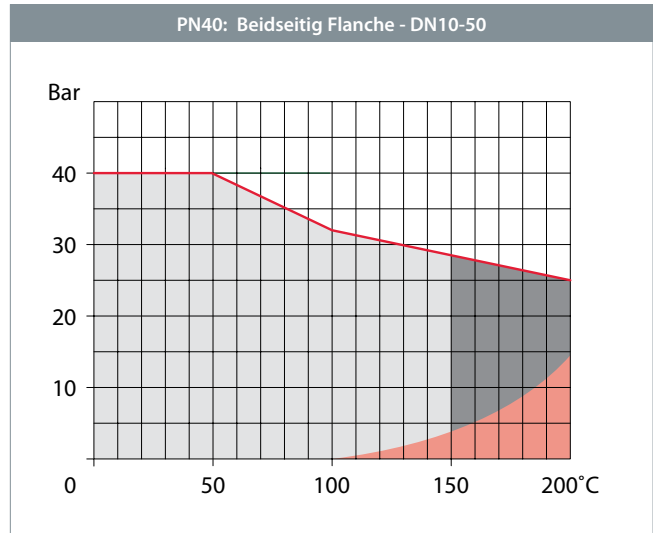
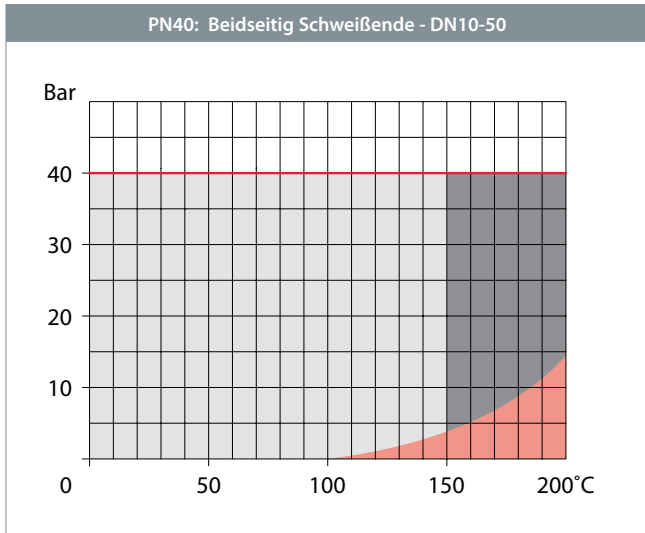
Abmessungen



