

**ABSCHNITT 3**  
Stahlkugelhähne  
Voller Durchgang

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

[www.broen.de](http://www.broen.de)

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM60241 / BBM62241** - **Voller Durchgang**

## Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Betätigung

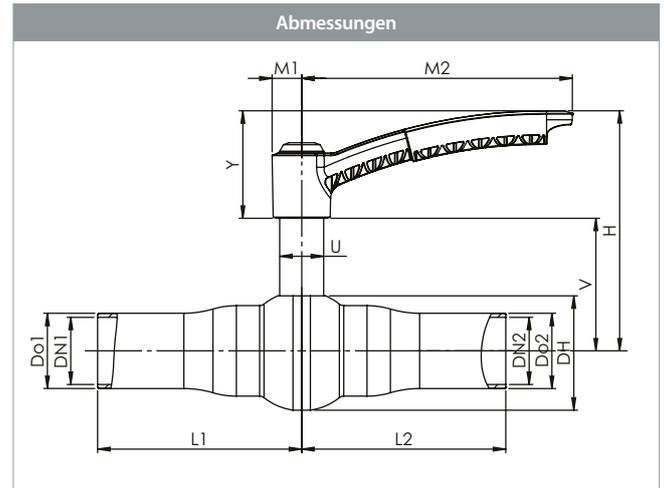
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
40	8600240040 010	40	230	2,00	130,0	130,0	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	85,1	154,1	28	68,9	18,9	172,4
50	8600240050 010	50	298	2,98	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	93,7	162,7	28	68,9	18,9	172,4

### STRÖMUNGSOPTIMIERT

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
40	8620240040 010	40	266	2,04	130,0	130,0	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	85,1	154,1	28	68,9	18,9	172,4
50	8620240050 010	50	345	3,04	150,0	150,0	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	93,7	162,7	28	68,9	18,9	172,4

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM602241 / BBM62241 - Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Handhebel	Polyamid mit Fiberglas - PA6 GF30
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130
	11	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2
	12	Spindelgehäuse	P265GH / EN 10273
	13	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Sicherungsscheibe	Distaloy HP 0,3 % Kohleanteil
	16	Sicherungsmutter	Stahl

*\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert*

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	954245	DN 40 - 50	ISO-flansch.

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM60244 / BBM62244** - **Voller Durchgang**

**Beidseitig Schweißende mit BROEN-Getriebe**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

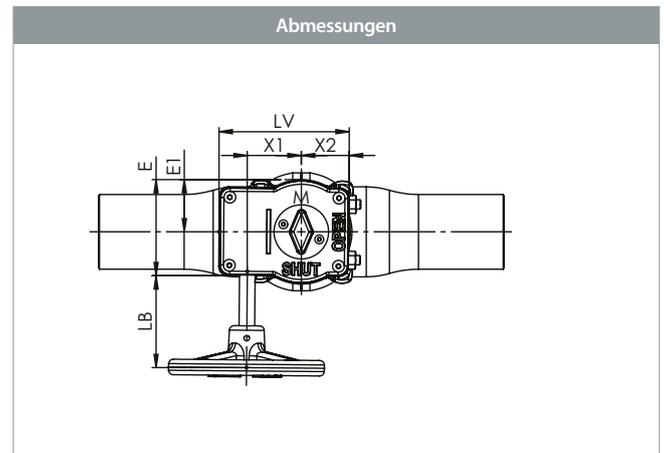
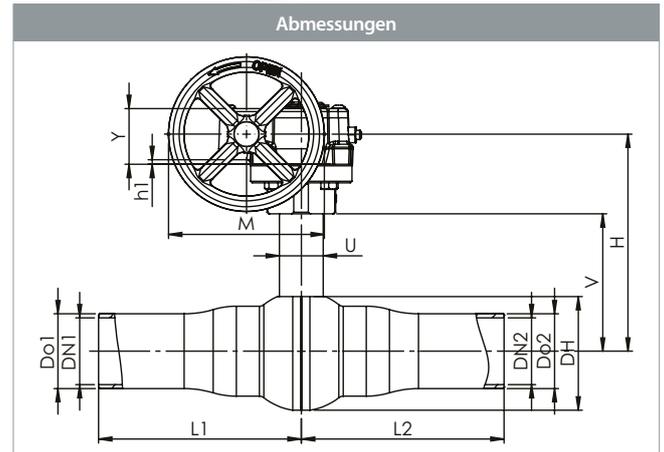
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
40	8600240040 480	40	230	3,31	130	130	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	88,9	140,4	28	36	100	3
50	8600240050 480	50	298	4,29	150	150	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	97,3	148,8	28	36	100	3

**STRÖMUNGSOPTIMIERT**

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
40	8620240040 480	40	266	3,35	130	130	48,3	48,3	43,1	43,1	73,4	88,9	140,4	28	36	100	3
50	8620240050 480	50	345	4,35	150	150	60,3	60,3	54,5	54,5	90,0	97,3	148,8	28	36	100	3

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM602244 / BBM62244** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 - EN 10130
	11	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH - EN 10216-2
	12	Spindelgehäuse	P265GH - EN 10273
	13	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Schaltwelle-Getriebe-Adapter	Stahl - S355J2 / EN 10025-2
	16	BROEN-Getriebe	Gusseisen
	17	Schraube	Stahl
	18	Parallelschlüssel	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Alle Maßangaben in mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Alle Maßangaben in mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 12031 - Voller Durchgang

### Beidseitig Innengewinde mit langer oder kurzer Schaltwelle

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

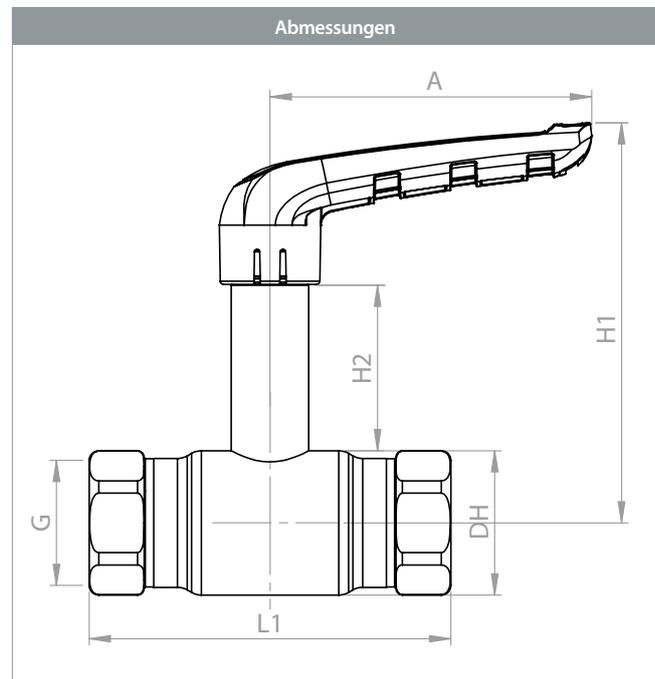
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	L1	H1	H2	A	
LANG	15	1015002031-2101	15	28	0,35	½"	Ø30,0	94	108	55	75
	20	1020002031-2101	20	46	0,47	¾"	Ø38,0	104	111	54	75
	25	1025002031-2101	25	74	0,80	1"	Ø45,0	112	125	52	100
	32	1032002031-2101	32	111	1,21	1¼"	Ø56,5	134	131	52	100
	40	1040002031-2101	40	183	1,83	1½"	Ø68,0	156	156	63	120
	50	1050002031-2101	50	308	3,09	2"	Ø85,0	192	165	63	120
					Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	L1	H1	H2	A	
KURZ	15	1015002030-2101	15	28	0,27	½"	Ø30,0	94	68	15	75
	20	1020002030-2101	20	46	0,39	¾"	Ø38,0	104	69	11	75
	25	1025002030-2101	25	74	0,67	1"	Ø45,0	112	87	14	100

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ **BBM 12031** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segerring	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
16	Innengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1	

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 12031 - Voller Durchgang

### Beidseitig Innengewinde mit langer Schaltwelle und Stellrad

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

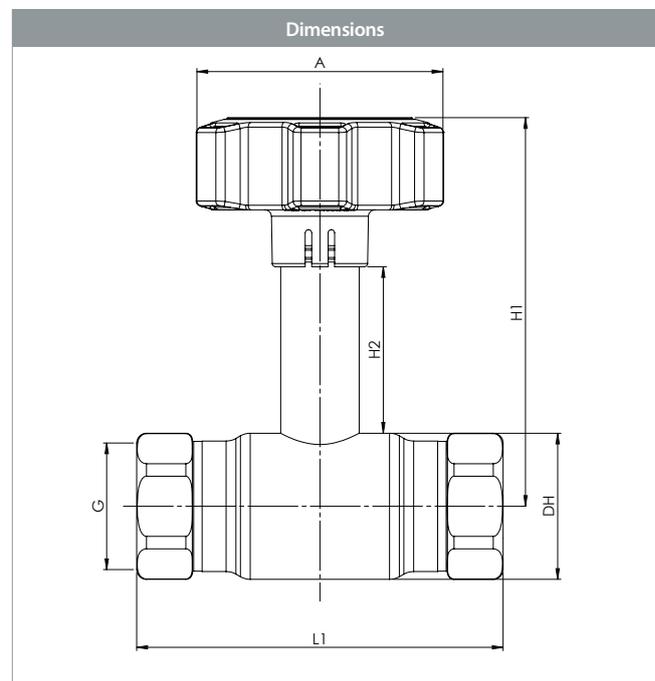
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Das Stellrad ist um 180 ° verstellbar.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm					
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	L1	H1	H2	A
15	1015002031-2201	15	28	0,4	½"	Ø30,0	94	108	55	59
20	1020002031-2201	20	46	0,52	¾"	Ø38,0	104	111	54	59
25	1025002031-2201	25	74	0,85	1"	Ø45,0	112	125	52	81
32	1032002031-2201	32	111	1,26	1¼"	Ø56,5	134	131	52	81
40	1040002031-2201	40	183	1,88	1½"	Ø68,0	156	156	63	108
50	1050002031-2201	50	308	3,14	2"	Ø85,0	192	165	63	108

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ **BBM 12031** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Innengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Stellrad	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13001 - Voller Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit langer oder kurzer Schaltwelle

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

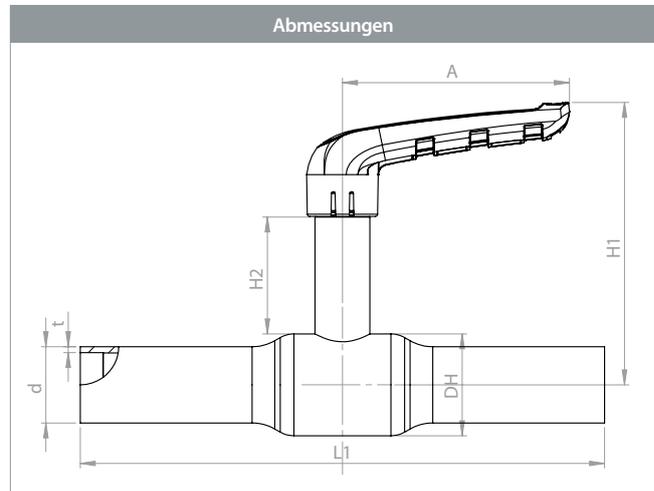
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A	
LANG	15	1015003001-2101	15	28	0,22	Ø30,0	21,3	2,0	210	108	55	75
	20	1020003001-2101	20	46	0,58	Ø38,0	26,9	2,3	230	111	54	75
	25	1025003001-2101	25	74	0,91	Ø45,0	33,7	2,6	230	125	52	100
	32	1032003001-2101	32	111	1,30	Ø56,5	42,4	2,6	260	131	52	100
	40	1040003001-2101	40	183	1,86	Ø68,0	48,3	2,6	260	156	63	120
	50	1050003001-2101	50	308	3,00	Ø85,0	60,3	2,9	290	165	63	120
					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Netto-gewicht kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A	
KURZ	15	1015003000-2101	15	28	0,14	Ø30,0	21,3	2,0	210	66	15	75
	20	1020003000-2101	20	46	0,50	Ø38,0	26,9	2,3	230	68	11	75
	25	1025003000-2101	25	74	0,78	Ø45,0	33,7	2,6	230	87	14	100

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ BBM 13001 - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segerring	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas

\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13001 - Voller Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und Stellrad

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

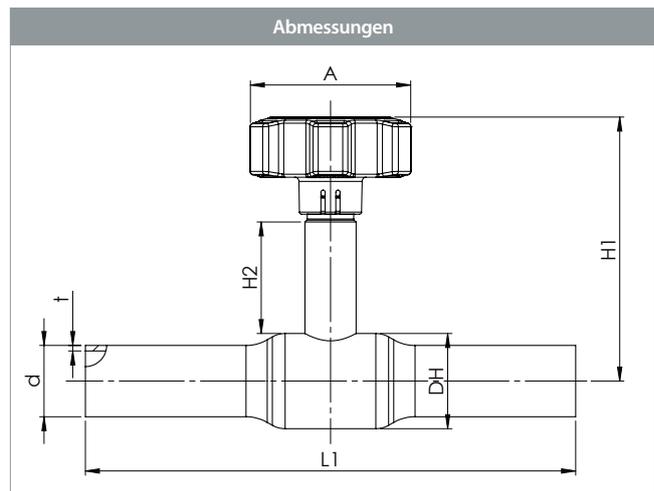
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Das Stellrad ist um 180 ° verstellbar.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm						
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	d	t	L1	H1	H2	A
15	1015003001-2201	15	28	0,27	Ø30,0	21,3	2,0	210	108	55	59
20	1020003001-2201	20	46	0,63	Ø38,0	26,9	2,3	230	111	54	59
25	1025003001-2201	25	74	0,96	Ø45,0	33,7	2,6	230	125	52	81
32	1032003001-2201	32	111	1,35	Ø56,5	42,4	2,6	260	131	52	81
40	1040003001-2201	40	183	1,91	Ø68,0	48,3	2,6	260	156	63	108
50	1050003001-2201	50	308	3,05	Ø85,0	60,3	2,9	290	165	63	108

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ BBM 13001 - Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	Stellrad	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13601 - Voller Durchgang

### Innengewinde × Schweißende mit langer oder kurzer Schaltwelle

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

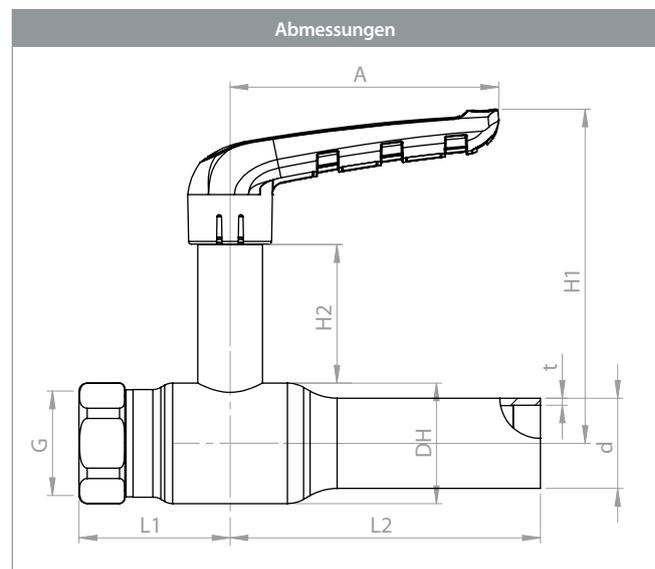
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	
LANG	15	1015003601-2101	15	28	0,38	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	75
	20	1020003601-2101	20	46	0,56	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	75
	25	1025003601-2101	25	74	0,86	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	100
	32	1032003601-2101	32	111	1,27	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	100
	40	1040003601-2101	40	183	1,90	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	120
	50	1050003601-2101	50	308	3,09	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	120
					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	
KURZ	15	1015003600-2101	15	28	0,30	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	66	15	75
	20	1020003600-2101	20	46	0,48	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	68	11	75
	25	1025003600-2101	25	74	0,73	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	87	14	100

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ BBM 13601 - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segering	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
	13	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Innengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13601 - Voller Durchgang

