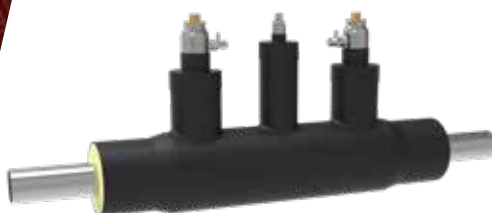


BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



BALLOMAX[®]
DESIGNED TO LAST

FJERNVARME OG KØL
Fjernvarme produktkatalog 2021



Læs mere på www.broen.dk

A wide, light gray diagonal stripe runs from the top-left corner towards the bottom-right, creating a dynamic background element.

BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 1

Indholdsfortegnelse

BROEN info
Kapitel 2

BROEN info	2.1 - 2
BROEN BALLOMAX® info	2.1 - 3

STÅLKUGLEVENTILER

BROEN BALLOMAX® - Stålkugleventiler - Fuld boring
Kapitel 3

DN10-50	PN25	Muffe	Muffe	Høj eller lav spindel	3.1 - 2
DN10-50	PN25	Svejse	Svejse	Høj eller lav spindel	3.1 - 4
DN10-50	PN25	Muffe	Svejse	Høj eller lav spindel	3.1 - 6
DN15-25	PN25	Svejse	Slutmuffe med kæde		3.1 - 8
DN10-50	PN25	Flange	Svejse		3.1 - 10
DN10-50	PN25	Flange	Flange		3.1 - 12
DN65-125	PN25	Svejse	Svejse		3.1 - 14
DN100-150	PN25	Svejse	Svejse	ISO-flange	3.1 - 16
DN100-150	PN25	Svejse	Svejse	BROEN-gear	3.1 - 18
DN200-400	PN25	Svejse	Svejse	Lav spindel	3.1 - 20
DN200-400	PN25	Svejse	Svejse	Lav spindel BROEN-gear	3.1 - 22
DN200-400	PN25	Svejse	Svejse	Høj spindel	3.1 - 24
DN200-400	PN25	Svejse	Svejse	Høj spindel BROEN-gear	3.1 - 26
DN20-50	PN40	Flange	Svejse		3.1 - 28
DN65-100	PN25	Flange	Svejse		3.1 - 30
DN65-100	PN16	Flange	Svejse		3.1 - 32
DN15-50	PN40	Flange	Flange		3.1 - 34
DN65-125	PN25	Flange	Flange		3.1 - 36
DN125-150	PN25	Flange	Flange	ISO-flange	3.1 - 38
DN100-150	PN25	Flange	Flange	BROEN-gear	3.1 - 40
DN200-400	PN25	Flange	Flange	Lav spindel	3.1 - 42
DN200-400	PN25	Flange	Flange	Lav spindel BROEN-gear	3.1 - 44
DN200-400	PN25	Flange	Flange	Høj spindel	3.1 - 46
DN200-400	PN25	Flange	Flange	Høj spindel BROEN-gear	3.1 - 48
DN65-125	PN16	Flange	Flange		3.1 - 50
DN125-150	PN16	Flange	Flange	ISO-flange	3.1 - 52
DN125-150	PN16	Flange	Flange	BROEN-gear	3.1 - 54
DN200-400	PN16	Flange	Flange	Lav spindel	3.1 - 56
DN200-400	PN16	Flange	Flange	Lav spindel BROEN-gear	3.1 - 58
DN200-400	PN16	Flange	Flange	Høj spindel	3.1 - 60
DN200-400	PN16	Flange	Flange	Høj spindel BROEN-gear	3.1 - 62
DN10-50		Tilbehør	Håndtag - BBM Full Flow ventil		3.2 - 2
DN10-50		Tilbehør	T-greb - BBM Full Flow ventil		3.2 - 3
DN15-40		Tilbehør	T-greb		3.2 - 4
DN15-150		Tilbehør	Håndtag		3.2 - 5
DN15-80		Tilbehør	ISO-flange, montagesæt		3.2 - 6
DN15-125		Tilbehør	Sekskant for topnøgle		3.2 - 7
DN15-100		Tilbehør	Spindelforlænger til type 94 ventil		3.2 - 8
DN10-500		Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt		3.2 - 9
DN100-400		Tilbehør	BROEN-gear		3.2 - 10
DN40-300		Tilbehør	BROEN-gear med kædehjul		3.2 - 11
DN15-400		Diverse	Tryk- og temperatordiagram - PN40/25/16		3.3 - 2
DN15-400		Diverse	Tryktabsdiagram		3.3 - 3
DN10-40	PN40	Diverse	Betjeningsmomenter		3.3 - 4
DN50-400	PN25	Diverse	Betjeningsmomenter		3.3 - 5
DN15-50	PN40	Diverse	Tilslutningsflange		3.3 - 6
DN15-400	PN25	Diverse	Tilslutningsflange		3.3 - 7
DN15-400	PN16	Diverse	Tilslutningsflange		3.3 - 8

DN15-400	PN10	Diverse	Tilslutningsflange	3.3 - 9
DN65-400	PN10	Diverse	Montageflange til gear	3.3 - 10

BROEN BALLOMAX® - Stålkugleventiler - Reduceret boring
Kapitel 4

DN15-20	PN40	Muffe	Svejse (forlænget svejseende)	4.1 - 2
DN65-150	PN25	Svejse	Svejse	4.1 - 4
DN65-100	PN25	Svejse	Svejse Flowoptimeret	4.1 - 6
DN125-200	PN25	Svejse	Svejse ISO-flange	4.1 - 8
DN125-200	PN25	Svejse	Svejse BROEN-gear	4.1 - 10
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Lav spindel	4.1 - 12
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Lav spindel BROEN-gear	4.1 - 14
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Høj spindel	4.1 - 16
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Høj spindel BROEN-gear	4.1 - 18
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Høj spindel Flowoptimeret	4.1 - 20
DN250-500	PN25	Svejse	Svejse Høj spindel Flowoptimeret BROEN-gear	4.1 - 22
DN20-50	PN40	Flange	Svejse	4.1 - 24
DN65-100	PN25	Flange	Svejse	4.1 - 26
DN125-150	PN25	Flange	Svejse ISO-flange	4.1 - 28
DN65-100	PN16	Flange	Svejse	4.1 - 30
DN125-150	PN16	Flange	Svejse ISO-flange	4.1 - 32
DN15-50	PN40	Flange	Flange	4.1 - 34
DN65-150	PN25	Flange	Flange	4.1 - 36
DN125-200	PN25	Flange	Flange ISO-flange	4.1 - 38
DN125-200	PN25	Flange	Flange BROEN-gear	4.1 - 40
DN250-500	PN25	Flange	Flange Lav spindel	4.1 - 42
DN250-500	PN25	Flange	Flange Lav spindel BROEN-gear	4.1 - 44
DN250-500	PN25	Flange	Flange Høj spindel	4.1 - 46
DN250-500	PN25	Flange	Flange Høj spindel BROEN-gear	4.1 - 48
DN250-500	PN25	Flange	Flange Høj spindel Flowoptimeret	4.1 - 50
DN250-500	PN25	Flange	Flange Høj spindel Flowoptimeret BROEN-gear	4.1 - 52
DN65-150	PN16	Flange	Flange	4.1 - 54
DN125-200	PN16	Flange	Flange ISO-flange	4.1 - 56
DN125-200	PN16	Flange	Flange BROEN-gear	4.1 - 58
DN250-500	PN16	Flange	Flange Lav spindel	4.1 - 60
DN250-500	PN16	Flange	Flange Lav spindel BROEN-gear	4.1 - 62
DN250-500	PN16	Flange	Flange Høj spindel	4.1 - 64
DN250-500	PN16	Flange	Flange Høj spindel BROEN-gear	4.1 - 66
DN250-500	PN16	Flange	Flange Høj spindel Flowoptimeret	4.1 - 68
DN250-500	PN16	Flange	Flange Høj spindel Flowoptimeret BROEN-gear	4.1 - 70
DN10-50		Tilbehør	T-greb	4.2 - 2
DN10-200		Tilbehør	Håndtag	4.2 - 3
DN10-100		Tilbehør	ISO-flange, montagesæt	4.2 - 4
DN10-150		Tilbehør	Sekskant for topnøgle	4.2 - 5
DN10-125		Tilbehør	Spindelforlænger til type 61-64 ventiler	4.2 - 6
DN10-500		Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt	4.2 - 7
DN100-500		Tilbehør	BROEN-gear	4.2 - 8
DN40-300		Tilbehør	BROEN-gear med kædehjul	4.2 - 9
DN10-500		Diverse	Tryk- og temperaturdiagram - PN40/25/16	4.3 - 2
DN10-500		Diverse	Tryktabsdiagram	4.3 - 3
DN10-50	PN40	Diverse	Betjeningsmomenter	4.3 - 4
DN65-500	PN25	Diverse	Betjeningsmomenter	4.3 - 5
DN15-50	PN40	Diverse	Tilslutningsflange	4.3 - 6
DN15-500	PN25	Diverse	Tilslutningsflange	4.3 - 7
DN15-500	PN16	Diverse	Tilslutningsflange	4.3 - 8
DN15-500	PN10	Diverse	Tilslutningsflange	4.3 - 9
DN65-500		Diverse	Montageflange til gear	4.3 - 10

DOPPELTLEJREDE KUGLEVENTILER

BROEN BALLOMAX® - Dobbeltlejrede kugleventiler - Fuld boring

Kapitel 5

DN150-300	Svejse	Svejse - PN40/25/16	5.1 - 2
DN350-1000	Svejse	Svejse - PN40/25/16	5.1 - 6
DN150-300	PN40	Flange	5.1 - 10
DN350-1000	PN40	Flange	5.1 - 14
DN150-300	PN25	Flange	5.1 - 18
DN350-1000	PN25	Flange	5.1 - 22
DN150-300	PN16	Flange	5.1 - 26
DN350-1000	PN16	Flange	5.1 - 30
DN200-800	Tilbehør	Spindelforlænger	5.2 - 2
DN200-800	Tilbehør	BROEN-gear	5.2 - 3
DN200-1000	Diverse	Tryk- og temperaturdiagram - PN40/25/16	5.3 - 2
DN200-1000	Diverse	Tryktabsdiagram	5.3 - 3
DN200-1000	Diverse	Betjeningsmomenter - PN40/25/16	5.3 - 4

BROEN BALLOMAX® - Dobbeltlejrede kugleventiler - Reduceret boring

Kapitel 6

DN200-350	Svejse	Svejse - PN40/25/16	6.1 - 2
DN400-1000	Svejse	Svejse - PN40/25/16	6.1 - 6
DN200-350	PN40	Flange	6.1 - 10
DN400-1000	PN40	Flange	6.1 - 14
DN200-350	PN25	Flange	6.1 - 18
DN400-1000	PN25	Flange	6.1 - 22
DN200-350	PN16	Flange	6.1 - 26
DN400-1000	PN16	Flange	6.1 - 30
DN200-800	Tilbehør	Spindelforlænger	6.2 - 2
DN200-800	Tilbehør	BROEN-gear	6.2 - 3
DN200-1000	Diverse	Tryk- og temperaturdiagram - PN40/25/16	6.3 - 2
DN200-1000	Diverse	Tryktabsdiagram	6.3 - 3
DN200-1000	Diverse	Betjeningsmomenter - PN40/25/16	6.3 - 4

FLEXBESLAG

BROEN BALLOMAX® - Flexbeslag - Fuld boring

Kapitel 7

DN15-20	PN25	Muffe	7.1 - 2
DN15-20	PN25	Svejse	7.1 - 3
DN15-20	PN25	Svejse	7.1 - 4
DN15-20	Tilbehør	Flexbeslagsforlænger	7.2 - 2
DN15-20	Tilbehør	Isoleringskåle til flexbeslag	7.2 - 3
DN15-20	Tilbehør	T-greb	7.2 - 4
DN15-20	Tilbehør	Låsebeslag	7.2 - 5

HØJTEMPERATURVENTILER

BROEN BALLOMAX® - Højtemperaturventiler - Reduceret boring

Kapitel 8

DN10-50	PN40	Muffe	Muffe		8.1 - 2
DN10-50	PN40	Muffe	Muffe	ISO-flange	8.1 - 4
DN10-50	PN40	Svejse	Svejse		8.1 - 6
DN10-50	PN40	Svejse	Svejse	ISO-flange	8.1 - 8
DN65-200	PN25	Svejse	Svejse		8.1 - 10
DN65-200	PN25	Svejse	Svejse	ISO-flange	8.1 - 12
DN125-200	PN25	Svejse	Svejse	BROEN-gear	8.1 - 14
DN15-50	PN40	Flange	Flange		8.1 - 16
DN15-50	PN40	Flange	Flange	ISO-flange	8.1 - 18
DN65-200	PN25	Flange	Flange		8.1 - 20
DN65-200	PN25	Flange	Flange	ISO-flange	8.1 - 22
DN125-200	PN25	Flange	Flange	BROEN-gear	8.1 - 24
DN65-200	PN16	Flange	Flange		8.1 - 26
DN65-200	PN16	Flange	Flange	ISO-flange	8.1 - 28
DN125-200	PN16	Flange	Flange	BROEN-gear	8.1 - 30
DN100-200		Tilbehør	BROEN-gear		8.2 - 2
DN10-200		Diverse	Tryk- og temperaturdiagram - PN40/25/16		8.3 - 2
DN10-200		Diverse	Tryktabsdiagram		8.3 - 3
DN10-50	PN40	Diverse	Betjeningsmomenter		8.3 - 4
DN65-200	PN25	Diverse	Betjeningsmomenter		8.3 - 5
DN15-50	PN40	Diverse	Tilslutningsflange		8.3 - 6
DN15-200	PN25	Diverse	Tilslutningsflange		8.3 - 7
DN15-200	PN16	Diverse	Tilslutningsflange		8.3 - 8
DN65-200	PN10	Diverse	Montageflange til gear		8.3 - 9

MONOBLOK OG KOMPAKT VENTILER

BROEN BALLOMAX® - Monoblok og kompakt ventiler - Fuld boring

Kapitel 9

DN15-32		Monoblok single - PN40/25/16			9.1 - 2
DN15-32		Monoblok single - PN40/25/16 ISO-flange			9.1 - 4
DN40-80	PN16	Flange	Flange		9.1 - 6
DN40-80	PN16	Flange	Flange		9.1 - 8
DN40-80	PN16	Flange	Flange ISO-flange		9.1 - 10
DN100-200	PN16	Flange	Flange		9.1 - 12
DN100-200	PN16	Flange	Flange		9.1 - 14
DN100-200	PN16	Flange	Flange ISO-flange		9.1 - 16
DN100-200	PN16	Flange	Flange BROEN-gear		9.1 - 18

BUTTERFLY VENTILER

BROEN BALLOMAX® - Butterfly ventiler

Kapitel 10

DN80-450	PN25	Svejse	Svejse	BROEN-gear	10.1 - 2
DN500-1000	PN25	Svejse	Svejse	BROEN-gear	10.1 - 4
DN80-450	PN25	Flange	Flange	BROEN-gear	10.1 - 6
DN500-1000	PN25	Flange	Flange	BROEN-gear	10.1 - 8
DN80-450	PN25	Wafer type		BROEN-gear	10.1 - 10
DN500-1000	PN25	Wafer type		BROEN-gear	10.1 - 12

ANBORINGSVENTILER

BROEN BALLOMAX® - Anbøringsventil - Fuld boring

Kapitel 11

DN20-40	PN25	Svejse	Svejse	11.1 - 2
DN20-40		Tilbehør	Anbøringsværktøj - PN25	11.2 - 2

BROEN BALLOMAX® - Anbøringsventil - Reduceret boring

Kapitel 12

DN15-100	PN25	Svejse	Svejse	12.1 - 2
DN15-50		Tilbehør	Anbøringsværktøj - PN25	12.2 - 2
DN65-100		Tilbehør	Anbøringsværktøj - PN25	12.2 - 2

ENGANGSVENTILER

BROEN BALLOMAX® - Engangsventiler - Fuld boring

Kapitel 13

DN15-50	PN40	Muffe	Svejse	13.1 - 2
DN15-50	PN40	Svejse	Svejse	13.1 - 4
DN65-80	PN25	Svejse	Svejse	13.1 - 6
DN100-150	PN25	Svejse	Svejse	13.1 - 8

BROEN BALLOMAX® - Engangsventiler - Reduceret boring

Kapitel 14

DN20-50	PN40	Muffe	Svejse	14.1 - 2
DN15-50	PN40	Svejse	Svejse	14.1 - 4
DN40-50	PN40	Svejse	Svejse Flowoptimeret	14.1 - 6
DN65-100	PN25	Svejse	Svejse	14.1 - 8
DN65-100	PN25	Svejse	Svejse Flowoptimeret	14.1 - 10
DN125-200	PN25	Svejse	Svejse	14.1 - 12

JORDFORLAGTE VENTILER - EN 488

BROEN BALLOMAX® - Præ-isolerede stålkugleventiler - Fuld boring

Kapitel 15

DN25-150	PN25	Svejse	Svejse	15.1 - 2
DN200-300	PN25	Svejse	Svejse	15.1 - 4
DN125-400	PN25	Svejse	Svejse ISO-flange	15.1 - 6
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2	15.2 - 2
DN40-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2 1 serviceventil	15.2 - 4
DN40-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2 2 serviceventiler	15.2 - 6
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2 ISO-flange	15.2 - 8
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2 ISO-flange 1 serviceventil	15.2 - 10
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 2 ISO-flange 2 serviceventiler	15.2 - 12
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3	15.2 - 14
DN40-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3 1 serviceventil	15.2 - 16
DN40-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3 2 serviceventiler	15.2 - 18
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3 ISO-flange	15.2 - 20
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3 ISO-flange 1 serviceventil	15.2 - 22
DN150-400	PN25	Svejse	Svejse Serie 3 ISO-flange 2 serviceventiler	15.2 - 24
DN50		Tilbehør	Serviceventil glasblæst	15.3 - 2
DN25-125		Tilbehør	Flexforlænger	15.3 - 3
DN80-250		Tilbehør	Flexforlænger	15.3 - 4
		Tilbehør	Universal sekskantnøgle	15.3 - 5
DN80-250		Tilbehør	BROEN-gear, Transportabelt gear	15.3 - 6
DN80-350		Tilbehør	BROEN-gear, Planetgear	15.3 - 7
DN150-400		Tilbehør	BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear (sekskant)	15.3 - 8
DN150-400		Tilbehør	BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear (firkant)	15.3 - 9

DN200-500	Tilbehør	Teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear	15.3 - 10
DN25-150	Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt	15.3 - 11
DN150-400	Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt	15.3 - 12
DN25-400	PN25	Diverse Tryk- og temperaturdiagram	15.4 - 2
DN25-400	Diverse	Tryktabsdiagram	15.4 - 3
DN25-400	PN25	Diverse Betjeningsmomenter	15.4 - 4

BROEN BALLOMAX® - Præ-isolerede stålkugleventiler - Reduceret boring

Kapitel 16

DN25-100	PN25	Svejse	Svejse		16.1 - 2
DN125-350	PN25	Svejse	Svejse		16.1 - 4
DN125-500	PN25	Svejse	Svejse	ISO-flange	16.1 - 6
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1	16.2 - 2
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1 1 serviceventil	16.2 - 4
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1 2 serviceventiler	16.2 - 6
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1 ISO-flange	16.2 - 8
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1 ISO-flange 1 serviceventil	16.2 - 10
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 1 ISO-flange 2 serviceventiler	16.2 - 12
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2	16.2 - 14
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2 1 serviceventil	16.2 - 16
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2 2 serviceventiler	16.2 - 18
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2 ISO-flange	16.2 - 20
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2 ISO-flange 1 serviceventil	16.2 - 22
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 2 ISO-flange 2 serviceventiler	16.2 - 24
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3	16.2 - 26
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3 1 serviceventil	16.2 - 28
DN25-400	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3 2 serviceventiler	16.2 - 30
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3 ISO-flange	16.2 - 32
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3 ISO-flange 1 serviceventil	16.2 - 34
DN150-500	PN25	Svejse	Svejse	Serie 3 ISO-flange 2 serviceventiler	16.2 - 36
DN25-200	PN25	Svejse	Svejse	Twinventil Serie 2	16.2 - 38
DN25-200	PN25	Svejse	Svejse	Twinventil Serie 3	16.2 - 40
DN32-200	PN25	Svejse	Svejse	Brøndventil Serie 2	16.2 - 42
DN25-50	Tilbehør	Serviceventil			16.3 - 2
DN25-50-80	Tilbehør	Serviceventil	glasblæst		16.3 - 3
DN25-50-80	Tilbehør	Serviceventil	glasblæst	Længde 1000 mm	16.3 - 4
DN20-150	Tilbehør	Flexforlænger			16.3 - 5
DN100-350	Tilbehør	Flexforlænger			16.3 - 6
	Tilbehør	Universal sekskantnøgle			16.3 - 7
DN100-350	Tilbehør	BROEN-gear, Transportabelt gear			16.3 - 8
DN100-400	Tilbehør	BROEN-gear, Planetgear			16.3 - 9
DN200-500	Tilbehør	BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear (sekskant)			16.3 - 10
DN200-500	Tilbehør	BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear (firkant)			16.3 - 11
DN200-500	Tilbehør	Teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear			16.3 - 12
DN20-200	Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt			16.3 - 13
DN200-500	Tilbehør	BROEN BALLOMAX® Pakningssæt			16.3 - 14
DN25-500	PN25	Diverse	Tryk- og temperaturdiagram		16.4 - 2
DN25-500	Diverse	Tryktabsdiagram			16.4 - 3
DN25-500	PN25	Diverse	Betjeningsmomenter		16.4 - 4

DIVERSE

BROEN BALLOMAX® - Salgs- og leveringsbetingelser

Kapitel 17

Salgs- og leveringsbetingelser	17.1 - 2
--	----------

BROEN BALLOMAX® - Referencer og case stories

Kapitel 18

Bæredygtig og energirigtig dansk fjernvarmeløsning	18.1 - 2
Et klimavenligt kraftvarmeværk i Helsingør	18.1 - 6
Grønne energiløsninger til fjernvarmens anlægsbyggeri	18.1 - 9



BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 2
Om BROEN og
BROEN BALLOMAX[®]

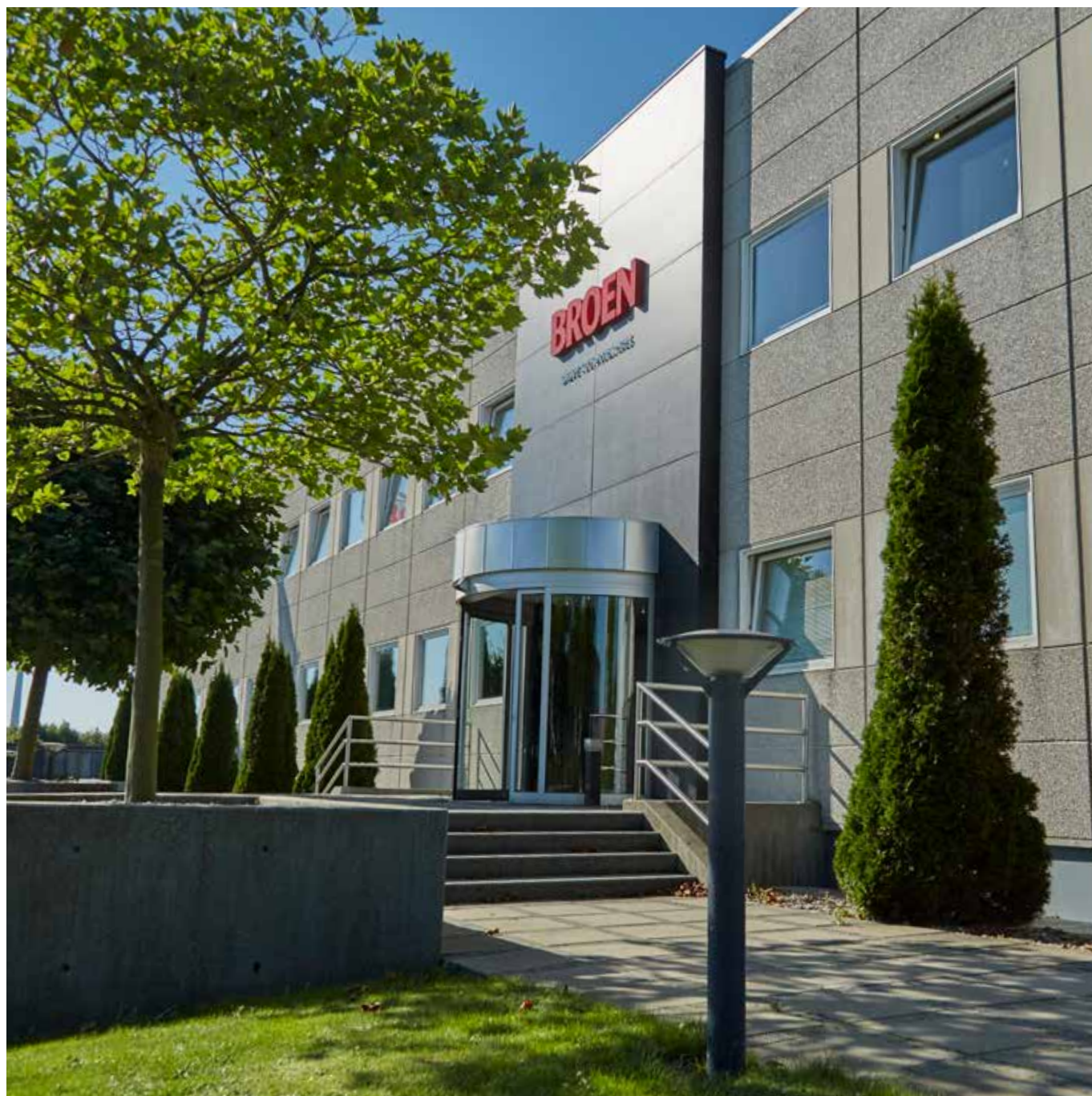
Kort om BROEN

BROEN er international markedsleder i ventilteknologi og vi er i dag repræsenteret på 3 kontinenter med høj aktivitet i Rusland, Europa, Kina og USA.

I mere end 30 år har BROEN været frontløber i fjernvarmeindustrien ved konstant at udvikle vores ventilteknologi og vi er i dag foretrukken leverandør til energieffektive løsninger indenfor energibranchen. Med vores store erfaring og ekspertise omkring ventilteknologi skaber vi i tæt dialog med vores kunder og partnere over hele verden værdi og troværdighed og tilbyder pålidelige og sikre ventiler med fuld sikkerhed.

BROEN gruppen – en del af den hollandske Aalberts Industries – har hovedkvarter i Assens. For os giver kvalitet ikke blot adgang til et marked – det rækker langt ud over det. Det er fundamentet for vores forretning. Siden 2001 har BROEN været ISO certificeret og er i dag ISO 9001:2015 samt ISO 14001:2015 certificeret.

BROEN blev i 1993 overtaget af Aalberts Industries, så vi har i dag mere end 15.000 kollegaer i mere end 30 lande verden over. Aalberts Industries(AALB) er noteret på EuroNext Stock Exchange, NL.



BROEN – Kvalitetsstyring

BROEN District Energy i BROEN A/S i Assens fremstiller kugleventiler og tilbehør til fjernvarme, fjernkøl og industrianlæg over hele verden og er certificeret efter ISO 9001 og ISO 14001. BROEN BALLOMAX® CE mærkede stål kugleventiler er naturligvis godkendte i henhold til Direktivet for trykbærende udstyr (PED) 2014/68/EU – modul H. Modul H er modulet med fuld kvalitetssikring.

Godkendelsen omfatter typerne 40, 45, 46, 47, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 68, 72, 82 og 97 i dimensionerne DN40-500 samt PN40, PN25 og PN16. Ventiler til og med DN32 er fremstillet iht. direktivets Art. 3, stk. 3 og må ikke bære CE-mærkningen.

Anvendte harmoniserede standarder i særdeleshed: Direktivet PED 2014/68/EU – modul H, EN 488:2015 EHP003, EN 10 204, EN 287-1, EN 1418, EN 288-8, EN 288-3, EN 12266.

BROEN fabrikstester efter EN 12266 – Prøvning af metalliske ventiler, hvilket garanterer at alle enkelt ventiler er 100% testet.

BROEN BALLOMAX® energy efficiency – designed to last

Baseret på den innovative arv fra dansk fjernvarme er BROEN BALLOMAX® kugleventiler i dag en nøglekomponent i fjernvarme- og fjernkølingsnet overalt i verden.

Sikkerhed er et af de begreber, der er designet ind i BROEN BALLOMAX®. De enorme kræfter, der strømmer gennem et fjernvarme- og kølingssystem, sætter komponenterne under pres. Derfor er alle delene i BROEN BALLOMAX® godkendte dele. Spindlen er monteret indefra, så den ikke kan skydes ud, og den vandbaserede maling er uskadelig ved svejsning.

Vedligeholdelsen af BROEN BALLOMAX® er minimal, da ingen dele skal udskiftes eller smøres. Alt er fremstillet af de bedste materialer, og en årlig motionering af kuglen gør, at den ikke 'sætter sig' i sæderne. Hermed giver ventilen et minimum af arbejde for brugerne.

Levetiden er en væsentlig egenskab ved BROEN BALLOMAX®. Vi ved at udskiftning af en defekt ventil er forbundet med store gener og omkostninger, hvilket undgås ved at vælge en BROEN BALLOMAX®. Vi producerer efter markedets strengeste kvalitetsstandarder, på moderne produktionsfaciliteter.

BROEN BALLOMAX® er din sikkerhed for energieffektivitet, pålidelighed og lave driftsomkostninger.

Mangler du tekniske informationer omkring vores produktprogram finder du det på vores online produkt katalog på www.broen.com

Skulle det ønskede materiale ikke være tilgængeligt så står vores tekniske support altid til rådighed. Tegninger, mål og tekniske specifikationer er ikke bindende og kan uden meddelelse blive ændret.

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 3 Stålkugleventiler Fuld boring

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 12031 - Fuld boring

Muffe x Muffe med høj eller lav spindel

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

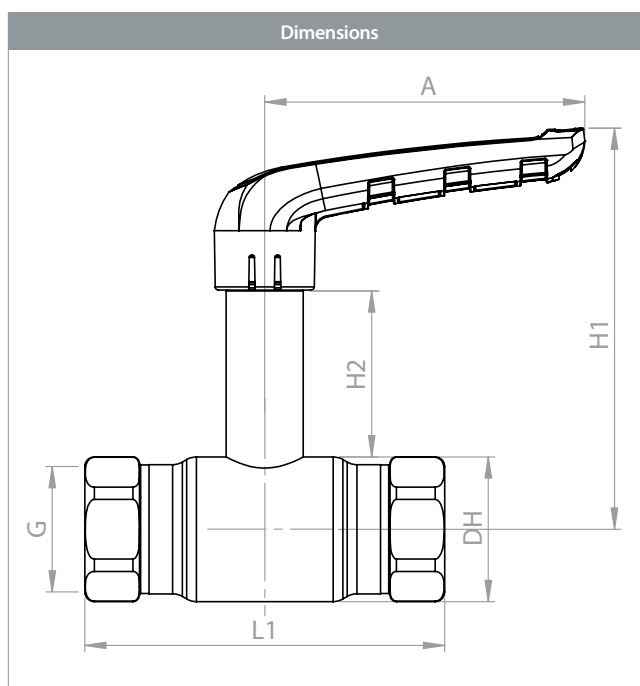
Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



						Alle dimensioner i mm					
DN		BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	L1	H1	H2	A
HØJ	10	1010002031-2101	10	13	0,30	⅜"	Ø26,0	74	106	55	75
	15	1015002031-2101	15	26	0,35	½"	Ø30,0	94	108	55	75
	20	1020002031-2101	20	49	0,47	¾"	Ø38,0	104	111	54	75
	25	1025002031-2101	25	75	0,80	1"	Ø45,0	112	125	52	100
	32	1032002031-2101	32	110	1,21	1¼"	Ø56,5	140	131	52	100
	40	1040002031-2101	40	214	1,83	1½"	Ø68,0	156	156	63	120
	50	1050002031-2101	50	308	3,09	2"	Ø85,0	192	165	63	120
						Alle dimensioner i mm					
DN		BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	L1	H1	H2	A
LAV	15	1015002030-2101	15	26	0,27	½"	Ø30,0	94	68	15	75
	20	1020002030-2101	20	49	0,39	¾"	Ø38,0	104	69	11	75
	25	1025002030-2101	25	75	0,67	1"	Ø45,0	112	87	14	100

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 12031 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 13001 - Fuld boring

Svejse × Svejse med høj eller lav spindel

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

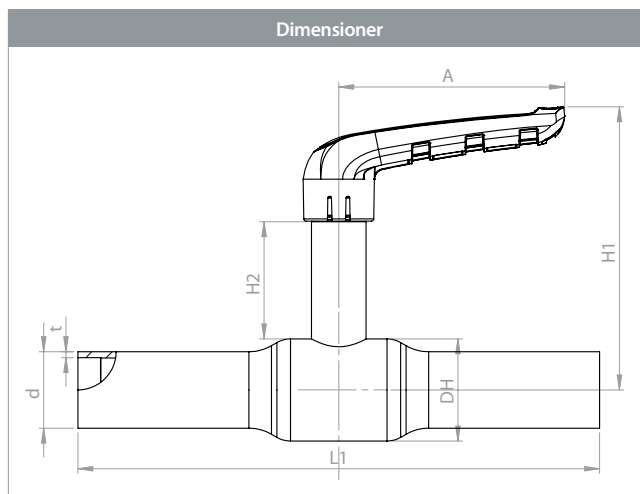
Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



						Alle dimensioner i mm						
						DH	d	t	L1	H1	H2	A
HØJ	10	1010003001-2101	10	13	0,20	Ø26,0	17,2	1,8	210	106	55	75
	15	1015003001-2101	15	26	0,22	Ø30,0	21,3	2,0	210	108	55	75
	20	1020003001-2101	20	49	0,58	Ø38,0	26,9	2,3	230	111	54	75
	25	1025003001-2101	25	75	0,91	Ø45,0	33,7	2,6	230	125	52	100
	32	1032003001-2101	32	110	1,30	Ø56,5	42,4	2,6	260	131	52	100
	40	1040003001-2101	40	214	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 dimensioner i mm						
						DH	d	t	L1	H1	H2	A
LAV	15	1015003000-2101	15	26	0,14	Ø30,0	21,3	2,0	210	66	15	75
	20	1020003000-2101	20	49	0,50	Ø38,0	26,9	2,3	230	68	11	75
	25	1025003000-2101	25	75	0,78	Ø45,0	33,7	2,6	230	87	14	100

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 13001 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventil hus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	Gummi - EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	Plast - PTFE 20% Carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kugle	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	9	Tætning	Plast - TFM™ PTFE
	10	Friktionsring	Plast - TFM™ PTFE
	11	Metalhåndtag	Galvaniseret stål
	12	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon - PA66

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 13601 - Fuld boring

Muffe x Svejse med høj eller lav spindel

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

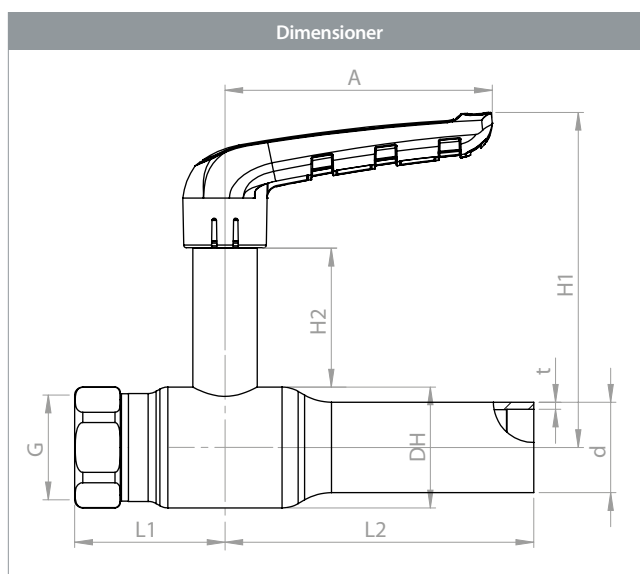
Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
	DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HØJ	10	1010003601-2101	10	13	0,30	3/8"	Ø26,0	17,2	1,8	37	105	106	55	75
	15	1015003601-2101	15	26	0,38	1/2"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	108	55	75
	20	1020003601-2101	20	49	0,56	3/4"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	75
	25	1025003601-2101	25	75	0,86	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	100
	32	1032003601-2101	32	110	1,27	1 1/4"	Ø56,5	42,4	2,6	67	130	131	52	100
	40	1040003601-2101	40	214	1,90	1 1/2"	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 dimensioner i mm									
	DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
LAV	15	1015003600-2101	15	26	0,30	1/2"	Ø30,0	21,3	2,0	40	105	66	15	75
	20	1020003600-2101	20	49	0,48	3/4"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	68	11	75
	25	1025003600-2101	25	75	0,73	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	87	14	100

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 13601 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventil hus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	Gummi - EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	Plast - PTFE 20% Carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kugle	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	9	Tætning	Plast - TFM™ PTFE
	10	Friktionsring	Plast - TFM™ PTFE
	11	Metalhåndtag	Galvaniseret stål
	12	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon - PA66
	13	Svejseende	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Muffe	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

Stålkugleventil - DN15-25, PN25

Type BBM 13701S - Fuld boring

Slutmuffe med kæde

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

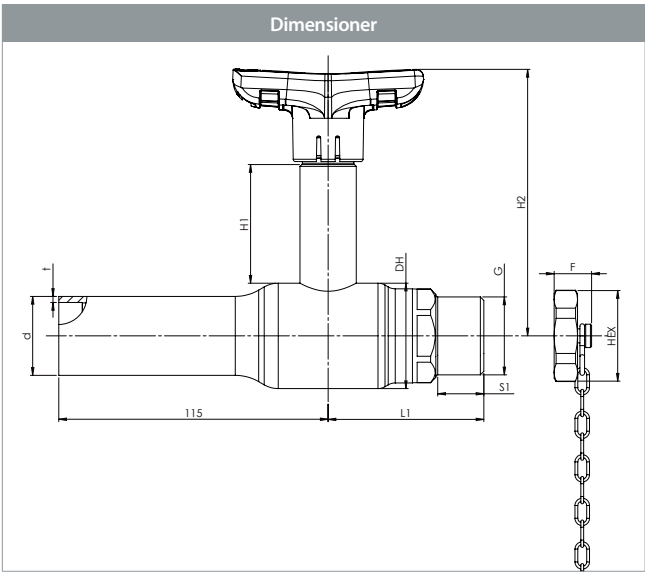
Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

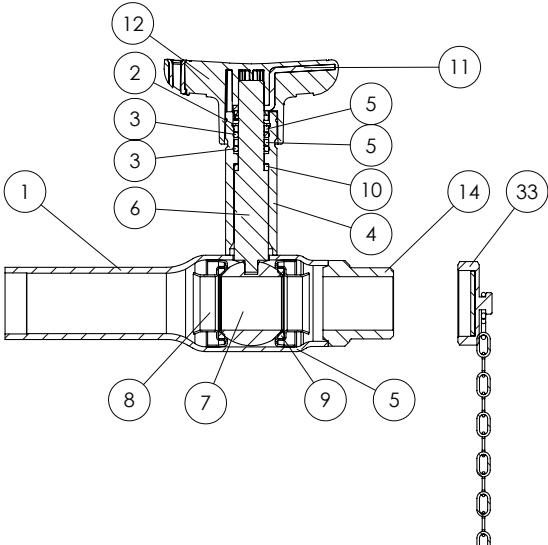


					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A	HEX
15	1015003701-S000	15	26	0,55	G3/4"A	30	21,3	2,0	58,5	105,5	104	55	75	30
20	1020003701-S001	20	49	0,65	G3/4"A	38	26,9	2,4	56	115	106,5	54	75	30
25	1025003701-S002	25	75	1,1	G1"A	45	33,7	2,6	66,5	115	114	52	100	36

Stålkugleventil - DN15-25, PN25

Type BBM 13701S - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventil hus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	Gummi - EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	Plast - PTFE 20% Carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kugle	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	9	Tætning	Plast - TFM™ PTFE
	10	Friktionsring	Plast - TFM™ PTFE
	11	Metalhåndtag	Galvaniseret stål
	12	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon - PA66
	14	Nippel	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	33	Slutmuffe med kæde	

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 14001 - Fuld boring

Flange × Svejse

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

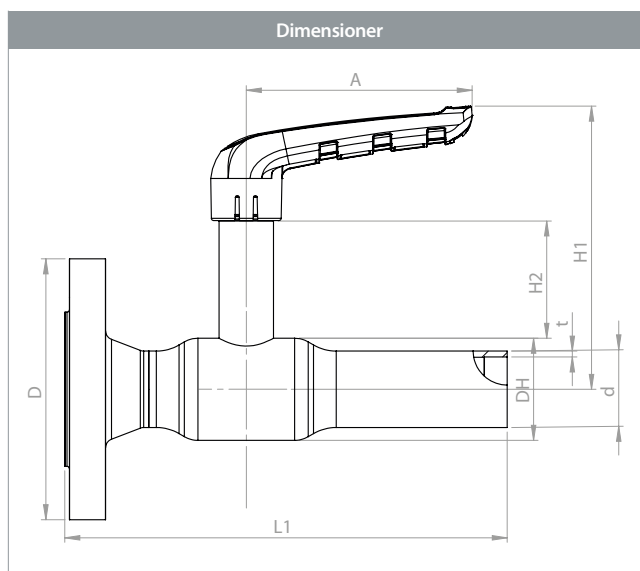
Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	DH	d	t	L	H1	H2	A
10	1010004001-2101	10	13	0,95	90	Ø26,0	17,2	1,8	170	106	55	75
15	1015004001-2101	15	26	1,07	95	Ø30,0	21,3	2,0	170	108	55	75
20	1020004001-2101	20	49	1,49	105	Ø38,0	26,9	2,3	190	111	54	75
25	1025004001-2101	25	75	2,04	115	Ø45,0	33,7	2,6	195	125	52	100
32	1032004001-2101	32	110	2,85	140	Ø56,5	42,4	2,6	220	131	52	100
40	1040004001-2101	40	214	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

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 14001 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Ventil hus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering Stål
	3	O-ring Gummi - EPDM70
	4	Spindelstyr Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring Plast - PTFE 20% Carbon
	6	Spindel Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kugle Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	9	Tætning Plast - TFM™ PTFE
	10	Friktionsring Plast - TFM™ PTFE
	11	Metalhåndtag Galvaniseret stål
	12	Håndtag Glasfiberarmeret nylon - PA66
	13	Svejseende Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	15	Flange Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 1092-1

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 15001 - Fuld boring

Flange × Flange

Stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Alle BROEN BALLOMAX® ventiler er pulverlakerede i sort.

Betjening

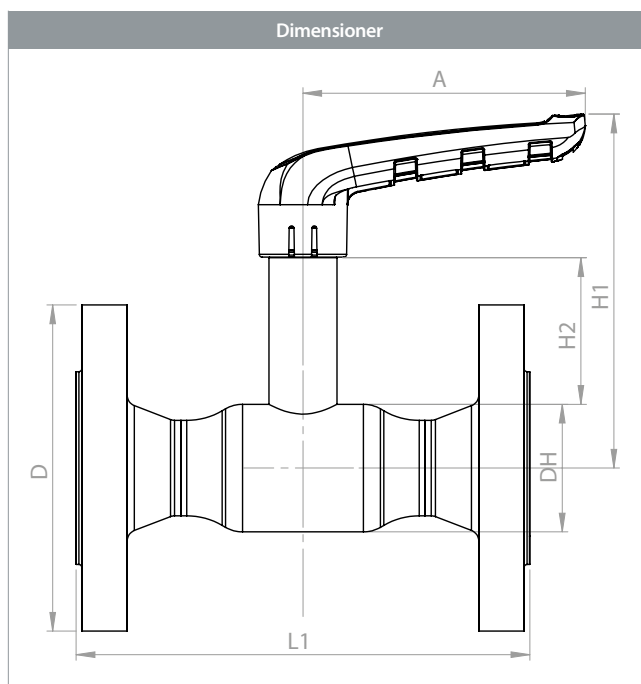
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre byggelængder og specialflanger på forespørgsel.

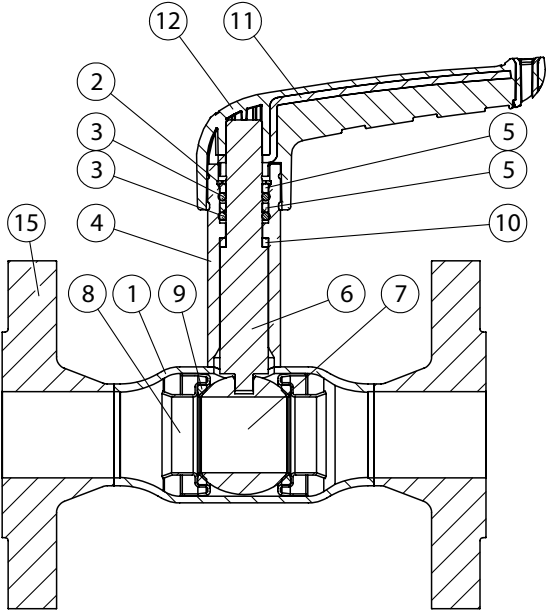


					Alle dimensioner i mm					
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	DH	L1	H1	H2	A
10	1010005001-2101	10	13	1,55	90	Ø26,0	130	106	55	75
15	1015005001-2101	15	26	1,72	95	Ø30,0	130	108	55	75
20	1020005001-2101	20	49	2,40	105	Ø38,0	150	111	54	75
25	1025005001-2101	25	75	3,16	115	Ø45,0	160	125	52	100
32	1032005001-2101	32	110	4,40	140	Ø56,5	180	131	52	100
40	1040005001-2101	40	214	5,43	150	Ø68,0	200	156	63	120
50	1050005001-2101	50	308	7,82	165	Ø85,0	230	165	63	120

Stålkugleventil - DN10-50, PN25

Type BBM 15001 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventil hus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	Gummi - EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	Plast - PTFE 20% Carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	7	Kugle	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI316 / EN 1.4401
	9	Tætning	Plast - TFM™ PTFE
	10	Friktionsring	Plast - TFM™ PTFE
	11	Metalhåndtag	Galvaniseret stål
	12	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon - PA66
	15	Flange	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 1092-1

Stålkugleventil - DN65-125, PN25

Type 94102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

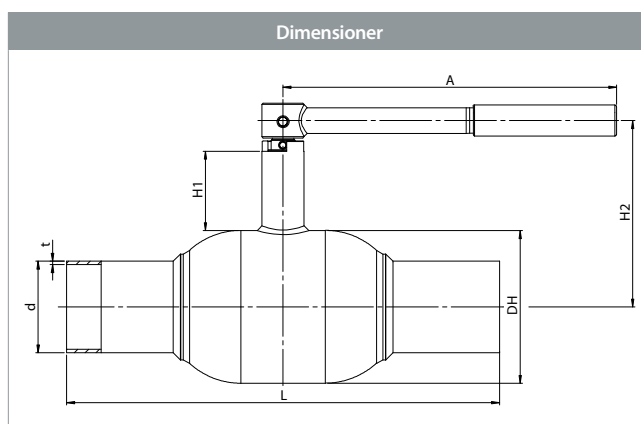
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear for DN100-125.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
65	9410225065 010	65	498	6,70	127	76,1	2,9	360	66	155	275
80	9410225080 010	80	754	10,51	152	88,9	3,2	370	81	192	365
100	9410225100 010	100	1159	14,30	178	114,3	3,6	390	91	218	365
125	9410225125 010	125	1841	25,20	219	133,7	3,6	390	90	248	650

Stålkugleventil - DN65-125, PN25

Type 94102 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
17	O-ring	Gummi - FPM70	
18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
19	Stift	Stål - hærde	
20	Håndtag	Stål	
22	Leje	Stål - PTFE	

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN100	BROEN-gear.
	600585	DN125	
	167245	DN65	ISO-flange.
	169245	DN80	

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91102 - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

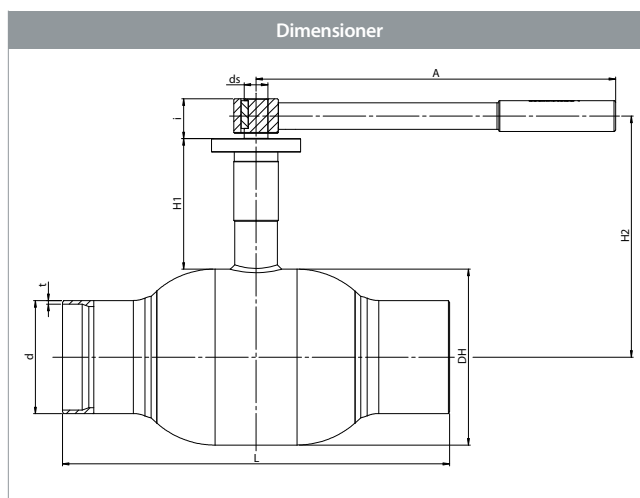
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear for DN125-150.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
100	9110225100 010	125	1159	15,1	178	114,3	3,6	390	132	240	24	40	365	F07
125	9110225125 010	125	1841	26,5	219	139,7	3,6	350	136	272	30	50	650	F10
150	9110225150 010	150	2652	31,4	267	168,3	4,0	390	156	321	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91102 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN100	BROEN-gear.
	600585	DN125	
	600586	DN150	

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91102 - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

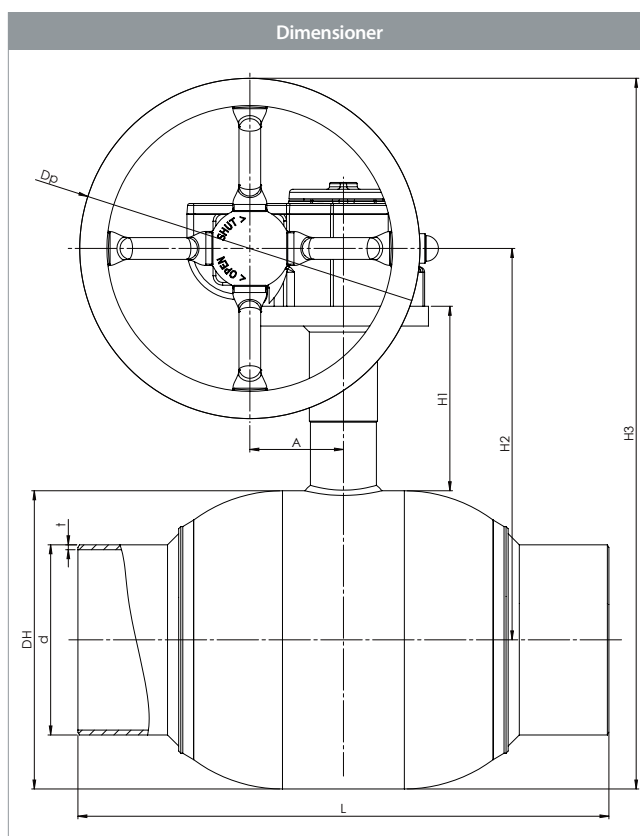
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Mulighed for forlængelse af aksel.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	9110225100 480	100	1159	23,20	178	114,3	3,6	380	132	221	424	160	52,5
125	9110225125 480	125	1841	32,53	219	139,7	3,6	380	135	245	522	250	69,0
150	9110225150 480	150	2652	40,38	267	168,3	4,0	390	155	289	590	250	69,0

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91102 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse
	1	Svejse
	5	Ventilhus
	6	Kugle
	7	Ventilsæde
	8	Støttering
	9	Fjederskive
	11	Spindelstyr
	12	Spindel
	15	O-ring
	16	Støttering
	17	O-ring
	18	Mellemring
	22	Leje
	23	ISO-flange
	25	Friktionspakning
	30	Låserring
	47	Gear
		-

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86202 / 86002 - Fuld boring

Svejse × Svejse med lav spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

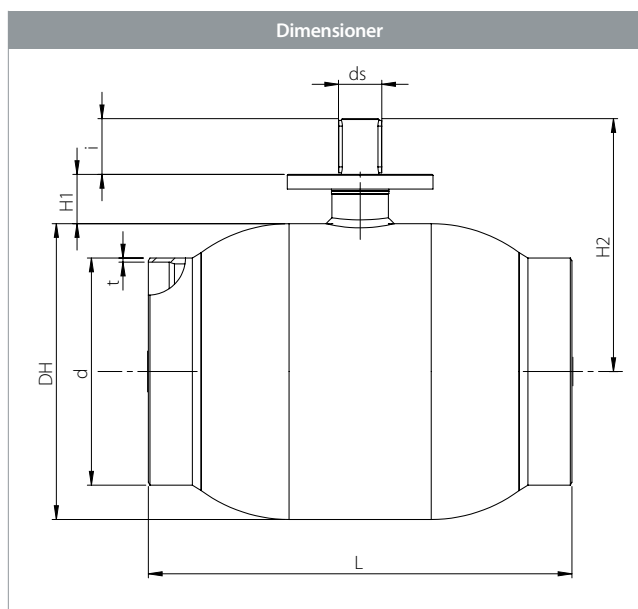
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	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

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

 Type 86202 / 86002 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejs	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86202 / 86002 - Fuld boring

Svejse × Svejse med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

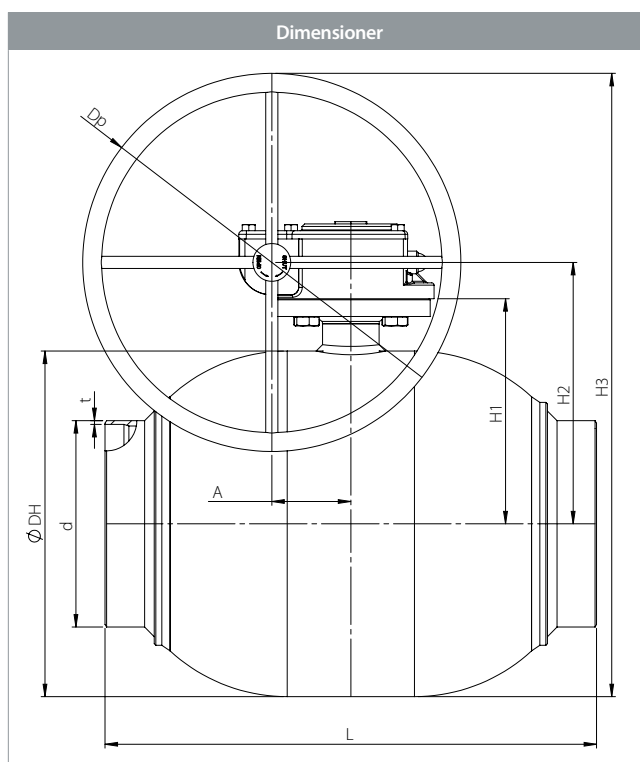
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.

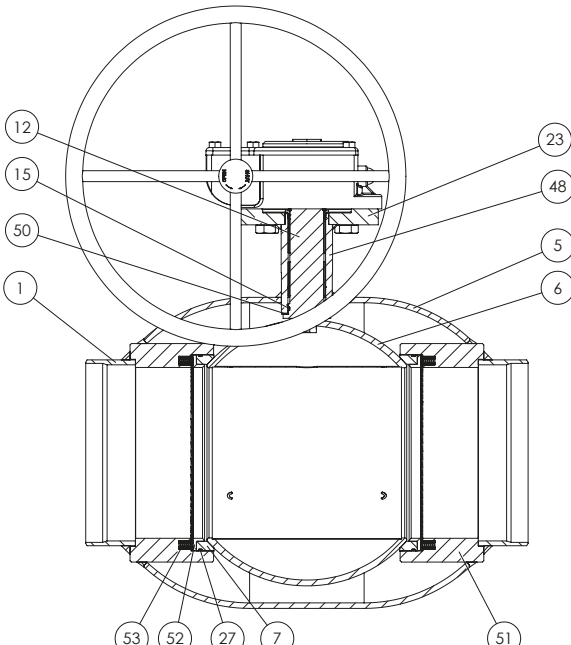


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620225200 480	200	9200	84,2	356	219,1	6,3	533	60,2	275	500,0	450	68,8
250	8620225250 480	250	13500	140,3	457	273,0	5,6	650	69,2	346	596,0	500	104,5
300	8600225300 480	305	21600	258,1	508	323,9	5,6	819	82,5	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

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86202 / 86002 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse		
		1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
		5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
		6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
		7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
		12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		15	O-ring	Gummi - EPDM70
		23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
		27	O-ring	Gummi - EPDM70
		48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
		50	Friktionsring	Rødgods
		51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
		52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
		53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86212 / 86012 - Fuld boring

Svejse × Svejse med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

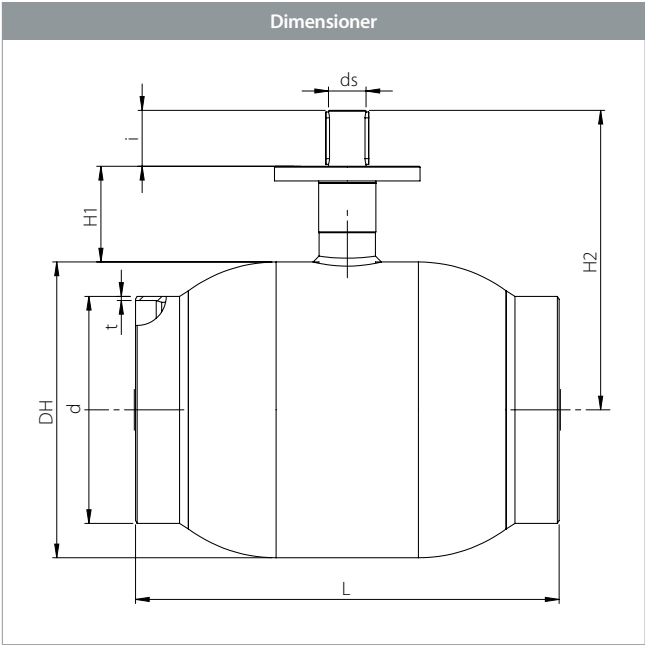
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621225200 000	200	9200	82,7	356	219,1	5,0	533	115	365,0	45	67	F14
250	8621225250 000	250	13500	135,8	457	273,0	5,0	650	130	442,5	50	84	F16
300	8601225300 000	305	21600	253,1	508	323,9	5,6	819	155	506,5	60	100	F16
400	8601225400 000	400	35000	469,9	660	406,4	6,3	991	180	622,4	80	112	F30

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86212 / 86012 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejs	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86212 / 86012 - Fuld boring

Svejse × Svejse med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

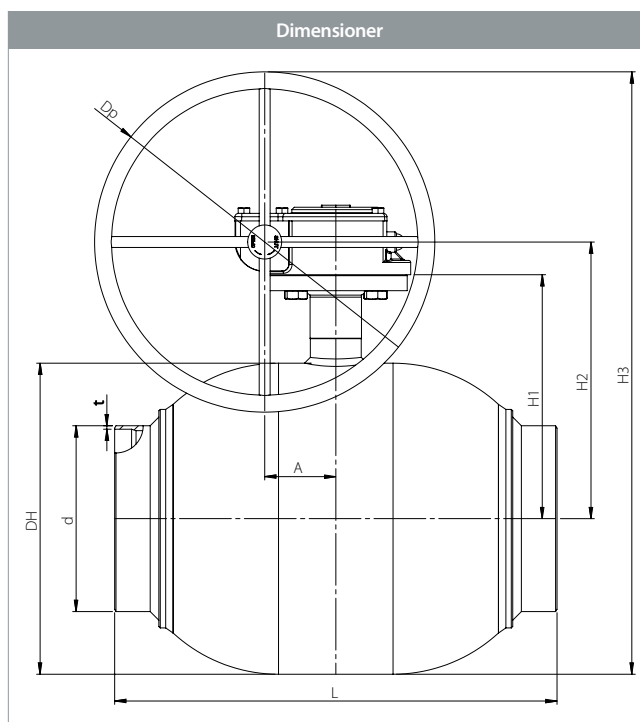
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8621225200 480	200	9200	85,8	356	219,1	5,0	533	115	330	555	450	68,8
250	8621225250 480	250	13500	142,4	457	273,0	5,0	650	130	407	657	500	104,5
300	8601225300 480	305	21600	261,5	508	323,9	5,6	819	155	460	640	350	130,0
400	8601225400 480	400	35000	538,0	660	406,4	6,3	991	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86212 / 86012 - **Fuld boring**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN20-50, PN40

Type 94104 - Fuld boring

Flange × Svejs

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

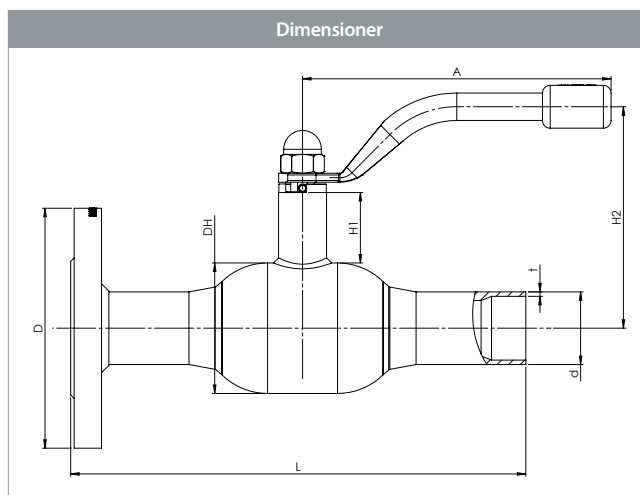
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	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

Stålkugleventil - DN20-50, PN40

Type 94104 - Fuld boring


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	66050010 000 - gul	DN20-25	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på forespørgsel.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN32-40	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN20-25	ISO-flange.
	208245	DN32-40	
	167245	DN50	
	66160010 000	DN20-25	Sekskant for topnøgle.
	66160040 000	DN32-40	
	66160065 000	DN50	

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 94104 - Fuld boring

Flange × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

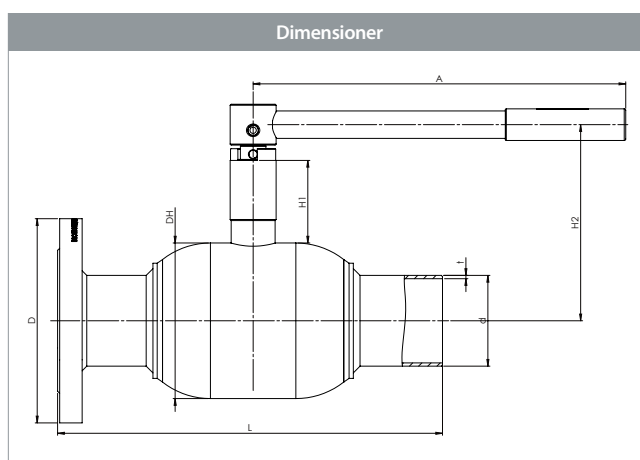
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Større dimensioner DN125-400, på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	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

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 94104 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65	ISO-flange.
	169245	DN80	
	66160065 000	DN65	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN80	
	66161100 000	DN100	

Stålkugleventil - DN65-100, PN16

Type 94104 - Fuld boring

Flange × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

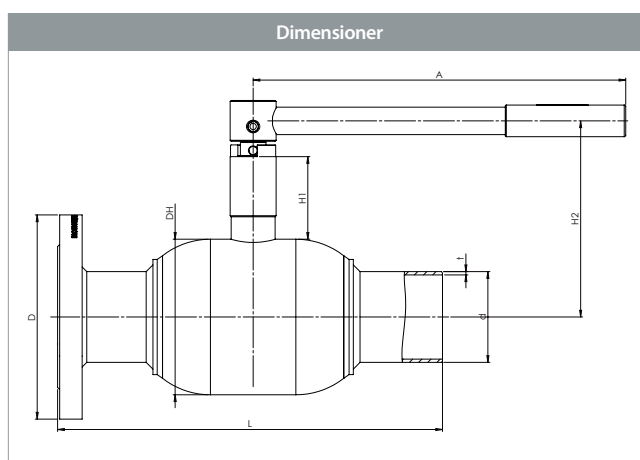
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Større dimensioner DN125-400, på forespørgsel.

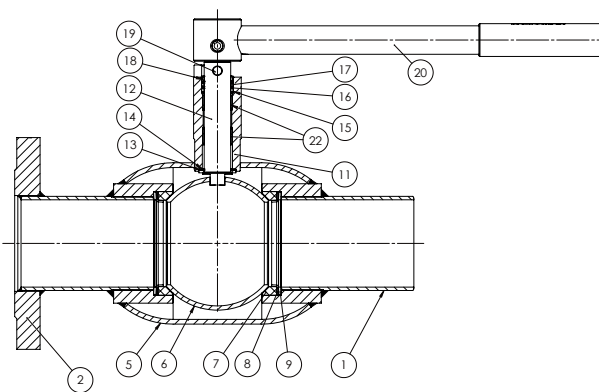


					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	94104065S312900	65	498	9,8	127	185	76,1	2,9	366,0	66	155	275
80	94104080S313000	80	754	14,6	152	200	88,9	3,2	377,5	81	192	365
100	94104100S313100	100	1159	18,3	178	220	114,3	3,6	397,5	91	218	365

Stålkugleventil - DN65-100, PN16

Type 94104 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
16	Støttering	PTFE 20% Carbon	
17	O-ring	Gummi - FPM70	
18	Mellepring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3	
19	Stift	Stål - hærdet	
20	Håndtag	Stål	
22	Leje	Stål - PTFE	

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65	ISO-flange.
	169245	DN80	
	66160065 000	DN65	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN80	
	66161100 000	DN100	

Stålkugleventil - DN15-50, PN40

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgss-afdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

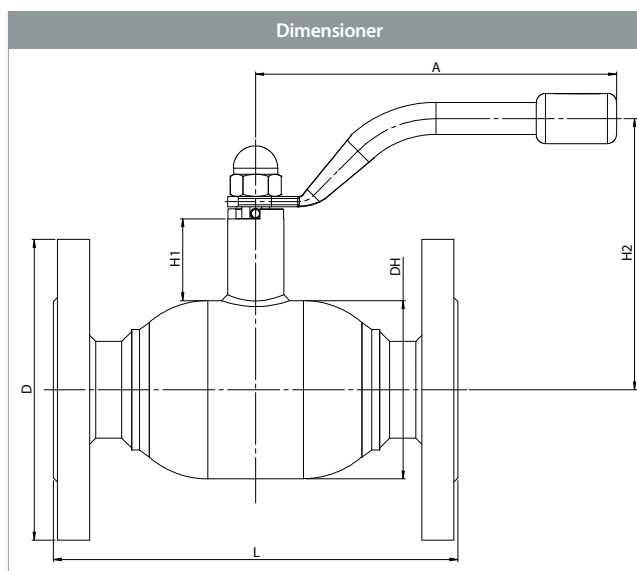
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i 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
40	9410340040 010	40	229	6,8	89	150	200	41	133	180
50	9410340050 010	50	295	9,3	108	165	230	66	145	275

Stålkugleventil - DN15-50, PN40

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret
	34	Reduktionsmuffe	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	66050010 000 - gul	DN20-25	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på forespørgsel.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN32-40	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN20-25	ISO-flange.
	208245	DN32-40	
	167245	DN50	
	66160010 000	DN20-25	Sekskant for topnøgle.
	66160040 000	DN32-40	
	66160065 000	DN50	

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN15-50:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
15	130	På forespørgsel
20	150	118
25	160	130
32	180	135
40	200	150
50	230	165

Stålkugleventil - DN65-125, PN25

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgss-afdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

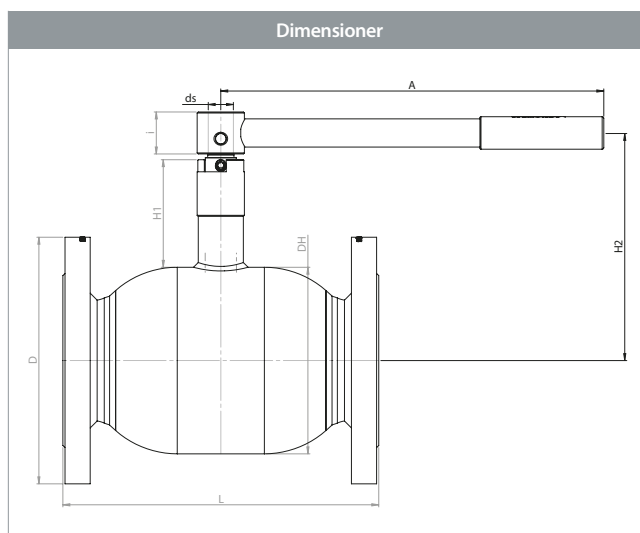
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear for DN100-125. Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
65	9410325065 010	65	498	13,2	127	185	290	66	155	18	31	275	-
80	9410325080 010	80	754	18,6	152	200	280	81	192	24	40	365	-
100	9410325100 010	100	1159	24,5	178	235	300	91	218	24	40	365	-
125	9410325125 010	125	1841	40,5	219	270	325	90	248	30	55	650	-

Stålkugleventil - DN65-125, PN25

Type 94103 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Stift	Stål - hærdet
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN100	BROEN-gear.
	600585	DN125	
	167245	DN65	ISO-flange.
	169245	DN80	
	66160065 000	DN65	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN80	
	66161100 000	DN100	
	66161150 000	DN125	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN65-125:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	325	272

Stålkugleventil - DN125-150, PN25

Type 91103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

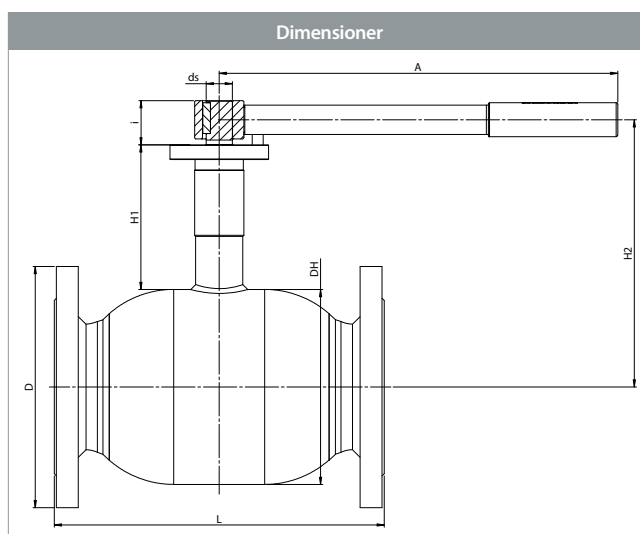
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

DN150 leveres med ISO-flange, men uden håndtag. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	9110325125 010	125	1841	38,0	219	270	325	136	272	30	50	650	F10
150	9110325150 010	150	2652	47,7	267	300	350	156	321	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN125-150, PN25

Type 91103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600585	DN125	BROEN-gear.
	600586	DN150	
	66161150 000	DN125	Sekskant for topnøgle.

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN125-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

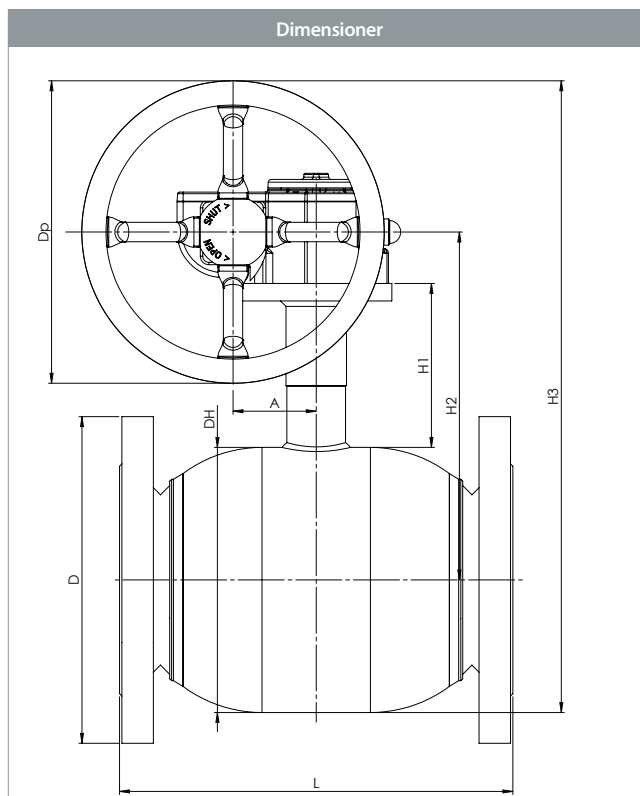
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
100	9110325100 480	100	1159	29,4	178	235	300	132	255	335	160	52
125	9110325125 480	125	1841	45,6	219	270	325	136	272	522	250	69
150	9110325150 480	150	2652	56,3	267	300	350	156	321	590	250	69

Stålkugleventil - DN100-150, PN25

Type 91103 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
Technical drawing of a ball valve assembly. The drawing includes a cross-sectional view of the valve body and a top-down view of the handle assembly. Numbered callouts (1-23, 47) identify various components: 1. Valve body, 2. Flange, 5. Valve body, 6. Ball, 7. Valve seat, 8. Support ring, 9. Spring plate, 11. Stem, 12. Stem, 14. Friction plate, 15. O-ring, 16. Support ring, 17. O-ring, 18. Intermediate ring, 22. Bearing, 23. ISO-flange, 47. Gear.	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
47	Gear	-	

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN100-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
100	-	-
125	325	272
150	350	300

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86204 / 86004 - Fuld boring

Flange × Flange med lav spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

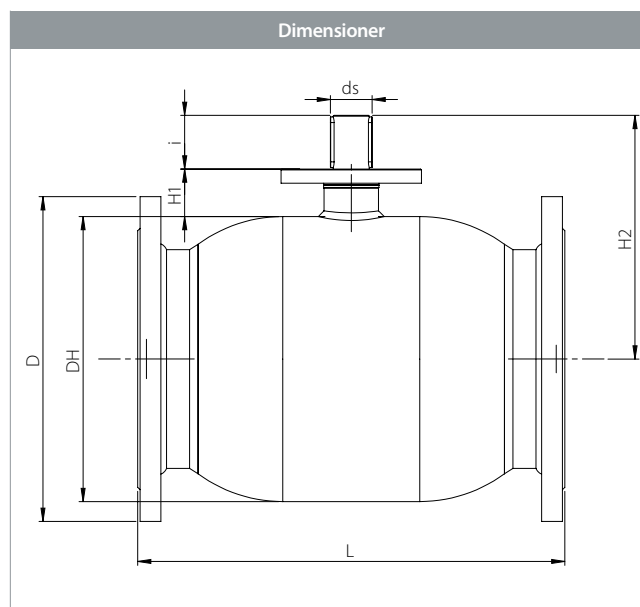
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	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

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

 Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86204 / 86004 - Fuld boring

Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

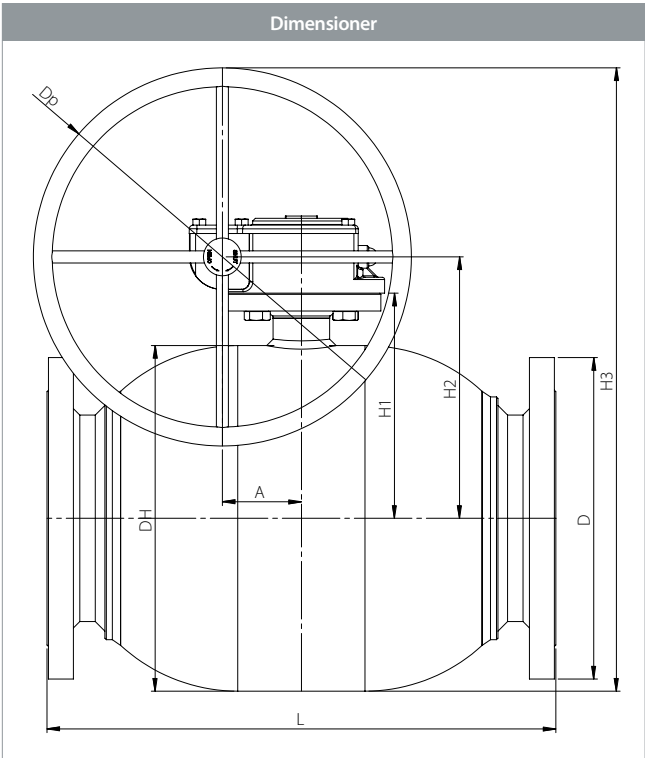
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - 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

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86204 / 86004 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
The drawing shows a detailed cross-section of a ball valve. A large circular ball (6) is mounted on a vertical spindle (12). The spindle is connected to a handwheel (15) on top. The ball is seated within a valve body (5) which has two ports. The assembly is supported by a base (51) with support rings (52) and springs (53). O-rings (15, 27, 48) are used for sealing. A friction ring (50) is located at the base of the spindle. An ISO flange (23) is attached to the side of the valve body. A spring (7) is also shown near the base of the spindle.	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86214 / 86014 - Fuld boring

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

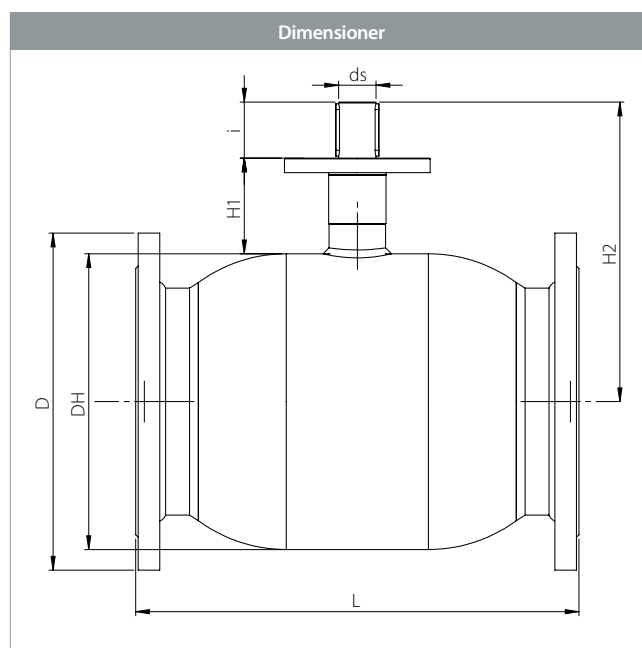
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621425200 000	200	9200	101,9	356	355,6	-	550	115	360	45	67	F14
250	8621425250 000	250	13500	163,9	457	405,0	-	673	130	386	50	84	F16
300	8601425300 000	305	21600	288,2	508	460,0	-	850	155	507	60	100	F16
400	8601425400 000	400	35000	578,8	660	620,0	-	1016	180	527	80	112	F30

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86214 / 86014 - Fuld boring

Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

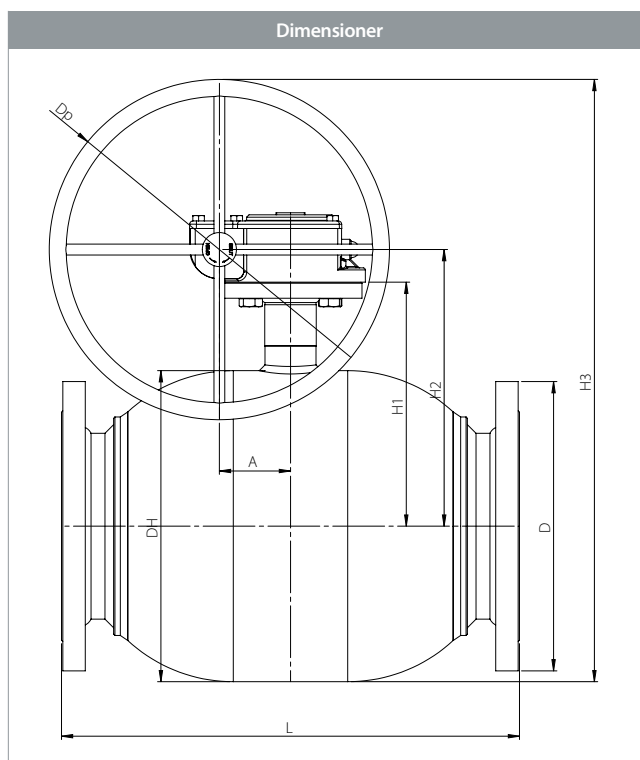
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8621425200 480	200	9200	105,0	356	355,6	-	550	115	330	555	450	68,8
300	8621425250 480	250	13500	168,9	457	405,0	-	673	130	407	657	500	104,5
350	8601425300 480	305	21600	296,6	457	460,0	-	850	155	464	639	350	130,0
400	8601425400 480	400	35000	646,9	508	620,0	-	1016	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN200-400, PN25

Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN65-125, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgss-afdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

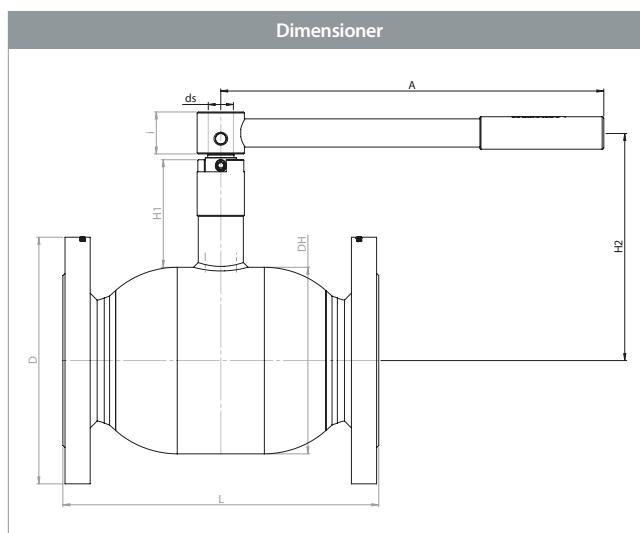
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear for DN100-125. Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
65	9410316065 010	65	498	13,2	127	185	290	66	155	18	31	275	-
80	9410316080 010	80	754	18,6	152	200	280	81	192	24	40	365	-
100	9410316100 010	100	1159	21,4	178	220	300	91	218	24	40	365	-
125	9410316125 010	125	1841	35,0	219	250	325	90	248	30	55	650	-

Stålkugleventil - DN65-125, PN16

Type 94103 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Stift	Stål - hærdet
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN100	BROEN-gear.
	600585	DN125	
	167245	DN65	ISO-flange.
	169245	DN80	
	66160065 000	DN65	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN80	
	66161100 000	DN100	
	66161150 000	DN125	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN65-125:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	325	272

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 91103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

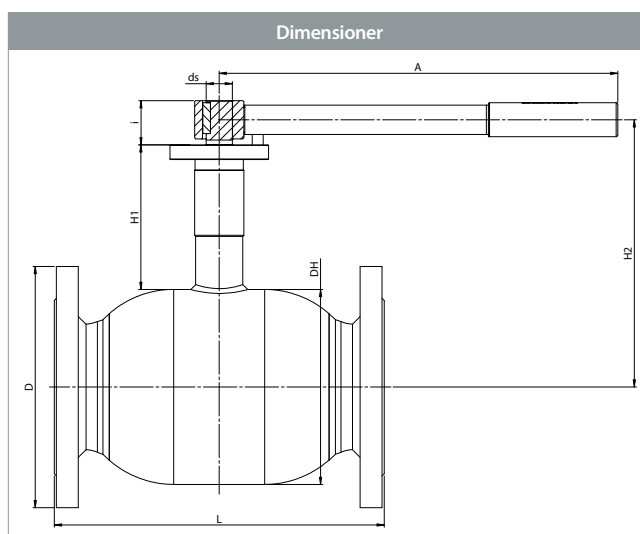
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

DN150 leveres med ISO-flange, men uden håndtag. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	9110316125 010	125	1841	34,6	219	250	325	136	272	30	50	650	F10
150	9110316150 010	150	2652	41,4	267	285	350	156	321	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 91103 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låserring	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600585	DN125	BROEN-gear.
	600586	DN150	
	66161150 000	DN125	Seksant for topnøgle.

