

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

**Über BROEN**

Über BROEN	2.1 - 2
Über BROEN BALLOMAX®	2.1 - 3

**Abschnitt 2**

**STAHLKUGELHÄHNE**

**BROEN BALLOMAX® - Stahlkugelhähne - Voller Durchgang**

**Abschnitt 3**

DN 10 - 50	PN 25	Beidseitig Innengewinde	lange oder kurze Schaltwelle	3.1 - 2
DN 10 - 50	PN 25	Beidseitig Innengewinde	lange Schaltwelle	Stellrad. 3.1 - 4
DN 10 - 50	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange oder kurze Schaltwelle	3.1 - 6
DN 10 - 50	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle	Stellrad. 3.1 - 8
DN 10 - 50	PN 25	Innengewinde x Schweißende	lange oder kurze Schaltwelle	3.1 - 10
DN 10 - 50	PN 25	Innengewinde x Schweißende	lange Schaltwelle	Stellrad. 3.1 - 12
DN 10 - 50	PN 25	Außengewinde x Schweißende	lange Schaltwelle	3.1 - 14
DN 10 - 50	PN 25	Außengewinde x Schweißende	lange Schaltwelle	Stellrad. 3.1 - 16
DN 15 - 25	PN 25	Außengewinde x Schweißende	lange Schaltwelle	Kappe und Kette 3.1 - 18
DN 10 - 50	PN 25	Flansch x Schweißende		3.1 - 20
DN 10 - 50	PN 25	Beidseitig Flansch		3.1 - 22
DN 65 - 125	PN 25	Beidseitig Schweißende		3.1 - 24
DN 100 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	3.1 - 26
DN 100 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe 3.1 - 28
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	kurze Schaltwelle	3.1 - 30
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	kurze Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 32
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle	3.1 - 34
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 36
DN 20 - 50	PN 40	Flansch x Schweißende		3.1 - 38
DN 65 - 100	PN 25	Flansch x Schweißende		3.1 - 40
DN 65 - 100	PN 16	Flansch x Schweißende		3.1 - 42
DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch		3.1 - 44
DN 65 - 125	PN 25	Beidseitig Flansch		3.1 - 46
DN 125 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	3.1 - 48
DN 100 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe 3.1 - 50
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	3.1 - 52
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 54
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	3.1 - 56
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 58
DN 65 - 125	PN 16	Beidseitig Flansch		3.1 - 60
DN 125 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	3.1 - 62
DN 125 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe 3.1 - 64
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	3.1 - 66
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 68
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	3.1 - 70
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe 3.1 - 72
DN 10 - 50		Zubehör	Handhebel - BBM Full Flow Kugelhahn	3.2 - 2
DN 10 - 50		Zubehör	Knebelgriff - BBM Full Flow Kugelhahn	3.2 - 3
DN 15 - 40		Zubehör	Knebelgriff	3.2 - 4
DN 15 - 150		Zubehör	Handhebel	3.2 - 5
DN 15 - 80		Zubehör	ISO-Aufnahmeflansch, Nachrüstsatz	3.2 - 6
DN 15 - 125		Zubehör	Betätigungssechskante	3.2 - 7
DN 15 - 100		Zubehör	Spindelverlängerungen für Typ 94 Armaturen	3.2 - 8
DN 10 - 500		Zubehör	BROEN BALLOMAX® Reparatursatz	3.2 - 9
DN 100 - 400		Zubehör	BROEN-Getriebe	3.2 - 10
DN 40 - 300		Zubehör	BROEN-Getriebe mit Kette	3.2 - 11
DN 15 - 400		Sonstiges	Druck- und Temperaturdiagramm – PN 40/25/16	3.3 - 2
DN 15 - 400		Sonstiges	Druckverlustdiagramm	3.3 - 3
DN 15 - 40	PN 40	Sonstiges	Betätigungsmomente	3.3 - 4
DN 50 - 400	PN 25	Sonstiges	Betätigungsmomente	3.3 - 5

DN 15 - 50	PN 40	Sonstiges	Anschlussflansch	3.3 - 6
DN 15 - 400	PN 25	Sonstiges	Anschlussflansch	3.3 - 7
DN 15 - 400	PN 16	Sonstiges	Anschlussflansch	3.3 - 8
DN 15 - 400	PN 10	Sonstiges	Anschlussflansch	3.3 - 9
DN 65 - 400	PN 10	Sonstiges	Getriebeaufnahmeflansch	3.3 - 10

