

**BROEN**  
BALLOMAX®

*Designed to last*

**About BROEN**
**Section 2**

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

# STEEL BALL VALVES

**BROEN BALLOMAX® - Steel ball valves - Full bore**
**Section 3**

DN 40 - 50	PN 40	Welding	Welding		3.1 - 2
DN 40 - 50	PN 40	Welding	Welding	BROEN-Gear	3.1 - 4
DN 15 - 50	PN 25	Female	Female	High or low stem	3.1 - 6
DN 15 - 50	PN 25	Female	Female	High or low stem	Gearhandle 3.1 - 8
DN 15 - 50	PN 25	Welding	Welding	High or low stem	3.1 - 10
DN 15 - 50	PN 25	Welding	Welding	High or low stem	Gearhandle 3.1 - 12
DN 15 - 50	PN 25	Female	Welding	High or low stem	3.1 - 14
DN 15 - 50	PN 25	Female	Welding	High or low stem	Gearhandle 3.1 - 16
DN 15 - 50	PN 25	Male	Welding	High stem	3.1 - 18
DN 15 - 50	PN 25	Male	Welding	High stem	Gearhandle 3.1 - 20
DN 15 - 25	PN 25	Male	Welding	High stem	Cap and chain 3.1 - 22
DN 15 - 50	PN 25	Flange	Welding		3.1 - 24
DN 15 - 50	PN 25	Flange	Flange		3.1 - 26
DN 65 - 150	PN 25	Welding	Welding		3.1 - 28
DN 65 - 150	PN 25	Welding	Welding	BROEN-Gear	3.1 - 30
DN 200 - 400	PN 25	Welding	Welding	Low stem	3.1 - 32
DN 200 - 400	PN 25	Welding	Welding	Low stem	BROEN-Gear 3.1 - 34
DN 200 - 400	PN 25	Welding	Welding	High stem	3.1 - 36
DN 200 - 400	PN 25	Welding	Welding	High stem	BROEN-Gear 3.1 - 38
DN 20 - 50	PN 40	Flange	Welding		3.1 - 40
DN 65 - 100	PN 25	Flange	Welding		3.1 - 42
DN 65 - 100	PN 16	Flange	Welding		3.1 - 44
DN 15 - 32	PN 40	Flange	Flange		3.1 - 46
DN 40 - 50	PN 40	Flange	Flange		3.1 - 48
DN 40 - 50	PN 40	Flange	Flange	BROEN-Gear	3.1 - 50
DN 65 - 150	PN 25	Flange	Flange		3.1 - 52
DN 65 - 150	PN 25	Flange	Flange	BROEN-Gear	3.1 - 54
DN 200 - 400	PN 25	Flange	Flange	Low stem	3.1 - 56
DN 200 - 400	PN 25	Flange	Flange	Low stem	BROEN-Gear 3.1 - 58
DN 200 - 400	PN 25	Flange	Flange	High stem	3.1 - 60
DN 200 - 400	PN 25	Flange	Flange	High stem	BROEN-Gear 3.1 - 62
DN 65 - 150	PN 16	Flange	Flange		3.1 - 64
DN 65 - 150	PN 16	Flange	Flange	BROEN-Gear	3.1 - 66
DN 200 - 400	PN 16	Flange	Flange	Low stem	3.1 - 68
DN 200 - 400	PN 16	Flange	Flange	Low stem	BROEN-Gear 3.1 - 70
DN 200 - 400	PN 16	Flange	Flange	High stem	3.1 - 72
DN 200 - 400	PN 16	Flange	Flange	High stem	BROEN-Gear 3.1 - 74
DN 15 - 50		Accessories	Handle - BBM Full Flow valve		3.2 - 2
DN 15 - 50		Accessories	Gearhandle - BBM Full Flow valve		3.2 - 3
DN 15 - 40		Accessories	T-handle		3.2 - 4
DN 15 - 150		Accessories	Handle		3.2 - 5
DN 15 - 80		Accessories	ISO-flange, mounting kit		3.2 - 6
DN 15 - 125		Accessories	Hexagon insertion key		3.2 - 8
DN 15 - 100		Accessories	Spindle extention for type 94 valves		3.2 - 9
DN 10 - 500		Accessories	BROEN BALLOMAX® Repair set		3.2 - 10
DN 100 - 400		Accessories	BROEN-Gear		3.2 - 11
DN 40 - 300		Accessories	BROEN-Gear with chain		3.2 - 12
DN 15 - 400		Additional	Pressure and temperature graph - PN 40/25/16		3.3 - 2
DN 15 - 400		Additional	Pressure drop graph		3.3 - 3
DN 15 - 40	PN 40	Additional	Operating torque		3.3 - 4
DN 50 - 400	PN 25	Additional	Operating torque		3.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Additional	Connecting flange		3.3 - 6
DN 15 - 400	PN 25	Additional	Connecting flange		3.3 - 7
DN 15 - 400	PN 16	Additional	Connecting flange		3.3 - 8
DN 15 - 400	PN 10	Additional	Connecting flange		3.3 - 9
DN 65 - 400	PN 10	Additional	Valve actuator attachment		3.3 - 10