### Innengewinde × Schweißende mit langer Schaltwelle und Stellrad

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

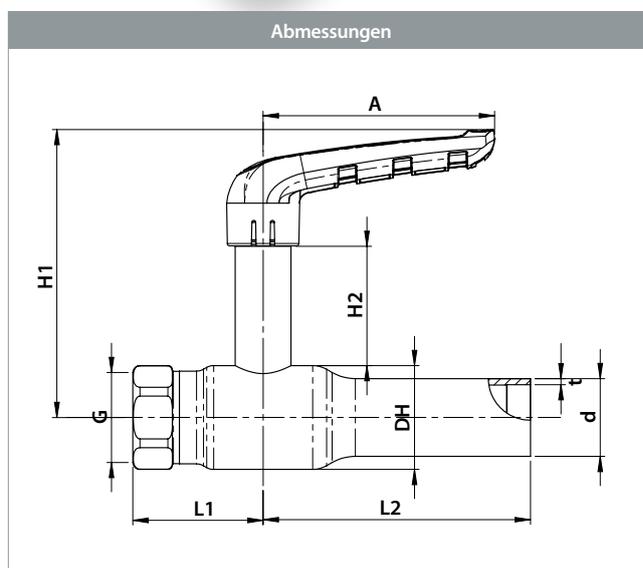
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Handhebel ist um 180 ° verstellbar.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	
15	1015003601-2201	15	28	0,43	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	59	
20	1020003601-2201	20	46	0,61	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	59	
25	1025003601-2201	25	74	0,91	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	81	
32	1032003601-2201	32	111	1,32	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	81	
40	1040003601-2201	40	183	1,95	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	108	
50	1050003601-2201	50	308	3,14	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	108	

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ **BBM 13601** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	13	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	17	Stellrad	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13701 - Voller Durchgang

### Außengewinde × Schweißende mit langer Schaltwelle

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

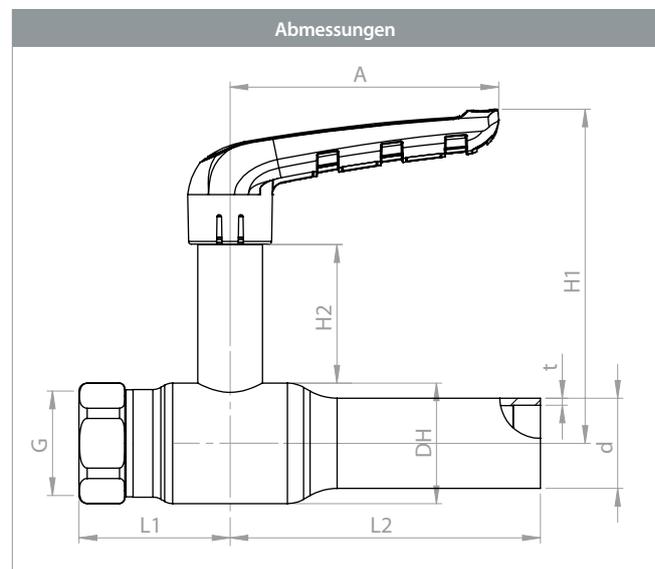
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	
15	1015003701-2101	15	28	0,38	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	75	
20	1020003701-2101	20	46	0,52	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	75	
25	1025003701-2101	25	74	0,87	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	100	
32	1032003701-2101	32	111	1,30	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	100	
40	1040003701-2101	40	183	1,93	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	120	
50	1050003701-2101	50	308	3,18	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	120	

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ **BBM 13701** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segerring	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
	14	Außengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 13701 - Voller Durchgang

### Außengewinde × Schweißende mit langer Schaltwelle und Stellrad

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

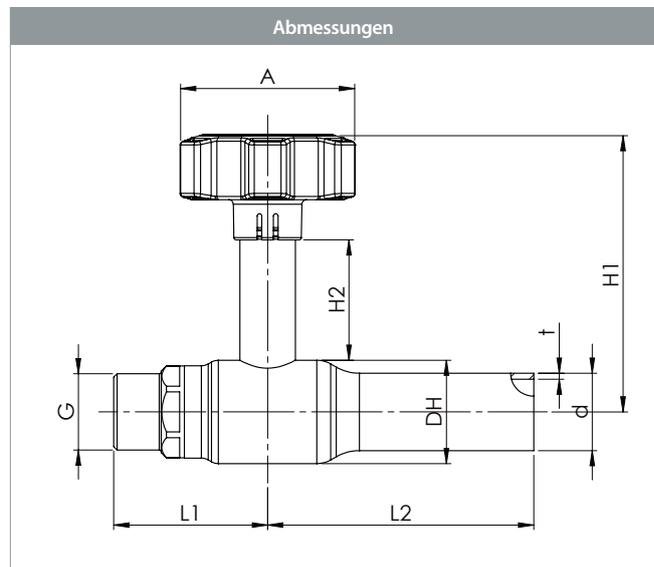
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Handhebel ist um 180 ° verstellbar.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	
15	1015003701-2201	15	28	0,43	½"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	59	
20	1020003701-2201	20	46	0,57	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	59	
25	1025003701-2201	25	74	0,82	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	81	
32	1032003701-2201	32	111	1,35	1¼"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	81	
40	1040003701-2201	40	183	1,98	1½"	Ø68,0	48,3	2,6	78	134	156	63	108	
50	1050003701-2201	50	308	3,23	2"	Ø85,0	60,3	2,9	96	145	165	63	108	

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ **BBM 13701** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Außengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Stellrad	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 25, PN 25

## Typ BBM 13701S – Voller Durchgang

### Außengewinde × Schweißende mit langer Schaltwelle und Kappe und Kette

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

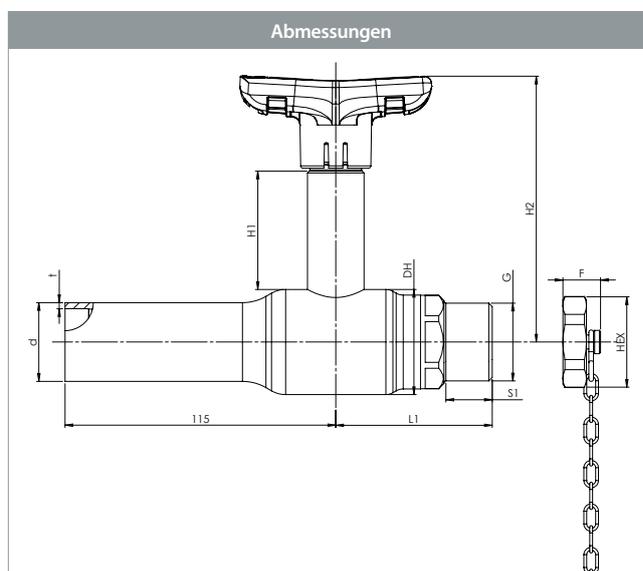
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm										
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	HEX	
15	1015003711-S000	15	28	0,55	G3/4"A	30	21,3	2,0	58,5	105,5	104	55	75	30	
20	1020003701-S001	20	46	0,65	G3/4"A	38	26,9	2,4	56	115	106,5	54	75	30	
25	1025003701-S002	25	74	1,1	G1"A	45	33,7	2,6	66,5	115	114	52	100	36	

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 25, PN 25

Typ **BBM 13701S** – **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segering	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
	14	Außengewinde	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
33	Kappe und Kette		

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 14001 - Voller Durchgang

### Flansch × Schweißende

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

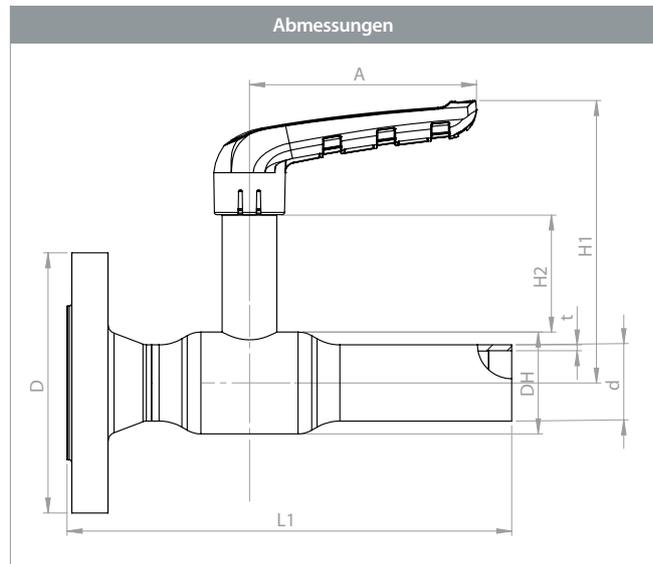
Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm							
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	D	DH	d	t	L	H1	H2	A
15	1015004001-2101	15	28	1,07	95	Ø30,0	21,3	2,0	170	108	55	75
20	1020004001-2101	20	46	1,49	105	Ø38,0	26,9	2,3	190	111	54	75
25	1025004001-2101	25	74	2,04	115	Ø45,0	33,7	2,6	195	125	52	100
32	1032004001-2101	32	111	2,85	140	Ø56,5	42,4	2,6	220	131	52	100
40	1040004001-2101	40	183	3,64	150	Ø68,0	48,3	2,6	230	156	63	120
50	1050004001-2101	50	308	5,42	165	Ø85,0	60,3	2,9	260	165	63	120

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ BBM 14001 - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segering	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
	13	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	15	Flansch	Stahl – S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1

*\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel*

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

## Typ BBM 15001 - Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch

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

Alle BROEN BALLOMAX® Kugelhähne werden mit einer schwarzen Pulverbeschichtung versehen.

### Betätigung

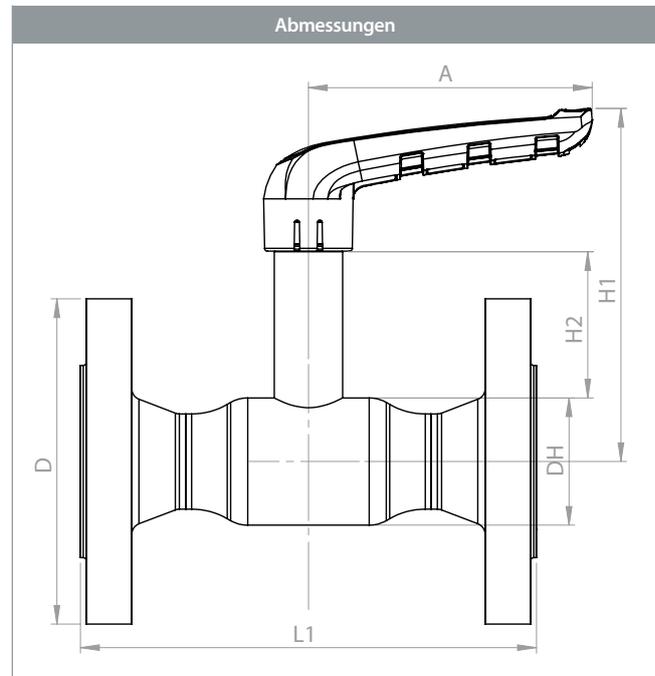
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm					
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	D	DH	L1	H1	H2	A
15	1015005001-2101	15	28	1,72	95	Ø30,0	130	108	55	75
20	1020005001-2101	20	46	2,40	105	Ø38,0	150	111	54	75
25	1025005001-2101	25	74	3,16	115	Ø45,0	160	125	52	100
32	1032005001-2101	32	111	4,40	140	Ø56,5	180	131	52	100
40	1040005001-2101	40	183	5,43	150	Ø68,0	200	156	63	120
50	1050005001-2101	50	308	7,82	165	Ø85,0	230	165	63	120

LANG

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 50, PN 25

Typ BBM 15001 - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Segerring	Stahl
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Lager- und Dichtring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugel*	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Federstützring	Edelstahl, rostfrei – AISI 304 / EN 1.4401
	9	Dichtung	Kunststoff – PTFE
	10	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Handhebel - Kern	Stahl, galvanisiert
	12	Handhebel - Umhüllung	PA 66 – Polyamid mit Fiberglas
15	Flansch	Stahl – S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1	

\*DN 32 -50 verfügen eine Hohlkugel

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60251 / BBM62251** - **Voller Durchgang**

## Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Betätigung

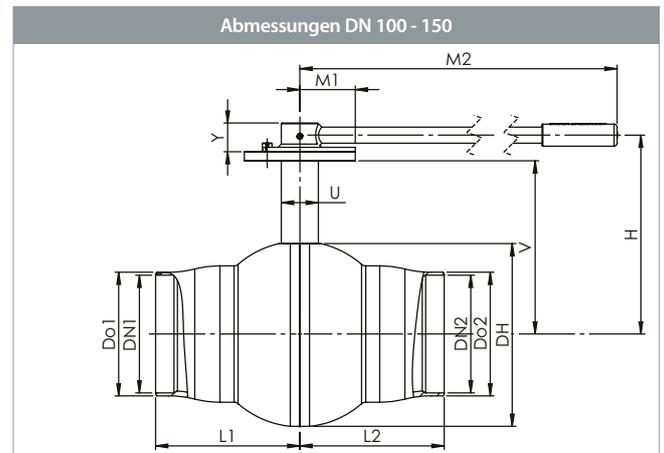
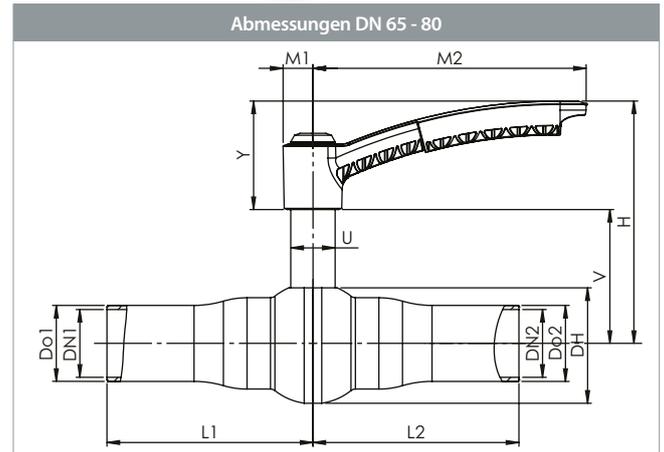
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes für DN 100 - 150.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
65	8600225065 010	65	501	4,23	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	118,9	207,9	32	89	20,8	310,9
80	8600225080 010	80	755	5,97	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	132,5	221,5	32	89	20,8	310,9
100	8600225100 010	100	1167	10,63	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	207,7	40	39	45,0	365,0
125	8600225125 010	125	1848	17,07	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	226,8	45	39	62,5	650,0
150	8600225150 010	150	2664	24,48	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	270,8	50	39	75,0	900,4

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M1	M2
65	8620225065 010	65	578	4,34	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	118,9	207,9	32	89	20,8	310,9
80	8620225080 010	80	842	6,14	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	132,5	221,5	32	89	20,8	310,9
100	8620225100 010	100	1271	10,89	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	207,7	40	39	45,0	365,0
125	8620225125 010	125	1963	17,47	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	226,8	45	39	62,5	650,0
150	8620225150 010	150	2856	25,04	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	270,8	50	39	75,0	900,4

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM602251 / BBM62251 - Voller Durchgang**



Technische Zeichnung DN 65 - 80	Materialbeschreibung		
	1	Handhebel	Polyamid mit Fiberglas - PA6 GF30
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130
	11	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2
	12	Spindelgehäuse	P265GH / EN 10273
	13	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Sicherungsscheibe	Distaloy HP 0,3 % Kohleanteil
	16	Sicherungsmutter	Stahl

Technische Zeichnung DN 100 - 150	Materialbeschreibung		
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130
	11	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2
	12	Spindelgehäuse	P265GH / EN 10273
	13	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Stift	Stahl
	16	Handhebel	Kohlenstoffstahl
	17	Madenschraube	Stahl

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 100	BROEN-Getriebe.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-flansch.