**BROEN BALLOMAX® – Stahlkugelhähne - Reduzierter Durchgang**

**Abschnitt 4**

DN 15 - 20	PN 40	Innengewinde x Schweißende (verlängert)		4.1 - 2
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende		4.1 - 4
DN 65 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende	strömungsoptimiert	4.1 - 6
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	4.1 - 8
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch BROEN-Getriebe	4.1 - 10
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	kurze Schaltwelle	4.1 - 12
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 14
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle	4.1 - 16
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 18
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle strömungsoptimiert	4.1 - 20
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	lange Schaltwelle strömungsoptimiert BROEN-Getriebe	4.1 - 22
DN 20 - 50	PN 40	Flansch x Schweißende		4.1 - 24
DN 65 - 100	PN 25	Flansch x Schweißende		4.1 - 26
DN 125 - 150	PN 25	Flansch x Schweißende	ISO-Flansch	4.1 - 28
DN 65 - 100	PN 16	Flansch x Schweißende		4.1 - 30
DN 125 - 150	PN 16	Flansch x Schweißende	ISO-Flansch	4.1 - 32
DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch		4.1 - 34
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch		4.1 - 36
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	4.1 - 38
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch BROEN-Getriebe	4.1 - 40
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	4.1 - 42
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 44
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	4.1 - 46
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 48
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle strömungsoptimiert	4.1 - 50
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle strömungsoptimiert BROEN-Getriebe	4.1 - 52
DN 65 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch		4.1 - 54
DN 125 - 200	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	4.1 - 56
DN 125 - 200	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch BROEN-Getriebe	4.1 - 58
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle	4.1 - 60
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 62
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle	4.1 - 64
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle BROEN-Getriebe	4.1 - 66
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle strömungsoptimiert	4.1 - 68
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	lange Schaltwelle strömungsoptimiert BROEN-Getriebe	4.1 - 70
DN 10 - 50		Zubehör	Knebelgriff	4.2 - 2
DN 10 - 200		Zubehör	Handhebel	4.2 - 3
DN 10 - 100		Zubehör	ISO-Flansch, Einbausatz	4.2 - 4
DN 10 - 150		Zubehör	Betätigungssechskante	4.2 - 5
DN 10 - 125		Zubehör	Spindelverlängerungen für Typ 61- 64 Armaturen	4.2 - 6
DN 10 - 500		Zubehör	BROEN BALLOMAX® Reparatursatz	4.2 - 7
DN 100 - 500		Zubehör	BROEN-Getriebe	4.2 - 8
DN 40 - 300		Zubehör	BROEN-Getriebe mit Kette	4.2 - 9
DN 10 - 500		Sonstiges	Druck- und Temperaturdiagramm – PN 40/25/16	4.3 - 2
DN 10 - 500		Sonstiges	Druckverlustdiagramm	4.3 - 3
DN 10 - 50	PN 40	Sonstiges	Betätigungsmomente	4.3 - 4
DN 65 - 500	PN 25	Sonstiges	Betätigungsmomente	4.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Sonstiges	Anschlussflansch	4.3 - 6
DN 15 - 500	PN 25	Sonstiges	Anschlussflansch	4.3 - 7
DN 15 - 500	PN 16	Sonstiges	Anschlussflansch	4.3 - 8
DN 15 - 500	PN 10	Sonstiges	Anschlussflansch	4.3 - 9
DN 65 - 500	PN 10	Sonstiges	Getriebeaufnahmeflansch	4.3 - 10

## DOPPELT GELAGERTE KUGELHÄHNE

<b>BROEN BALLOMAX® – Doppelt gelagerte Kugelhähne – Voller Durchgang</b>		<b>Abschnitt 5</b>
DN 150 - 600	Beidseitig Schweißende – PN 40/25/16	5.1 - 2
DN 700 - 1000	Beidseitig Schweißende – PN 40/25/16	5.1 - 6
DN 150 - 600 PN 40	Beidseitig Flansch	5.1 - 10
DN 700 - 1000 PN 40	Beidseitig Flansch	5.1 - 14
DN 150 - 600 PN 25	Beidseitig Flansch	5.1 - 18
DN 700 - 1000 PN 25	Beidseitig Flansch	5.1 - 22
DN 150 - 600 PN 16	Beidseitig Flansch	5.1 - 26
DN 700 - 1000 PN 16	Beidseitig Flansch	5.1 - 30
DN 200 - 800	Zubehör BROEN-Getriebe	5.2 - 2
DN 150 - 1000	Sonstiges Druck- und Temperaturdiagramm – PN 40/25/16	5.3 - 2
DN 150 - 1000	Sonstiges Druckverlustdiagramm	5.3 - 3
DN 150 - 1000	Sonstiges Betätigungs Drehmoment – PN 40/25/16	5.3 - 4