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN125-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 91103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

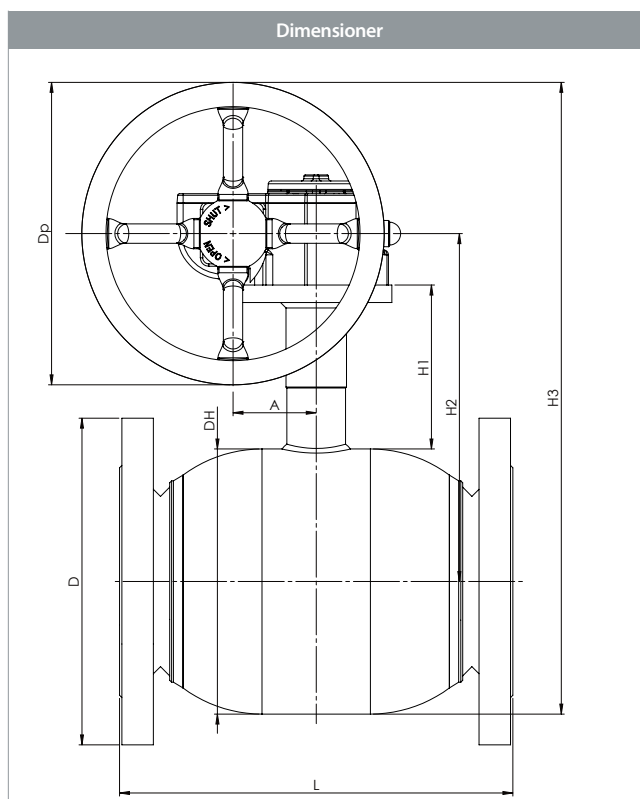
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	9110316125 480	125	1841	43,2	219	250	325	136	272	522	250	69
150	9110316150 480	150	2652	50,0	267	285	350	156	321	590	250	69

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 91103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Gear	-

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN125-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86204 / 86004 - Fuld boring

Flange × Flange med lav spindel

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

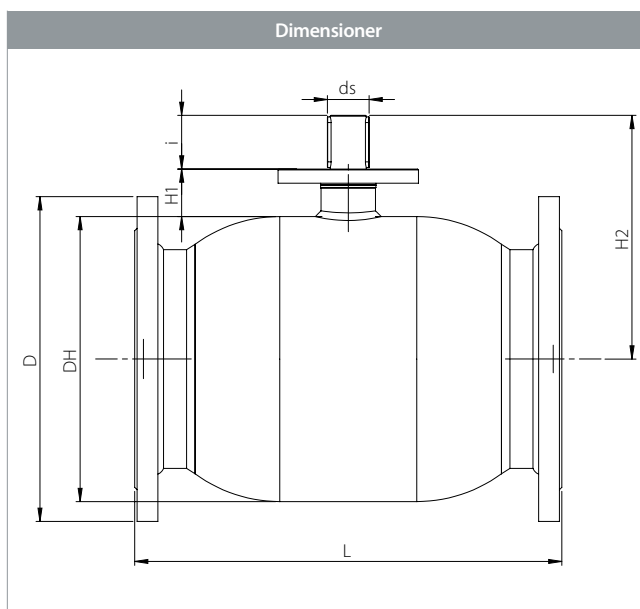
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	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

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

 Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86204 / 86004 - Fuld boring

Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

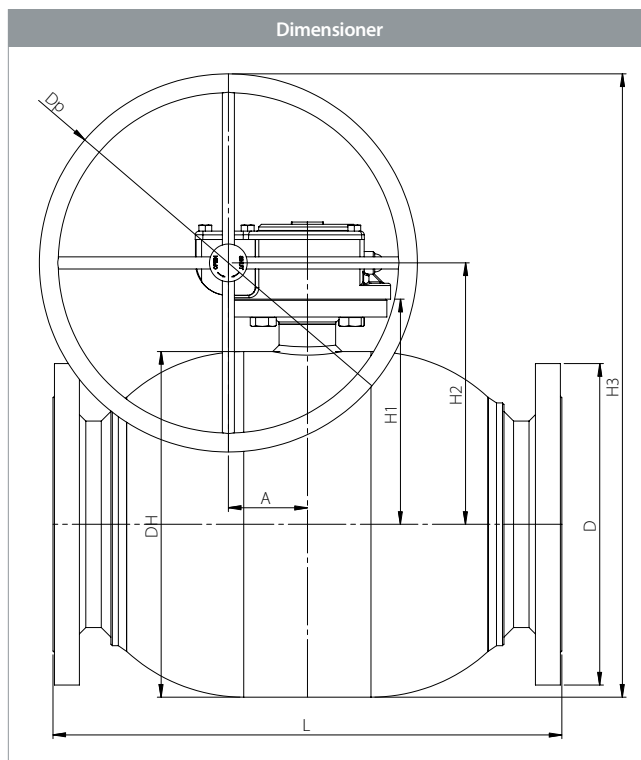
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.

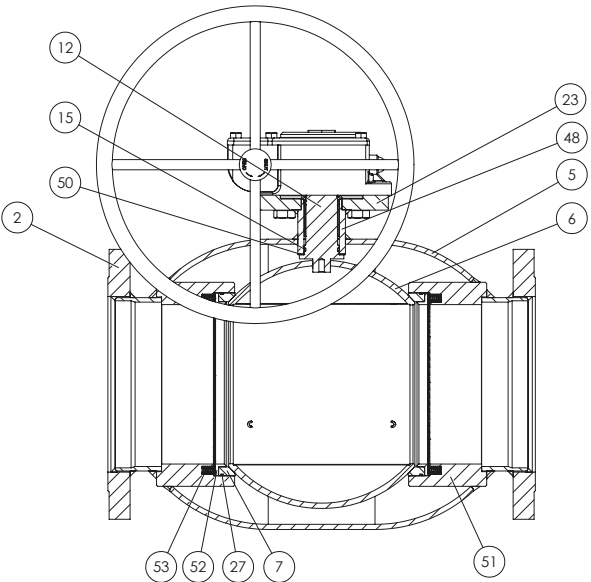


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8620416200 480	200	9200	103,5	356	340	-	550	60,2	275	500,0	450	68,8
250	8620416250 480	250	13500	166,8	457	405	-	673	69,2	346	596,0	500	104,5
300	8600416300 480	305	21600	293,2	457	460	-	850	82,5	346	566,5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

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86214 / 86014 - Fuld boring

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

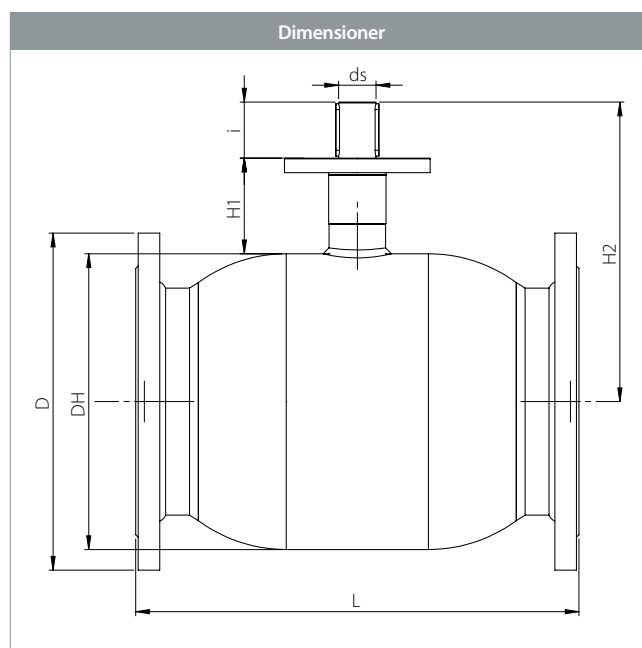
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8621416200 000	200	9200	101,9	356	355,6	-	550	115	360	45	67	F14
250	8621416250 000	250	13500	163,9	457	405,0	-	673	130	386	50	84	F16
300	8601416300 000	305	21600	288,2	508	460,0	-	850	155	507	60	100	F16
400	8601416340 000	400	35000	578,8	660	620,0	-	1016	180	527	80	112	F30

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

 Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN200	BROEN-gear.
	600588	DN250	
	600589	DN300	
	600590	DN400	

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86214 / 86014 - Fuld boring

Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Overfladebehandling

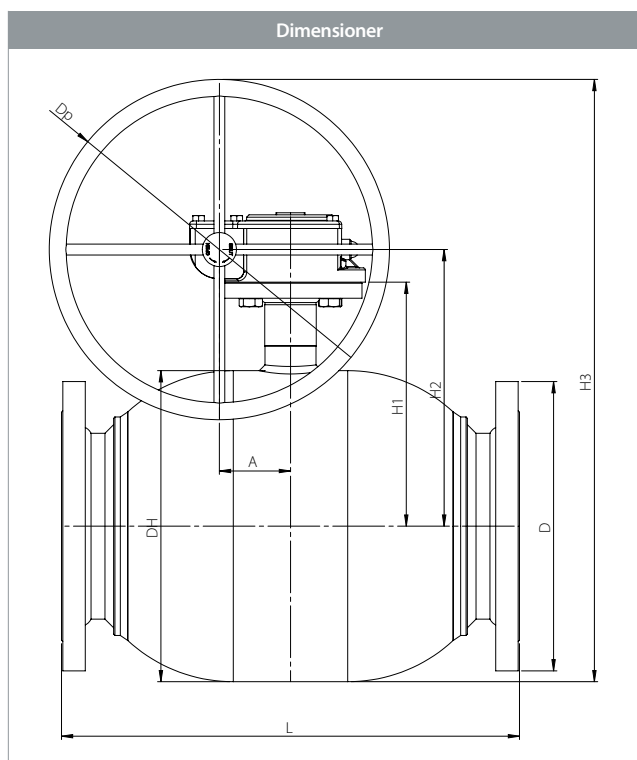
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
200	8621416200 480	200	9200	105,0	356	355,6	-	550	115	330	555	450	68,8
250	8621416250 480	250	13500	168,9	457	405,0	-	673	130	407	657	500	104,5
300	8601416300 480	305	21600	296,6	457	460,0	-	850	155	464	639	350	130,0
400	8601416400 480	400	35000	646,9	508	620,0	-	1016	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN200-400, PN16

Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Håndtag, BBM Full Flow ventiler - DN10-50

Type 90... - Fuld boring

Med rød, blå og gul clips



DN	BROEN nr.	L - mm
10-20	9015500002	75
25-32	9032500002	100
40-50	9040500001	120

T-greb, BBM Full Flow ventiler - DN10-50

Type 90... - Fuld boring

Med rød, blå og gul clips



DN	BROEN nr.	L - mm
10-50	9015550022	75

T-greb - DN15-40

Type 66050 - Fuld boring



DN	BROEN nr.	Farve	L - mm	B - mm
15-25	66050010 000	Gul	85	34
15-25	66050010 003	Blå	85	34
15-25	66050010 004	Rød	85	34
32-40	66050040 000	Gul	120	44
32-40	66050040 003	Blå	120	44
32-40	66050040 004	Rød	120	44

Håndtag - DN15-150

Type 66060 / 66064 / 66061 - Fuld boring



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-flange, montagesæt - DN15-80

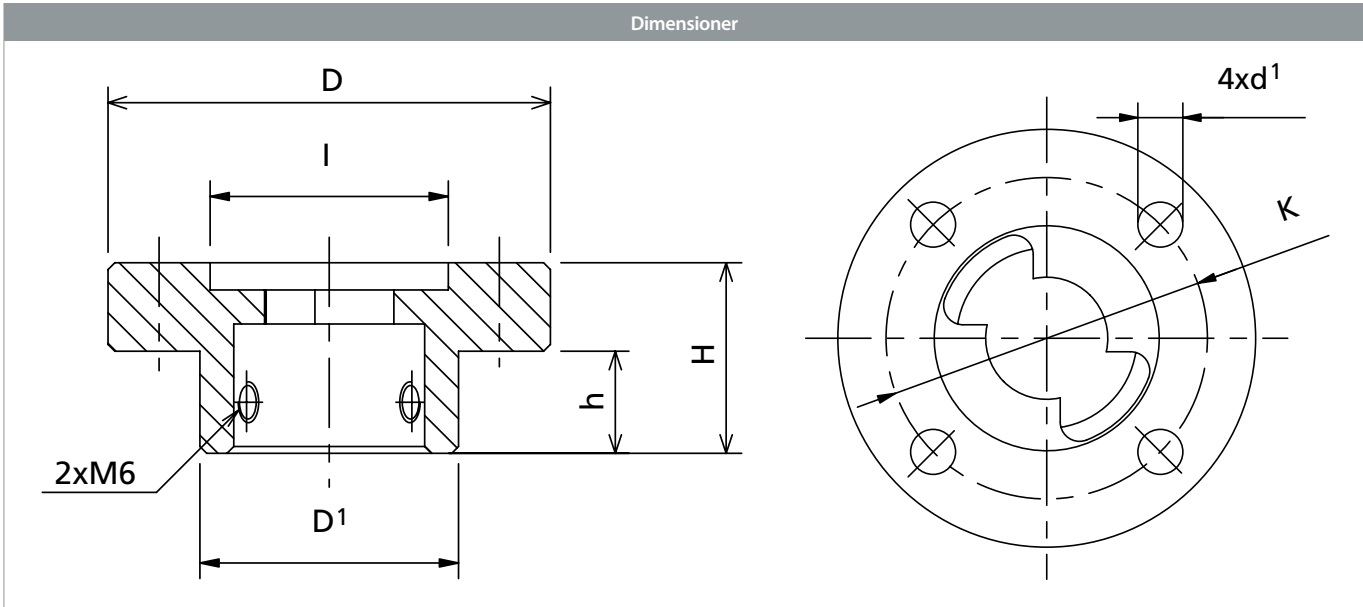
Type 203... / 208... / 167... / 169... - Fuld boring

ISO-flange, montagesæt

Montageflange til eftermontering af gear/aktuator.
Må ikke monteres i nedadvendt stilling.



Dimensioner



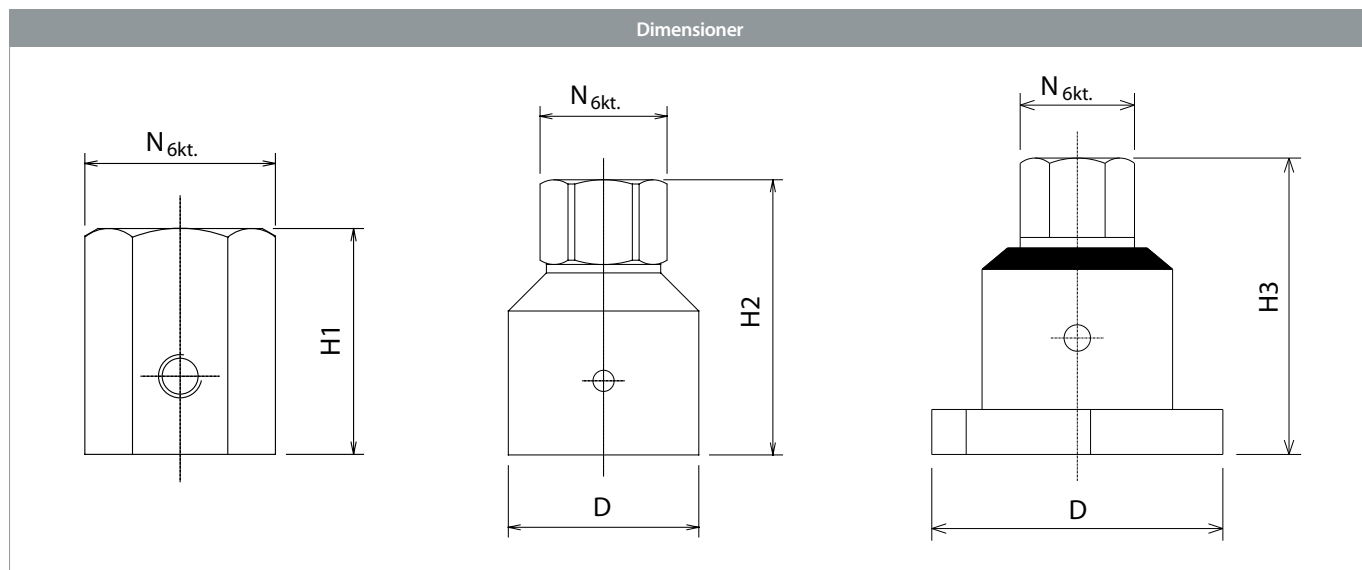
			Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	ISO-flange	D	D'	H	h	I	K	d'
15-25	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
32-40	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
50-65	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
80	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Sekskant for topnøgle - DN15-125

Type 66160 / 66164 / 66161 - Fuld boring

Sekskant for topnøgle

Til at lave gevindafslutning på spindel om til sekskant.



DN	BROEN nr.	Alle dimensioner i mm				
		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

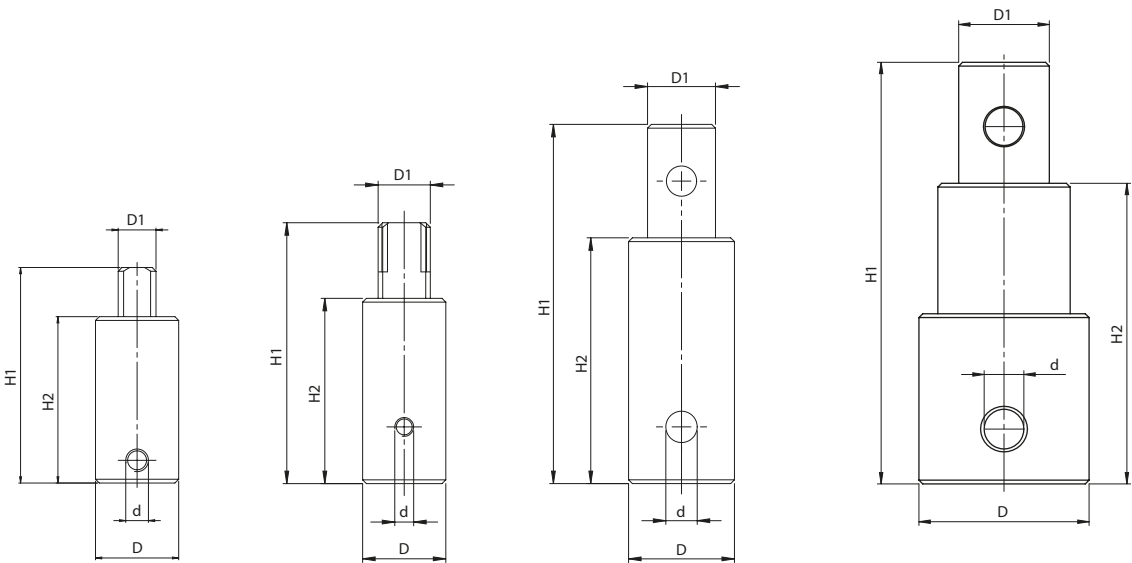
Spindelforlænger - DN15-100

Type 084... / 251... - Fuld boring

Spindelforlænger til type 94 ventiler



Dimensioner



		Alle dimensioner i 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® Pakningssæt - DN10-500

Type 600... - Fuld boring



DN	BROEN nr.	Type
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

Indeholder værktøj og 5 stk. pakninger til udskiftning - ikke egnet til BROEN BALLOMAX® Full Flow ventiler (Type BBM).

BROEN-gear - DN100-400

Type 600... - **Fuld boring**

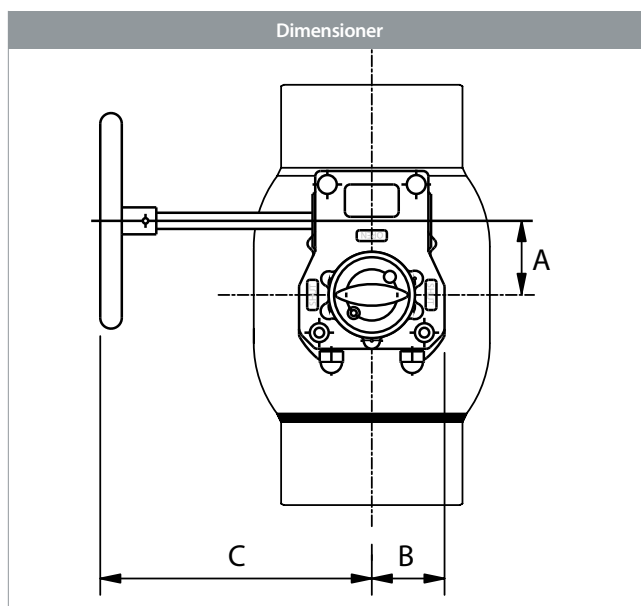
BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Håndhjulet er et tilpasset brugervenligt design.

Betjeningsmoment

Drejningsmoment på håndhjul (Nm) - se nedenstående skema.

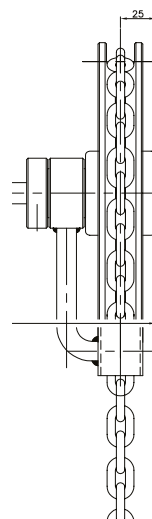


			Alle dimensioner i mm				
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg*	A	B	C	Nm	Håndhjul
100	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
125	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
150	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
200	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
250	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
300	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000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

* Vægt inkl. håndhjul.

BROEN-gear med kædehjul - DN40-300

Type CW... - Fuld boring



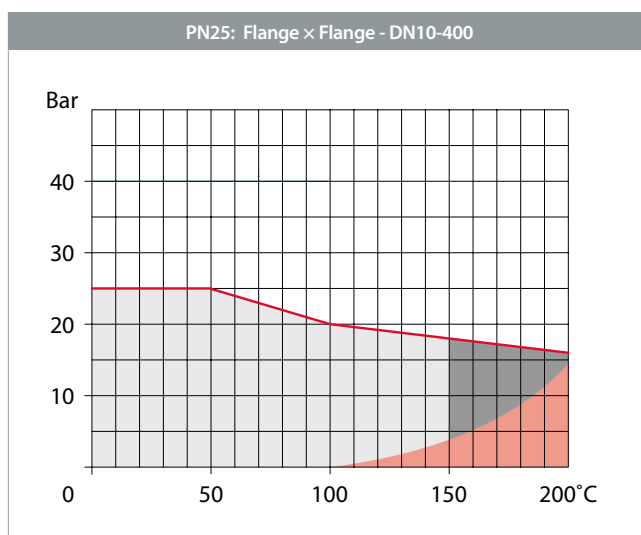
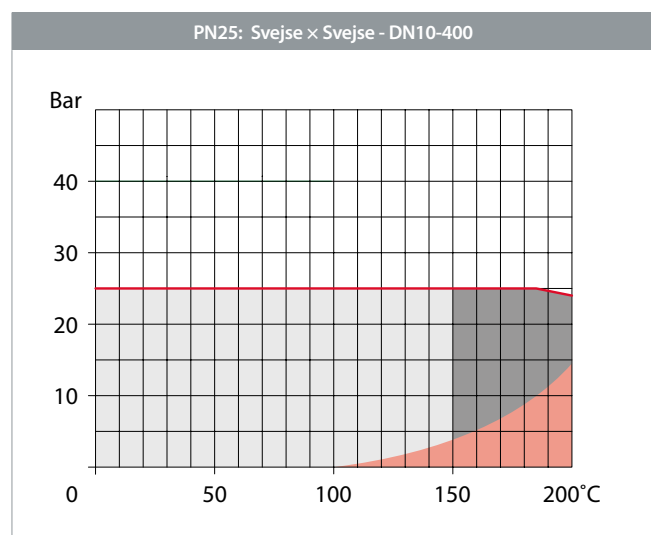
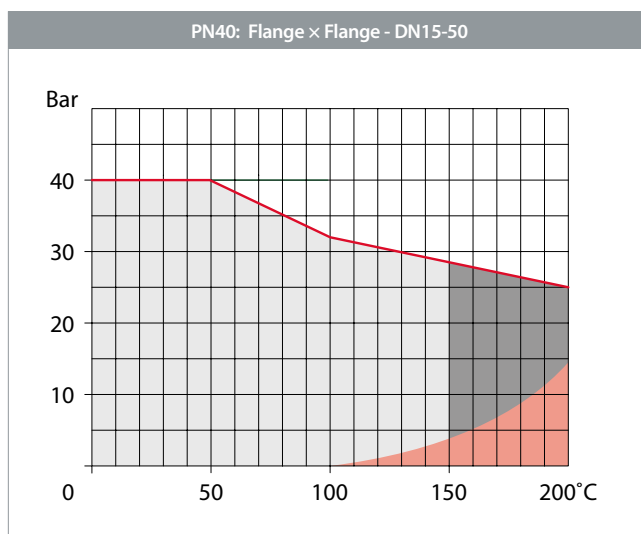
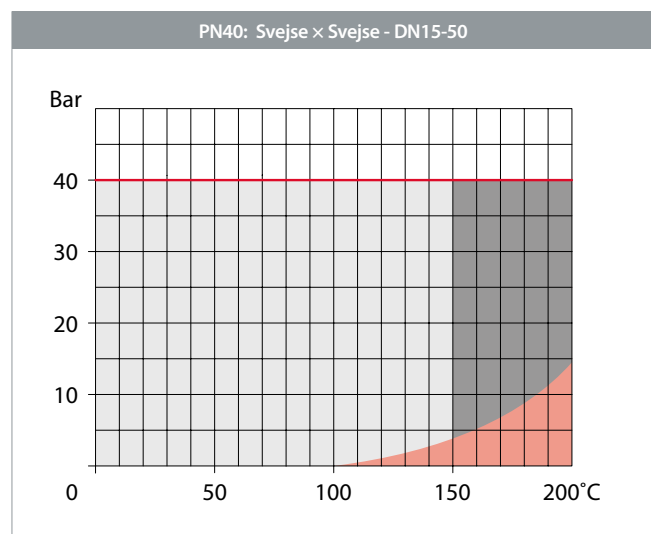
	Dimension	BROEN nr.
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Tilbehør:		
Gear kæde	1 meter - ZP kæde (+ Splitlink)	
Gear kæde	1 meter - SS kæde (+ Splitlink)	

BROEN-manuelt Pro-gear, montage og indstillinger er kundens ansvar. Gear har mulighed for kædetræk, hvilket muliggør betjening for gear installeret højt. Kæde galvaniseret. Pris angivet pr. meter. Bestilles på ønsket længde.

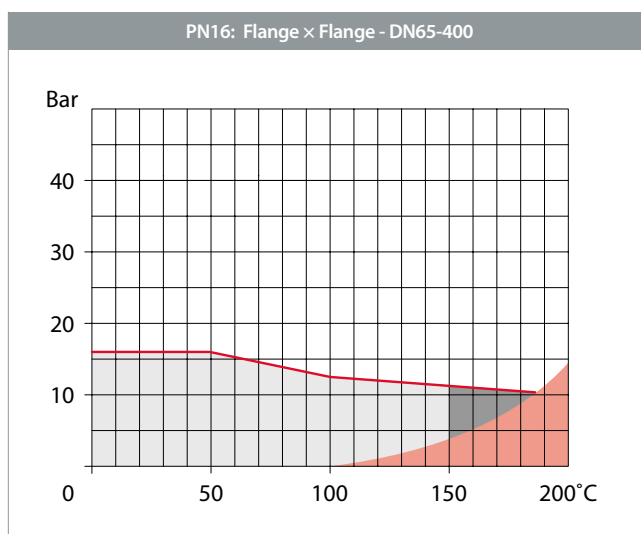
Bemærk: Kædelængden er den totale længde, ikke kun højden over grund

Tryk- og temperaturdiagram - DN15-400 - PN40/25/16

Fuld boring



- Normalt arbejdsområde
- Kortvarigt arbejdsområde
- Damp-område
(se højtemperaturventiler
- kapitel 8)



Tryktabsdiagram - DN15-400

Fuld boring

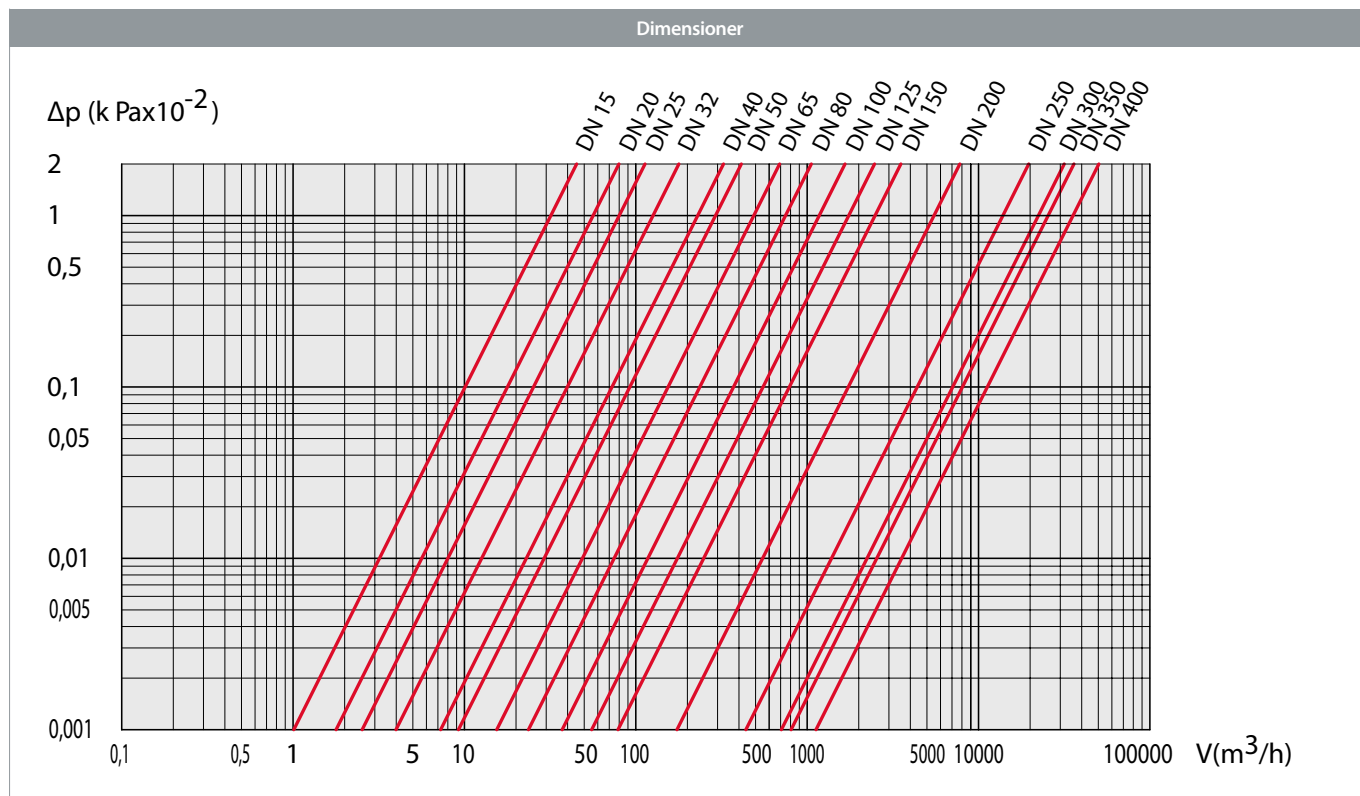
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Kvs	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841	2652	9200	13500	21600	35000

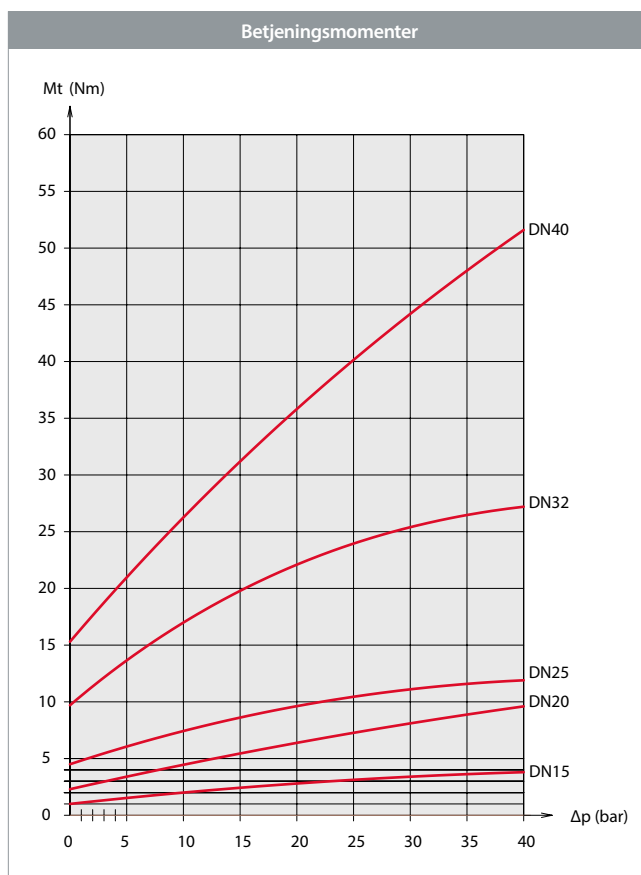
Betjeningsmomenter - DN15-40, PN40

Fuld boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 2 større.



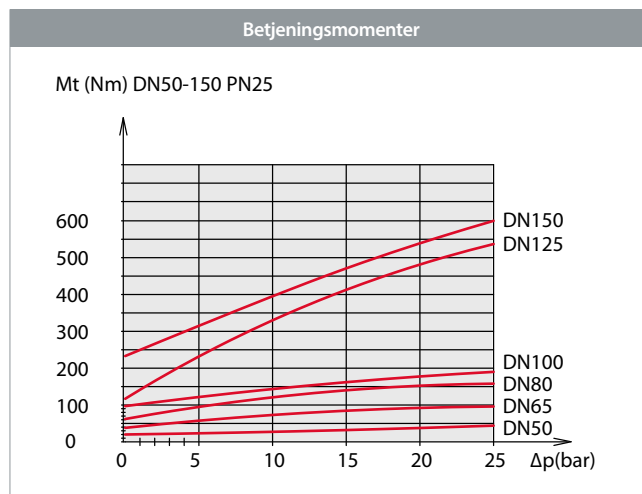
Betjeningsmomenter - DN50-400, PN25

Fuld boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



Betjeningsmomenter Nm

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 2 større.

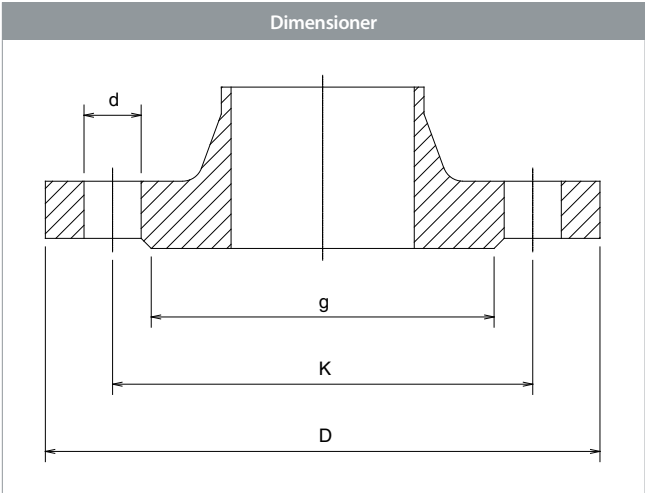
Betjeningsmomenter Nm				
FB	DN200	DN250	DN300	DN400
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Tilslutningsflange - DN15-50, PN40

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



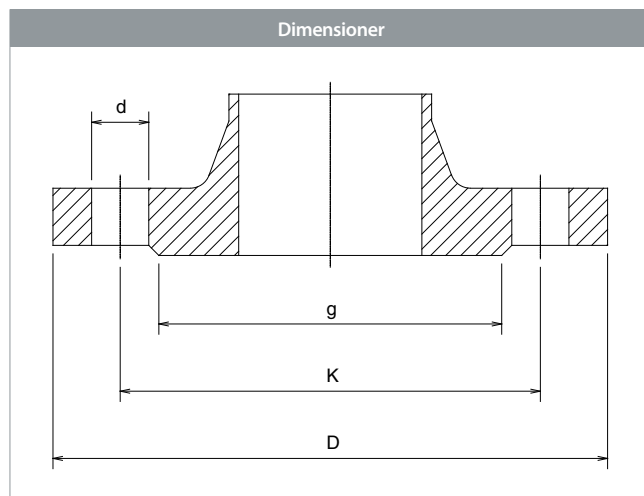
	Alle dimensioner i mm				
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Tilslutningsflange - DN15-400, PN25

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



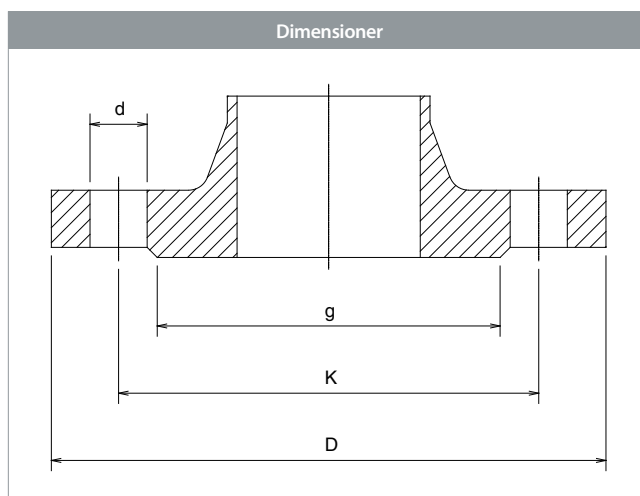
Alle dimensioner i mm					
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370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

Tilslutningsflange - DN15-400, PN16

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



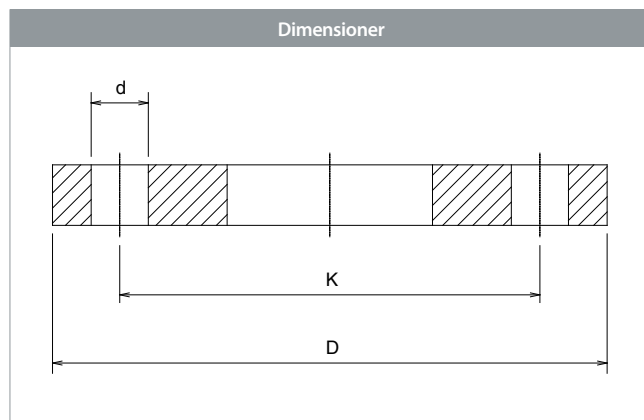
DN	Alle dimensioner i mm				Antal boltehuller
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355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

Tilslutningsflange - DN15-400, PN10

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.

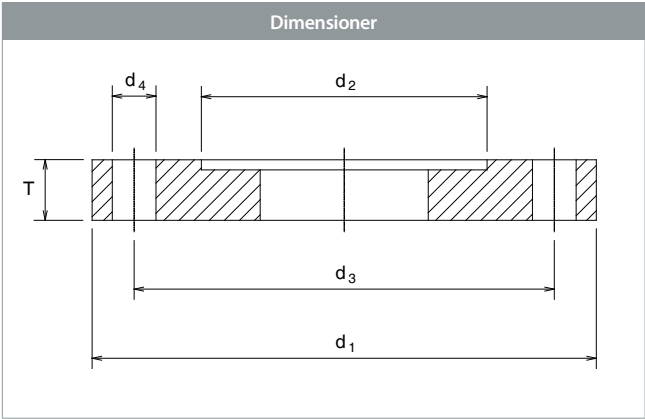


	Alle dimensioner i mm			
DN	D	K	d	Antal boltehuller
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400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

Montageflange til gear - DN65-400, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - Fuld boring

Beskrivelse
ISO-flange til gear.



		Alle dimensioner i mm					
Anvendes til DN	Flange type	T	d_1	d_2	d_3	d_4	Antal boltehuller
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

BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 4 Stålkugleventiler Reduceret boring

Stålkugleventil - DN15-20, PN40

Type 61101 / 64101 - Reduceret boring

Muffe x Svejse (forlænget svejseende)

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Aftapning/måleudtag til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

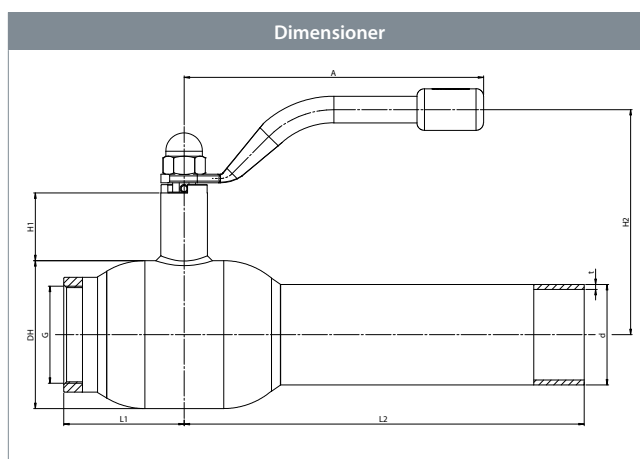
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	61101015S391801	10	8	0,7	1/2"	38	33	21,3	2,0	187	50	116	140
20	64101020S667101	15	15	0,8	3/4"	42	38	26,9	2,3	189	47	115	140

Stålkugleventil - DN15-20, PN40

Type 61101 / 64101 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Svejse Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Muffe Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde PTFE 20% Carbon
	8	Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive PTFE 20% Carbon
	15	O-ring Gummi - EPDM70
	16	Støttering PTFE 20% Carbon
	17	O-ring Gummi - FPM70
	18	Mellemskive Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift Stål - hærdet
	20	Håndtag Stål
	21	Lukket møtrik Stål - galvaniseret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	66050010 000 - gul	DN15-20	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på forespørgsel.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	203245	DN15-20	ISO-flange.
	66160010 000	DN15-20	Seks-kant for topnøgle.

Stålkugleventil - DN65-150, PN25

Type 64102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

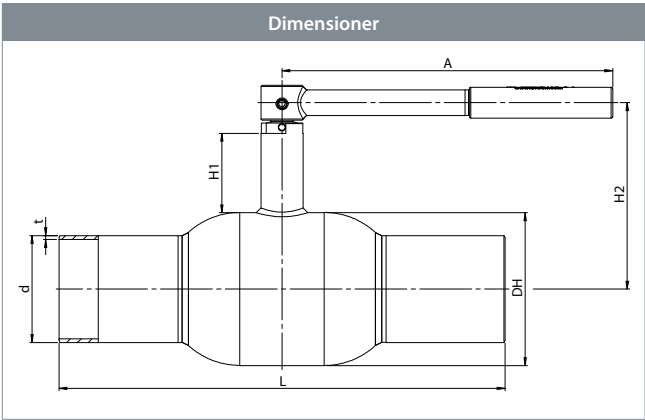
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	A
65	64102065 010	50	180	5,0	108	76,1	2,9	360	66	144	275
80	64102080 010	65	288	6,5	127	88,9	3,2	370	66	154	275
100	64102100 010	85	470	9,8	152	114,3	3,6	390	81	193	365
125	64102125 010	100	699	12,4	178	139,7	3,6	390	91	211	365
150	64102150 010	125	1046	21,1	219	168,3	4,0	390	101	249	650

Stålkugleventil - DN65-150, PN25

Type 64102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærde
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 64902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

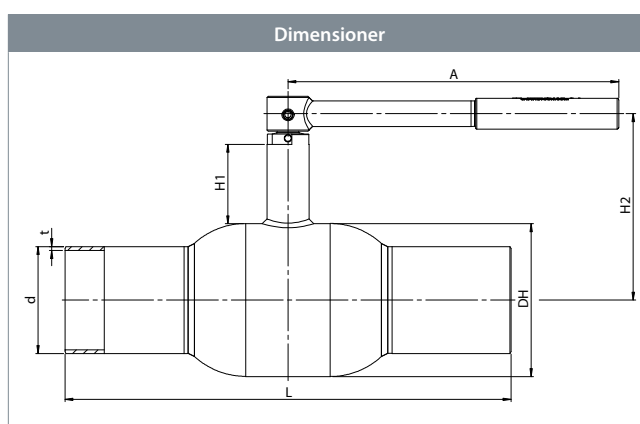
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på forespørgsel.



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

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 64902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

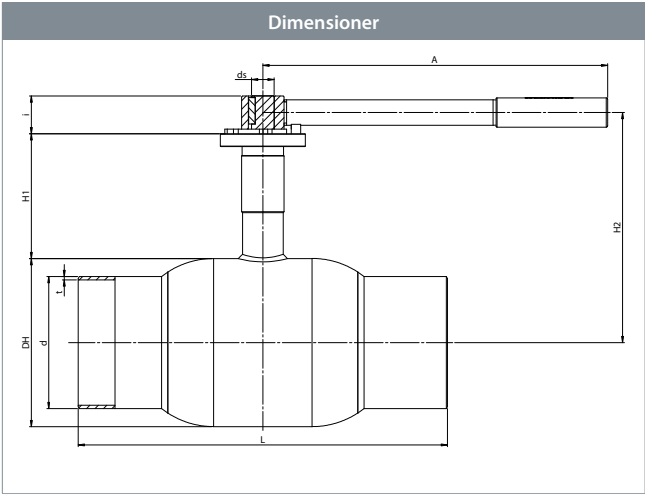
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	61102125 010	100	699	14,3	178	139,7	3,6	390	132	221	24	40	365	F07
150	61102150 010	125	1046	26,0	219	168,3	4,0	390	135	245	30	50	650	F10
200	61102200 010	150	1500	43,4	267	219,1	4,5	390	155	289	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærde
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	24	Stift	Stål - hærde
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN125	BROEN-gear.
	600585	DN150	
	600586	DN200	

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

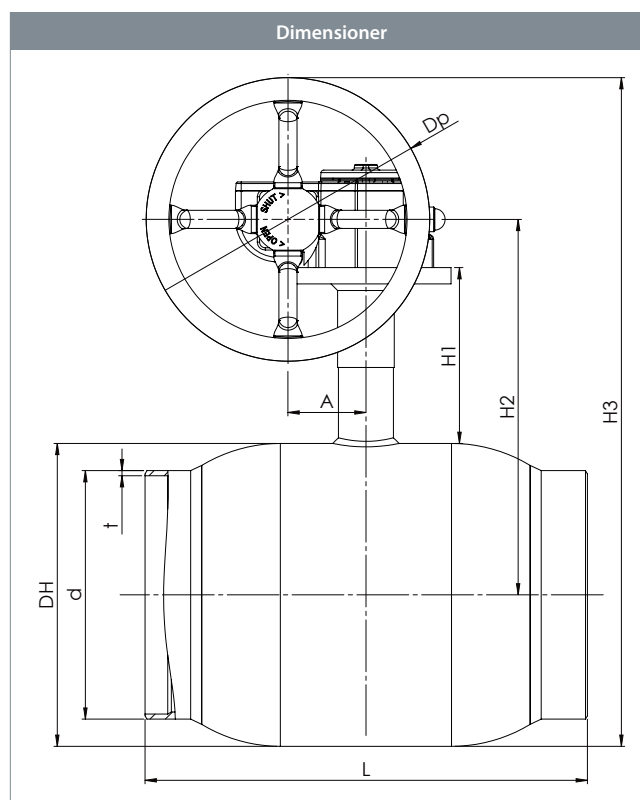
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Mulighed for forlængelse af aksel på gearet.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110225125 480	100	699	18,8	178	139,7	3,6	390	132	255	424	160	53
150	6110225150 480	125	1046	34,8	219	168,3	4,0	390	135	287	522	250	69
200	6110225200 480	150	1500	52,3	267	219,1	4,5	390	155	331	590	250	69

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61102 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon	
30	Låserring	Stål	
47	Gear	-	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85002 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med lav spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

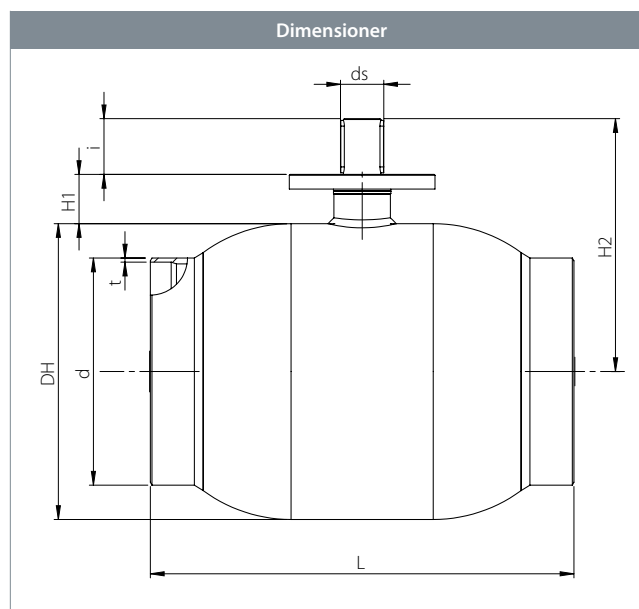
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500225250 000	200	3200	66	356	273,0	5,0	509	59	304	45	67	F14
300	8500225300 000	250	4700	107	457	323,9	5,6	586	70	382	50	84	F16
350	8500225350 000	250	5500	125	457	355,6	5,6	662	70	382	50	84	F16
400	8500225400 000*	305	10600	187	508	406,4	6,3	734	83	437	60	100	F16
500	8500225500 000*	400	18150	368	660	508,0	6,3	889	105	547	80	112	F30

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85002 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85002 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

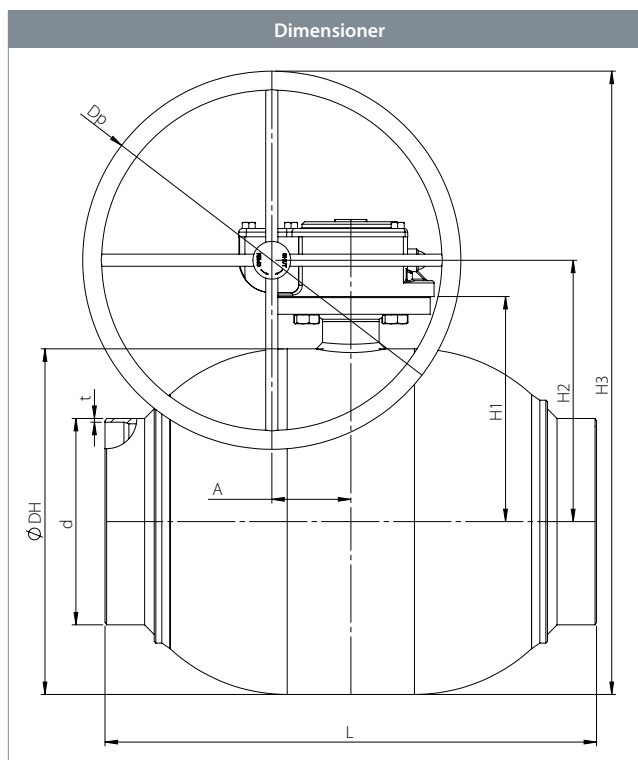
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



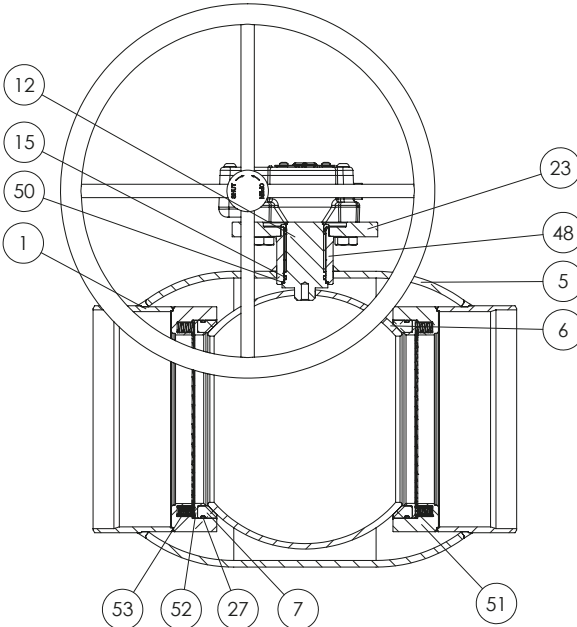
					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500225250 480	200	3200	68,5	356	273,0	5,0	509	59	275	500,0	450	68,8
300	8500225300 480	250	4700	111,9	457	323,9	5,6	586	70	346	596,0	500	104,5
350	8500225350 480	250	5500	130,6	457	355,6	5,6	662	70	346	596,0	500	104,5
400	8500225400 480*	305	10600	197,2	508	406,4	6,3	736	83	387	566,5	350	130,0
500	8500225500 480*	400	18150	435,9	660	508,0	6,3	889	105	494	719,0	450	182,0

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85002 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85012 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

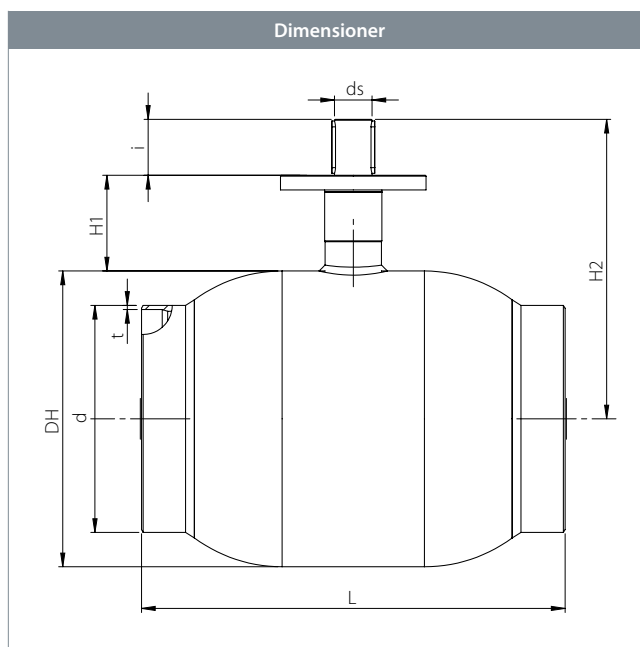
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85012 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85012 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

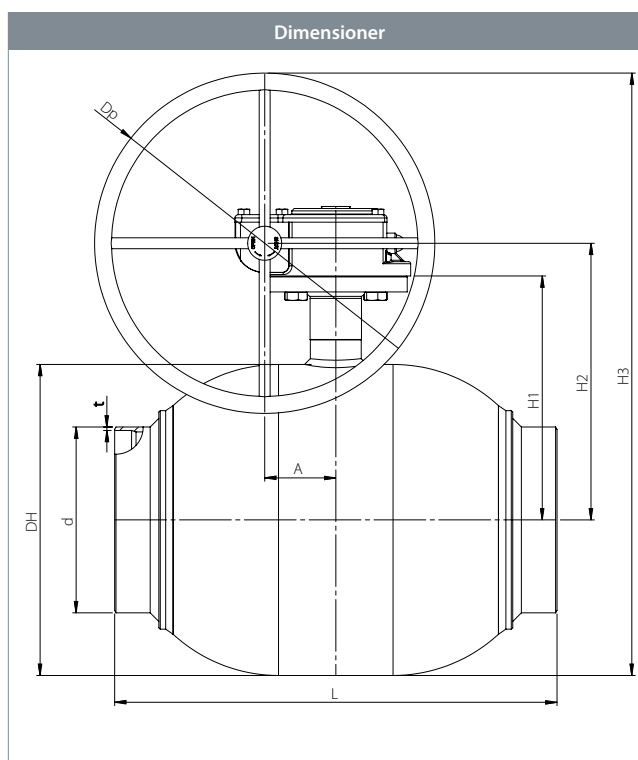
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501225250 480	200	3200	70,1	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8
300	8501225300 480	250	4700	114,0	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5
350	8501225350 480	250	5500	132,7	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5
400	8501225400 480*	305	10600	200,6	508	406,4	6,3	736	155	460	639	350	130,0
500	8501225500 480*	400	18150	442,2	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85012 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejs	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85112 - **Reduceret boring** - **FLOWOPTIMERET**

Svejse × Svejse med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

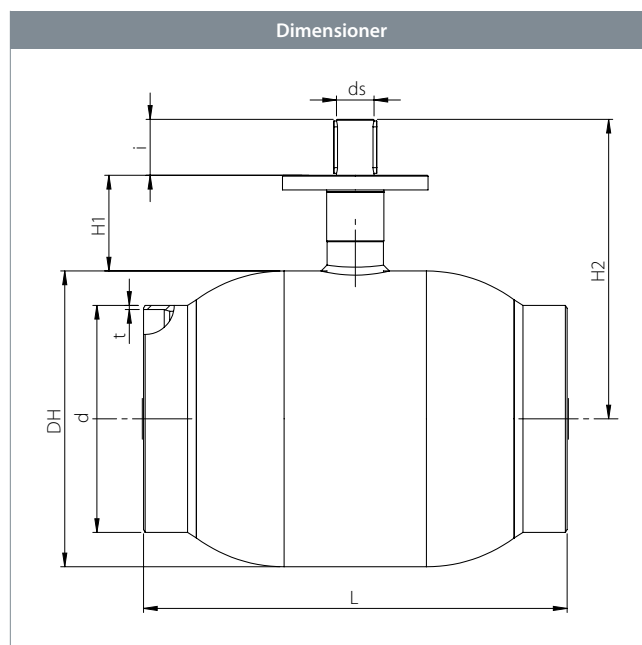
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511225250 000	200	5300	69,8	356	273,0	5,0	509	115	349,8	45	67	F14
300	8511225300 000	250	8200	111,7	457	323,9	5,6	586	130	443,0	50	84	F16
350	8511225350 000	250	8900	130,6	457	355,6	5,6	662	130	443,0	50	84	F16
400	8511225400 000	305	13700	194,0	508	406,4	6,3	734	155	506,5	60	100	F16
500	8511225500 000	400	20300	376,4	660	508,0	6,3	889	180	622,0	80	112	F30

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

 Type 85112 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85112 - Reduceret boring - FLOWOPTIMERET

Svejse x Svejse med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

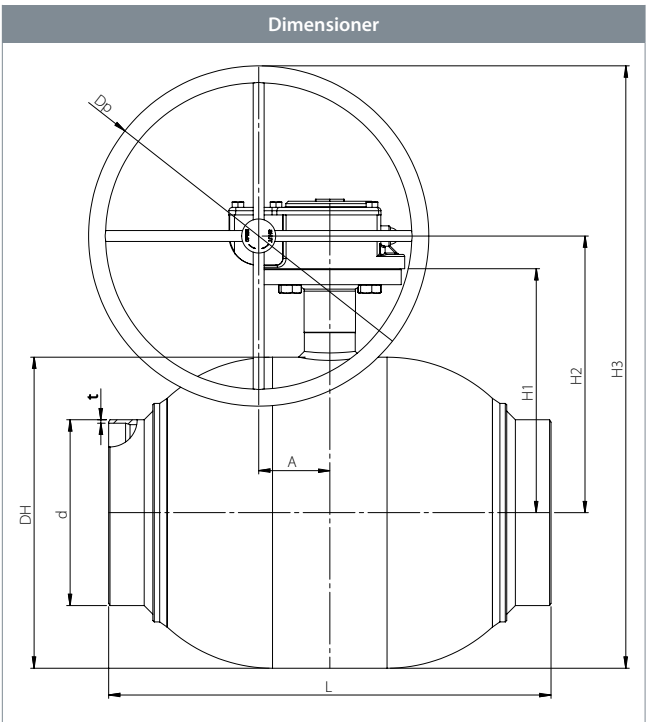
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

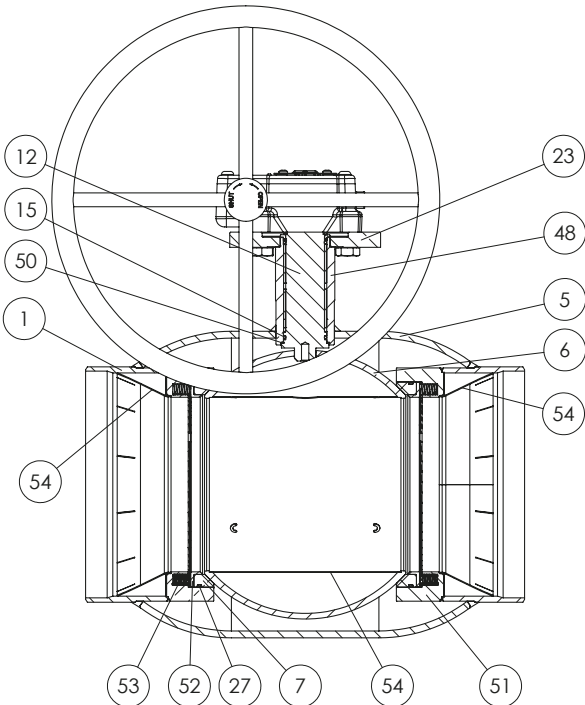


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	d	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8511225250 480	200	5300	72,7	356	273,0	5,0	509	115	330	555	450	68,8
300	8511225300 480	250	8200	116,6	457	323,9	5,6	586	130	407	657	500	104,5
350	8511225350 480	250	8900	135,3	457	355,6	5,6	662	130	407	657	500	104,5
400	8511225400 480	305	13700	203,2	508	406,4	6,3	736	155	464	639	350	130,0
500	8511225500 480	400	20300	444,8	660	508,0	6,3	889	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85112 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

Stålkugleventil - DN20-50, PN40

Type 64104 - Reduceret boring

Flange × Svejse

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

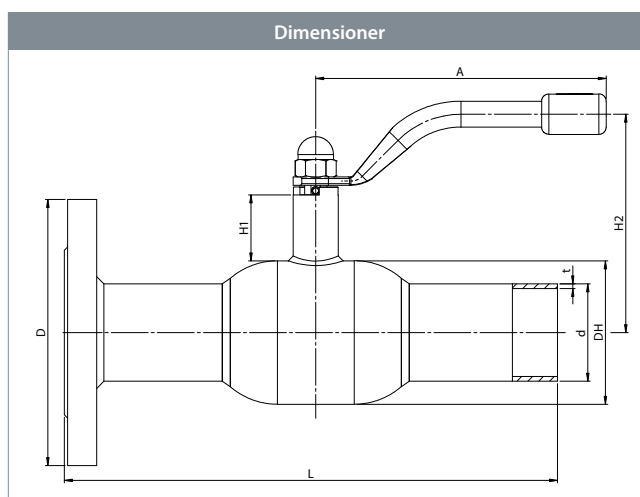
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



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

Stålkugleventil - DN20-50, PN40

Type 64104 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	66050010 000 - gul	DN20-32	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på forespørgsel.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN40-50	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN20-32	ISO-flange.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN20-32	Sekskant for topnøgle.
	66160040 000	DN40-50	

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 64104 - Reduceret boring

Flange × Svejse

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

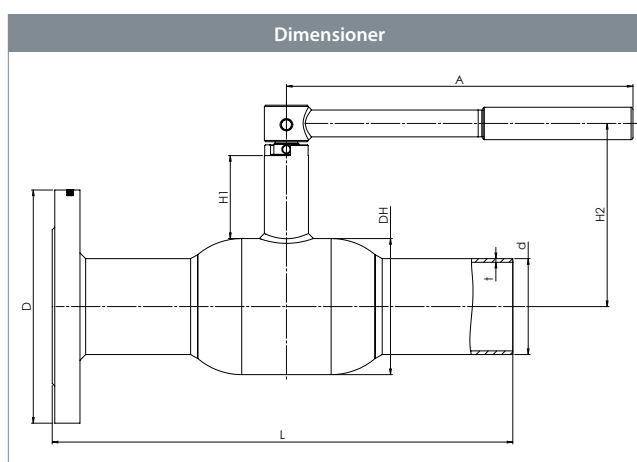
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S271400	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	366,0	65,8	145,0	275
80	64104080S233010	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S271500	80	470	16,3	152,4	235	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Stålkugleventil - DN65-100, PN25

Type 64104 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN100	

Stålkugleventil - DN125-150, PN25

Type 61104 - Reduceret boring

Flange × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

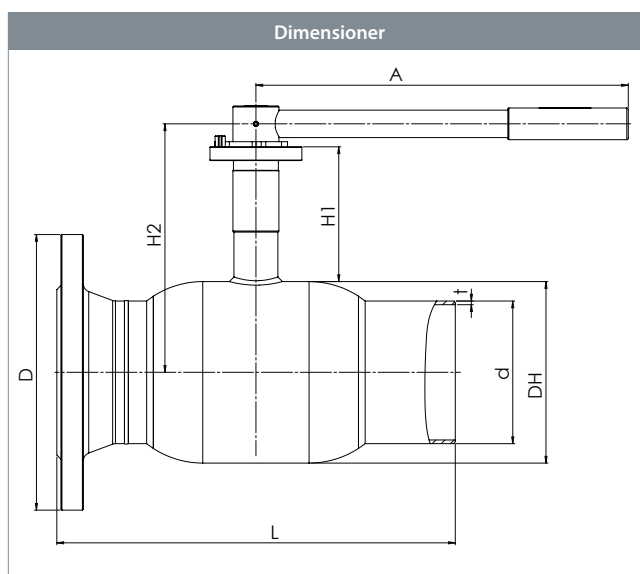
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Større dimensioner DN200-500, på forespørgsel.



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

Stålkugleventil - DN125-150, PN25

Type 61104 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN125	BROEN-gear.
	600585	DN150	
	66161100 000	DN125	Seks kant for topnøgle.
	66161150 000	DN150	

Stålkugleventil - DN65-100, PN16

Type 64104 - Reduceret boring

Flange × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

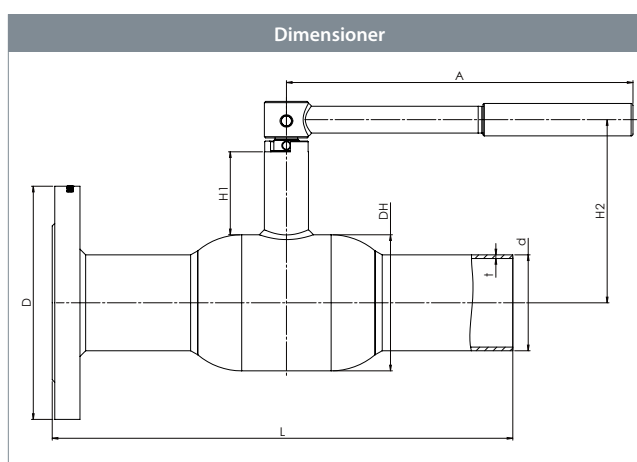
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	d	t	L	H1	H2	A
65	64104065S342500	50	180	8,7	108,0	185	76,1	2,9	360,0	65,8	145,0	275
80	64104080S226500	65	288	11,3	127,0	200	88,9	3,2	377,5	66,0	153,0	275
100	64104100S226600	80	470	16,3	152,4	220	114,3	3,6	397,5	80,9	192,0	365

Stålkugleventil - DN65-100, PN16

Type 64104 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN100	

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 61104 - Reduceret boring

Flange × Svejse med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

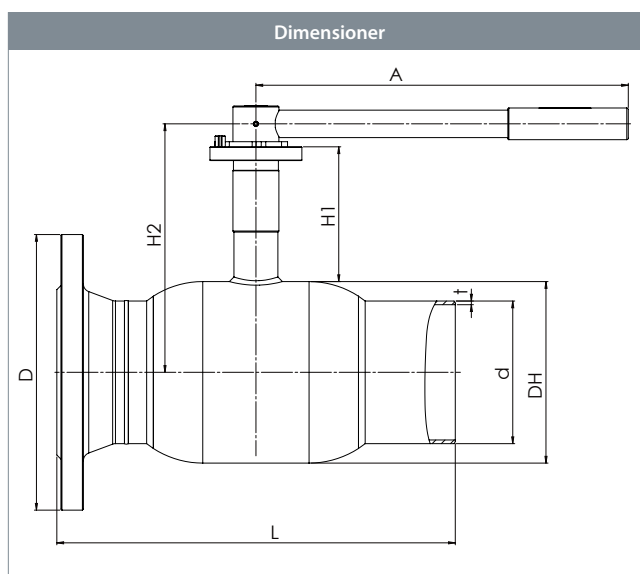
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Større dimensioner DN200-500, på forespørgsel.