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60254 / BBM62254** - **Voller Durchgang**

**Beidseitig Schweißende mit BROEN-Getriebe**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

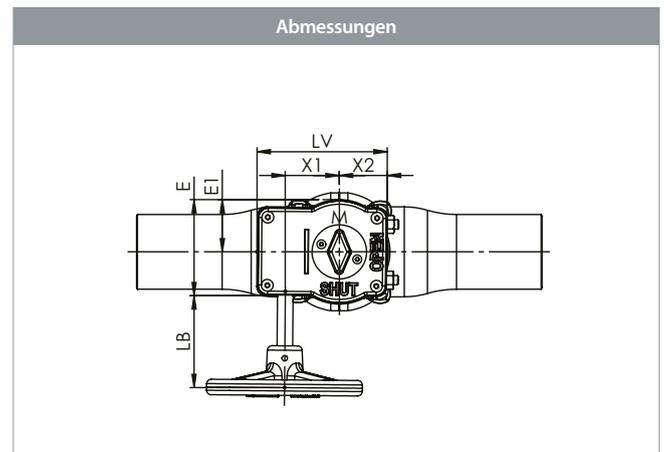
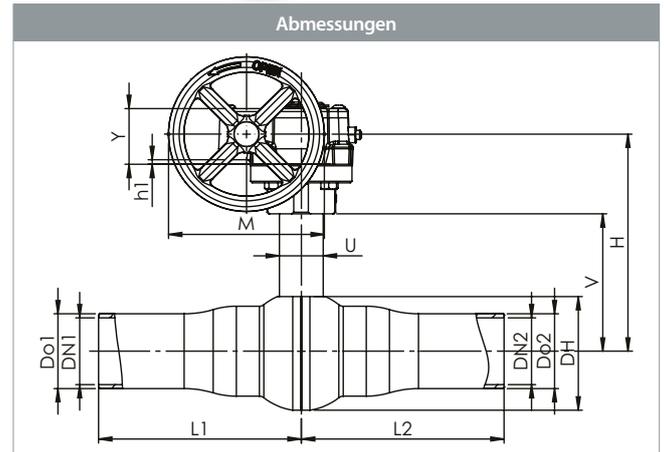
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8600225065 480	65	501	6,01	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8600225080 480	80	755	7,82	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8600225100 480	100	1167	12,73	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8600225125 480	125	1848	20,89	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8600225150 480	150	2664	27,39	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2
					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8620225065 480	65	578	6,11	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8620225080 480	80	842	7,99	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8620225100 480	100	1271	12,99	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8620225125 480	125	1963	21,29	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8620225150 480	150	2856	27,99	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2

STRÖMUNGSOPTIMIERT

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM602254 / BBM62254 - Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 - EN 10130
	11	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH - EN 10216-2
	12	Spindelgehäuse	P265GH - EN 10273
	13	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	14	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Schaltwelle-Getriebe-Adapter	Stahl - S355J2 / EN 10025-2
	16	BROEN-Getriebe	Gusseisen
	17	Schraube	Stahl
	18	Parallelschlüssel	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Alle Maßangaben in mm					
LB	E	E1	X1	X2	LV
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	27,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7
181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

Alle Maßangaben in mm					
LB	E	E1	X1	X2	LV
73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9
105,1	73,9	39,9	41,3	27,9	99,9
112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2
178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7
181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86202 / 86002 – Voller Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

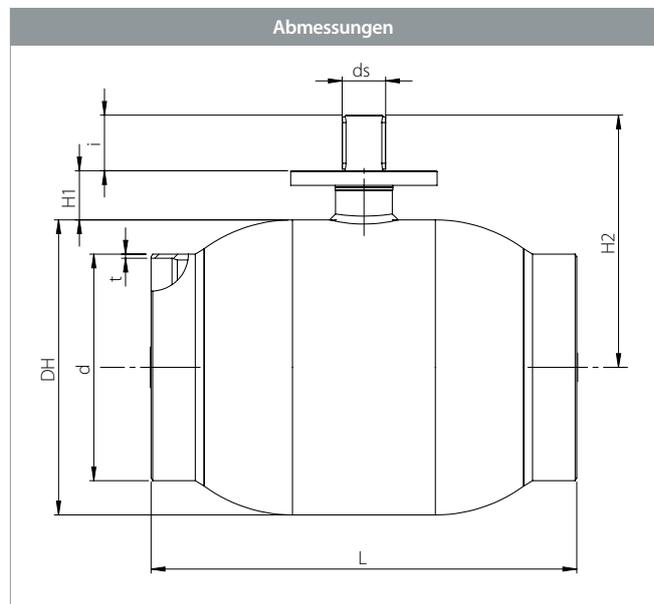
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620225200 000	200	9200	82,1	356	219,1	6,3	533	60,2	304	45	67	F14
250	8620225250 000	250	13500	135,4	457	273,0	5,6	650	69,2	382	50	84	F16
300	8600225300 000	305	21600	249,7	508	323,9	5,6	819	82,5	437	60	100	F16
400	8600225400 000	400	35000	463,6	660	406,4	6,3	991	105,0	547	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25



Typ 86202 / 86002 – Voller Durchgang

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

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86202 / 86002 – Voller Durchgang

**Beidseitig Schweißende mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe**

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

**Materialbeschreibung**

Siehe nächste Seite

**Anwendungen**

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

**Medien**

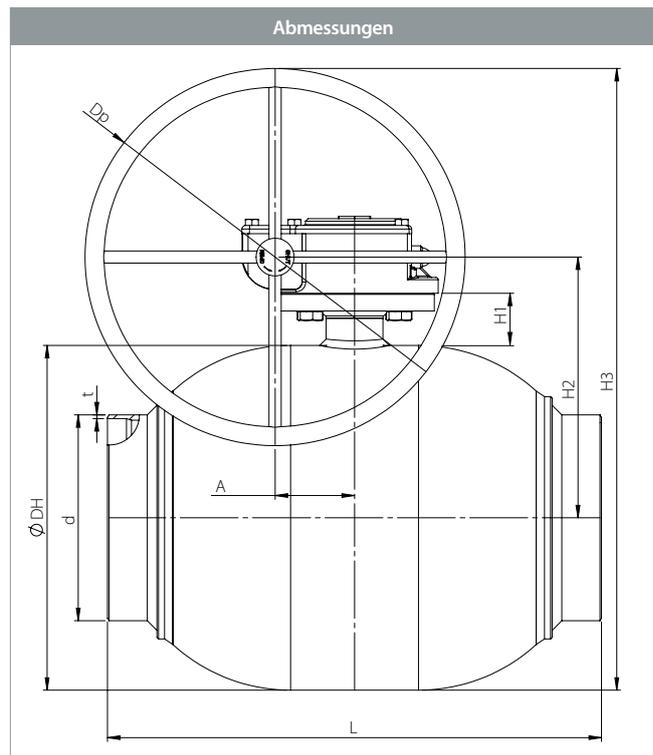
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

**Oberflächenbehandlung**

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

**Zulassungen und Zertifikate**

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620225200 480	200	9200	84,2	356	219,1	6,3	533	60,2	275	500,0	450	68,8
250	8620225250 480	250	13500	140,3	457	273,0	5,6	650	69,2	346	596,0	500	104,5
300	8600225300 480	305	21600	258,1	508	323,9	5,6	819	82,5	387	566,5	350	130,0
400	8600225400 480	400	35000	531,7	660	406,4	6,3	991	105,0	494	719,0	450	182,0

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86202 / 86002 – Voller Durchgang



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

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86212 / 86012 – Voller Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

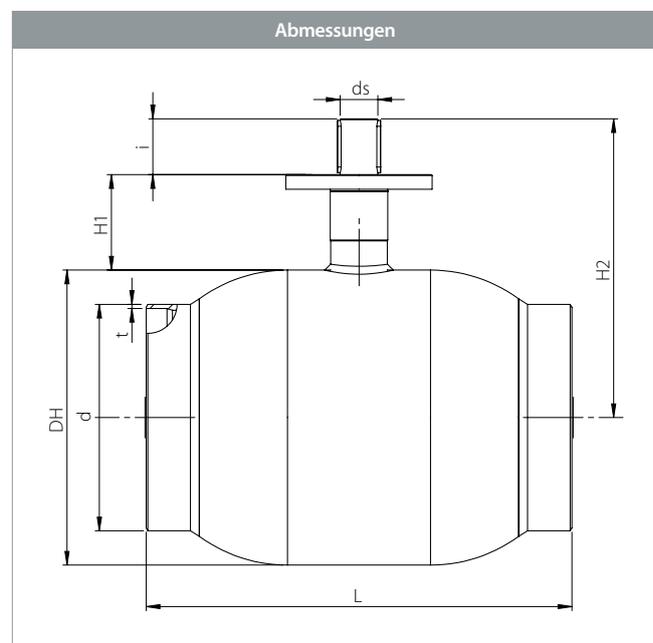
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8623225200 000	200	9200	82,7	356	219,1	5,0	533	115	365,0	45	67	F14
250	8623225250 000	250	13500	135,8	457	273,0	5,0	650	130	442,5	50	84	F16
300	8603225300 000	300	21600	253,1	508	323,9	5,6	819	155	506,5	60	100	F16
400	8603225400 000	400	35000	469,9	660	406,4	6,3	991	180	622,4	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	4	Reibring	Rotguss
	5	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	6	O-Ringe	AFLAS
	7	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	8	Scheibe	Stahl - S235JR / EN 10025-2
	9	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - 1.4307 / EN 10088-3
	12	Schweißende	Stahl - P265GH / EN10216-2
	13	Gehäuseendplatte	Stahl - P235GH / EN10217-2
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	Sitzringkammerung	Stål - S355J2H / EN 10210-1&2
	18	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	19	Segering	Stahl
	20	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	21	Feder	Stahl
	22	O-Ringe	VITON
	24	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	25	O-Ringe	EPDM
	26	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86212 / 86012 – Voller Durchgang

### Beidseitig Schweißende mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

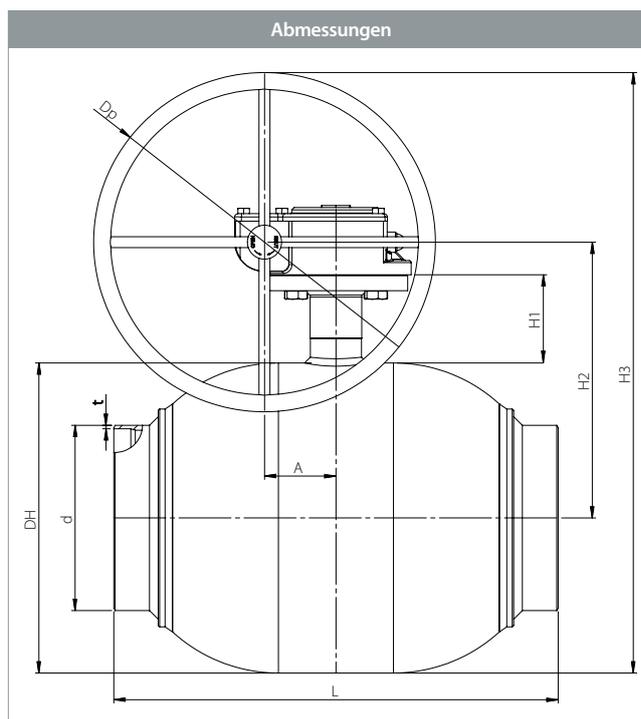
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A	
200	8623225200 480	200	9200	85,8	356	219,1	5,0	533	115	330	555	450	68,8	
250	8623225250 480	250	13500	142,4	457	273,0	5,0	650	130	407	657	500	104,5	
300	8603225300 480	300	21600	261,5	508	323,9	5,6	819	155	460	640	350	130,0	
400	8603225400 480	400	35000	538,0	660	406,4	6,3	991	180	569	794	450	182,0	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86212 / 86012 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Spindelgehäuse	Stahl - S235JR / EN 10025-2
	6	O-Ringe	AFLAS
	7	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	9	Schaltwelle	Stainless steel - 1.4307 / EN 10088-3
	12	Schweißende	Stahl - P265GH / EN10216-2
	13	Gehäuseendplatte	Stahl - P235GH / EN10217-2
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	Sitzringkammerung	Stahl - S355J2H / EN 10210-1&2
	18	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	24	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	26	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2

# Stahlkugelhahn – DN 20 - 50, PN 40

## Typ 94104 – Voller Durchgang

### Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

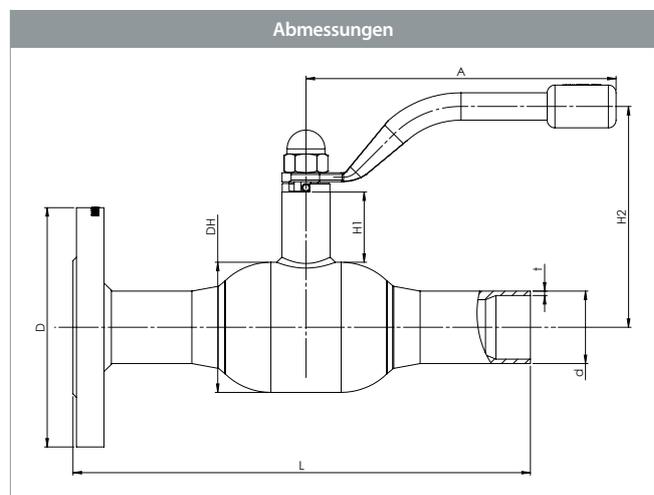
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180 ° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A
20	94104020S312400	20	57	2,4	51	105	26,9	2,0	235	47,2	119,5	140
25	94104025S312500	25	81	2,4	57	115	33,7	2,6	235	48,0	124,0	140
32	94104032S312600	32	133	4,1	76	140	42,4	2,6	265	41,0	127,0	140
40	94104040S312700	40	229	4,9	89	150	48,3	2,6	265	41,1	133,0	180
50	94104050S312800	50	295	6,8	108	165	60,3	2,9	306	66,0	145,0	180

# Stahlkugelhahn – DN 20 - 50, PN 40

## Typ 94104 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	21	Hutmutter	Stahl, galvanisiert

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	66050010 000 – gelb	DN 20 - 25	Knebelgriffe in drei Farben – Gelb, Blau und Rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage
	66050010 003 – blau		
	66050010 004 – rot		
	66050040 000 – gelb	DN 32 - 40	
	66050040 003 – blau		
	66050040 004 – rot		
	203245	DN 20 - 25	ISO-Flansch
	208245	DN 32 - 40	
	167245	DN 50	
	66160010 000	DN 20 - 25	Betätigungssechskant
	66160040 000	DN 32 - 40	
	66160065 000	DN 50	

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

## Typ 94104 – Voller Durchgang

### Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

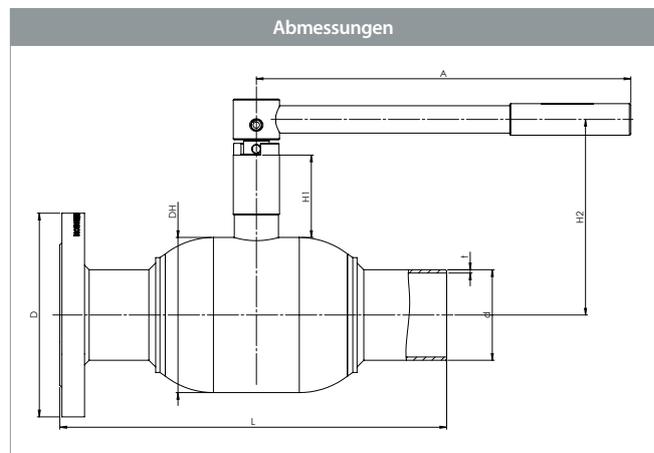
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Größere Abmessungen DN 125 - 400 auf Anfrage.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	94104065S617800	65	498	9,8	127	185	76,1	2,9	366,0	66	155	275
80	94104080S344400	80	754	15,2	152	200	88,9	3,2	377,5	81	192	365
100	94104100S617900	100	1159	19,9	178	235	114,3	3,6	397,5	91	218	365

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 25

## Typ 94104 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

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

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 16

## Typ 94104 – Voller Durchgang

### Flansch × Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

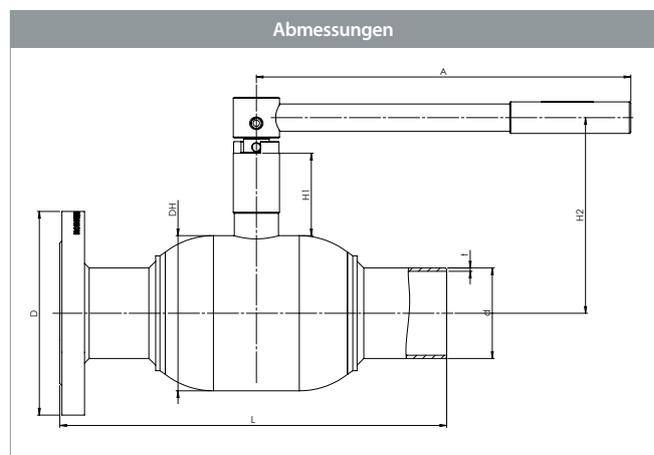
Der Standard-Handhebel kann um 180 ° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Größere Abmessungen DN 125 - 400 auf Anfrage.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	94104065S312900	65	498	9,8	127	185	76,1	2,9	366,0	66	155	275
80	94104080S313000	80	754	14,6	152	200	88,9	3,2	377,5	81	192	365
100	94104100S313100	100	1159	18,3	178	220	114,3	3,6	397,5	91	218	365

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 100, PN 16

## Typ 94104 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Schweißende	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Federelement	Stahl – C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet
	20	Handhebel	Stahl
	22	Lager	Stahl – PTFE