<b>BROEN BALLOMAX® – Doppelt gelagerte Kugelhähne – Reduzierter Durchgang</b>		<b>Abschnitt 6</b>
DN 200 - 700	Beidseitig Schweißende – PN 40/25/16	6.1 - 2
DN 800 - 1000	Beidseitig Schweißende – PN 40/25/16	6.1 - 6
DN 200 - 700 PN 40	Beidseitig Flansch	6.1 - 10
DN 800 - 1000 PN 40	Beidseitig Flansch	6.1 - 14
DN 200 - 700 PN 25	Beidseitig Flansch	6.1 - 18
DN 800 - 1000 PN 25	Beidseitig Flansch	6.1 - 22
DN 200 - 700 PN 16	Beidseitig Flansch	6.1 - 26
DN 800 - 1000 PN 16	Beidseitig Flansch	6.1 - 30
DN 250 - 800	Zubehör BROEN-Getriebe	6.2 - 2
DN 200 - 1000	Sonstiges Druck- und Temperaturdiagramm – PN 40/25/16	6.3 - 2
DN 200 - 1000	Sonstiges Druckverlustdiagramm	6.3 - 3
DN 200 - 1000	Sonstiges Betätigungs Drehmoment – PN 40/25/16	6.3 - 4

## FLEXIBLE HAUSANSCHLUSSGARNITUREN

<b>BROEN BALLOMAX® – Flexible Hausanschlussgarnituren</b>		<b>Abschnitt 7</b>
DN 15 - 20 PN 25	Beidseitig Innengewinde	7.1 - 2
DN 15 - 20 PN 25	Schweißende x Innengewinde	7.1 - 3
DN 15 - 20 PN 25	Beidseitig Schweißende	7.1 - 4
DN 20 - 25 PN 16	Innengewinde x Kupfer	7.1 - 5
DN 20 - 25 PN 25	Beidseitig Innengewinde	7.1 - 6
DN 20 - 25 PN 25	Beidseitig Innengewinde (für Schrank)	7.1 - 7
DN 20 - 25 PN 16	Innengewinde x Kupfer (für Schrank)	7.1 - 8
DN 15 - 32	Zubehör Halterung für Verlängerung	7.2 - 2
DN 15 - 20	Zubehör Isolierschalen	7.2 - 3
DN 15 - 25	Zubehör Knebelgriff	7.2 - 4
DN 15 - 20	Zubehör Verriegelung für HAG	7.2 - 5

## HOCHTEMPERATURHÄHNE

<b>BROEN BALLOMAX® – Hochtemperaturhähne</b>		<b>Abschnitt 8</b>
DN 15 - 50 PN 40	Beidseitig Schweißende mit Arretierung	8.1 - 2
DN 10 - 50 PN 40	Beidseitig Innengewinde	8.1 - 4
DN 10 - 50 PN 40	Beidseitig Innengewinde ISO-Flansch	8.1 - 6
DN 10 - 50 PN 40	Beidseitig Schweißende ISO-Flansch	8.1 - 8
DN 65 - 200 PN 25	Beidseitig Schweißende	8.1 - 10
DN 65 - 200 PN 25	Beidseitig Schweißende ISO-Flansch	8.1 - 12
DN 125 - 200 PN 25	Beidseitig Schweißende ISO-Flansch BROEN-Getriebe	8.1 - 14

DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch			8.1 - 16
DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch		8.1 - 18
DN 65 - 200	PN 25	Beidseitig Flansch			8.1 - 20
DN 65 - 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch		8.1 - 22
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe	8.1 - 24
DN 65 - 200	PN 16	Beidseitig Flansch			8.1 - 26
DN 65 - 200	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch		8.1 - 28
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe	8.1 - 30
DN 100 - 200		Zubehör	BROEN-Getriebe		8.2 - 2
DN 10 - 200		Sonstiges	Druck- und Temperaturdiagramm – PN 40/25/16		8.3 - 2
DN 10 - 200		Sonstiges	Druckverlustdiagramm		8.3 - 3
DN 10 - 50	PN 40	Sonstiges	Betätigungsdrehmoment		8.3 - 4
DN 65 - 200	PN 25	Sonstiges	Betätigungsdrehmoment		8.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Sonstiges	Anschlussflansch		8.3 - 6
DN 15 - 200	PN 25	Sonstiges	Anschlussflansch		8.3 - 7
DN 65 - 200	PN 16	Sonstiges	Anschlussflansch		8.3 - 8
DN 65 - 200	PN 10	Sonstiges	Getriebeaufnahmeflansch		8.3 - 9