**BROEN BALLOMAX® - Steel ball valves - Reduced bore**
**Section 4**

DN 50	PN 40	Welding	Welding																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
-------	-------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## TRUNNION MOUNTED VALVES

### BROEN BALLOMAX® - Trunnion mounted valves - Full bore

#### Section 5

DN 150 - 600	Welding	Welding - PN 40/25/16	5.1 - 2
DN 700 - 1000	Welding	Welding - PN 40/25/16	5.1 - 6
DN 150 - 600 PN 40	Flange	Flange	5.1 - 10
DN 700 - 1000 PN 40	Flange	Flange	5.1 - 14
DN 150 - 600 PN 25	Flange	Flange	5.1 - 18
DN 700 - 1000 PN 25	Flange	Flange	5.1 - 22
DN 150 - 600 PN 16	Flange	Flange	5.1 - 26
DN 700 - 1000 PN 16	Flange	Flange	5.1 - 30
DN 200 - 800	Accessories	BROEN-Gear	5.2 - 2
DN 150 - 1000	Additional	Pressure and temperature graph - PN 40/25/16	5.3 - 2
DN 150 - 1000	Additional	Pressure drop graph	5.3 - 3
DN 150 - 1000	Additional	Operating torque - PN 40/25/16	5.3 - 4

### BROEN BALLOMAX® - Trunnion mounted valves - Reduced bore

#### Section 6

DN 200 - 700	Welding	Welding - PN 40/25/16	6.1 - 2
DN 800 - 1000	Welding	Welding - PN 40/25/16	6.1 - 6
DN 200 - 700 PN 40	Flange	Flange	6.1 - 10
DN 800 - 1000 PN 40	Flange	Flange	6.1 - 14
DN 200 - 700 PN 25	Flange	Flange	6.1 - 18
DN 800 - 1000 PN 25	Flange	Flange	6.1 - 22
DN 200 - 700 PN 16	Flange	Flange	6.1 - 26
DN 800 - 1000 PN 16	Flange	Flange	6.1 - 30
DN 250 - 800	Accessories	BROEN-Gear	6.2 - 2
DN 200 - 1000	Additional	Pressure and temperature graph - PN 40/25/16	6.3 - 2
DN 200 - 1000	Additional	Pressure drop graph	6.3 - 3
DN 200 - 1000	Additional	Operating torque - PN 40/25/16	6.3 - 4

## FLEXIBLE MAIN STOP VALVES

### BROEN BALLOMAX® - Flexible main stop valves

#### Section 7

DN 15 - 20 PN 25	Female	Female	7.1 - 2
DN 15 - 20 PN 25	Welding	Female	7.1 - 3
DN 15 - 20 PN 25	Welding	Welding	7.1 - 4
DN 20 - 25 PN 16	Female	Copper	7.1 - 5
DN 20 - 25 PN 25	Female	Female	7.1 - 6
DN 20 - 25 PN 25	Female	Female (for cabinet)	7.1 - 7
DN 20 - 25 PN 25	Female	PE-RT	7.1 - 8
DN 20 - 25 PN 25	Female	PE-RT (for cabinet)	7.1 - 9
DN 20 - 25 PN 25	Female	Alupex	7.1 - 10
DN 20 - 25 PN 25	Female	Alupex (for cabinet)	7.1 - 11
DN 20 - 25 PN 16	Female	Copper (for cabinet)	7.1 - 12
DN 15 - 32	Accessories	Bracket for extention	7.2 - 2
DN 15 - 20	Accessories	Insulation shells	7.2 - 3
DN 15 - 25	Accessories	T-handle	7.2 - 4
DN 15 - 20	Accessories	Lock fitting	7.2 - 5

## HIGH TEMPERATURE VALVES

### BROEN BALLOMAX® - High temperature valves

#### Section 8

DN 15 - 50 PN 40	Welding	Welding with locking plate	8.1 - 2
DN 10 - 50 PN 40	Female	Female	8.1 - 4
DN 10 - 50 PN 40	Female	Female ISO-flange	8.1 - 6
DN 10 - 50 PN 40	Welding	Welding ISO-flange	8.1 - 8
DN 65 - 200 PN 25	Welding	Welding	8.1 - 10
DN 65 - 200 PN 25	Welding	Welding ISO-flange	8.1 - 12