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

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 32, PN 40

## Typ 94103 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

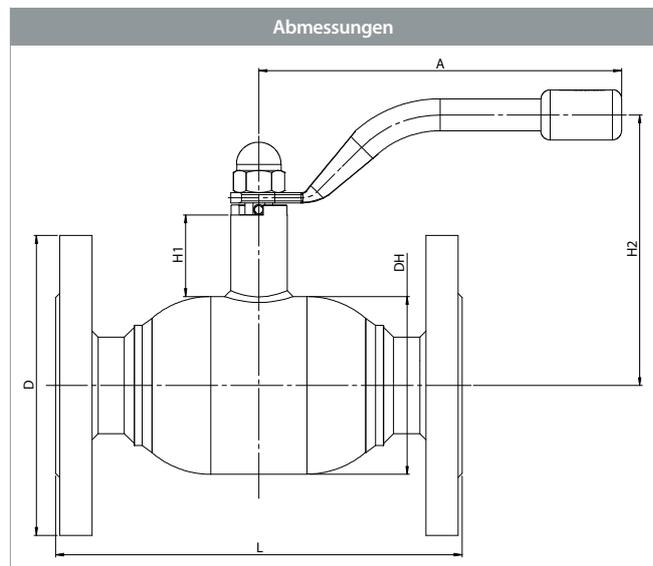
Der Standard-Handhebel kann um 180 ° versetzt werden.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm					
					DH	D	L	H1	H2	A
15	9410340015 010	15	32	1,9	42	95	130	47	115	140
20	9410340020 010	20	57	2,7	51	105	150	47	120	140
25	9410340025 010	25	81	3,5	57	115	160	48	124	140
32	9410340032 010	32	133	5,5	76	140	180	41	127	180

# Stahlkugelhahn – DN 15 - 32, PN 40

## Typ 94103 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	8	Sitzringkammerung	Stahl – DC01 / 1.0330 / EN 10130
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelgehäuse	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Federscheibe	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Dichtelement	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	18	Druckring	Edelstahl, rostfrei – AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
19	Hohlspannstift	Stahl, gehärtet	
20	Handhebel	Stahl	
21	Hutmutter	Stahl, galvanisiert	
34	Lagerbuchse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	66050010 000 – gelb	DN 20 - 25	Knebelgriffe in drei Farben – Gelb, Blau und Rot. Knebelgriff werksseitig montiert auf Anfrage
	66050010 003 – blau		
	66050010 004 – rot		
	66050040 000 – gelb	DN 32 - 40	
	66050040 003 – blau		
	66050040 004 – rot		
	203245	DN 20 - 25	ISO-Flansch
	208245	DN 32	
	66160010 000	DN 20 - 25	Betätigungssechskant
	66160040 000	DN 32	

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

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
15	130	Auf Anfrage
20	150	118
25	160	130
32	180	135

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM60441 / BBM62441** - **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Betätigung

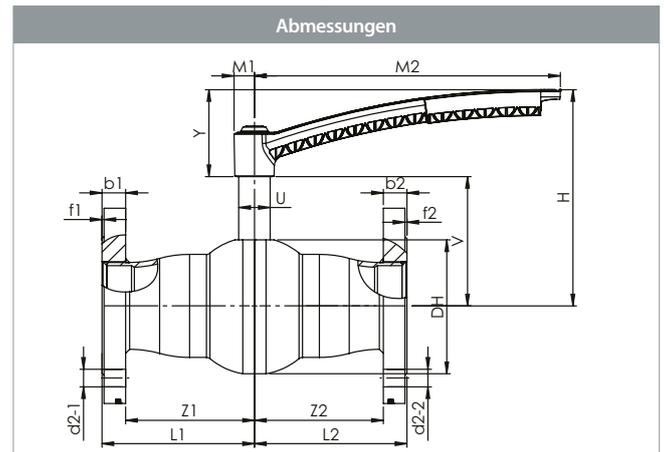
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Auf Anfrage sind diese Nennweiten mit ISO-Flansch lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
40	8600440040 010	40	230	5,51	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	85,1	154,1
50	8600440050 010	50	298	7,53	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7

### STRÖMUNGSOPTIMIERT

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
40	8620440040 010	40	266	5,56	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	85,1	154,1
50	8620440050 010	50	345	7,59	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	93,7	162,7

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ BBM60441 / BBM62441 - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	Handhebel	Polyamid mit Fiberglas - PA6 GF30
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2
	7	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	8	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	9	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	10	Sitzdichtung	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	11	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130
	12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2
	13	Spindelgehäuse	Stahl - P265GH / EN 10273
	14	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Distanzring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Sicherungsscheibe	Distaloy HP 0,3% Kohleanteil
	17	Sicherungsmutter	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	954245	DN 40 - 50	ISO-Flansch

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
28	69	18,9	172,4

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
28	69	18,9	172,4
28	69	18,9	172,4

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM60444 / BBM62444** - **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch mit BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

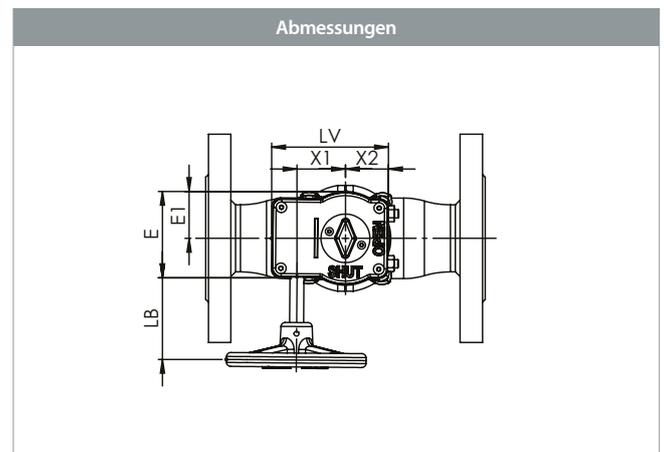
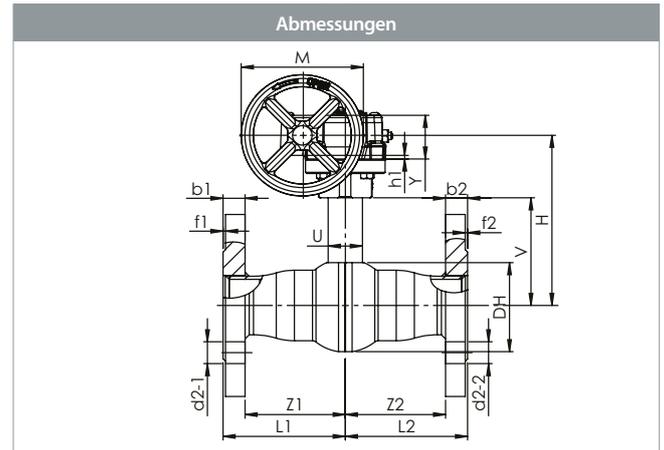
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
40	8600440040 480	40	230	6,82	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	88,7	140,2
50	8600440050 480	50	298	8,84	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8

STRÖMUNGSOPTIMIERT					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
40	8620440040 480	40	266	6,86	100	100	82	82	18	18	18	18	2	2	73,4	88,7	140,2
50	8620440050 480	50	345	8,90	115	115	95	95	18	18	20	20	2	2	90,0	97,3	148,8

# Stahlkugelhahn - DN 40 - 50, PN 40

Typ **BBM60444 / BBM62444** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 - EN 10130
	11	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2
	12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelgehäuse	P265GH - EN 10273
	14	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Schaltwelle-Getriebe-Adapter	Stahl - S355J2 / EN 10025-2
	17	BROEN-Getriebe	Gusseisen
	18	Schraube	Stahl
	19	Parallelschlüssel	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Alle Maßangaben in mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

Alle Maßangaben in mm

U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5
28	36	3	100	59,2	62,5	33,8	34,4	30,8	83,5

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60451 / BBM62451** - **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Betätigung

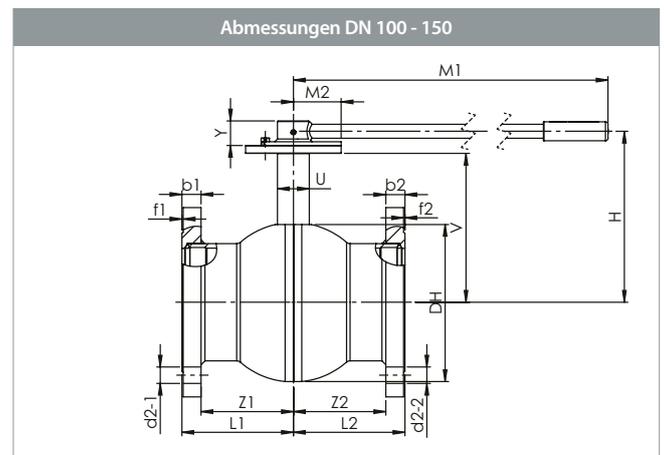
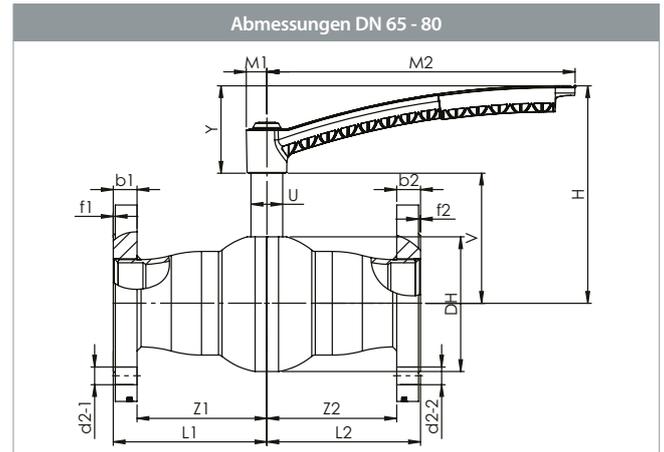
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes für DN 100 - 150. Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8600425065 010	65	501	10,58	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	118,9	207,9
80	8600425080 010	80	755	14,13	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	132,5	221,5
100	8600425100 010	100	1167	22,12	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	207,7
125	8600425125 010	125	1848	30,25	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	226,8
150	8600425150 010	150	2664	41,13	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	270,8

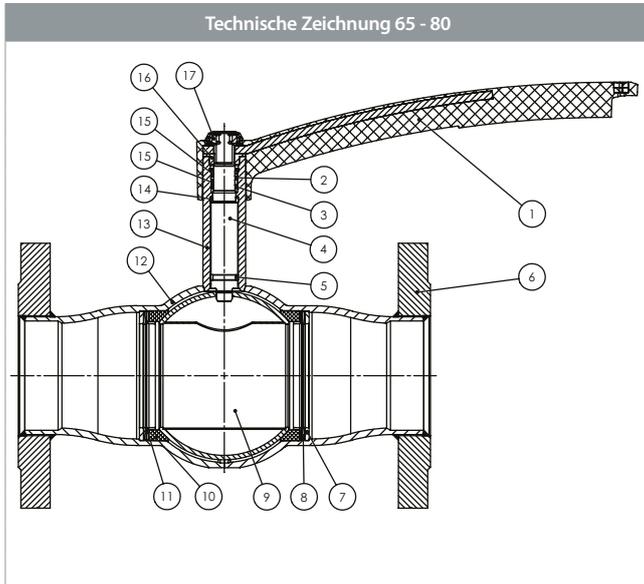
  

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8620425065 010	65	578	10,68	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	118,9	207,9
80	8620425080 010	80	842	14,30	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	132,5	221,5
100	8620425100 010	100	1271	22,38	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	207,7
125	8620425125 010	125	1963	30,65	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	226,8
150	8620425150 010	150	2856	41,72	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	270,8

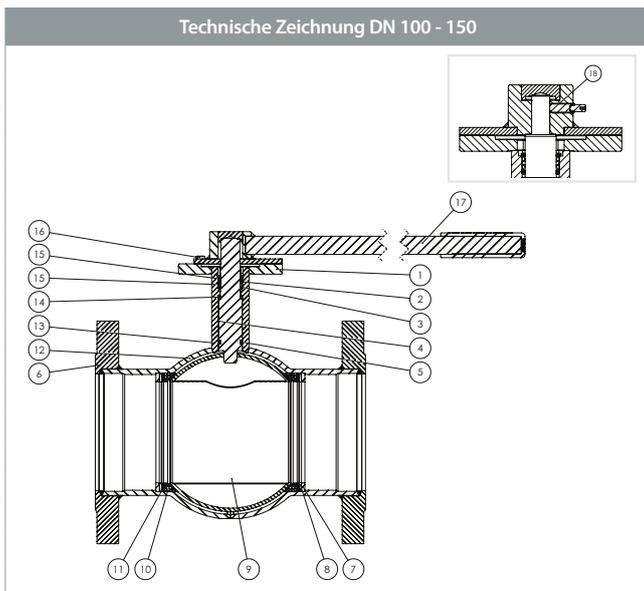
STRÖMUNGSOPTIMIERT

# Stahlkugelhahn - DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60451 / BBM62451** - **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung 65 - 80		Materialbeschreibung	
1	Handhebel	Polyamid mit Fiberglas - PA6 GF30	
2	O-Ringe	FKM70	
3	O-Ringe	EPDM70	
4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
6	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2	
7	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100	
8	Federelement	Stahl / EN 10132-4	
9	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
10	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
11	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130	
12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2	
13	Spindelgehäuse	Stahl - P265GH / EN 10273	
14	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
15	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
16	Sicherungsscheibe	Distaloy HP 0,3 % Kohleanteil	
17	Sicherungsmutter	Stahl	



Technische Zeichnung DN 100 - 150		Materialbeschreibung	
1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2	
2	O-Ringe	FKM70	
3	O-Ringe	EPDM70	
4	Schaltwelle	Edelstahl ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
5	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
6	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2	
7	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100	
8	Federelement	Stahl / EN 10132-4	
9	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
10	Sitzdichtung	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
11	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130	
12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2	
13	Spindelgehäuse	P265GH / EN 10273	
14	Reibring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
15	Distanzring	Kunststoff - PTFE m. 20 % Kohleanteil	
16	Stift	Stahl	
17	Handhebel	Kohlenstoffstahl	
18	Madenschraube	Stahl	

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 100	BROEN-Getriebe
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-Flansch

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch. Gilt nur für Varianten ohne optimierte Strömung.

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60454 / BBM62454** – **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch mit BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

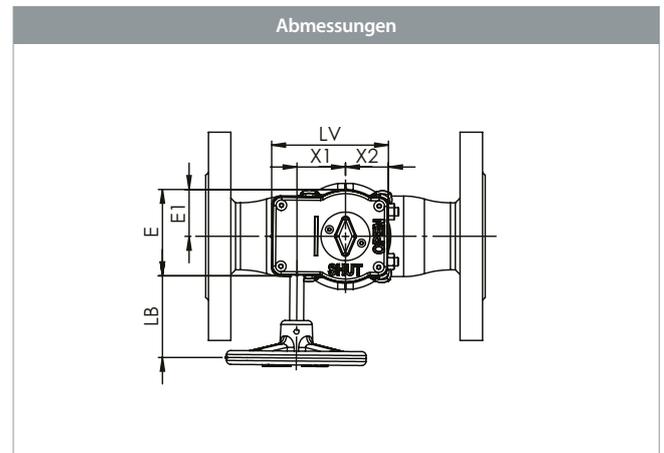
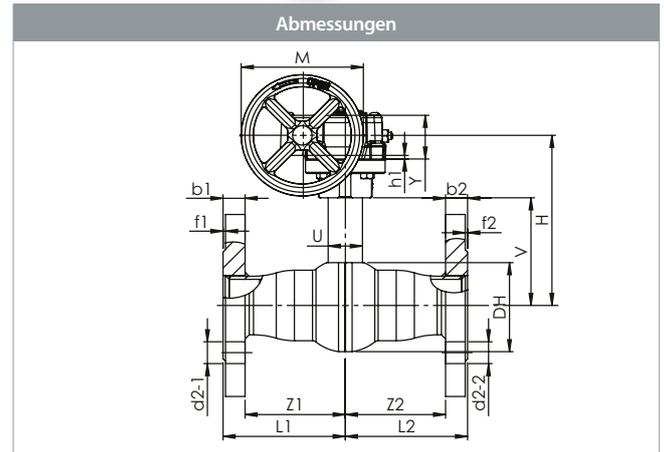
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Weitere Baulängen auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8600425065 480	65	501	12,35	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8600425080 480	80	755	15,98	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8600425100 480	100	1167	24,22	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8600425125 480	125	1848	34,07	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8600425150 480	150	2664	44,08	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	281,8

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8620425065 480	65	578	12,46	145,0	145,0	123,0	123,0	18	18	22	22	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8620425080 480	80	842	16,15	155,0	155,0	131,0	131,0	18	18	24	24	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8620425100 480	100	1271	24,48	175,0	175,0	149,0	149,0	22	22	26	26	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8620425125 480	125	1963	34,47	162,5	162,5	134,5	134,5	26	26	28	28	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8620425150 480	150	2856	44,68	175,0	175,0	145,0	145,0	26	26	30	30	2	2	248,8	235,8	281,8

STRÖMUNGSOPTIMIERT

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 25

Typ **BBM60454 / BBM62454** – **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 - EN 10130
	11	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2
	12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelgehäuse	P265GH - EN 10273
	14	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Distanzring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Schaltwelle-Getriebe-Adapter	Stahl - S355J2 / EN 10025-2
	17	BROEN-Getriebe	Gusseisen
	18	Schraube	Stahl
	19	Parallelschlüssel	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch. Gilt nur für Varianten ohne optimierte Strömung.