## MONOBLOCK- UND KOMPAKTKUGELHÄHNE

<b>BROEN BALLOMAX® – Monoblock- und Kompaktkugelhähne – <u>Voller Durchgang</u></b>					<b>Abschnitt 9</b>	
DN 15 - 32		Monoblock Single – PN 40/25/16			9.1 - 2	
DN 15 - 32		Monoblock Single – PN 40/25/16	ISO-Flansch		9.1 - 4	
DN 40 - 80	PN 16	Beidseitig	Flansch		9.1 - 6	
DN 40 - 80	PN 16	Beidseitig	Flansch		9.1 - 8	
DN 40 - 80	PN 16	Beidseitig	Flansch	ISO-Flansch	9.1 - 10	
DN 100 - 150	PN 16	Beidseitig	Flansch		9.1 - 12	
DN 100 - 150	PN 16	Beidseitig	Flansch		9.1 - 14	
DN 100 - 200	PN 16	Beidseitig	Flansch	ISO-Flansch	9.1 - 16	
DN 100 - 200	PN 16	Beidseitig	Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe	9.1 - 18

## ABSPERRKLAPPEN

<b>BROEN BALLOMAX® – Absperrklappen</b>					<b>Abschnitt 10</b>
DN 80 - 450	PN 25	Beidseitig	Schweißende	BROEN-Getriebe	10.1 - 2
DN 500 - 1000	PN 25	Beidseitig	Schweißende	BROEN-Getriebe	10.1 - 4
DN 80 - 450	PN 25	Beidseitig	Flansch	BROEN-Getriebe	10.1 - 6
DN 500 - 1000	PN 25	Beidseitig	Flansch	BROEN-Getriebe	10.1 - 8
DN 80 - 450	PN 25	Zwischenflansch		BROEN-Getriebe	10.1 - 10
DN 500 - 1000	PN 25	Zwischenflansch		BROEN-Getriebe	10.1 - 12

## ANBOHRKUGELHÄHNE

<b>BROEN BALLOMAX® – Anbohrwerkzeug</b>					<b>Abschnitt 11</b>
DN 15 - 50 &					
DN 65-100	PN 25	Zubehör	Anbohrwerkzeug – PN 25		11.1 - 2
<b>BROEN BALLOMAX® – Anbohrkugelhahn – <u>Voller Durchgang</u></b>					<b>Abschnitt 12</b>
DN 15 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende			12.1 - 2
<b>BROEN BALLOMAX® – Anbohrkugelhahn – <u>Reduzierter Durchgang</u></b>					<b>Abschnitt 13</b>
DN 20 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende			13.1 - 2

## BEDARFSANSCHLUSSHÄHNE

### **BROEN BALLOMAX® - Bedarfsanschlussähne – Voller Durchgang** **Abschnitt 14**

DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Schweißende	14.1 - 2
DN 65 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende	14.1 - 4
DN 125 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	14.1 - 6

### **BROEN BALLOMAX® - Bedarfsanschlussähne – Reduzierter Durchgang** **Abschnitt 15**

DN 20 - 100		Beidseitig Schweißende - PN 40/25	15.1 - 2
DN 40 - 100		Beidseitig Schweißende mit Buchse in Kugel - PN 40/25	15.1 - 4
DN 125 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	15.1 - 6

## TWINARMATUREN – EN 488

### **BROEN BALLOMAX® – Twinarmatur, Vorisoliert – Reduzierter Durchgang** **Abschnitt 16**

DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig	Schweißende Klasse 3	mit Alarmausgang	16.1 - 2
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig	Schweißende Klasse 2	mit Alarmausgang	16.1 - 4
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig	Schweißende Klasse 3	ohne Alarmausgang	16.1 - 6
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig	Schweißende Klasse 2	ohne Alarmausgang	16.1 - 8
		Zubehör	Universal Innensechskant-Schlüssel		16.2 - 2
DN 150 - 200		Zubehör	BROEN-Getriebe, Transportables Getriebe		16.2 - 3
DN 25 - 200		Zubehör	BROEN BALLOMAX® Reparatursatz		16.2 - 4

## SONSTIGES

### **BROEN BALLOMAX® – Allgemeine Geschäftsbedingungen** **Abschnitt 17**

Allgemeine Geschäftsbedingungen	17.1 - 2
---------------------------------	----------

### **BROEN BALLOMAX® - Referenzen und Fallstudien** **Abschnitt 18**

Nachhaltige und energieeffiziente Lösung für eine dänische Kleinstadt	18.1 - 2
Klimafreundliches Kraftwerk in Helsingør	18.1 - 6
Grüne Energielösungen für Fernwärmeanlagen	18.1 - 9