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

Stålkugleventil - DN125-150, PN16

Type 61104 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20	Håndtag	Stål
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN125	BROEN-gear.
	600585	DN150	
	66161100 000	DN125	Seks kant for topnøgle.
	66161150 000	DN150	

Stålkugleventil - DN15-50, PN40

Type 61103 / 64103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

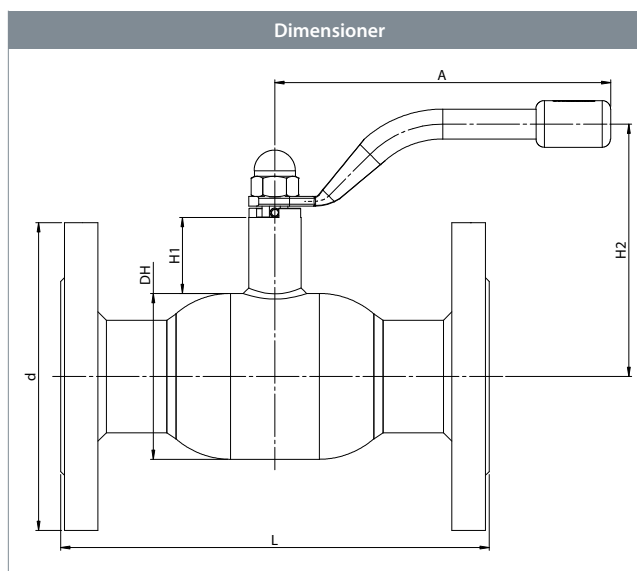
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



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

Stålkugleventil - DN15-50, PN40

Type 61103 / 64103 - **Reduceret boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19	Stift	Stål - hærdet
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	66050010 000 - gul	DN15-32	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på forespørgsel.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN40-50	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN15-32	ISO-flange.
	208245	DN40-50	
	66160010 000	DN15-32	Sekskant for topnøgle.
	66160040 000	DN40-50	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN15-50:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
15	130	På forespørgsel
20	150	118
25	160	130
32	180	135
40	200	150
50	230	165

Stålkugleventil - DN65-150, PN25

Type 64103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

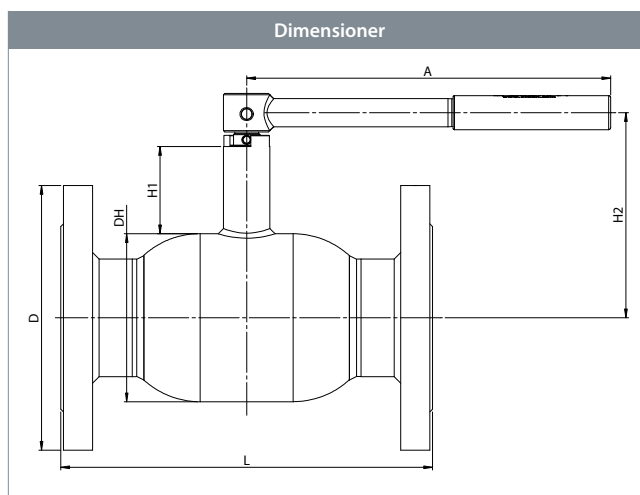
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm					
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	A
65	6410325065 010	50	180	9,9	108	185	270	66	144	275
80	6410325080 010	65	288	13,2	127	200	280	66	154	275
100	6410325100 010	85	470	18,3	152	235	300	81	193	365
125	6410325125 010	100	699	27,1	178	270	325	91	211	365
150	6410325150 010	125	1046	36,2	219	300	350	101	249	650

Stålkugleventil - DN65-150, PN25

Type 64103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2 Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8 Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9 Fjederkive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10 Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11 Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12 Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13 Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14 Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15 O-ring	Gummi - EPDM70
	16 Støttering	PTFE 20% Carbon
	17 O-ring	Gummi - FPM70
	18 Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19 Stift	Stål - hærde
	20 Håndtag	Stål
	22 Leje	Stål - PTFE

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN100	
	66161100 000	DN125	
	66161150 000	DN150	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN65-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	-	-
150	-	-

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

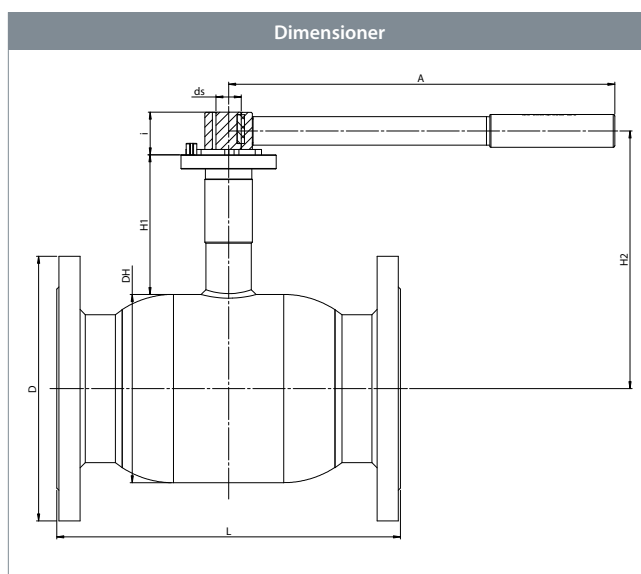
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	6110325125 010	100	699	25,1	178	270	325	132	221	24	40	365	F07
150	6110325150 010	125	1046	38,2	219	300	350	135	245	30	50	650	F10
200	6110325200 010	150	1500	61,7	267	360	400	155	289	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2 Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8 Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9 Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11 Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12 Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13 Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14 Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15 O-ring	Gummi - EPDM70
	17 O-ring	Gummi - FPM70
	18 Mellepring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20 Håndtag	Stål
	22 Leje	Stål - PTFE
	23 ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25 Friktionspakning	PTFE 20% Carbon

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN125	BROEN-gear.
	600585	DN150	
	600586	DN200	
	66161100 000	DN125	Seksant for topnøgle.
	66161150 000	DN150	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN125-200:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

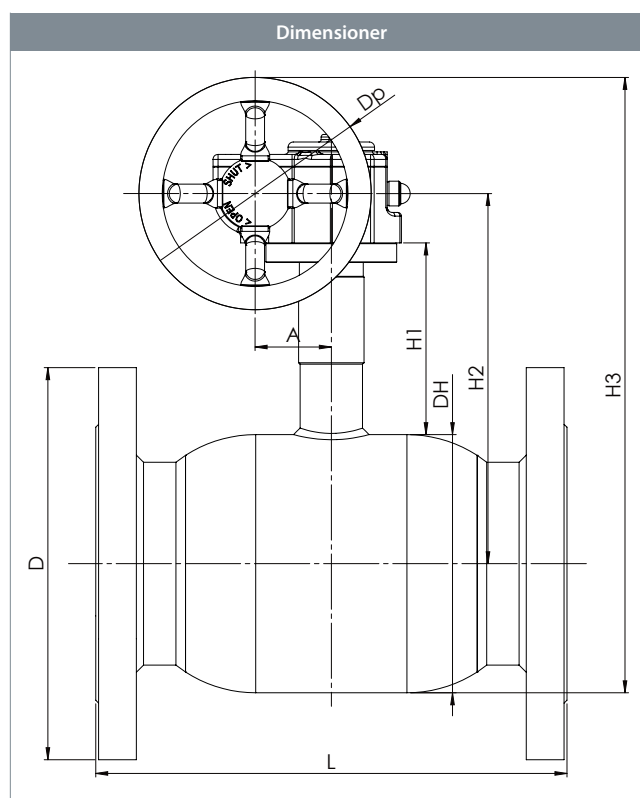
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110325125 480	100	699	32,4	178	270	325	132	255	424	160	53
150	6110325150 480	125	1046	47,1	219	300	350	135	287	522	250	69
200	6110325200 480	150	1500	71,3	267	360	400	155	331	590	250	69

Stålkugleventil - DN125-200, PN25

Type 61103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
Technical drawing of a ball valve assembly in cross-section. The drawing shows the internal components including the ball, stem, seat, and housing. A circular inset at the top left provides a detailed view of the ball and seat interface. Numbered callouts (1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 47) point to specific parts of the assembly.	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Gear	-

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN125-200:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85004 - Reduceret boring

Flange × Flange med lav spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

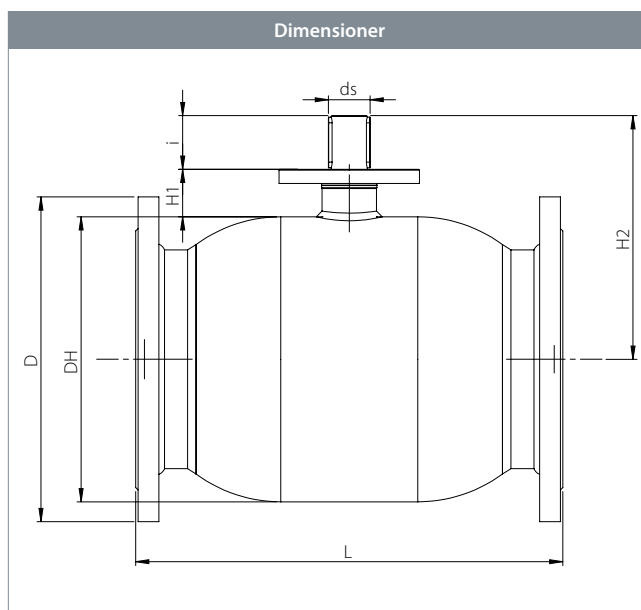
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500425250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500425300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500425350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	8500425400 000*	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	8500425500 000*	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85004 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85004 - Reduceret boring

Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

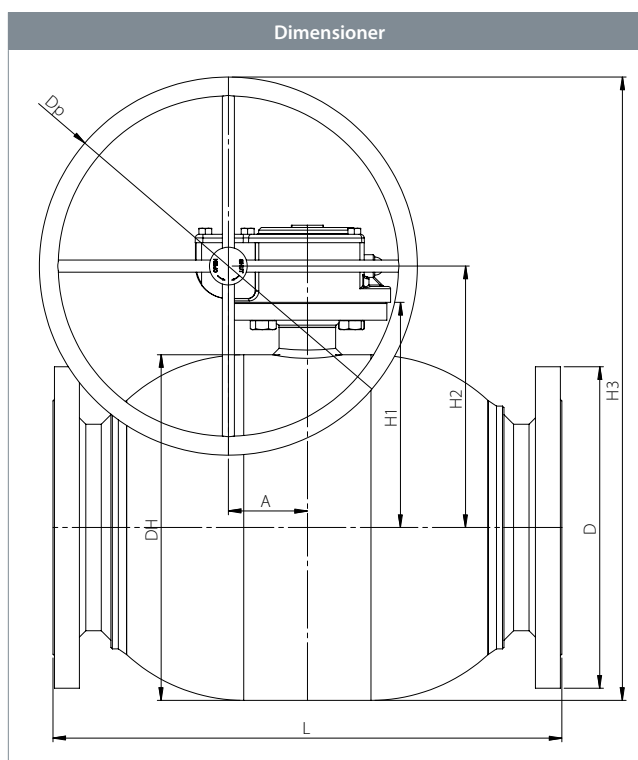
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500425250 480	200	3200	107,2	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500425300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500425350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500425400 480*	305	10600	306,1	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500425500 480*	400	18150	603,1	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85004 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85014 - Reduceret boring

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

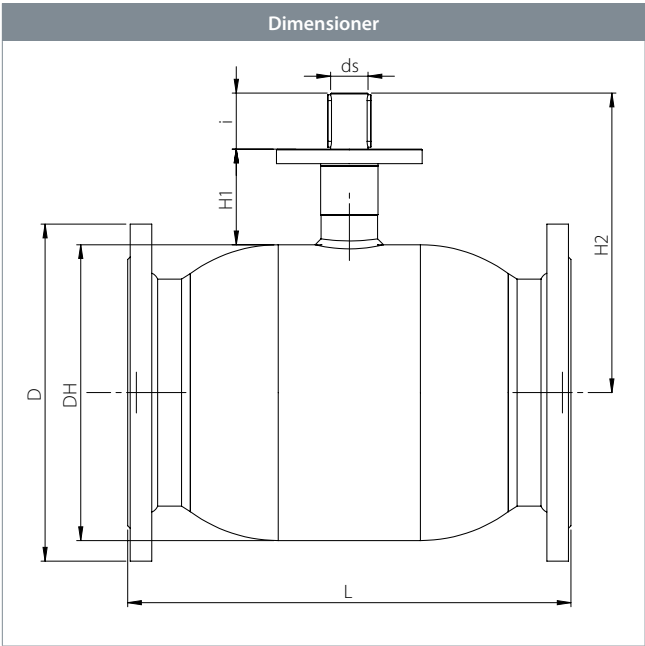
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8501425250 000	200	3200	94,4	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8501425300 000	250	4700	143,9	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8501425350 000	250	5500	180,8	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8501425400 000*	305	10600	301,1	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8501425500 000*	400	18150	541,2	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85014 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85014 - Reduceret boring

Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

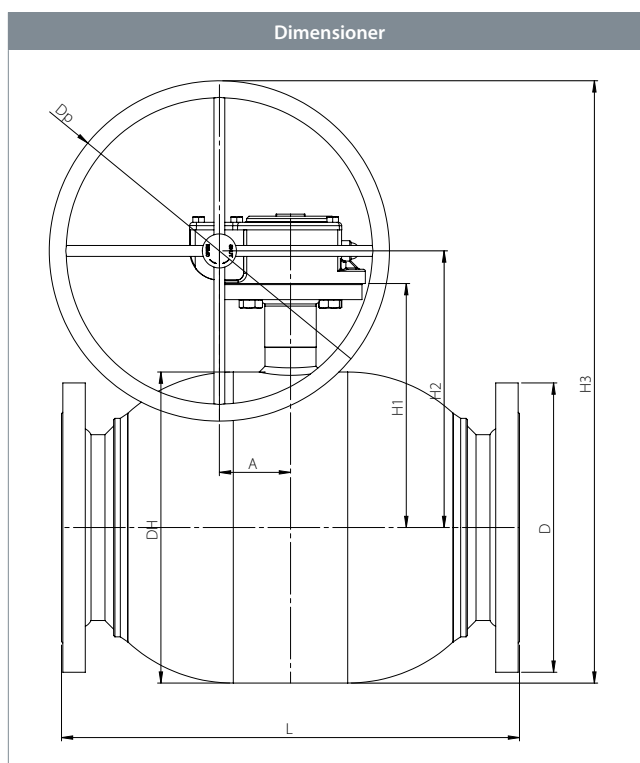
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501425250 480	200	3200	96,5	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8501425300 480	250	4700	149,1	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8501425350 480	250	5500	185,8	457	520	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8501425400 480*	305	10600	309,6	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8501425500 480*	400	18150	609,4	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

* DN400-500 - med kugle flow guide.

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85014 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

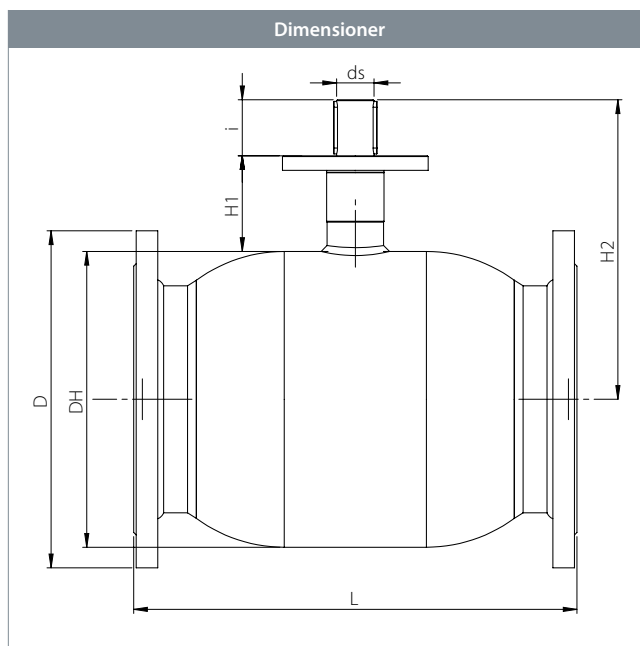
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Flange × Flange med høj spindel med BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

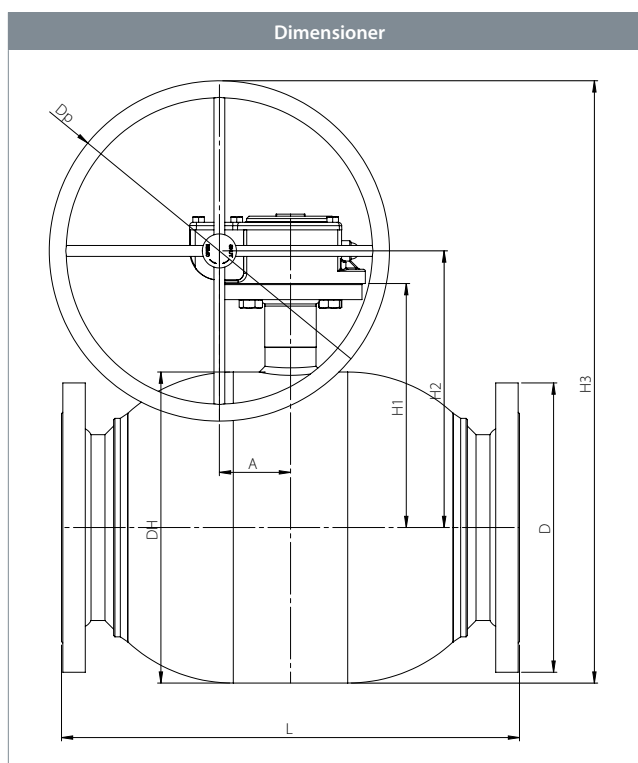
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

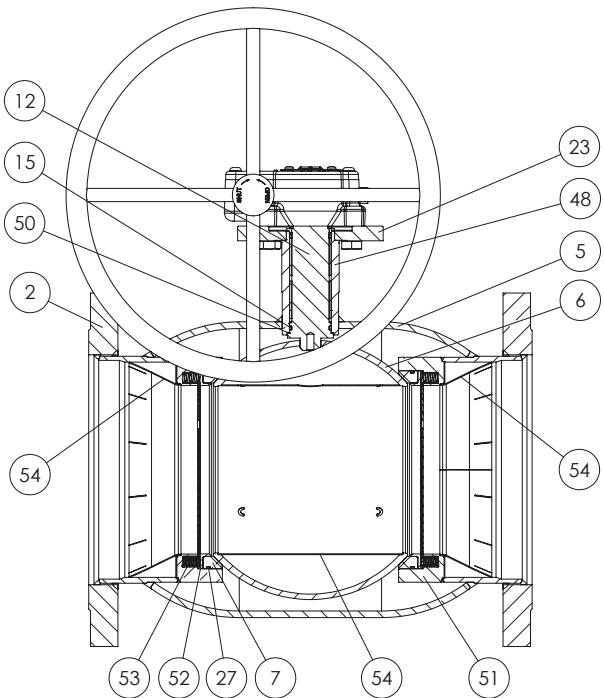


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8511425250 480	200	5300	99,1	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8511425300 480	250	8200	151,7	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8511425350 480	250	8900	188,4	457	460	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8511425400 480	305	13700	312,2	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8511425500 480	400	20300	612,0	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN250-500, PN25

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

Stålkugleventil - DN65-150, PN16

Type 64103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

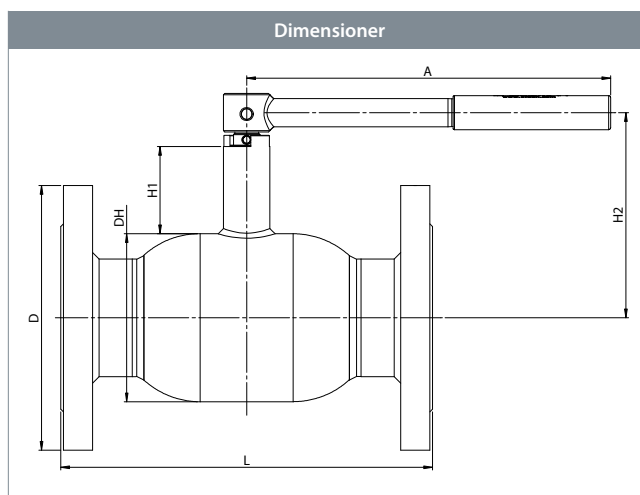
Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm					
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	A
65	64103065 010	50	180	9,9	108,0	185	270	66	144	275
80	64103080 010	65	288	13,2	127,0	200	280	66	154	275
100	64103100 010	85	470	18,3	152,0	220	300	81	193	365
125	64103125 010	100	699	24,3	177,8	250	325	91	212	365
150	64103150 010	125	1046	32,2	219,1	285	350	90	250	650

Stålkugleventil - DN65-150, PN16

Type 64103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2 Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8 Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9 Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10 Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11 Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12 Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13 Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14 Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15 O-ring	Gummi - EPDM70
	16 Støttering	PTFE 20% Carbon
	17 O-ring	Gummi - FPM70
	18 Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	19 Stift	Stål - hærde
	20 Håndtag	Stål
	22 Leje	Stål - PTFE

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	167245	DN65-80	ISO-flange.
	169245	DN100	
	66160065 000	DN65-80	Seksant for topnøgle.
	66164100 000	DN100	
	66161100 000	DN125	
	66161150 000	DN150	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN65-150:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
65	270	206
80	280	224
100	300	244
125	-	-
150	-	-

Stålkugleventil - DN125-200, PN16

Type 61103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

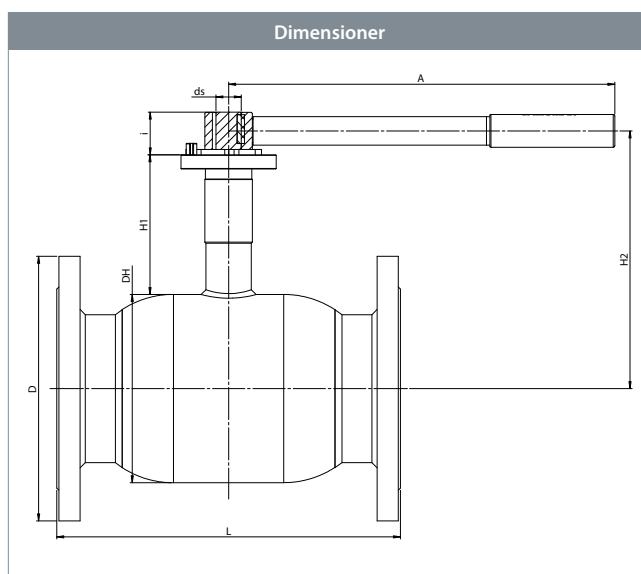
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear. Andre tryktrin, bygge-længder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	A	ISO
125	61103125 010	100	699	25,1	178	250	325	132	221	24	40	365	F07
150	61103150 010	125	1046	38,2	219	285	350	135	245	30	50	650	F10
200	61103200 000	150	1500	61,7	267	340	400	155	289	30	60	900	F12

Stålkugleventil - DN125-200, PN16

Type 61103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2 Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5 Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6 Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7 Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8 Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9 Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11 Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12 Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13 Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14 Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15 O-ring	Gummi - EPDM70
	17 O-ring	Gummi - FPM70
	18 Mellepring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	20 Håndtag	Stål
	22 Leje	Stål - PTFE
	23 ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25 Friktionspakning	PTFE 20% Carbon

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN125	BROEN-gear.
	600585	DN150	
	600586	DN200	
	66161100 000	DN125	Seksant for topnøgle.
	66161150 000	DN150	

Specialmodel: Minimum længde - Flange x Flange - DN125-200:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stålkugleventil - DN125-200, PN16

Type 61103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

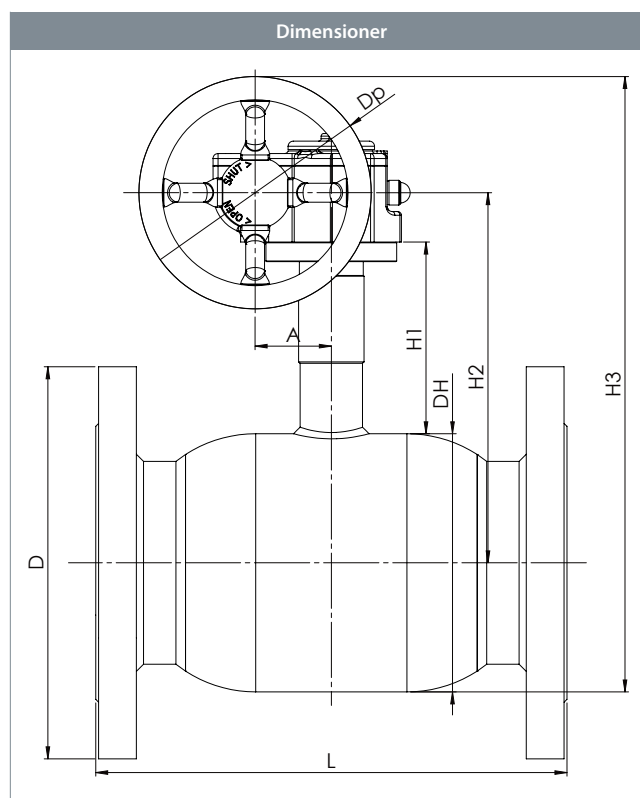
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Andre tryktrin, byggelængder og specialflanger på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	H3	Dp	A
125	6110316125 480	100	699	29,7	178	250	325	132	221	424	160	53
150	6110316150 480	125	1046	46,8	219	285	350	135	245	522	250	69
200	6110316200 480	150	1500	69,7	267	340	400	155	289	590	250	69

Stålkugleventil - DN125-200, PN16

Type 61103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	22	Leje	Stål - PTFE
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	47	Gear	-

Specialmodel: Minimum længde - Flange × Flange - DN125-200:

DN	Standard længde - mm	Minimum længde - mm
125	325	272
150	350	300
200	400	385

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85004 - Reduceret boring

Flange × Flange med lav spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

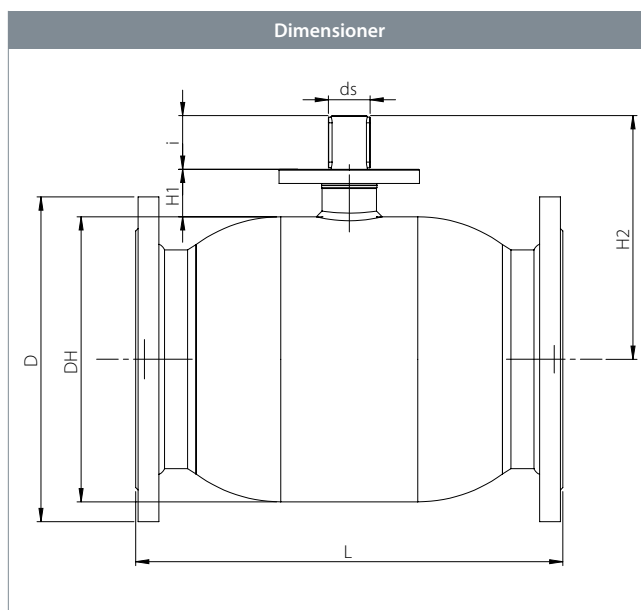
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8500416250 000	200	3200	92,8	356	405	-	533	60,2	304	45	67	F14
300	8500416300 000	250	4700	141,8	457	460	-	610	69,2	382	50	84	F16
350	8500416350 000	250	5500	178,7	457	520	-	686	69,2	382	50	84	F16
400	8500416400 000	305	10600	297,8	508	620	-	762	82,5	437	60	100	F16
500	8500416500 000	400	18150	535,0	660	730	-	914	105,0	547	80	112	F30

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85004 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85004 - Reduceret boring

Flange × Flange med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

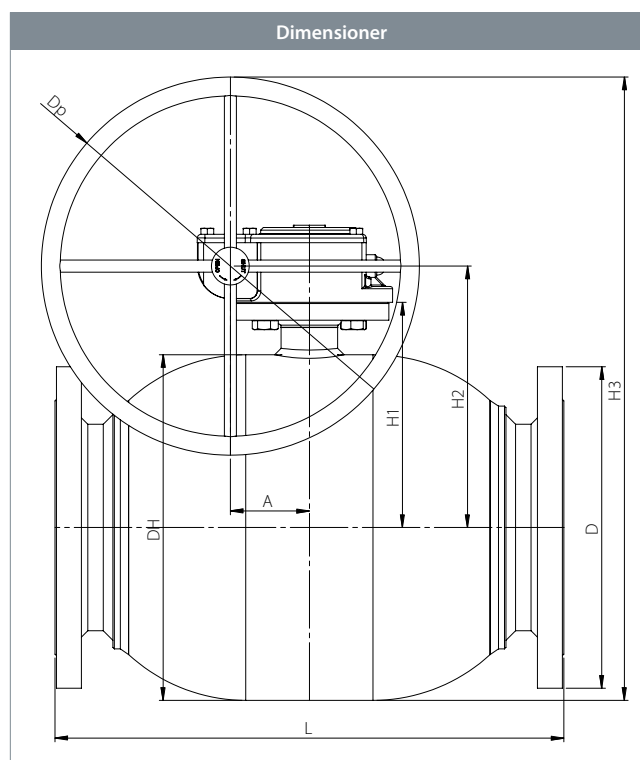
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8500416250 480	200	3200	94,9	356	405	-	533	60,2	275	500,0	450	68,8
300	8500416300 480	250	4700	147,0	457	460	-	610	69,2	346	596,0	500	104,5
350	8500416350 480	250	5500	183,7	457	520	-	686	69,2	346	596,0	500	104,5
400	8500416400 480	305	10600	302,8	508	620	-	762	82,5	387	566,5	350	130,0
500	8500416500 480	400	18150	597,5	660	730	-	914	105,0	494	719,0	450	182,0

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85004 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2	Flange Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde PTFE 20% Carbon
	12	Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring Rødgods
	51	Bundstykke Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85014 - Reduceret boring

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

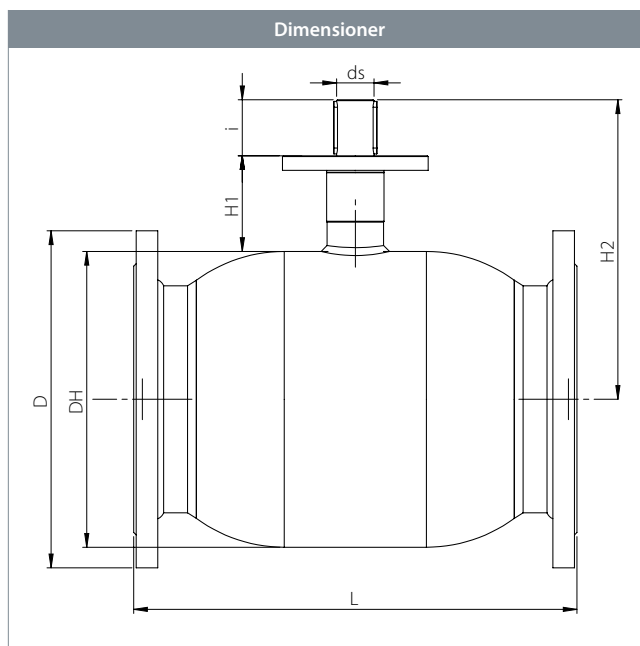
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8501416250 000	200	3200	94,4	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8501416300 000	250	4700	143,9	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8501416350 000	250	5500	180,8	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8501416400 000	305	10600	301,1	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8501416500 000	400	18150	541,2	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85014 - Reduceret boring



Teknisk tegning

Technical drawing of a ball valve assembly in cross-section. The drawing shows the internal components including the ball, stem, seat, and various seals and rings. Numbered callouts (17, 16, 10, 12, 29, 30, 49, 15, 50, 7, 2, 23, 48, 5, 6, 51, 52, 27, 53) point to specific parts of the valve.

Materialebeskrivelse

2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
15	O-ring	Gummi - EPDM70
16	Støttering	PTFE 20% Carbon
17	O-ring	Gummi - FPM70
23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
27	O-ring	Gummi - EPDM70
29	Feder	Stål
30	Låsering	Stål
48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
49	Leje	PTFE coated stål
50	Friktionsring	Rødgods
51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85014 - Reduceret boring

Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

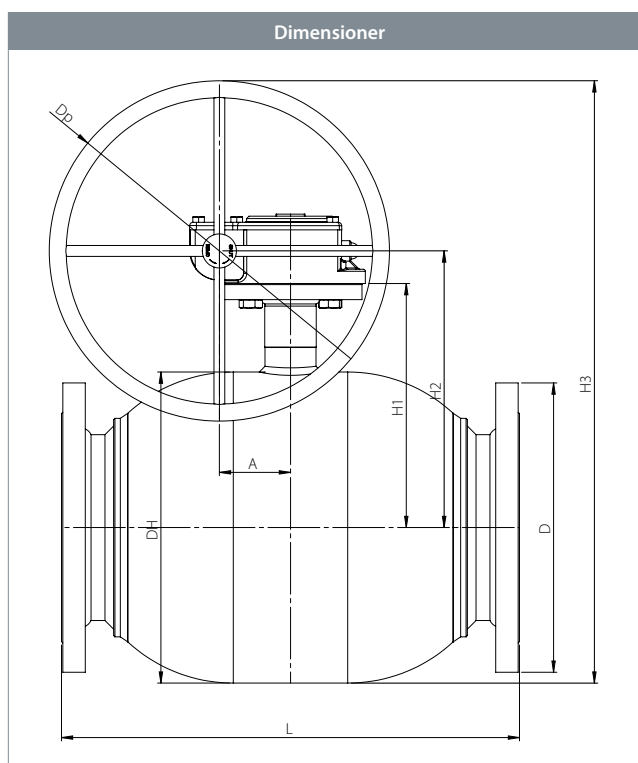
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8501416250 480	200	3200	96,5	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8501416300 480	250	4700	149,1	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8501416350 480	250	5500	185,8	457	520	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8501416400 480	305	10600	309,6	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8501416500 480	400	18150	609,4	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85014 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Flange × Flange med høj spindel

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

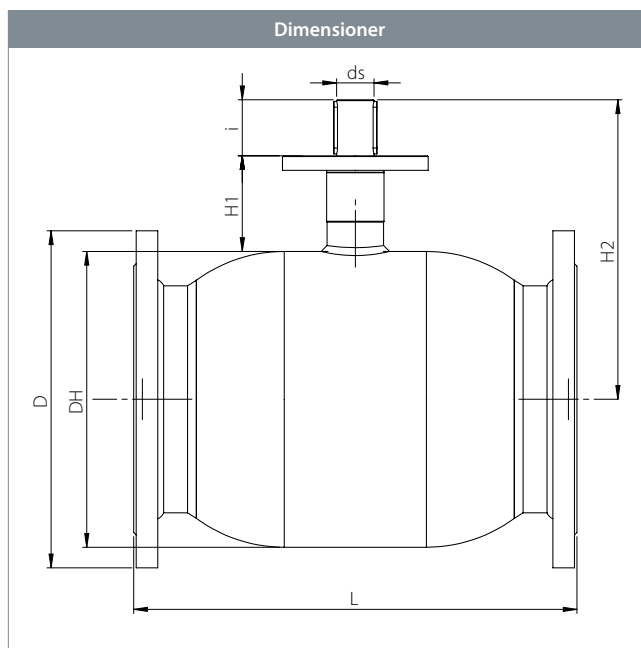
- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm								
					DH	D	t	L	H1	H2	ds	i	ISO
250	8511416250 000	200	5300	96,2	356	405	-	533	115	360,0	45	67	F14
300	8511416300 000	250	8200	146,7	457	460	-	610	130	443,0	50	84	F16
350	8511416350 000	250	8900	183,6	457	520	-	686	130	443,0	50	84	F16
400	8511416400 000	305	13700	302,9	508	620	-	762	155	506,5	60	100	F16
500	8511416500 000	400	20300	543,6	660	730	-	914	180	622,5	80	112	F30

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE coated stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN250	BROEN-gear.
	600588	DN300	
	600588	DN350	
	600589	DN400	
	600590	DN500	

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Flange × Flange med høj spindel og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

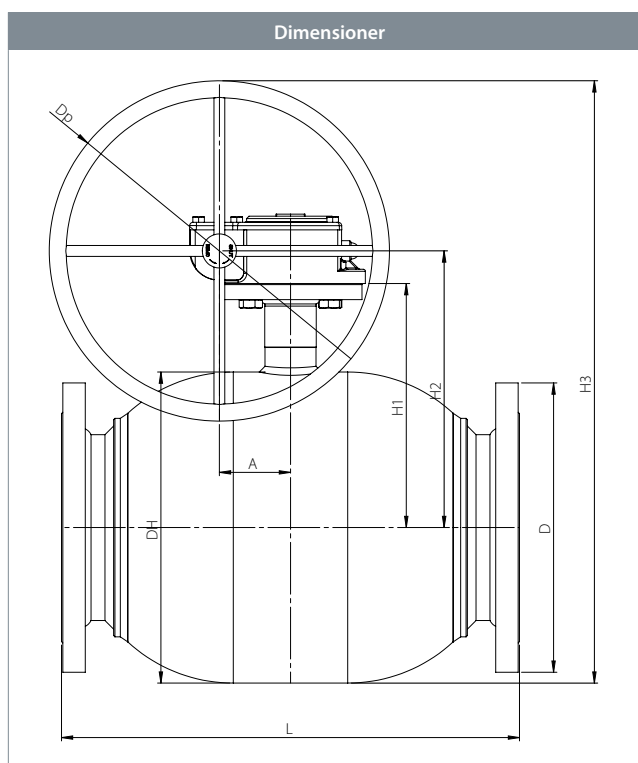
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	t	L	H1	H2	H3	Dp	A
250	8511416250 480	200	5300	99,1	356	405	-	533	115	330	555	450	68,8
300	8511416300 480	250	8200	151,7	457	460	-	610	130	407	657	500	104,5
350	8511416350 480	250	8900	188,4	457	460	-	686	130	407	657	500	104,5
400	8511416400 480	305	13700	312,2	508	620	-	762	155	464	639	350	130,0
500	8511416500 480	400	20300	612,0	660	730	-	914	180	569	794	450	182,0

Stålkugleventil - DN250-500, PN16

Type 85114 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål

T-greb - DN10-50

Type 66050 - Reduceret boring



DN	BROEN nr.	Farve	L - mm	B - mm
10-32	66050010 000	Gul	85	34
10-32	66050010 003	Blå	85	34
10-32	66050010 004	Rød	85	34
40-50	66050040 000	Gul	120	44
40-50	66050040 003	Blå	120	44
40-50	66050040 004	Rød	120	44

Håndtag - DN10-200

Type 66060 / 66064 / 66061 - Reduceret boring



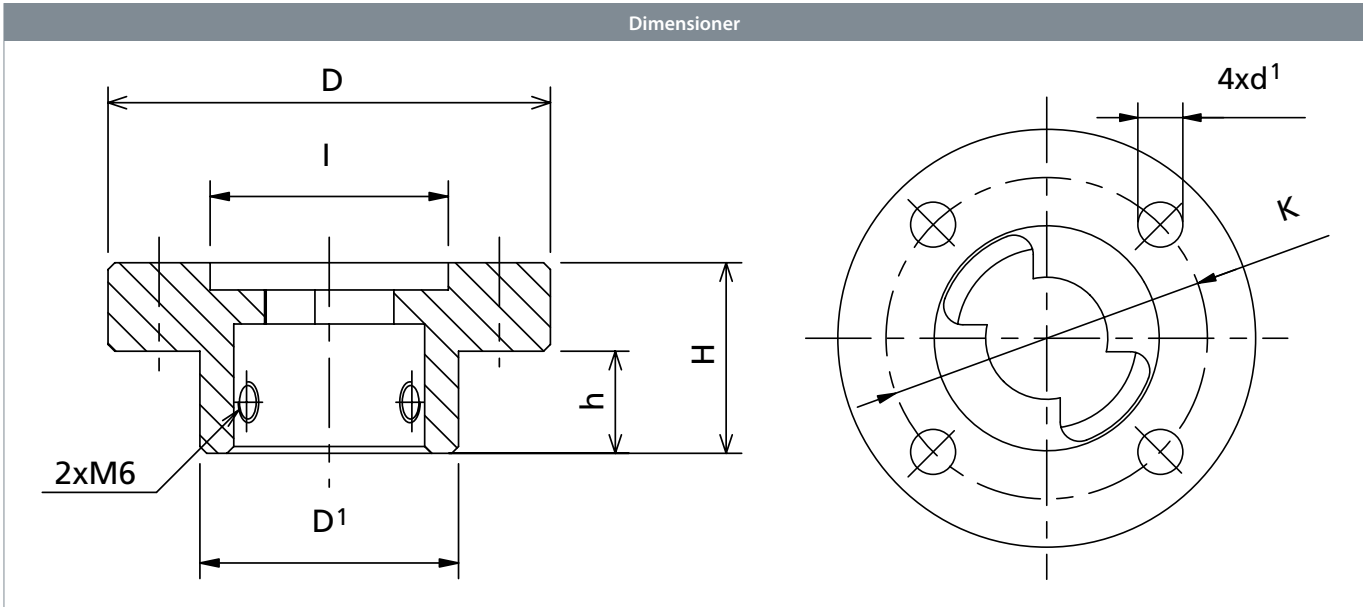
DN	BROEN nr.	L - mm
10-32	66060010	140
40-50	66060040	180
65-80	66060065	275
100	66064100	365
125	66061100	365
150	66061150	650
200	66061200	900

ISO-flange, montagesæt - DN10-100

Type 203... / 208... / 167... / 169... - Reduceret boring

ISO-flange, montagesæt

Montageflange til eftermontering af gear/aktuator.
Må ikke monteres i nedadvendt stilling.



			Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	ISO-flange	D	D'	H	h	I	K	d'
10-32	203245	F05	65	34	28	15	35	50	7
40-50	208245	F05	65	38	28	15	35	50	7
65-80	167245	F05	65	47	33	20	35	50	7
100	169245	F07	90	57	35	20	55	70	9

Sekskant for topnøgle - DN10-150

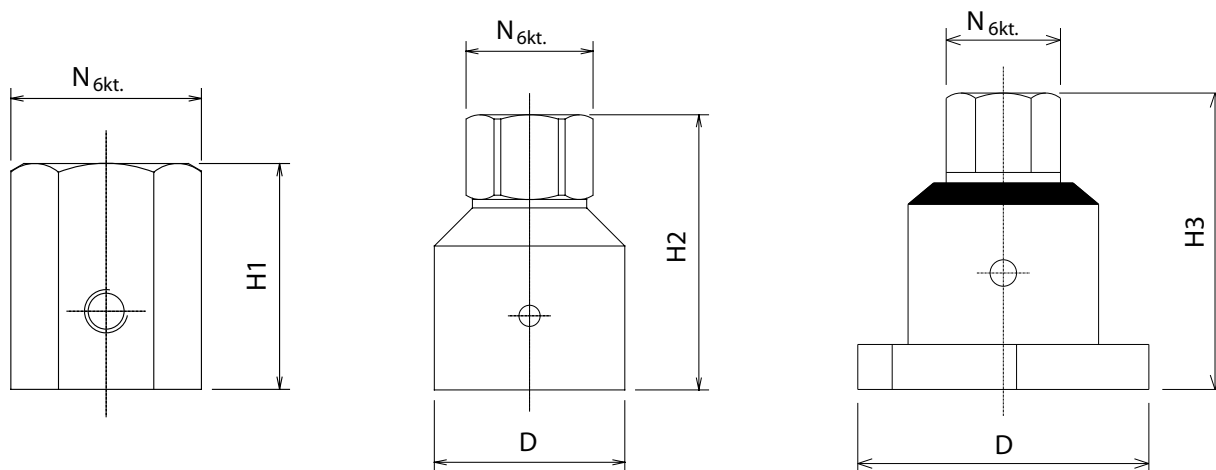
Type 66160 / 66164 / 66161 - Reduceret boring

Sekskant for topnøgle

Til at lave gevindafslutning på spindel om til sekskant.



Dimensioner

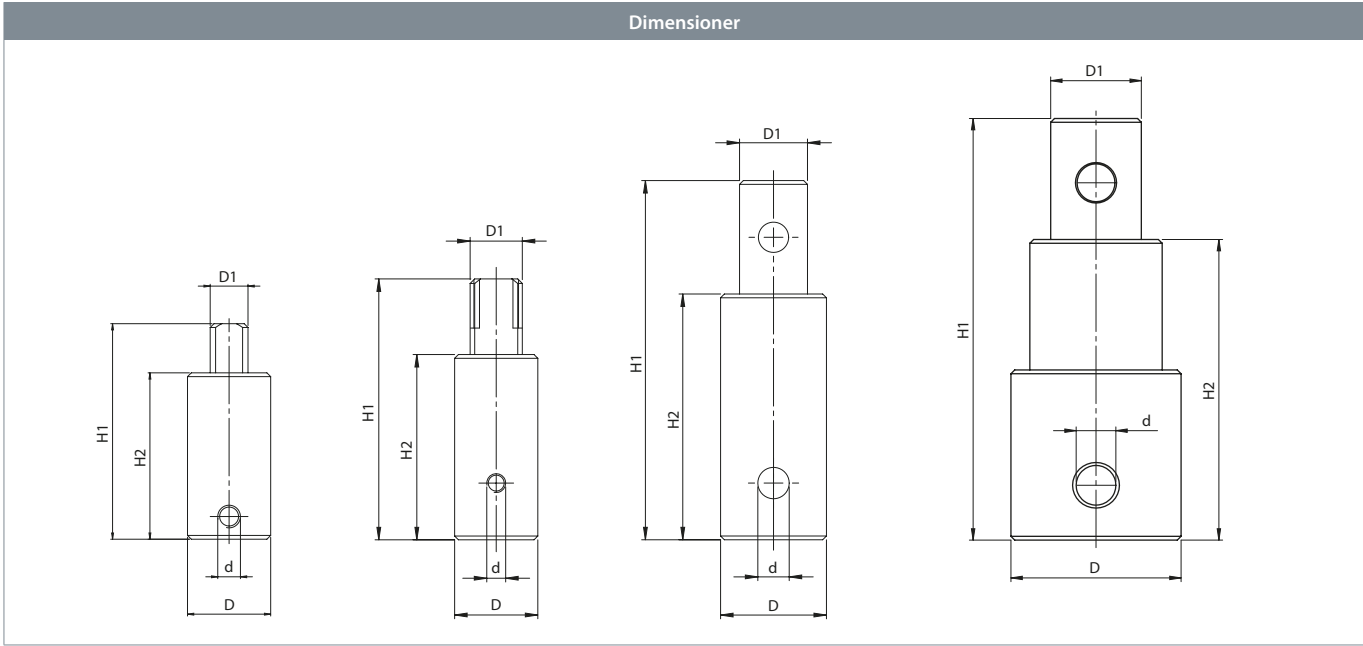


DN	BROEN nr.	Alle dimensioner i mm				
		D	H1	H2	H3	N hex.
10-32	66160010 000	-	26	-	-	19
40-50	66160040 000	-	26	-	-	19
65-80	66160065 000	28	-	52	-	19
100	66164100 000	45	-	65	-	27
125	66161100 000	80	-	-	75	27
150	66161150 000	112	-	-	85	27

Spindelforlænger - DN10-125

Type 084... / 251... - Reduceret boring

Spindelforlænger til type 61-64 ventiler



		Alle dimensioner i mm				
DN	BROEN nr.	D	H1	H2	d	D1
10-32	084600	22	57,0	44,0	M 5 × 5	10
40-50	084500	22	69,0	49,0	M 5 × 5	14
65-80	084800	28	95,0	65,0	8,3	18
100-125	251300	45	111,5	79,5	10,5	24



DN	BROEN nr.	Type
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

Indeholder værktøj og 5 stk. pakninger til udskiftning.

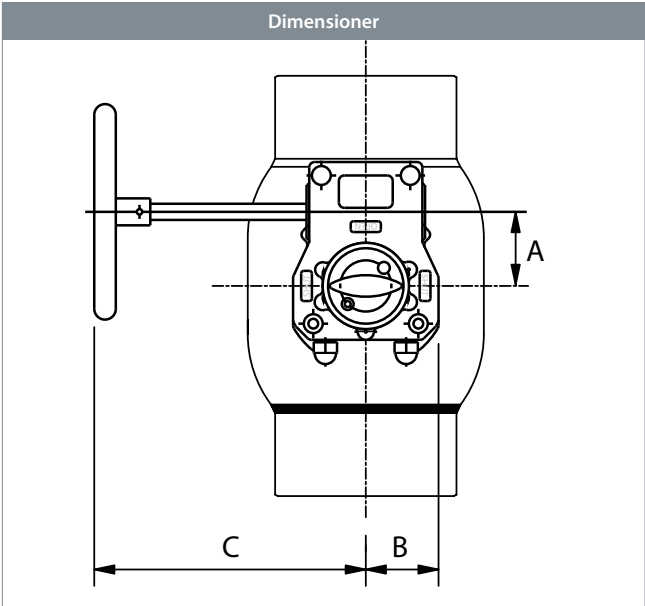
BROEN-gear - DN100-500

Type 500... / 300... - Reduceret boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Håndhjulet er et tilpasset brugervenligt design.

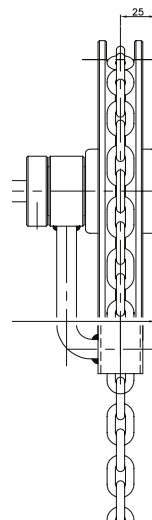


			Alle dimensioner i mm				
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg*	A	B	C	Nm	Håndhjul
100	600583	2,5	41,3	40,0	145	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
250	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
300-350	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
400	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000	350
500	600590	67,9	182,0	185,0	470	17000	450

* Vægt inkl. håndhjul.

BROEN-gear med kædehjul - DN40-300

Type CW... - Reduceret boring



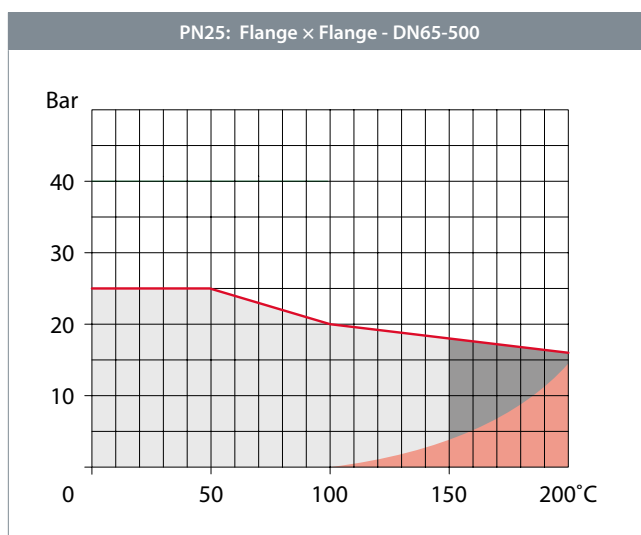
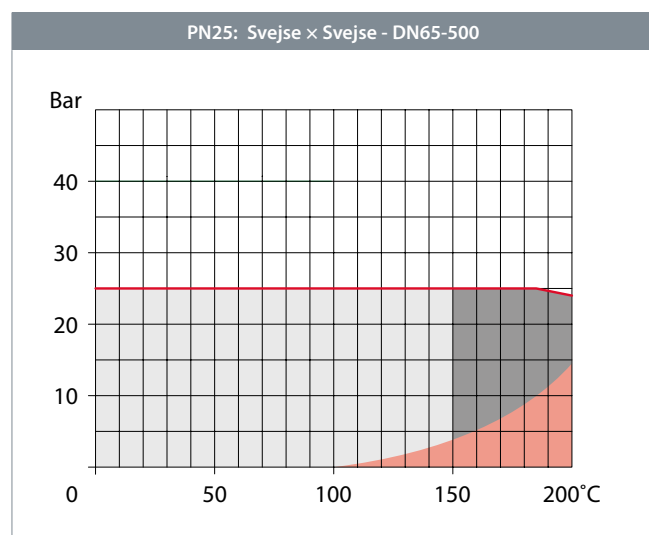
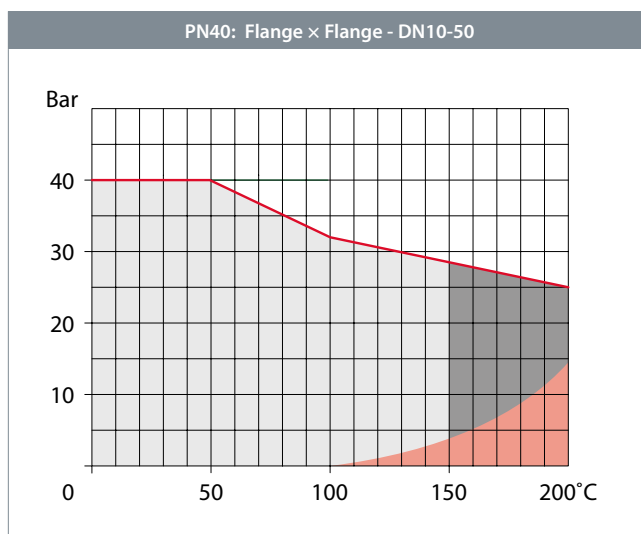
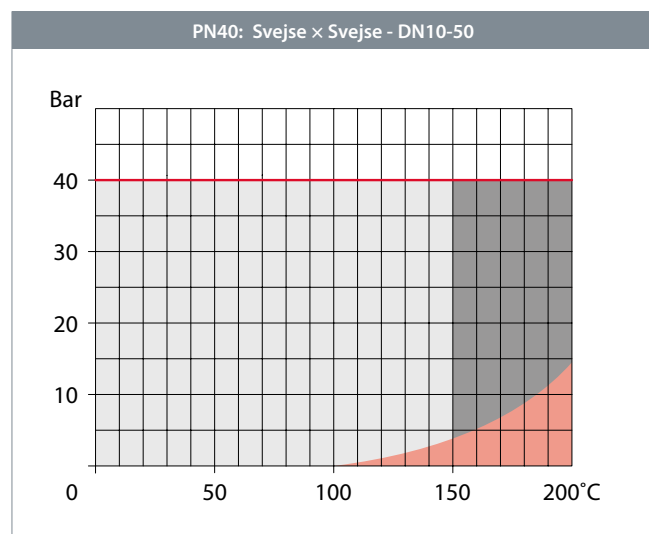
	Dimension	BROEN nr.
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Tilbehør:		
Gear kæde	1 meter - ZP kæde (+ Splitlink)	
Gear kæde	1 meter - SS kæde (+ Splitlink)	

BROEN-manuelt Pro-gear, montage og indstillinger er kundens ansvar. Gear har mulighed for kædetræk, hvilket muliggør betjening for gear installeret højt. Kæde galvaniseret. Pris angivet pr. meter. Bestilles på ønsket længde.

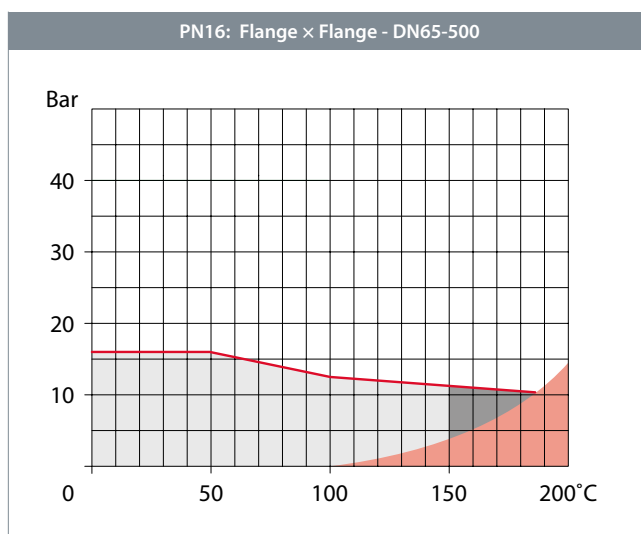
Bemærk: Kædelængden er den totale længde, ikke kun højden over grund

Tryk- og temperaturdiagram - DN10-500 - PN40/25/16

Reduceret boring



- Normalt arbejdsområde
- Kortvarigt arbejdsområde
- Damp-område
(se højtemperaturventiler
- kapitel 8)



Tryktabsdiagram - DN10-500

Reduceret boring

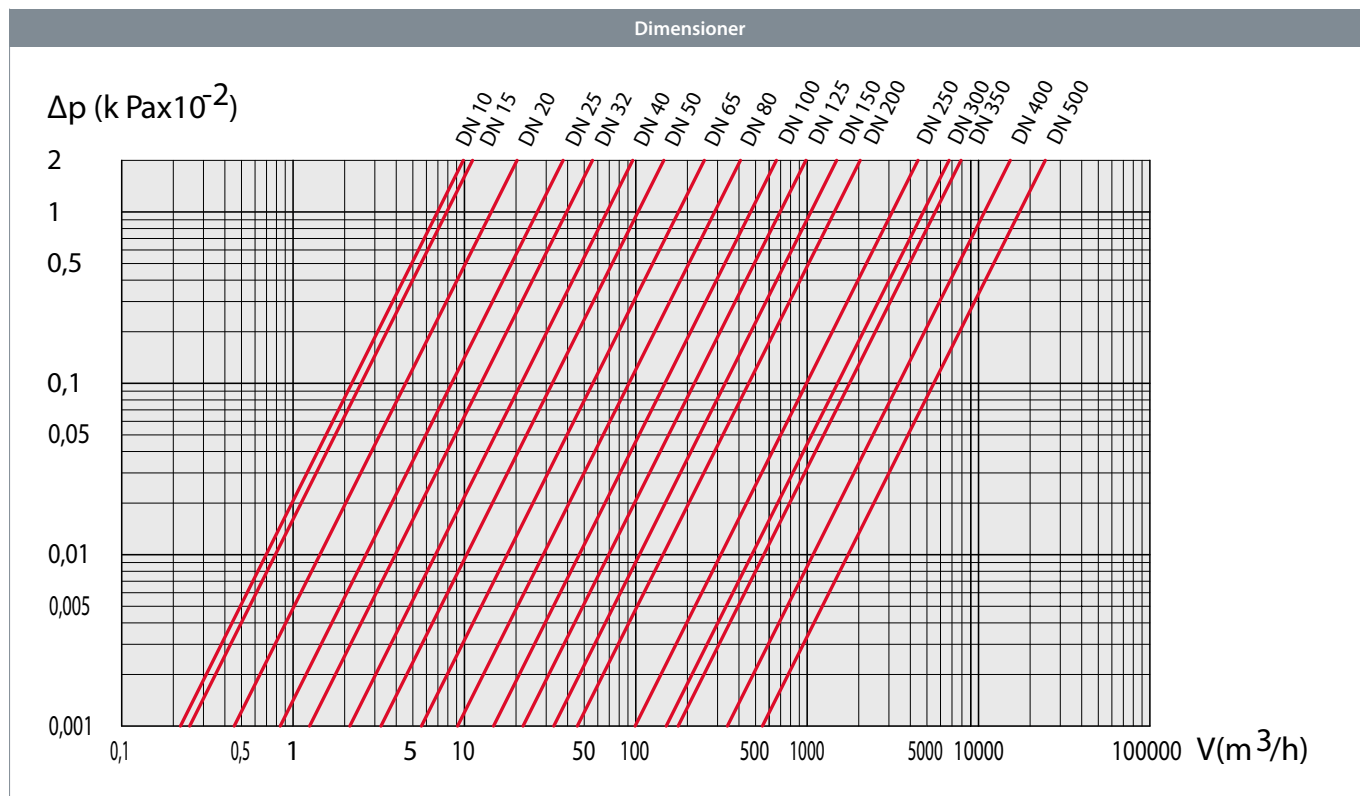
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500	5300	8200	8900	13700	20300

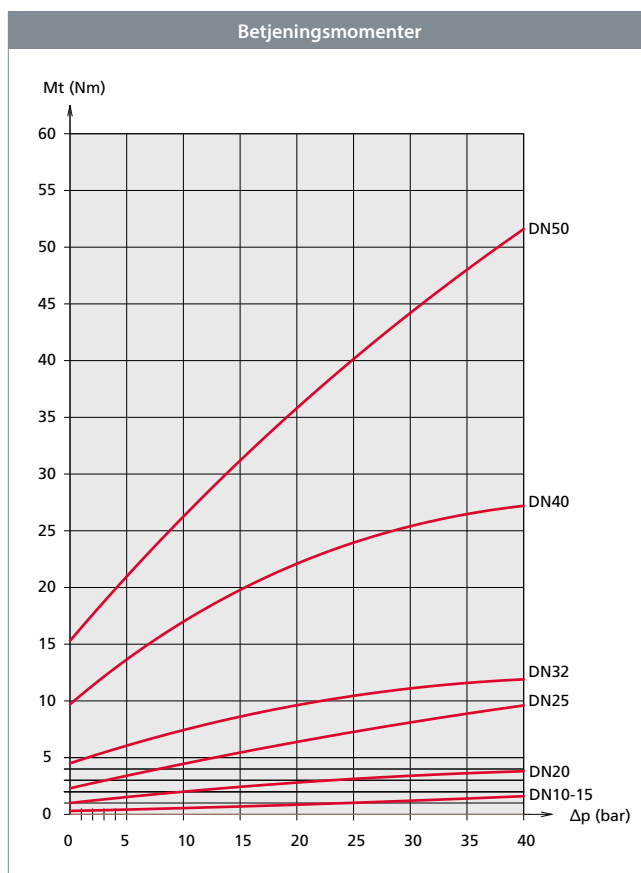
Betjeningsmomenter - DN10-50, PN40

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



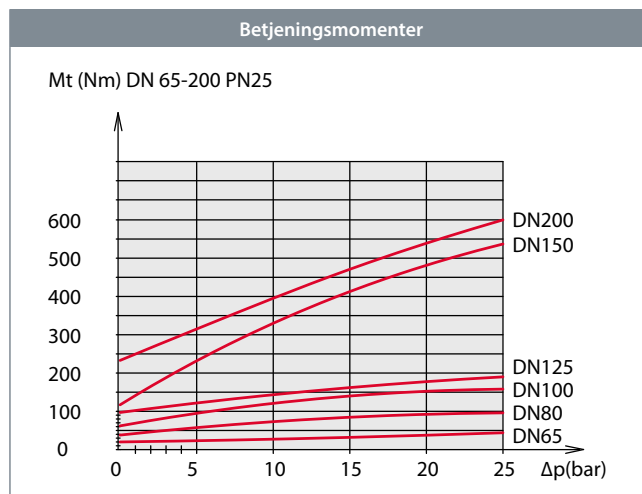
Betjeningsmomenter - DN65-500, PN25

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



Betjeningsmomenter Nm

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 2 større.

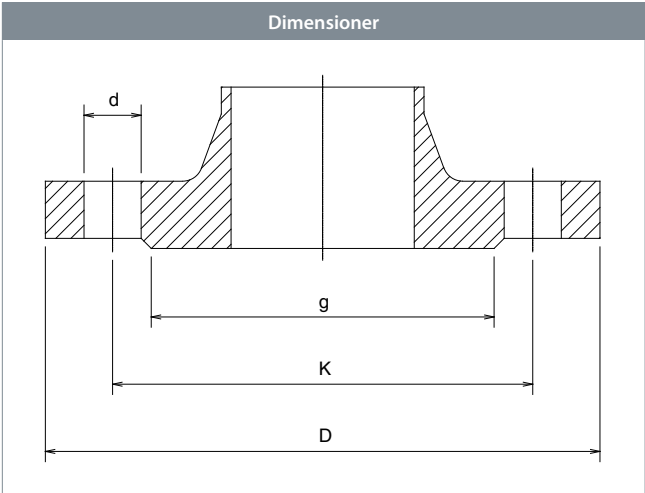
Betjeningsmomenter Nm				
RB	DN250	DN300/350	DN400	DN500
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Tilslutningsflange - DN15-50, PN40

EN 1092-1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



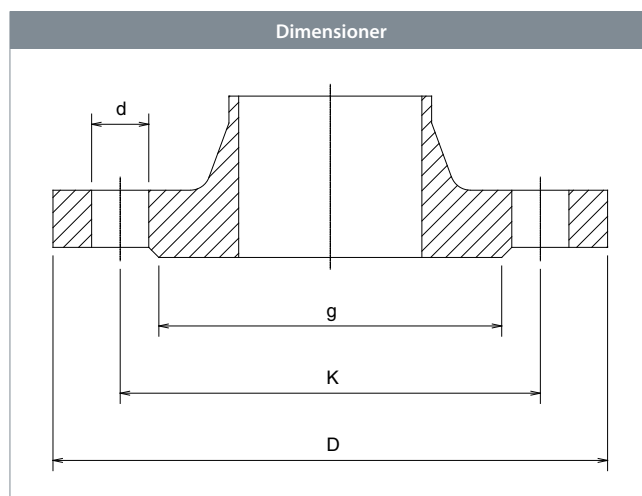
	Alle dimensioner i mm				
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Tilslutningsflange - DN15-500, PN25

EN 1092-1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



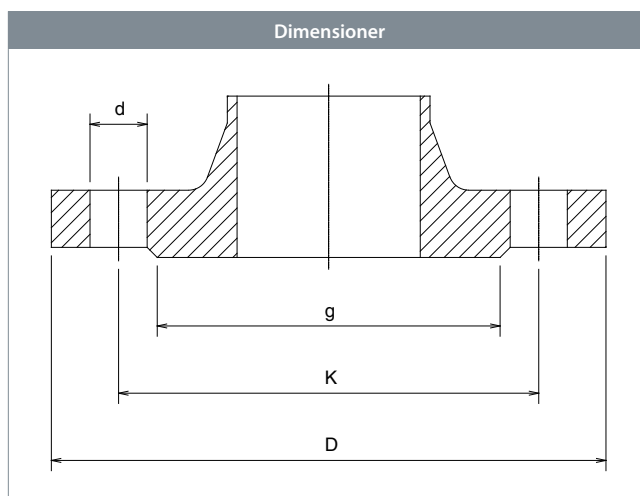
Alle dimensioner i mm					
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370	335	30	12
300	485	430	395	30	16
350	555	490	450	33	16
400	620	550	505	36	16
500	730	660	615	36	20

Tilslutningsflange - DN15-500, PN16

EN 1092-1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



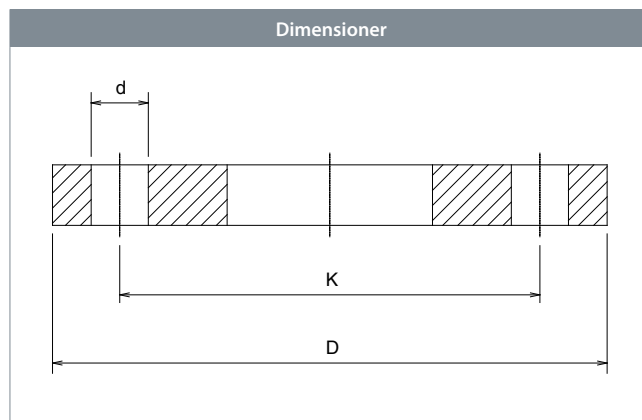
	Alle dimensioner i mm				
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355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

Tilslutningsflange - DN15-500, PN10

EN 1092-1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



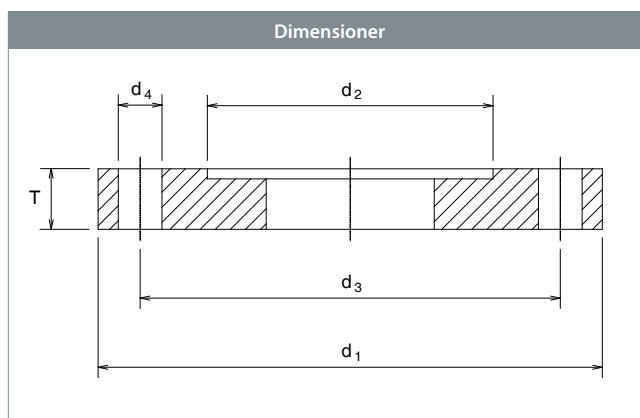
	Alle dimensioner i mm			
DN	D	K	d	Antal boltehuller
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400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

Montageflange til gear - DN65-500, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - Reduceret boring

Beskrivelse

ISO-flange til gear.



		Alle dimensioner i mm					Antal boltehuller
Anvendes til	Flange type	T	d_1	d_2	d_3	d_4	
DN65-80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN100-125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN200	F12	14,5	150	85	125	13	4
DN250	F14	17,6	175	100	140	17	4
DN300	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN350	F16	23,5	210	130	165	21	4
DN400	F25	27,5	300	200	254	17	8
DN500	F30	28,5	350	230	298	21	8

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 5

Dobbeltlejrede kugleventiler

Fuld boring

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg. For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN150 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

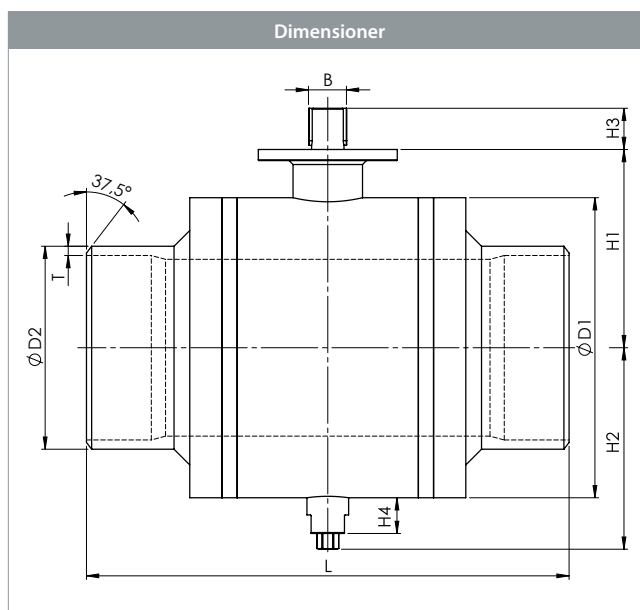
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN150 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

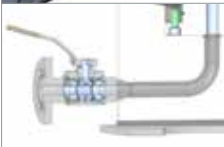
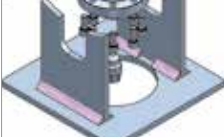
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
150	3/A150WW5D30	142	4498	67	457
200	3/A200WW5D30	190	9234	120	521
250	3/A250WW5D30	237	14428	193	559
300	3/A300WW5D30	285	20777	300	635

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring

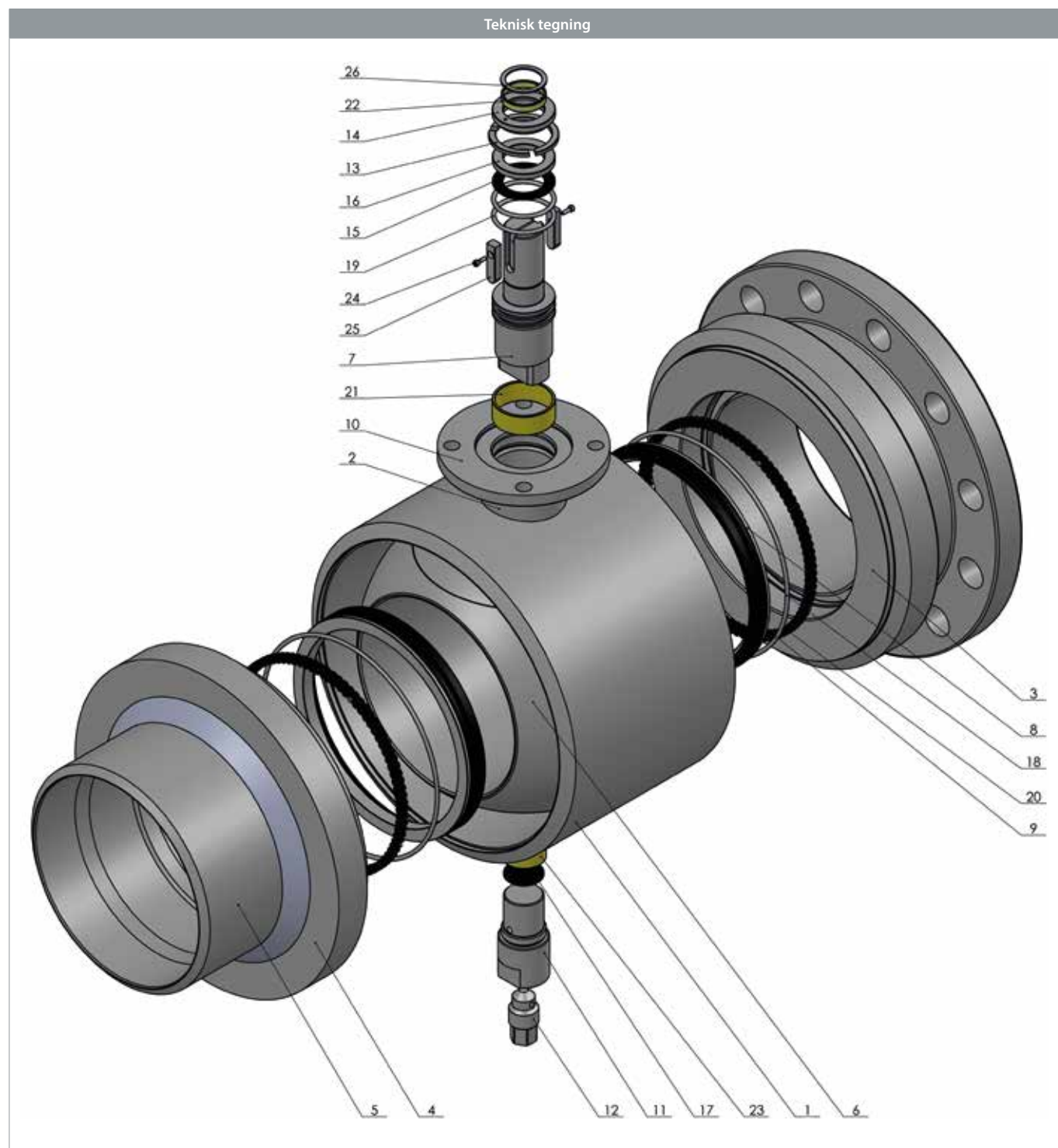
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN150-300	Spindelforlænger.
	-	DN150-300	BROEN-gear.
	-	DN150-300	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN150-300	Smørenippel.
	-	DN150-300	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN150-300	Fod.

Alle dimensioner i mm								
D1	D2	T	H1	H2	H3	H4	B	ISO
254	168,3	7,1	184	183	46	39	41	F12
324	219,1	8,8	214	218	45	39	41	F12
394	273,0	10,0	253	255	59	39	57	F14
470	323,9	10,0	300	294	58	39	68	F14

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN350 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

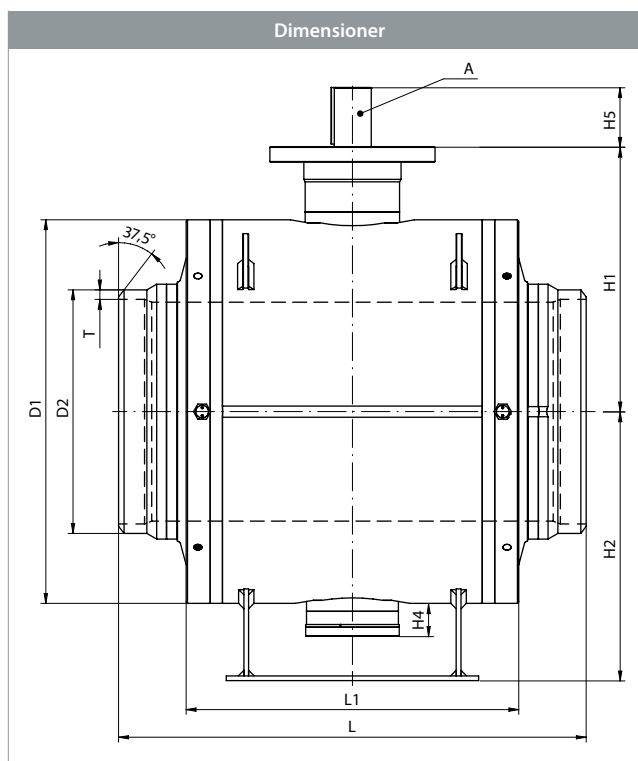
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN350-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm	
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	L1
350	3/A350WW5D30	336	28280	557	762	475
400	3/A400WW5D30	386	36937	900	838	562
500	3/A500WW5D30	488	57715	1610	991	705
600	3/A600WW5D30	588	101788	2570	1143	819
700	3/A700WW5D30	684	138544	4126	1346	976
800	3/A800WW5D30	780	180956	6145	1524	1124
900	3/A900WW5D30	874	229023	8230	1727	1214
1000	3/A910WW5D30	976	282744	12365	1850	1346

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40/25/16



Type 3/A... - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

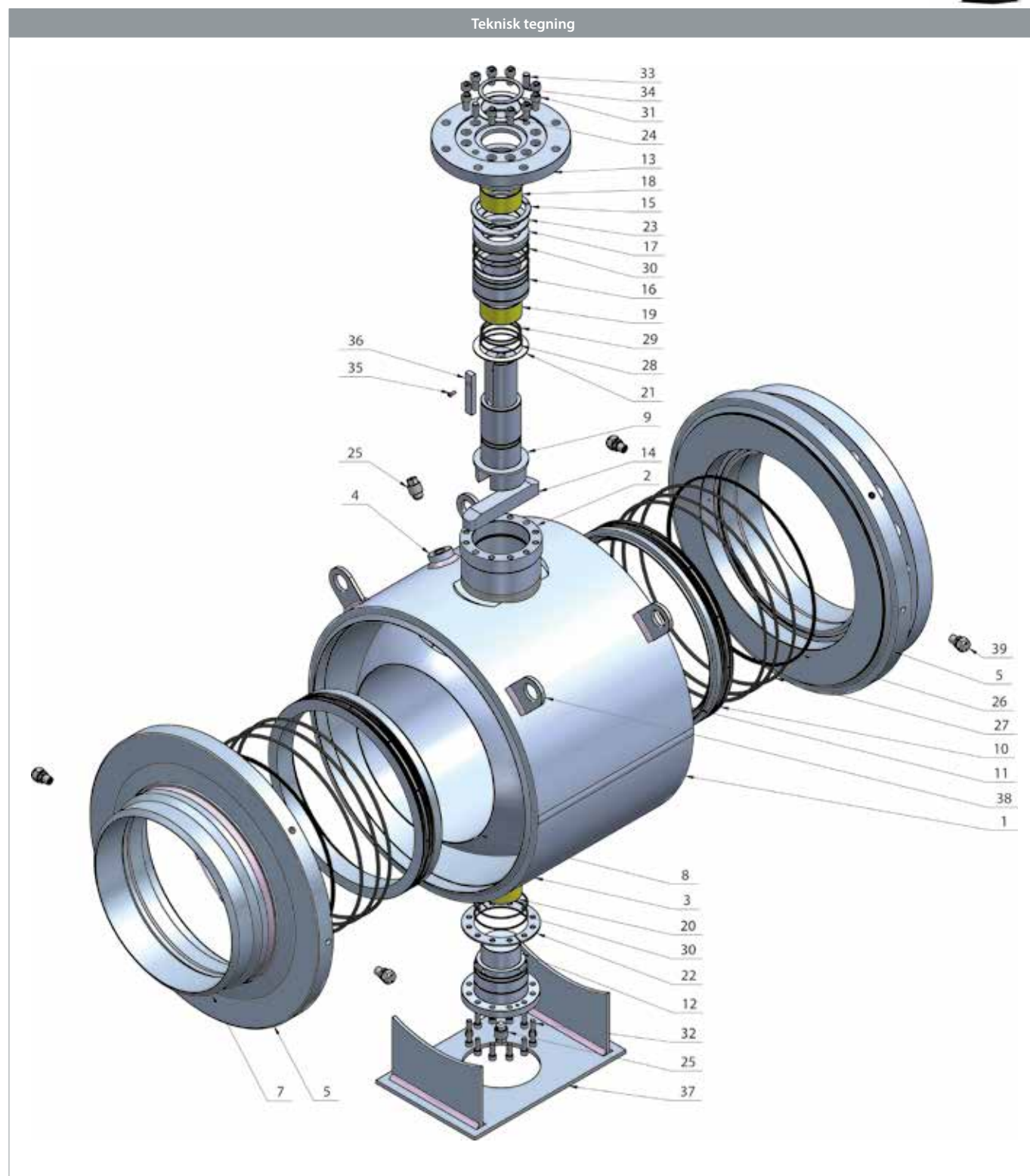
Alle dimensioner i mm								
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
558	355,6	11,0	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	406,4	12,5	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	508,0	12,5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	610,0	12,5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	711,0	14,2	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	813,0	16,0	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	914,0	20,0	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1016,0	22,0	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40/25/16

Type 3/A... - Fuld boring



Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40/25/16



Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN150 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

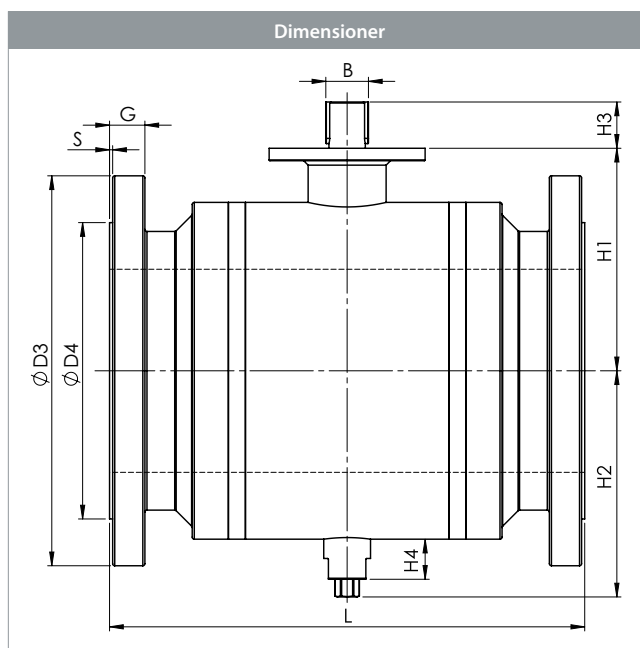
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN150 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

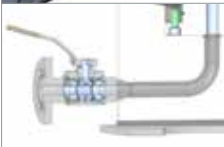
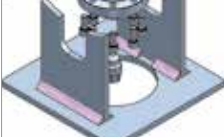
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
150	3/A150KK5D30	152,0	4498	87	350
200	3/A200KK5D30	201,5	9234	157	457
250	3/A250KK5D30	253,0	14428	293	533
300	3/A300KK5D30	304,0	20777	487	610

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

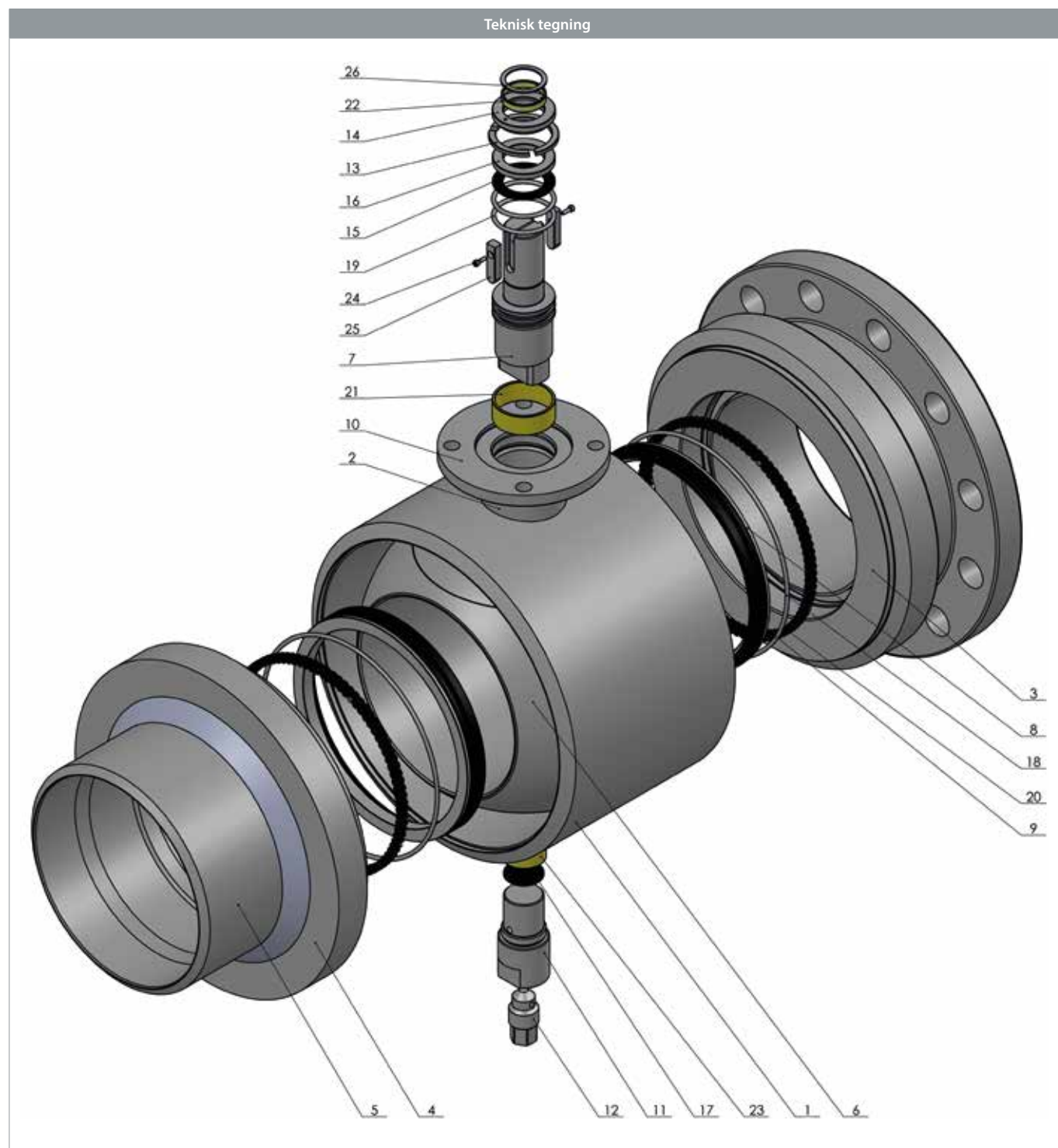
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN150-300	Spindelforlænger.
	-	DN150-300	BROEN-gear.
	-	DN150-300	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN150-300	Smørenippel.
	-	DN150-300	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN150-300	Fod.

