

KAPITEL 3
Stålkugleventiler
Fuld boring

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

www.broen.dk

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type **BBM60241 / BBM62241** - **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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

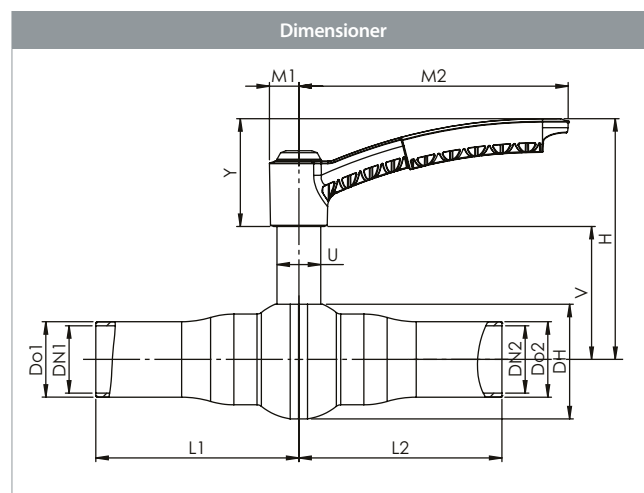
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på bestilling.



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

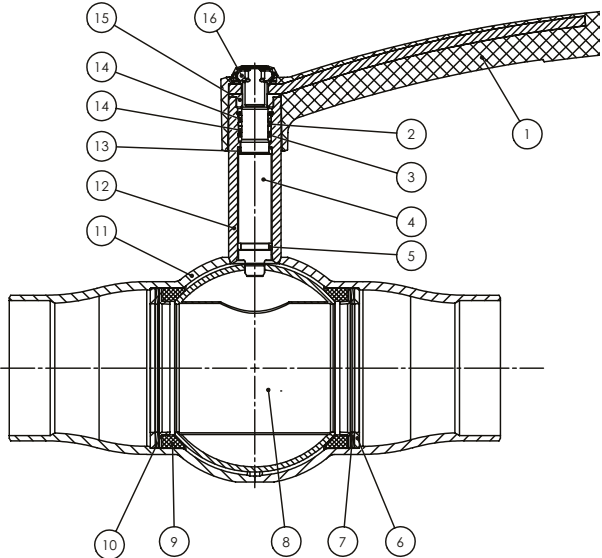
FLOWOPTIMERET

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

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type BBM602241 / BBM62241- **Fuld boring**



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Håndtag	Glasfiberarmeret komposit - PA6 GF30
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 / EN 10130
	11	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2
	12	Spindelstyr	P265GH / EN 10273
	13	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	14	Afstandring	PTFE 20% carbon
	15	Låskeskive	Distaloy HP+0,3% carbon
	16	Låsemøtrik	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	954245	DN 40 - 50	ISO-flange.

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type **BBM60244 / BBM62244** - **Fuld boring**

Svejse × Svejse med BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

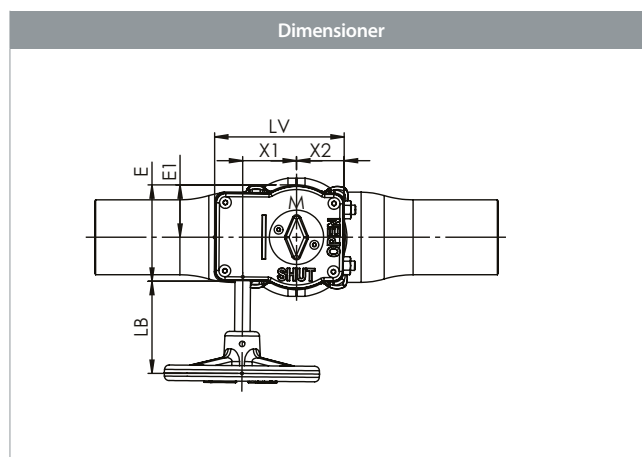
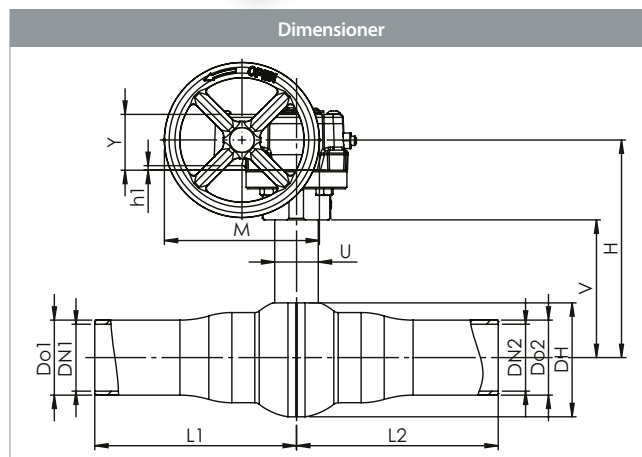
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