DN 125 - 200	PN 25	Welding	Welding	ISO-flange	BROEN-Gear	8.1 - 14
DN 15 - 50	PN 40	Flange	Flange			8.1 - 16
DN 15 - 50	PN 40	Flange	Flange	ISO-flange		8.1 - 18
DN 65 - 200	PN 25	Flange	Flange			8.1 - 20
DN 65 - 200	PN 25	Flange	Flange	ISO-flange		8.1 - 22
DN 125 - 200	PN 25	Flange	Flange	ISO-flange	BROEN-Gear	8.1 - 24
DN 65 - 200	PN 16	Flange	Flange			8.1 - 26
DN 65 - 200	PN 16	Flange	Flange	ISO-flange		8.1 - 28
DN 125 - 200	PN 25	Welding	Welding	ISO-flange	BROEN-Gear	8.1 - 30
DN 100 - 200		Accessories		BROEN-Gear		8.2 - 2
DN 10 - 200		Additional		Pressure and temperature graph - PN 40/25/16		8.3 - 2
DN 10 - 200		Additional		Pressure drop graph		8.3 - 3
DN 10 - 50	PN 40	Additional		Operating torque		8.3 - 4
DN 65 - 200	PN 25	Additional		Operating torque		8.3 - 5
DN 15 - 50	PN 40	Additional		Connecting flange		8.3 - 6
DN 15 - 200	PN 25	Additional		Connecting flange		8.3 - 7
DN 65 - 200	PN 16	Additional		Connecting flange		8.3 - 8
DN 65 - 200	PN 10	Additional		Valve actuator attachment		8.3 - 9

## MONOBLOCK AND SHORT VALVES

### BROEN BALLOMAX® - Monoblock and short valves - Full bore

#### Section 9

DN 15 - 32		Monoblock single - PN 40/25/16				9.1 - 2
DN 15 - 32		Monoblock single - PN 40/25/16		ISO-flange		9.1 - 4
DN 40 - 80	PN 16	Flange	Flange			9.1 - 6
DN 40 - 80	PN 16	Flange	Flange			9.1 - 8
DN 40 - 80	PN 16	Flange	Flange	ISO-flange		9.1 - 10
DN 100 - 150	PN 16	Flange	Flange			9.1 - 12
DN 100 - 150	PN 16	Flange	Flange			9.1 - 14
DN 100 - 200	PN 16	Flange	Flange	ISO-flange		9.1 - 16
DN 100 - 200	PN 16	Flange	Flange	ISO-flange	BROEN-Gear	9.1 - 18

## BUTTERFLY VALVES

### BROEN BALLOMAX® - Butterfly valves

#### Section 10

DN 80 - 450	PN 25	Welding	Welding	BROEN-Gear		10.1 - 2
DN 500 - 1000	PN 25	Welding	Welding	BROEN-Gear		10.1 - 4
DN 80 - 450	PN 25	Flange	Flange	BROEN-Gear		10.1 - 6
DN 500 - 1000	PN 25	Flange	Flange	BROEN-Gear		10.1 - 8
DN 80 - 450	PN 25	Wafer type		BROEN-Gear		10.1 - 10
DN 500 - 1000	PN 25	Wafer type		BROEN-Gear		10.1 - 12

## HOT TAP VALVES

### BROEN BALLOMAX® - Hot tapping tool

#### Section 11

DN 15 - 50 &						
DN 65-100	PN 25	Accessories	Hot tap tool - PN 25			11.1 - 2

### BROEN BALLOMAX® - Hot tap valve - Full bore

#### Section 12

DN 15 - 100	PN 25	Welding	Welding			12.1 - 2
-------------	-------	---------	---------	--	--	----------

### BROEN BALLOMAX® - Hot tap valve - Reduced bore

#### Section 13

DN 20 - 100	PN 25	Welding	Welding			13.1 - 2
-------------	-------	---------	---------	--	--	----------

## BRANCHING VALVES

<b>BROEN BALLOMAX® - Branching valves - Full bore</b>	<b>Section 14</b>
DN 15 - 50    PN 40    Welding    Welding	14.1 - 2
DN 65 - 100    PN 25    Welding    Welding	14.1 - 4
DN 125 - 150    PN 25    Welding    Welding	14.1 - 6

<b>BROEN BALLOMAX® - Branching valves - Reduced bore</b>	<b>Section 15</b>
DN 20 - 100    Welding    Welding - PN 40/25	15.1 - 2
DN 40 - 100    Welding    Welding with sleeve in ball - PN 40/25	15.1 - 4
DN 125 - 200    PN 25    Welding    Welding	15.1 - 6

## TWIN VALVES - EN 488

<b>BROEN BALLOMAX® - Twin valve, Pre-insulated - Reduced bore</b>	<b>Section 16</b>
DN 25 - 200    PN 25    Welding    Welding    class 3    with alarm outlet	16.1 - 2
DN 25 - 200    PN 25    Welding    Welding    class 2    with alarm outlet	16.1 - 4
DN 25 - 200    PN 25    Welding    Welding    class 3    without alarm outlet	16.1 - 6
DN 25 - 200    PN 25    Welding    Welding    class 2    without alarm outlet	16.1 - 8
Accessories    Universal allen key	16.2 - 2
DN 150 - 200    Accessories    BROEN-Gear, Mobile actuator	16.2 - 3
DN 25 - 200    Accessories    BROEN BALLOMAX® Repair set	16.2 - 4

## ADDITIONAL

<b>BROEN BALLOMAX® - General terms of sales and delivery</b>	<b>Section 17</b>
General terms of sales and delivery	17.1 - 2

<b>BROEN BALLOMAX® - References and case stories</b>	<b>Section 18</b>
Sustainable and energy efficient solution in small Danish municipality	18.1 - 2
Climate-friendly power station in Elsinore	18.1 - 6
Green energy solutions to district heating constructions	18.1 - 9