Alle dimensioner i mm										
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	300	218	28	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	375	285	34	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	450	345	38	3	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	515	410	42	4	355,5	400,0	34,2	82	Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN350 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

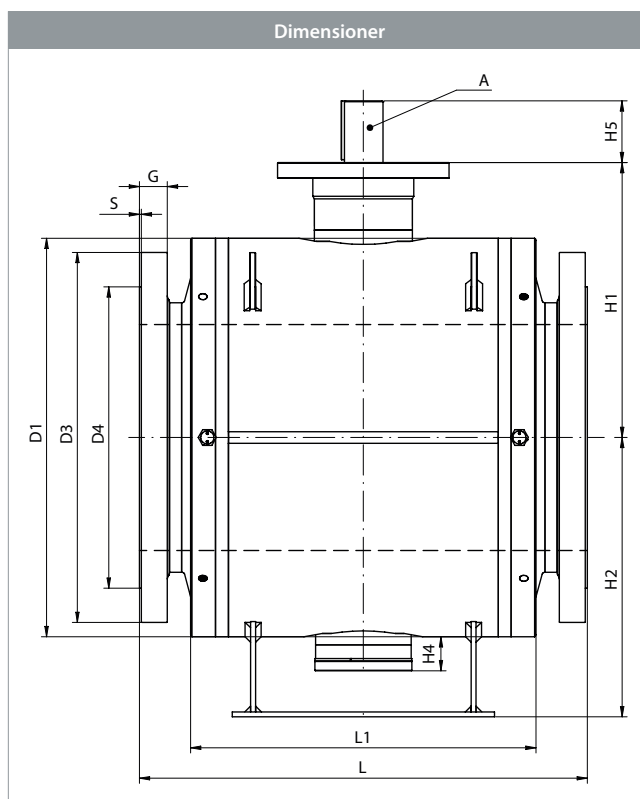
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN350-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm	
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	L1
350	3/A350KK5D30	336	28280	631	686	475
400	3/A400KK5D30	386	36937	1030	762	565
500	3/A500KK5D30	488	57715	1770	914	705
600	3/A600KK5D30	588	101788	2890	1067	819
700	3/A700KK5D30	684	138544	4427	1245	936
800	3/A800KK5D30	780	180956	6295	1372	1054
900	3/A900KK5D30	874	229023	9230	1524	1214
1000	3/A910KK5D30	976	282744	13725	2050	1346

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

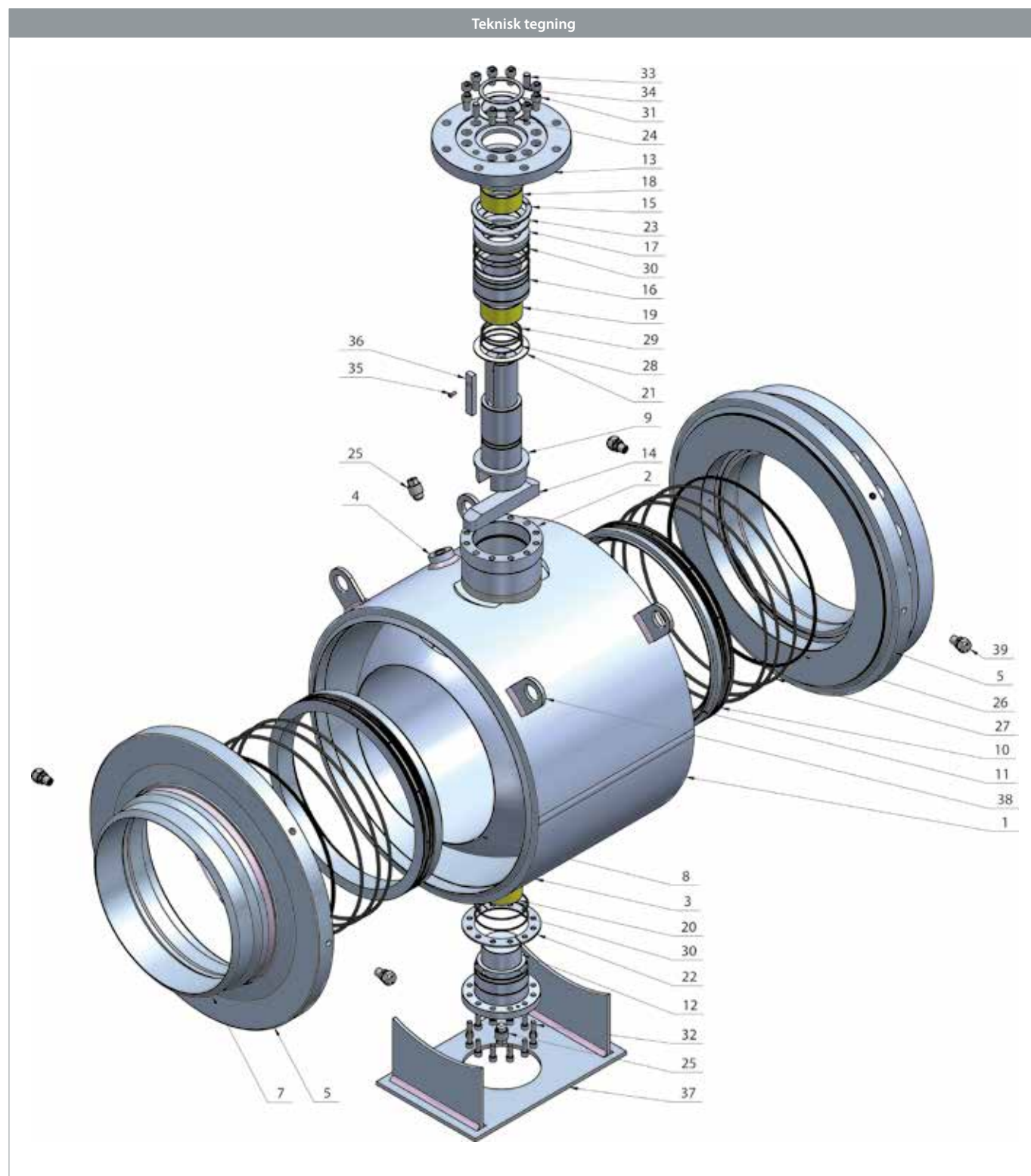
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm										ISO
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	
558	580	465	46	4	377,5	420,5	31,5	82	Ø60	F16
660	660	535	50	4	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	755	615	57	4	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	890	735	72	5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	995	840	86	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1140	960	90	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1250	1070	95	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1360	1180	100	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN150 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

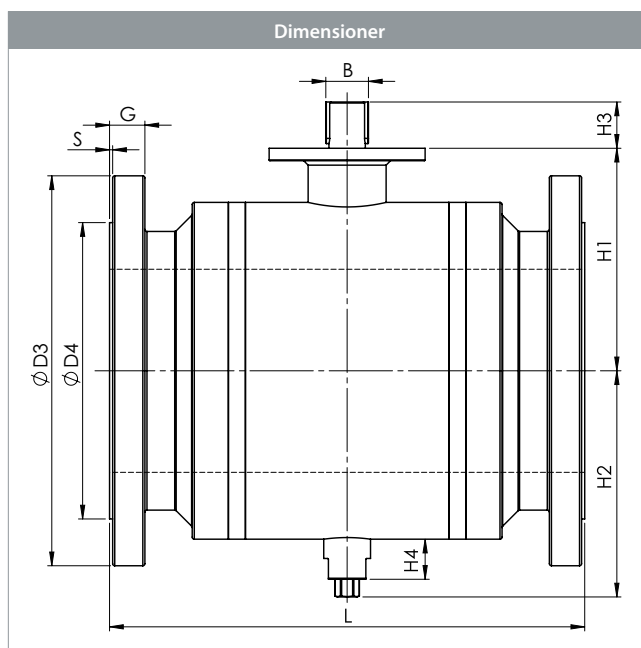
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN150 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

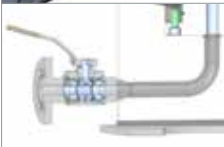
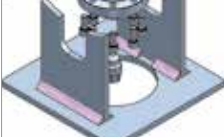
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
150	3/A150KK4D30	152,0	4498	87	350
200	3/A200KK4D30	201,5	9234	148	457
250	3/A250KK4D30	253,0	14428	276	533
300	3/A300KK4D30	304,0	20777	463	610

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

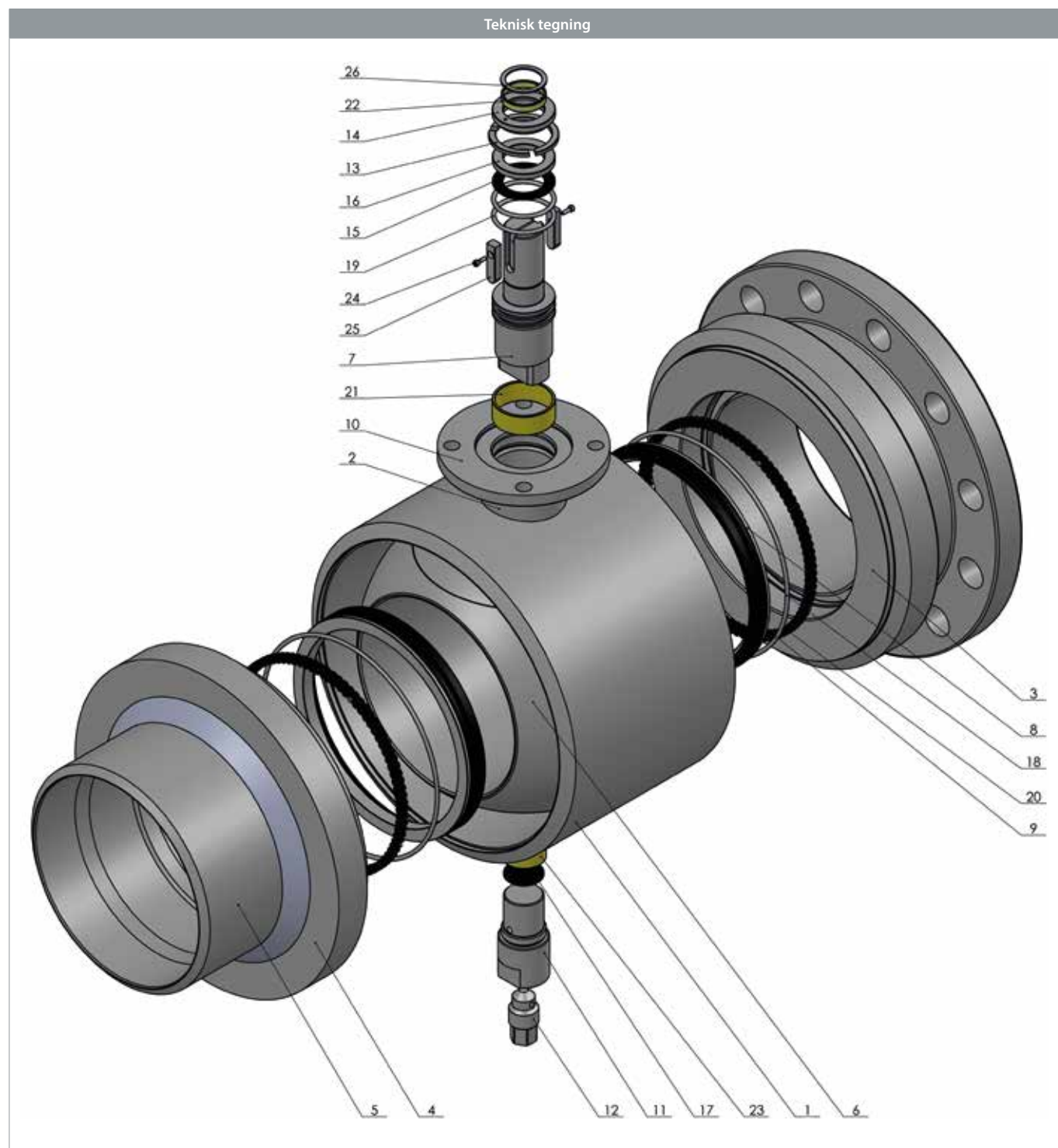
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN150-300	Spindelforlænger.
	-	DN150-300	BROEN-gear.
	-	DN150-300	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN150-300	Smørenippel.
	-	DN150-300	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN150-300	Fod.

Alle dimensioner i mm										
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	300	218	28	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	360	278	30	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	425	335	32	3	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	485	395	34	4	355,5	400,0	34,2	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN350 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

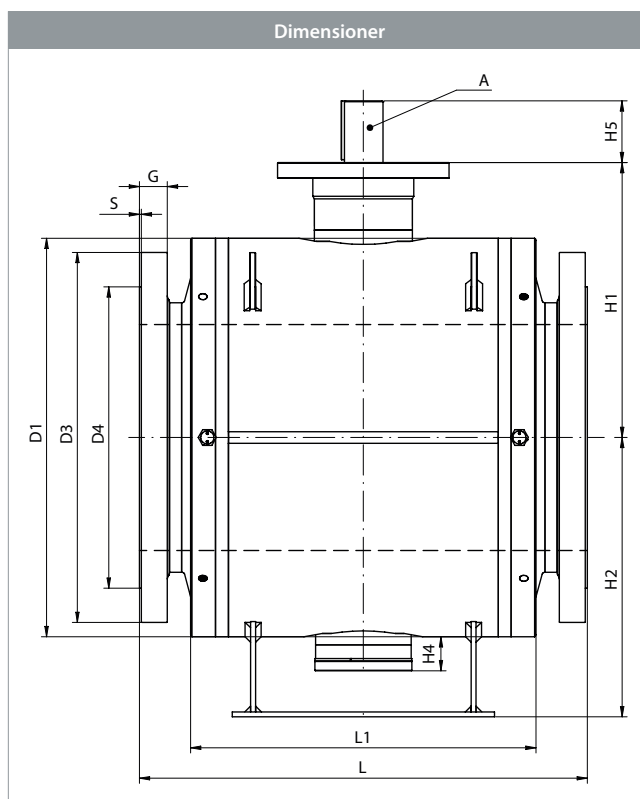
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr
(PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat
på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN350-1000 med Double Block and Bleed (DBB)
med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til
200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm	
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	L1
350	3/A350KK4D30	336	28280	617	686	491
400	3/A400KK4D30	386	36937	980	762	565
500	3/A500KK4D30	488	57715	1730	914	705
600	3/A600KK4D30	588	101788	2645	1067	819
700	3/A700KK4D30	684	138544	4318	1245	976
800	3/A800KK4D30	780	180956	6460	1372	1138
900	3/A900KK4D30	874	229023	8728	1524	1214
1000	3/A910KK4D30	976	282744	13041	2050	1346

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

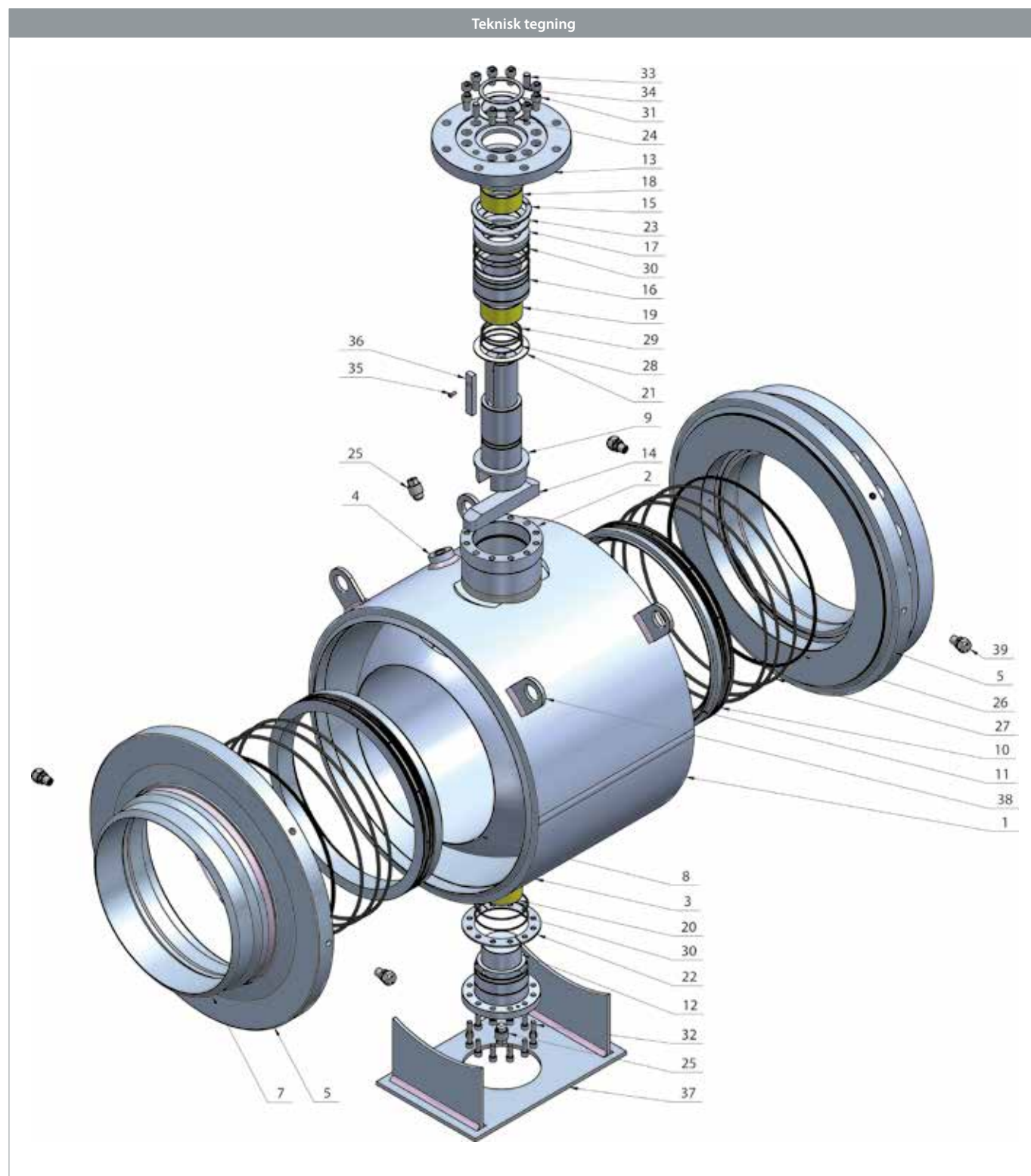
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm										ISO
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	
558	555	450	38	4	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	620	505	40	4	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	730	615	48	4	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	845	720	48	5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	960	820	50	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1085	930	53	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1185	1030	53	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1320	1140	63	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN150 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

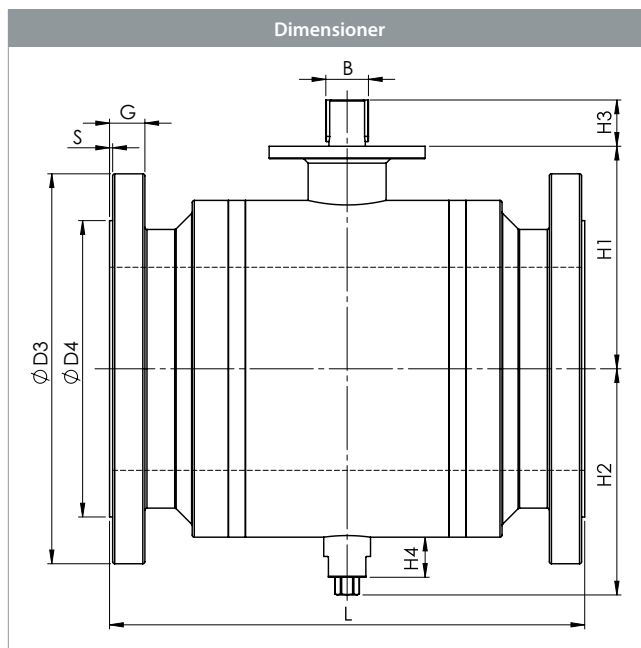
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN150 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

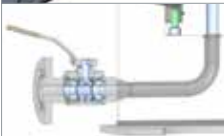
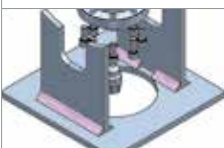
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
150	3/A150KK3D30	152,0	4498	85	350
200	3/A200KK3D30	201,5	9234	145	457
250	3/A250KK3D30	253,0	14428	264	533
300	3/A300KK3D30	304,0	20777	448	610

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN150-300	Spindelforlænger.
	-	DN150-300	BROEN-gear.
	-	DN150-300	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN150-300	Smørenippel.
	-	DN150-300	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN150-300	Fod.

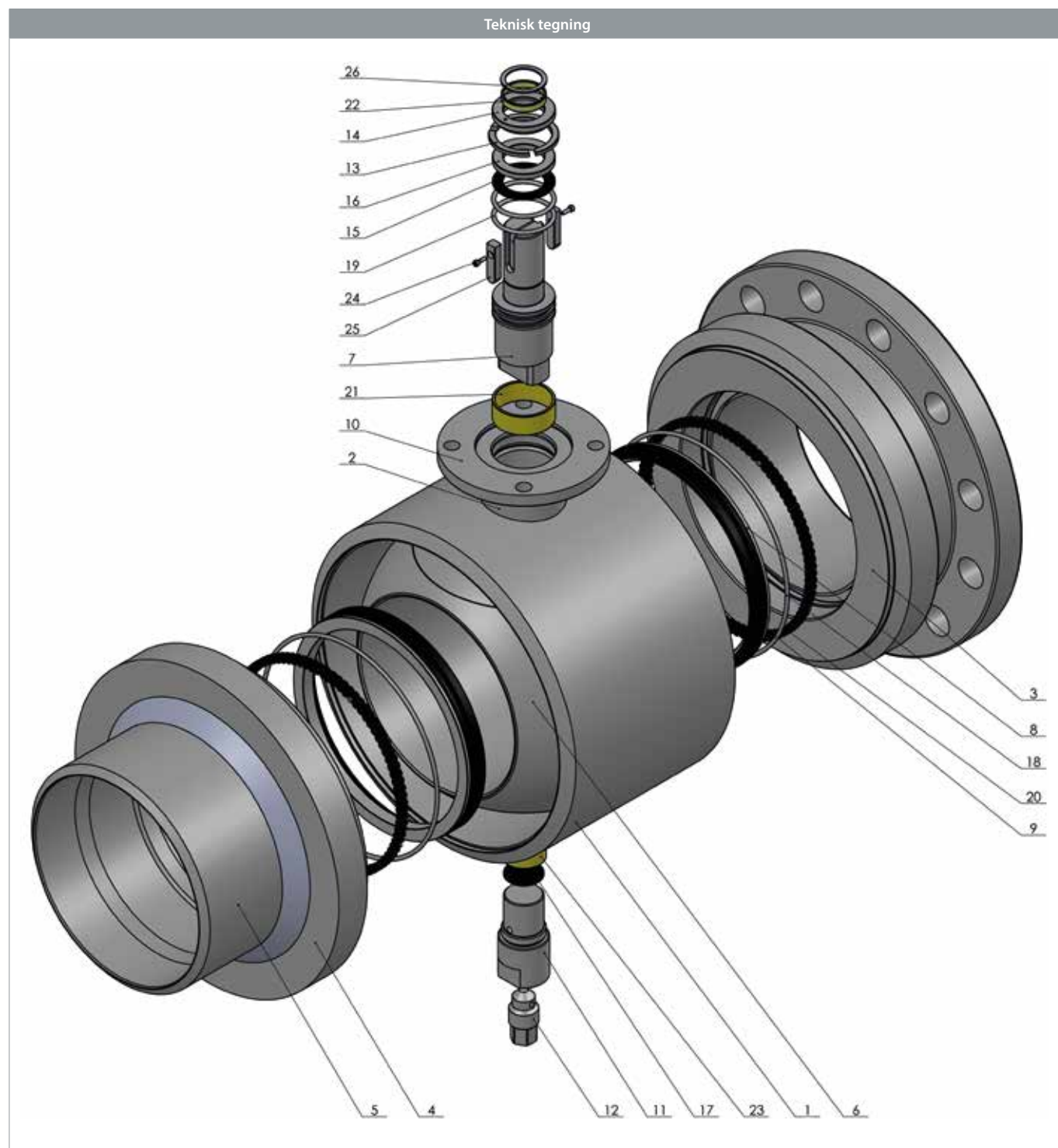
Alle dimensioner i mm

D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	285	212	22	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	340	268	24	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	405	320	26	3	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	460	378	28	4	355,5	400,0	34,2	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN350 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

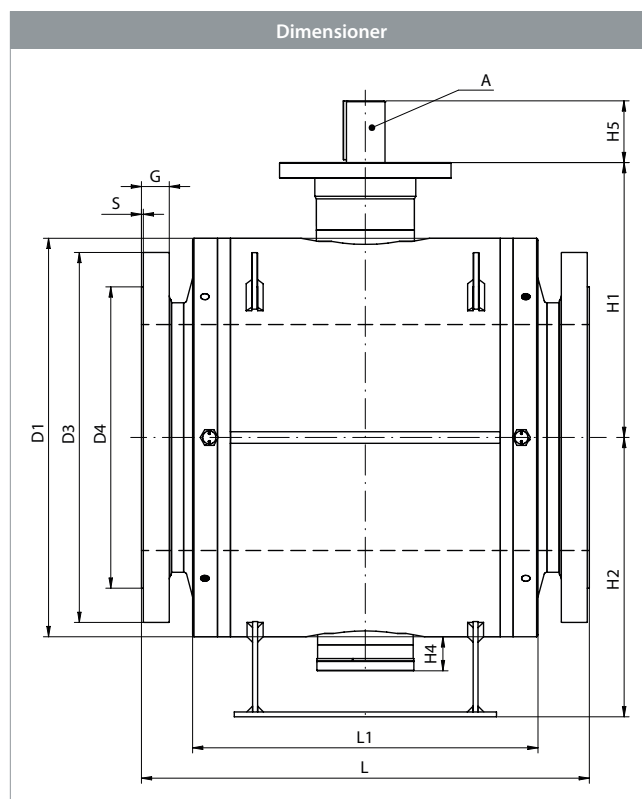
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN350-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm	
					L	L1
350	3/A350KK3D30	336	28280	589	686	491
400	3/A400KK3D30	386	36937	980	762	565
500	3/A500KK3D30	488	57715	1730	914	705
600	3/A600KK3D30	588	101788	2645	1067	819
700	3/A700KK3D30	684	138544	4318	1245	976
800	3/A800KK3D30	780	180956	6460	1372	1184
900	3/A900KK3D30	874	229023	8728	1524	1214
1000	3/A910KK3D30	976	282744	13041	2050	1346

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

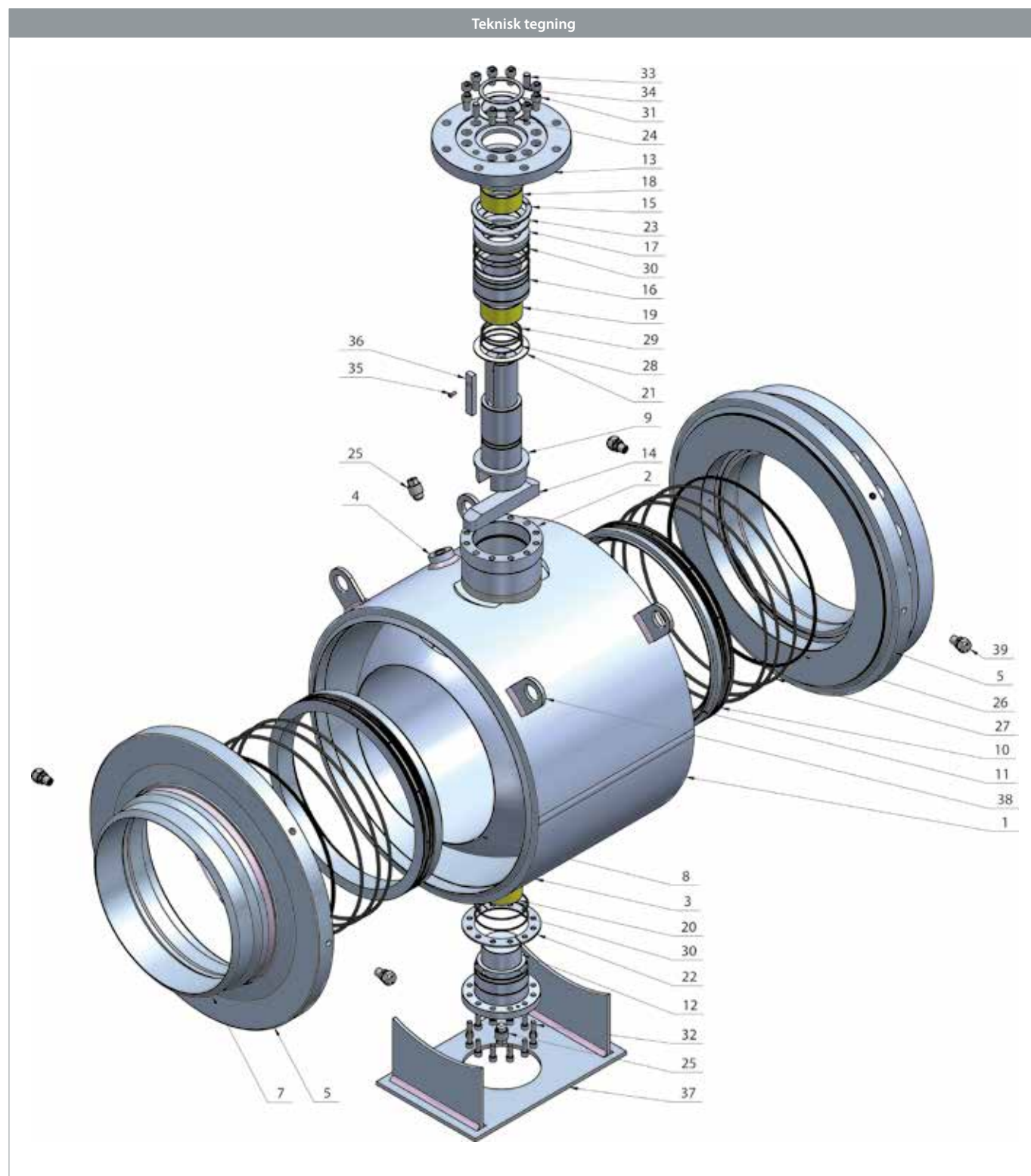
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm										ISO
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	
558	520	438	30	4	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	580	490	32	4	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	715	610	36	4	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	840	725	40	5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	910	795	40	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1025	900	41	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1125	1000	48	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40
1650	1255	1115	59	5	1121,0	1220,0	142,0	240	Ø190	F48

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Spindelforlænger - DN200-800

Type - **Fuld boring**

Spindelforlænger

Spindelforlængere gør det muligt at betjene ventiler, der er monteret i underjordiske systemer eller på steder, hvor der forudsættes en styring fra fastlagte højder. Ud over standardspindelhøjden anbefaler BROEN stive forlængere, teleskopforlængere med indstillelig højde og spindelforlængere, som fremstilles efter kundernes individuelle krav ud fra definerede parametre. Håndtag, planetgear og enhver form for aktuator (elektrisk, pneumatisk, hydraulisk osv.), som monteres på ventilspindelen, er elementer, som gør det muligt at betjene ventilerne. Typen af betjening (håndtag, planetgear osv.) og højden på spindelen, målt fra ventilakslen til enden af spindelen (størrelse "A") skal anføres i bestillingen.

BROEN-gear - DN200-800

Type 3-TPA... - Fuld boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear understøtter betjeningen af ventilerne, når ventilens moment til åbning udelukker anvendelse af håndtag.

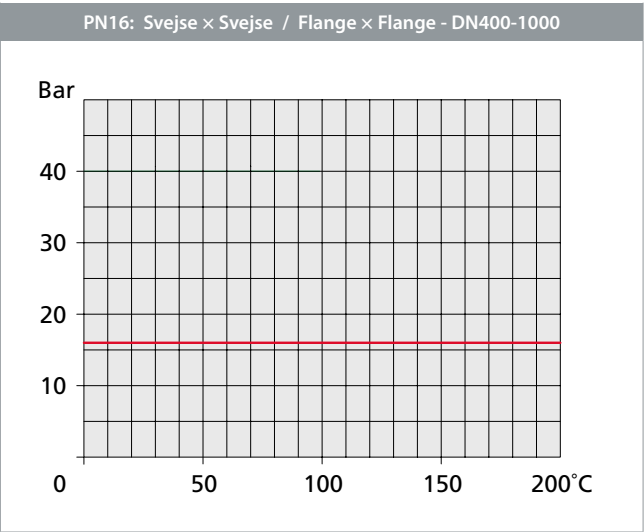
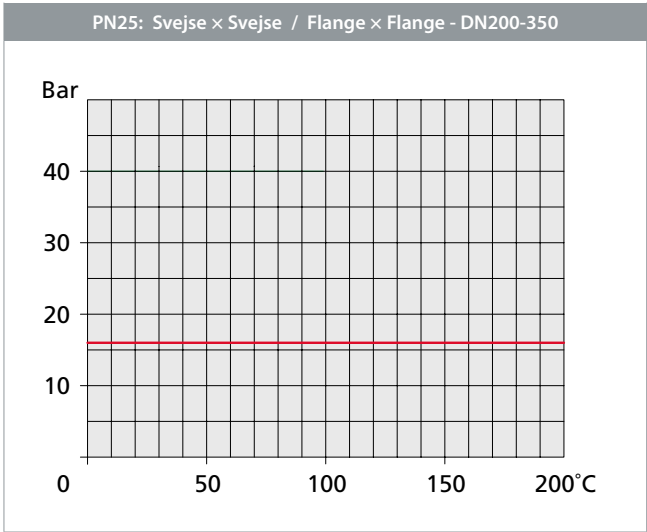
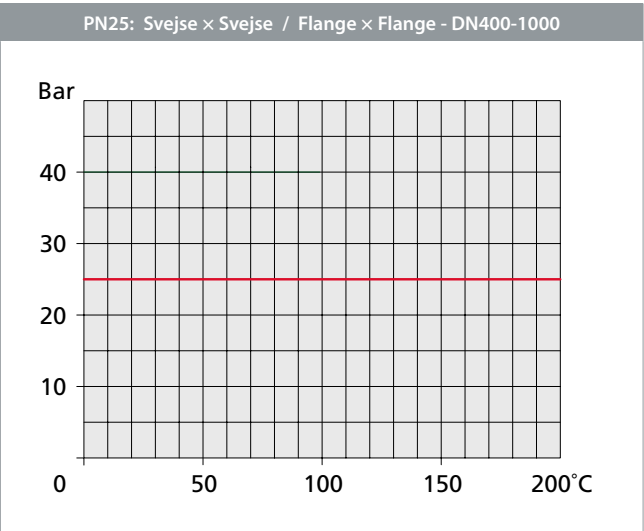
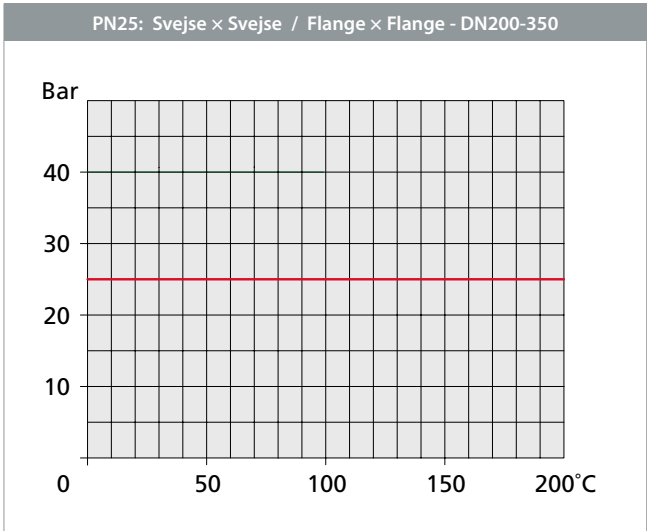
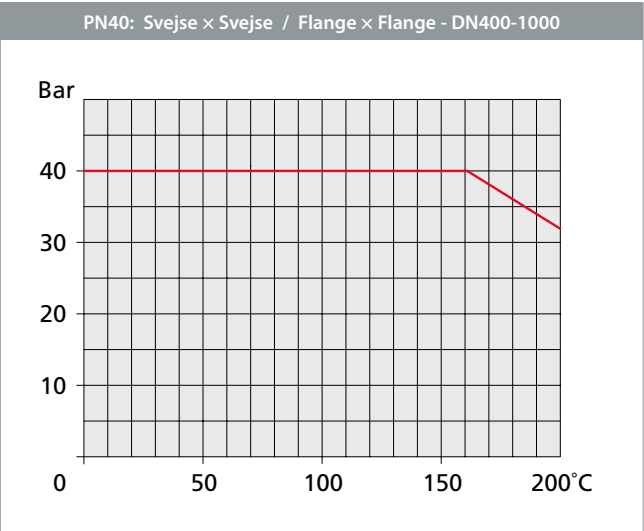
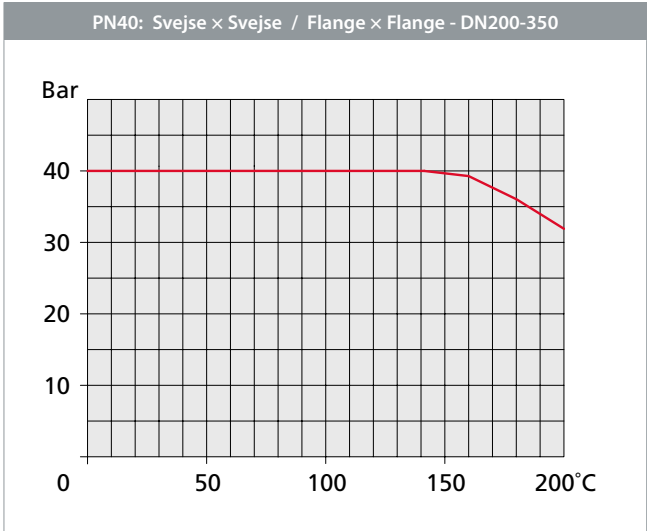
Gearet anvendes til manuel betjening af ventilerne mellem endepositionerne ÅBEN - LUKKET (30° rotationsvenkel) for at reducere den nødvendige kraft til betjening. Endepositionerne fastsættes af stop, som indstilles på ventilerne under montering af gearet og derefter beskyttes mod utilsigtet justering.



DN	BROEN nr.	PN
200-300	3-TPA023	40
350-400	3-TPA025	40
500-600	3-TPA035	40
700	3-TPA064	40
800	3-TPA065	40
200-400	3-TPA023	25
500	3-TPA031	25
600	3-TPA035	25
700	3-TPA067	25
800	3-TPA064	25
200-400	3-TPA023	16
500	3-TPA031	16
600	3-TPA035	16
700	3-TPA067	16
800	3-TPA064	16

Tryk- og temperaturdiagram - DN200-1000, PN40/25/16

Fuld boring



Tryktabsdiagram - DN200-1000

Fuld boring

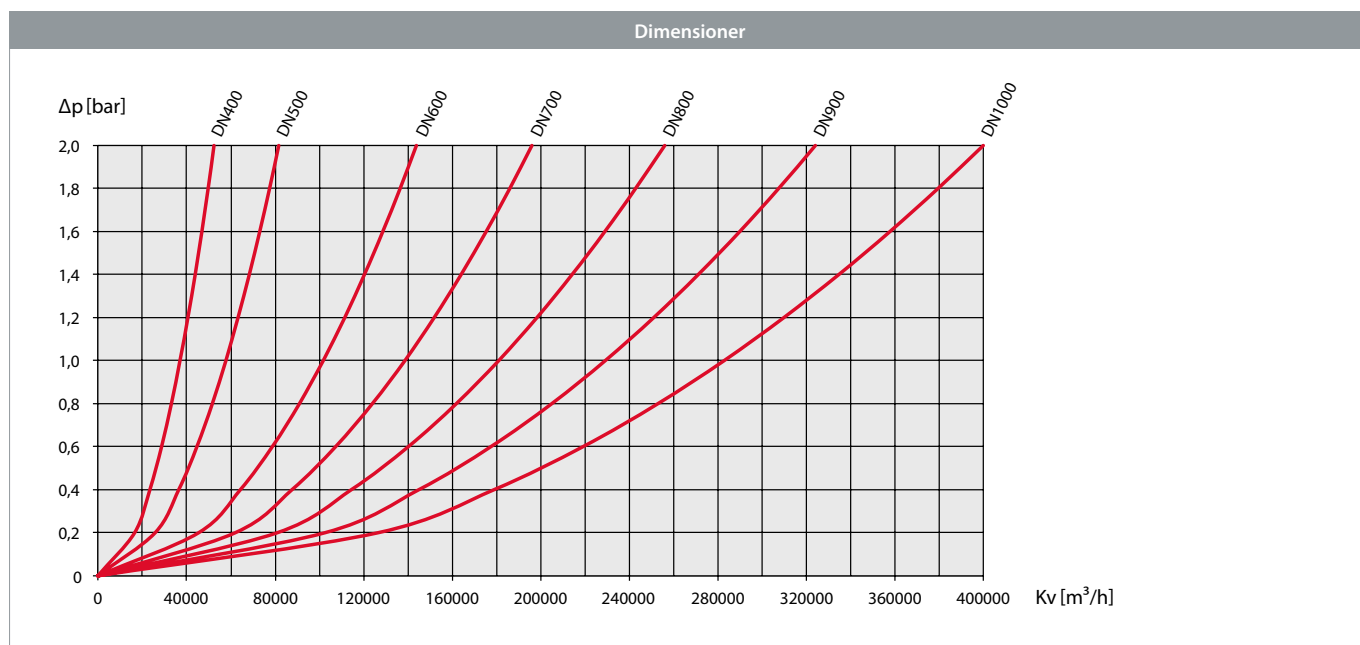
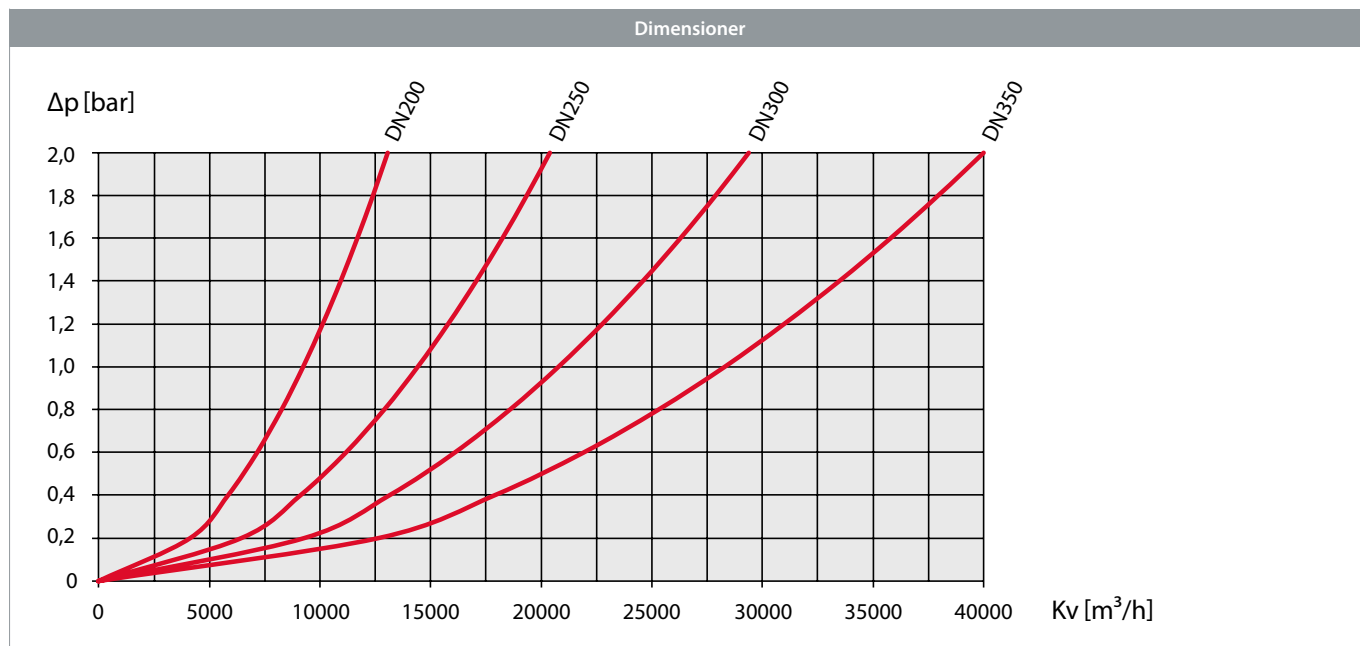
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Kvs	9234	14428	20777	28280	36937	57715	101788	138544	180956	229023	282744

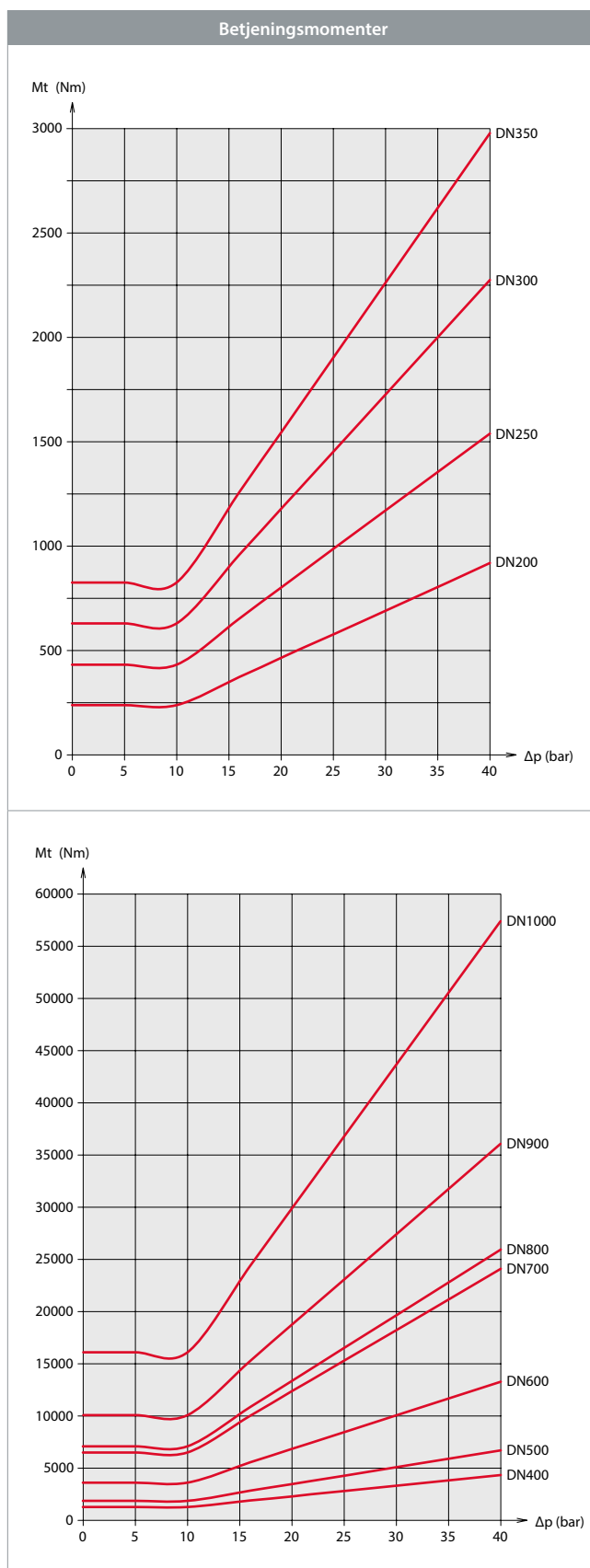
Betjeningsmomenter - DN200-1000, PN40/25/16

Fuld boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.





BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 6

Doppeltlejtredede kugleventiler
Reduceret boring

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg. For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN200 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

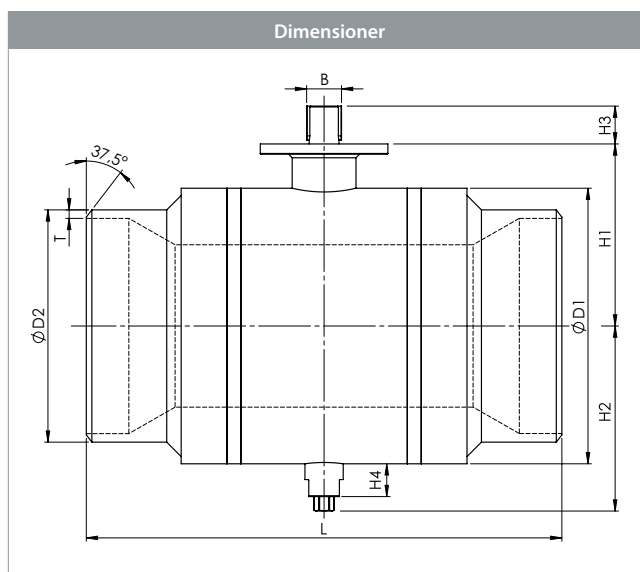
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN200 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

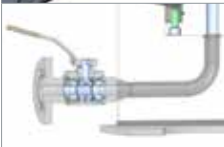
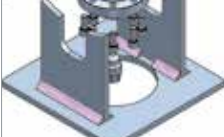
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
200	3/D200WW5D30	152,0	1800	107	521
250	3/D250WW5D30	201,5	3410	152	559
300	3/D300WW5D30	253,0	5101	255	635
350	3/D350WW5D30	304,0	7853	442	762

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring

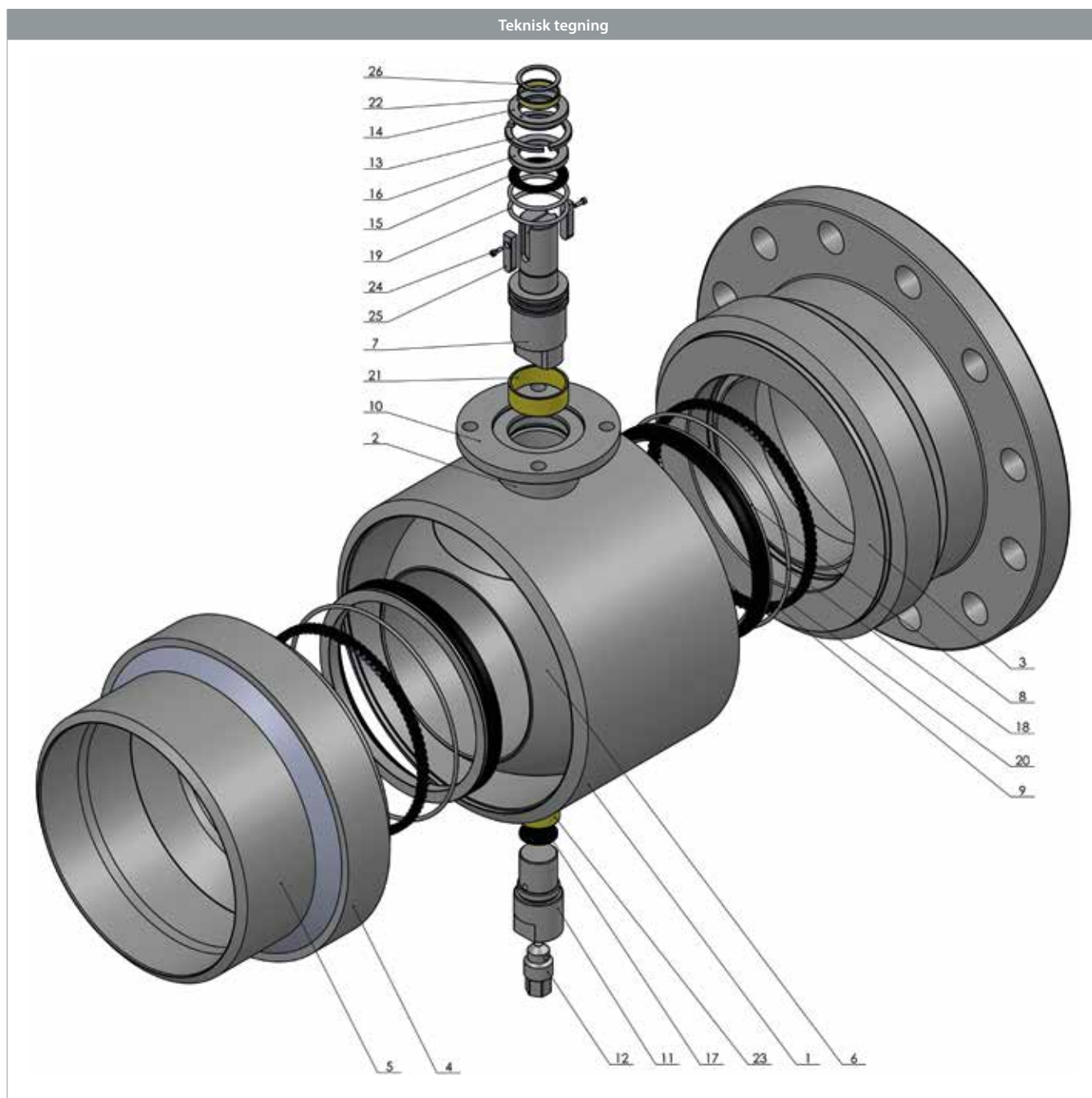
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN200-350	Spindelforlænger.
	-	DN200-350	BROEN-gear.
	-	DN200-350	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN200-350	Smørenippel.
	-	DN200-350	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN2050-350	Fod.

Alle dimensioner i mm								
D1	D2	T	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	219,1	8,8	214,0			37	SQ36	F14
323,9	273,0	10,0	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	323,9	10,0	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	355,6	11,0	355,5	400,0	34,2	82	Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN400 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

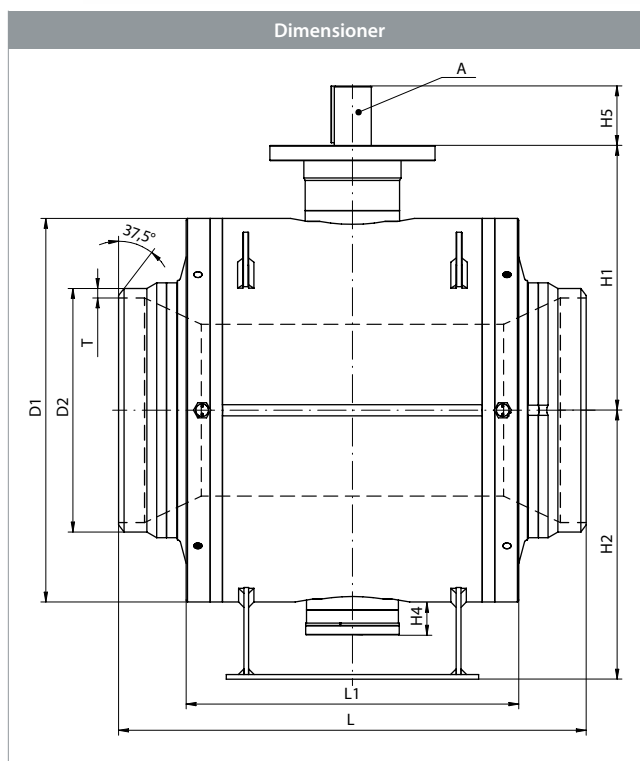
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN400-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm	
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	L1
400	3/D400WW5D30	336	10443	583	838	475
500	3/D500WW5D30	386	14306	1230	991	562
600	3/D600WW5D30	488	22354	1985	1143	705
700	3/D700WW5D30	588	32188	3398	1345	819
800	3/D800WW5D30	684	43812	4900	1524	976
900	3/D900WW5D30	780	57223	6731	1727	1124
1000	3/D910WW5D30	874	72423	9052	1850	1214

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40/25/16



Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN400-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN400-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN400-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

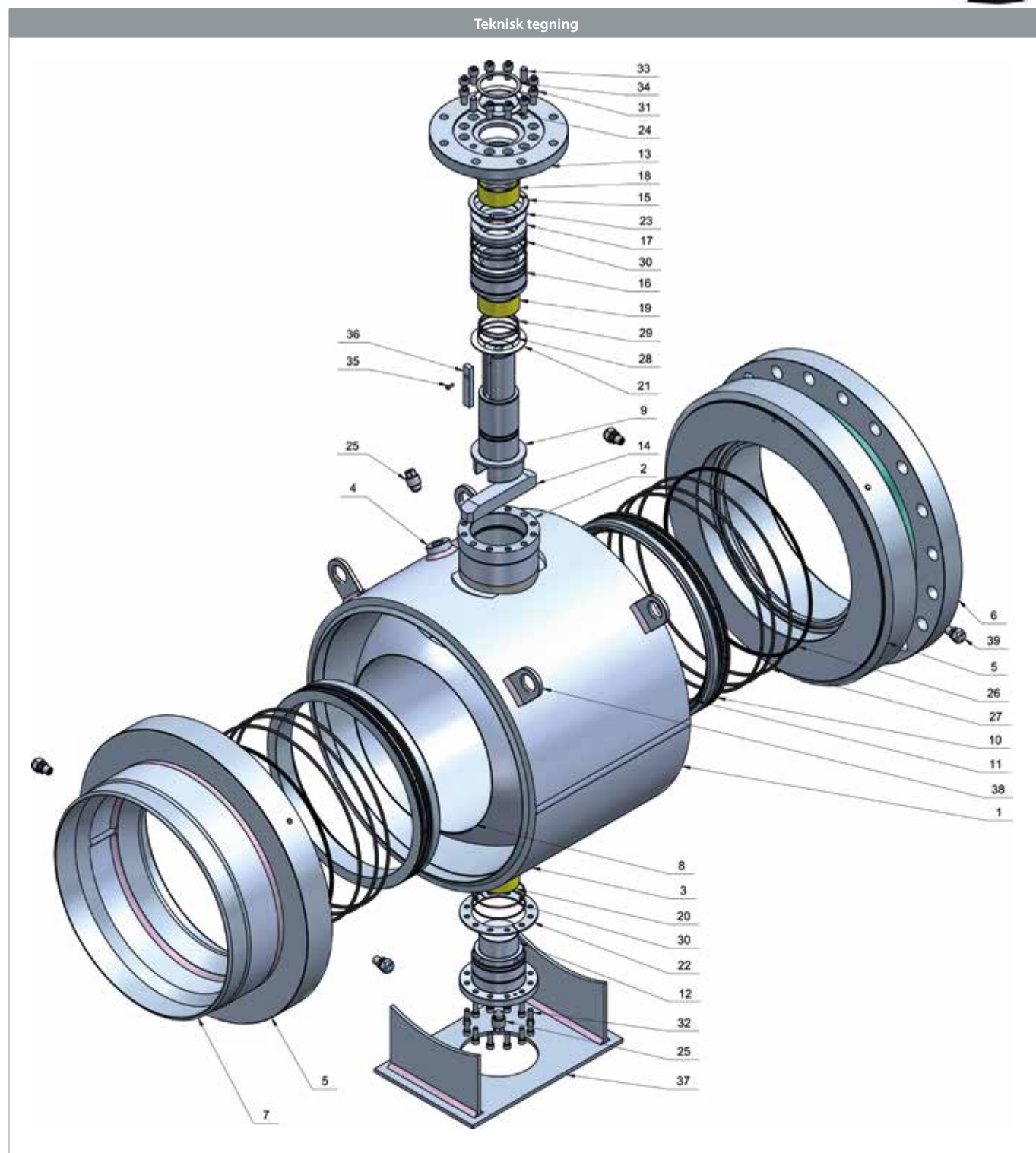
Alle dimensioner i mm								
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
558	406,4	12,5	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	508,0	12,5	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	610,0	12,5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	711,0	14,2	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	813,0	16,0	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	914,0	20,0	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1016,0	22,0	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40/25/16

Type 3/D... - Reduceret boring



Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40/25/16



Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg. For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN200 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

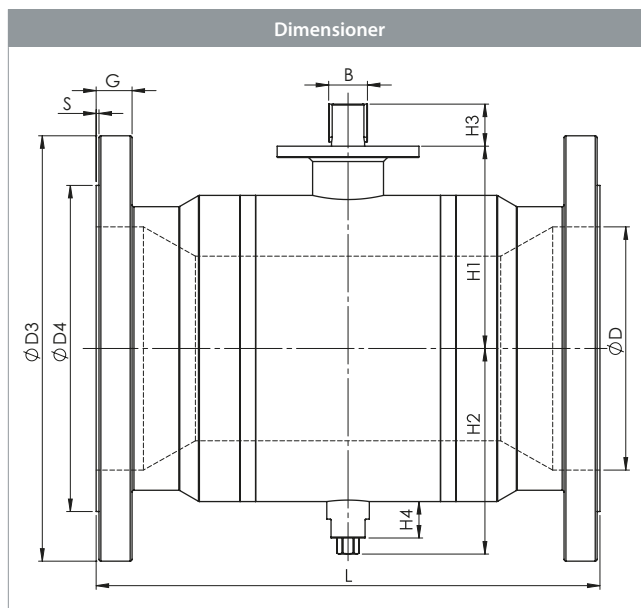
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN200 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

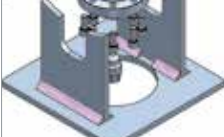
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
200	3/D200KK5D30	152,0	1800	120	457
250	3/D250KK5D30	201,5	3410	207	533
300	3/D300KK5D30	253,0	5101	336	610
350	3/D350KK5D30	304,0	7853	541	686

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN200-350	Spindelforlænger.
	-	DN200-350	BROEN-gear.
	-	DN200-350	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN200-350	Smørenippel.
	-	DN200-350	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN2050-350	Fod.

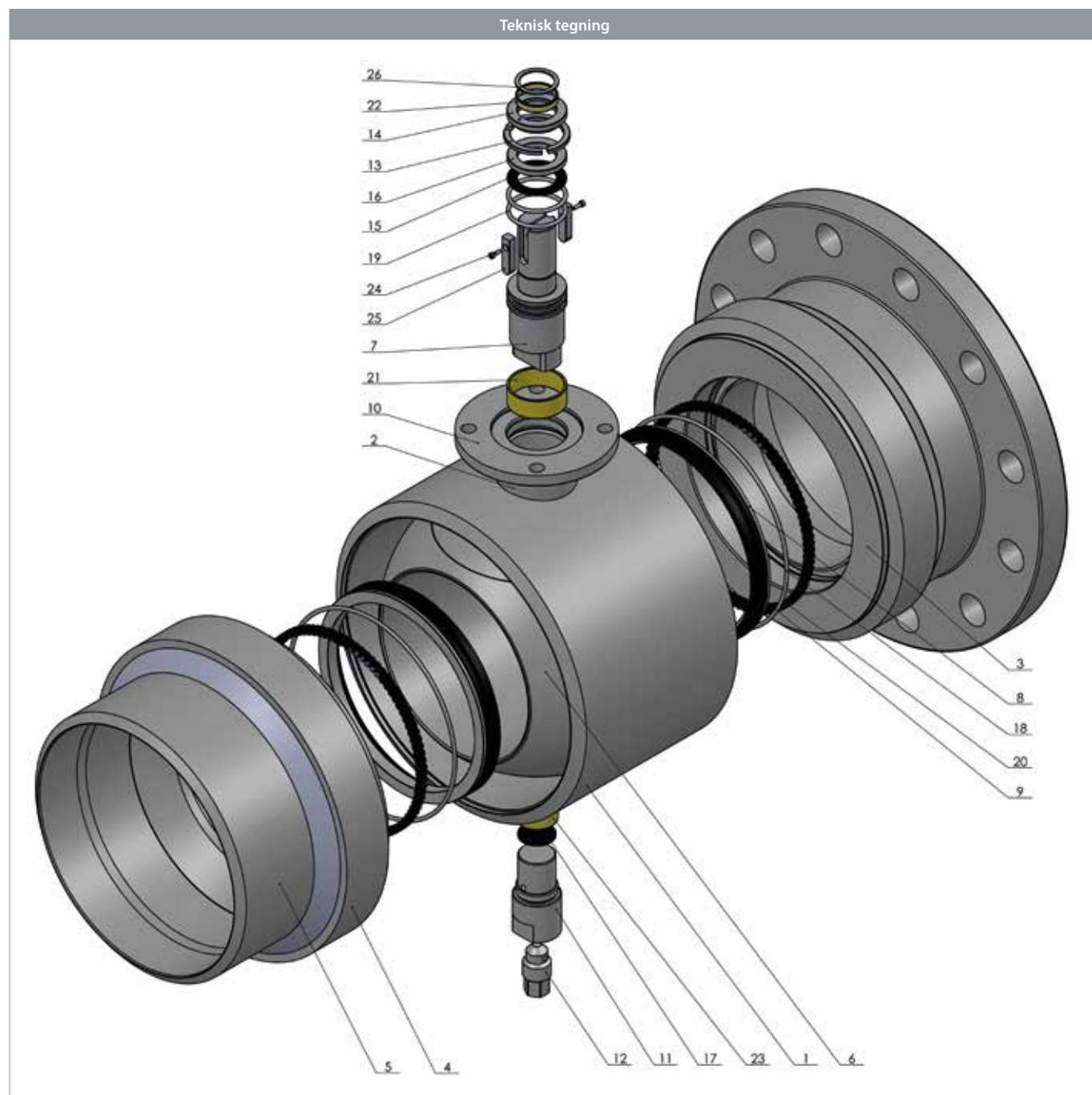
Alle dimensioner i mm

D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	375	285	34	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	450	345	38	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	515	410	42	4	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	580	465	46	4	355,5	400,0	34,2	82	Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN400 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

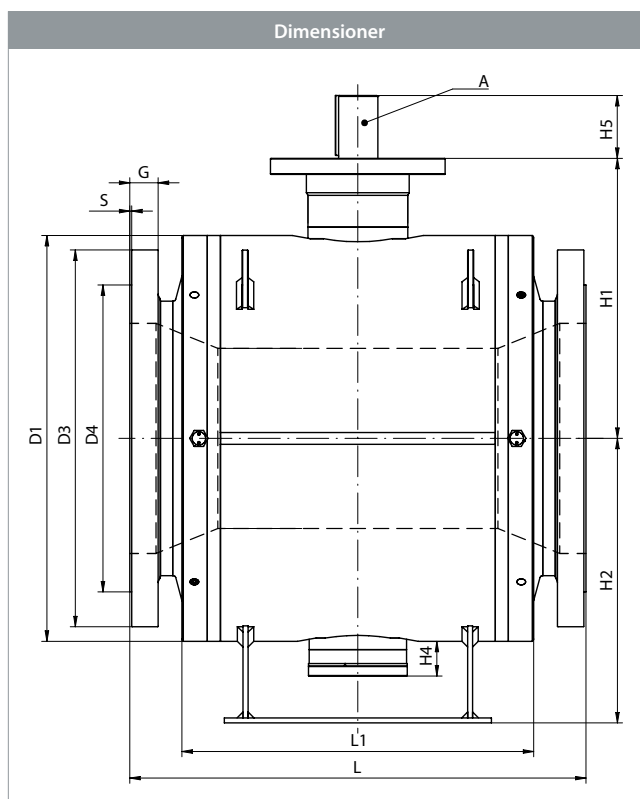
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN400-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

Større dimensioner på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm	
					L	L1
400	3/D400KK5D30	336	10443	731	762	475
500	3/D500KK5D30	386	14306	1485	914	565
600	3/D600KK5D30	488	22354	2566	1067	705
700	3/D700KK5D30	588	32188	3505	1245	819
800	3/D800KK5D30	684	43812	5044	1372	936
900	3/D900KK5D30	780	57223	6924	1524	1054
1000	3/D910KK5D30	874	72423	10584	2050	1214

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN400-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN400-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN400-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

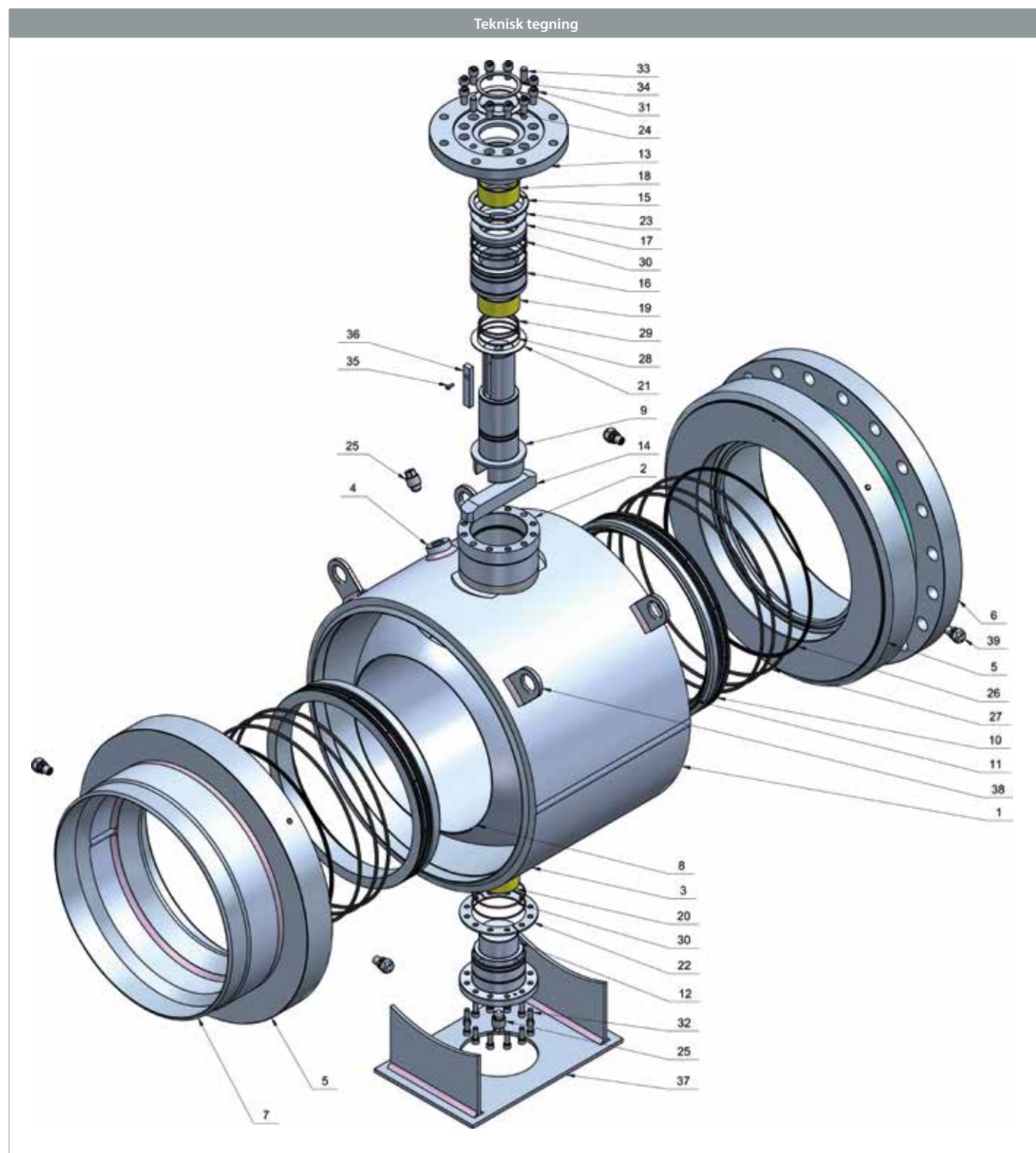
Alle dimensioner i mm

D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	ISO
558	660	535	50	4	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	755	615	57	4	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	890	735	72	5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	995	840	86	5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	1140	960	90	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1250	1070	95	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1360	1180	100	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg. For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN200 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

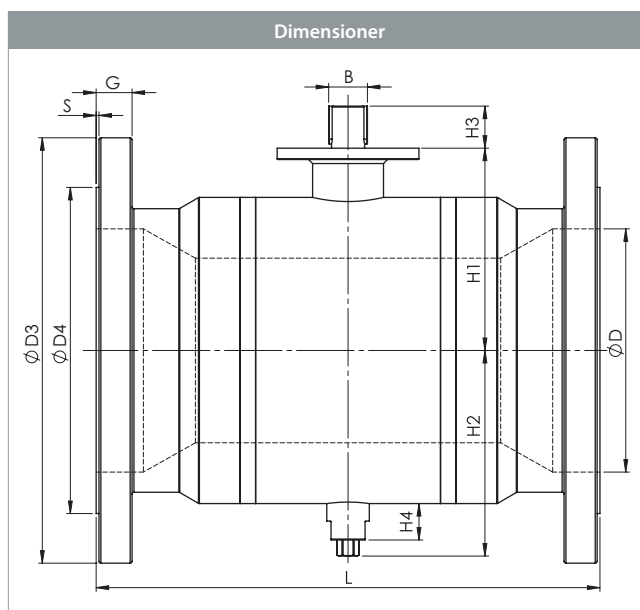
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN200 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

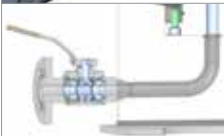
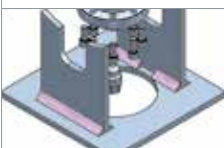
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
200	3/D200KK4D30	152,0	1800	115	457
250	3/D250KK4D30	201,5	3410	195	533
300	3/D300KK4D30	253,0	5101	312	610
350	3/D350KK4D30	304,0	7853	512	686

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN200-350	Spindelforlænger.
	-	DN200-350	BROEN-gear.
	-	DN200-350	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN200-350	Smørenippel.
	-	DN200-350	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN2050-350	Fod.