		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

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

## Reduzierter Durchgang



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

# Druckverlustdiagramm - DN10-500

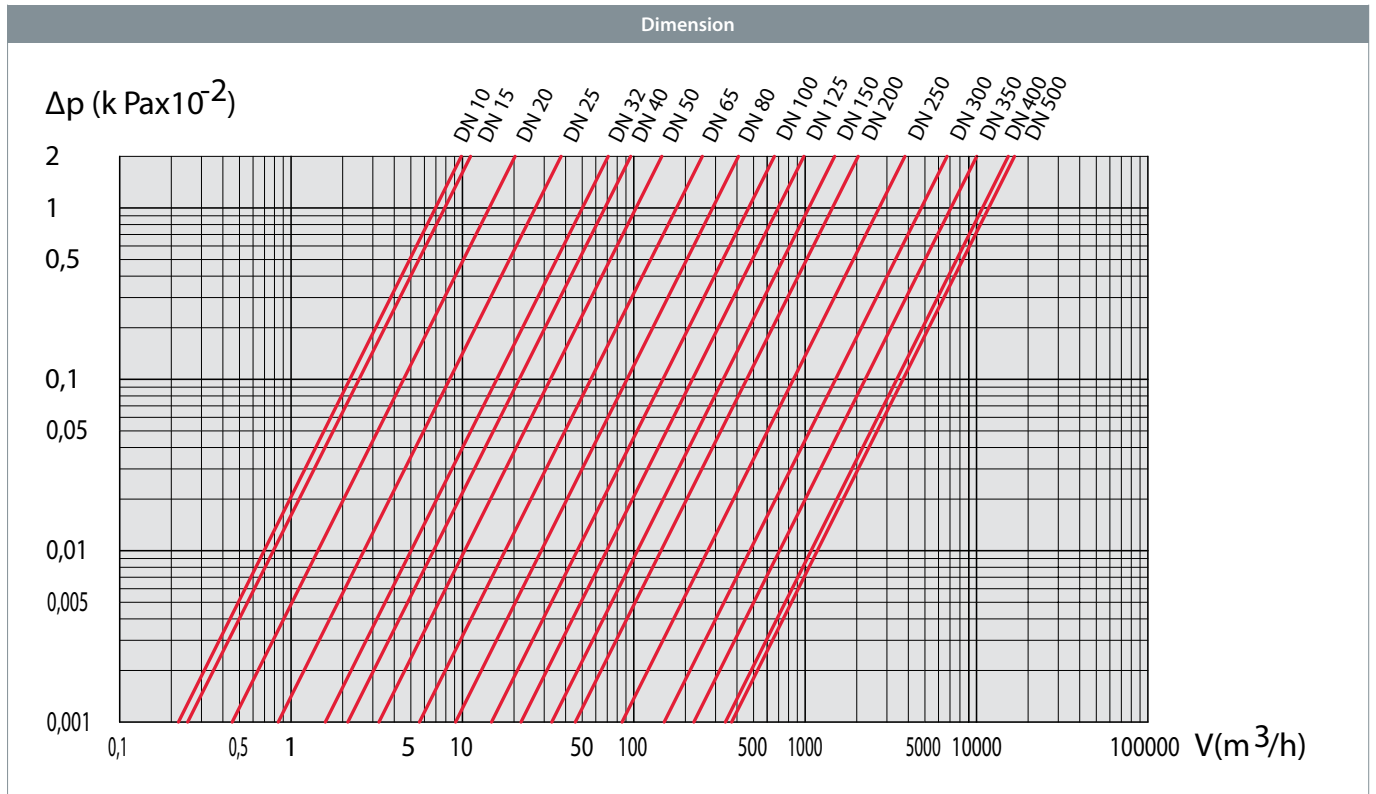
## Reduzierter Durchgang

### Druckverlustdiagramm

Kugelhahn in vollständig geöffneter Stellung.  
Medium: Wasser mit Dichte 1000 kg/m<sup>3</sup>

### Definition

Der Kvs-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch eine Armatur in m<sup>3</sup>/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	2770	4620	7250	10540	11780