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

Alle Maßangaben in mm										
U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV	
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2	
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7	
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7	

Alle Maßangaben in mm										
U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV	
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2	
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7	
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

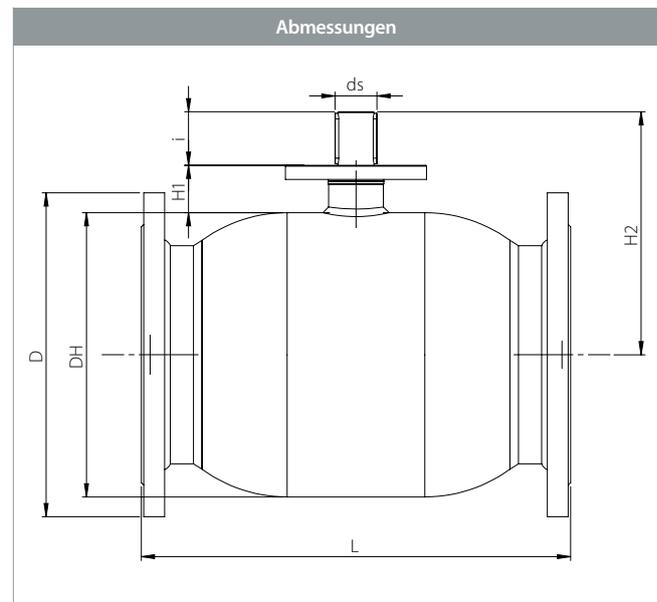
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620425200 000	200	9200	101,4	356	340	-	550	60,2	304	45	67	F14
250	8620425250 000	250	13500	161,8	457	405	-	673	69,2	382	50	84	F16
300	8600425300 000	305	21600	284,8	508	460	-	850	82,5	437	60	100	F16
400	8600425400 000	400	35000	572,5	660	620	-	1016	105,0	547	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

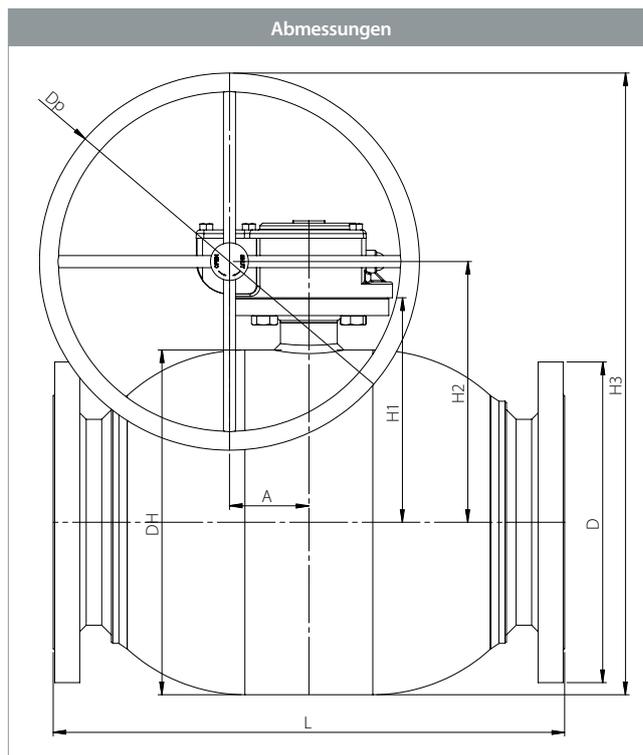
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620425200 480	200	9200	103,5	356	340	-	550	60,2	275	500,0	450	68,8
250	8620425250 480	250	13500	166,8	457	405	-	673	69,2	346	596,0	500	104,5
300	8600425300 480	305	21600	293,2	457	460	-	850	82,5	346	566,5	350	130,0
400	8600425400 480	400	35000	640,6	508	620	-	1016	105,0	387	719,0	450	182,0

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

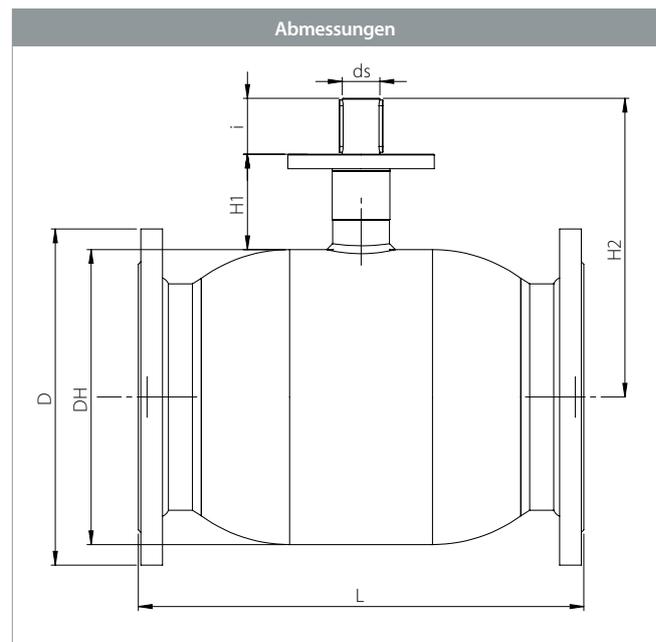
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8623425200 000	200	9200	101,9	356	355,6	550	115	360	45	67	F14
250	8623425250 000	250	13500	163,9	457	405,0	673	130	386	50	84	F16
300	8603425300 000	300	21600	288,2	508	460,0	850	155	507	60	100	F16
400	8603425400 000	400	35000	578,8	660	620,0	1016	180	527	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25



Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	6	Reibring	Rotguss
	7	O-Ringe	AFLAS
	8	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Scheibe	Stahl - S235JR / EN 10025-2
	10	Gehäuseendplatte	Stahl - P265GH / EN 10216-2
	11	Sitzringkammerung	Stahl - S355J2H / EN 10210-1
	12	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	13	O-Ringe	EPDM70
	14	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Feder	Stahl
	17	O-Ringe	VITON
	18	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	19	Segering	Stahl
	21	O-Ringe	EPDM
	22	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2
	24	Flansch	Stahl - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

## Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

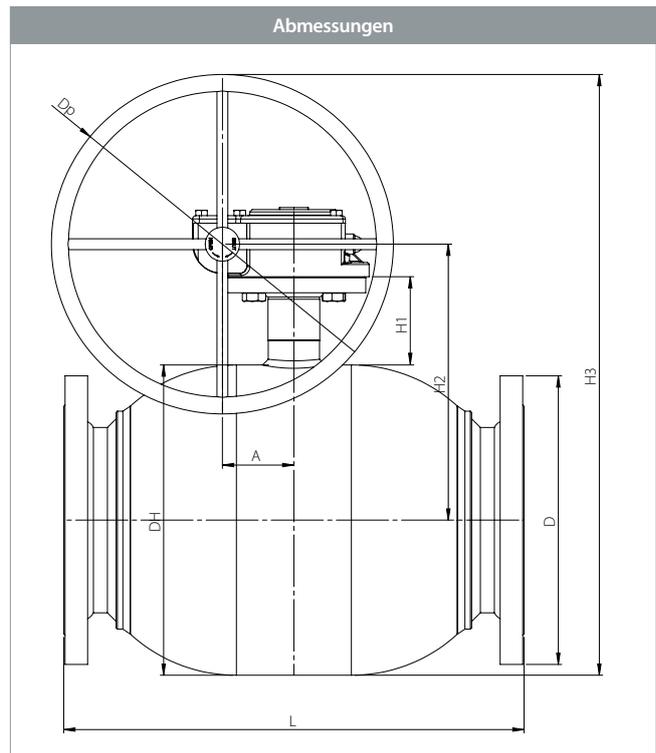
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8623425200 480	200	9200	105,0	356	355,6	550	115	330	555	450	68,8
250	8623425250 480	250	13500	168,9	457	405,0	673	130	407	657	500	104,5
300	8603425300 480	300	21600	296,6	457	460,0	850	155	464	639	350	130,0
400	8603425400 480	400	35000	646,9	508	620,0	1016	180	569	794	450	182,0

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 25

Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Reibring	Rotguss
	7	O-Ringe	AFLAS
	8	Schaltwelle	Stainless steel - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	10	Gehäuseendplatte	Stahl - P265GH / EN 10216-2
	11	Sitzringkammerung	Stahl - S355J2H / EN 10210-1
	12	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	13	O-Ringe	EPDM70
	14	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2
	24	Flansch	Stahl - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 125, PN 16

Typ **BBM60461 / BBM62461** – **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Betätigung

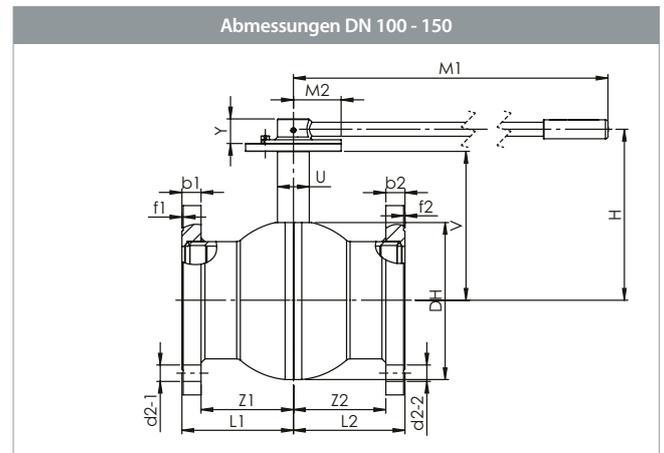
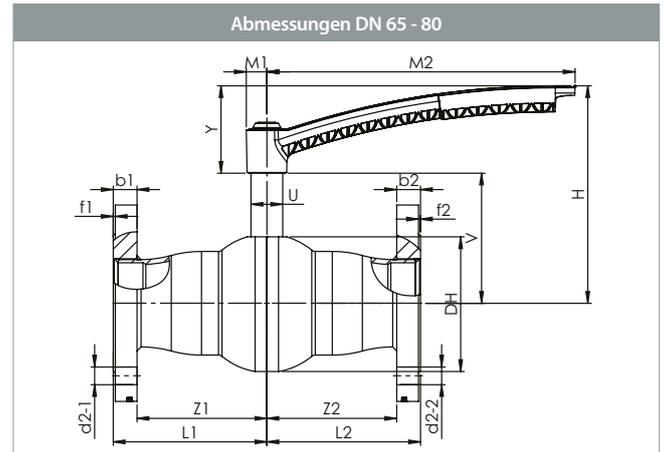
Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes für DN 100 - 150. Weitere Baulängen und Spezialflansche auf Anfrage lieferbar.



					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8600416065 010	65	501	10,23	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9
80	8600416080 010	80	755	12,72	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	132,5	221,5
100	8600416100 010	100	1167	18,87	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7
125	8600416125 010	125	1848	25,18	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	226,8
150	8600416150 010	150	2664	35,46	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	270,8

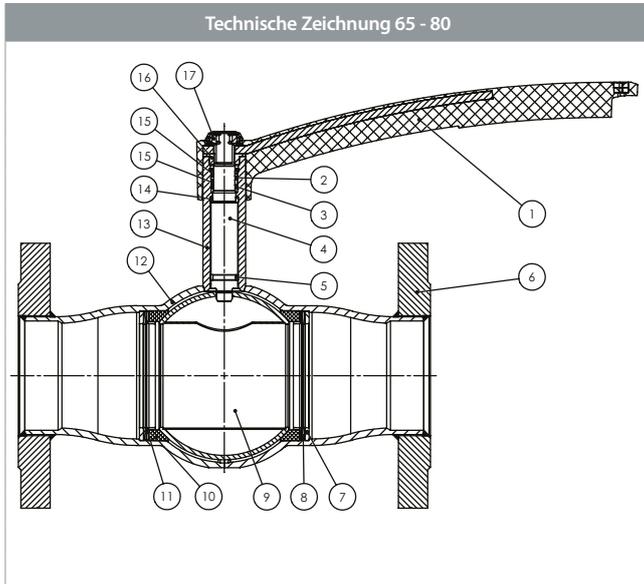
  

					Alle Maßangaben in mm												
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8620416065 010	65	578	10,34	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	118,9	207,9
80	8620416080 010	80	842	12,89	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	132,5	221,5
100	8620416100 010	100	1271	19,13	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	207,7
125	8620416125 010	125	1963	25,57	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	226,8
150	8620416150 010	150	2856	36,06	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	270,8

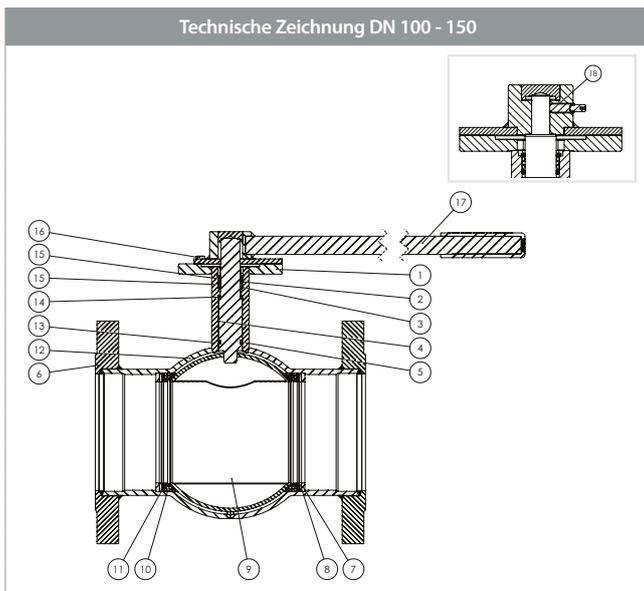
STRÖMUNGSOPTIMIERT

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 125, PN 16

Typ **BBM60461 / BBM62461** – **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung 65 - 80		Materialbeschreibung	
1	Handhebel	Polyamid mit Fiberglas - PA6 GF30	
2	O-Ringe	FKM70	
3	O-Ringe	EPDM70	
4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
5	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
6	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2	
7	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100	
8	Federelement	Stahl / EN 10132-4	
9	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
10	Sitzdichtung	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
11	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130	
12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2	
13	Spindelgehäuse	Stahl - P265GH / EN 10273	
14	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
15	Distanzring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
16	Sicherungsscheibe	Distaloy HP 0,3 % Kohleanteil	
17	Sicherungsmutter	Stahl	



Technische Zeichnung DN 100 - 150		Materialbeschreibung	
1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2	
2	O-Ringe	FKM70	
3	O-Ringe	EPDM70	
4	Schaltwelle	Edelstahl ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3	
5	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
6	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2	
7	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100	
8	Federelement	Stahl / EN 10132-4	
9	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	
10	Sitzdichtung	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
11	Federelement	Stahl - DC01 / EN 10130	
12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH / EN 10216-2	
13	Spindelgehäuse	P265GH / EN 10273	
14	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
15	Distanzring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil	
16	Stift	Stahl	
17	Handhebel	Kohlenstoffstahl	
18	Madenschraube	Stahl	

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Alle Maßangaben in mm			
U	Y	M1	M2
32	89	20,8	310,9
32	89	20,8	310,9
40	39	45,0	365,0
45	39	62,5	650,0
50	39	75,0	900,4

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600584	DN 100	BROEN-Getriebe
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-Flansch

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch. Gilt nur für Varianten ohne optimierte Strömung.