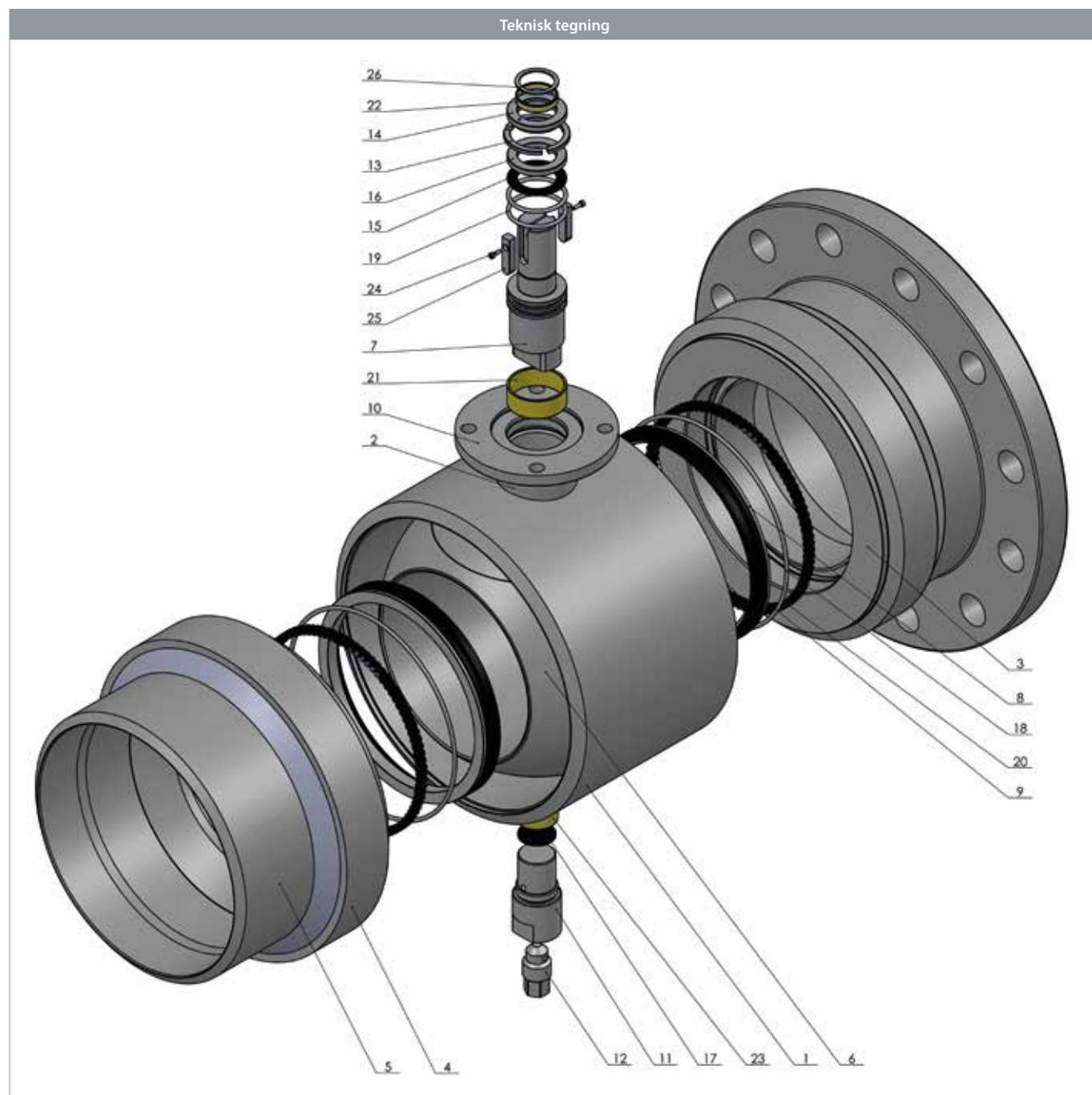
Alle dimensioner i mm

D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	360	278	34	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	425	335	32	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	485	395	34	4	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	555	450	38	4	355,5	400,0	34,2	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN400 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

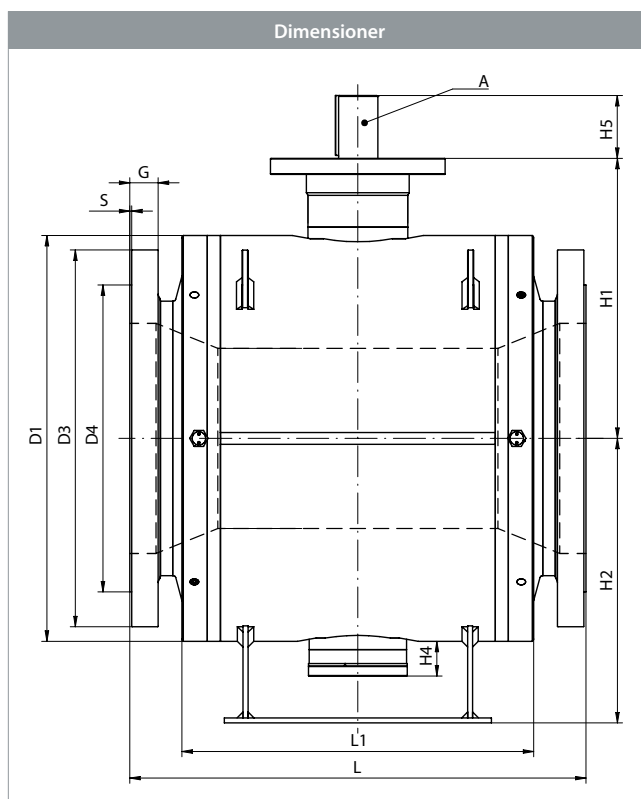
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN400-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

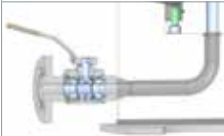
Større dimensioner på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm	
					L	L1
400	3/D400KK4D30	336	10443	679	762	491
500	3/D500KK4D30	386	14306	1422	914	565
600	3/D600KK4D30	488	22354	2380	1067	705
700	3/D700KK4D30	588	32188	3299	1245	819
800	3/D800KK4D30	684	43812	4757	1372	976
900	3/D900KK4D30	780	57223	7232	1524	1138
1000	3/D910KK4D30	874	72423	10012	2050	1214

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

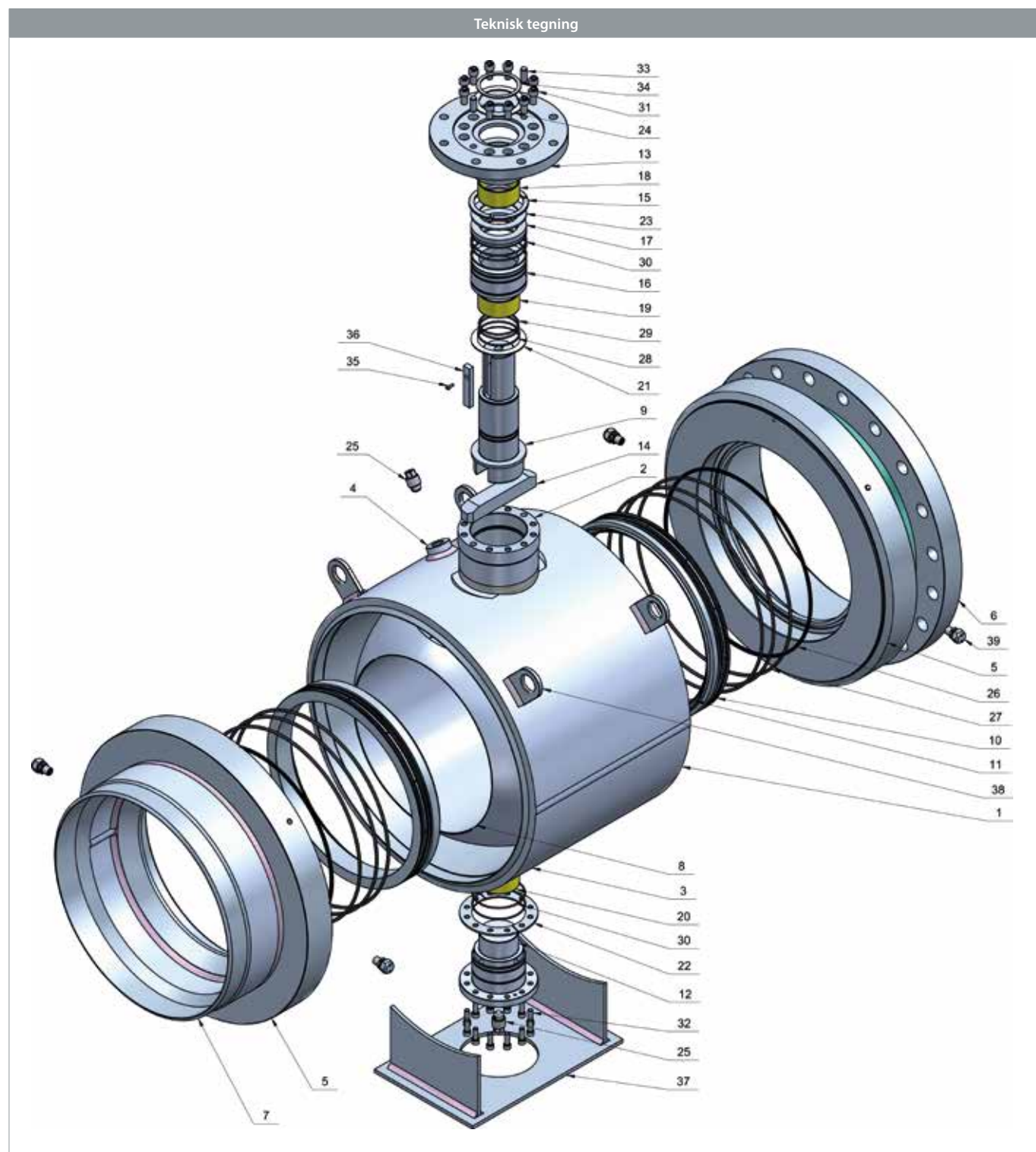
Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN400-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN400-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN400-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm										ISO
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	
558	620	505	40	4	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	730	615	48	4	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	845	720	48	5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	960	820	50	5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	1085	930	53	5	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	1185	1030	53	5	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35
1450	1320	1140	63	5	941,0	1000,0	117,0	183	Ø140	F40

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg. For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN200 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

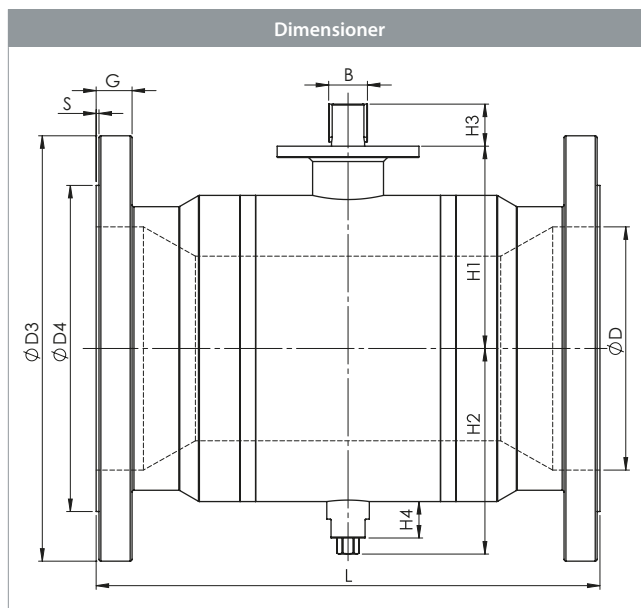
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN200 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

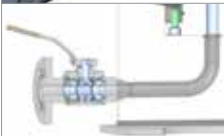
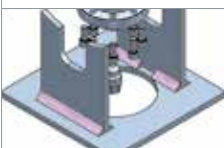
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L
200	3/D200KK3D30	152,0	1800	111	457
250	3/D250KK3D30	201,5	3410	185	533
300	3/D300KK3D30	253,0	5101	299	610
350	3/D350KK3D30	304,0	7853	486	686

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN200-350	Spindelforlænger.
	-	DN200-350	BROEN-gear.
	-	DN200-350	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN200-350	Smørenippel.
	-	DN200-350	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.
	-	DN2050-350	Fod.

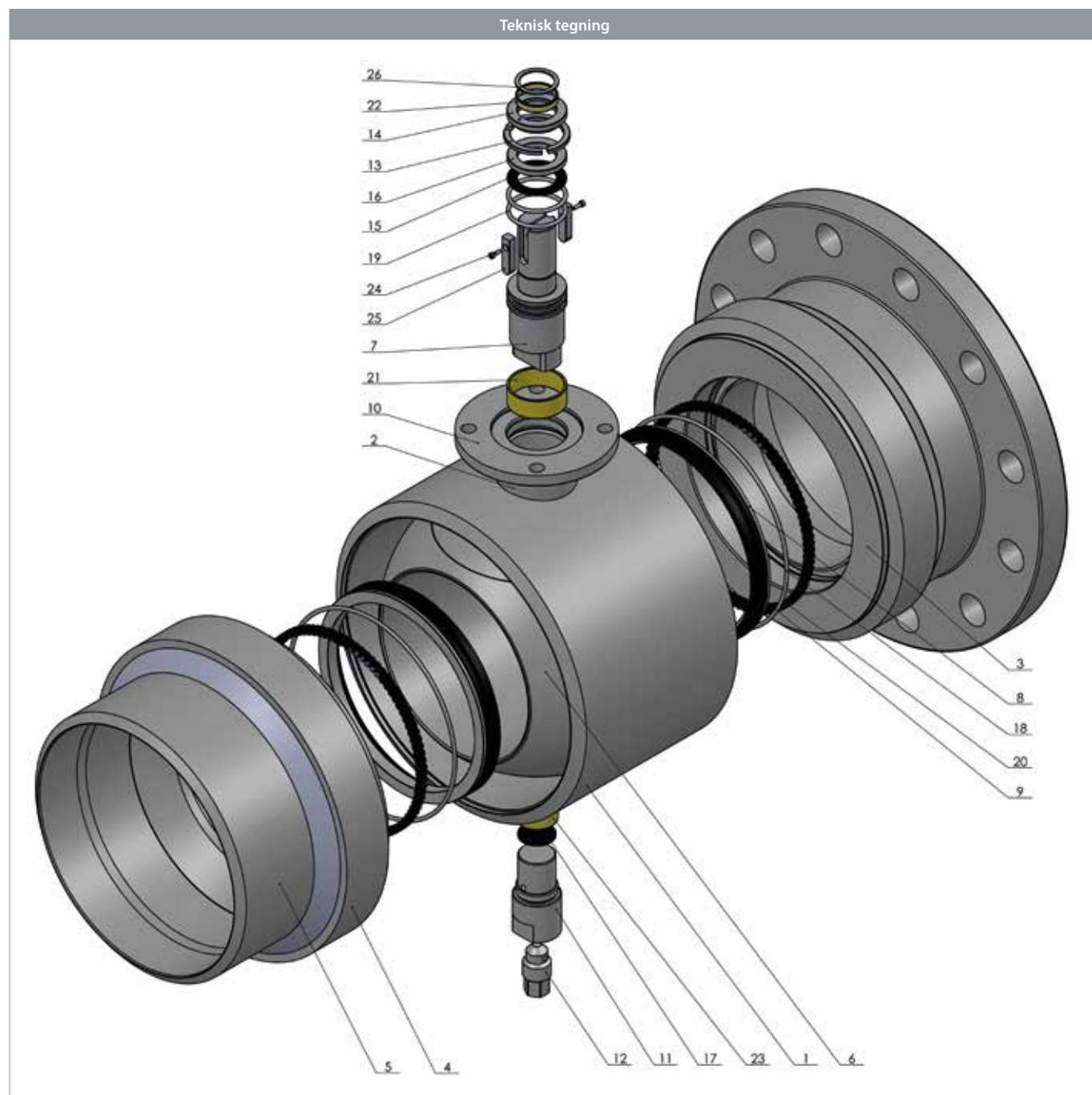
Alle dimensioner i mm

D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H3	H4	A	ISO
273,0	340	268	24	3	214,0			37	SQ36	F14
323,9	405	320	26	3	252,5	202,0	40,0	37	SQ36	F14
406,4	460	378	28	4	315,0	360,0	44,8	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16
508,0	520	438	30	4	355,5	400,0	34,2	75 / 82	SQ36 / Ø60	F16

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Kugle	Stål - A350LF2 Class 1, EN coated
7	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
8	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
9	Pakning	PTFE+C
10	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
11	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
12	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
13	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
14	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
15	Skive	PTFE+C
16	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Skive	PTFE+C
18	O-ring	EPDM
19	O-ring	EPDM
20	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301
21	Leje	CS + PTFE
22	Leje	CS + PTFE
23	Leje	CS + PTFE
24	Skrue	Stål - 8.8
25	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
26	Låsering	Stål - 65G

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.
For opnåelse af et så lavt betjeningsmoment som muligt leveres alle ventiler fra DN400 som standard med lejret kugle.

Medier

Vand, gas og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

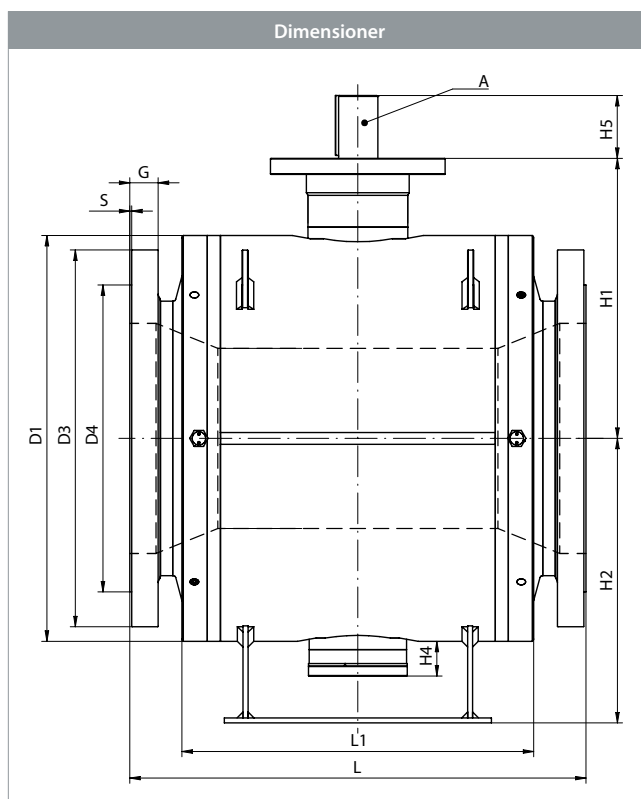
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN400 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Som standard leveres DN400-1000 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.

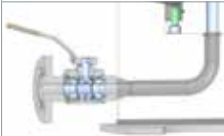
Større dimensioner på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm	
					L	L1
400	3/D400KK3D30	336	10443	644	762	491
500	3/D500KK3D30	386	14306	1396	914	565
600	3/D600KK3D30	488	22354	2355	1067	705
700	3/D700KK3D30	588	32188	3217	1245	819
800	3/D800KK3D30	684	43812	4652	1372	936
900	3/D900KK3D30	780	57223	6212	1524	1054
1000	3/D910KK3D30	874	72423	9822	2050	1214

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

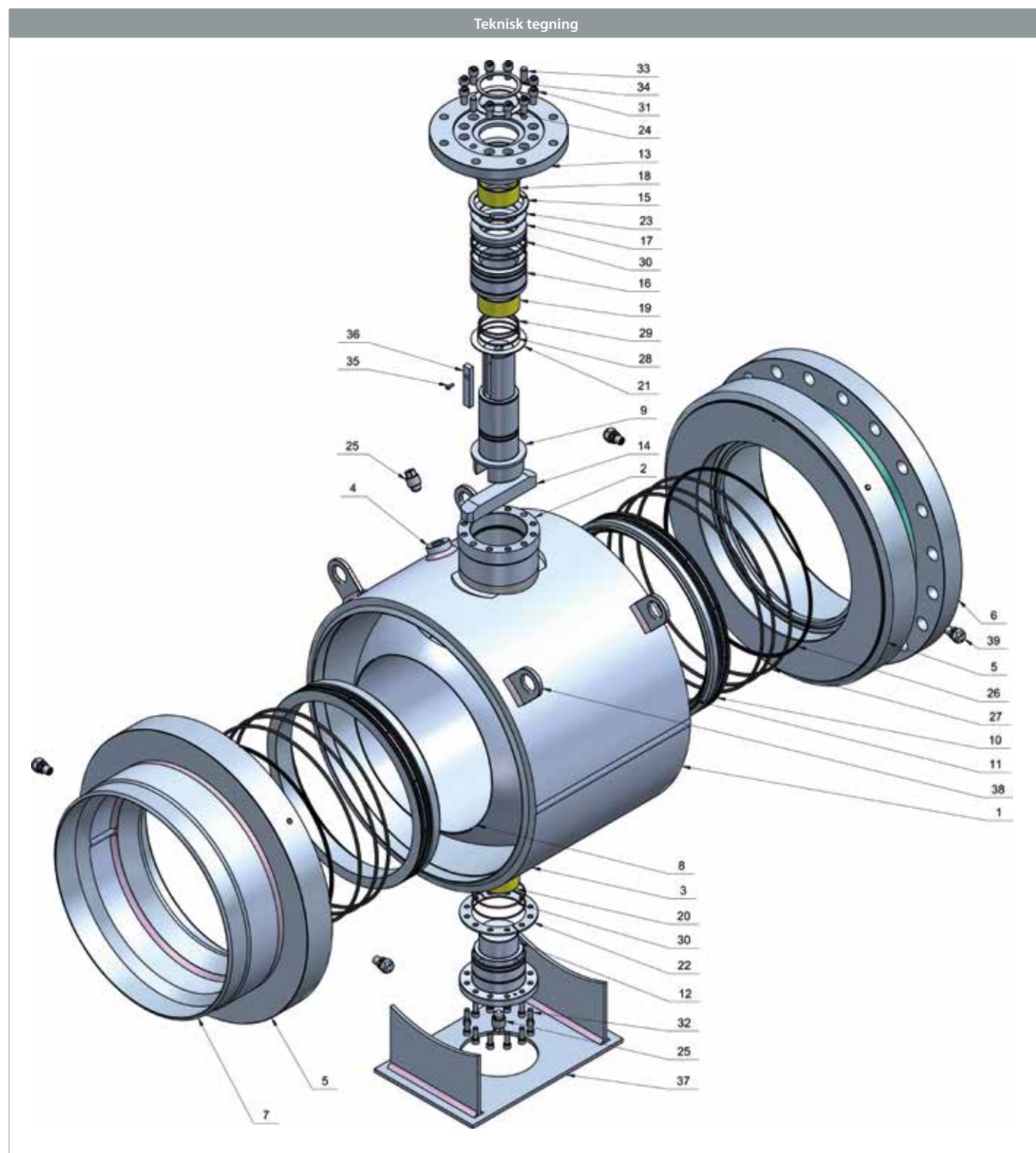
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN400-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN400-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN400-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm										ISO
D1	D3	D4	G	S	H1	H2	H4	H5	A	
558	580	490	32	4	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	715	610	36	4	433,0	480,0	60	110	Ø72	F25
813	840	725	40	5	561,0	570,0	70	130	Ø80	F30
988	910	795	40	5	654,0	682,0	81	130	Ø100	F30
1126	1025	900	41	5	806,0	790,0	109	200	Ø120	F35
1300	1125	1000	48	5	890,0	900,0	107	198	Ø120	F35
1450	1255	1115	59	5	941,0	1000,0	117	183	Ø140	F40

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Materialebeskrivelse		
1	Ventilhus	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
2	Spindelstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
3	Trunnionstyr	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
4	Muffe	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
5	Inderdel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
6	Flange	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
7	Rør	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
8	Kugle	ASTM A350 LF2
9	Spindel	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
10	Sæde	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
11	Pakning	PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200°C)
12	Trunnion	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3
13	ISO-flange	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
14	Kuglenøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
15	Sikringsring	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
16	Muffe	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
17	Pakning	PTFE / PTFE+C
18	Leje	CS + PTFE
19	Leje	CS + PTFE
20	Leje	CS + PTFE
21	Skive	PTFE+C
22	Skive	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
23	Skive	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
24	Skive	PTFE
25	Prop	Rustfrit stål - X20Cr13 / AISI420 / 1.4021
26	Fjeder	Rustfrit stål - X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310
27	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
28	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
29	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
30	O-ring	EPDM (AFLAS - 200°C)
31	Skrue	Stål - 8.8
32	Skrue	Stål - 8.8
33	Cylinderstift	Stål - 8.8
34	Låsering	Stål - 65G
35	Skrue	Stål - 8.8
36	Nøgle	Stål - C45 / 1.0503 / EN 10277-2
37	Base	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
38	Løfteøje	Stål - S235JR / 1.0038 / EN 10025-2
39	Smørenippel	Stål - P355NH / 1.0565 / EN 10028-3

Spindelforlænger - DN250-800

Type - **Reduceret boring**

Spindelforlænger

Spindelforlængere gør det muligt at betjene ventiler, der er monteret i underjordiske systemer eller på steder, hvor der forudsættes en styring fra fastlagte højder. Ud over standardspindelhøjden anbefaler BROEN stive forlængere, teleskopforlængere med indstillelig højde og spindelforlængere, som fremstilles efter kundernes individuelle krav ud fra definerede parametre. Håndtag, planetgear og enhver form for aktuator (elektrisk, pneumatisk, hydraulisk osv.), som monteres på ventilspindelen, er elementer, som gør det muligt at betjene ventilerne. Typen af betjening (håndtag, planetgear osv.) og højden på spindelen, målt fra ventilakslen til enden af spindelen (størrelse "A") skal anføres i bestillingen.

BROEN-gear - DN250-800

Type 3-TPA... - Reduceret boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear understøtter betjeningen af ventilerne, når ventilens moment til åbning udelukker anvendelse af håndtag.

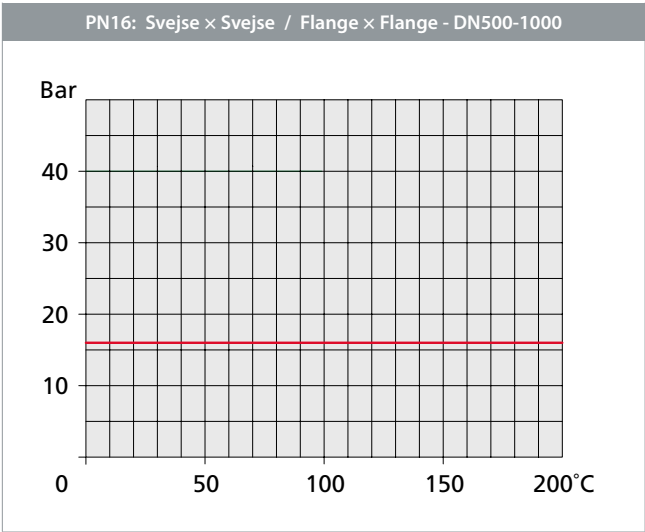
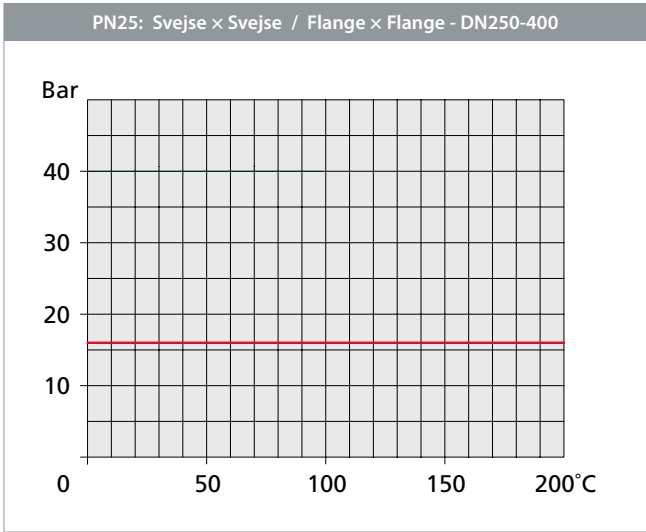
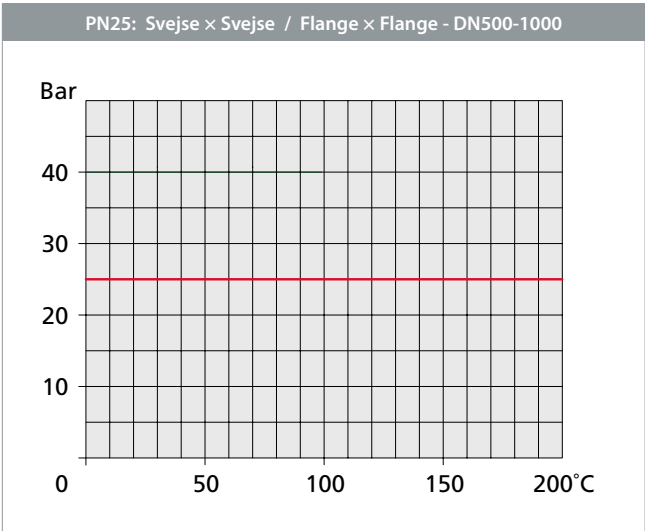
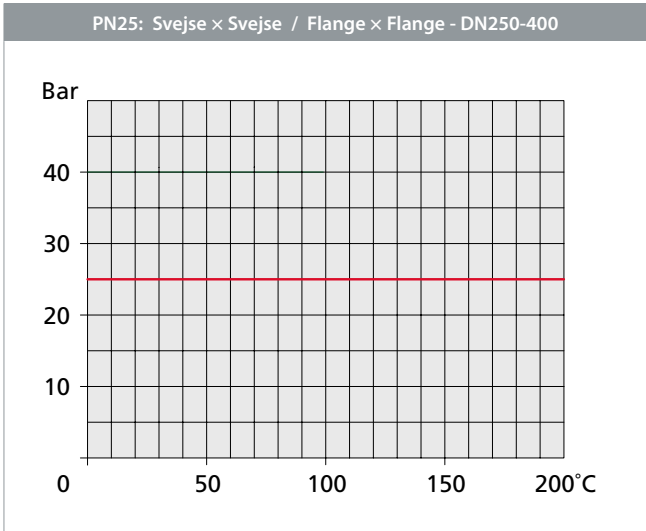
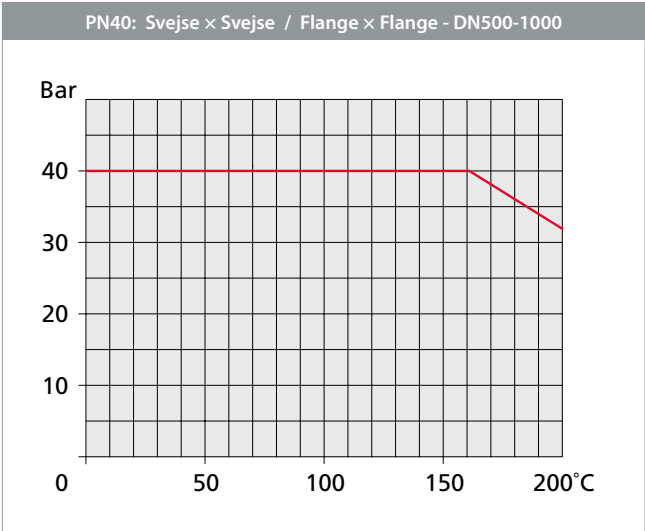
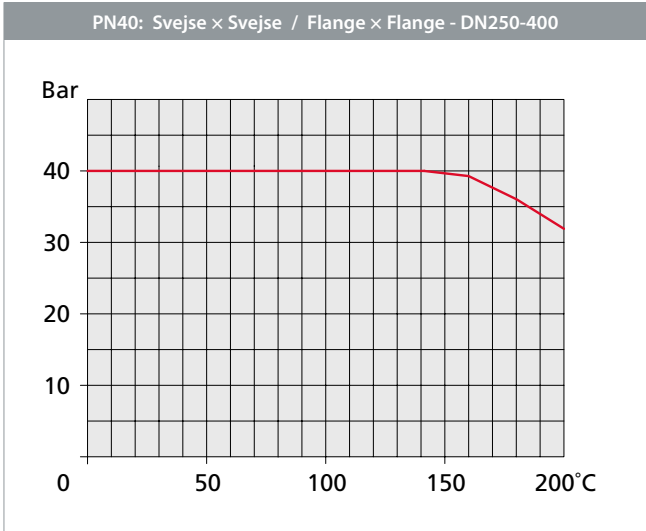
Gearet anvendes til manuel betjening af ventilerne mellem endepositionerne ÅBEN - LUKKET (30° rotationsvenkel) for at reducere den nødvendige kraft til betjening. Endepositionerne fastsættes af stop, som indstilles på ventilerne under montering af gearet og derefter beskyttes mod utilsigtet justering.



DN	BROEN nr.	PN
250-300	3-TPA023	40
350-400	3-TPA025	40
500-600	3-TPA035	40
700	3-TPA064	40
800	3-TPA065	40
250-400	3-TPA023	25
500	3-TPA031	25
600	3-TPA035	25
700	3-TPA067	25
800	3-TPA064	25
250-400	3-TPA023	16
500	3-TPA031	16
600	3-TPA035	16
700	3-TPA067	16
800	3-TPA064	16

Tryk- og temperaturdiagram - DN250-1000, PN40/25/16

Reduceret boring



Tryktabsdiagram - DN250-1000

Reduceret boring

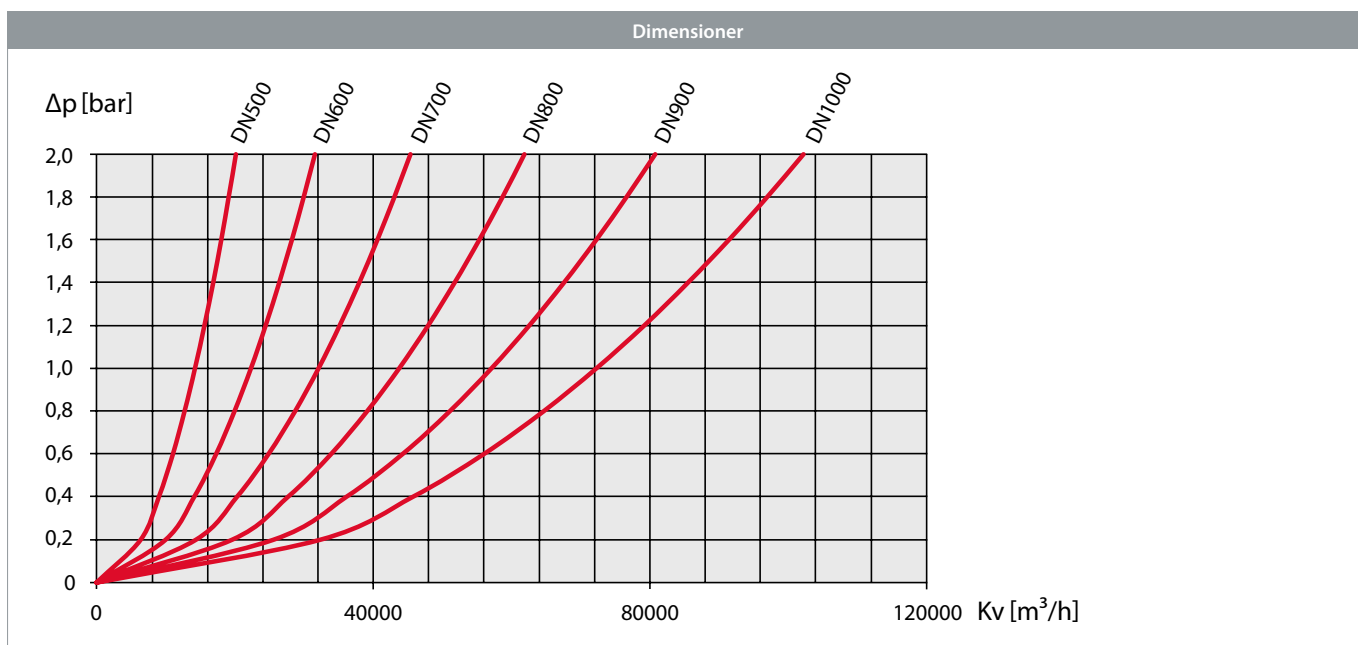
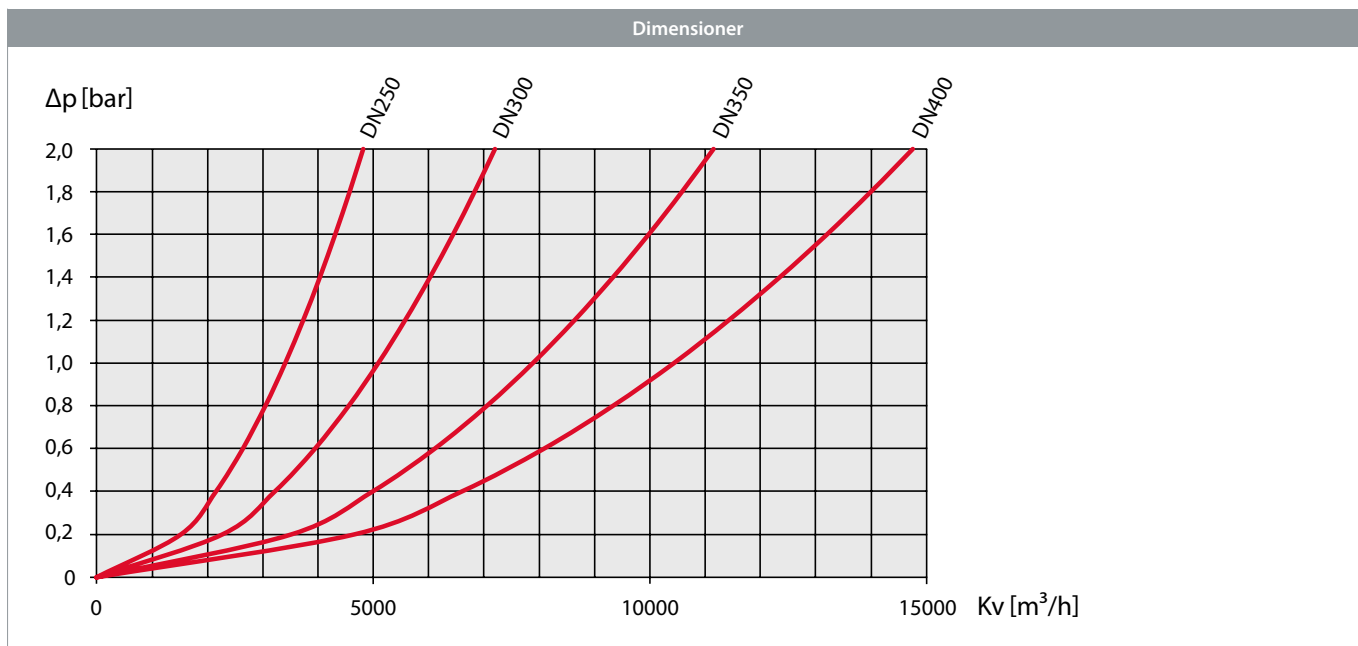
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Kvs	3410	5101	7853	10443	14306	22354	32188	43812	57223	72423

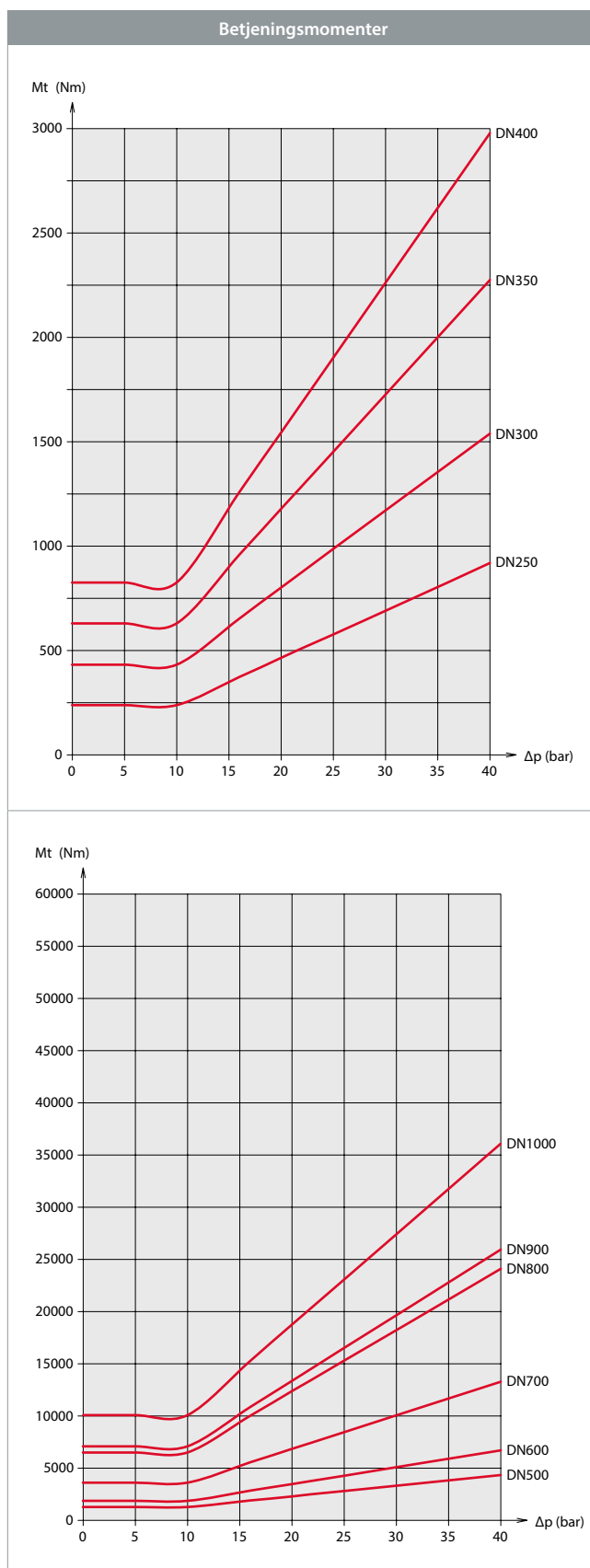
Betjeningsmomenter - DN250-1000, PN40/25/16

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 7
Flexbeslag
Fuld boring

Flexbeslag - DN15-20, PN25

Type 69600 - Fuld boring

Muffe × Muffe

Flexbeslag for husindføring.

Materialer

Helsvejst kugleventil med muffetilslutninger.

Anvendelse

Varmesystemer og fjernvarmeanlæg.

Overfladebehandling

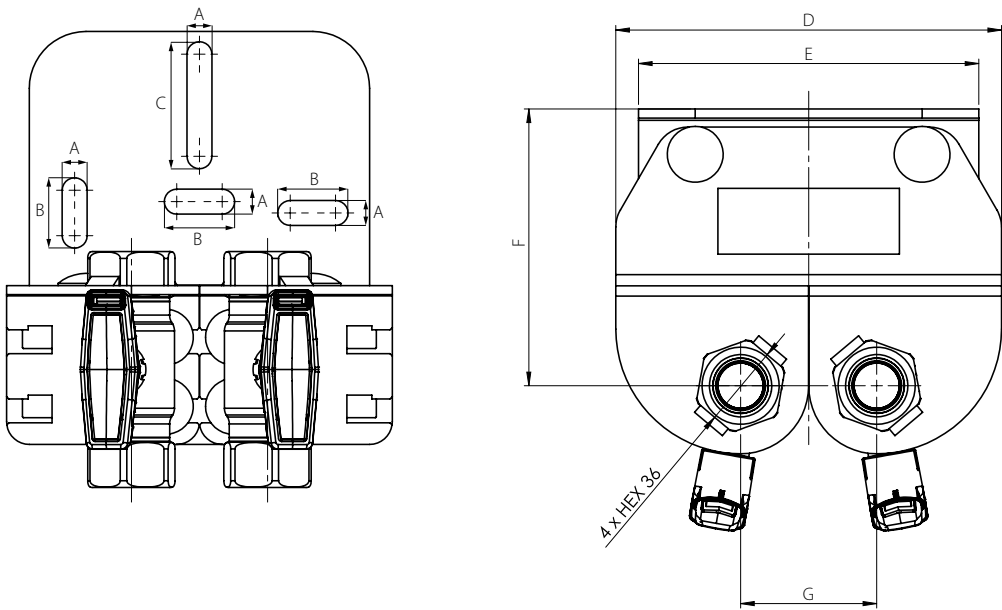
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Bemærk

Leveres som standard med isoleringsskåle. DN25 får på forespørgsel.
Passer til både twinrør og enkeltrør.



Dimensioner



		Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	A	B	C	RG	D	E	F	G
15	69600015 025I	11	31	56	½"	170	150	122-143	60-225
20	69600020 025I	11	31	56	¾"	170	150	122-143	60-225

Flexbeslag - DN15-20, PN25

Type 69601 - Fuld boring

Svejse x Muffe

Flexbeslag for husindføring.

Materialer

Helsvejst kugleventil med svejse- og muffetilslutninger.

Anvendelse

Varmesystemer og fjernvarmeanlæg.

Overfladebehandling

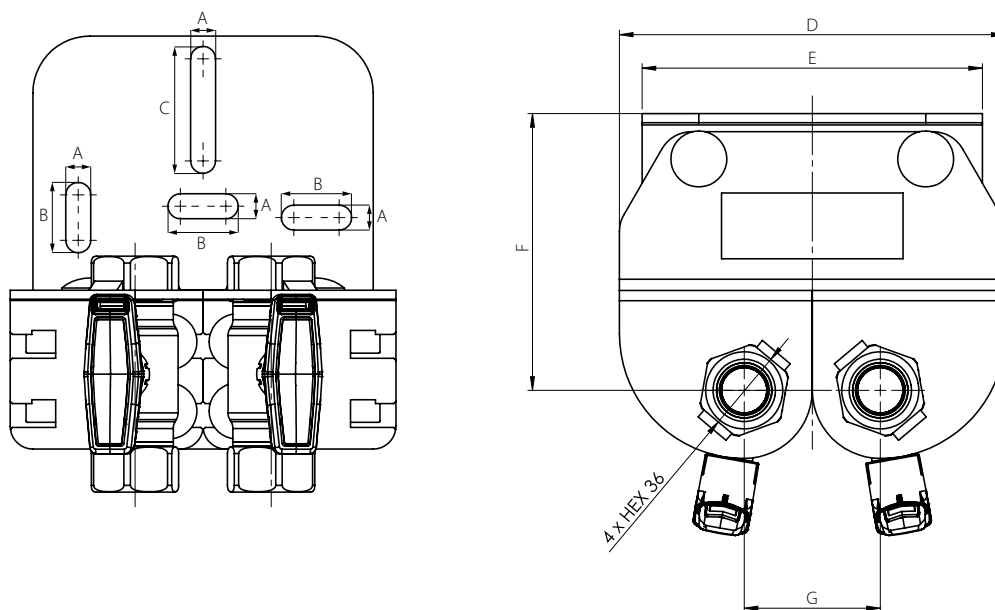
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Bemærk

Leveres som standard med isoleringsskåle. DN25 får på forespørgsel.
Passer til både twinrør og enkeltrør.



Dimensioner



		Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	A	B	C	RG	D	E	F	G
15	69601015 025I	11	31	56	1/2"	170	150	122-143	60-225
20	69601020 025I	11	31	56	3/4"	170	150	122-143	60-225

Flexbeslag - DN15-20, PN25

Type 69602 - Fuld boring

Svejse × Svejse
Flexbeslag for husindføring.

Materialer
Helsvejst kugleventil med svejsetilslutninger.

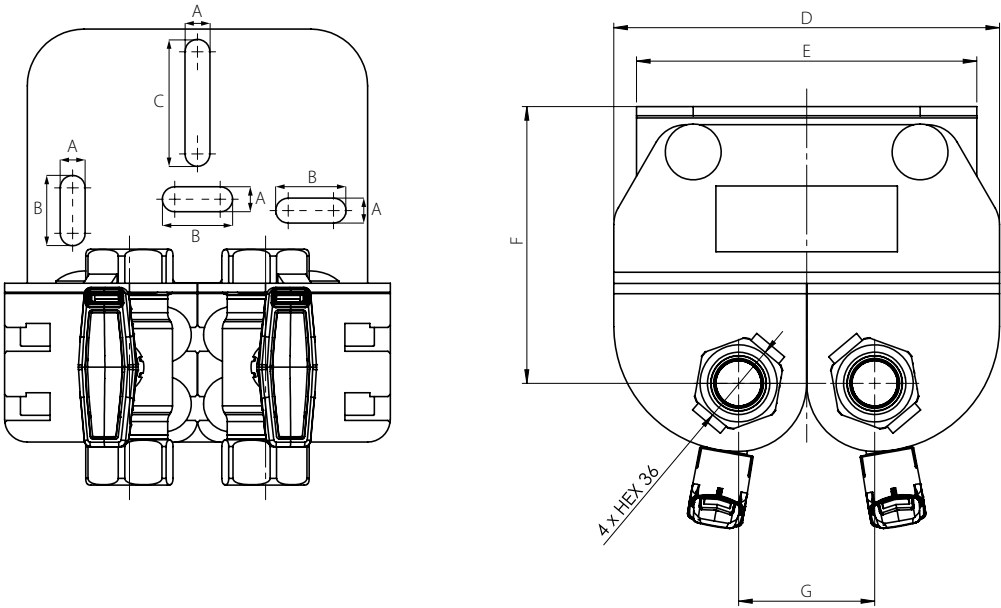
Anvendelse
Varmesystemer og fjernvarmeanlæg.

Overfladebehandling
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Bemærk
Leveres som standard med isoleringsskåle. DN25 får på forespørgsel.
Passer til både twinrør og enkeltrør.



Dimensioner



		Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	A	B	C	RG	D	E	F	G
15	69602015 025I	11	31	56	½"	170	150	122-143	60-225
20	69602020 025I	11	31	56	¾"	170	150	122-143	60-225

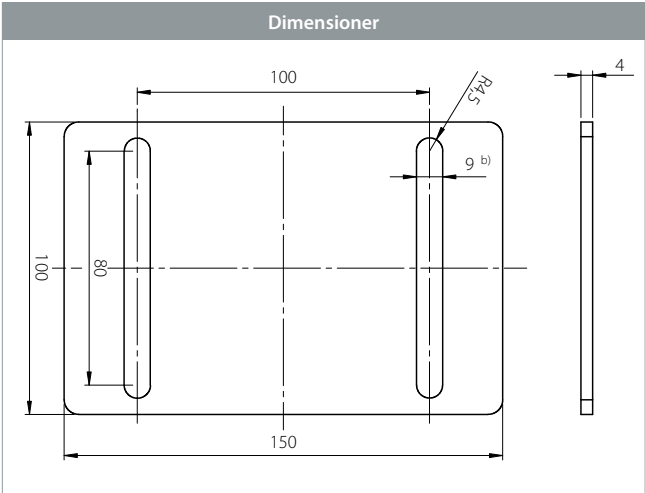
Flexbeslagsforlænger - DN15-20

Type 103967 - Fuld boring

Flexbeslagsforlænger

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.



DN	BROEN nr.	Bredde - mm	Højde - mm	Dybde - mm
15-20	103967	150	100	4

Isoleringsskåle - DN15-20

Type 600... - **Fuld boring**

Isoleringsskåle til flexbeslag for husindføring

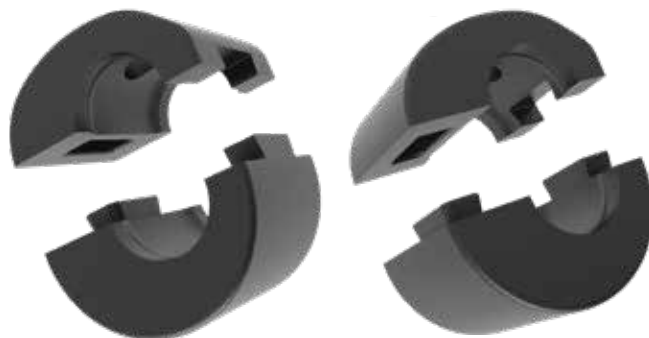
Materialer

Materiale:	Polyuretan - sort
Klasse:	B2 iht. DIN 4102
Vægtfylde:	55-60 kg/m ³
Varmeledningsevne:	0,029 W/mK
Temperatur:	Max. 130°C (kortvarigt 140°C)

Anvendelse

For isolering af BROEN flexbeslag DN15-20.

Sæt bestående af 2 + 2 polyurethan halvsåle for montage på beslag.



DN	BROEN nr.
15	600825
20	600826

T-greb - DN15-20

Type 901555 - Fuld boring



DN	BROEN nr.	H - mm	L - mm	B - mm
10-50	9015550022	33	70	24,5

Låsebeslag - DN15-20

Type 600749 - Fuld boring



DN	BROEN nr.
15-20	600749



BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 8

Højtemperaturventiler

Reduceret boring

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55100 - Reduceret boring

Muffe × Muffe

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

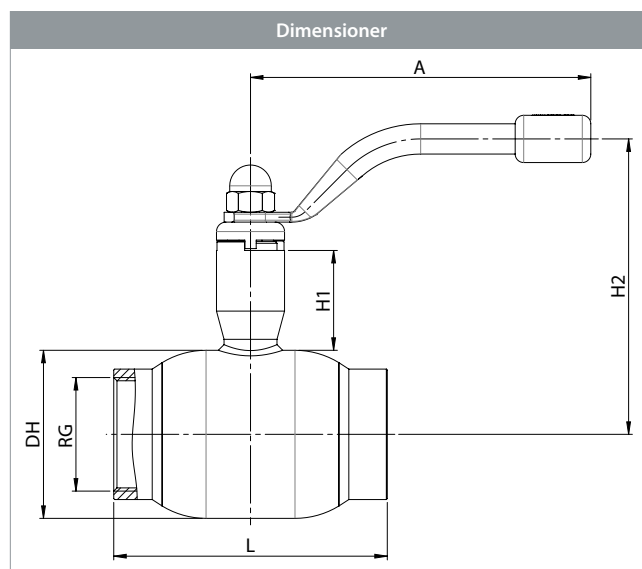
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm					
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	RG	DH	L	H1	H2	A
10	5510040010 010	10	7	0,6	3/8"	38,0	65	42	104	140
15	5510040015 010	10	8	0,6	1/2"	38,0	65	42	104	140
20	5510040020 010	15	15	0,7	3/4"	42,4	75	44	107	140
25	5510040025 010	20	27	0,8	1"	51,0	90	44	112	140
32	5510040032 010	25	40	1,2	1 1/4"	57,0	105	45	116	140
40	5510040040 010	32	69	2,1	1 1/2"	76,1	120	68	150	180
50	5510040050 010	40	110	2,9	2"	88,9	145	68	156	180

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55100 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55100 - Reduceret boring

Muffe x Muffe med ISO-flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

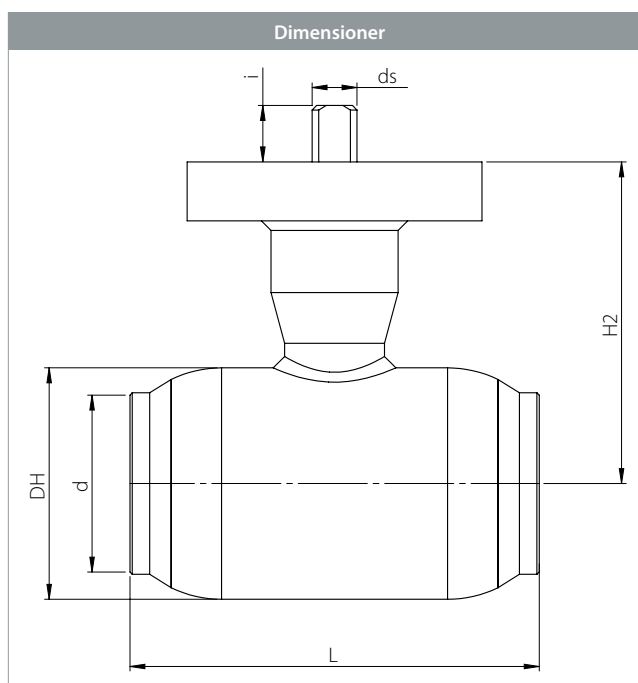
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm						
					d	DH	L	H2	ds	i	ISO
10	5510040010 300	10	7	0,7	3/8"	38,0	65	63	10	12,5	F5
15	5510040015 300	10	8	0,7	1/2"	38,0	65	63	10	12,5	F5
20	5510040020 300	15	15	0,8	3/4"	42,4	75	67	10	12,5	F5
25	5510040025 300	20	27	0,9	1"	51,0	90	71	10	12,5	F5
32	5510040032 300	25	40	1,3	1 1/4"	57,0	105	75	10	12,5	F5
40	5510040040 300	32	69	2,2	1 1/2"	76,1	120	106	14	18,0	F7
50	5510040050 300	40	110	3,0	2"	88,9	145	112	14	18,0	F7

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55100 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

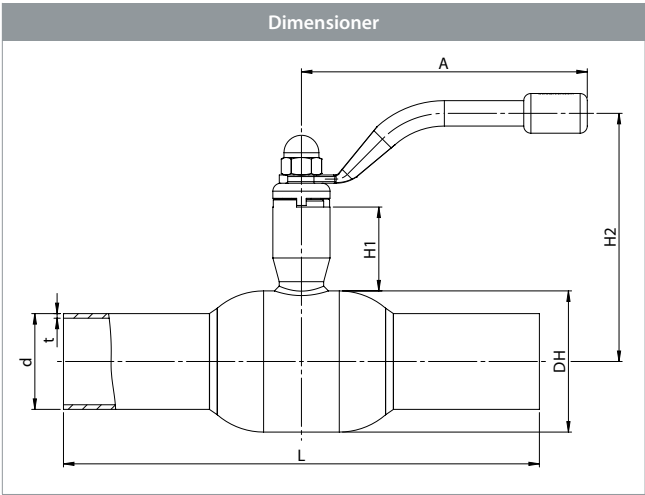
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	L	d	t	H1	H2	A
10	5510240010 010	10	7	0,8	38,0	210	17,2	1,8	42	104	140
15	5510240015 010	10	8	0,8	38,0	210	21,3	2,0	42	104	140
20	5510240020 010	15	15	0,8	42,4	230	26,9	2,3	44	107	140
25	5510240025 010	20	27	1,0	51,0	230	33,7	2,6	44	112	140
32	5510240032 010	25	40	1,4	57,0	260	42,4	2,6	45	116	140
40	5510240040 010	32	69	2,2	76,1	260	48,3	2,6	68	150	180
50	5510240050 010	40	110	2,9	88,9	300	60,3	2,9	68	156	180

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

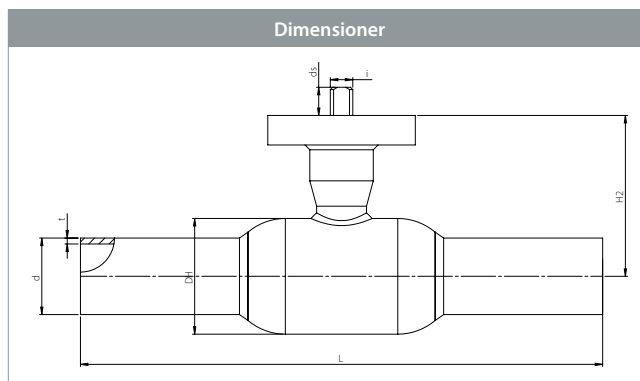
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO
10	5510240010 300	10	7	0,9	17,2	38,0	210	1,8	63	10	12,5	F5
15	5510240015 300	10	8	0,9	21,3	38,0	210	2,0	63	10	12,5	F5
20	5510240020 300	15	15	0,9	26,9	42,4	230	2,3	67	10	12,5	F5
25	5510240025 300	20	27	1,1	33,7	51,0	230	2,6	71	10	12,5	F5
32	5510240032 300	25	40	1,5	42,4	57,0	260	2,6	75	10	12,5	F5
40	5510240040 300	32	69	2,3	48,3	76,1	260	2,6	106	14	18,0	F7
50	5510240050 300	40	110	3,0	60,3	88,9	300	2,9	112	14	18,0	F7

Højtemperaturventil - DN10-50, PN40

Type 55102 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

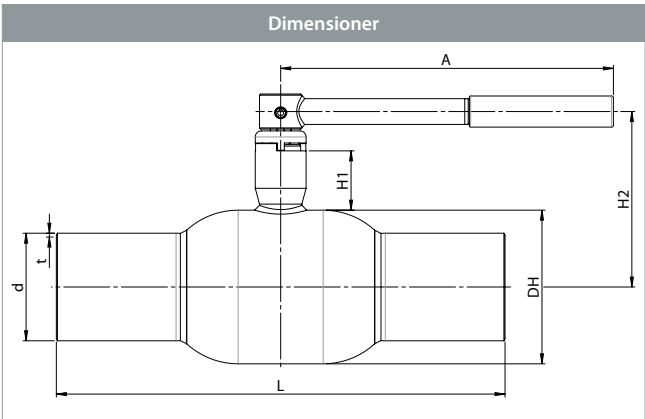
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	L	d	t	H1	H2	A
65	5510225065 010	50	180	4,5	108,0	360	76,1	2,9	65	135	275
80	5510225080 010	65	288	5,9	127,0	370	88,9	3,2	66	145	275
100	5510225100 010	80	417	9,4	152,4	390	114,3	3,6	81	178	365
125	5510225125 010	100	699	13,0	177,8	390	139,7	3,6	104	217	365
150	5510225150 010	125	1046	19,9	219,1	390	168,3	4,0	103	240	650
200	5510225200 010	150	1500	35,2	267,0	390	219,1	4,5	153	318	900

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	39	Rørstift	Stål
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

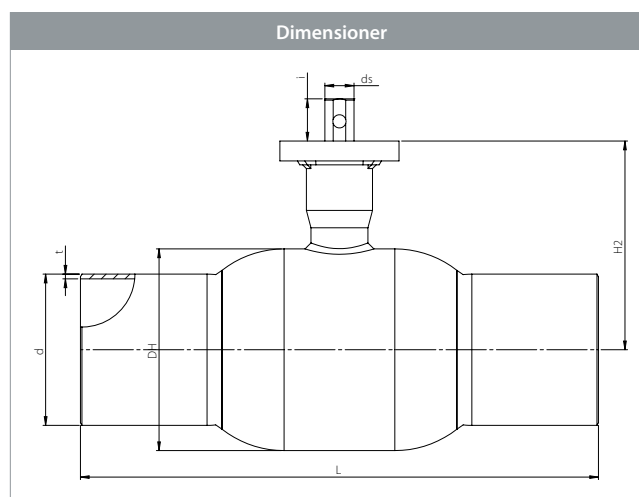
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	d	DH	L	t	H2	ds	i	ISO
65	5510225065 300	50	180	4,5	76,1	108,0	360	2,9	149	17	29,5	F7
80	5510225080 300	65	288	5,9	88,9	127,0	370	3,2	159	17	29,5	F7
100	5510225100 300	80	417	8,9	114,3	152,4	390	3,6	190	22	31,9	F7
125	5510225125 300	100	699	13,8	139,7	177,8	390	3,6	229	24	32,0	F10
150	5510225150 300	125	1046	18,7	168,3	219,1	390	4,0	269	30	53,3	F10
200	5510225200 300	150	1500	31,4	219,1	267,0	390	4,5	349	30	62,8	F14

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN125-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

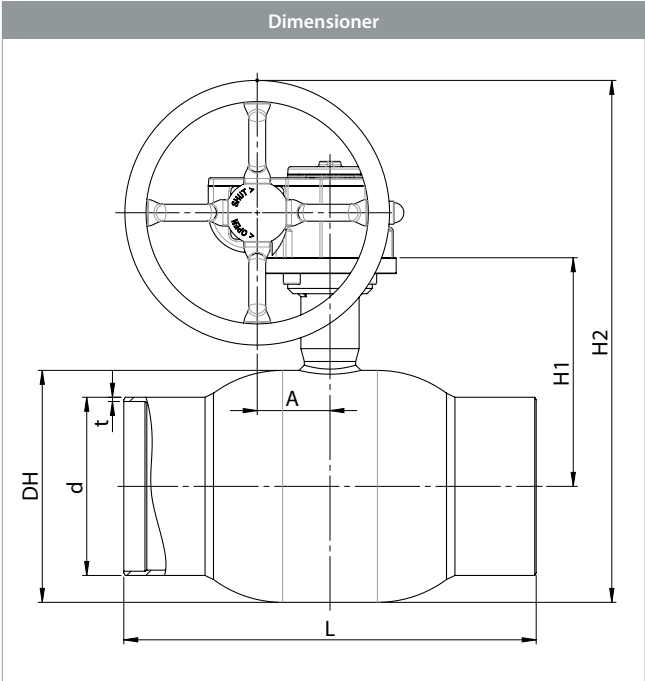
Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	L	d	t	H1	H2	dp	A
125	5510225125 480	100	699	18,2	177,8	390	139,7	3,6	197	224	200	55
150	5510225150 480	125	1046	26,5	219,1	390	168,3	4,0	216	250	300	69
200	5510225200 480	150	1500	39,2	267,0	390	219,1	4,5	286	320	300	69

Højtemperaturventil - DN125-200, PN25

Type 55102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN15-50, PN40

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

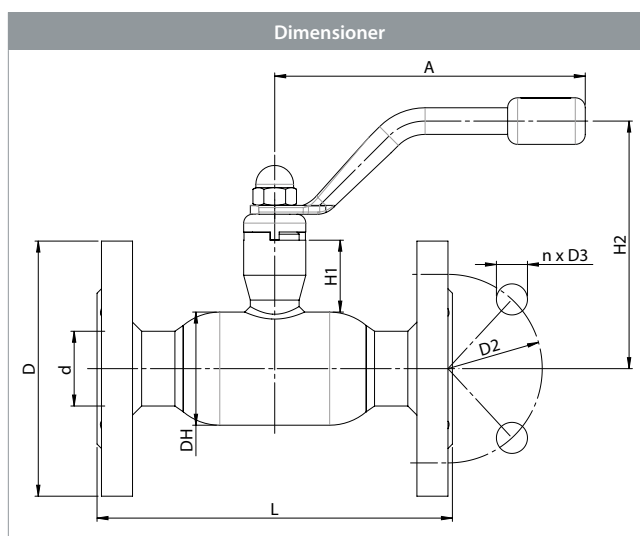
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

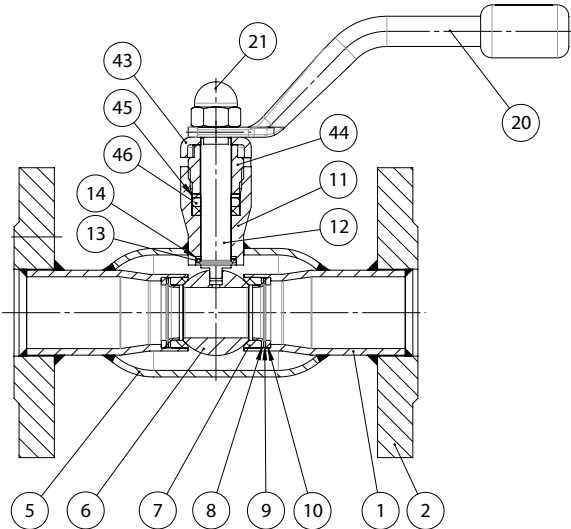


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
15	5510340015 010	10	8	1,8	130	38,0	43	104	95	65	140	4	14
20	5510340020 010	15	15	2,4	150	42,4	44	107	105	75	140	4	14
25	5510340025 010	20	27	2,9	160	51,0	44	112	115	85	140	4	14
32	5510340032 010	25	40	4,5	180	57,0	45	116	140	100	140	4	18
40	5510340040 010	32	69	5,8	200	76,1	68	150	150	110	180	4	18
50	5510340050 010	40	110	7,6	230	88,9	68	156	165	125	180	4	18

Højtemperaturventil - DN15-50, PN40

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	21	Lukket møtrik	Stål - galvaniseret
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN15-50, PN40

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

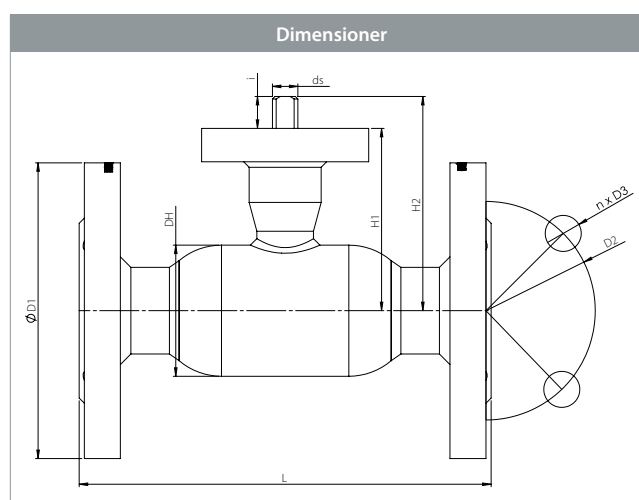
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
15	5510340015 300	10	8	1,9	130	38,0	63	75,5	95	65	4	14	10	12,5	F5
20	5510340020 300	15	15	2,5	150	42,4	67	80,0	105	75	4	14	10	12,5	F5
25	5510340025 300	20	27	3,0	160	51,0	71	83,0	115	85	4	14	10	12,5	F5
32	5510340032 300	25	40	4,6	180	57,0	75	87,5	140	100	4	18	10	12,5	F5
40	5510340040 300	32	69	5,9	200	76,1	106	124,0	150	110	4	18	14	18,0	F7
50	5510340050 300	40	110	7,8	230	88,9	112	130,0	165	125	4	18	14	18,0	F7

Højtemperaturventil - DN15-50, PN40

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

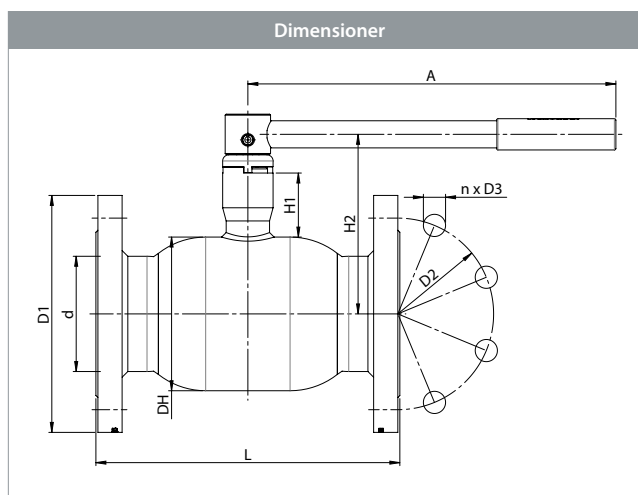
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
65	5510325065 010	50	180	10,7	290	108,0	65	135	185	145	275	8	18
80	5510325080 010	65	288	13,4	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18
100	5510325100 010	80	417	20,0	300	152,0	81	178	235	190	365	8	22
125	5510325125 010	100	699	27,9	325	177,8	103	217	270	220	365	8	26
150	5510325150 010	125	1046	38,7	350	219,1	103	240	300	250	650	8	26
200	5510325200 010	150	1500	63,0	400	267,0	153	318	360	310	900	12	26

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	39	Rørstift	Stål
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

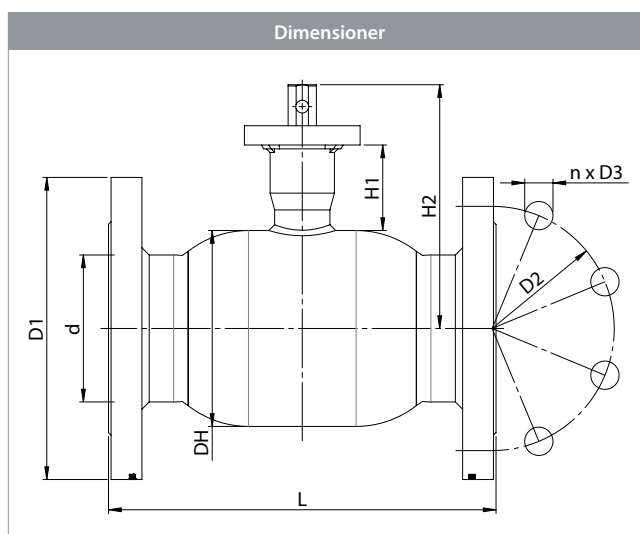
Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	5510325065 300	50	180	10,7	290	108,0	120	149	185	145	8	18	17	29,5	F7
80	5510325080 300	65	288	13,4	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	5510325100 300	80	417	19,5	300	152,0	158	190	235	160	8	22	22	31,9	F7
125	5510325125 300	100	699	28,4	325	177,8	197	229	270	220	8	26	24	32,0	F10
150	5510325150 300	125	1046	37,5	350	219,1	216	269	300	250	8	26	30	53,3	F10
200	5510325200 300	150	1500	59,2	400	267,0	286	349	360	310	12	26	36	62,8	F14

Højtemperaturventil - DN65-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600583	DN100	BROEN-gear.
	600584	DN125	
	600585	DN150	
	600586	DN200	

Højtemperaturventil - DN125-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

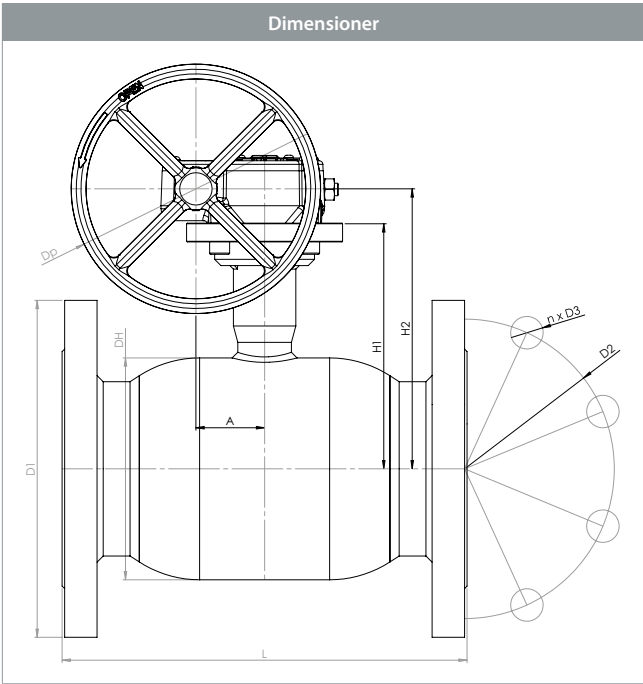
Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	5510325125 480	100	699	32,8	325	177,8	197	224	270	220	8	26	200	55
150	5510325150 480	125	1046	45,3	350	219,1	216	250	300	250	8	26	300	69
200	5510325200 480	150	1500	67,0	400	267,0	286	320	360	310	12	26	300	69

Højtemperaturventil - DN125-200, PN25

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit
	47	Gear	-

Højtemperaturventil - DN65-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

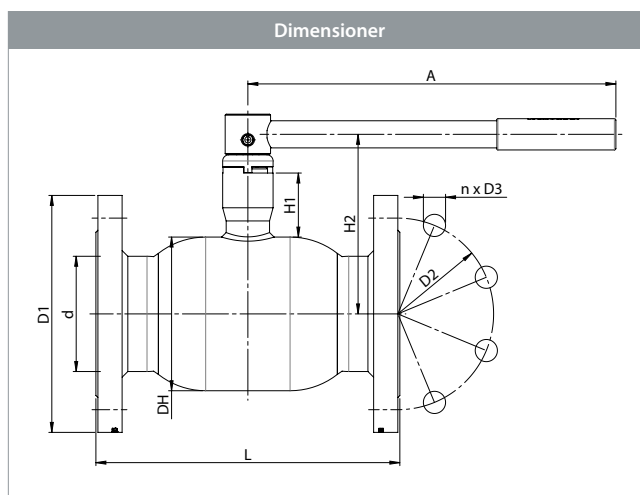
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	A	n	D3
65	5510316065 010	50	180	11,0	290	108,0	65	135	185	145	275	4	18
80	5510316080 010	65	288	12,0	280	127,0	65	145	200	160	275	8	18
100	5510316100 010	80	417	16,7	300	152,0	81	178	220	180	365	8	18
125	5510316125 010	100	699	22,4	325	177,8	103	217	250	210	365	8	18
150	5510316150 010	125	1046	32,4	350	219,1	103	240	285	240	650	8	22
200	5510316200 010	150	1500	54,9	400	267,0	153	318	340	295	900	8	22

Højtemperaturventil - DN65-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	20	Håndtag	Stål
	39	Rørstift	Stål
	43	Stopplade	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Højtemperaturventil - DN65-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

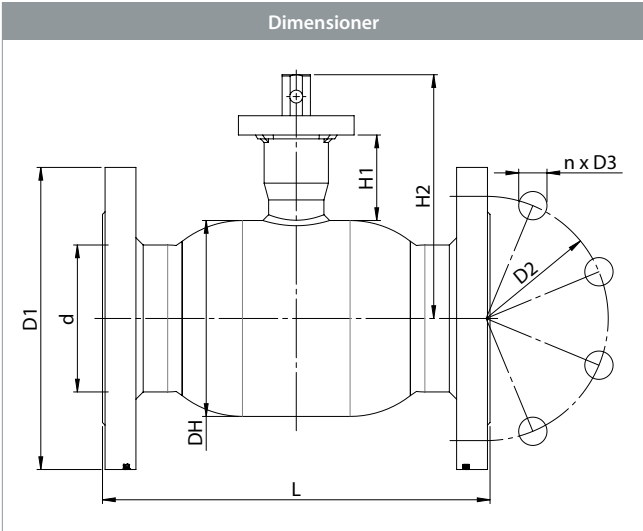
Betjening

Følgende udstyr kan leveres på forespørgsel:

- BROEN-gear.
- El-drevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	ds	i	ISO
65	5510316065 300	50	180	11,0	290	108,0	120	149	185	145	4	18	17	29,5	F7
80	5510316080 300	65	288	12,0	280	127,0	130	159	200	160	8	18	17	29,5	F7
100	5510316100 300	80	417	16,9	300	152,0	158	190	220	180	8	18	22	31,9	F7
125	5510316125 300	100	699	22,8	325	177,8	197	229	250	210	8	18	24	32,0	F10
150	5510316150 300	125	1046	32,6	350	219,1	216	269	285	240	8	22	30	53,3	F10
200	5510316200 300	150	1500	55,1	400	267,0	286	349	340	295	8	22	36	62,8	F14

Højtemperaturventil - DN65-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	10	Bundring	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600583	DN100	BROEN-gear.
	600584	DN125	
	600585	DN150	
	600586	DN200	

Højtemperaturventil - DN125-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til dampsystemer. Andre tryk og temperaturvarianter på forespørgsel.