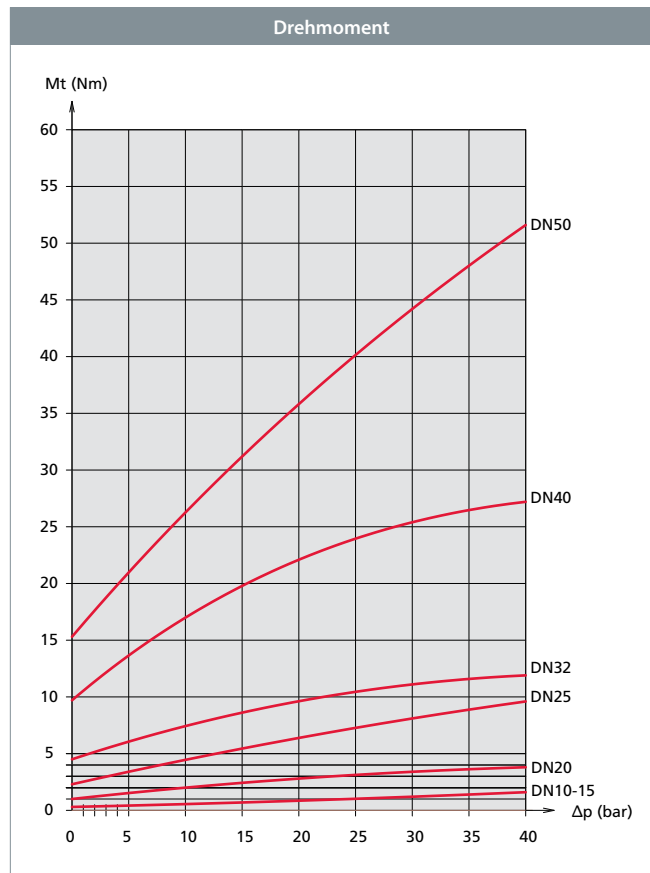
## Betätigungsmomente - DN10-50, PN40

### 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.



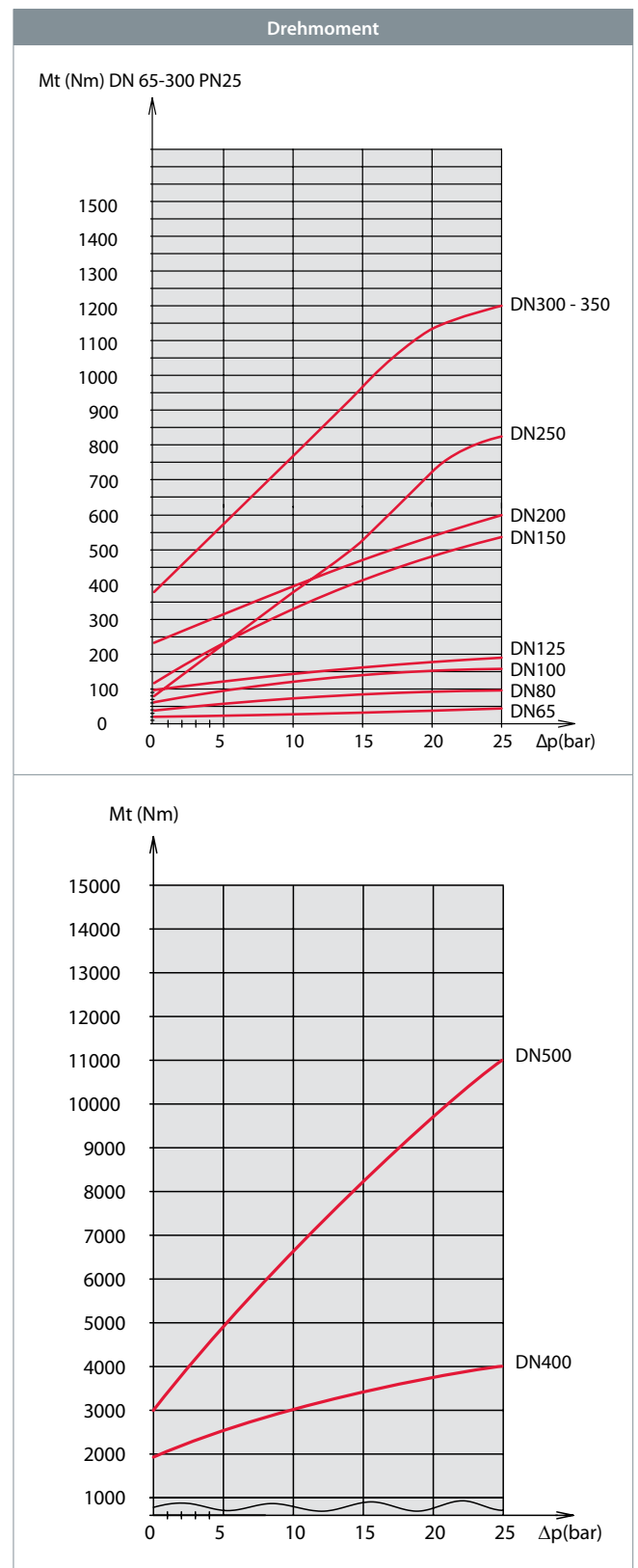
## Betätigungsmomente - DN65-500, PN25

### 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.

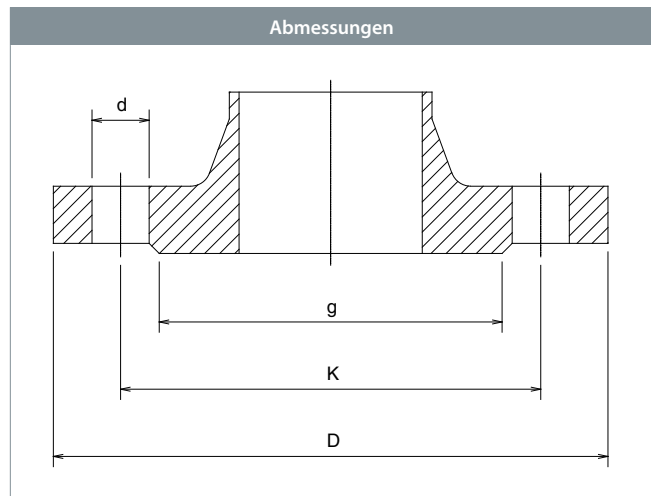
Wir empfehlen eine jährliche Betätigung von Absperrarmaturen, um Ablagerungen auf der Kugel zu vermeiden.



