

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

**Über BROEN**

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

# STAHLKUGELHÄNNE

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

**Abschnitt 2**

			<b>Abschnitt 3</b>
DN 40 - 50	PN 40	Beidseitig Schweißende	3.1 - 2
DN 40 - 50	PN 40	Beidseitig Schweißende	3.1 - 4
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Innengewinde	3.1 - 6
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Innengewinde	3.1 - 8
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 10
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 12
DN 15 - 50	PN 25	Innengewinde x Schweißende	3.1 - 14
DN 15 - 50	PN 25	Innengewinde x Schweißende	3.1 - 16
DN 15 - 50	PN 25	Außengewinde x Schweißende	3.1 - 18
DN 15 - 50	PN 25	Außengewinde x Schweißende	3.1 - 20
DN 15 - 25	PN 25	Außengewinde x Schweißende	3.1 - 22
DN 15 - 50	PN 25	Flansch x Schweißende	3.1 - 24
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 26
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 28
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 30
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 32
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 34
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 36
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Schweißende	3.1 - 38
DN 20 - 50	PN 40	Flansch x Schweißende	3.1 - 40
DN 65 - 100	PN 25	Flansch x Schweißende	3.1 - 42
DN 65 - 100	PN 16	Flansch x Schweißende	3.1 - 44
DN 15 - 32	PN 40	Beidseitig Flansch	3.1 - 46
DN 40 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch	3.1 - 48
DN 40 - 50	PN 40	Beidseitig Flansch	3.1 - 50
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 52
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 54
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 56
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 58
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 60
DN 200 - 400	PN 25	Beidseitig Flansch	3.1 - 62
DN 65 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 64
DN 65 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 66
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 68
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 70
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 72
DN 200 - 400	PN 16	Beidseitig Flansch	3.1 - 74
DN 15 - 50	Zubehör	Handhebel - BBM Full Flow Kugelhahn	3.2 - 2
DN 15 - 50	Zubehör	Stellrad - 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 - 8
DN 15 - 100	Zubehör	Spindelverlängerungen für Typ 94 Armaturen	3.2 - 9
DN 10 - 500	Zubehör	BROEN BALLOMAX® Reparatursatz.	3.2 - 10
DN 100 - 400	Zubehör	BROEN-Getriebe	3.2 - 11
DN 40 - 300	Zubehör	BROEN-Getriebe mit Kette	3.2 - 12
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	3.3 - 4
DN 50 - 400	PN 25	Sonstiges	3.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Sonstiges	3.3 - 6
DN 15 - 400	PN 25	Anschlussflansch	3.3 - 7
DN 15 - 400	PN 16	Anschlussflansch	3.3 - 8
DN 15 - 400	PN 10	Anschlussflansch	3.3 - 9
DN 65 - 400	PN 10	Sonstiges	3.3 - 10

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

**Abschnitt 4**

DN 50	PN 40	Beidseitig Schweißende					4.1 - 2
DN 50	PN 40	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 4
DN 15 - 20	PN 40	Innengewinde x Schweißende		(verlängert)			4.1 - 6
DN 15 - 50	PN 25	Beidseitig Innengewinde	Lange oder kurze Schaltwelle.				4.1 - 8
DN 15 - 65	PN 25	Beidseitig Schweißende	Lange oder kurze Schaltwelle.				4.1 - 10
DN 80 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende					4.1 - 12
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 14
DN 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch				4.1 - 16
DN 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 18
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Kurze Schaltwelle				4.1 - 20
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe				4.1 - 22
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Lange Schaltwelle				4.1 - 24
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe			4.1 - 26
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert			4.1 - 28
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Schweißende	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert BROEN-Getriebe			4.1 - 30
DN 20 - 50	PN 40	Flansch x Schweißende					4.1 - 32
DN 65 - 100	PN 25	Flansch x Schweißende					4.1 - 34
DN 125 - 150	PN 25	Flansch x Schweißende	ISO-Flansch				4.1 - 36
DN 65 - 100	PN 16	Flansch x Schweißende					4.1 - 38
DN 125 - 150	PN 16	Flansch x Schweißende	ISO-Flansch				4.1 - 40
DN 15 - 40	PN 40	Beidseitig Flansch					4.1 - 42
DN 50	PN 40	Beidseitig Flansch					4.1 - 44
DN 50	PN 40	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 46
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch					4.1 - 48
DN 65 - 150	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 50
DN 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch				4.1 - 52
DN 200	PN 25	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 54
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Kurze Schaltwelle				4.1 - 56
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe				4.1 - 58
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle				4.1 - 60
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe			4.1 - 62
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert			4.1 - 64
DN 250 - 500	PN 25	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert BROEN-Getriebe			4.1 - 66
DN 65 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch					4.1 - 68
DN 65 - 150	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 70
DN 200	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch				4.1 - 72
DN 200	PN 16	Beidseitig Flansch	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe			4.1 - 74
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Kurze Schaltwelle				4.1 - 76
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Kurze Schaltwelle BROEN-Getriebe				4.1 - 78
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle				4.1 - 80
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	BROEN-Getriebe			4.1 - 82
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert			4.1 - 84
DN 250 - 500	PN 16	Beidseitig Flansch	Lange Schaltwelle	Strömungsoptimiert BROEN-Getriebe			4.1 - 86
DN 15 - 65	Zubehör	Handhebel - BBM Full Flow Kugelhahn					4.2 - 2
DN 15 - 65	Zubehör	Stellrad - BBM Full Flow Kugelhahn					4.2 - 3
DN 10 - 50	Zubehör	Knebelgriff					4.2 - 4
DN 10 - 200	Zubehör	Handhebel					4.2 - 5
DN 10 - 100	Zubehör	ISO-Flansch, Einbausatz					4.2 - 6
DN 10 - 150	Zubehör	Betätigungssechskante					4.2 - 7
DN 10 - 125	Zubehör	Spindelverlängerungen für Typ 61- 64 Armaturen					4.2 - 8
DN 10 - 500	Zubehör	BROEN BALLOMAX® Reparatursatz					4.2 - 9
DN 100 - 500	Zubehör	BROEN-Getriebe					4.2 - 10
DN 40 - 300	Zubehör	BROEN-Getriebe mit Kette					4.2 - 11
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	Betätigungsmonente				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