Medier

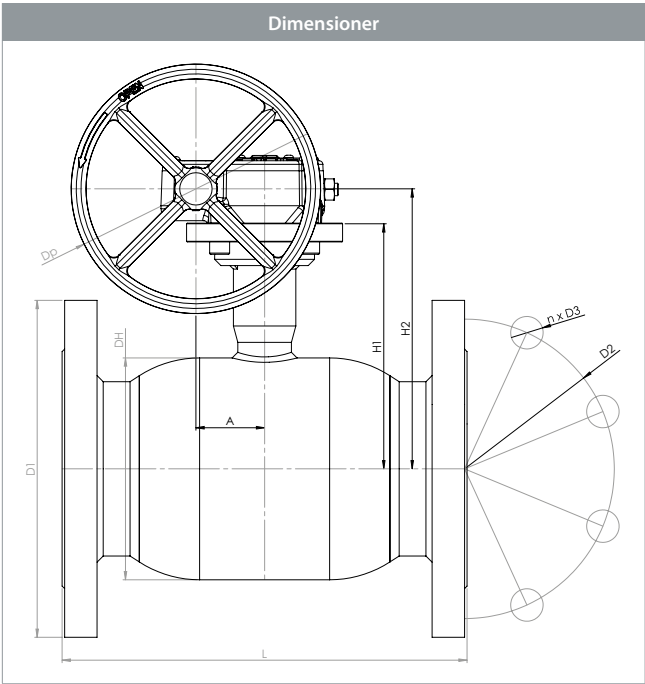
Vand og damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	H1	H2	D1	D2	n	D3	p	A
125	5510316125 480	100	699	27,2	325	177,8	197	224	250	210	8	18	200	55
150	5510316150 480	125	1046	39,0	350	219,1	216	250	285	240	8	22	300	69
200	5510316200 480	150	1500	63,8	400	267,0	286	320	340	295	8	22	300	69

Højtemperaturventil - DN125-200, PN16

Type 55103 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	14	Friktionsskive	PTFE 20% Carbon
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	44	Gevindbøs	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	45	Messingring	Messing B10
	46	Spindelpakning	Grafit
	47	Gear	-

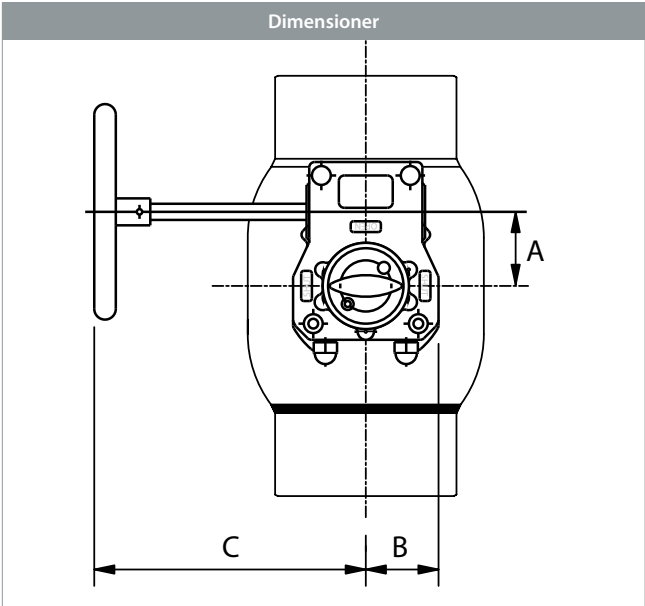
BROEN-gear - DN100-200

Type 500... / 300... - Reduceret boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Håndhjulet er et tilpasset brugervenligt design.

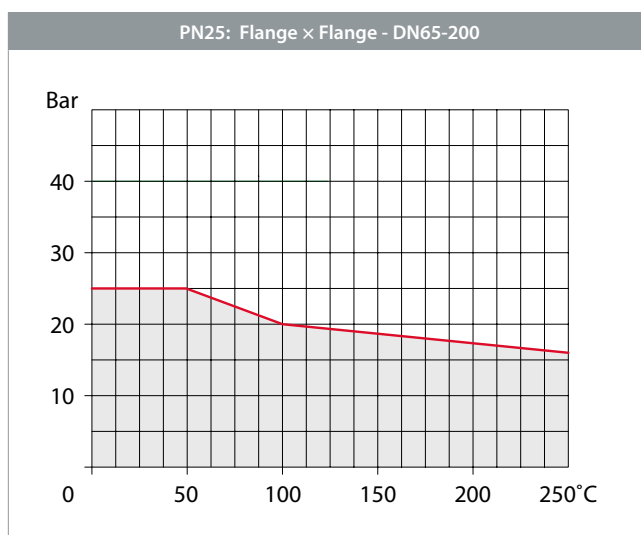
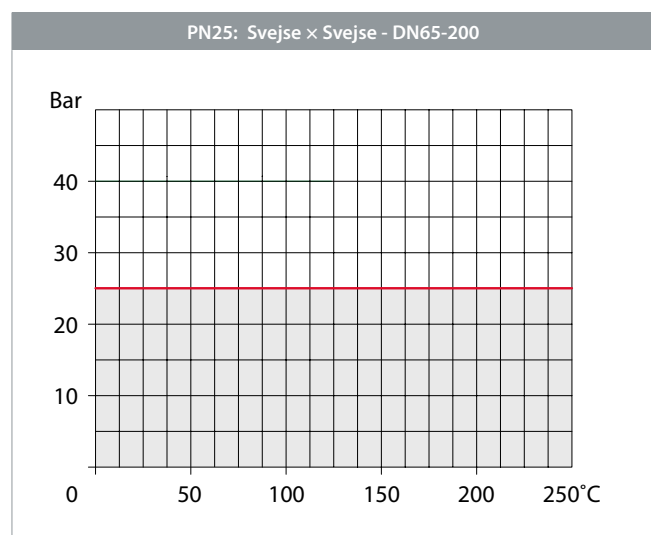
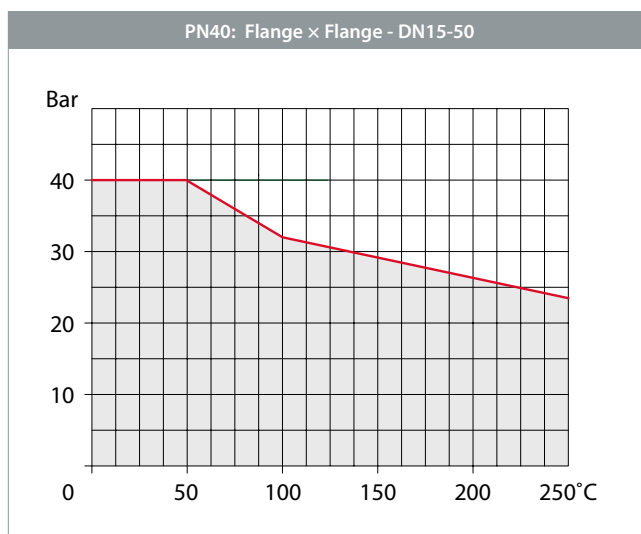
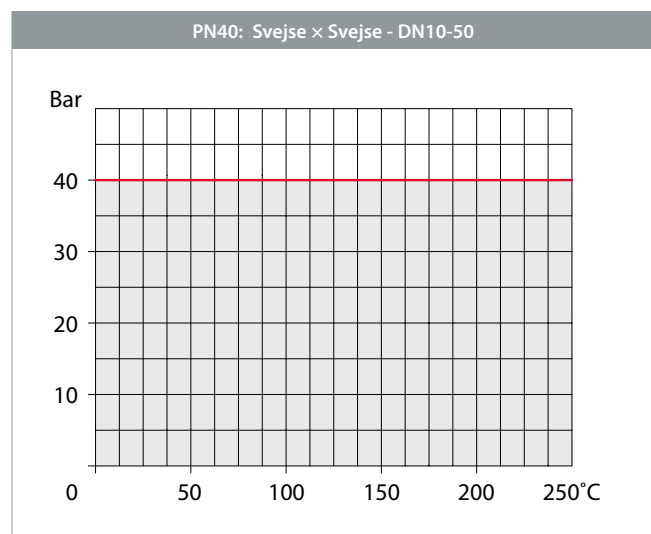


			Alle dimensioner i mm				
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg*	A	B	C	Nm	Håndhjul
100	600583	4,4	55,0	53,5	162	650	200
125	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
150	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
200	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350

* Vægt inkl. håndhjul.

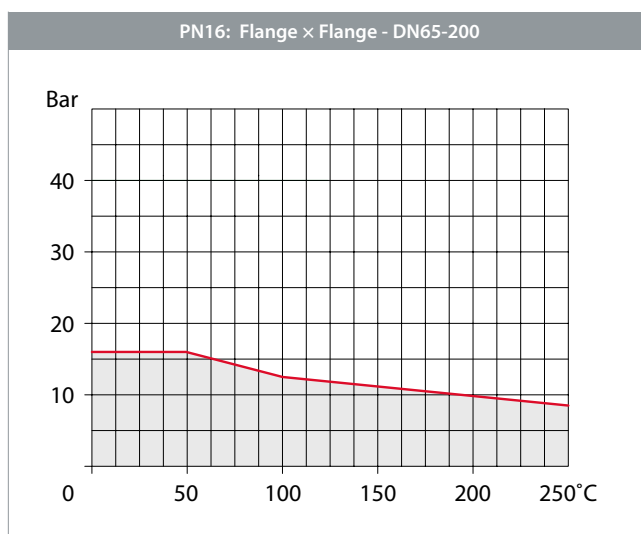
Tryk- og temperaturdiagram - DN10-200 - PN40/25/16

Reduceret boring



Option:

Høj temperatur ventiler kan leveres med en temperatur op til 300°C på forespørgsel.



Tryktabsdiagram - DN10-200

Reduceret boring

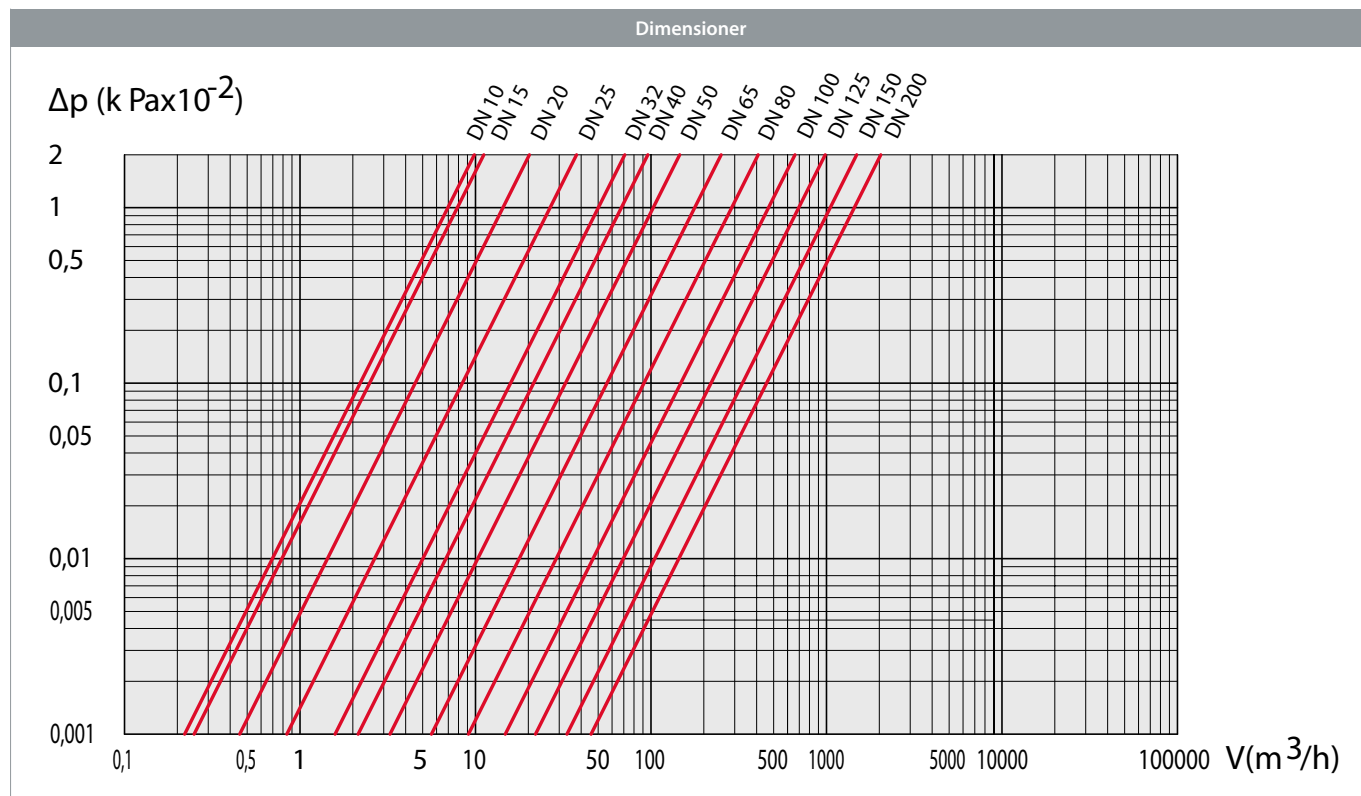
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500

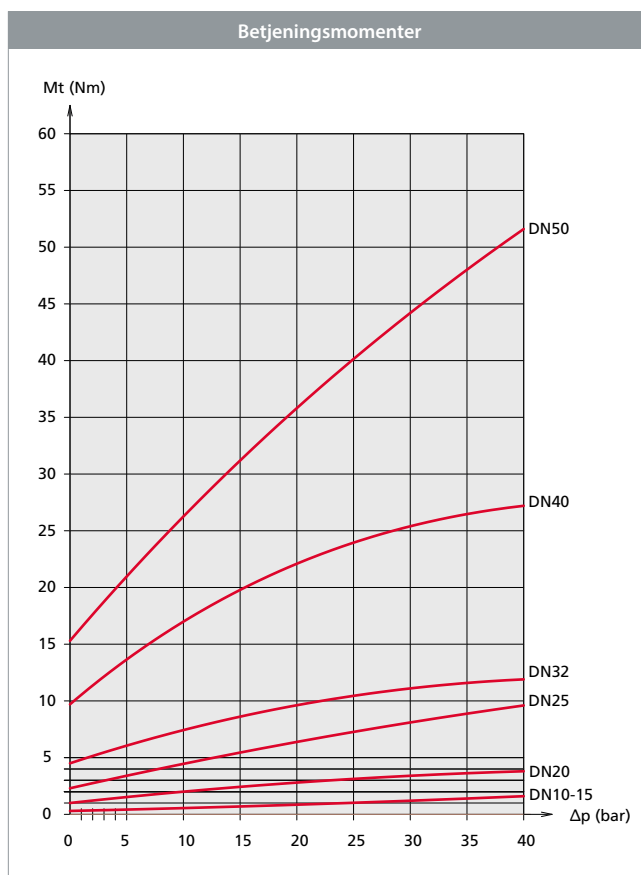
Betjeningsmomenter - DN10-50, PN40

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



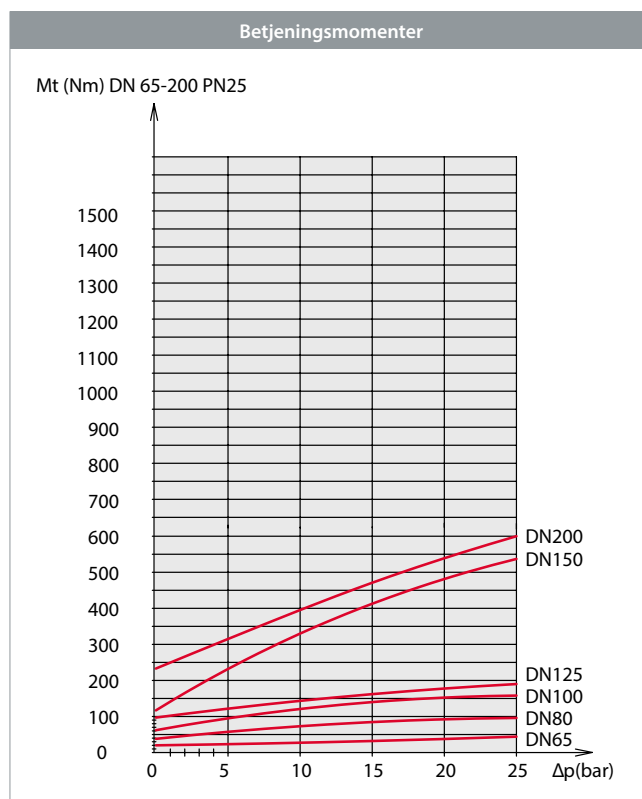
Betjeningsmomenter - DN65-200, PN25

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.

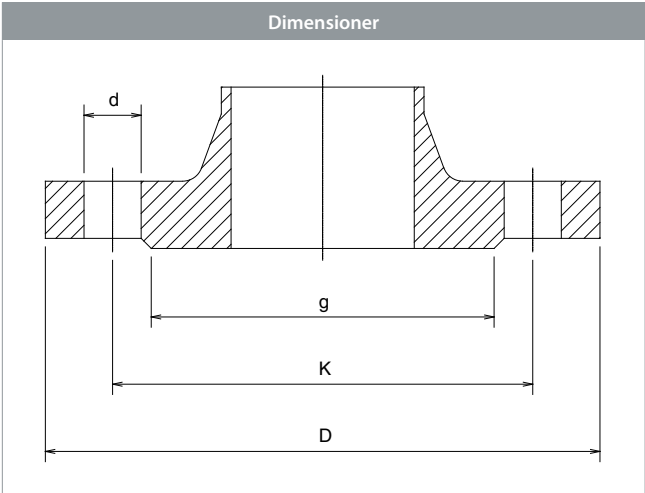


Tilslutningsflange - DN15-50, PN40

EN 1092-1 - Type 11 B1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



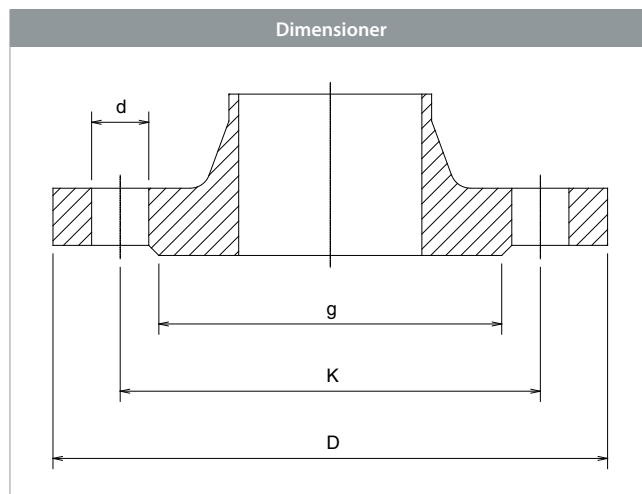
	Alle dimensioner i mm				
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Tilslutningsflange - DN15-200, PN25

EN 1092-1 - Type 11 B1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



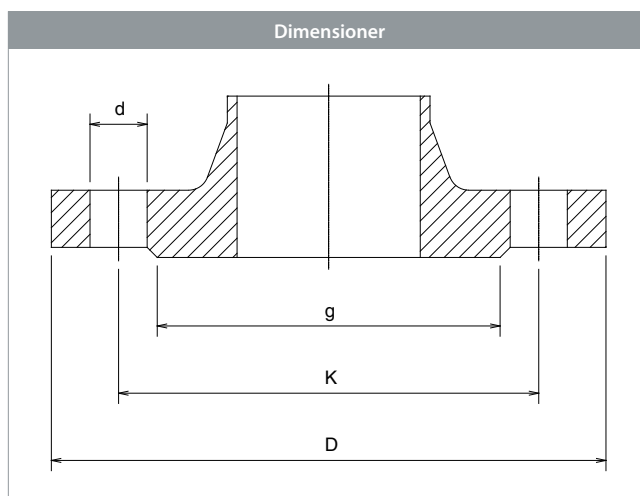
Alle dimensioner i mm					
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12

Tilslutningsflange - DN15-200, PN16

EN 1092-1 - Reduceret boring

Beskrivelse

Flangestandard.



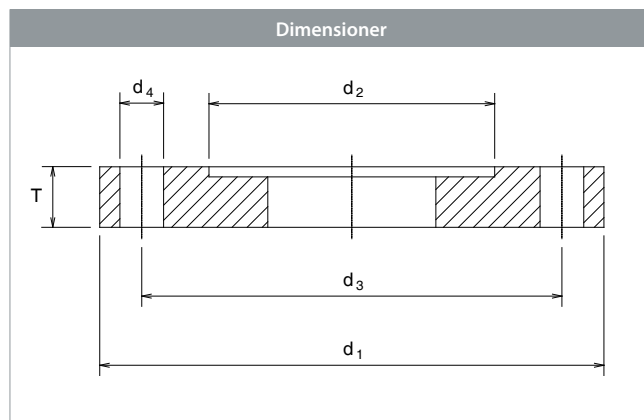
DN	Alle dimensioner i mm				Antal boltehuller
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12

Montageflange til gear - DN-65-200, PN10

ISO 5210 / ISO 5211 - Reduceret boring

Beskrivelse

ISO-flange til gear.



		Alle dimensioner i mm					Antal boltehuller
Anvendes til	Flange type	T	d_1	d_2	d_3	d_4	
DN65-80	F05	12,5	65	35	50	7	4
DN100-125	F07	13,5	90	55	70	9	4
DN150	F10	14,5	125	70	102	11	4
DN200	F12	14,5	150	85	125	13	4

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 9

Monoblok og kompakt
ventiler

Fuld boring

Monoblok og kompakt ventil - DN15-32, PN40/25/16

Type 94103 - Fuld boring

Monoblok single - Wafer type

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

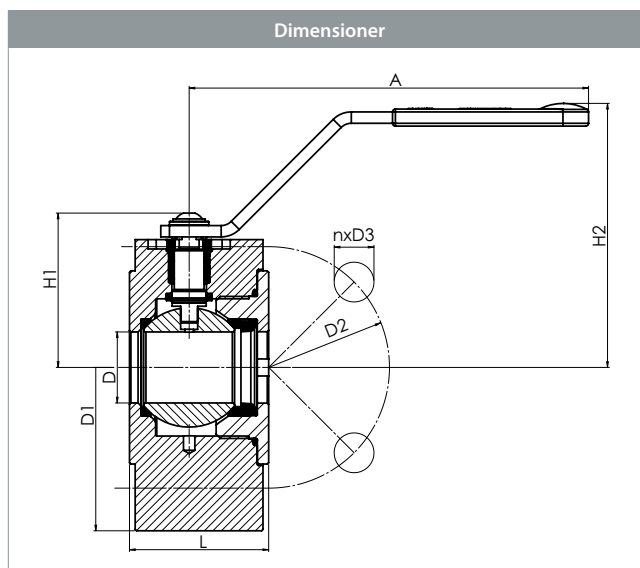
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	D1	D2	A	H1	H2	D3	n
15	9410340015WZ	15	32	1,8	40	95	65	140	46	85	14	4
20	9410340020WZ	20	57	2,8	46	105	75	140	50	88	14	4
25	9410340025WZ	25	81	3,2	49	115	85	140	54	93	14	4
32	9410340032WZ	32	133	5,5	62	140	100	167	71	109	18	4

Monoblok og kompakt ventil - DN15-32, PN40/25/16



Type 94103 - Fuld boring

Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	7	Håndtag	Stål

Monoblok og kompakt ventil - DN15-32, PN40/25/16

Type 94103 - Fuld boring

Monoblok single - Wafer type med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

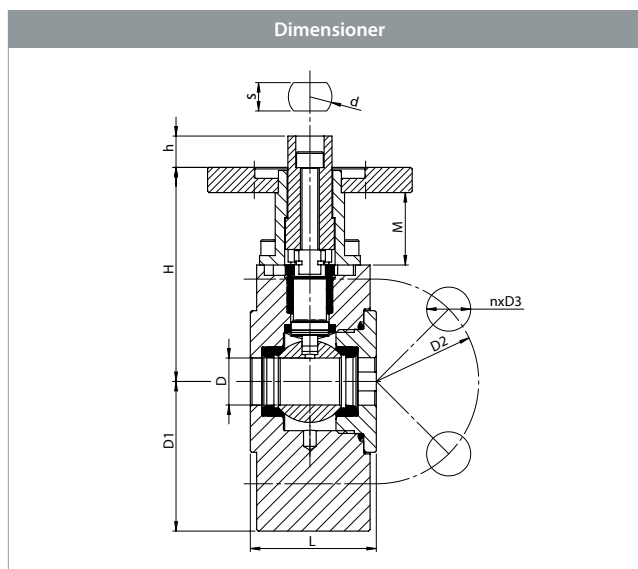
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	D1	D2	d/s	h	H	M	D3	n	ISO
15	9410340015WZ 90	15	32	1,9	40	95	65	14/10	10	68	23	14	4	F5
20	9410340020WZ 90	20	57	2,6	46	105	75	14/10	10	71	23	14	4	F5
25	9410340025WZ 90	25	81	3,3	49	115	85	14/10	10	76	23	14	4	F5
32	9410340032WZ 90	32	133	5,9	62	140	100	16/11	10	91	23	18	4	F5

ISO-flange iht. ISO5211.

Monoblok og kompakt ventil - DN15-32, PN40/25/16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Kugle Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde PTFE 20% Carbon
	4	Støttering PTFE 20% Carbon
	5	O-ring EPDM
	6	O-ring FKM (Viton)
	8	ISO-flange Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

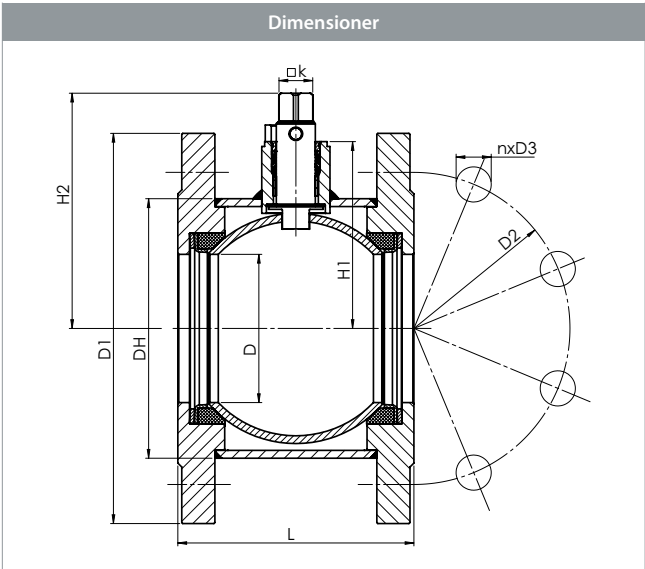
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

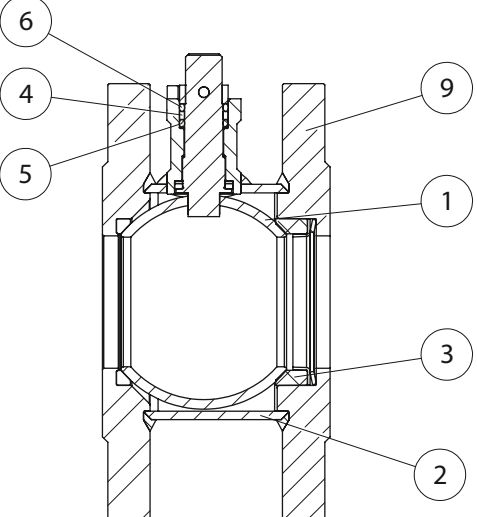


					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	D1	D2	□ k	H1	H2	D3	n
40	9410316040WZ	39	229	4,3	77	76	150	110	11	70	87	18	4
50	9410316050WZ	49	295	5,6	86	89	165	125	11	77	94	18	4
65	9410316065WZ	63	498	7,6	106	114	185	145	14	88	113	18	8
80	9410316080WZ	76	754	9,2	121	133	200	160	14	96	121	18	8

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	9	Flange	Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Monoblok single - Wafer type

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

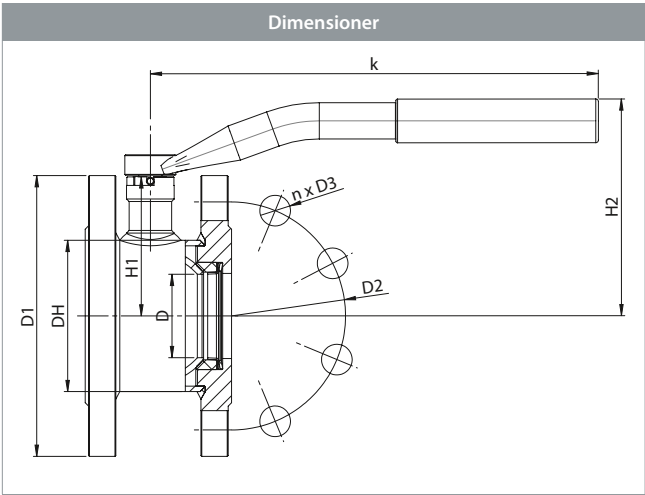
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	D1	D2	□ k	H1	H2	D3	n	
40	9410316040WZ 01	39	229	4,5	77	76	150	110	177	70	127	18	4	
50	9410316050WZ 01	49	295	5,7	86	89	165	125	177	77	134	18	4	
65	9410316065WZ 01	63	498	8,0	106	114	185	145	190	88	158	18	8	
80	9410316080WZ 01	76	754	9,6	121	133	200	160	190	96	166	18	8	

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	7	Håndtag	Stål
	9	Flange	Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

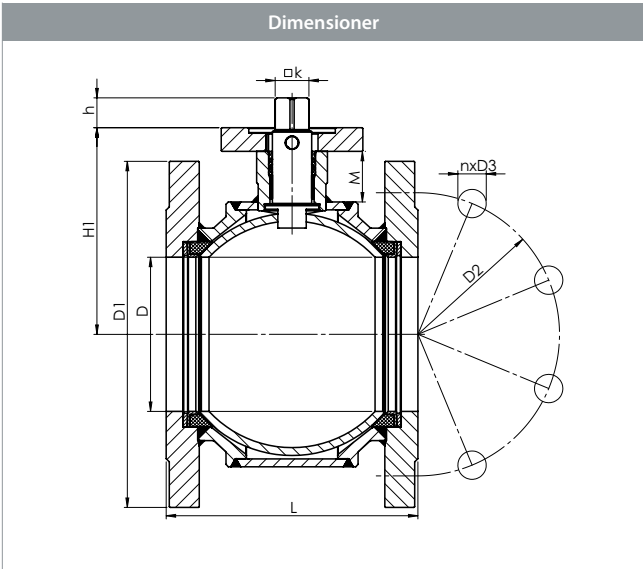
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



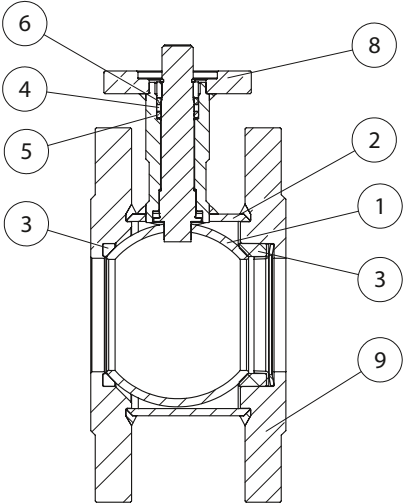
					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	D1	D2	□ k	h	H	M	D3	n	ISO
40	9410316040WZ 90	39	229	4,6	77	150	110	11	11,5	100	52	18	4	F5
50	9410316050WZ 90	49	295	5,9	86	165	125	11	11,5	108	53	18	4	F5
65	9410316065WZ 90	63	498	7,9	106	185	145	14	15,5	118	50	18	8	F5
80	9410316080WZ 90	76	754	9,5	121	200	160	14	15,5	125	49	18	8	F5

ISO-flange iht. ISO5211.

Monoblok og kompakt ventil - DN40-80, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	8	ISO-flange	Stål - S355J2C
	9	Flange	Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN100-150, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

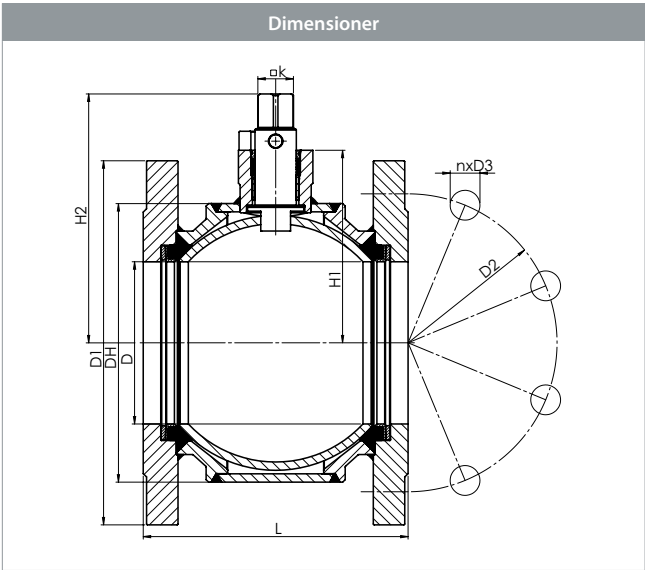
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	D1	D2	□ k	H1	H2	D3	n
100	9410316100WZ	98	1159	14,6	160	168,0	220	180	17	117,0	151,0	18	8
125	9410316125WZ	125	1841	22,6	186	219,0	250	210	17	147,0	183,0	18	8
150	9410316150WZ	150	2652	35,2	236	267,0	285	240	22	167,5	203,5	22	8
200	9410316200WZ	200	5720	61,3	292	323,9	340	295	22	200,0	237,0	22	12

Monoblok og kompakt ventil - DN100-150, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Kugle Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde PTFE 20% Carbon
	4	Støttering PTFE 20% Carbon
	5	O-ring EPDM
	6	O-ring FKM (Viton)
	9	Flange Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN100-150, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

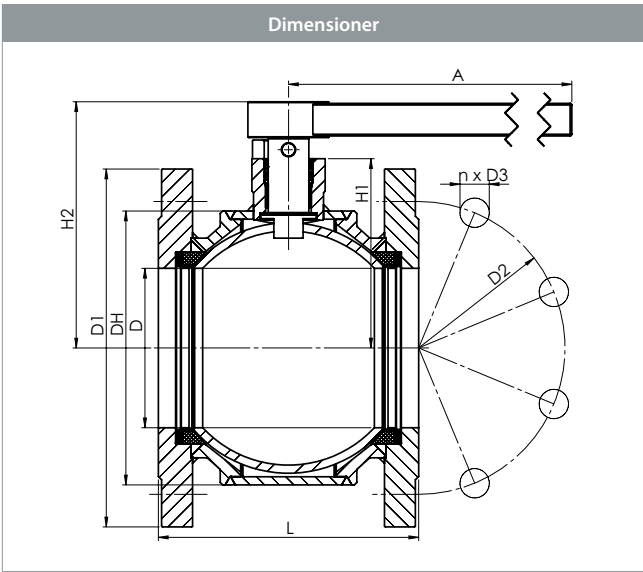
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	DH	D1	D2	A	H1	H2	D3	n
100	9410316100WZ 01	98	1159	16,0	160	168,0	220	180	500	117	151	18	8
125	9410316125WZ 01	125	1841	24,1	186	219,0	250	210	500	147	183	18	8
150	9410316150WZ 01	150	2652	37,2	236	267,0	285	240	600	168	204	22	8
200	9410316200WZ 01	200	5720	62,4	292	323,9	340	295	600	200	237	22	12

Monoblok og kompakt ventil - DN100-150, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	7	Håndtag	Stål
	8	ISO-flange	Stål - S355J2C
	9	Flange	Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN100-200, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

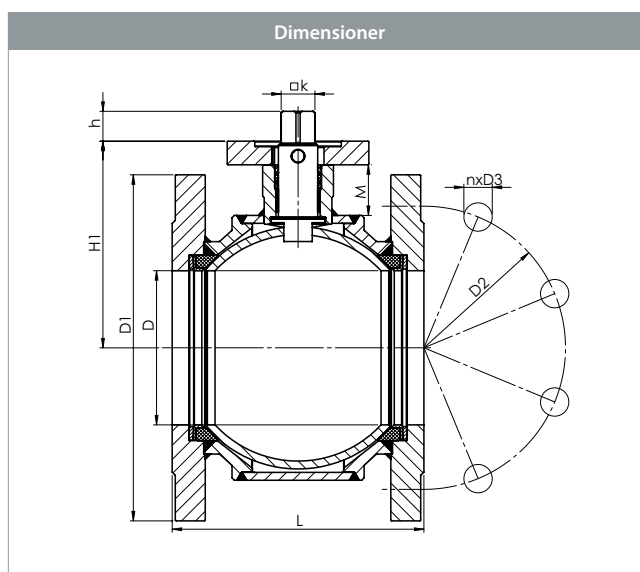
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



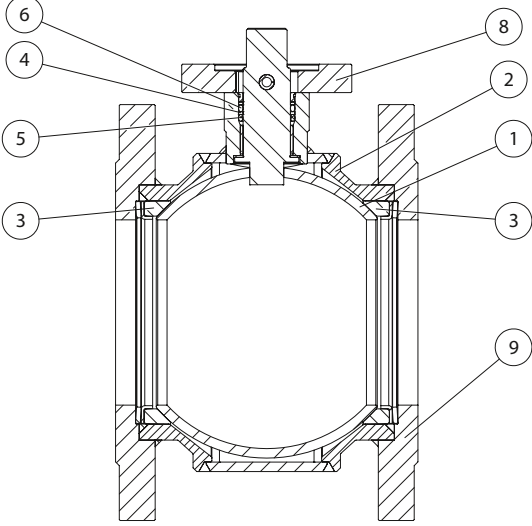
					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	D = Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	D1	D2	□ k	h	H	M	D3	n	ISO
100	9410316100WZ 90	98	1159	15,0	160	220	180	17	22	128	34	18	8	F7
125	9410316125WZ 90	125	1841	24,4	186	270	220	17	20	163	39	18	8	F12
150	9410316150WZ 90	150	2652	36,9	236	285	240	22	21	203	35	22	8	F12
200	9410316200WZ 90	195	5720	93,5	292	340	295	22	21	237	40	22	12	F12

ISO-flange iht. ISO5211.

Monoblok og kompakt ventil - DN100-200, PN16

Type 94103 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	4	Støttering	PTFE 20% Carbon
	5	O-ring	EPDM
	6	O-ring	FKM (Viton)
	8	ISO-flange	Stål - S355J2C
	9	Flange	Stål - S355J2C

Monoblok og kompakt ventil - DN100-200, PN16

Type 94103 - Fuld boring

Flange × Flange med ISO-flange og BROEN-Gear

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til fjernvarme, varme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

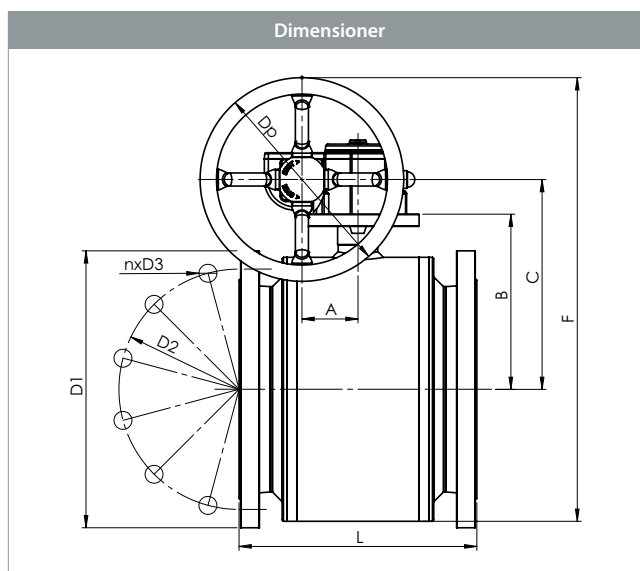
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Standardgreb kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



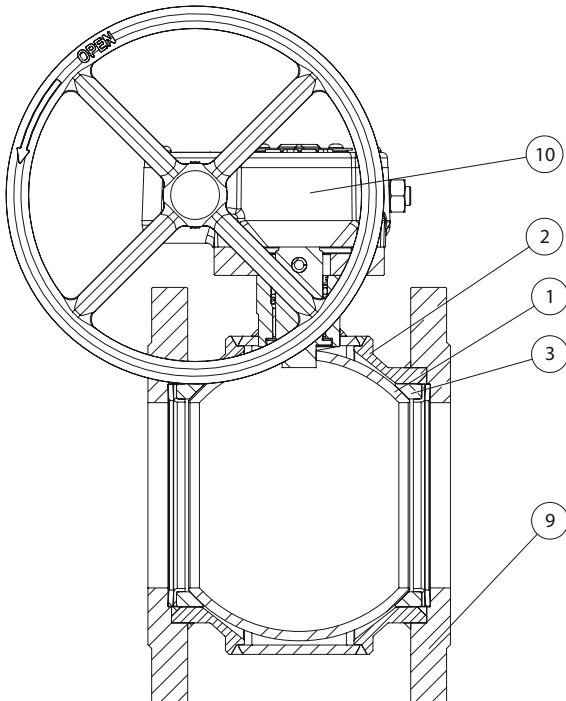
					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	D1	D2	DP	A	B	C	F	D3	n	ISO
100	9410316100WZ 99	98	1159	19,8	160	220	180	160	53	132	165	329	18	8	F7
125	9410316125WZ 99	125	1841	33,0	186	270	220	250	69	162	205	439	18	8	F12
150	9410316150WZ 99	150	2652	45,5	236	285	240	250	69	182	225	484	22	8	F12
200	9410316200WZ 99	195	5720	102,1	292	340	295	250	69	215	258	545	22	12	F12

Ventiler med gear er monteret og indstillet, klar til brug.

Monoblok og kompakt ventil - DN100-200, PN16



Type 94103 - Fuld boring

Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Stål - SA351Gr CF8
	2	Ventilhus	Stål - S355J2C
	3	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	9	Flange	Stål - S355J2C
	10	BROEN gearbox	-

BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 10

Butterfly ventiler

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65102

Svejsede med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

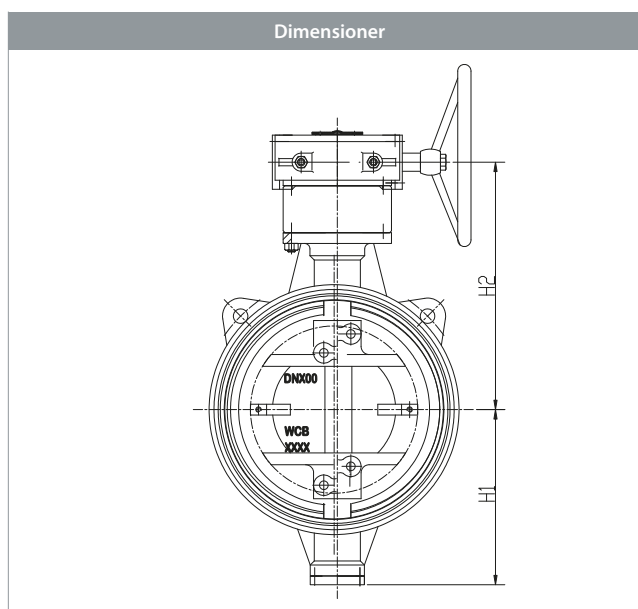
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

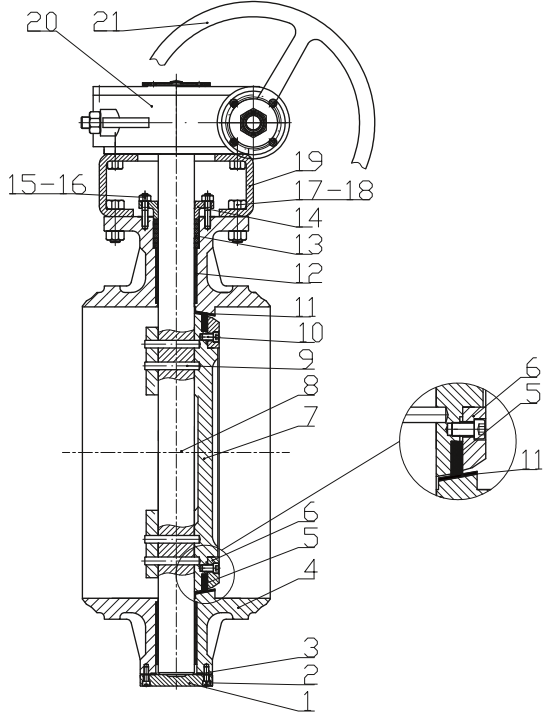


DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm				ISO
					D1	L	H1	H2	
80	6510225080GBPSS	82	164	12	89	180	85	205	F07
100	6510225100GBPSS	106	250	22	114	190	100	225	F07
125	6510225125GBPSS	132	414	25	140	200	110	276	F10
150	6510225150GBPSS	159	682	32	168	210	180	296	F10
200	6510225200GBPSS	206	1300	55	219	230	220	357	F12
250	6510225250GBPSS	259	2200	66	273	250	240	392	F12
300	6510225300GBPSS	308	3370	95	324	270	270	422	F14
350	6510225350GBPSS	340	4432	150	356	290	305	473	F16
400	6510225400GBPSS	388	6411	180	406	310	335	518	F16
450	6510225450GBPSS	439	8660	250	457	330	365	548	F25

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65102



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel	ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue	ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning	304 + Graphite
	4	Ventilhus	ASTM A216 Gr. WCB
	5	Disksæde	304 + Graphite
	6	Låsering	ASTM A105
	7	Disk	ASTM216 Gr. WCB
	8	Spindel	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	9	Konisk stift	ASTM A276 Gr. 410
	10	Skrue	ASTM A193 Gr. B7
	11	Ventilsæde	D507Mo (surfacing)
	12	Leje	SF-1
	13	Pakning	Graphite
	14	Pakdåse	ASTM A216 Gr. WCB
	15	Pindbolt	ASTM A193 Gr. B7
	16	Møtrik	ASTM A194 Gr. 2H
	17	Pindbolt	ASTM A193 Gr. B7
	18	Møtrik	ASTM A194 Gr. 2H
	19	Krave	ASTM A216 Gr. WCB
	20	BROEN-gear	Assembly set
	21	Håndhjul	ASTM A216 Gr. WCB

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65102

Svejsede med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

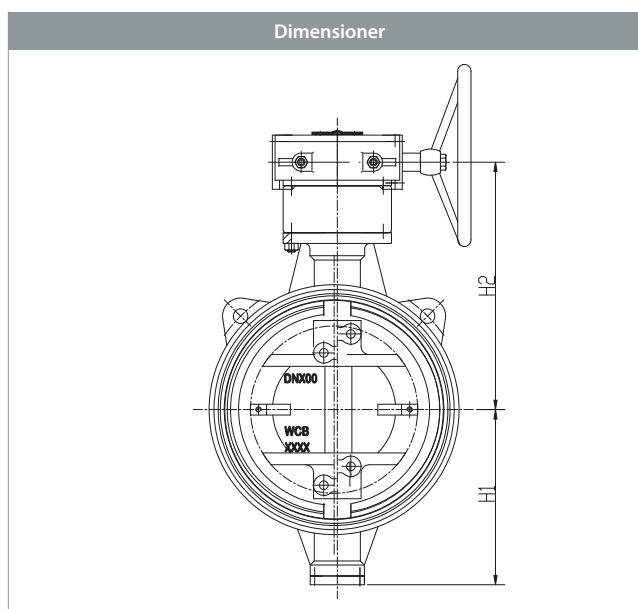
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm				ISO
					D1	L	H1	H2	
500	6510225500GBPSS	488	10320	400	508	350	400	680	F25
600	6510225600GBPSS	589	16012	640	610	390	485	730	F30
700	6510225700GBPSS	683	25235	820	711	430	530	862	F30
800	6510225800GBPSS	781	31771	1200	813	470	640	972	F35
900	6510225900GBPSS	879	37594	1650	914	510	690	1040	F35
1000	6510225001GBPSS	976	54201	1800	1016	550	760	1135	F40

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65102



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning 304 + Graphite
	4	Trykring ASTM A29 Gr. 1035
	5	Ventilhus ASTM A216 Gr. WCB
	6	Diksæde 304 + Graphite
	7	Låsering ASTM A105
	8	Disk ASTM216 Gr. WCB
	9	Spindel ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	10	Konisk stift ASTM A276 Gr. 410
	11	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	12	Ventilsæde D507Mo (surfacing)
	13	Leje SF-1
	14	Pakning Graphite
	15	Pakdåse ASTM A216 Gr. WCB
	16	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	17	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	18	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	19	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	20	Krave ASTM A216 Gr. WCB
	21	BROEN-gear Assembly set
	22	Håndhjul ASTM A216 Gr. WCB

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65103

Flange × Flange med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

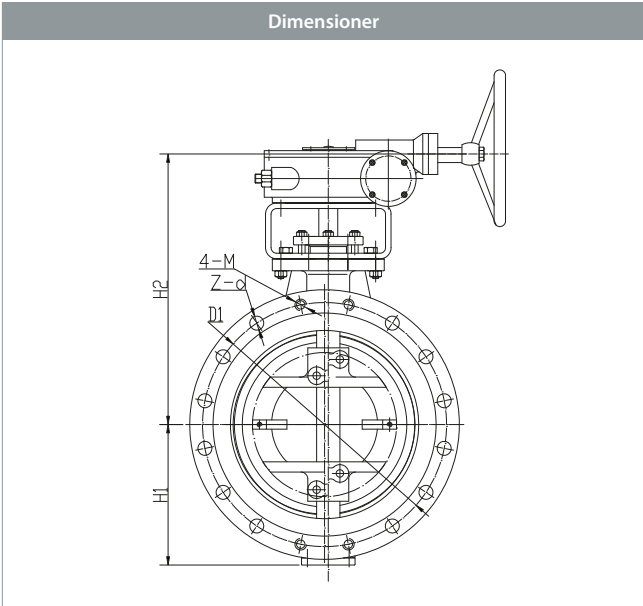
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

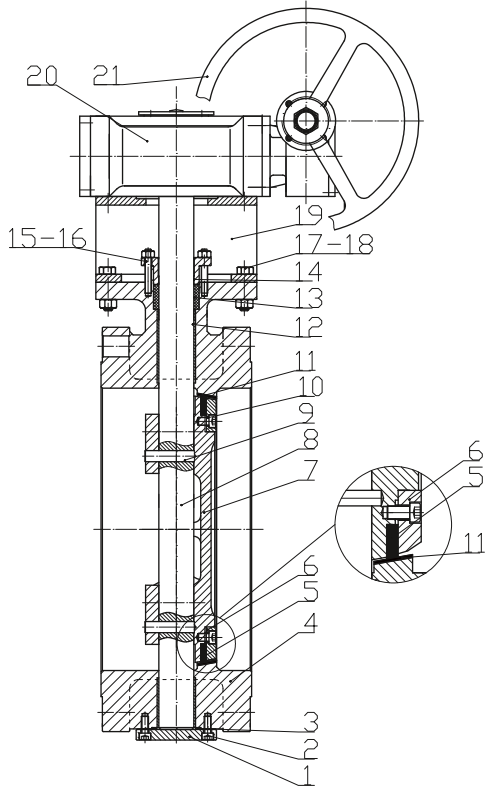


					Alle dimensioner i mm				ISO
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	L	H1	H2	
80	6510325080GBPSS	80	164	22	200	114	100	205	F07
100	6510325100GBPSS	105	250	32	235	127	118	225	F07
125	6510325125GBPSS	125	414	39	270	140	135	276	F10
150	6510325150GBPSS	155	682	45	300	140	175	296	F10
200	6510325200GBPSS	205	1300	77	360	152	185	370	F12
250	6510325250GBPSS	255	2200	100	425	165	220	400	F12
300	6510325300GBPSS	305	3370	156	485	178	250	455	F14
350	6510325350GBPSS	355	4432	200	555	190	283	515	F16
400	6510325400GBPSS	405	6411	290	620	216	325	540	F16
450	6510325450GBPSS	455	8660	350	670	222	345	570	F25

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65103



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel	ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue	ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning	304 + Graphite
	4	Ventilhus	ASTM A216 Gr. WCB
	5	Disksæde	304 + Graphite
	6	Låsring	ASTM A105
	7	Disk	ASTM216 Gr. WCB
	8	Spindel	ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	9	Konisk stift	ASTM A276 Gr. 410
	10	Skrue	ASTM A193 Gr. B7
	11	Ventilsæde	D507Mo (surfacing)
	12	Leje	SF-1
	13	Pakning	Graphite
	14	Pakdåse	ASTM A216 Gr. WCB
	15	Pindbolt	ASTM A193 Gr. B7
	16	Møtrik	ASTM A194 Gr. 2H
	17	Pindbolt	ASTM A193 Gr. B7
	18	Møtrik	ASTM A194 Gr. 2H
	19	Krave	ASTM A216 Gr. WCB
	20	BROEN-gear	Assembly set
	21	Håndhjul	ASTM A216 Gr. WCB

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65103

Flange × Flange med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

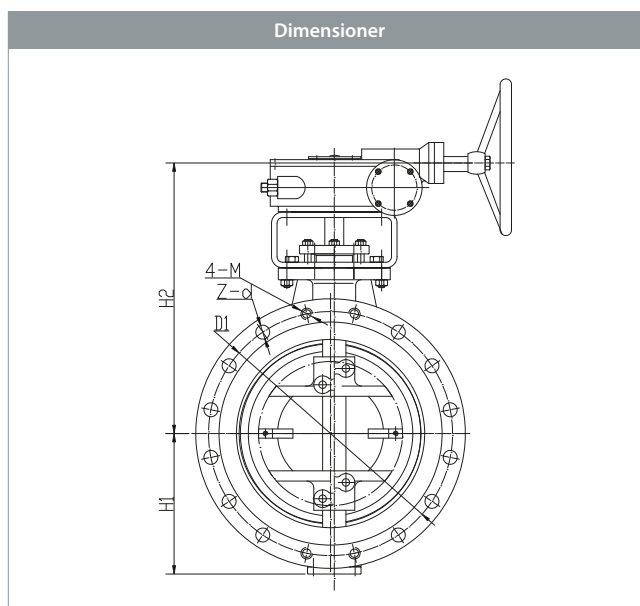
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm				ISO
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	L	H1	H2	
500	6510325500GBPSS	505	10320	370	730	229	375	690	F25
600	6510325600GBPSS	605	16012	530	845	267	435	750	F30
700	6510325700GBPSS	705	25235	900	960	292	545	905	F30
800	6510325800GBPSS	805	31771	1100	1085	318	625	975	F35
900	6510325900GBPSS	900	37594	1250	1185	330	645	1020	F35
1000	6510325001GBPSS	1000	54201	1900	1320	410	725	1130	F40

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65103



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning 304 + Graphite
	4	Trykring ASTM A29 Gr. 1035
	5	Ventilhus ASTM A216 Gr. WCB
	6	Diksæde 304 + Graphite
	7	Låsering ASTM A105
	8	Disk ASTM216 Gr. WCB
	9	Spindel ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	10	Konisk stift ASTM A276 Gr. 410
	11	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	12	Ventilsæde D507Mo (surfacing)
	13	Leje SF-1
	14	Pakning Graphite
	15	Pakdåse ASTM A216 Gr. WCB
	16	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	17	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	18	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	19	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	20	Krave ASTM A216 Gr. WCB
	21	BROEN-gear Assembly set
	22	Håndhjul ASTM A216 Gr. WCB

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65124

Wafer type med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

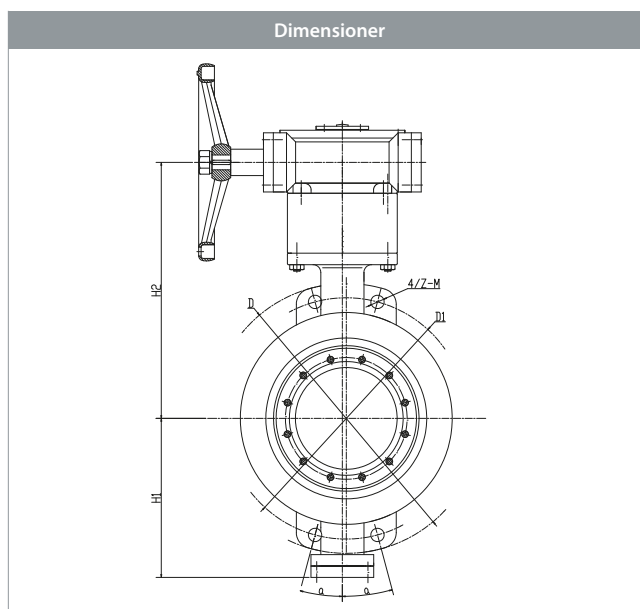
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	D1	D2	L	H1	H2	ISO
80	6512425080GBPSS	80	164	10	200	160	138	64	100	195	F07
100	6512425100GBPSS	100	250	18	235	190	162	64	110	215	F07
125	6512425125GBPSS	125	414	25	270	220	188	70	135	270	F10
150	6512425150GBPSS	150	682	30	300	250	218	76	175	290	F10
200	6512425200GBPSS	200	1300	38	360	310	278	89	185	330	F12
250	6512425250GBPSS	250	2200	60	425	370	335	114	215	375	F12
300	6512425300GBPSS	300	3370	88	485	430	395	114	250	440	F14
350	6512425350GBPSS	350	4432	140	555	490	450	127	285	455	F16
400	6512425400GBPSS	400	6411	185	620	550	505	140	325	510	F16
450	6512425450GBPSS	450	8660	240	670	600	555	152	345	550	F25

Butterfly ventil - DN80-450, PN25

Type 65124



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning 304 + Graphite
	4	Ventilhus ASTM A216 Gr. WCB
	5	Disksæde 304 + Graphite
	6	Låsering ASTM A105
	7	Disk ASTM216 Gr. WCB
	8	Spindel ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	9	Konisk stift ASTM A276 Gr. 410
	10	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	11	Ventilsæde D507Mo (surfacing)
	12	Leje SF-1
	13	Pakning Graphite
	14	Pakdåse ASTM A216 Gr. WCB
	15	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	16	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	17	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	18	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	19	Krave ASTM A216 Gr. WCB
	20	BROEN-gear Assembly set
	21	Håndhjul ASTM A216 Gr. WCB

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65124

Wafer type med BROEN-gear

Butterfly ventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

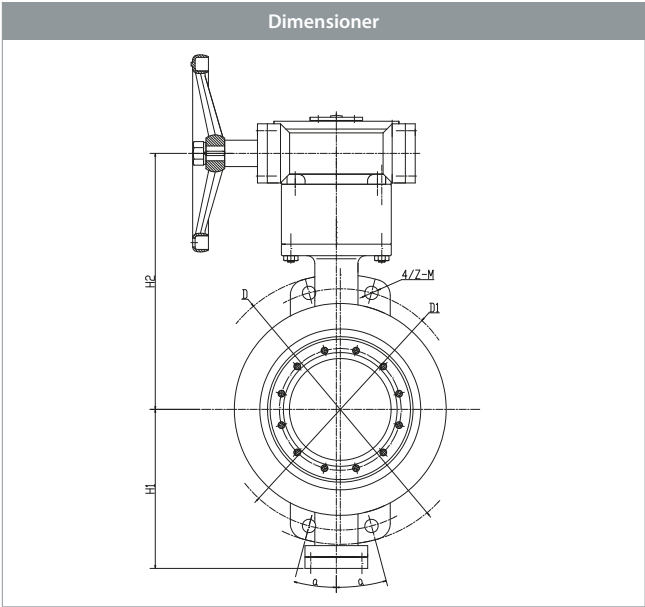
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

BROEN-gear.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	D	D1	D2	L	H1	H2	ISO
500	6512425500GBPSS	500	10320	295	730	660	615	152	375	635	F25
600	6512425600GBPSS	600	16012	395	845	770	720	178	430	685	F30
700	6512425700GBPSS	700	25235	470	960	875	820	229	540	735	F30
800	6512425800GBPSS	800	31771	710	1085	990	930	241	710	850	F35
900	6512425900GBPSS	900	37594	840	1185	1090	1030	241	650	890	F35
1000	6512425001GBPSS	1000	54201	1200	1320	1210	1140	300	720	920	F40

Butterfly ventil - DN500-1000, PN25

Type 65124



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Bunddæksel ASTM A216 Gr. WCB
	2	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	3	Pakning 304 + Graphite
	4	Trykring ASTM A29 Gr. 1035
	5	Ventilhus ASTM A216 Gr. WCB
	6	Diksæde 304 + Graphite
	7	Låsering ASTM A105
	8	Disk ASTM216 Gr. WCB
	9	Spindel ASTM A564 Gr. 630 (17-4PH)
	10	Konisk stift ASTM A276 Gr. 410
	11	Skrue ASTM A193 Gr. B7
	12	Ventilsæde D507Mo (surfacing)
	13	Leje SF-1
	14	Pakning Graphite
	15	Pakdåse ASTM A216 Gr. WCB
	16	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	17	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	18	Pindbolt ASTM A193 Gr. B7
	19	Møtrik ASTM A194 Gr. 2H
	20	Krave ASTM A216 Gr. WCB
	21	BROEN-gear Assembly set
	22	Håndhjul ASTM A216 Gr. WCB

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 11
Anboringsventil
Fuld boring

Anborsingsventil - DN15-50, PN25

Type 68602 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Anborsingsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

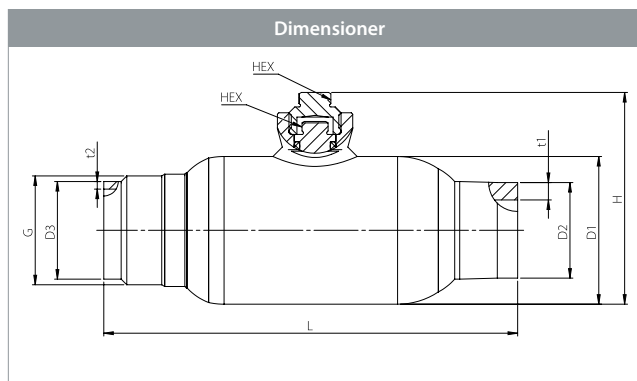
Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kær for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN BALLOMAX® anborsingsværktøj".



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN Nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	HEX	L	H	t1	t2	D1	D2	D3	G
15	68602015S748000	15		0,7	10	130	64,5	5,4	2,0	42,4	26,8	21,3	G7/8"
20	68602020S748100	20		1,2	10	143	73,1	6,0	2,3	51	33	26,9	G1 1/8"
25	68602025S748200	25		1,7	10	150	79,8	6,0	2,6	57	38	33,7	G1 1/2"
32	68602032S748300	32		2,5	10	188	99,3	6,9	2,6	76,1	47,8	42,4	G1 3/4"
40	68602040S748400	39		4,1	10	230	111,0	7,0	2,6	88,9	56	48,3	G2 1/4"
50	68602050S748500	49		6,1	13	271	131,0	7,5	2,9	108	64	60,3	G2 1/4"
65	68602065S748600	63		8,1	13	265	151,1	8,0	2,9	127	80,5	76,1	M80x3
80	68602080S748700	78		12,7	19	284	179,3	9,0	3,2	152,4	97	88,9	M95x2
100	68602100S748800	98		17,9	19	367	207,9	9,0	3,6	177,8	117	114,3	M120x3

Anborsingsventil - DN15-50, PN25

Type 68602 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2

Anboringsværktøj - DN20-50 - DN65-100, PN25

Type 68500 - Fuld boring

Anboringsværktøj

BROEN BALLOMAX® anboringsventiler i DN20 til DN100 gør det særdeles enkelt og økonomisk at tilslutte nye fjernvarmeforbrugere til eksisterende net uden gener og afbrydelser i forsyningen.

Fremgangsmåden er meget enkel:

- 1) Hovedrøret blotlægges, der hvor afgreningen ønskes udført.
- 2) Anboringsventilen svejses på røret med kuglen i åben stilling.
- 3) Anboringsværktøjet monteres på ventilen og tilkobles en boremaskine.
- 4) Der bores gennem ventilen direkte ind i den eksisterende rørinstallation.
- 5) Når hullet er boret, trækkes boret tilbage, ventilen lukkes, værktøjet fjernes, og den nye forbruger kan kobles på nettet.

Indhold

Se næste sider.



DN20-50

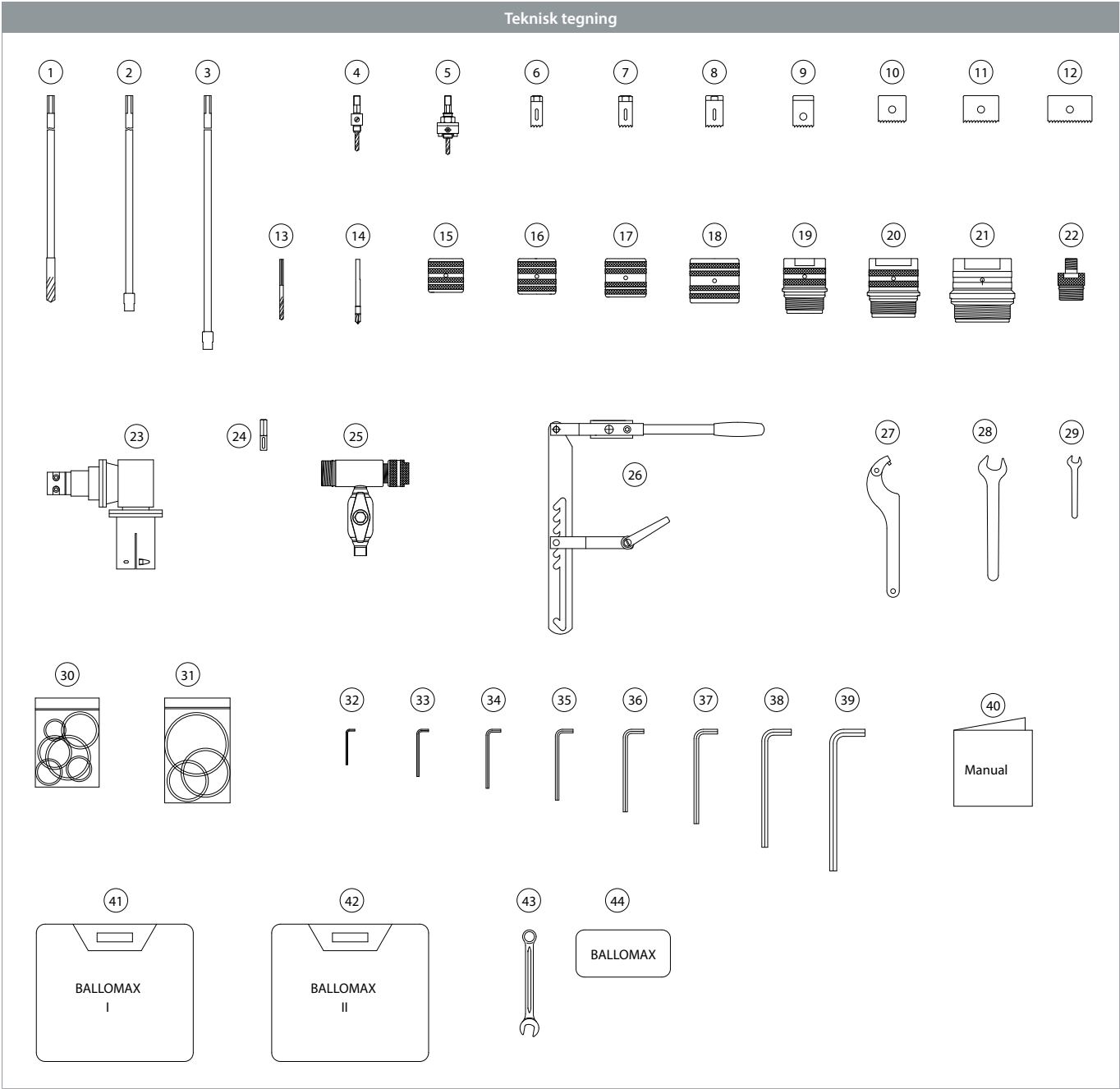


DN65-100

DN	BROEN nr.	Beskrivelse
20-50	68500015 000	Anboringsværktøj med kuffert
65-100	68500100 000	Suppleringsæt

Anborsingsværktøj - DN20-50 - DN65-100, PN25

Type 68500 - Fuld boring



Anboringsværktøj - DN20-40, PN25

Type 68500 - Fuld boring



Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
1	Bor med skaft Ø14	Rustfrit stål W 1.4305	491385
2	Borestang for kopsav	Rustfrit stål W 1.4305	491394
4	Lille holder for kopbor		491388
5	Holder, kopbor med medbringer		491389
6	Kopbor 19 mm		100845
7	Kopbor 24 mm		100846
8	Kopbor 30 mm		100847
9	Kopbor 37 mm		100848
13	Centerbor Ø 6,4 mm		100842
14	Centerbor Ø 7 mm med springring		500058
15	Kobling for DN25	Messing forkromet	491380
16	Kobling for DN32	Messing forkromet	491381
17	Kobling for DN40	Messing forkromet	491382
22	Testprop	Messing forkromet	491384
25	Anboringsenhed	Rustfrit stål	491375
	T-greb		66050010 000
	Møtrik		100113
	Ventil		60105020
	Pakningssæt á 3 stk.	Ramilon 4586	491379
	Leje	Messing	491378
	Omløber	Messing forkromet	491377
27	Hagenøgle 6 mm		100841
28	Gaffelnøgle M24		300091
29	Gaffelnøgle M11		300090
30	Pose med O-ringe Ø 31 × 3	NBR	100824
	Pose med O-ringe Ø 37,2 × 3	NBR	100825
	Pose med O-ringe Ø 39 × 3	NBR	100820
	Pose med O-ringe Ø 50,39 × 3,53	NBR	100646
	Pose med O-ringe Ø 55 × 4	NBR	100821
	Pose med O-ringe Ø 68 × 4	NBR	100822
32	6-kt. nøgle 1/8"		500147
33	6-kt. nøgle 4 mm		100959
34	6-kt. nøgle 5 mm		100960
36	6-kt. nøgle 7 mm		500701
40	Betjeningsmanual		
41	Kuffert med indlæg		100851
43	Ringgaffelnøgle		300162
44	Label		491117

Anboringsværktøj - DN65-100, PN25



Type 68500 - Fuld boring

Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
3	Borestang for kopsav	Rustfrit stål W 1.4305	497394
10	Kopbor 48 mm		100940
11	Kopbor 60 mm		100941
12	Kopbor 76 mm		100942
19	Kobling for DN65	Messing forkromet	497380
20	Kobling for DN80	Messing forkromet	498380
21	Kobling for DN100	Messing forkromet	499380
23	Reduktionsgear		100943
24	Medbringer	Rustfrit stål	300100
26	Tilspændingsenhed		100944
31	Pose med O-ringe Ø 62 × 4	NBR	100931
	Pose med O-ringe Ø 75 × 4	NBR	100932
	Pose med O-ringe Ø 100 × 4	NBR	100933
34	6-kt. nøgle 5 mm		100960
35	6-kt. nøgle 6 mm		100961
37	6-kt. nøgle 8 mm		100962
38	6-kt. nøgle 10 mm		100963
39	6-kt. nøgle 12 mm		100964
40	Betjeningsmanual		
42	Kuffert med indlæg		100965
44	Label		491117

BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 12

Anborsingsventil

Reduceret boring

Anborsingsventil - DN15-100, PN25

Type 68102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Anborsingsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

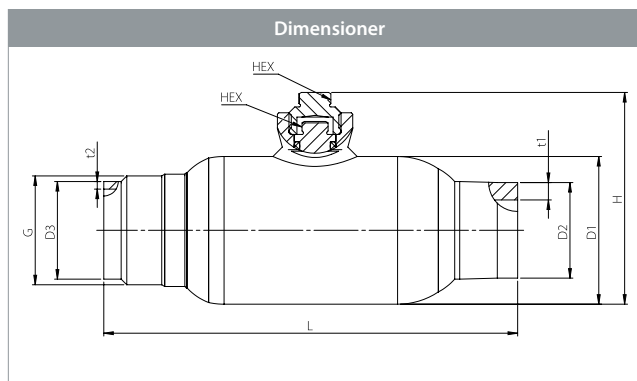
Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN BALLOMAX® salgsafdeling.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantnøgle. Spindelen har kær for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for Ballomax® anborsingsværktøj".



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN Nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	Hex.	L	H	t1	t2	D1	D2	D3	D4
20	68102020S746900	15	15	0,7	10*	130	64,5	5,4	2,3	42,4	26,8	26,9	G7/8"
25	68102025S747000	20	27	1,2	10*	143	73,1	6,0	2,6	51	33	33,7	G1 1/8"
32	68102032S747100	25	40	1,6	10*	150	79,8	6,0	2,6	57	38	42,4	G1 1/2"
40	68102040S747200	32	69	2,5	10*	188	99,3	6,9	2,6	76,1	47,8	48,3	G1 3/4"
50	68102050S747300	39	110	3,9	10*	230	111,0	7,0	2,9	88,9	56	60,3	G2 1/4"
65	68102065S747400	49	180	6,9	13	271	131,0	7,5	2,9	108	64	76,1	M80x3/M64x2
80	68102080S747500	63	288	8,2	13	260	151,1	8,0	3,2	127	80,5	88,9	M95x3/M76x2
100	68102100S747600	78	470	13,3	19	284	179,3	9,0	3,6	152,4	97	114,3	M120x3/M95x2

* 10 mm sekskantnøgle betjener rørprop, 12 mm nøgle betjener ventil.

Anbøringsventil - DN15-100, PN25

Type 68102 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Svejse Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde PTFE 20% Carbon
	8	Støttering Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring Gummi - EPDM70
	37	Rørprop Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2

Anboringsværktøj - DN20-50 - DN65-100, PN25

Type 68500 - Reduceret boring

Anboringsværktøj

BROEN BALLOMAX® anboringsventiler i DN20 til DN100 gør det særdeles enkelt og økonomisk at tilslutte nye fjernvarmeforbrugere til eksisterende net uden gener og afbrydelser i forsyningen.

Fremgangsmåden er meget enkel:

- 1) Hovedrøret blotlægges, der hvor afgreningen ønskes udført.
- 2) Anboringsventilen svejses på røret med kuglen i åben stilling.
- 3) Anboringsværktøjet monteres på ventilen og tilkobles en boremaskine.
- 4) Der bores gennem ventilen direkte ind i den eksisterende rørinstallation.
- 5) Når hullet er boret, trækkes boret tilbage, ventilen lukkes, værktøjet fjernes, og den nye forbruger kan kobles på nettet.

For Ballomax® anboringsventilerne DN65, DN80 og DN100 anbefales, at man benytter et specielt udviklet reduktionsgear med tilhørende gregat, som indkobles mellem anboringsværktøjet og boremaskinen.

Indhold

Se næste sider.