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 16

Typ **BBM60464 / BBM62464** – **Voller Durchgang**

## Beidseitig Flansch mit BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

## Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

## Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

## Medien

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

## Oberflächenbehandlung

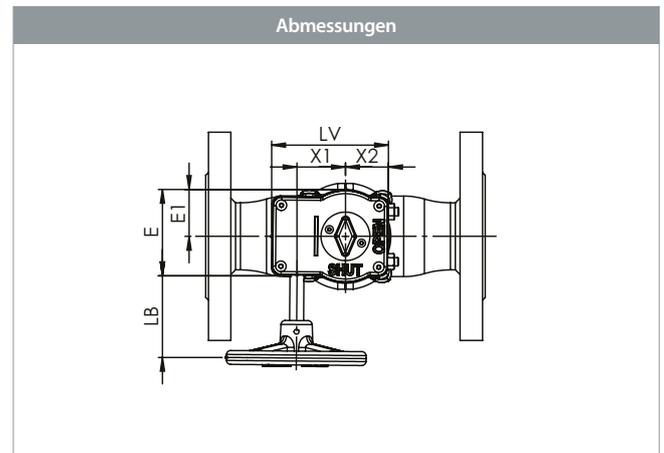
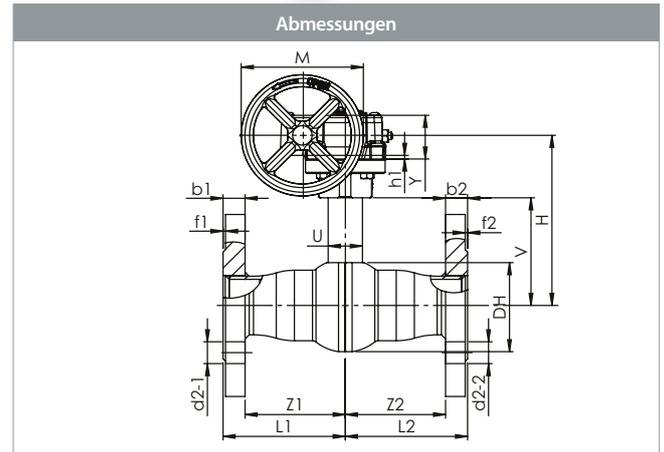
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

## Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

## Hinweis

Weitere Baulängen auf Anfrage lieferbar.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm												
					L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8600416065 480	65	501	12,00	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8600416080 480	80	755	14,57	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8600416100 480	100	1167	20,96	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8600416125 480	125	1848	29,00	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8600416150 480	150	2664	38,41	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	281,8

DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm												
					L1	L2	Z1	Z2	d2-1	d2-2	b1	b2	f1	f2	DH	V	H
65	8620416065 480	65	578	12,11	145,0	145,0	125,0	125,0	18	18	20	20	2	2	110,5	123,9	177,4
80	8620416080 480	80	842	14,74	155,0	155,0	135,0	135,0	18	18	20	20	2	2	137,1	137,5	191,0
100	8620416100 480	100	1271	21,23	175,0	175,0	153,0	153,0	18	18	22	22	2	2	168,1	172,7	212,7
125	8620416125 480	125	1963	29,40	162,5	162,5	140,5	140,5	18	18	22	22	2	2	206,4	191,8	237,8
150	8620416150 480	150	2856	39,01	175,0	175,0	151,0	151,0	22	22	24	24	2	2	248,8	235,8	281,8

STRÖMUNGSOPTIMIERT

# Stahlkugelhahn – DN 65 - 150, PN 16

Typ **BBM60461 / BBM62464** – **Voller Durchgang**



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung		
	1	ISO-Flansch	Stahl - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-Ringe	FKM70
	3	O-Ringe	EPDM70
	4	Schaltwelle	Edelstahl - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	6	Haltering	Stahl - R St37-2 / DIN 17100
	7	Federelement	Stahl / EN 10132-4
	8	Kugel*	Edelstahl - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Sitzdichtung	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Federelement	Stahl - DC01 - EN 10130
	11	Flansch	Stahl - S355J2H / EN 10210-2
	12	Gehäuse	Kohlenstoffstahl - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelgehäuse	P265GH - EN 10273
	14	Reibring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	15	Distanzring	Kunststoff – PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Schaltwelle-Getriebe-Adapter	Stahl - S355J2 / EN 10025-2
	17	BROEN-Getriebe	Gusseisen
	18	Schraube	Stahl
	19	Parallelschlüssel	Stahl

\*Das abgebildete Produkt ist strömungsoptimiert

Sondermodell: Mindestlänge – Beidseitig Flansch. Gilt nur für Varianten ohne optimierte Strömung.

DN	Standardlänge in mm	Mindestlänge in mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

Alle Maßangaben in mm										
U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV	
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2	
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7	
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7	

Alle Maßangaben in mm										
U	Y	h1	M	LB	E	E1	X1	X2	LV	
32	39,5	2	100	73,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
32	39,5	2	200	105,1	73,9	39,9	41,3	37,9	99,9	
40	50,0	2	200	112,9	96,7	53,6	55,0	48,1	131,2	
45	62,0	2	300	178,6	118,7	67,4	69,8	59,4	162,7	
50	62,0	2	350	181,1	118,7	67,4	68,8	59,4	162,7	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

## Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

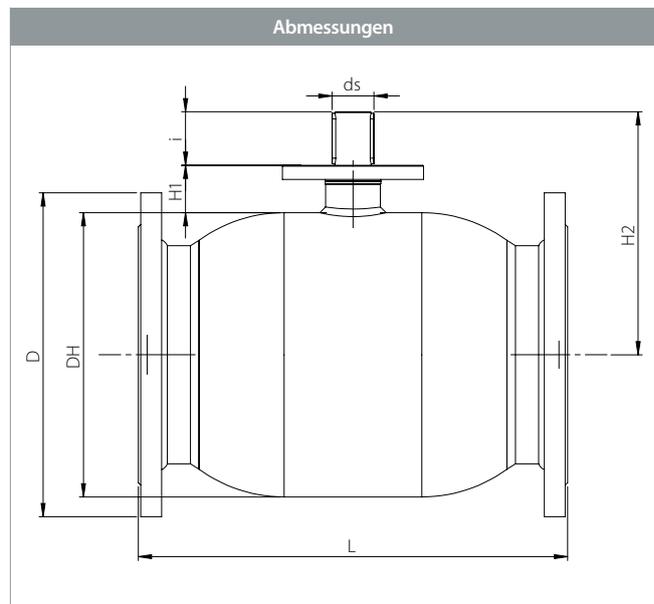
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8620416200 000	200	9200	101,4	356	340	-	550	60,2	304	45	67	F14
250	8620416250 000	250	13500	161,8	457	405	-	673	69,2	382	50	84	F16
300	8600416300 000	305	21600	284,8	508	460	-	850	82,5	437	60	100	F16
400	8600416400 000	400	35000	572,5	660	620	-	1016	105,0	547	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	10	Haltering	Stahl – S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	EPDM70
	16	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	17	O-Ringe	FPM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	EPDM70
	29	Feder	Stahl
	30	Segering	Stahl
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	50	Reibring	Rotguss
51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210	
52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210	
53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3	

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

## Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit kurzer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

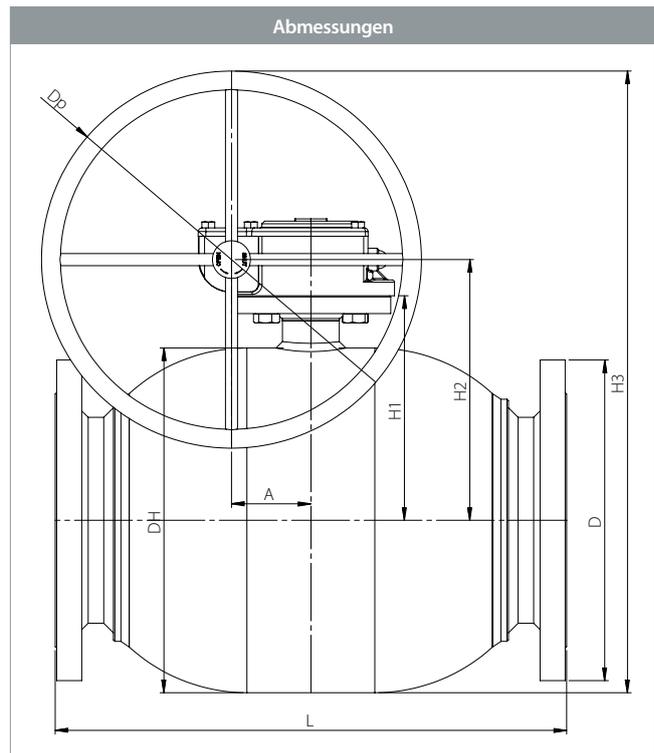
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620416200 480	200	9200	103,5	356	340	-	550	60,2	275	500,0	450	68,8
250	8620416250 480	250	13500	166,8	457	405	-	673	69,2	346	596,0	500	104,5
300	8600416300 480	305	21600	293,2	457	460	-	850	82,5	346	566,5	350	130,0
400	8600416400 480	400	35000	640,6	508	620	-	1016	105,0	387	719,0	450	182,0

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

Typ 86204 / 86004 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	2	Flansch	Stahl – P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	5	Gehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugel	Edelstahl, rostfrei – AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	12	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei – ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-Ringe	EPDM70
	23	ISO-Flansch	Stahl – S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-Ringe	EPDM70
	48	Spindelgehäuse	Stahl – P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Reibring	Rotguss
	51	Gehäuseendplatte	Stahl – S355J2H – EN 10210
	52	Sitzringkammerung	Stahl – S355J2H – EN 10210
	53	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei – AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

## Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

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

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Betätigung

Folgende Bediengeräte sind auf Anfrage erhältlich:

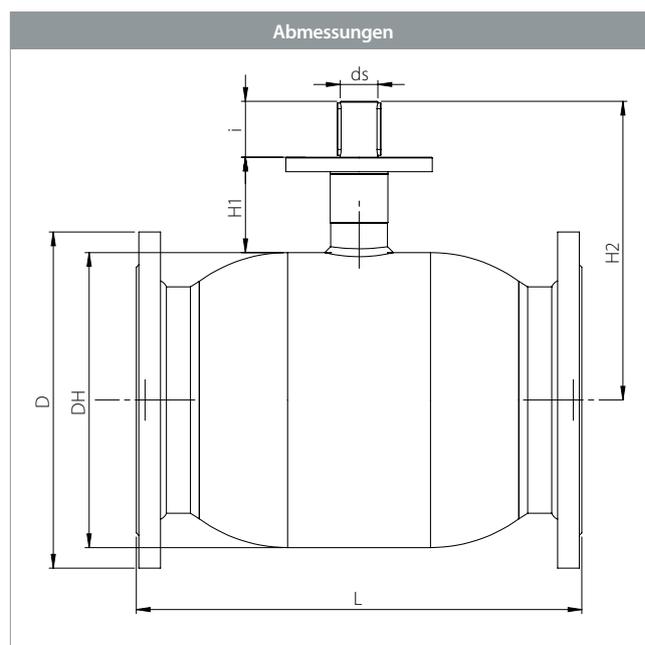
- BROEN-Getriebe.
- Elektrische Antriebe

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

### Hinweis

Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8623416200 000	200	9200	101,9	356	355,6	550	115	360	45	67	F14
250	8623416250 000	250	13500	163,9	457	405,0	673	130	386	50	84	F16
300	8603416300 000	300	21600	288,2	508	460,0	850	155	507	60	100	F16
400	8603416400 000	400	35000	578,8	660	620,0	1016	180	527	80	112	F30

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Lager	PTFE Stahl, gekammert
	6	Reibring	Rotguss
	7	O-Ringe	AFLAS
	8	Schaltwelle	Edelstahl, rostfrei - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Scheibe	Stahl - S235JR / EN 10025-2
	10	Gehäuseendplatte	Stahl - P265GH / EN 10216-2
	11	Sitzringkammerung	Stahl - S355J2H / EN 10210-1
	12	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	13	O-Ringe	EPDM70
	14	Spiralfedern	Edelstahl, rostfrei - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	16	Feder	Stahl
	17	O-Ringe	VITON
	18	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	19	Segering	Stahl
	21	O-Ringe	EPDM
	22	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2
	24	Flansch	Stahl - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Zubehör	BROEN Nr.	Abmessungen	Beschreibung
	600587	DN 200	BROEN-Getriebe
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

## Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang

### Beidseitig Flansch mit langer Schaltwelle und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

### Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

### Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

### Medien

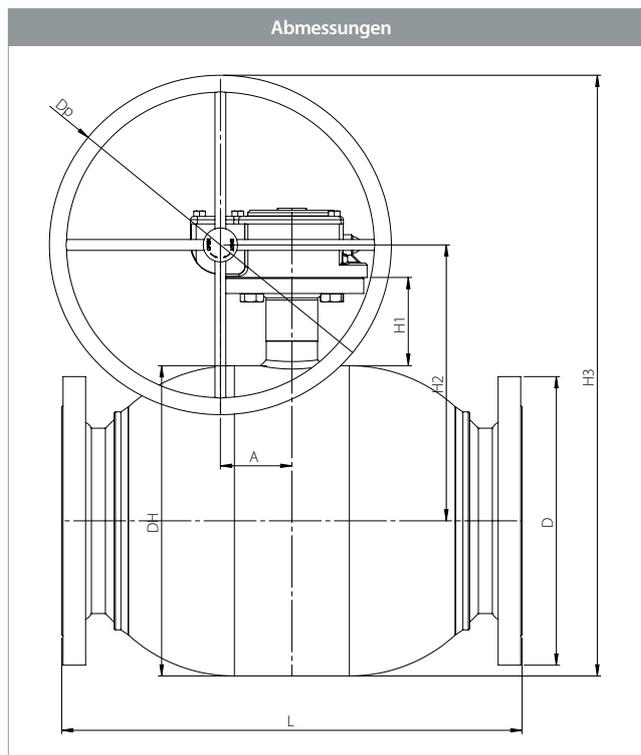
Wasser, Luft und andere, den Stahl nicht angreifende Medien. Nicht für Dampf geeignet. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

### Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

### Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 50 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	Ø KB	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm							
					DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8623416200 480	200	9200	105,0	356	355,6	550	115	330	555	450	68,8
250	8623416250 480	250	13500	168,9	457	405,0	673	130	407	657	500	104,5
300	8603416300 480	300	21600	296,6	457	460,0	850	155	464	639	350	130,0
400	8603416400 480	400	35000	646,9	508	620,0	1016	180	569	794	450	182,0

# Stahlkugelhahn – DN 200 - 400, PN 16

Typ 86214 / 86014 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
	1	Kugel	Edelstahl, rostfrei - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Gehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelgehäuse	Stahl - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Reibring	Rotguss
	7	O-Ringe	AFLAS
	8	Schaltwelle	Stainless steel - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	10	Gehäuseendplatte	Stahl - P265GH / EN 10216-2
	11	Sitzringkammerung	Stahl - S355J2H / EN 10210-1
	12	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
	13	O-Ringe	EPDM70
	14	Spiralfedern	Stainless steel - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	ISO-Flansch	Stahl - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Schweißende	Stahl - P235GH / EN 10217-2
	24	Flansch	Stahl - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

## Handhebel, DN 15 - 50

Typ 90... - Voller Durchgang

Mit roten und blauen Clips



DN	BROEN Nr.	L - mm
15 - 20	9015500002	75
25 - 32	9032500002	100
40 - 50	9040500001	120

## Knebelgriff, DN 15 - 32

Typ 90... - Voller Durchgang

Mit roten und blauen Clips



DN	BROEN Nr.	L - mm
15 - 20	9015550022	70
25 - 32	9032550002	81

## Stellrad, DN 15 - 50

Typ 90... - Voller Durchgang

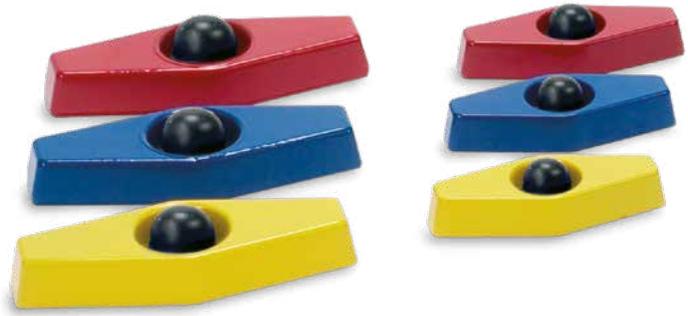
Mit roten und blauen Clips



DN	BROEN Nr.	L - mm
15 - 20	9015560009	59
25 - 32	9032560009	81
40 - 50	9040560009	108

## Knebelgriff – DN 15 - 40

Typ 66050 – Voller Durchgang



DN	BROEN Nr.	Farbe	L (mm)	B (mm)
15 - 25	66050010 000	Gelb	85	34
15 - 25	66050010 003	Blau	85	34
15 - 25	66050010 004	Rot	85	34
32 - 40	66050040 000	Gelb	120	44
32 - 40	66050040 003	Blau	120	44
32 - 40	66050040 004	Rot	120	44

## Handhebel – DN 15 - 150

Typ 66060/ 66064 / 66061 – Voller Durchgang



DN	BROEN Nr.	L – mm
15 - 25	66060010	140
32 - 40	66060040	180
50 - 65	66060065	275
80	66064100	365
100	66061100	365
125	66061150	650
150	66061200	900