### BROEN BALLOMAX® – Doppelt gelagerte Kugelhähne – Voller Durchgang

			<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	Betätigungsdrrehmoment – PN 40/25/16	5.3 - 4

### BROEN BALLOMAX® – Doppelt gelagerte Kugelhähne – Reduzierter Durchgang

			<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	Betätigungsdrrehmoment – PN 40/25/16	6.3 - 4

## FLEXIBLE HAUSANSCHLUSSGARNITUREN

### BROEN BALLOMAX® – Flexible Hausanschlussgarnituren

			<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	Schweißende x 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 25	Innengewinde x PE-RT	7.1 - 8
DN 20 - 25	PN 25	Innengewinde x PE-RT (für Schrank)	7.1 - 9
DN 20 - 25	PN 25	Innengewinde x Alupex	7.1 - 10
DN 20 - 25	PN 25	Innengewinde x Alupex (für Schrank)	7.1 - 11
DN 20 - 25	PN 16	Innengewinde x Kupfer (für Schrank)	7.1 - 12
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

### BROEN BALLOMAX® – Hochtemperaturhähne

			<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	ISO-Flansch	8.1 - 10	
DN 65 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende	ISO-Flansch	BROEN-Getriebe	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 . . . . .	Betätigungsdrrehmoment . . . . .		8.3 - 4
DN 65 - 200	PN 25	Sonstiges . . . . .	Betätigungsdrrehmoment . . . . .		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 KOMPAKTKUGELHÄNNE

### **BROEN BALLOMAX® – Monoblock- und Kompaktkugelhähne – Voller Durchgang**

### Abschnitt 9

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	Beidseitig Flansch . . . . .			9.1 - 6
DN 40 - 80	Beidseitig Flansch . . . . .			9.1 - 8
DN 40 - 80	Beidseitig Flansch . . . . .	ISO-Flansch . . . . .		9.1 - 10
DN 100 - 150	Beidseitig Flansch . . . . .			9.1 - 12
DN 100 - 150	Beidseitig Flansch . . . . .			9.1 - 14
DN 100 - 200	Beidseitig Flansch . . . . .	ISO-Flansch . . . . .		9.1 - 16
DN 100 - 200	Beidseitig Flansch . . . . .	ISO-Flansch . . . . .	BROEN-Getriebe . . . . .	9.1 - 18

## ABSPERRKLAPPEN

### **BROEN BALLOMAX® – Absperrklappen**

### Abschnitt 10

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

## ANBOHRKUGELHÄNNE

### **BROEN BALLOMAX® – Anbohrwerkzeug**

### Abschnitt 11

DN 15 - 50 &				
DN 65-100	PN 25	Zubehör . . . . .	Anbohrwerkzeug – PN 25 . . . . .	11.1 - 2

### **BROEN BALLOMAX® – Anbohrkugelhahn – Voller Durchgang**

### Abschnitt 12

DN 15 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende . . . . .		12.1 - 2
-------------	-------	----------------------------------	--	----------

### **BROEN BALLOMAX® – Anbohrkugelhahn – Reduzierter Durchgang**

### Abschnitt 13

DN 20 - 100	PN 25	Beidseitig Schweißende . . . . .		13.1 - 2
-------------	-------	----------------------------------	--	----------

## BEDARFSANSCHLUSSHÄHNE

### BROEN BALLOMAX® - Bedarfsanschlussähnle – Voller Durchgang

DN 15 - 50	PN 40	Beidseitig Schweißende . . . . .	Abschnitt 14	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® - Bedarfsanschlussähnle – Reduzierter Durchgang

DN 20 - 100	Beidseitig Schweißende - PN 40/25 . . . . .	Abschnitt 15	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 . . . . .

DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende Klasse 3 . . . . .	Abschnitt 16	16.1 - 2
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende Klasse 2 . . . . .		16.1 - 4
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende Klasse 3 . . . . .		16.1 - 6
DN 25 - 200	PN 25	Beidseitig Schweißende Klasse 2 . . . . .		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® Reparaturset . . . . .		16.2 - 4

## SONSTIGES

### BROEN BALLOMAX® – Allgemeine Geschäftsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen . . . . .	Abschnitt 17	17.1 - 2
---	--------------	----------

### BROEN BALLOMAX® - Referenzen und Fallstudien

Nachhaltige und energieeffiziente Lösung für eine dänische Kleinstadt. . . . .	Abschnitt 18	18.1 - 2
Klimafreundliches Kraftwerk in Helsingør. . . . .		18.1 - 6
Grüne Energielösungen für Fernwärmeanlagen . . . . .		18.1 - 9