DN20-50

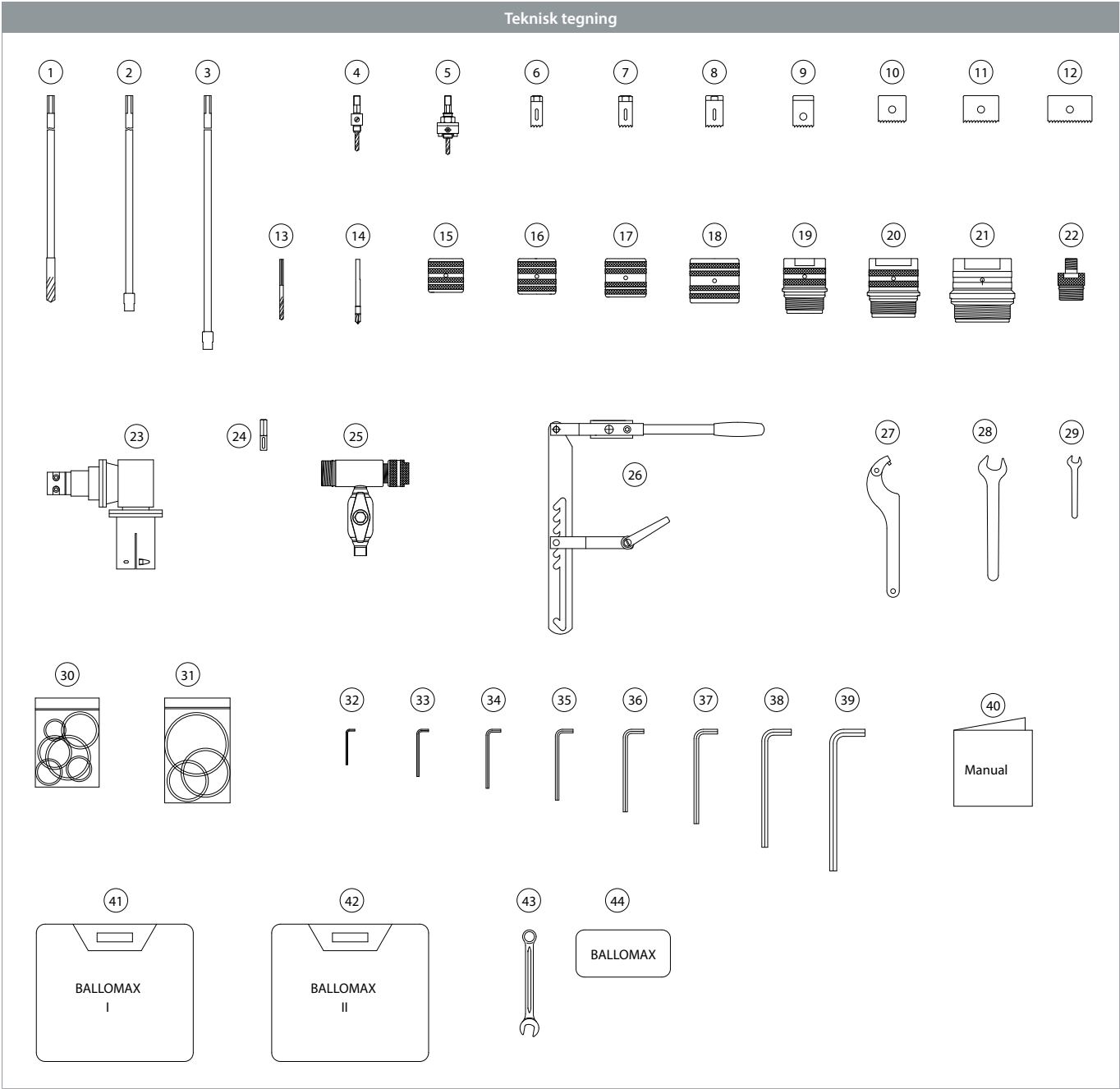


DN65-100

DN	BROEN nr.	Beskrivelse
20-50	68500015 000	Anboringsværktøj med kuffert
65-100	68500100 000	Suppleringsæt

Anboringstværkto - DN20-50 - DN65-100, PN25

Type 68500 - Reduceret boring



Anboringstværktoøj - DN20-50, PN25

Type 68500 - Reduceret boring



Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
1	Bor med skaft Ø14	Rustfrit stål W 1.4305	491385
2	Borestang for kopsav	Rustfrit stål W 1.4305	491394
4	Lille holder for kopbor		491388
5	Holder, kopbor med medbringer		491389
6	Kopbor 19 mm		100845
7	Kopbor 24 mm		100846
8	Kopbor 30 mm		100847
9	Kopbor 37 mm		100848
13	Centerbor Ø 6,4 mm		100842
14	Centerbor Ø 7 mm med springring		500058
15	Kobling for DN25	Messing forkromet	491380
16	Kobling for DN32	Messing forkromet	491381
17	Kobling for DN40	Messing forkromet	491382
18	Kobling for DN50	Messing forkromet	491383
22	Testprop	Messing forkromet	491384
25	Anboringssenhed	Rustfrit stål	491375
	T-greb		66050010 000
	Møtrik		100113
	Ventil		60105020
	Pakningssæt á 3 stk.	Ramilon 4586	491379
	Leje	Messing	491378
	Omløber	Messing forkromet	491377
27	Hagenøgle 6 mm		100841
28	Gaffelnøgle M24		300091
29	Gaffelnøgle M11		300090
30	Pose med O-ringe Ø 31 × 3	NBR	100824
	Pose med O-ringe Ø 37,2 × 3	NBR	100825
	Pose med O-ringe Ø 39 × 3	NBR	100820
	Pose med O-ringe Ø 50,39 × 3,53	NBR	100646
	Pose med O-ringe Ø 55 × 4	NBR	100821
	Pose med O-ringe Ø 68 × 4	NBR	100822
32	6-kt. nøgle 1/8"		500147
33	6-kt. nøgle 4 mm		100959
34	6-kt. nøgle 5 mm		100960
36	6-kt. nøgle 7 mm		500701
40	Betjeningsmanual		
41	Kuffert med indlæg		100851
43	Ringgaffelnøgle		300162
44	Label		491117

Anboringsværktøj - DN65-100, PN25



Type 68500 - Reduceret boring

Nr.	Beskrivelse	Materiale	BROEN nr.
3	Borestang for kopsav	Rustfrit stål W 1.4305	497394
10	Kopbor 48 mm		100940
11	Kopbor 60 mm		100941
12	Kopbor 76 mm		100942
19	Kobling for DN65	Messing forkromet	497380
20	Kobling for DN80	Messing forkromet	498380
21	Kobling for DN100	Messing forkromet	499380
23	Reduktionsgear		100943
24	Medbringer	Rustfrit stål	300100
26	Tilspændingsenhed		100944
31	Pose med O-ringe Ø 62 × 4	NBR	100931
	Pose med O-ringe Ø 75 × 4	NBR	100932
	Pose med O-ringe Ø 100 × 4	NBR	100933
34	6-kt. nøgle 5 mm		100960
35	6-kt. nøgle 6 mm		100961
37	6-kt. nøgle 8 mm		100962
38	6-kt. nøgle 10 mm		100963
39	6-kt. nøgle 12 mm		100964
40	Betjeningsmanual		
42	Kuffert med indlæg		100965
44	Label		491117

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 13

Engangsventiler

Fuld boring

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63601 - Fuld boring

Muffe x Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

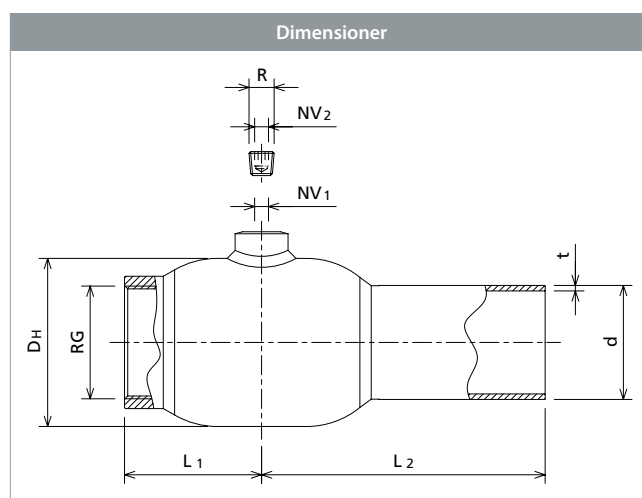
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærø for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	RG	DH	L1	L2	d	t
15	63601015 000	15	32	0,5	5	5	1/8	1/2"	42	43	105	21,3	2,0
20	63601020 000	20	57	1,0	5	5	1/8	3/4"	51	68	115	26,9	2,0
25	63601025 000	25	81	1,5	5	5	1/8	1"	57	71	115	33,7	2,6
32	63601032 000	32	133	2,1	8	8	3/8	1 1/4"	76	80	130	42,4	2,6
40	63601040 000	40	229	3,1	8	8	3/8	1 1/2"	88	88	130	48,3	2,6
50	63601050 000	50	295	5,5	8	8	3/8	2"	108	110	150	60,3	2,9

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63601 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - 11SMnPb30 / 1.0718 / EN 10277-3

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63602 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

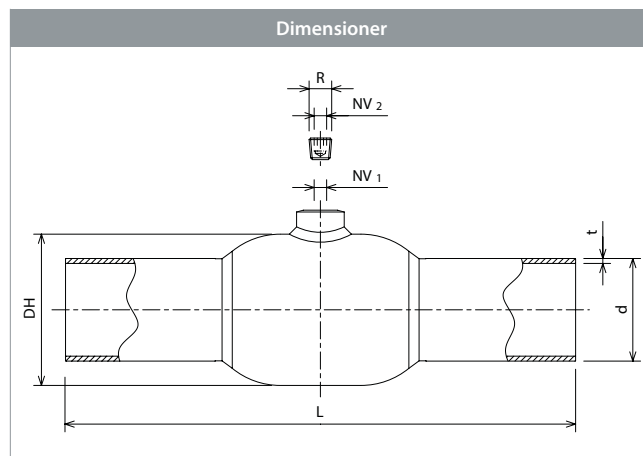
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærø for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	d	t
15	63602015 000	15	32	0,6	5	5	1/8	42	210	21,3	2,0
20	63602020 000	20	57	1,1	5	5	1/8	51	230	26,9	2,0
25	63602025 000	25	81	1,5	5	5	1/8	57	230	33,7	2,6
32	63602032 000	32	133	2,4	8	8	3/8	76	260	42,4	2,6
40	63602040 000	40	229	3,1	8	8	3/8	89	260	48,3	2,6
50	63602050 000	50	295	5,4	8	8	3/8	108	300	60,3	2,9

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63602 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - 11SMnPb30 / 1.0718 / EN 10277-3

Engangsventil - DN65-80, PN25

Type 63602 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

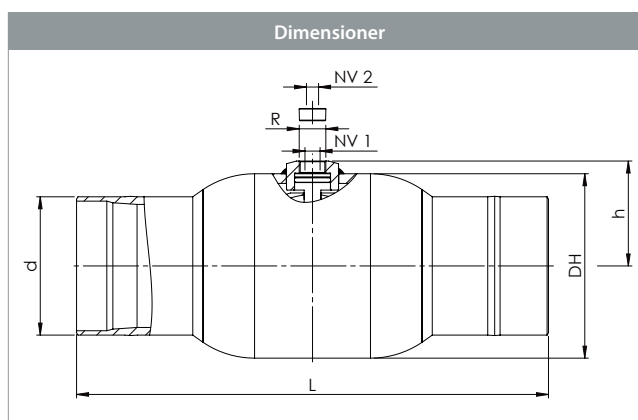
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærv for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	h	d	t
65	63602065 000	65	498	7,0	8	8	3/8	127	360	80,5	76,1	2,9
80	63602080 000	80	754	11,9	12	10	M 22x1,5	152	370	87,0	88,9	3,2

Engangsventil - DN65-80, PN25

Type 63602 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	38	Rørprop	Stål

Engangsventil - DN100-150, PN25

Type 63602 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

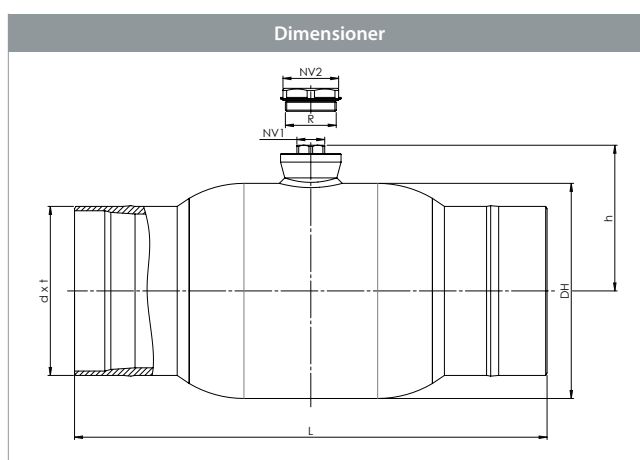
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskantskruer til sekskantskruer. Spindelen har kær for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	h	d	t
100	63602100 000	100	1159	15,7	HEX 23	HEX 46	M 42x2	178	390	120,4	114,3	3,6
125	63602125 000	125	1841	22,6	HEX 27	HEX 50	M 48x2	219	390	147,5	139,7	3,6
150	63602150 000	150	2652	28,4	HEX 27	HEX 55	M 55x2	267	390	169,0	168,3	4,0

Engangsventil - DN100-150, PN25

Type 63602 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - FPM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål
	35	Pakningsskive	PTFE 20% Carbon
	36	Rørprop	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 14

Engangsventiler

Reduceret boring

Engangsventil - DN20-50, PN40

Type 63101 - Reduceret boring

Muffe x Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

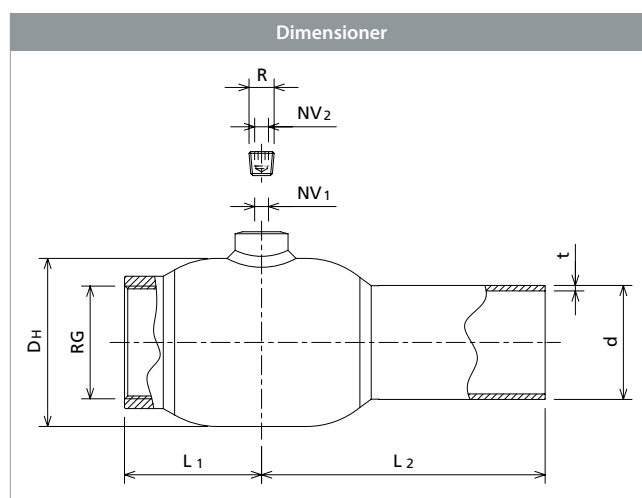
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kær for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	RG	DH	L1	L2	d	t
20	63101020 000	15	15	0,4	5	5	1/8	3/4"	42	38	115	26,9	2,3
25	63101025 000	20	27	1,1	5	5	1/8	1"	51	65	115	33,7	2,6
32	63101032 000	25	40	1,5	5	5	1/8	1 1/4"	57	65	130	42,4	2,6
40	63101040 000	32	69	2,2	7	7	1/4	1 1/2"	76	75	130	48,3	2,6
50	63101050 000	40	110	3,2	7	7	1/4	2"	89	84	150	60,3	2,9

Engangsventil - DN20-50, PN40

Type 63101 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	3	Muffe	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - 11SMnPb30 / 1.0718 / EN 10277-3

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

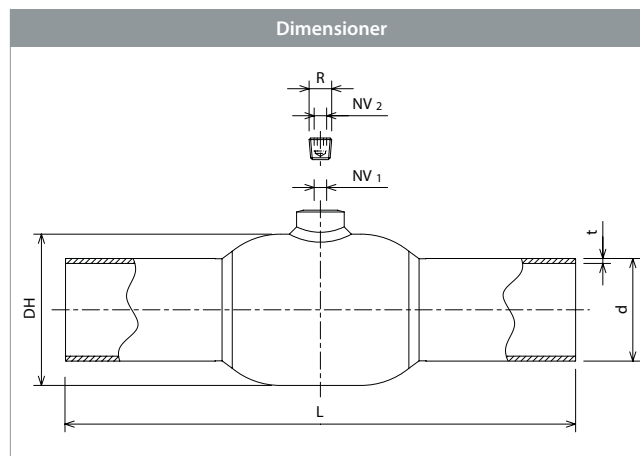
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kær for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	d	t
15	63102015 000	10	8	0,5	5	5	1/8	38	210	21,3	2,0
20	63102020 000	15	15	0,55	5	5	1/8	42	230	26,9	2,3
25	63102025 000	20	27	1,1	5	5	1/8	51	230	33,7	2,6
32	63102032 000	25	40	1,6	5	5	1/8	57	260	42,4	2,6
40	63102040 000	32	69	2,4	7	7	1/4	76	260	48,3	2,6
50	63102050 000	40	110	3,5	7	7	1/4	89	300	60,3	2,9

Engangsventil - DN15-50, PN40

Type 63102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - 11SMnPb30 / 1.0718 / EN 10277-3

Engangsventil - DN40-50, PN40

Type 63902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

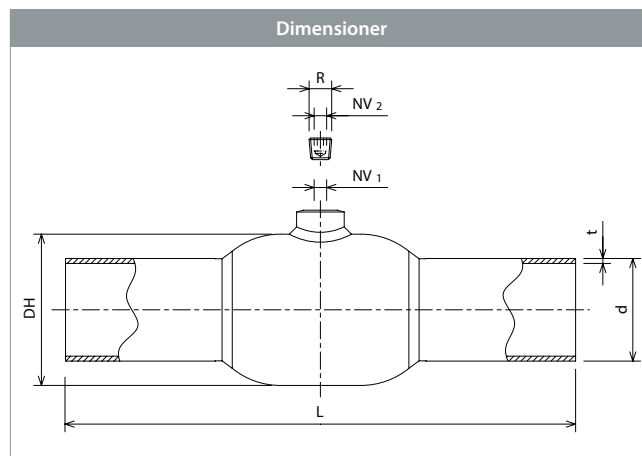
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærve for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	d	t
40	63902040 000	32	78	2,5	7	7	¼	76	260	48,3	2,6
50	63902050 000	40	124	3,7	7	7	¼	89	300	60,3	2,9

Engangsventil - DN40-50, PN40

Type 63902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	37	Rørprop	Stål - 11SMnPb30 / 1.0718 / EN 10277-3

Engangsventil - DN65-100, PN25

Type 63102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

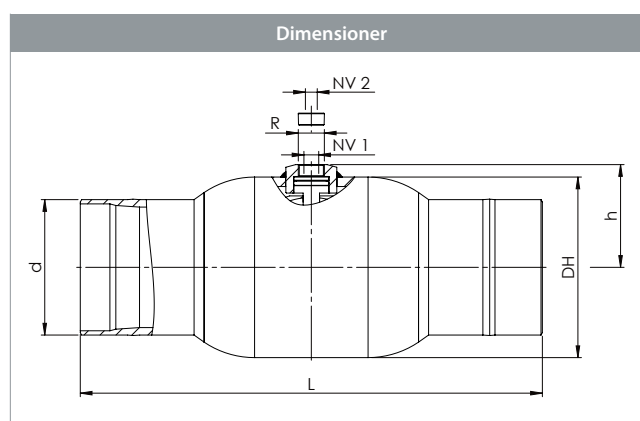
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantnøgle. Spindelen har kærv for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	h	d
65	63102065 000	50	180	5,3	8	8	3/8	108,0	360	71,0	76,1
80	63102080 000	65	288	7,3	8	8	3/8	127,0	370	80,5	88,9
100	63102100 000	80	470	11,1	12	10	M 22×1,5	152,4	390	87,0	114,3

Engangsventil - DN65-100, PN25

Type 63102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	38	Rørprop	Stål

Engangsventil - DN65-100, PN25

Type 63902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

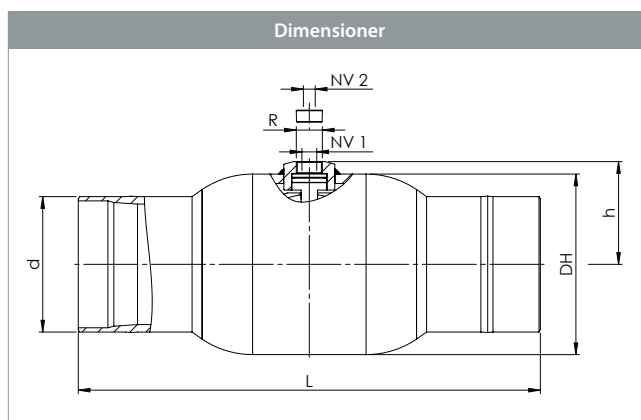
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærv for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	h	d
65	63902065 000	50	202	6,0	8	8	3/8"	108	360	71,0	76,1
80	63902080 000	65	311	7,5	8	8	3/8"	127	370	80,5	88,9
100	63902100 000	80	523	11,5	12	12	M 22×1,5	152	390	87,0	114,3

Engangsventil - DN65-100, PN25

Type 63902 - Reduceret boring - **FLOWOPTIMERET**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	38	Rørprop	Stål

Engangsventil - DN125-200, PN25

Type 63102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Engangsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand. Ikke velegnet til damp. Andre medier på forespørgsel. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Overfladebehandling

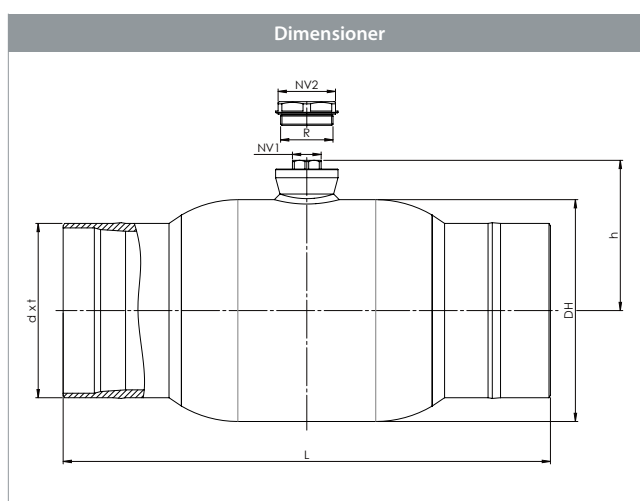
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Betjening

Rørprop og spindel er forsynet med sekskanthul til sekskantsnøgle. Spindelen har kærø for positionsindikering.

Bemærk

Det anbefales at man læser vejledningen "Brugervejledning for BROEN Ballomax® engangsventil".



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Indv. NV1	6-kt. NV2	R	DH	L	h	d
125	63102125 000	100	699	14,0	HEX 23	HEX 46	M 42x2	178,0	390	120,4	139,7
150	63102150 000	125	1046	19,9	HEX 27	HEX 50	M 48x2	219,0	390	142,5	168,3
200	63102200 000	150	1500	33,3	HEX 27	HEX 55	M 55x2	267,0	390	169,0	219,1

Engangsventil - DN125-200, PN25

Type 63102 - Reduceret boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	11	Spindelstyr	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2
	12	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	13	Spindelskive	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	O-ring	Gummi - FPM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	17	O-ring	Gummi - EPDM70
	18	Mellemring	Rustfrit stål - AISI303 / 1.4305 / EN 10088-3
	25	Friktionspakning	PTFE 20% Carbon
	30	Låsering	Stål
	35	Pakningsskive	PTFE 20% Carbon
	36	Rørprop	Stål - S355J2+N / 1.0570 / EN 10025-2

BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 15

Jordforlagte ventiler - EN 488

Fuld boring

Stålkugleventil for jordforlægning - DN25-150, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

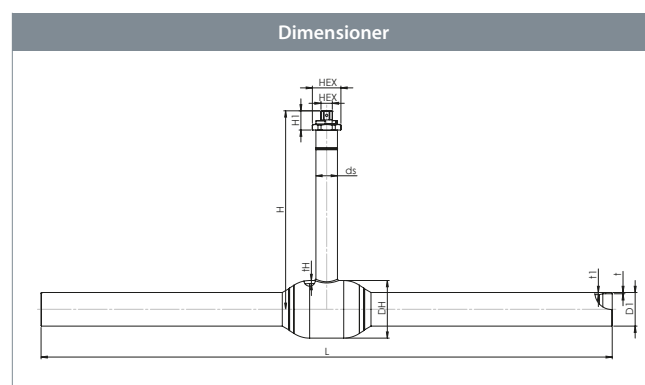
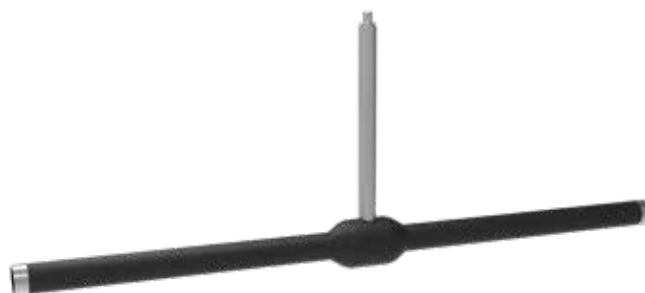
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

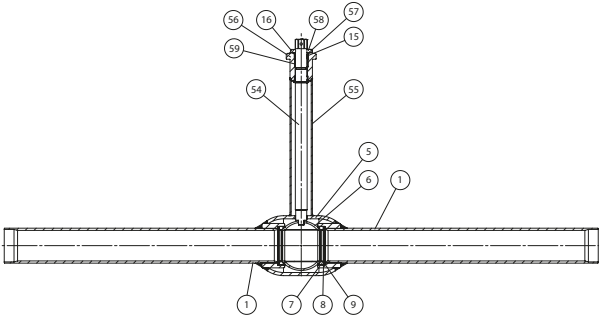


					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX	
25	9710225025 000	25	81	7,8	1510	485,0	22,0	33,7	2,6	4,0	57,0	5,6	38,0	19	
32	9710225032 000	32	133	9,6	1510	495,0	22,0	42,4	3,2	4,0	76,1	5,6	38,0	19	
40	9710225040 000	40	229	13,5	1510	501,0	22,0	48,3	3,2	5,6	88,9	6,3	38,0	19	
50	9710225050 000	50	295	17,8	1510	505,0	22,0	60,3	3,2	5,6	108,0	6,3	38,0	19	
65	9710225065 000	65	498	20,6	1510	515,0	22,0	76,1	3,2	5,0	127,0	7,1	38,0	19	
80	9710225080 000	80	754	31,1	1510	525,0	24,0	88,9	3,2	5,6	152,4	8,0	57,0	27/70	
100	9710225100 000	100	1159	44,5	1510	545,0	24,0	114,3	3,6	6,3	177,8	8,0	76,1	27/70	
125	9710225125 000	125	1841	56,5	1510	565,0	24,0	139,7	3,6	6,3	219,1	8,0	76,1	27/70	
150	9710225150 000	150	2652	78,5	1510	585,0	49,0	168,3	4,0	7,1	267,0	8,8	76,1	50/90	

Stålkugleventil for jordforlægning - DN25-150, PN25

Type 97102 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	54	Flowguides	Stål
	55	Spindelstyr	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	56	Spindelstop	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	57	Mellemring	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	58	Stoppin	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	59	Leje	Rødgods
	60	Spindeltop	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4307 / EN 10217-7

Stålkugleventil for jordforlægning - DN200-300, PN25

Type 88242 / 88042 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

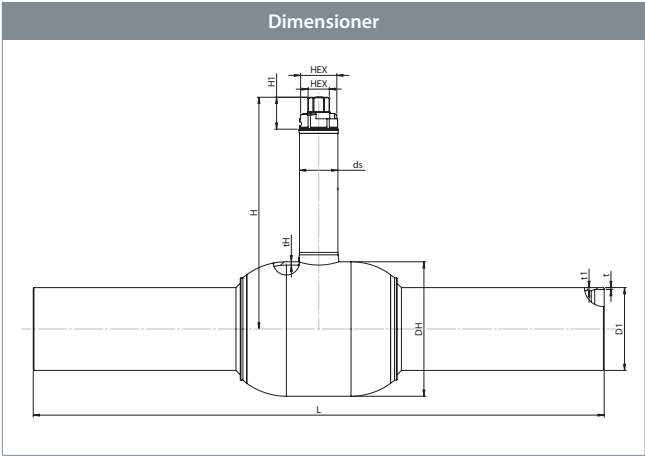
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX	
200	8824225200 070	200	9200	133,5	1510	560	84,5	219,1	5,0	8,0	355,6	8,0	101,6	50/90	
250	8824225250 070	250	13500	197,2	1510	610	84,5	273,0	5,0	8,0	457,0	10,0	101,6	50/90	
300	8804225300 070	300	21600	322,0	1810	793	84,5	323,9	5,6	8,8	508,0	12,5	133,0	50/90	

Stålkugleventil for jordforlægning - DN200-300, PN25

Type 88242 / 88042 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H / EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	54	Flowguides	Stål
	55	Spindelstyr	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	56	Spindelstop	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	57	Mellemring	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	58	Stoppin	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	59	Leje	Rødgods
	60	Spindeltop	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4307 / EN 10217-7

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-400, PN25

Type 97102 / 88242 / 88042 - **Fuld boring**

Svejse × Svejse med ISO-flange

Helsvejest stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

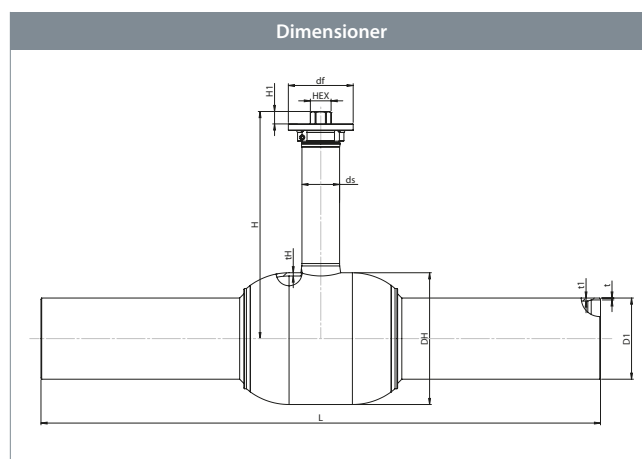
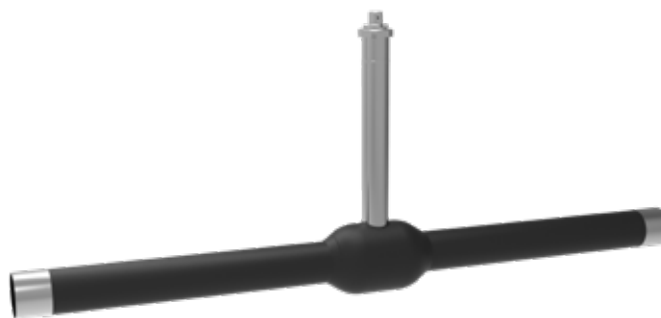
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

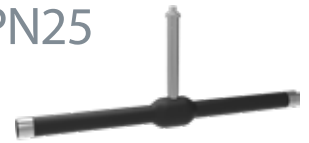
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX	ISO	
125	9710225125S3426	125	1841	56,1	1510	526	49,5	139,7	3,6	6,3	219,1	8,0	76,1	Ø30	F10	
150	9710225150S3427	150	2652	76,8	1510	560	61,0	168,3	4,0	7,1	267,0	8,8	76,1	Ø30	F12	
200	8824225200 300	200	9200	138,0	1510	560	33,5	219,1	5,0	8,0	355,6	8,8	101,6	HEX50	F14	
250	8824225250 300	250	13500	202,9	1510	610	32,5	273,0	5,0	8,0	457,0	10,0	101,6	HEX50	F16	
300	8804225300 300	300	21600	330,2	1810	767	99,0	323,9	5,6	8,8	508,0	12,5	133,0	Ø60	F16	
400	8804225400 300	400	35000	531,0	1810	790	109,0	406,4	6,3	10,0	660,0	12,5	219,1	Ø80	F30	

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-400, PN25

Type 97102 / 88242 / 88042 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Svejse
	5	Ventilhus
	6	Kugle
	7	Ventilsæde
	15	O-ring
	16	Støttering
	23	ISO-flange
	27	O-ring
	51	Bundstykke
	52	Støttering
	53	Fjeder
	54	Flowguides
	55	Spindelstyr
	56	Spindelstop
	57	Mellemring
	58	Stoppin
	59	Leje
	60	Spindeltop

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

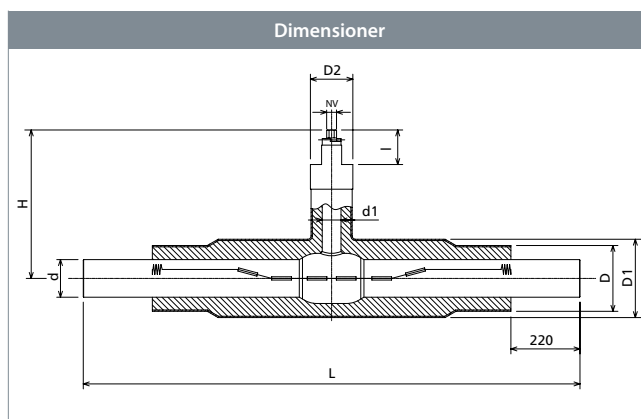
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	d1	I	Hx
25	9710225025 0090	25	81	12	33,7	1510	485,0	110	140	110	38,0	80	19
32	9710225032 0090	32	133	17	42,4	1510	495,0	125	160	110	38,0	80	19
40	9710225040 0090	40	229	20	48,3	1510	500,0	125	160	110	38,0	80	19
50	9710225050 0090	50	295	24	60,3	1510	505,0	140	180	110	38,0	80	19
65	9710225065 0090	65	498	30	76,1	1510	514,5	160	200	110	38,0	80	19
80*	9710225080 0790	80	754	44	88,9	1510	526,0	180	225	125	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0790	100	1159	57	114,3	1510	545,0	225	280	125	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0790	125	1841	84	139,7	1510	565,0	250	315	125	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0790	150	2652	123	168,3	1510	585,0	280	355	125	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel												
250**	På forespørgsel												
300**	På forespørgsel												
350**	På forespørgsel												
400**	På forespørgsel												

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN40-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

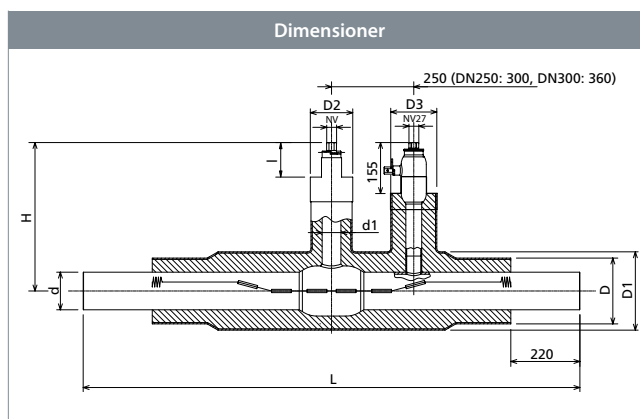
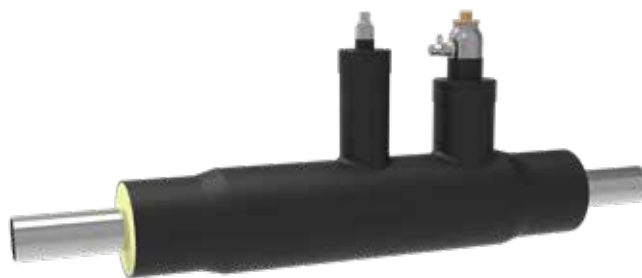
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
40	9710225040 0091	40		23	48,3	1510	500,0	125	160	110	140	38,0	80	19
50	9710225050 0091	50		27	60,3	1510	505,0	140	180	110	140	38,0	80	19
65	9710225065 0091	65		33	76,1	1510	514,5	160	200	110	140	38,0	80	19
80*	9710225080 0791	80		48	88,9	1510	526,0	180	225	125	140	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0791	100		60	114,3	1510	545,0	225	280	125	140	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0791	125		87	139,7	1510	565,0	250	315	125	140	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0791	150		125	168,3	1510	585,0	280	355	125	140	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel													
250**	På forespørgsel													
300**	På forespørgsel													
350**	På forespørgsel													
400**	På forespørgsel													

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN40-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN40-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

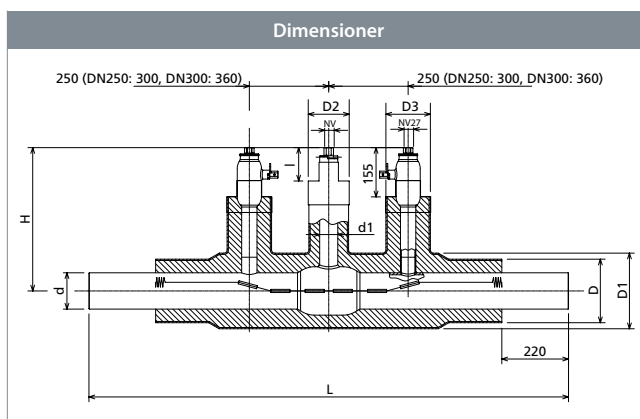
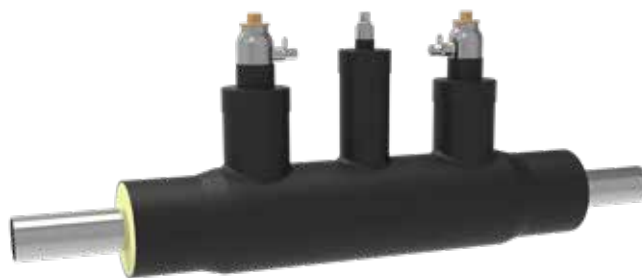
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	l	Hx
40	9710225040 0092	40		27	48,3	1510	500,0	125	160	110	140	38,0	80	19
50	9710225050 0092	50		30	60,3	1510	505,0	140	180	110	140	38,0	80	19
65	9710225065 0092	65		36	76,1	1510	514,5	160	200	110	140	38,0	80	19
80*	9710225080 0792	80		51	88,9	1510	526,0	180	225	125	140	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0792	100		63	114,3	1510	545,0	225	280	125	140	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0792	125		89	139,7	1510	565,0	250	315	125	140	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0792	150		125	168,3	1510	585,0	280	355	125	140	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel													
250**	På forespørgsel													
300**	På forespørgsel													
350**	På forespørgsel													
400**	På forespørgsel													

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN40-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	d1	I	Hx
150	På forespørgsel												
200	På forespørgsel												
250	På forespørgsel												
300	På forespørgsel												
350	På forespørgsel												
400	På forespørgsel												

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

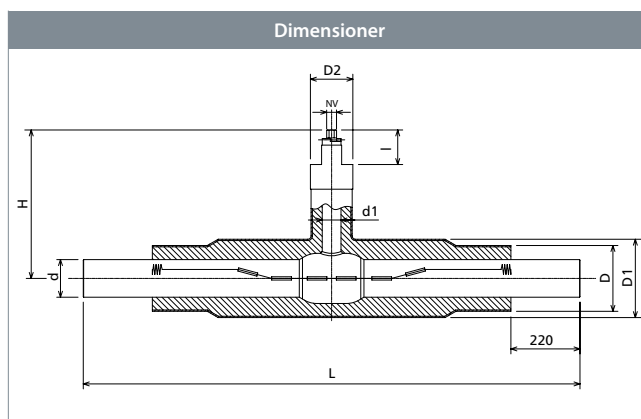
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	d1	I	Hx
25	9710225025 0070	25		12	33,7	1510	485,0	110	140	110	38,0	80	19
32	9710225032 0070	32		17	42,4	1510	495,0	125	160	110	38,0	80	19
40	9710225040 0070	40		20	48,3	1510	500,0	125	160	110	38,0	80	19
50	9710225050 0070	50		24	60,3	1510	505,0	140	180	110	38,0	80	19
65	9710225065 0070	65		30	76,1	1510	514,5	160	200	110	38,0	80	19
80*	9710225080 0770	80		44	88,9	1510	526,0	180	225	125	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0770	100		57	114,3	1510	545,0	225	280	125	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0770	125		84	139,7	1510	565,0	250	315	125	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0770	150		123	168,3	1510	585,0	280	355	125	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel												
250**	På forespørgsel												
300**	På forespørgsel												
350**	På forespørgsel												
400**	På forespørgsel												

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN40-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse x Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

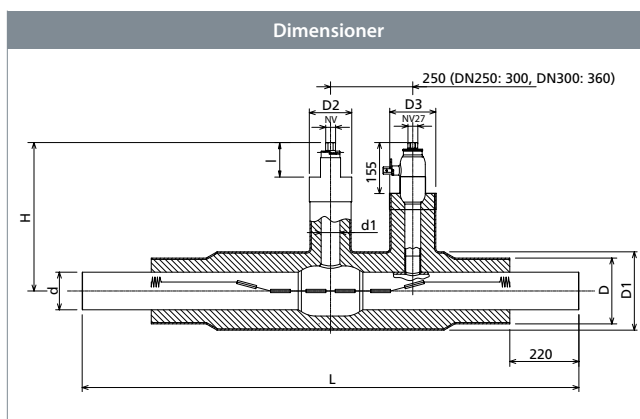
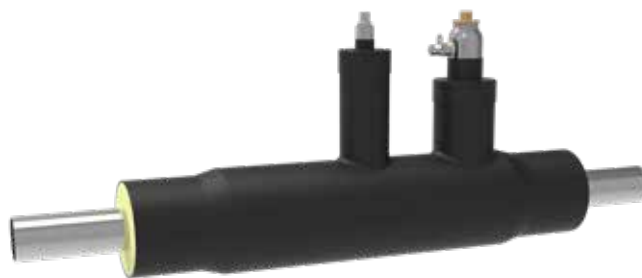
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
40	9710225040 0071	40		23	48,3	1510	500,0	125	160	110	140	38,0	80	19
50	9710225050 0071	50		27	60,3	1510	505,0	140	180	110	140	38,0	80	19
65	9710225065 0071	65		33	76,1	1510	514,5	160	200	110	140	38,0	80	19
80*	9710225080 0771	80		48	88,9	1510	526,0	180	225	125	140	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0771	100		60	114,3	1510	545,0	225	280	125	140	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0771	125		87	139,7	1510	565,0	250	315	125	140	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0771	150		125	168,3	1510	585,0	280	355	125	140	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel													
250**	På forespørgsel													
300**	På forespørgsel													
350**	På forespørgsel													
400**	På forespørgsel													

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN40-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN40-400, PN25

Type 97102 - Fuld boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

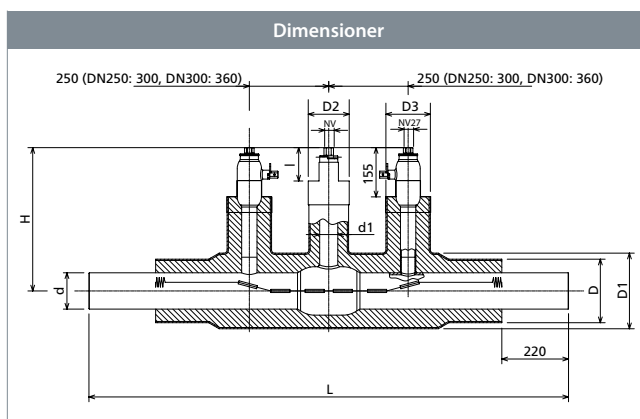
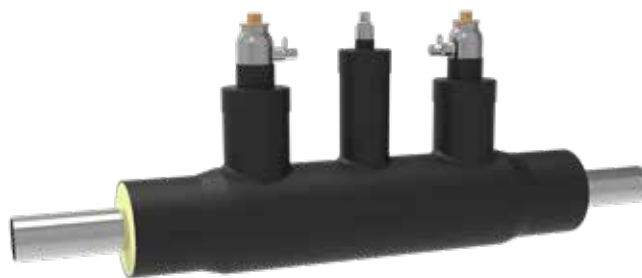
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN80-250
- Planetgear for DN80-350

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN80-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	l	Hx
40	9710225040 0072	40		27	48,3	1510	500,0	125	160	110	140	38,0	80	19
50	9710225050 0072	50		30	60,3	1510	505,0	140	180	110	140	38,0	80	19
65	9710225065 0072	65		36	76,1	1510	514,5	160	200	110	140	38,0	80	19
80*	9710225080 0772	80		51	88,9	1510	526,0	180	225	125	140	57,0	85	27/70
100*	9710225100 0772	100		63	114,3	1510	545,0	225	280	125	140	76,1	105	27/70
125*	9710225125 0772	125		89	139,7	1510	565,0	250	315	125	140	76,1	105	27/70
150**	9710225150 0772	150		125	168,3	1510	585,0	280	355	125	140	76,1	130	50/90
200**	På forespørgsel													
250**	På forespørgsel													
300**	På forespørgsel													
350**	På forespørgsel													
400**	På forespørgsel													

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN40-400, PN25



Type 97102 - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN80-125	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN150-250	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-65	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-125	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN80-125	Flexforlænger - Stål + rustfri stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN150-250	
	1897S02	DN25-65	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN80-125	
	500249	DN80-125	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN150-250	
	3/PP05002KS02	DN300-350	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	d1	I	Hx
150	På forespørgsel												
200	På forespørgsel												
250	På forespørgsel												
300	På forespørgsel												
350	På forespørgsel												
400	På forespørgsel												

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 15.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	L	H	D	D1	D2	D3	d1	I	Hx
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN150-400, PN25

Type - Fuld boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN200	
	600653	DN250	
	600654	DN300-350	
	600655	DN400	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN150	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN200	
	600593	DN250	
	600594	DN300-350	
	600595	DN400	

Serviceventil - DN50, PN40/25/16

Type 60101 - Fuld boring

Muffe x Svejse

Serviceventil for præ-isolerede ventiler og rør.

Materialer

Serviceventil, ventilhus i syrefast stål, AISI 316 Ti (EN 1.4571), svejse-ende i sort stål, glasblæst.

Anvendelse

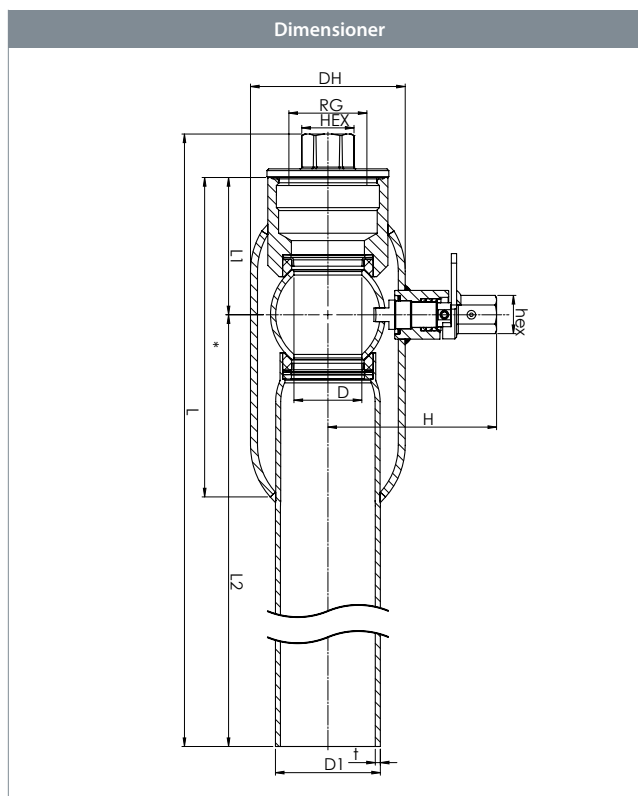
Serviceventil til påsvejsning på eksisterende rørinstallationer.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm						
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	D	d x t	H	G	NV1	NV2
50	60101050S335100	50		7,0	500	108	60,3 x 2,9	135	2"	19	27

Flexforlænger - DN25-125

Type 66062 - Fuld boring

Flexforlænger

Flexforlænger uden modhold for jordforlagte ventiler.

Materialer

Stål og PVC beskyttelsesrør.

Anvendelse

Adapteren på den indvendige sekskantede ståldel sættes sammen med kugleventilens spindel. Beskyttelseskappen er lavet i plast, og den presses ned over ventilhalsen.

Bemærk

Alle flexforlængere kan afkortes efter behov.



DN	BROEN nr.	Længde - mm	Nv
25-65	66062020S314200	500	19
25-65	66062020S205900	1000	19
25-65	66062020S306800	2000	19
80-125	66062100S314300	500	27
80-125	66062100S206000	1000	27
80-125	66062100S306700	2000	27

Flexforlænger - DN80-250

Type 66062 - Fuld boring

Flexforlænger

Flexforlænger med modhold for jordforlagte ventiler.

Materialer

Stål og PVC beskyttelsesrør.

Anvendelse

Adapteren på den indvendige sekskantede del (rustfrit stål) sættes sammen med kugleventilens spindel. Beskyttelseskappen er lavet i sekskantet forzinket stål.

Bemærk

Alle flexforlængere kan afkortes efter behov.



DN	BROEN nr.	Længde - mm	Nv
80-125	66062150S314000	500	27/70
80-125	66062150 250	1000	27/70
80-125	66062150 260	2000	27/70
150-250	66062250S314100	500	50/90
150-250	66062250 250	1000	50/90
150-250	66062250 260	2000	50/90

Universal sekskantnøgle

Type 3723S60 - Fuld boring

Universal sekskantnøgle

Til både afspærrings- og serviceventiler.



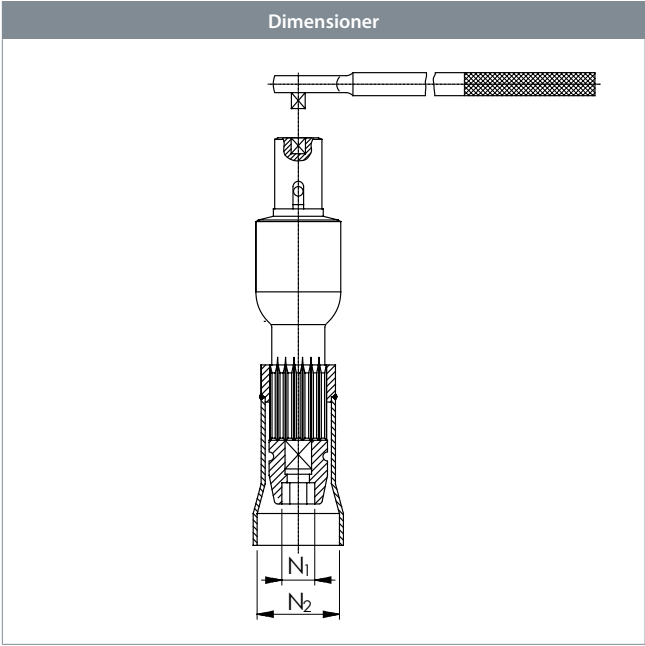
BROEN nr.
3723S60

BROEN-gear, Transportabelt gear - DN80-250

Type 66361 - Fuld boring

BROEN-gear, Transportabelt gear

Kan også anvendes sammen med flexforlænger med rustfrit stål beskyttelsesrør.



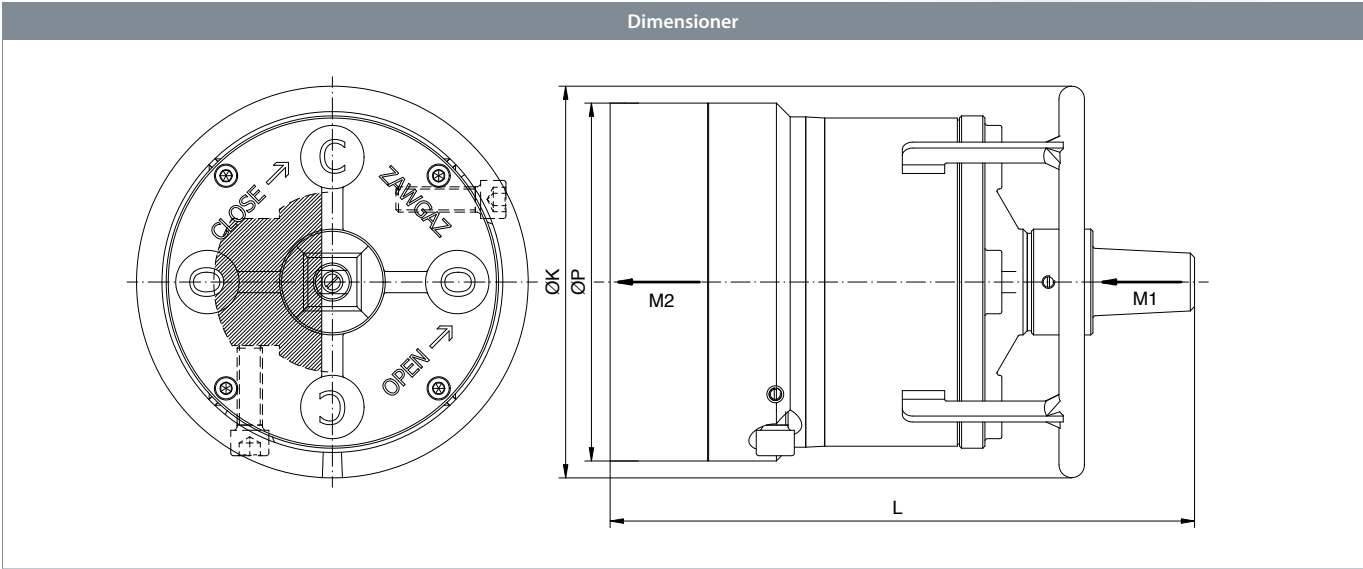
DN	Type	BROEN nr.	N1 - mm	N2 - mm	Max. moment - Nm
80-125	MP II	66361100 060	27	70	800
150-200	MP II	66361250 070	50	90	1800
150-250	MP III	66361400 080	50	90	6000

BROEN-gear, Planetgear - DN80-350

Type 500249 / 3/PP0... - Fuld boring

BROEN-gear, Planetgear

Kan også anvendes sammen med flexforlænger med rustfrit beskyttelsesrør. * Betjenes med firkantnøgle.



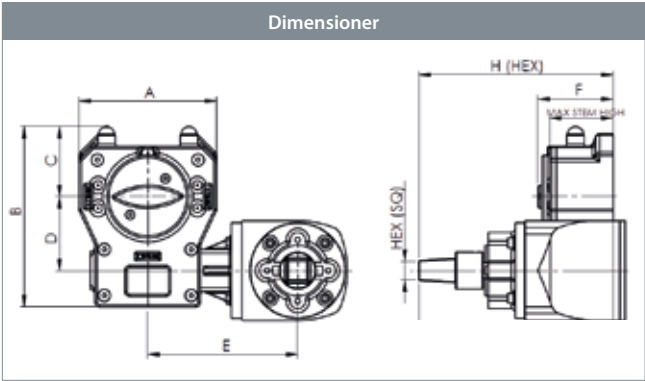
DN	BROEN nr.	Alle dimensioner i mm					Square
		M1	M2	L	ØK	ØP	
80-125	500249	50	1000	267	185	169	27/32
150-250	3/PP06001KS02	100	2000	276	185	169	27/32
300-350	3/PP05002KS02	200	6000	331	258	198	27/32

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear - DN150-400

Type 60059 - Fuld boring

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Gearet er forsynet med en vinkel, så det kan betjenes ovenfra, hvilket gør det velegnet til brøndventiler.



DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm						H (HEX)	HEX
			A	B	C	D	E	F		
150	600591	13,0	138	205	100	71	171	88	217	36
200	600592	17,0	200	242	116	86	181	93	219	36
250	600593	26,0	220	270	122	105	197	102	225	36
300	600594	43,0	285	323	143	130	336	123	323	36
400	600595	68,2	370	408	170	182	388	139	236	36

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear - DN150-400

Type 60065 - Fuld boring

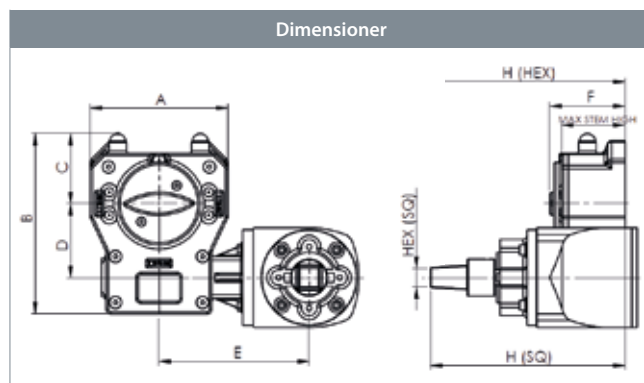
BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Gearet er forsynet med en vinkel, så det kan betjenes ovenfra, hvilket gør det velegnet til brøndventiler.

Ligger ventilen meget dybt i jorden, er der mulighed for at montere en teleskopforlænger. Denne fås i tre længder, der kan kombineres med alle gear.

Teleskopforlænger i tre størrelser:

500-850 mm, 851-1500 mm og 1501-2500 mm.



DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm						H (SQ)	SQ
			A	B	C	D	E	F		
150	600651	13,0	138	205	100	71	171	88	214,5	27/32
200	600652	17,0	200	242	116	86	181	93	214,5	27/32
250	600653	26,0	220	270	122	105	197	102	214,5	27/32
300	600654	49,5	285	323	143	130	336	123	214,5	27/32
400	600655	68,2	370	408	170	182	388	139	214,5	27/32

Teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear - DN200-500

Type - **Fuld boring**

Teleskopforlænger

BROEN teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear, kun til gear med firkant-betjening.



DN	BROEN nr.	Længde - cm	Betjening - firkant
200-500	-	500-850	27/32
200-500	-	851-1500	27/32
200-500	-	1501-2500	27/32

BROEN Ballomax® Pakningssæt - DN25-150

Type 600... - Fuld boring

BROEN Ballomax® Pakningssæt

Reserveboks, indeholder pakningssæt for spindel og værktøj for udskiftning.



DN - Sekskant med modhold	BROEN nr.
25-65	600262
80	600263
100-125	600264
150	600269

BROEN Ballomax® Pakningssæt - DN150-400

Type 600... - Fuld boring

BROEN Ballomax® Pakningssæt

Reserveboks, indeholder pakningssæt for spindel og værktøj for udskiftning.



DN - ISO-flange	BROEN nr.
150	600266
200-250	600265
300	600267
400	600268

Tryk- og temperaturdiagram - DN10-500

Fuld boring

Tryktabsdiagram - DN15-400

Fuld boring

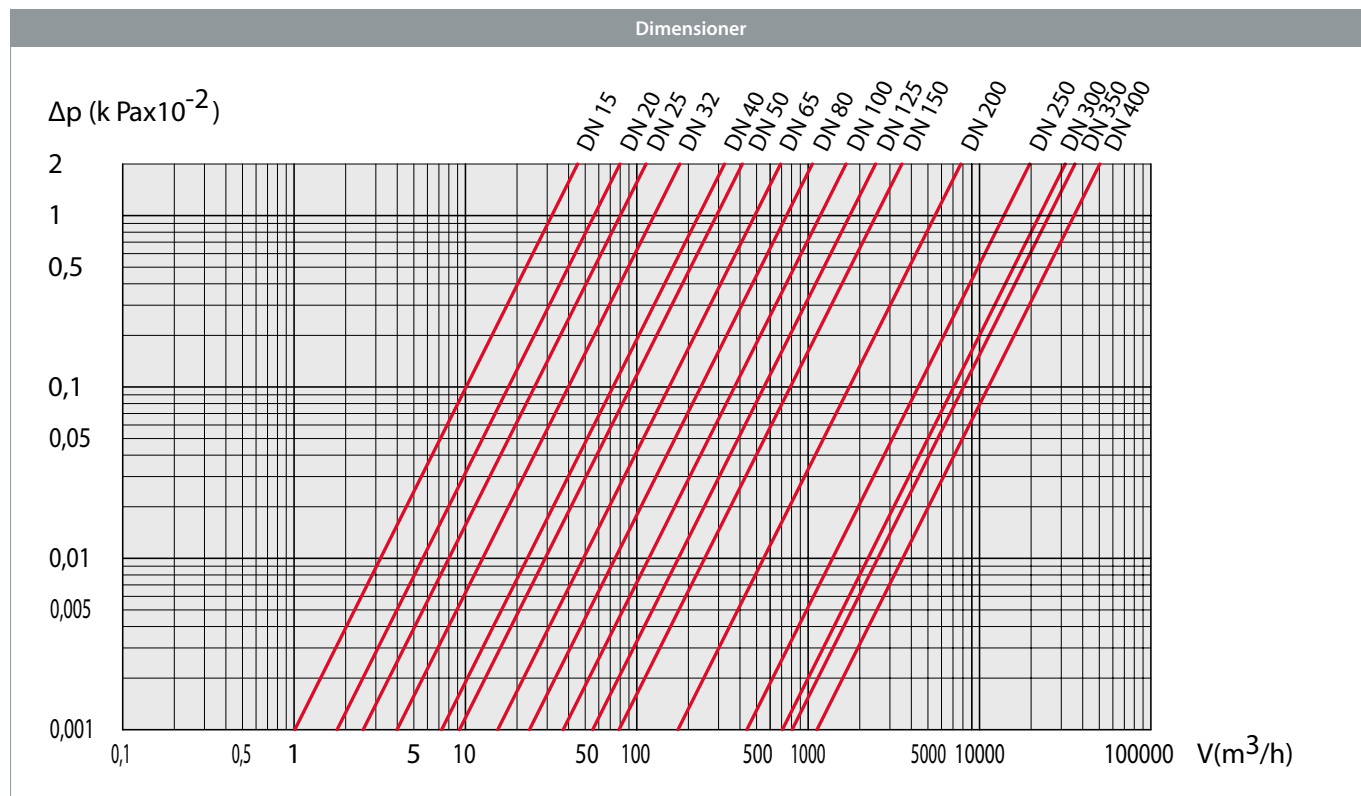
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
Kvs	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841	2652	9200	13500	21600	35000

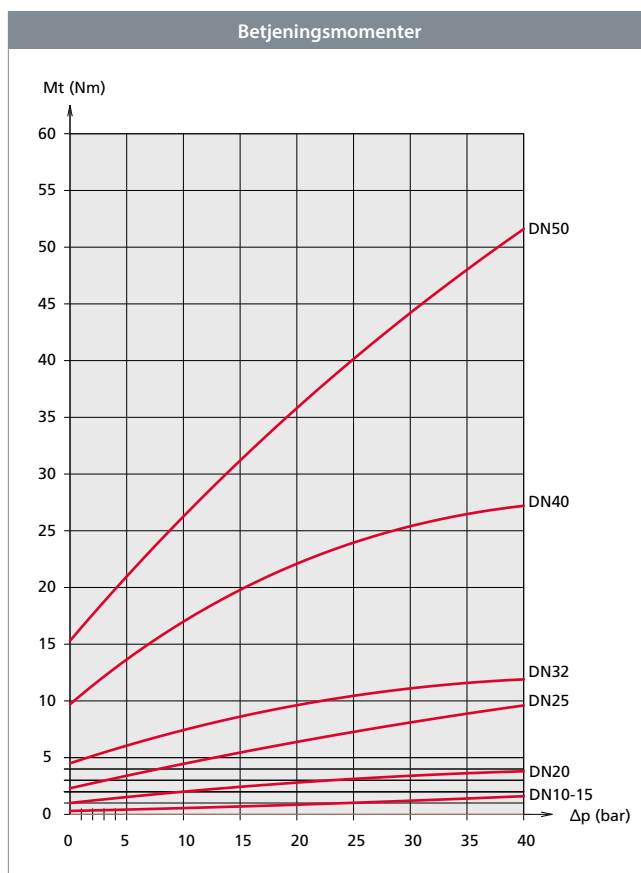
Betjeningsmomenter - DN10-50, PN40

Fuld boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



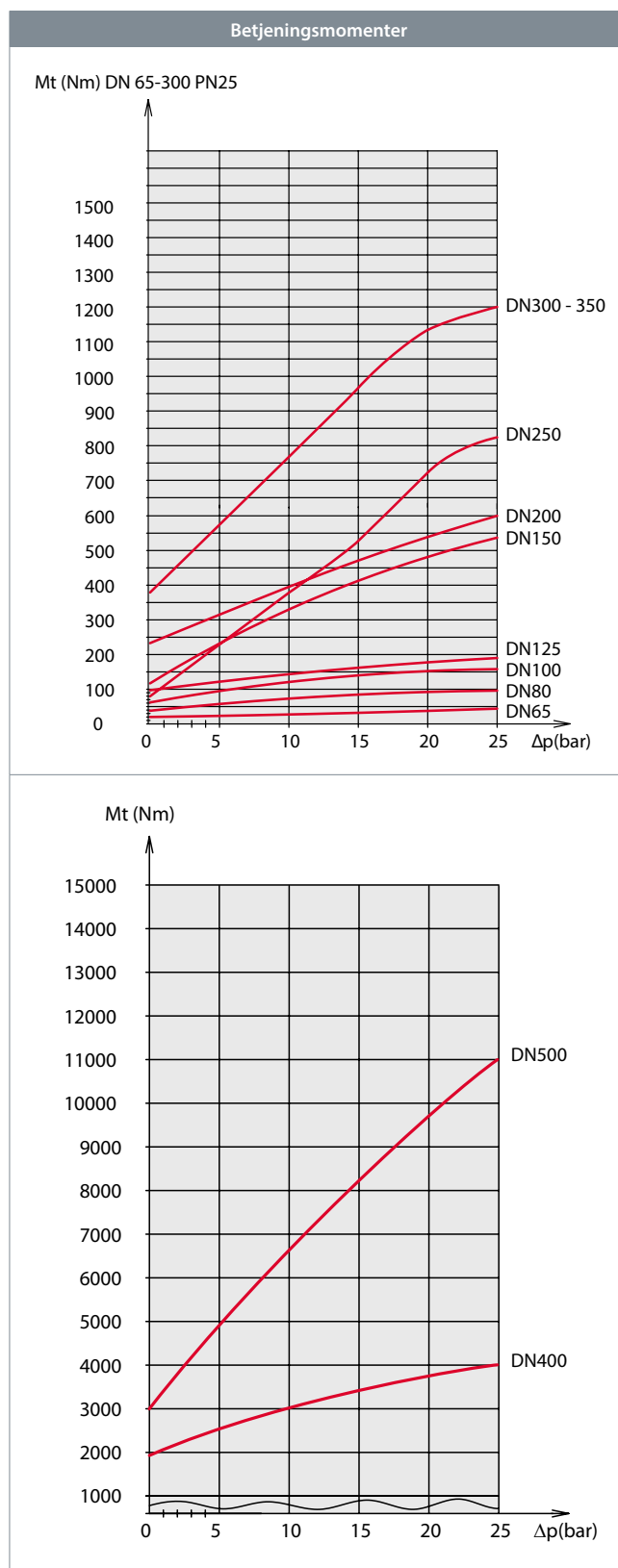
Betjeningsmomenter - DN65-500, PN25

Fuld boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 16

Jordforlagte ventiler

- EN 488

Reduceret boring

Stålkugleventil for jordforlægning - DN25-100, PN25

Type 67102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejest stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

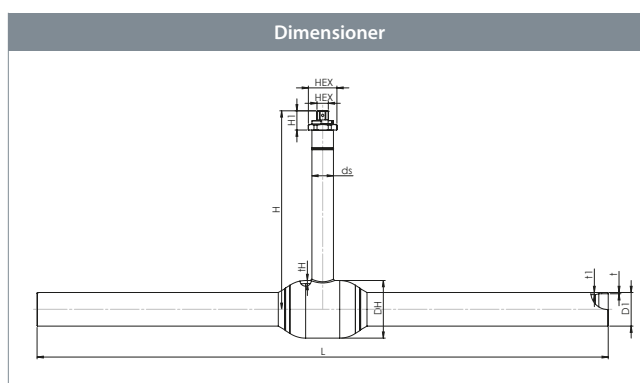
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

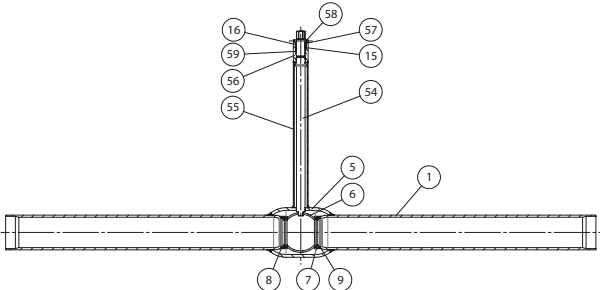


					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX	
25	67102025S696800	20	27	5,6	1510	480,0	29,0	33,7	2,6	4,0	51,0	5,0	38,0	19,0	
32	67102032S696900	25	40	6,7	1510	485,0	29,0	42,4	3,2	4,0	57,0	5,6	38,0	19,0	
40	67102040S697000	32	69	12,7	1510	495,0	29,0	48,3	3,2	5,6	76,1	5,6	38,0	19,0	
50	67102050S697100	40	110	14,3	1510	500,0	29,0	60,3	3,2	5,0	88,9	6,3	38,0	19,0	
65	67102065S697200	50	180	19,0	1510	505,0	29,0	76,1	3,2	5,0	108,0	6,3	38,0	19,0	
80	67102080S604000	65	288	25,5	1510	515,0	29,0	88,9	3,2	5,6	127,0	7,1	38,0	19,0	
100	67102100S604100	80	470	37,0	1510	525,0	29,0	114,3	3,6	6,3	152,4	8,0	57,0	27/70	

Stålkugleventil for jordforlægning - DN25-100, PN25

Type 67102 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	8	Støttering	Stål - DC01 / 1.0330 / EN 10130
	9	Fjederskive	Stål - C75S / 1.1248 / EN 10132-4
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	54	Flowguides	Stål
	55	Spindelstyr	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	56	Spindelstop	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	57	Mellemring	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	58	Stoppin	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	59	Leje	Rødgods

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-350, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejs x Svejs

Helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

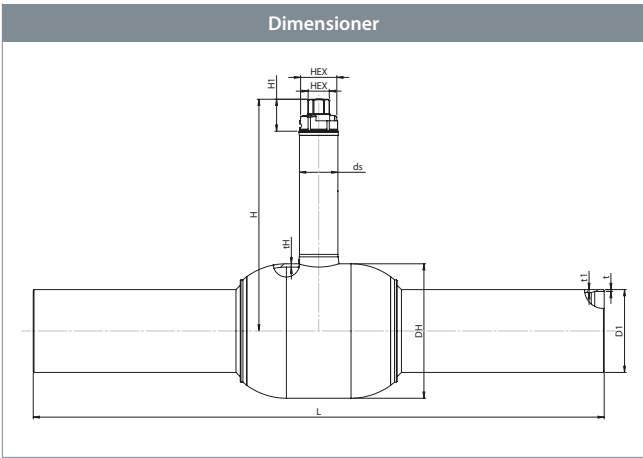
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

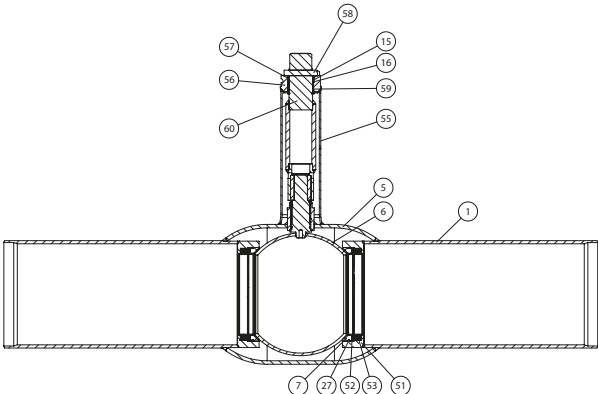


					Alle dimensioner i mm									
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX
125	67102125S604200	100	699	45,0	1510	545,0	63,0	139,7	3,6	6,3	177,8	8,0	76,1	27/70
150	67102150S604300	125	1046	65,0	1510	565,0	63,0	168,3	4,0	7,1	219,1	8,0	76,1	27/70
200	67102200S604400	150	1500	99,0	1510	586,0	88,0	219,1	4,5	8,0	267,0	8,8	76,1	50/90
250	8704225250 070	200	3200	133,2	1510	560,0	84,5	273,0	5,0	8,0	355,6	8,8	101,6	50/90
300	8704225300 070	250	4700	215,3	1810	610,0	84,5	323,9	5,6	8,8	457,0	10,0	101,6	50/90
350	8704225350 070	250	5500	222,7	1810	610,0	84,5	355,6	5,6	8,8	457,0	10,0	101,6	50/90

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-350, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	7	Ventilsæde	PTFE 20% Carbon
	15	O-ring	Gummi - EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% Carbon
	27	O-ring	Gummi - EPDM70
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H / EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210
	53	Fjeder	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	55	Spindelstyr	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	56	Spindelstop	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4307 / EN 10217-7
	57	Mellemring	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	58	Stoppin	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4305 / EN 10088-3
	59	Leje	Rødgods
	60	Spindeltop	Rustfrit stål - AISI 303 / 1.4307 / EN 10217-7

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-500, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejs x Svejs med ISO-flange

Helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

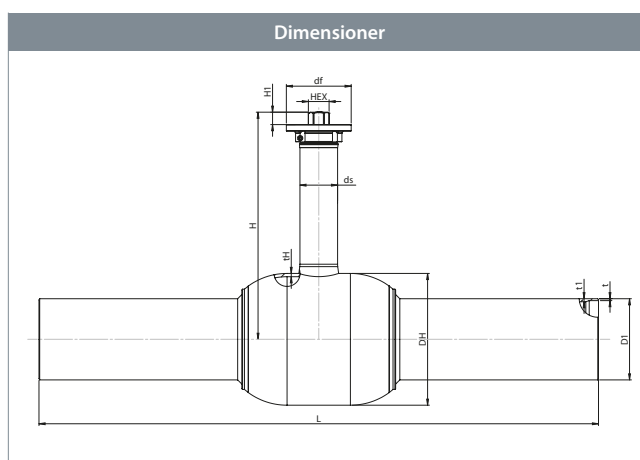
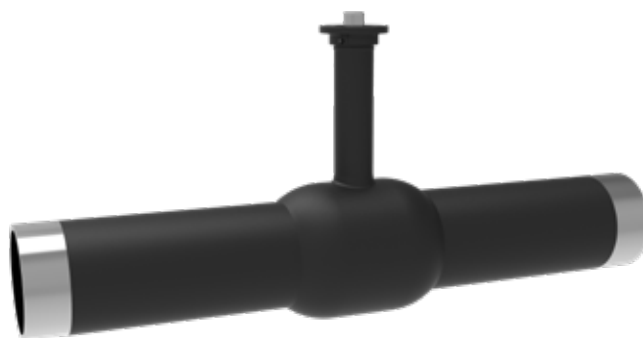
Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	H1	D1	t	t1	DH	tH	ds	HEX	ISO	
125	67102125S707200	100	699	45,0	1510	545,0	49,0	139,7	3,6	6,3	177,8	8,0	76,1	Ø30	F10	
150	67102150S707300	125	1046	59,0	1510	526,0	49,0	168,3	4,0	7,1	219,1	8,0	76,1	Ø30	F10	
200	67102200S707400	150	1500	95,0	1510	559,5	67,0	219,1	4,5	8,0	267,0	8,8	76,1	Ø30	F12	
250	8704225250 300	200	3200	133,0	1510	560,0	33,5	273,0	5,0	8,0	355,6	8,8	101,6	HEX50	F14	
300	8704225300 300	250	4700	213,0	1810	664,0	32,5	323,9	5,6	8,8	457,0	10,0	101,6	HEX50	F16	
350	8704225350 300	250	5500	226,0	1810	664,0	32,5	355,6	5,6	8,0	457,0	10,0	101,6	HEX50	F16	
400	8704225400 300	300	10600	343,6	1810	887,2	99,2	406,4	6,3	10,0	508,0	12,5	133,0	Ø60	F16	
500	8704225500 300	400	18150	442,4	1125	926,0	109,0	508,0	6,3	11,0	660,0	12,5	219,1	Ø80	F30	

Stålkugleventil for jordforlægning - DN125-500, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1 - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - **Reduceret boring**

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

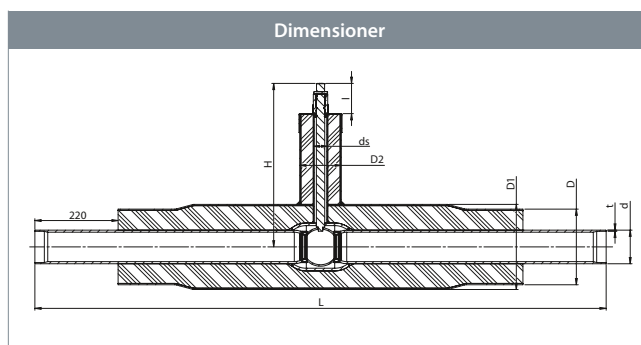
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	ds	l	Hx	
25	67102025 0080	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	90	125	110	38,0	80	19	
32	67102032 0080	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	110	140	110	38,0	80	19	
40	67102040 0080	32	69	17	1510	493	48,3	2,6	110	140	110	38,0	87	19	
50	67102050 0080	40	110	20	1510	500	60,3	2,9	125	160	110	38,0	87	19	
65	67102065 0080	50	180	24	1510	423	76,1	2,9	160	200	110	38,0	78	19	
80	67102080 0080	65	288	30	1510	432	88,9	3,2	160	200	110	38,0	80	19	
100*	67102100 0080	80	470	44	1510	451	114,3	3,6	200	250	125	57,0	85	27/70	
125*	67102125 0080	100	699	57	1510	491	139,7	3,6	225	280	125	76,0	103	27/70	
150*	67102150 0080	125	1046	84	1510	565	168,3	4,0	250	315	125	76,0	157	27/70	
200**	67102200 0780	150	1500	123	1510	563	219,1	4,5	315	400	125	76,0	132	50/90	
250**	8704225250 0780	200	3200	202	1510	613	273,0	5,0	400	500	160	101,6	138	50/90	
300**	8704225300 0780	250	4700	320	1810	664	323,9	5,6	450	560	160	101,6	140	50/90	
350**	8704225350 0780	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	500	630	160	101,6	140	50/90	
400**	8704225400 0780	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	560	710	225	133,0	190	Ø60	

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1 - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 1 serviceventil - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

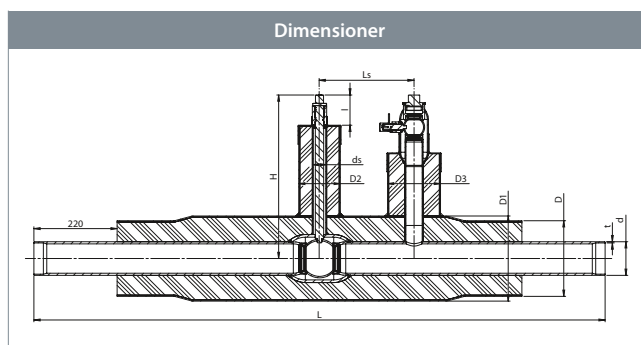
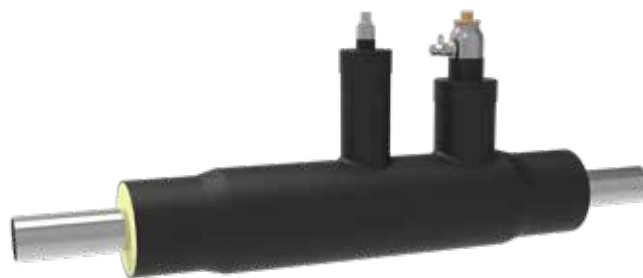
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0081	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	90	125	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0081	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	110	140	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0081	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	110	140	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0081	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	125	160	110	125	38,0	80	250	19
65	67102065 0081	50	180	27	1510	423	76,1	2,9	160	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0081	65	288	33	1510	432	88,9	3,2	160	200	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0081	80	470	48	1510	451	114,3	3,6	200	250	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0081	100	699	60	1510	491	139,7	3,6	225	280	125	140	76,0	103	250	27/70
150**	67102150 0081	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	250	315	125	140	76,0	105	-	27/70
200***	67102200 0781	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	315	400	125	140	76,0	130	-	50/90
250***	8704225250 0781	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	400	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0781	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	450	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0781	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	500	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0781	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	560	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 1 serviceventil - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

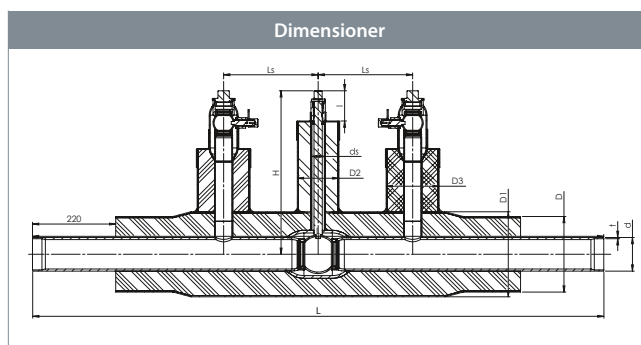
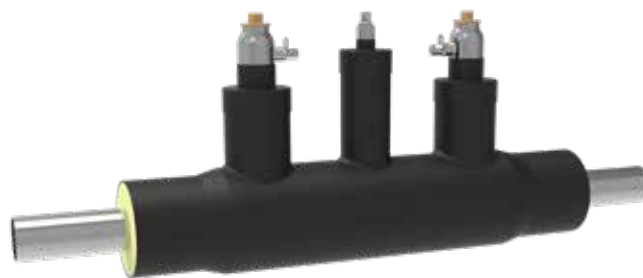
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0082	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	90	125	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0082	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	110	140	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0082	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	110	140	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0082	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	125	160	110	140	38,0	80	250	19
65	67102065 0082	50	180	27	1510	505	76,1	2,9	160	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0082	65	288	33	1510	515	88,9	3,2	160	200	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0082	80	470	48	1510	525	114,3	3,6	200	250	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0082	100	699	60	1510	545	139,7	3,6	225	280	125	140	76,0	105	250	27/70
150**	67102150 0082	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	250	315	125	140	76,0	105	-	27/70
200***	67102200 0782	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	315	400	125	140	76,0	130	-	50/90
250***	8704225250 0782	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	400	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0782	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	450	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0782	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	500	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0782	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	560	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - **Reduceret boring**

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm									Hx
					L	H	d	t	D	D1	D2	ds	I	
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													
500	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 1, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

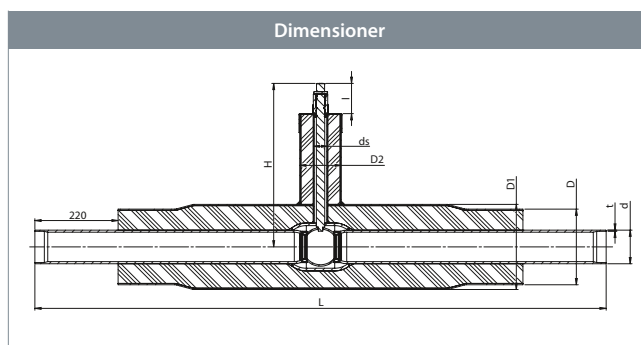
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr
(PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat
på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede
ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres
på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	ds	l	Hx	
25	67102025 0090	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	110	140	110	38,0	80	19	
32	67102032 0090	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	125	160	110	38,0	80	19	
40	67102040 0090	32	69	17	1510	493	48,3	2,6	125	160	110	38,0	87	19	
50	67102050 0090	40	110	20	1510	500	60,3	2,9	140	180	110	38,0	87	19	
65	67102065 0090	50	180	24	1510	423	76,1	2,9	160	200	110	38,0	78	19	
80	67102080 0090	65	288	30	1510	432	88,9	3,2	180	225	110	38,0	80	19	
100*	67102100 0090	80	470	44	1510	451	114,3	3,6	225	280	125	57,0	85	27/70	
125*	67102125 0090	100	699	57	1510	491	139,7	3,6	250	315	125	76,0	103	27/70	
150*	67102150 0090	125	1046	84	1510	565	168,3	4,0	280	355	140	76,0	157	27/70	
200**	67102200 0790	150	1500	123	1510	563	219,1	4,5	355	450	140	76,0	132	50/90	
250**	8704225250 0790	200	3200	202	1510	613	273,0	5,0	450	500	160	101,6	138	50/90	
300**	8704225300 0790	250	4700	320	1810	664	323,9	5,6	500	560	160	101,6	140	50/90	
350**	8704225350 0790	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	560	630	160	101,6	140	50/90	
400**	8704225400 0790	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	630	710	225	133,0	190	Ø60	

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

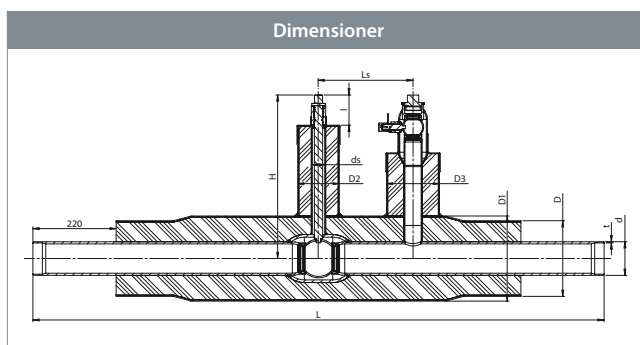
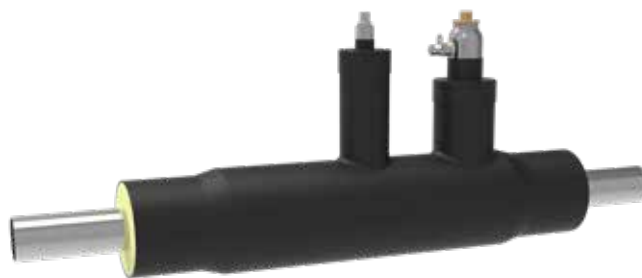
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0091	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	110	140	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0091	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	125	160	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0091	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	125	160	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0091	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	140	180	110	140	38,0	80	250	19
65	67102065 0091	50	180	27	1510	423	76,1	2,9	160	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0091	65	288	33	1510	432	88,9	3,2	180	225	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0091	80	470	48	1510	451	114,3	3,6	225	280	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0091	100	699	60	1510	491	139,7	3,6	250	315	125	140	76,0	103	250	27/70
150**	67102150 0091	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	280	355	140	140	76,0	105	265	27/70
200***	67102200 0791	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	355	450	140	140	76,0	130	265	50/90
250***	8704225250 0791	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	450	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0791	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	500	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0791	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	560	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0791	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	630	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - **Reduceret boring**

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

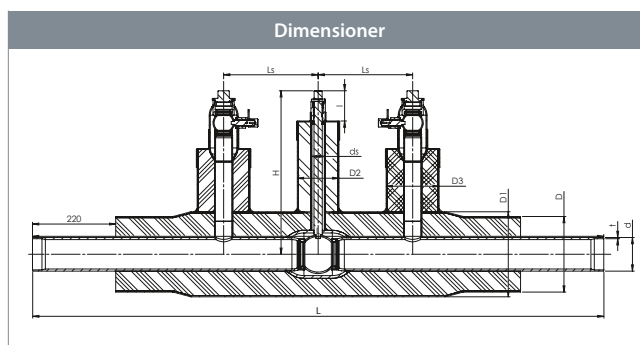
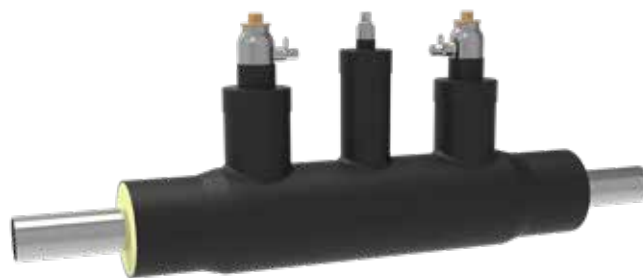
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0092	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	110	140	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0092	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	125	160	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0092	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	125	160	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0092	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	140	180	110	140	38,0	80	250	19
65	67102065 0092	50	180	27	1510	505	76,1	2,9	160	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0092	65	288	33	1510	515	88,9	3,2	180	225	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0092	80	470	48	1510	525	114,3	3,6	225	280	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0092	100	699	60	1510	545	139,7	3,6	250	315	125	140	76,0	105	250	27/70
150**	67102150 0092	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	280	355	140	140	76,0	105	265	27/70
200***	67102200 0792	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	355	450	140	140	76,0	130	265	50/90
250***	8704225250 0792	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	450	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0792	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	500	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0792	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	560	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0792	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	630	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm									Hx
					L	H	d	t	D	D1	D2	ds	I	
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													
500	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 2, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

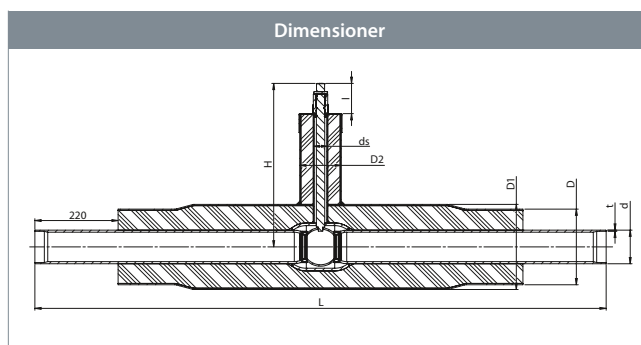
- Universal sekskantsnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr
(PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat
på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede
ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres
på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	ds	l	Hx	
25	67102025 0070	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	125	140	110	38,0	80	19	
32	67102032 0070	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	140	160	110	38,0	80	19	
40	67102040 0070	32	69	17	1510	493	48,3	2,6	140	160	110	38,0	87	19	
50	67102050 0070	40	110	20	1510	500	60,3	2,9	160	180	110	38,0	87	19	
65	67102065 0070	50	180	24	1510	423	76,1	2,9	180	200	110	38,0	78	19	
80	67102080 0070	65	288	30	1510	432	88,9	3,2	200	225	110	38,0	80	19	
100*	67102100 0070	80	470	44	1510	451	114,3	3,6	250	280	125	57,0	85	27/70	
125*	67102125 0070	100	699	57	1510	491	139,7	3,6	280	315	125	76,0	103	27/70	
150*	67102150 0070	125	1046	84	1510	565	168,3	4,0	315	355	125	76,0	157	27/70	
200**	67102200 0770	150	1500	123	1510	563	219,1	4,5	400	450	125	76,0	132	50/90	
250**	8704225250 0770	200	3200	202	1510	613	273,0	5,0	500	500	160	101,6	138	50/90	
300**	8704225300 0770	250	4700	320	1810	664	323,9	5,6	560	560	160	101,6	140	50/90	
350**	8704225350 0770	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	630	630	160	101,6	140	50/90	
400**	8704225400 0770	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	710	710	225	133,0	190	Ø60	

Ventiler *kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - **Reduceret boring**

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

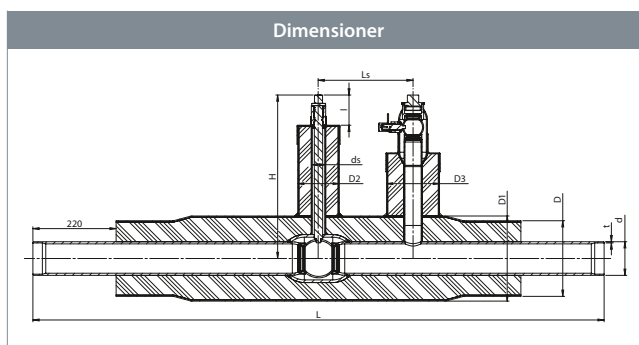
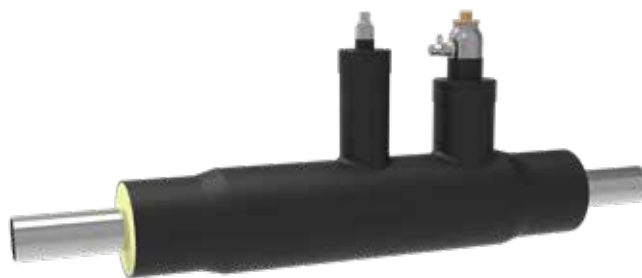
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0071	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	125	140	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0071	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	140	160	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0071	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	140	160	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0071	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	160	180	110	125	38,0	80	250	19
65	67102065 0071	50	180	27	1510	423	76,1	2,9	180	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0071	65	288	33	1510	432	88,9	3,2	200	225	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0071	80	470	48	1510	451	114,3	3,6	250	280	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0071	100	699	60	1510	491	139,7	3,6	280	315	125	140	76,0	103	250	27/70
150**	67102150 0071	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	315	355	125	140	76,0	105	-	27/70
200***	67102200 0771	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	400	450	125	140	76,0	130	-	50/90
250***	8704225250 0771	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	500	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0771	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	560	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0771	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	630	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0771	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	710	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25

Type 67102 / 87042 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN100-350
- Planetgear for DN100-400

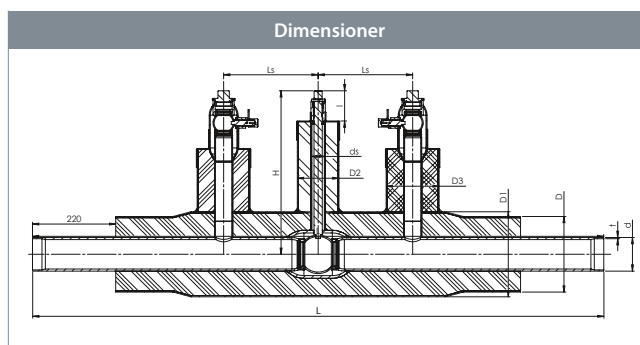
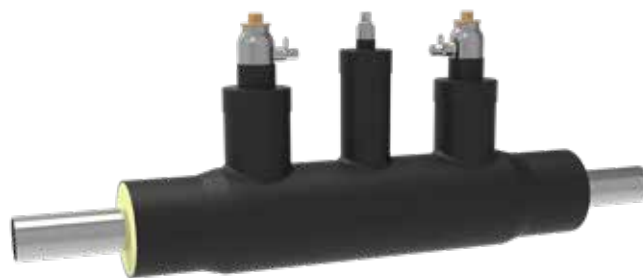
Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.

BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear for DN100-400. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	l	Ls	Hx
25*	67102025 0072	20	27	10	1510	480	33,7	2,6	125	140	110	110	38,0	80	250	19
32*	67102032 0072	25	40	12	1510	485	42,4	2,6	140	160	110	110	38,0	80	250	19
40	67102040 0072	32	69	20	1510	493	48,3	2,6	140	160	110	140	38,0	80	250	19
50	67102050 0072	40	110	23	1510	500	60,3	2,9	160	180	110	125	38,0	80	250	19
65	67102065 0072	50	180	27	1510	505	76,1	2,9	180	200	110	140	38,0	80	250	19
80	67102080 0072	65	288	33	1510	515	88,9	3,2	200	225	110	140	38,0	80	250	19
100**	67102100 0072	80	470	48	1510	525	114,3	3,6	250	280	125	140	57,0	85	250	27/70
125**	67102125 0072	100	699	60	1510	545	139,7	3,6	280	315	125	140	76,0	105	250	27/70
150**	67102150 0072	125	1046	87	1510	565	168,3	4,0	315	355	125	140	76,0	105	265	27/70
200***	67102200 0772	150	1500	125	1510	585	219,1	4,5	400	450	125	140	76,0	130	265	50/90
250***	8704225250 0772	200	3200	204	1510	613	273,0	5,0	500	500	160	140	101,6	138	245	50/90
300***	8704225300 0772	250	4700	323	1810	664	323,9	5,6	560	560	160	140	101,6	140	295	50/90
350***	8704225350 0772	250	5500	-	1810	664	355,6	5,6	630	630	160	140	101,6	140	300	50/90
400***	8704225400 0772	305	10600	-	1810	793	406,4	6,3	710	710	225	140	133,0	190	350	Ø60

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7). Ventiler **kan/**skal betjenes med gear.

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN25-400, PN25



Type 67102 / 87042 - **Reduceret boring**

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361100 060	DN100-150	BROEN transportabelt gear.
	66361250 070	DN200-350	
	66062020S314200 (0,5 m)	DN25-80	Flexforlænger - Stål + PVC beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062020S314300 (0,5 m)	DN80-150	
	66062150S314000 (0,5 m)	DN100-150	Flexforlænger - Stål + rustfrit stål beskyttelsesrør - fås også i 1,0 m og 2,0 m - se under tilbehør, kan afkortes efter behov.
	66062250S314000 (0,5 m)	DN200-350	
	1897S02	DN20-80	Firkant-overgangsprop for montage på sekskant.
	1903S02	DN100-150	
	500249	DN100-150	BROEN planetgear.
	3/PP06001KS02	DN200-350	
	3/PP05002KS02	DN400	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivlsspørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm									Hx
					L	H	d	t	D	D1	D2	ds	I	
150	På forespørgsel													
200	På forespørgsel													
250	På forespørgsel													
300	På forespørgsel													
350	På forespørgsel													
400	På forespørgsel													
500	På forespørgsel													

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3 - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med en DN40 serviceventil.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 1 serviceventil - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Svejse × Svejse med ISO-flange

Præ-isoleret helsvejst stålkugleventil for jordforlægning efter EN 488, med to DN40 serviceventiler.

Materialer

Se side 16.1 - 2.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

- Manuelt vinkel-gear (firkant)
- Teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant
- Manuelt vinkel-gear (sekskant)

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Ventiler betjenes med gear, se under tilbehør. Alle præ-isolerede ventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.

					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	L	H	d	t	D	D1	D2	D3	ds	I	Ls	Hx
150	På forespørgsel															
200	På forespørgsel															
250	På forespørgsel															
300	På forespørgsel															
350	På forespørgsel															
400	På forespørgsel															
500	På forespørgsel															

Stålkugleventil for jordforlægning, Præ-isoleret, serie 3, 2 serviceventiler - DN150-500, PN25

Type - Reduceret boring

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600651	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (firkant).
	600652	DN250	
	600653	DN300-350	
	600654	DN400	
	600655	DN500	
	500114 (L=500-850 cm)	DN200-500	BROEN teleskopforlænger til vinkel-gear, kun til firkant.
	500115 (L=851-1500 cm)	DN200-500	
	500152 (L=1501-2500 cm)	DN200-500	
	600591	DN200	BROEN manuelt vinkel-gear (sekskant).
	600592	DN250	
	600593	DN300-350	
	600594	DN400	
	600595	DN500	

Twinventil, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-200, PN25

Type 67102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stål kugleventil for jordforlægning efter EN 488, med fire DN40 serviceventiler.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

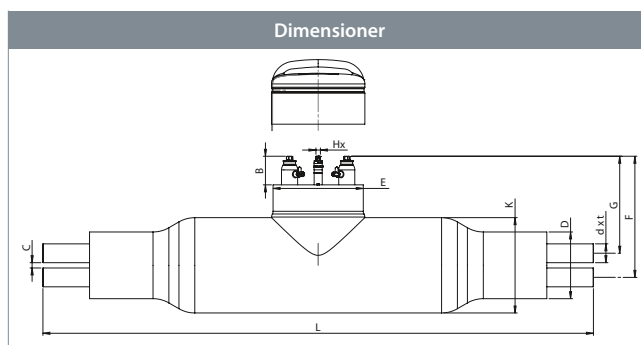
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN200

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Alle twinventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



					Alle dimensioner i mm										
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d × t	B	C	D	E	F	G	K	L	Hx	
25*	67102025 669922	20		35	33,7 × 2,6	124	20	160	348	508	455	355	2150	19	
32*	67102032 669922	25		40	42,4 × 2,9	127	20	180	348	515	454	355	2150	19	
40	67102040 669922	32		55	48,3 × 2,9	144	20	180	348	528	460	355	2150	19	
50	67102050 669922	40		65	60,3 × 2,9	142	20	225	348	460	500	355	2150	19	
65	67102065 669922	50		85	76,1 × 2,9	146	20	250	426	458	554	450	2350	19	
80	67102080 669922	65		105	88,9 × 3,2	135	25	280	426	572	458	450	2600	19	
100	67102100 669922	80		160	114,3 × 3,6	142	25	355	527	596	457	560	2900	27	
125	67102125 669922	100		230	139,7 × 3,6	142	30	450	533	631	461	560	3300	27	
150	67102150 669922	125		335	168,3 × 4,0	142	40	500	595	669	461	630	4200	27/70	
200	67102200 669922	150		350	219,1 × 4,5	135	45	630	665	882	618	800	5900	50/90	

* Leveres med fire DN25 serviceventiler (Ø33,7).

Twinventil, Præ-isoleret, serie 2 - DN25-200, PN25

Type 67102 - Reduceret boring



Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361250 070	DN200	BROEN transportabelt gear.

Twinventil, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-200, PN25

Type 67102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stål kugleventil for jordforlægning efter EN 488, med fire DN40 serviceventiler.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls- spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Betjening

Følgende udstyr leveres efter forespørgsel:

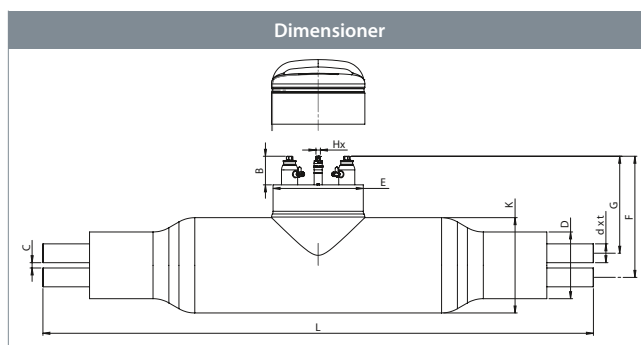
- Universal sekskantnøgle
- Transportabelt gear for DN200

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). 3.1 certifikat på forespørgsel.

Bemærk

Alle twinventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag kan leveres på forespørgsel.



DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm									
					d × t	B	C	D	E	F	G	K	L	Hx
25*	67102025 667722	20		35	33,7 × 2,6	124	20	180	348	508	455	355	2150	19
32*	67102032 667722	25		40	42,4 × 2,9	128	20	200	348	516	454	355	2150	19
40	67102040 667722	32		55	48,3 × 2,9	144	20	200	348	528	460	355	2150	19
50	67102050 667722	40		65	60,3 × 2,9	143	20	250	348	540	460	355	2150	19
65	67102065 667722	50		85	76,1 × 2,9	145	20	280	426	554	458	450	2350	19
80	67102080 667722	65		105	88,9 × 3,2	135	25	315	426	572	458	450	2600	19
100	67102100 667722	80		160	114,3 × 3,6	142	25	400	527	596	457	560	2900	27
125	67102125 667722	100		230	139,7 × 3,6	137	30	500	533	631	461	560	3300	27
150	67102150 667722	125		335	168,3 × 4,0	142	40	560	595	669	461	630	4200	27/70
200	67102200 667722	150		350	219,1 × 4,5	155	45	630	665	882	618	800	5900	50/90

* Leveres med fire DN25 serviceventiler (Ø33,7).

Twinventil, Præ-isoleret, serie 3 - DN25-200, PN25

Type 67102 - Reduceret boring



Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	3723S60		Universal sekskantnøgle til både afspærrings- og serviceventiler.
	66361250 070	DN200	BROEN transportabelt gear.

Brøndventil, Præ-isoleret, serie 2 - DN32-250, PN25

Type 67102 - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Præ-isoleret helsvejst stål kugleventil for jordforlægning efter EN 488, med fire DN40 serviceventiler.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Godkendelser og certifikater

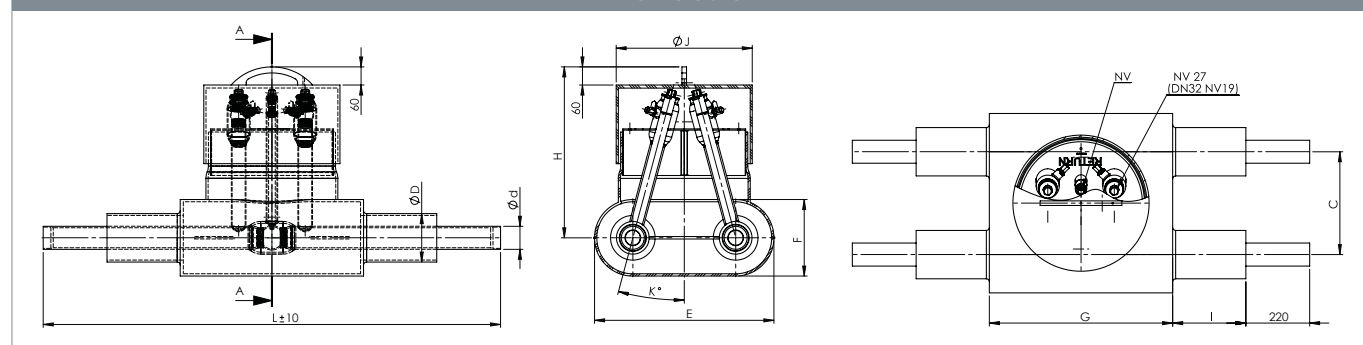
BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr
(PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat
på forespørgsel.



Bemærk

Alle brøndventiler leveres som standard med alarmtråd. Alarmudtag
kan leveres på forespørgsel.

Dimensioner



					Alle dimensioner i mm											
DN	BROEN nr.	Bore	Kvs	Nettovægt - kg	d	D	C	E	F	G	H	I	J	K	L	Hx
32*	67102032 559922	25		46	42,4	125	310	531	221	550	560	260	450	11	1510	19
40	67102040 559922	32		57	48,3	125	325	531	221	550	570	260	450	11	1510	19
50	67102050 559922	40		64	60,3	140	325	593	253	606	575	242	450	12	1510	19
65	67102065 559922	50		73	76,1	160	340	593	253	606	575	242	450	15	1510	19
80	67102080 559922	65		87	88,9	180	360	622	262	622	585	225	500	12	1510	19
100	67102100 559922	80		118	114,3	225	400	696	296	646	590	212	500	16	1510	27
125	67102125 559922	100		149	139,7	250	425	775	350	646	610	212	560	15	1510	27
150	67102150 559922	125		213	168,3	280	450	784	334	646	630	212	560	16	1510	27
200	67102200 559922	150		276	219,1	335	515	957	442	680	655	200	710	15	1510	50/90
250	På forespørgsel															

* Leveres med en DN25 serviceventil (Ø33,7).

Brøndventil, Præ-isoleret, serie 2 - DN32-250, PN25

Type 67102 - Reduceret boring



Serviceventil - DN25-50, PN25

Type 60101 - Reduceret boring

Muffe x Svejse

Serviceventil for præ-isolerede ventiler og rør.

Materialer

Serviceventil, ventilhus i rustfrit stål, AISI 304 (EN 1.4301), svejseende i sort stål - leveres som standard i Danmark.

Anvendelse

Serviceventil til påsvejsning på eksisterende rørinstallationer.

Medier

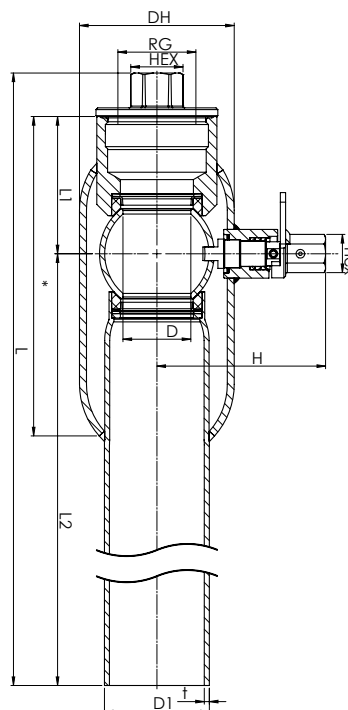
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-
spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001.
BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



Dimensioner



			Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	D	L	L1	L2	DH	D1	t	RG	H
25	60101025S141800	1,4	20	345	45,0	275,0	51,0	33,7	2,6	1"	73
32	60101032S141900	2,3	25	345	52,5	267,5	57,0	42,4	2,6	1¼"	77
40	60101040S092900	2,5	32	345	60,0	260,0	76,1	48,3	2,6	1½"	90
50	60101050S093000	3,5	39	362	72,5	264,5	88,9	60,3	2,9	2"	97

Serviceventil - DN25-80, PN25

Type 60101 - Reduceret boring

Muffe x Svejse

Serviceventil for præ-isolerede ventiler og rør.

Materialer

Serviceventil, ventilhus i syrefast stål, AISI 316 Ti (EN 1.4571), svejseende i sort stål, glasblæst.

Anvendelse

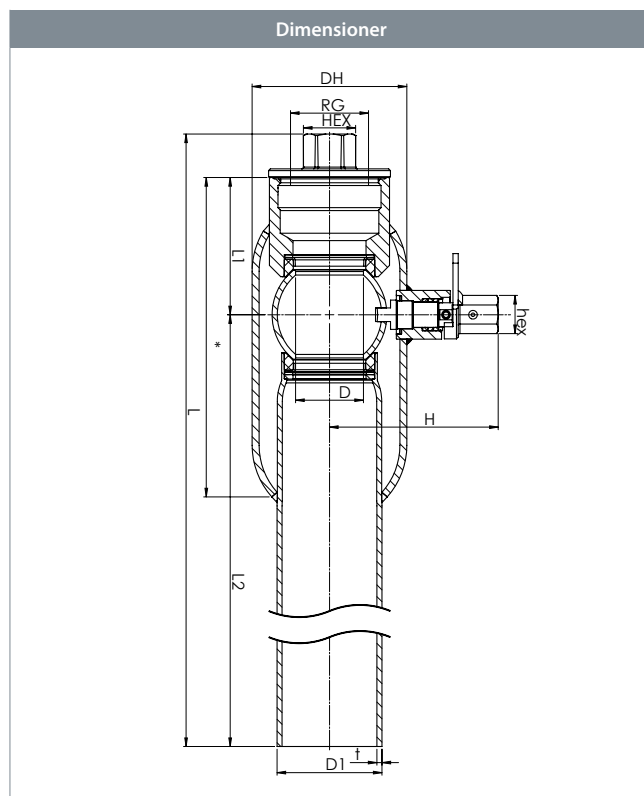
Serviceventil til påsvejsning på eksisterende rørinstallationer.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



			Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	D	L	L1	L2	DH	D1	t	RG	H
25	60101025S338300	1,8	20	363	62,0	275	51,0	33,7	2,6	1"	73
50	60101050S338400	5,2	39	368	62,6	264	88,9	60,3	2,9	2"	97
80	60101080S319600	5,5	63	387	106,1	350	133,0	88,9	3,2	3"	145

Serviceventil - DN25-80, PN25

Type 60101 - Reduceret boring

Muffe x Svejse

Serviceventil for præ-isolerede ventiler og rør.

Materialer

Serviceventil, ventilhus i syrefast stål, AISI 316 Ti (EN 1.4571), svejse-ende i sort stål, glasblæst. **Længde 1000 mm.**

Anvendelse

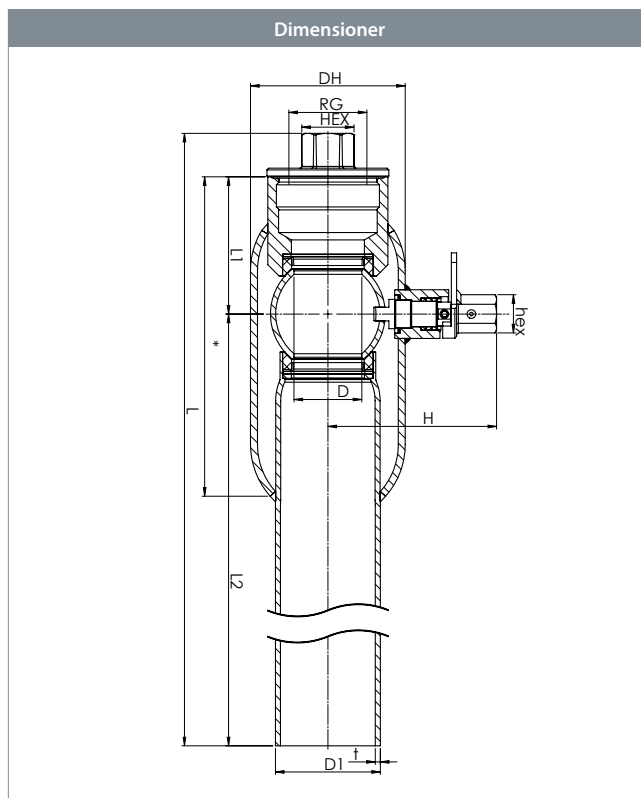
Serviceventil til påsvejsning på eksisterende rørinstallationer.

Medier

Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ved tvivls-spørgsmål kontakt venligst BROEN Ballomax® salgsafdeling.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret iht. ISO 9001 og miljøcertificeret iht. ISO 14001. BROEN Ballomax® er godkendt iht. Direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN40 er CE-mærket. 3.1 certifikat på forespørgsel.



			Alle dimensioner i mm								
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	D	L	L1	L2	DH	D1	t	RG	H
25	60101025S384000	3,2	20	1025	62,6	937	51,0	33,7	2,6	1"	73
50	60101050S384100	7,8	39	1025	78,8	921	88,9	60,3	2,9	2"	97
80	60101080S384200	9,2	63	1031	106,1	894	133,0	88,9	3,2	3"	145

Flexforlænger - DN20-150

Type 66062 - Reduceret boring

Flexforlænger

Flexforlænger uden modhold for jordforlagte ventiler.

Materialer

Stål og PVC beskyttelsesrør.

Anvendelse

Adapteren på den indvendige sekskantede ståldel sættes sammen med kugleventilens spindel. Beskyttelseskappen er lavet i plast, og den presses ned over ventilhalsen.

Bemærk

Alle flexforlængere kan afkortes efter behov.



DN	BROEN nr.	Længde - mm	Nv
20-80	66062020S314200	500	19
20-80	66062020S205900	1000	19
20-80	66062020S306800	2000	19
100-150	66062100S314300	500	27
100-150	66062100S206000	1000	27
100-150	66062100S306700	2000	27

Flexforlænger - DN100-350

Type 66062 - Reduceret boring

Flexforlænger

Flexforlænger med modhold for jordforlagte ventiler.

Materialer

Stål og PVC beskyttelsesrør.

Anvendelse

Adapteren på den indvendige sekskantede del (rustfrit stål) sættes sammen med kugleventilens spindel. Beskyttelseskappen er lavet i sekskantet forzinket stål.

Bemærk

Alle flexforlængere kan afkortes efter behov.



DN	BROEN nr.	Længde - mm	Nv
100-150	66062150S314000	500	27/70
100-150	66062150 250	1000	27/70
100-150	66062150 260	2000	27/70
200-350	66062250S314100	500	50/90
200-350	66062250 250	1000	50/90
200-350	66062250 260	2000	50/90

Universal sekskantnøgle

Type 3723S60 - Reduceret boring

Universal sekskantnøgle

Til både afspærrings- og serviceventiler.



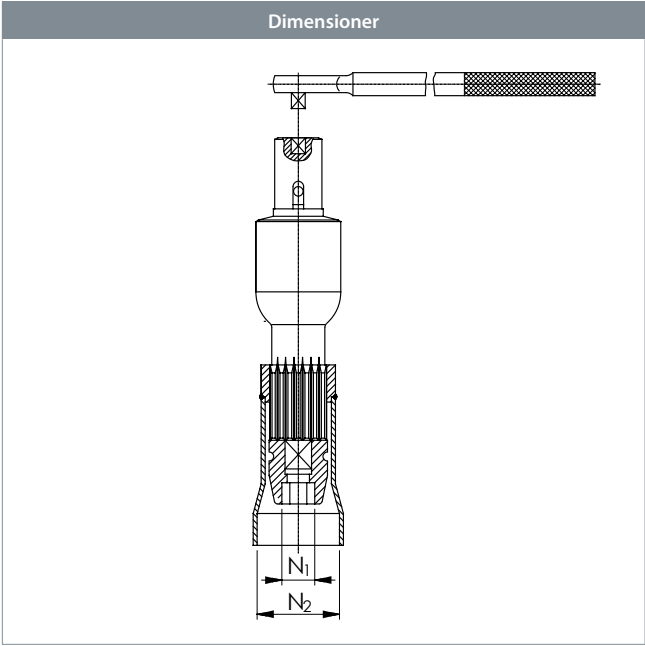
BROEN nr.
3723S60

BROEN-gear, Transportabelt gear - DN100-350

Type 66361 - Reduceret boring

BROEN-gear, Transportabelt gear

Kan også anvendes sammen med flexforlænger med rustfrit stål beskyttelsesrør.



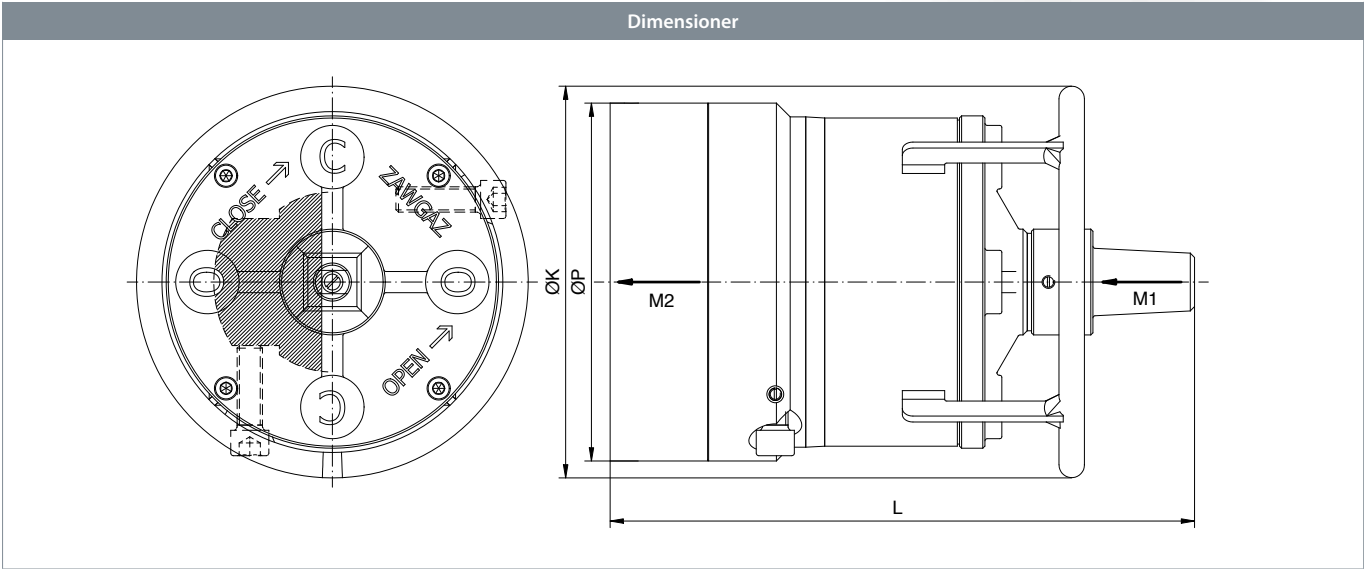
DN	Type	BROEN nr.	N1 - mm	N2 - mm	Max. moment - Nm
100-125	MP II	66361100 060	27	70	800
150-250	MP II	66361250 070	50	90	1800
150-350	MP III	66361400 080	50	90	6000

BROEN-gear, Planetgear - DN100-400

Type 500249 / 3/PP0... - Reduceret boring

BROEN-gear, Planetgear

Kan også anvendes sammen med flexforlænger med rustfrit beskyttelsesrør. * Betjenes med firkantnøgle.



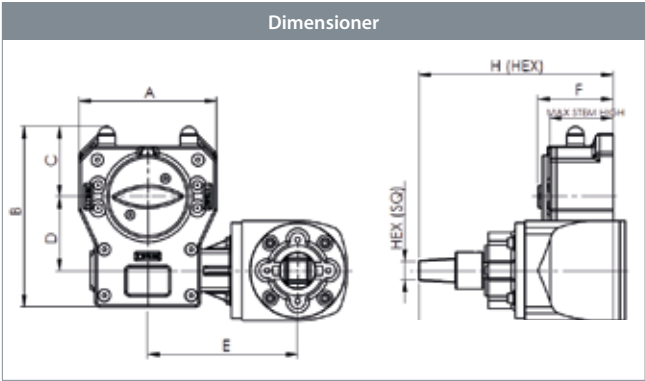
DN	BROEN nr.	Alle dimensioner i mm					Square
		M1	M2	L	ØK	ØP	
100-150	500249	50	1000	267	185	169	27/32
200-350	3/PP06001KS02	100	2000	276	185	169	27/32
400	3/PP05002KS02	200	6000	331	258	198	27/32

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear - DN200-500

Type 60059 - Reduceret boring

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Gearet er forsynet med en vinkel, så det kan betjenes ovenfra, hvilket gør det velegnet til brøndventiler.



DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm						H (HEX)	HEX
			A	B	C	D	E	F		
200	600591	13,0	138	205	100	71	171	88	217	36
250	600592	17,0	200	242	116	86	181	93	219	36
300	600593	26,0	220	270	122	105	197	102	225	36
350	600593	26,0	220	270	122	105	197	102	225	36
400	600594	43,0	285	323	143	130	336	123	323	36
500	600595	68,2	370	408	170	182	388	139	236	36

BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear - DN200-500

Type 60065 - Reduceret boring

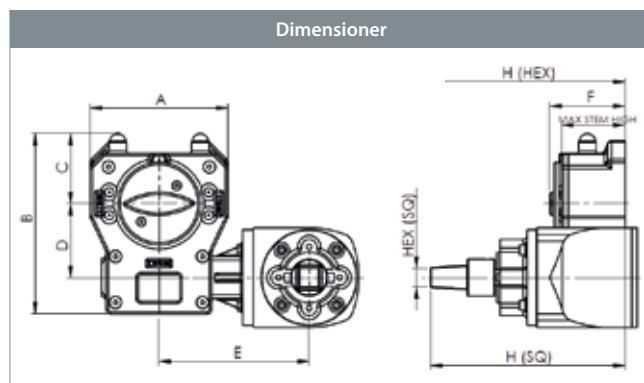
BROEN-gear, Manuelt vinkel-gear

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Gearet er forsynet med en vinkel, så det kan betjenes ovenfra, hvilket gør det velegnet til brøndventiler.

Ligger ventilen meget dybt i jorden, er der mulighed for at montere en teleskopforlænger. Denne fås i tre længder, der kan kombineres med alle gear.

Teleskopforlænger i tre størrelser:

500-850 mm, 851-1500 mm og 1501-2500 mm.



			Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Nettovægt - kg	A	B	C	D	E	F	H (SQ)	SQ
200	600651	13,0	138	205	100	71	171	88	214,5	27/32
250	600652	17,0	200	242	116	86	181	93	214,5	27/32
300	600653	26,0	220	270	122	105	197	102	214,5	27/32
350	600653	26,0	220	270	122	105	197	102	214,5	27/32
400	600654	49,5	285	323	143	130	336	123	214,5	27/32
500	600655	68,2	370	408	170	182	388	139	214,5	27/32

Teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear - DN200-500

Type - **Reduceret boring**

Teleskopforlænger

BROEN teleskopforlænger til manuelt vinkel-gear, kun til gear med firkant-betjening.



DN	BROEN nr.	Længde - cm	Betjening- firkant
200-500	-	500-850	27/32
200-500	-	851-1500	27/32
200-500	-	1501-2500	27/32

BROEN Ballomax® Pakningssæt - DN20-200

Type 600... - Reduceret boring

BROEN Ballomax® Pakningssæt

Reserveboks, indeholder pakningssæt for spindel og værktøj for udskiftning.



DN - Sekskant med modhold	BROEN nr.
20-80	600262
100	600263
125-150	600264
200	600269

BROEN Ballomax® Pakningssæt - DN200-500

Type 600... - Reduceret boring

BROEN Ballomax® Pakningssæt

Reserveboks, indeholder pakningssæt for spindel og værktøj for udskiftning.



DN - ISO-flange	BROEN nr.
200	600266
250-300	600265
400	600267
500	600268

Tryk- og temperaturdiagram - DN10-500

Reduceret boring

Tryktabsdiagram - DN10-500

Reduceret boring

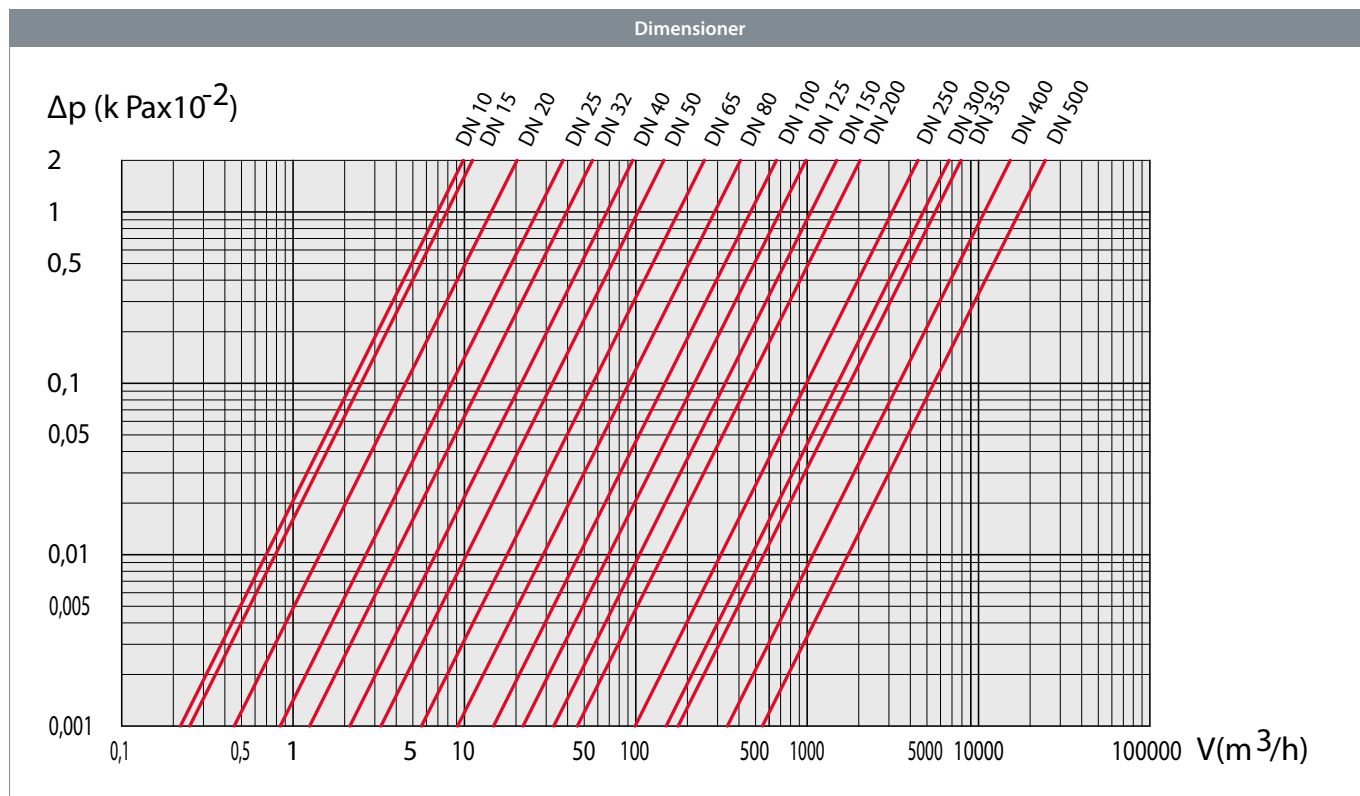
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kvs: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs	7	8	15	27	40	69	110	180	288	470	699	1046	1500	5300	8200	8900	13700	20300

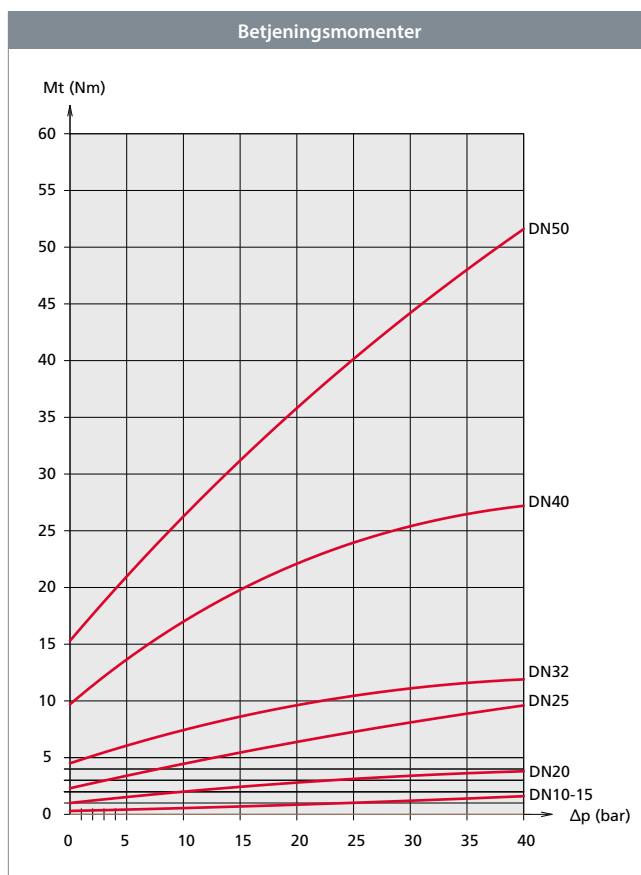
Betjeningsmomenter - DN10-50, PN40

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.



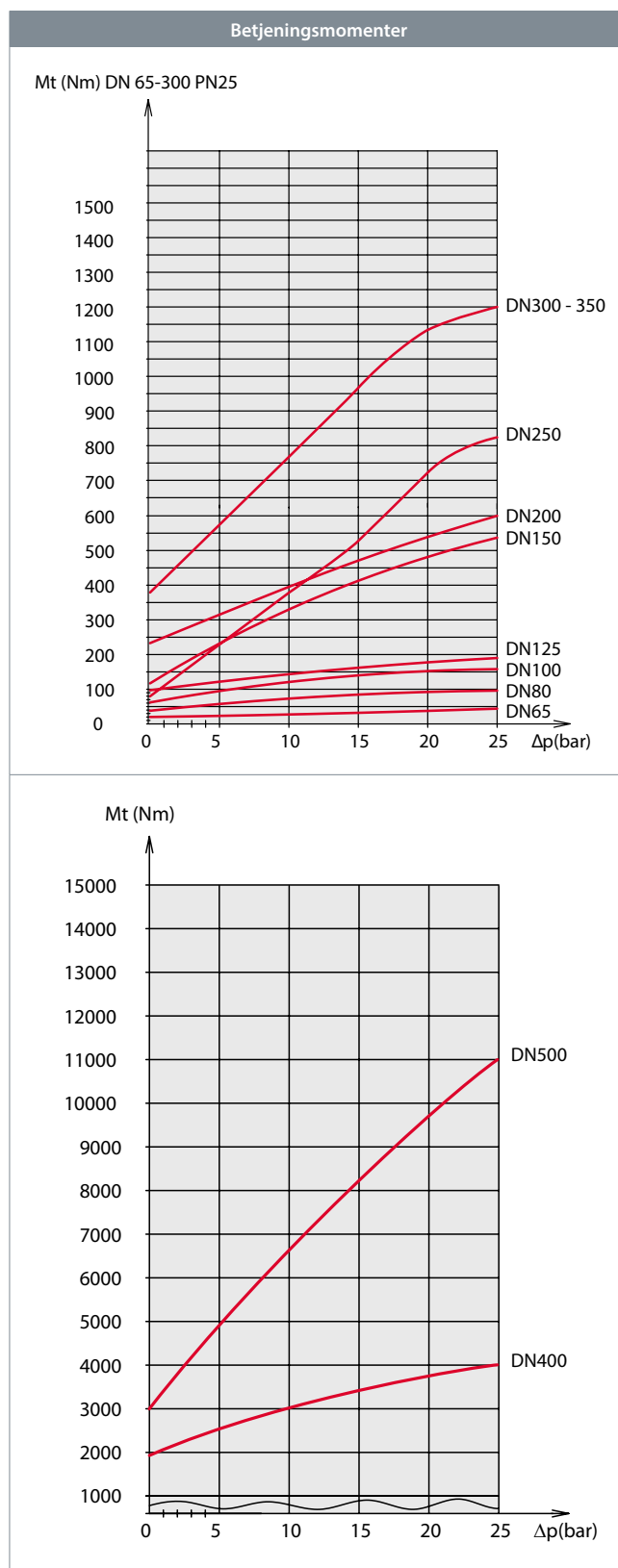
Betjeningsmomenter - DN65-500, PN25

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet er at forstå som et løsrivelsesmoment gældende for en en afspærret, men nyligt aktiveret ventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier blive faktor 1,5 større.





BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 17
Salgs- og
leveringsbetingelser

1. Anvendelse af salgs- og leveringsbetingelser

- 1.1 Nedenstående betingelser er gældende for alle tilbud, ordre-bekræftelser, salg og leverancer fra BROEN, medmindre andet er skriftligt aftalt mellem parterne.

2. Produktinformation, prislister m.v.

- 2.1 Oplysninger indeholdt i kataloger, prislister og anden produkt-information fra BROEN er alene bindende for BROEN, i det omfang aftalen med køber udtrykkeligt henviser til sådanne oplysninger. BROEN forbeholder sig i øvrigt ret til uden varsel at foretage ændringer af oplysninger indeholdt i det nævnte materiale.
- 2.2 Alle tegninger og teknisk dokumentation, som overlades af BROEN til køber, forbliver BROENs ejendom. Materialet må således kun benyttes i forbindelse med brugen og vedligeholdelsen af de af BROEN leverede produkter og må ikke af køber kopieres, reproducere, overgives til eller på anden måde overlades til uvedkommende tredjemand.

3. Priser og leveringsklausul

- 3.1 Medmindre andet er angivet, er samtlige priser i BROENs tilbud, ordrebekræftelser og andre referencer i danske kroner (DKK) ekskl. moms, told, afgifter m.v. Medmindre andet er angivet i det nævnte materiale, forbeholder BROEN sig ret til at foretage ændringer i priser indtil leveringstidspunktet som følge af ændringer i valutakurser, told, skatter eller afgifter eller priser på produktionsmaterialer.
- 3.2 Medmindre anden leveringsklausul er skriftligt aftalt, sker levering i henhold til Incoterms 2010, EXW. De af BROEN oplyste priser er således i henhold til denne klausul.
- 3.3 De af BROEN oplyste priser er ekskl. omkostninger til emballage, herunder udgifter til emballage som skal sikre at produkterne ikke udsættes for skader under transport indtil det endelige bestemmelsessted. Medmindre andet er skriftligt aftalt, vil europaller og rammer blive faktureret køber. Returnering af europaller og rammer accepteres ikke.
- 3.4 Ordre under 2.000 DKK netto fakturaværdi, eller tilsvarende konverteret valutaværdi, vil blive pålagt et minimumsgebyr på 200 DKK, eller tilsvarende konverteret valutaværdi.

4. Eksport

- 4.1 Medmindre andet er skriftligt aftalt, bærer alene køber ansvaret for, at de solgte produkter lovligt kan benyttes i købers hjemland og til de af køber forudsatte formål, herunder for produkternes eventuelle godkendelse fra offentlige myndigheder eller private til import og anvendelse.
- 4.2 Medmindre andet er skriftligt aftalt, bærer alene køber alle rem-bursomkostninger (L/C) og omkostninger til eksternt verificeret dokumentation.

5. Acceptfrist for tilbud

- 5.1 Såfremt BROEN afgiver tilbud, der ikke indeholder acceptfrist, bortfalder tilbuddet, såfremt det ikke er accepteret af køber senest 30 dage fra tilbuddets dato.

6. Leveringstid

- 6.1 Medmindre andet er skriftligt angivet i BROENs tilbud eller ordre-bekræftelse eller parternes aftale, er det af BROEN angivne leveringstidspunkt anslået efter BROENs bedste skøn. Såfremt det angivne leveringstidspunkt overskrides, kan køber ved skriftlig meddelelse til BROEN kræve levering og fastsætte en rimelig frist, som ikke kan være kortere end 3 uger. Leverer BROEN ikke inden for denne forlængede frist, og skyldes dette ikke forhold, som køber bærer ansvaret for, kan køber ved skriftlig meddelelse til BROEN annullere aftalen for så vidt angår den del af den pågældende leverance, som måtte være forsinket. Herudover kan køber ikke rejse krav mod BROEN som følge af forsinkelse.
- 6.2 I tilfælde af strejke, lockout, importrestriktioner eller anden force majeure eller force majeure-lignende situation, suspenderes BROENs leveringstid med et tidsrum svarende til varigheden af den pågældende hindring. Det præciseres herunder, at manglende eller forsinkede leverancer af materialer fra BROENs underleverandører betragtes som force majeure og således suspenderer BROENs leveringstid. Såfremt hindringen medfører, at en leverance ikke kan finde sted eller kun under uforholdsmæssigt store omkostninger kan afhjælpes, forbeholder BROEN sig ret til at annullere aftalen.

7. Betalingsbetingelser

- 7.1 Hvor tilsvarende kreditforsikringer kan opnås er BROENs betalingsbetingelser løbende måned fra fakturadato med tillæg på 30 dage.
- 7.2 Ved betaling efter forfaldstidspunktet beregner BROEN en morarente, som udgør 1% pr. måned beregnet fra forfaldstidspunktet. Endvidere pålignes et administrationsgebyr på minimum 200 DKK, eller tilsvarende konverteret valutaværdi, i forbindelse med rykkerskrivelser (eller maksimalt gebyr i henhold til den til enhver tid gældende lovgivning).
- 7.3 Betaling med frigørende virkning kan alene ske til BROENs adresse, medmindre andet fremgår af fakturaen.
- 7.4 Køber er ikke berettiget til at modregne eventuelle modkrav, som ikke er skriftligt anerkendt af BROEN og har herunder ikke ret til at tilbageholde nogen del af købesummen på grund af sådanne modkrav.

8. Ejendomsforbehold

- 8.1 BROEN forbeholder sig ejendomsretten til det solgte, indtil hele købesummen med tillæg af renter og eventuelle omkostninger er betalt. Køber er uberettiget til at foretage dispositioner, som forringer BROENs ejendomsforbehold.

9. Fakturering

- 9.1 BROEN udsteder og fremsender fakturaer elektronisk. Såfremt køber måtte kræve at fakturaer printes og fremsendes med post, vil et gebyr på 15 DKK, eller tilsvarende konverteret valutaværdi, gøres gældende overfor køber.

10. Ansvar for mangler og produktansvar

- 10.1 Køber skal undersøge produkterne ved modtagelsen. Mangler, som opdages eller burde være opdaget i forbindelse med denne undersøgelse, eller som opdages senere, skal straks og senest 7 dage efter at manglen er eller burde være konstateret meddeles skriftligt til BROEN. Køber kan under ingen omstændigheder gøre mangler gældende over for BROEN senere end 1 år fra varens levering.
- 10.2 Efter BROENs valg afhjælpes mangler ved udbedring af manglen eller omlevering af de mangelfulde produkter. En sådan omlevering og/eller udbedring af mangler vil finde sted snarest efter, at BROEN har modtaget produktet retur fra køber.
- 10.3 Returnering af varer accepteres kun for kurante standardvarer og kun efter forudgående skriftlig accept fra BROENs side. Fragtomkostninger vedr. returnering betales af køber. Refunderingen af returnerede varer vil blive opgjort i henhold til oprindelig salgspris med et fradrag for at gøre varen salgsklar igen. Dette fradrag vil blive fastsat efter modtagelse og vurdering af varens tilstand, dog minimum 30%.
- 10.4 Udover det i 10.1/10.2 anførte kan køber ikke rejse krav mod BROEN i anledning af fejl og mangler ved produkterne.
- 10.5 For skader på personer og ting som følge af mangler eller fejl ved leverede produkter (produktansvar), er BROEN alene ansvarlig, i det omfang ansvaret følger af ufravigelige lovregler. BROEN hæfter ikke for skade på købers ting eller andre ting, der er beregnet til erhvervsmæssig benyttelse (erhvervs-tingskader).
- 10.6 Specielt for messingprodukter fremhæves det, at BROEN ikke påtager sig noget ansvar for skader på produkterne eller skader som opstår fra produkterne som følge af spændingskorrosion, afzinkning og galvanisk korrosion, medmindre BROEN skriftligt har påtaget sig et sådant ansvar. Såfremt BROEN skriftligt har påtaget sig et sådant ansvar finder nærværende salgs- og leveringsbetingelser anvendelse bortset fra nærværende pkt. 10.6.

11. Generel ansvarsbegrænsning

- 11.1 BROEN anses for frigjort for enhver forpligtelse over for køber som følge af omstændigheder, der forhindrer aftalens opfyldelse eller gør opfyldelsen urimelig byrdefuld, herunder arbejdskonflikt og enhver anden omstændighed, som BROEN ikke er herre over, så som brand, krig, mobilisering eller militærindkaldelser af tilsvarende omfang, rekvirering, beslaglæggelse, valutarestriktioner, oprør og uroligheder, mangel på transportmidler, almindelig vareknaphed, restriktioner af drivkraft samt mangler ved eller forsinkelse af leverancer fra underleverandører, som skyldes nogen af de i dette punkt nævnte omstændigheder.
- 11.2 BROEN kan i intet tilfælde gøres ansvarlig for driftstab, tabt fortjeneste eller andre indirekte tab eller konsekvenstab, herunder omkostninger til at konstatere eller lokalisere mangelfulde produkter eller skader.

12. Tvister og lovvalg

- 12.1 Enhver tvist mellem BROEN og køber i anledning af en aftale mellem parterne eller forståelsen af nærværende salgs- og leveringsbetingelser skal afgøres efter dansk ret ved BROENs værneting. BROEN skal dog være berettiget til at kræve, at en tvist afgøres ved voldgift i henhold til reglerne for Det Danske Voldgiftsinstitut.



BALLOMAX®

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 18 **Referencer og** **case stories**

Bæredygtig og energirigtig dansk fjernvarmeløsning.

BROEN Ballomax® leverer veldokumenteret løsning på energifordring.



Aabybro Fjernvarmeværk (Danmark).

Fjernvarme spiller en vigtig rolle i den danske energiforsyning og er en del af en afbalanceret national energiplan med fokus på reduktion af CO₂-udledning og på brugen af begrænsede ressourcer i Danmark.

En mindre by i den nordlige del af Danmark sætter standarden højt for energirigtig fjernvarme og præsenterer en bæredygtig og energirigtig løsning på distributionen af ren energi til ca. 2.000 private husstande i Aabybro.

I 1986 skiftede Aabybro Fjernvarmeværk fra olie til flis-baseret varme og i april 2016 blev et helt nyt energirigtigt fjernvarmeværk indviet. Værket er etableret på andelshaverbasis, hvor kunderne også er værketts ejere.

Den markante udformning af det nye værk havde funktionalitet og proces-flow som vigtige parametre. Bygningen følger formen på hovedledningen – tekniske dimensioner har bestemt arkitekturen – og det giver en iøjnefaldende profil i det ellers flade omkringliggende landskab.

Dansk fjernvarme og den danske andelsbevægelse

Begrebet fjernvarme blev opfundet i Danmark som en del af andelsbevægelsen.

Andelshaverne var alle ejere og var fælles om den økonomiske byrde med at fremstille varer eller foretage anlægsinvesteringer og så dele det økonomiske overskud. Dette skabte en synergi, som gik ud over summen af den enkeltes investering. I 1980'erne begynde danske energiselskaber at forbinde de enkelte netværk. Et fælles transmissionsnetværk forbandt alle de lokale fjernvarmenet med henblik på at dele overskudskapacitet og udjævne spidsbelastninger.

Kathrine – en energigtig og effektiv dame, der klarer arbejdet.

Aabybro Fjernvarmeværk omdanner flis til energi. Flisen kommer fra omkringliggende skove og lokale bønder, der tynder ud i beplantningen omkring deres marker.

Hovedbestanddelen i fjernvarmeværket i Aabybro er kedlen Kathrine – opkaldt efter en berømt dansk TV rolle. Hun er en kraftig, djærv, praktisk og hårdtarbejdende person – en effektiv dame.



Rovetønder – aktivitet og mobilitet af træflis

Under forbrændingen falder temperaturen i Kathrine fra over 1.000°C i forbrændingskammeret til 180°C, og som det sidste trin bringer en kondensationsproces temperaturen ned på 38°C. Varmen fra forbrændingsprocessen anvendes til at varme byen Aabybro op.

Som en yderligere gevinst genbruges noget af den opståede aske og sælges som en bestanddel i gødningsstoffer. Kathrine forbrænder flis med en fugtighed på mellem 35% - 55%.

Med en nominal kapacitet på 8.4 MW har hun masser af kraft og volumen til at klare arbejdet.

Kedlen er installeret af Weiss – en dansk producent af kedelsystemer og forbrændingsanlæg, som leverede en nøglefærdig totaloplysning til Aabybro Fjernvarmeværk - inklusiv pumper, ventiler og rør.

Weiss er en anerkendt leverandør af fjernvarmeanlæg – og meget fortrolig med ventiler fra BROEN.

John Myrup fra Weiss A/S siger: "Mange kunder beder om helsvejste kugleventiler til afspærring i stedet for butterfly-ventiler, fordi ventilerne er mere driftssikre. Gennem årene har Weiss fået rigtig god erfaring med at anvende BROENs kugleventiler til fjernvarmeanlæg, og BROEN er et navn som kunderne har tillid til – ventilerne holder længe og giver ingen driftsproblemer. BROEN Ballomax® er i dag en af de mest effektive og driftssikre fjernvarmeventiler på markedet".

BROEN Ballomax® - designed to last.

Det er i pladerne på en stor varmeveksler, at varmen fra Kathrine overføres til det elsterne kredsløb, der fordele det varme vand til byen og de tilsluttede lokale fabrikker. I et lukket kredsløb cirkulerer vandet tilbage til fjernvarmeværket, hvor det igen varmes op i varmeveksleren, fordeles til husstandene og således fortsætter recirkulationen – drevet frem af pumpestationen på fjernvarmeværket.



BROEN Ballomax® lugleventiler styrer flowet i fjernvarmenettet

I pumpestationen spiller BROEN Ballomax® lugleventilerne en vigtig rolle som driftssikre og effektive afspæringsventiler, der kontrollerer flowet gennem de forskellige rørledninger, hvor en værdifuld strøm af varmt vand forsyner byen Aabybro med varmt vand. Gigantiske mængder af vand passerer komponenterne hver dag, og permanent driftssikkerhed er et krav til enhver åbnings- og lukkemekanisme.

Med temperaturer på 165°C er det yderst vigtigt, at ventilerne lukker/åbner tægt og effektivt og dirigerer flowet effektivt; funktionssvigt og lækager kan ikke accepteres.

Alle BROEN Ballomax® lugleventiler er afprøvet i henhold til PED, modul H, for at sikre, at de kører på tilfredsstillende vis hele deres levetid. Hver enkelt komponent er blevet omhyggeligt designet.

Spindelen i en BROEN Ballomax® ventil er monteret indefra og kan ikke skydes ud, og der er minimal vedligeholdelse af et BROEN Ballomax® ventillhus, da ingen af komponenterne skal udskiftes eller smøres. Det anbefales, at de aktiveres en gang om året for at sikre, at luglen ikke sætter sig i sædepalningerne – dette er en minimal arbejdsbyrde for kunden.

Inde i ventilen styres mediet af en rustfri stålkugle, der lukker mod selvsmørende lejer, dette sikrer den ultimative tæthed og lav friktion – hvilket igen betyder, at åbning/lukning kræver relativt lille drejningsmoment og beskedne dimensionering af gear og aktivering. Den svævende kugle er sekr-centrerende, og lejerne er fjedrende for at sikre et konstant kontaktryk mellem kuglen og pakningerne. BROEN Ballomax® tillader en maksimal drejning af håndtaget på 90°.

BROEN – det komplette tilbud til fjernvarmeforsyningen.

BROEN Ballomax® ventilerne anvendes i distributionssystemet til byen, og driftsleder ved Aabybro Fjernvarmeværk, Torben Stenbroen, forklarer: "Jeg vil have samme kvalitetsventiler i forsyningen til byen som jeg har på fjernvarmeværket, og kvalitet var et afgørende parameter i tegningsfasen. Generelt går vi efter konceptet – én leverandør og serviceudbyder til alle ventiler.

Med BROEN Ballomax® satser vi på langtidskvalitet og -driftssikkerhed også i vores distributionssystem".

Til byen Aabybro har BROEN leveret ventiler til installation både over og under jorden, isolerede fleksible hovedstopventiler, både til husindføring og som brødvventiler – to ventiler kombineret i en.

BROEN kan levere et komplet ventilprogram til fjernvarmenet og -værker:

Installation over eller under jorden, svævende eller trunnion-monterede kugler, ventiler til damp, installation i brønde eller twin-ventiler, gear, aktivering og forlængelser.

For yderligere information og kontaktoplysninger gå til: www.broen.com

BROEN Ballomax® - Designed to last

Helsvejste stålkugleventiler
Varme | Køling | Damp
Temperaturer op til 200°C
DN10 – DN500
PN16 | PN 25 | PN 40
Full flow | Reduceret flow



Et klimavenligt kraftvarmeværk i Helsingør.

BROEN Ballomax® med dobbelt lejret ventillugle sikrer effektiv afspærring og korrekt flow.



Helsingør Forsyning (Horseshell).

Kronborg – effektiv afspærring i 1420'erne

Tilbage i gammel tid stod fæstningen Kronborg lige uden for Helsingør for kontrollen med passagen gennem Øresund og beskyttede infrastrukturen og værdierne i det danske kongerige, så der ikke strømmede fjendtlige skibe ned igennem Øresund og så der blev betalt korrekt told for at passere. På lignende vis er varmeforsyningen i Helsingør 2017 et centralt element i nutidens infrastruktur og skal også fungere optimalt for at sikre, at de meget store mængder varmt vand, der dagligt pumpes rundt også anvendes der, hvor vi ønsker varmen – og ikke går tabt undervejs.

Grøn omstilling med renovering

Det lokale værk Forsyning Helsingør har lagt planer for renovering og fremtidssikring af fjernvarmen.

Man ønsker en forsynings sikker løsning til konkurrencedygtige priser samtidig med, at den grønne omstilling fremmes fra 2019 – og det er både en lokal målsætning samt et nationalt anliggende.

Værket er i den forbindelse på vej til at skifte naturgas ud med bæredygtigt flis som brændsel – og starte en fremtid der ikke mere er baseret på fossile brændstoffer.

Forsyning Helsingør vil være blandt Danmarks førende forsyningsvirksomheder ved at arbejde for et velfungerende og miljøbevidst lokalsamfund og levere el, vand og varme samt sørge for, at affald og spildevand håndteres korrekt.

Forsyning Helsingør – spidslast centralen forbliver et aktiv.

Værket producerer i dag primært el og som et afledt spildprodukt heraf kan fjernvarme sendes rundt i byens fjernvarmenet. Den nuværende central skal med en effekt på 55 MW forblive aktiv som sikter backup og spidslast central. Centralens kedel opvarmes med naturgas og producerer damp til en dampturbine som igen producerer el.

Spidslastanlægget sættes i drift hvis el priserne er høje samtidigt med at naturgasprisen er lav – og hvis der er gunstige elpriser og det driftsøkonomisk er forsvareligt, så producerer man også varme til en akkumuleringskøle på 16.000m³ – ca. 700 MW. Spidslastanlægget renoveres for effektivt at sikre korrekt flow, effektiv afspænding samt for at optimere synergien med det nye fisanlæg.



BROEN Ballomax® DM500 – Drejebænkventiler med Broen Electric Drive – DM500 – ventilen under ventilet

Derfor fik Forsyning Helsingør i foråret 2017 fire nye BROEN Ballomax® DM500 Trunnion ventiler med DDB ventiludtag svejst ind i deres bestående anlæg (Alle fire ventiler er 150°C / PN25).

To BROEN Ballomax® ventiler fungerer som hovedafspæringsventiler mellem det nye biomasseanlæg og kraftvarmecentralen. To andre BROEN Ballomax® ventiler forsynet med AUMA gear fungerer som bypass ventiler, der kan lede fremkølet vand fra biomasseanlægget ind i dampkølede for yderligere opvarmning, hvis temperaturen ikke er tilpas høj inden den sendes ud til forbrugene. Med en maksimal flow kapacitet på 2.400m³/h, temperaturer op til 120°C samt et tryk på op til 25 bar er det vigtigt at ventilerne fungerer korrekt.

Forsyning Helsingør har valgt at forny kraftvarmeverket med et klimavenligt brændsel i form af flis. Det nuværende anlæg opgraderes til stadig at kunne bestå som sikker spidslast central og komponenterne skal også her fungere sikkert og optimalt. Der er valgt BROEN Ballomax® ventiler med funktioner der giver yderligere sikkerhed, idet en ikke planlagt nedlukning ville være katastrofal. Der er lagt vægt på at bruge en anerkendt leverandør, der står bag sit produkt - og som også er her i morgen.

BROEN Ballomax® Trunnion med Double Block and Bleed

De nye ventiler der svejpes ind udfører en speciel rolle og er såkaldte Trunnion ventiler – dvs. dobbelt lejrede ventiler, hvilket betyder at kuglen er lejet i toppen og bunden. Dette nedsætter friktionen og momentet betydeligt når ventilen aktiveres. Ventiler der er forsynet med en aflastningsventil populært kaldet "sludreventil" – sikrer at dødrummet mellem kugle og ventilhuset kan tømmes helt således, at det er muligt at konstatere om ventilen lukker 100% tæt – deraf navnet Double Block and Bleed.



BROEN Ballomax® CBP – Dobbeltlejet ventilmønstre med Double Block and Bleed – CBP – ventilen er i lukket stand

Grønne energiløsninger til fjernvarmens anlægsbyggeri.

BROEN Ballomax® ventiler – aktive medspillere i omstillingen til vedvarende energi.



Hobro Fjernvarme – opførsel af nyt fjernvarmeanlæg med BROEN Ballomax® ventiler.

Danmark mod 2030 – grøn energiomstilling

Danmarks omstilling frem mod 2030 kræver med Klimarådets ord, at de rigtige byggeklodser sammensættes korrekt, så visionen om et samfund med lavere drivhusgasudledninger realiseres.

Et af Danmarks klimamål er, at 50% af energibehovet i 2030 dækkes af vedvarende energi – og det er en vigtig milepæl med høj signalværdi i forhold til fremtidsvisionen om et lavemissionssamfund i 2050.

Grønne komponenter i dansk anlægsbyggeri

Den danske fjernvarmesektor er i disse år under omstilling for at kunne honorere kravene om grøn og vedvarende energiproduktion og det stiller igen krav til, hvordan produktionen i de nuværende fjernvarmeanlæg omstilles mest effektivt. Kernen i fjernvarmenettet er produktionsanlæg, der centralt sikrer, at udbud og behov balanceres og reguleres efter Danmarks skiftende energiforbrug døgnet rundt – året rundt. Den grønne omstilling til vedvarende energiproduktion indebærer store komplekse byggeprojekter, der stiller høje krav til anlægsbyggeri og de valgte komponenter.

BROEN A/S i Assens arbejder sammen med og leverer anerkendte og velafprøvede ventilløsninger og ventilteknologi til energiselskaber og fjørende anlægsbyggere i hele fjernvarmesektoren.

Pålidelighed og flowegenskaber er vigtige for at sikre den grønne omstilling. Med den innovative arv fra dansk fjernvarme samt BROENs mangeårige erfaring med udvikling og produktion af ventiler til fjernvarme- og køling er BROEN Ballomax® en nøglekomponent i fjernvarmeanlæg verden over.

Tjæreborg Industri – anlægsbygger med historie
BROEN har i mange år leveret til Tjæreborg Industri, der leverer komplette totalentrepriser fra ide til projekt til hele fjernvarmesektoren – med efterfølgende service på de opførte anlæg.

Pålideligheden af de valgte komponenter er derfor af stor betydning for Tjæreborg Industri og driftstop har store konsekvenser – især i et skiftende klima med mange kolde graddage som i Danmark.

Tjæreborg Industri, leverandør af komplette løsninger til fjernvarmesektoren, leverer også **BROEN** ventiler til mange andre typer projekter ud over de flisfyrede fjernvarmeværker.

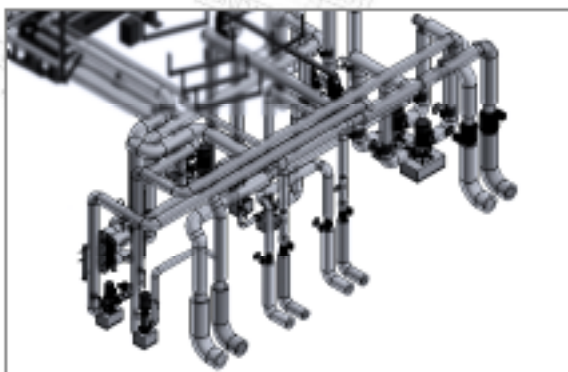
I foråret 2017 startede Tjæreborg Industri opførelsen af et nyt flis-fyringsanlæg til Hobro Fjernvarme – et anlæg med en nominel effekt på op på 13MW.

Installationen er budgetteret til ca. 45 mio. DKK og man forventer at kedellinje 1 sættes i drift i ultimo 2017 og derefter opstartes fase 2 med endnu en ny kedellinje.

Med temperaturer op til 155°C samt et tryk på op til 10 bar er det vigtigt, at alle anvendte ventiler fungerer korrekt – hver gang de aktiveres de næste mange år. Tjæreborg Industri har valgt **BROEN**



Hobro Fjernvarme: Pumpestation med **BROEN Ballomax®** ventiler



Tjæreborg Industri: 3D projekttegning fra varmespørg

Ballomax® ventiler fra BROEN A/S i Assens, da man lagde vægt på sikkerhed og pålidelighed samt en anerkendt leverandør, der står bag sit produkt.



Hobro Fjernvarme: BROEN Ballomax® ventiler DN250-400 - Designed to last

BROEN Ballomax® Trunnion med Double Block and Bleed

Morten Krammer fra Tjæreborg Industri: "Vi har valgt at installere BROEN Ballomax® ventiler, idet vi i mange år har haft rigtig gode erfaringer med denne ventil. Vi har brug for komponenter, der hjælper os med at realisere de anlæg, der er med til at bygge fundamentet i Danmarks grønne omstilling og vi lægger særligt på flow-karakteristika samt komponenternes pålidelighed over tid, når vi vælger komponenter til vores anlæg. Vi har altid haft gode erfaringer med BROENs produkter, så det var naturligt at få dem med i dette projekt."

Der er brugt BROEN Ballomax® trunnion ventiler DN250 i anlægget i Holbro og herudover også standard DN400 BROEN Ballomax® ventiler samt mindre ventiler under DN100 forsynet med drænrør.



BROEN Ballomax® DN250 – DN400 ventiler – Dobbelt lejet ventilkugler med Double Block and Bleed og udtag – under svejsning i Holbro Rjernværk.

Trunnion ventiler er dobbelt lejrede ventiler, hvilket betyder at kuglen er lejret både i toppen og bunden. Dette nedsætter friktionen og momentet betydeligt, når ventilen aktiveres. BROEN Trunnion ventiler har som standard indbygget DBB - populært kaldet "sladreventil" - der sikrer at dødrummet mellem kugle og ventilhuset kan tømmes helt således, at det er muligt at konstatere om ventilen lukker 100% tæt - deraf navnet Double Block and Bleed. DBB udtaget kan yderligere forsynes med rør og kuglehane for at lette tilgængelighed og betjeningen.

Yderligere information om BROEN og BROEN Ballomax® findes på www.broen.com.

Our brand is our promise

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES

BROEN Valve Technologies

BROEN er international markedsleder i ventilteknologi og vi er i dag repræsenteret på 3 kontinenter med høj aktivitet i Rusland, Europa, Kina og USA.

I over 70 år har BROEN været en førende leverandør med udvikling og produktion af driftssikker og intelligent ventilteknologi til regulering af vand, luft og gas. BROEN leverer komplette løsninger inden for VVS-installationer og er førende leverandør af fjernvarmeventiler og ventiler til naturgas.

Med vores store erfaring og ekspertise omkring ventilteknologi skaber vi i tæt dialog med vores kunder og partnere over hele verden værdi og troværdighed og tilbyder pålidelige og sikre ventiler med fuld sikkerhed.

BROEN gruppen – en del af den hollandske Aalberts N.V. – har hovedkvarter i Assens.

Læs mere her: www.broen.dk

Salgs- og produktionsenheder ●

BROEN A/S, Assens (DK)
BROEN POLEN, Dzierżoniów (PL)
BROEN POLEN, Rogoźno (PL)
BROEN LLC, Kolomna (RU)
BROEN INC., Houston (US)
BROEN Clorius, Dzierżoniów (PL)

Salgsselskaber og kontorer ○

BROEN Assens (DK)
BROEN Helsinki (FI)
BROEN SEI, Bukarest (RO)
BROEN Beijing (CN)
BROEN Moskva (RU)
BROEN Clorius, Shanghai (CN)



BROEN A/S | Skovvej 30 | DK-5610 Assens | Danmark
Tel.: +45 6471 2095 | broen@broen.com | www.broen.dk

PC-BBM03-2021DK. Alle rettigheder forbeholdes.