## ISO-Flansche, Einbausatz – DN 15 - 80

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

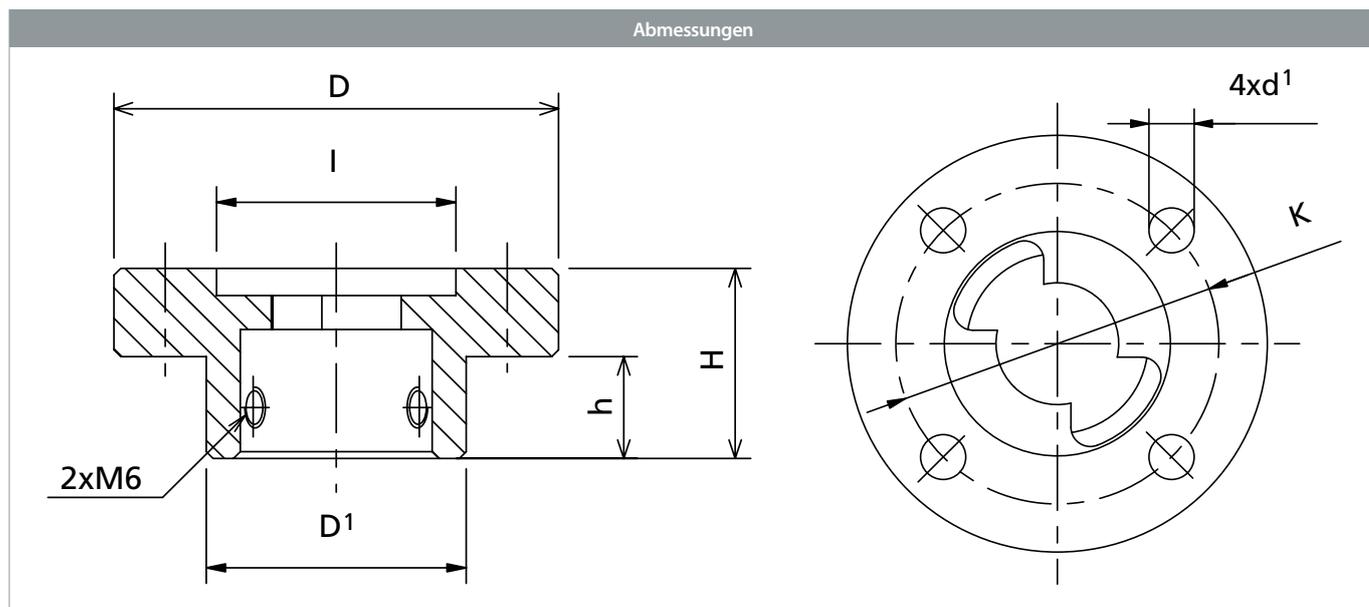
### ISO-Flansche, Einbausatz

Einbausatz zur Nachrüstung von Getriebe / Antrieb.

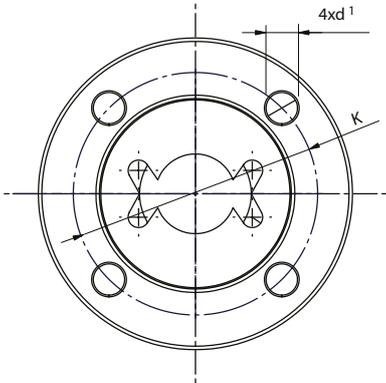
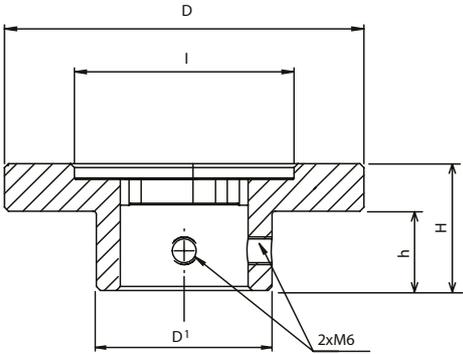
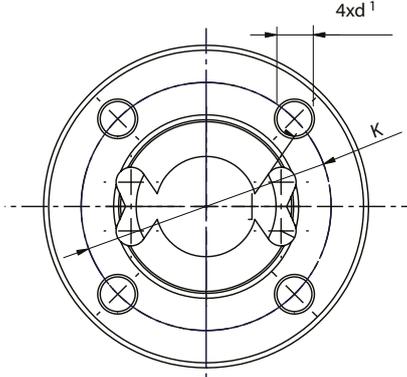
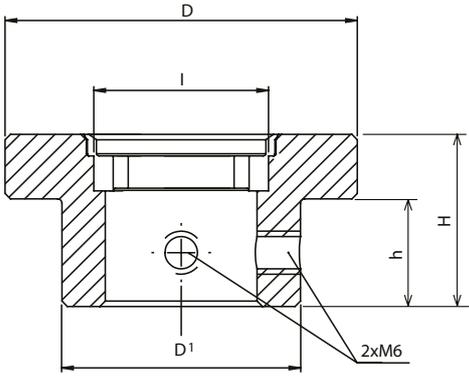
Nach unten weisender Einbau ist unzulässig.



Abmessungen



DN	BROEN Nr.	ISO-Flansch	Alle Maßangaben in mm						
			D	D'	H	h	I	K	d'
15 - 25	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
32 - 40	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
50 - 65	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
80	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9



# Betätigungssechskant – DN 15 - 125

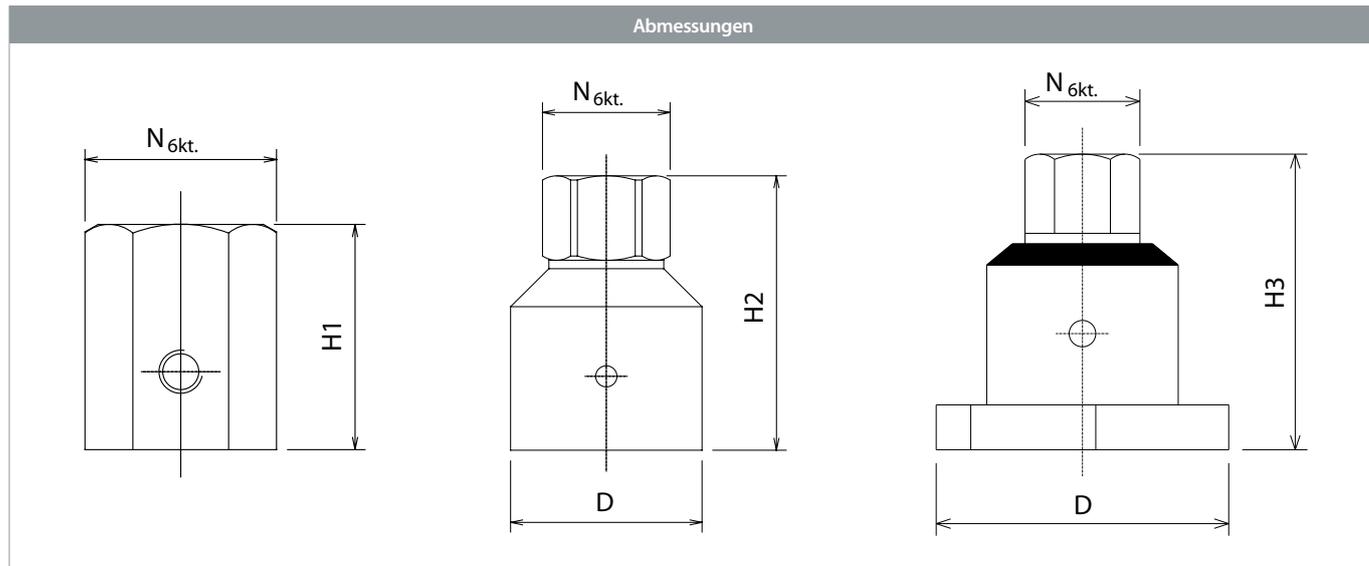
Typ 66160/ 66164 / 66161 – Voller Durchgang

## Betätigungssechskant

Um das Gewindeende der Spindel in einen Sechskant zu verwandeln.



Abmessungen



		Alle Maßangaben in mm				
DN	BROEN Nr.	D	H1	H2	H3	N hex.
15 - 25	66160010 000	-	26	-	-	19
32 - 40	66160040 000	-	26	-	-	19
50 - 65	66160065 000	28	-	52	-	19
80	66164100 000	45	-	65	-	27
100	66161100 000	80	-	-	75	27
125	66161150 000	112	-	-	85	27

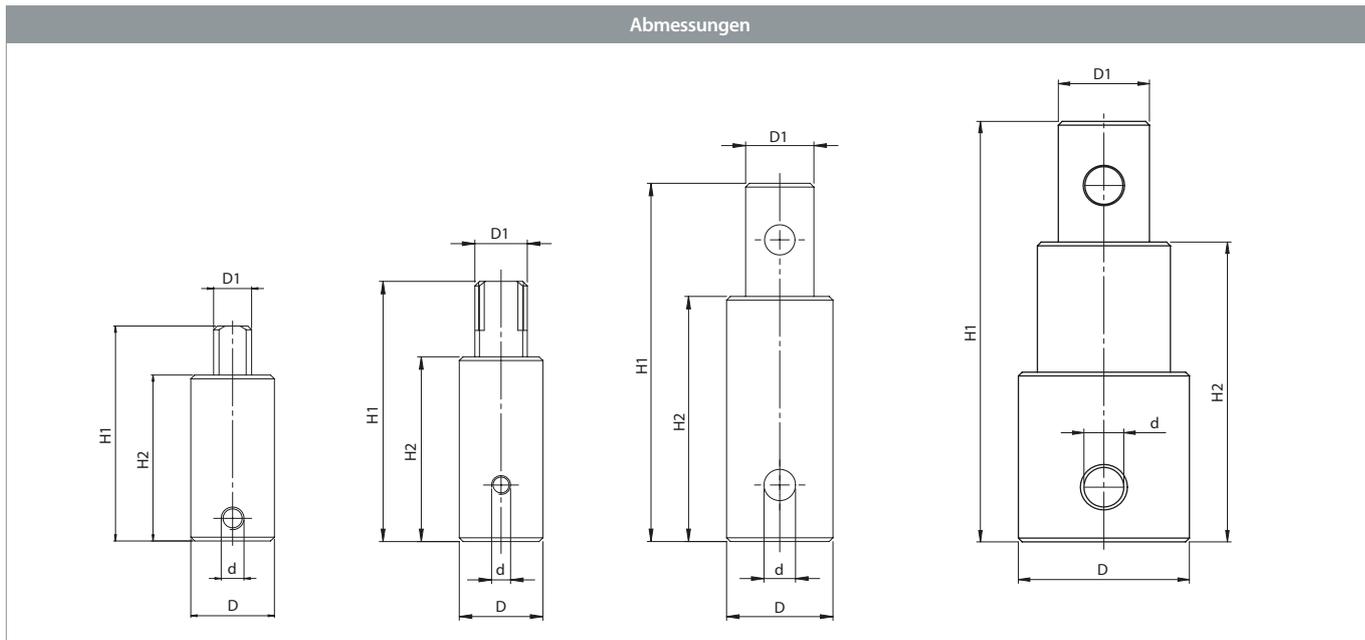
# Spindelverlängerung – DN 15 - 100

Typ 084... / 251... - Voller Durchgang

Spindelverlängerung für Kugelhähne vom Typ 94



Abmessungen



		Alle Maßangaben in mm				
DN	BROEN Nr.	D	H1	H2	d	D1
15 - 25	084600	22	57,0	44,0	-	10
32 - 40	084500	22	69,0	49,0	-	14
50 - 65	084800	28	95,0	65,0	8,3	18
80 - 100	251300	45	111,5	79,5	10,5	24

## BROEN BALLOMAX® Reparatursatz – DN 10 - 500



DN	BROEN Nr.	Typ
10 - 32	600040	60-61-64
40 - 50	600041	60-61-64
65 - 80	600042	60-64
65 - 80	600043	61
100	600044	60-64
100	600045	61
125	600046	64
150	600048	64
150 - 200	600049	61
250	600050	40
300 - 350	600051	40
400	600052	40
450 - 500	600053	40
250	600568	85
300 - 350	600600	85
400	600601	85
500	600602	85
15 - 20	600940	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
25 - 32	600941	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
40 - 50	600942	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
50 - 65	601625	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
80 - 100	601626	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
125 - 150	601627	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624

## BROEN-Getriebe – DN 100 - 400

### Typ 600... - Voller Durchgang

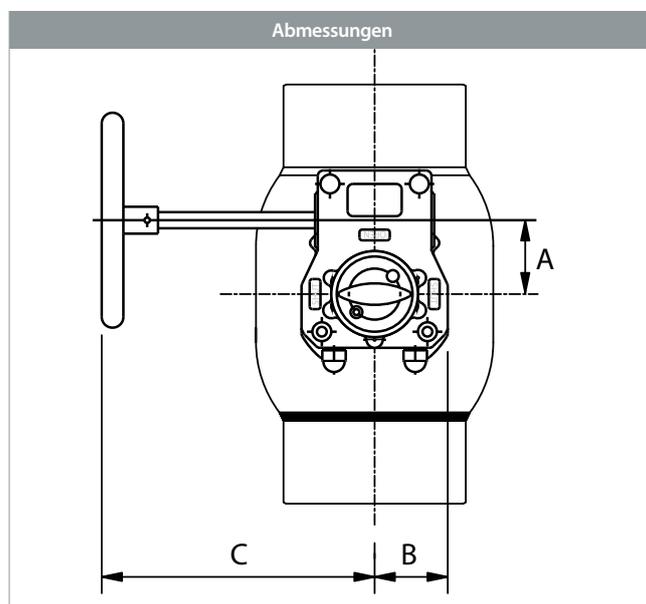
#### BROEN-Getriebe

Handgetriebe

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

#### Betätigungsdrehmoment

Betätigungsdrehmoment des Handrads (Nm) – siehe Tabelle unten.

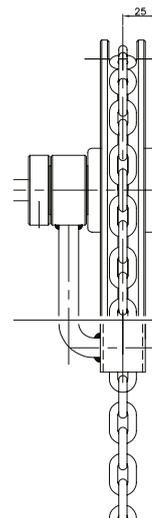


DN	BROEN Nr.	Gewicht – kg*	Alle Maßangaben in mm				
			A	B	C	Nm	Handrad
100	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
125	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
150	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
200	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
250	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
300	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000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

\* Gewicht des Getriebes inkl. Handrad

## BROEN-Getriebe mit Kette – DN 40 - 300

Typ CW... - Voller Durchgang



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

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

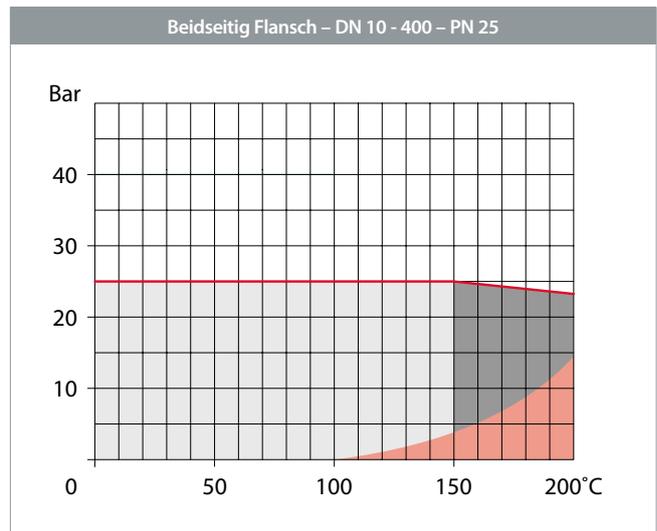
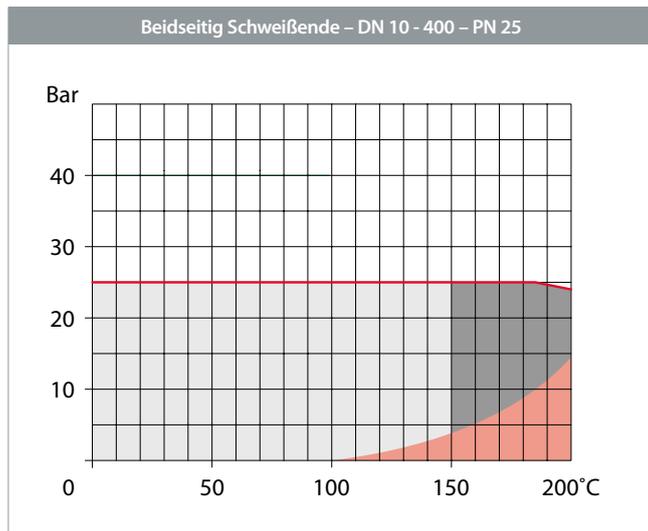
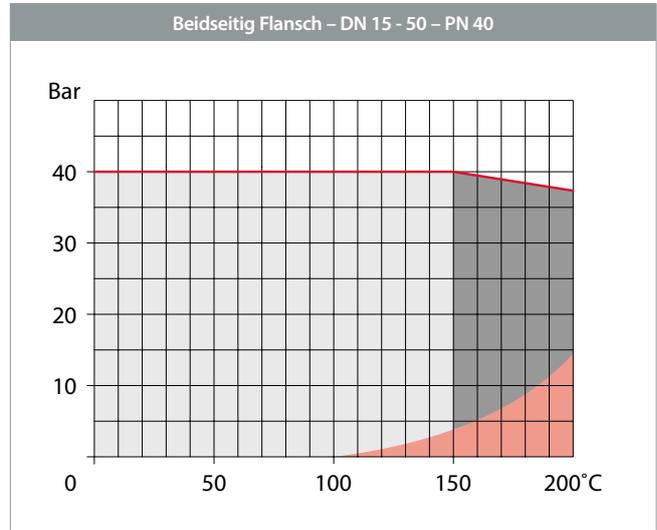
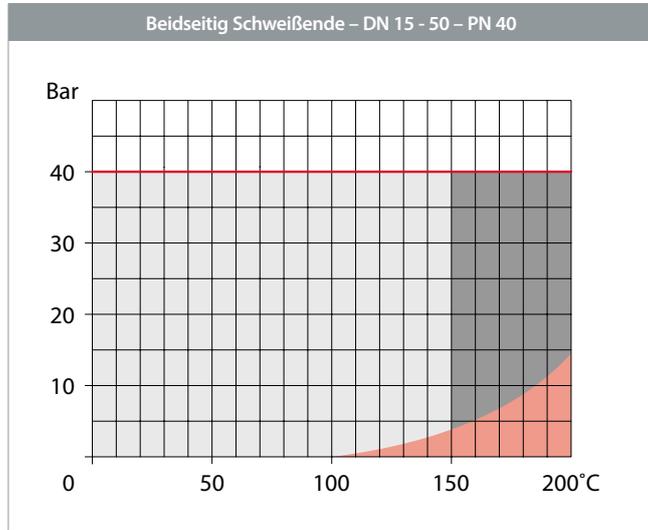
Kette in verzinkter Ausführung, Preis pro Meter.