## Flanschmaße - DN15-50, PN40

EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

### Flanschbeschreibung



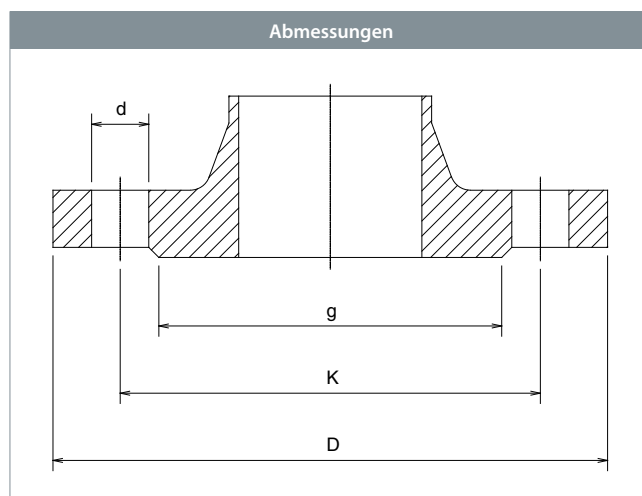
DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4



## Flanschmaße - DN150-500, PN25

EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

## Flanschbeschreibung

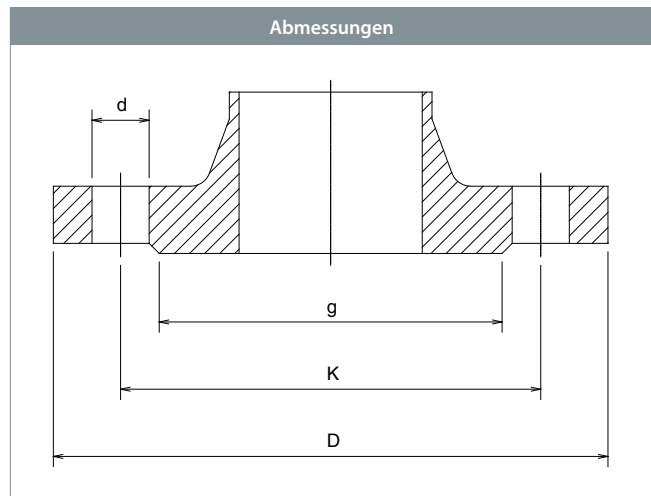


DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425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

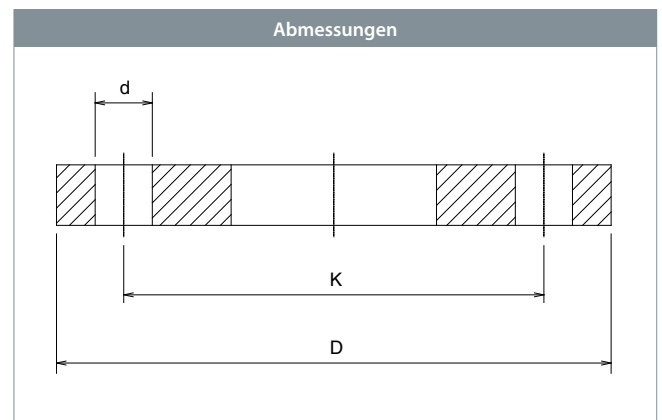


DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405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

## Flanschmaße - DN15-500, PN10

EN 1092-1 - reduzierter Durchgang

## Flanschbeschreibung



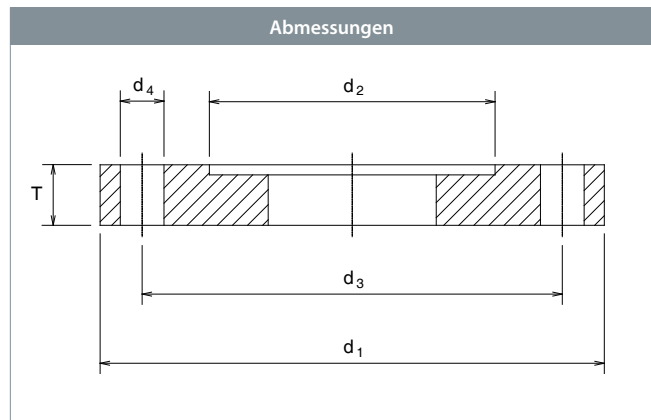
DN	Alle Maßangaben in mm			Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	d	
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16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

# Getriebeaufnahmeflansch - DN65-500, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - reduzierter Durchgang

## Flanschbeschreibung

ISO-Flansch für Getriebe und Antriebe.



		Alle Maßangaben in mm					
Anzuwenden mit	Flanschetyp	T	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	Anzahl Bolzenlöcher
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