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

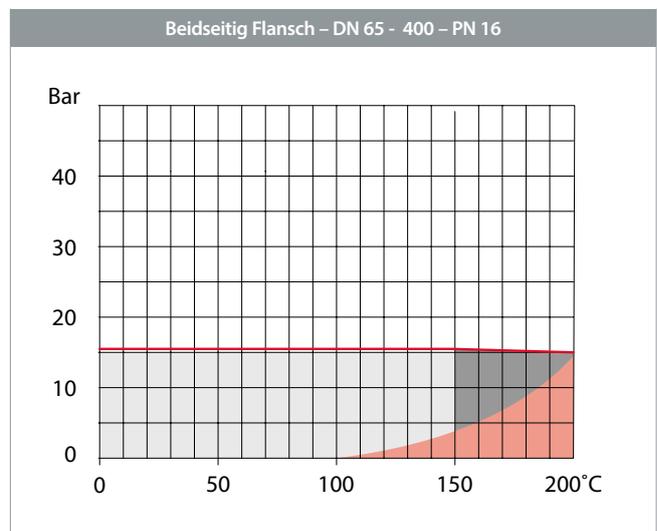


# Druck- und Temperaturdiagramm – DN 15 - 400 - PN 40/25/16

**Voller Durchgang**



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



# Druckverlustdiagramm – DN 15 - 400

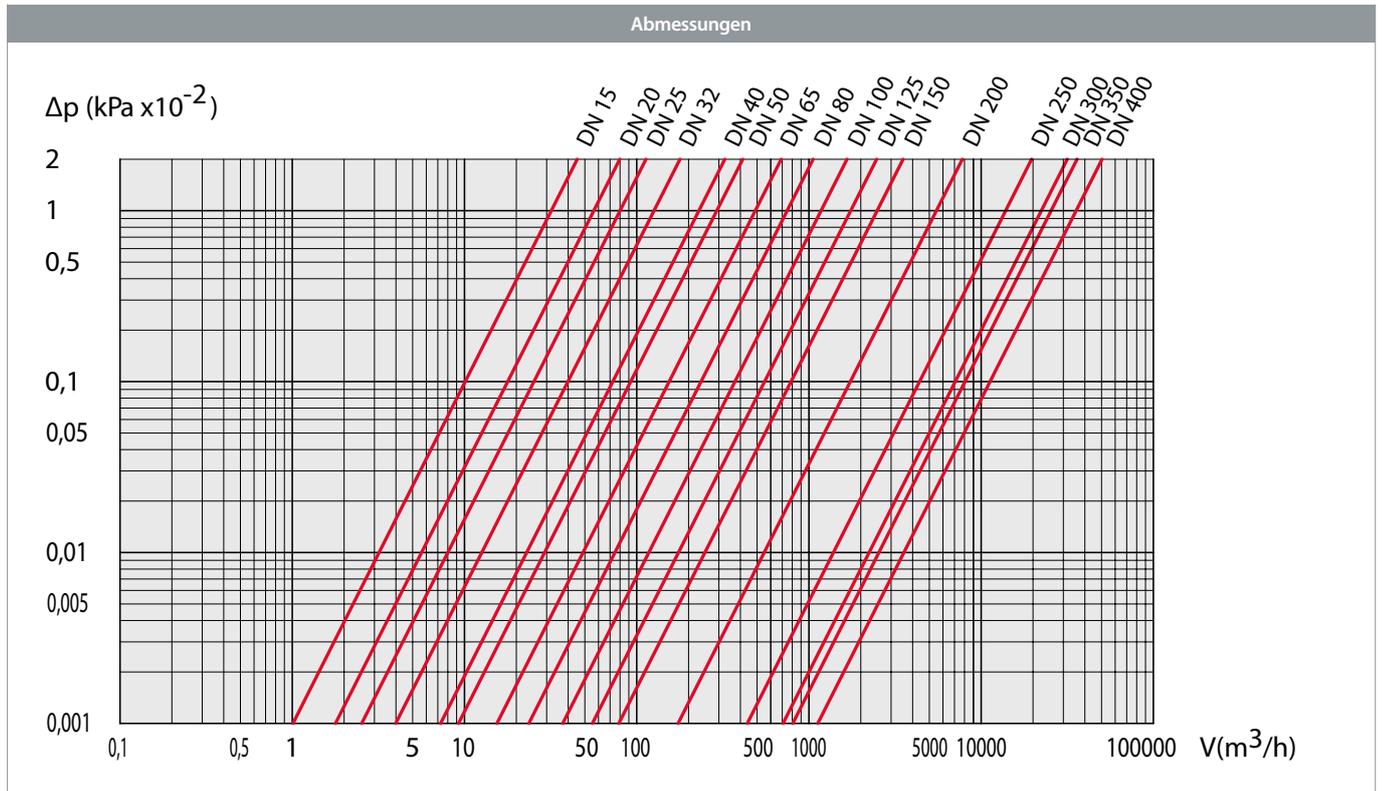
## Voller Durchgang

### Druckverlustdiagramm

Kugelhahn befindet sich in vollständig geöffneter Stellung.  
Medium: Wasserdichte 1000 kg/m<sup>3</sup>

### Definitionen

Kvs: Der Kvs-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch eine Armatur in m<sup>3</sup>/h bei einer Druckdifferenz von etwa einem Bar.



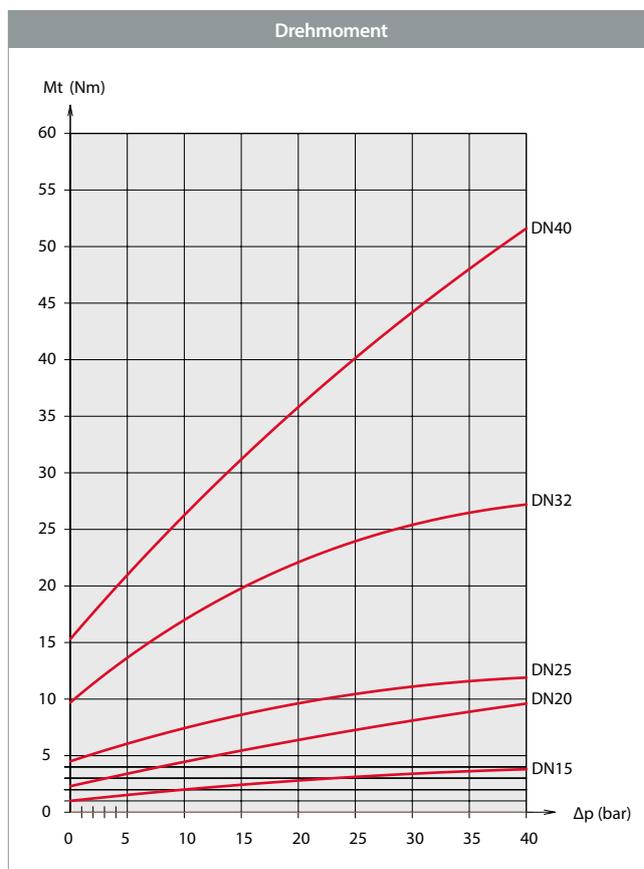
## Betätigungsdrehmoment – DN 15 - 40, PN 40

### Voller Durchgang

#### Betätigungsdrehmoment

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

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



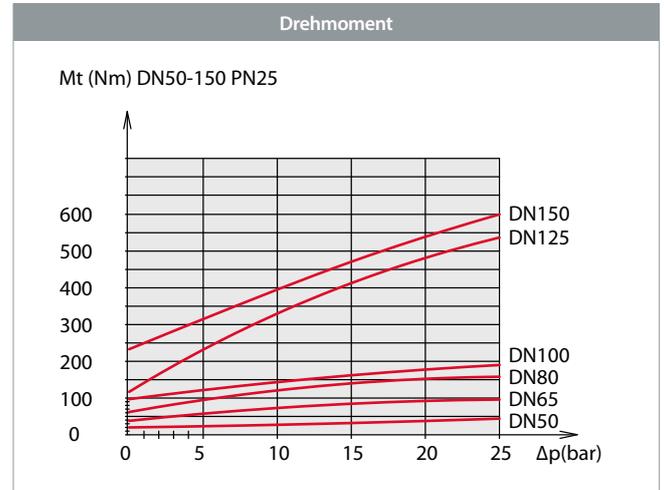
## Betätigungsdrehmoment – DN 50 - 400, PN 25

### Voller Durchgang

#### Betätigungsdrehmoment

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

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



#### Drehmoment Nm

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

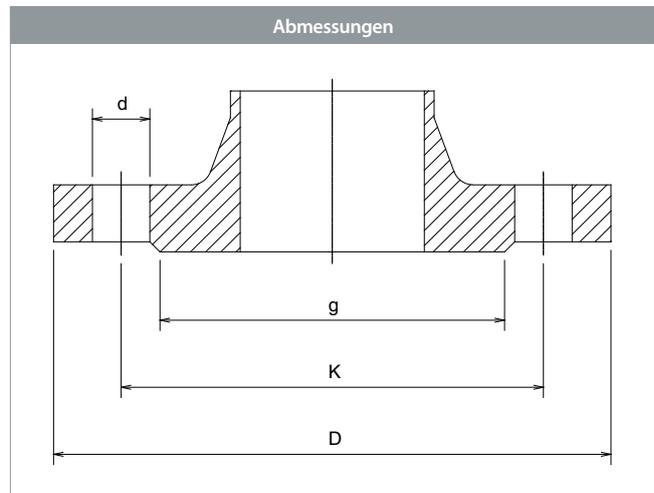
Drehmoment Nm				
FB	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

## Anschlussflansch – DN 15 - 50 – PN 40

EN 1092- 1 – **Voller Durchgang**

### Beschreibung

Flanschstandard



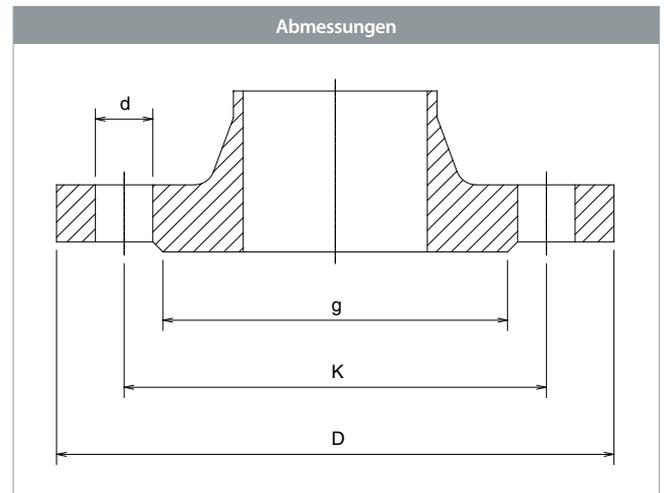
DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

## Anschlussflansch – DN 15 - 400 – PN 25

EN 1092-1 – Voller Durchgang

### Beschreibung

Standardflansch



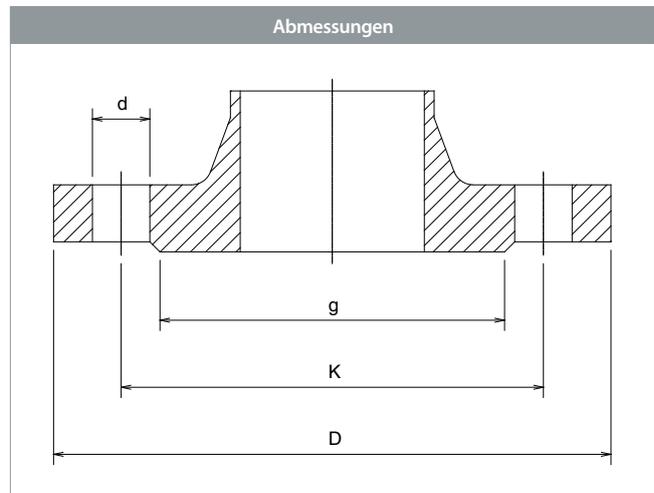
Alle Maßangaben in mm					
DN	D	K	g	d	Anzahl Bolzenlöcher
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425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

## Anschlussflansch – DN 15 - 400 – PN 16

EN 1092- 1 – **Voller Durchgang**

### Beschreibung

Standardflansch



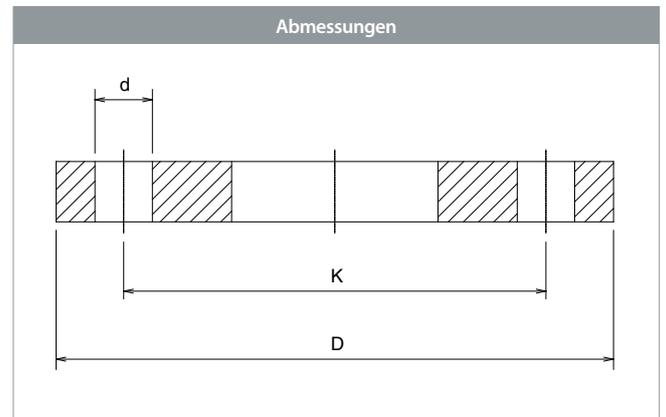
DN	Alle Maßangaben in mm				Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405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

# Anschlussflansch – DN 15 - 400 – PN 10

EN 1092-1 – Voller Durchgang

**Beschreibung**

Standardflansch



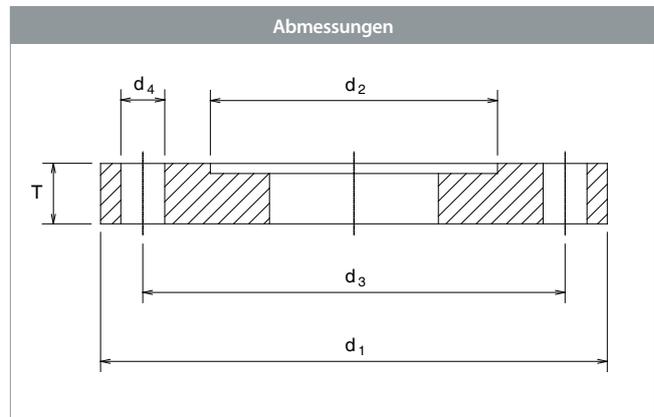
DN	Alle Maßangaben in mm			Anzahl Bolzenlöcher
	D	K	d	
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16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

## Antriebsaufnahmeflansch – DN 65 - 400, PN 10

ISO 5210 / 5211 – Voller Durchgang

### Beschreibung

ISO-Flansch für Getriebe



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