FLOWOPTIMERET

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

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

 Type **BBM602244 / BBM62244** - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse		
Technical drawing of a ball valve assembly. The drawing includes a top view of the handle and a cross-sectional view of the valve body. Numbered callouts 1 through 18 point to specific components: 1. ISO flange, 2. O-ring, 3. O-ring, 4. Spindel, 5. Friktionsring, 6. Bundring, 7. Fjederskive, 8. Kugle*, 9. Ventilsæde, 10. Fjedret støttering, 11. Ventilhus, 12. Spindelstyr, 13. Friktionsring, 14. Afstandring, 15. Spindel-gearadapter, 16. Gearkasse, 17. Skrue, 18. Parallelnot.		1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
		2	O-ring	FKM70
		3	O-ring	EPDM70
		4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
		6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
		7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
		8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
		9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
		10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
		11	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
		12	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
		13	Friktionsring	PTFE 20% carbon
		14	Afstandring	PTFE 20% carbon
		15	Spindel-gearadapter	Stål - S355J2 / EN 10025-2
		16	Gearkasse	Støbejern
		17	Skrue	Stål
		18	Parallelnot	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

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

Alle dimensioner i mm

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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

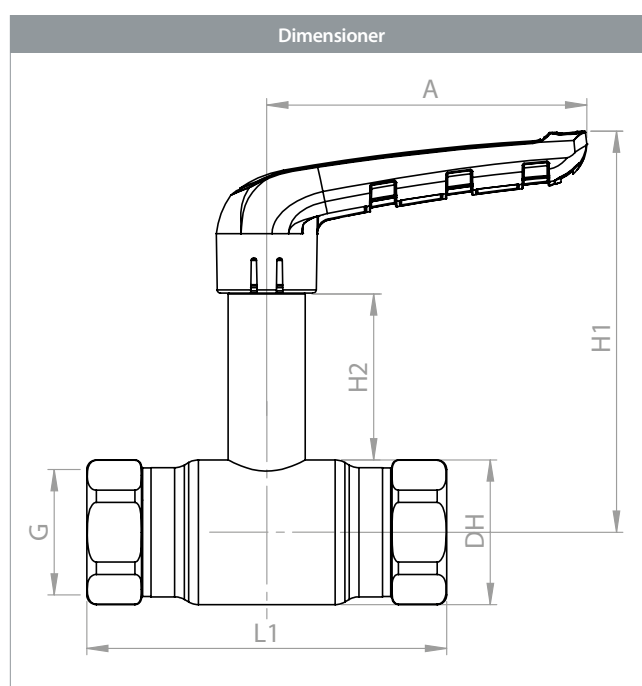
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 12031 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66
	16	Muffe	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 12031 - Fuld boring

Muffe x Muffe med høj spindel og gearhåndtag

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

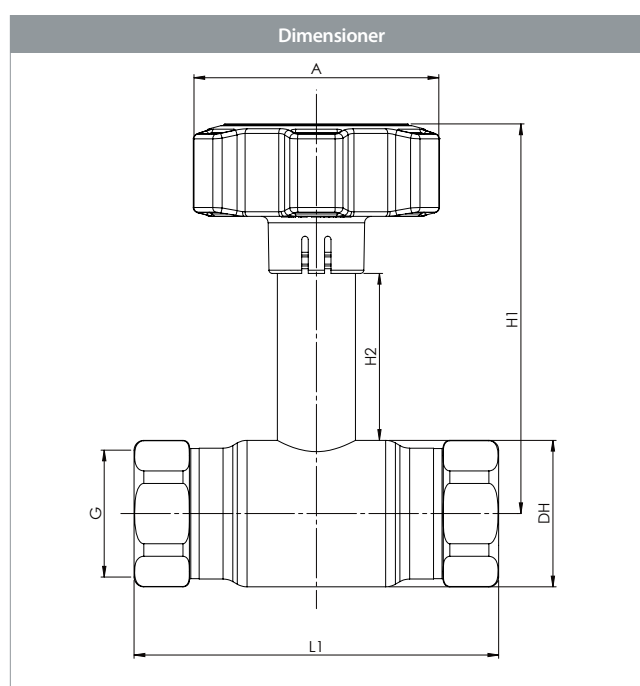
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Gearhåndtaget kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 12031 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	16	Muffe	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Gearhåndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA66

*DN 32 - 50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

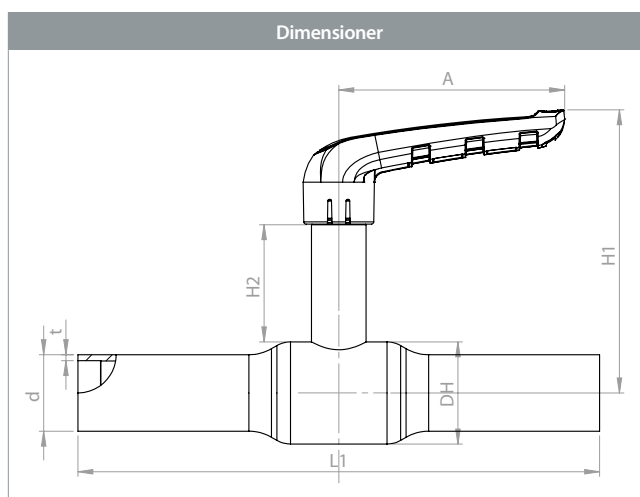
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13001 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66

*DN 32 - 50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13001 - Fuld boring

Svejse × Svejse med høj spindel og gearhåndtag

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

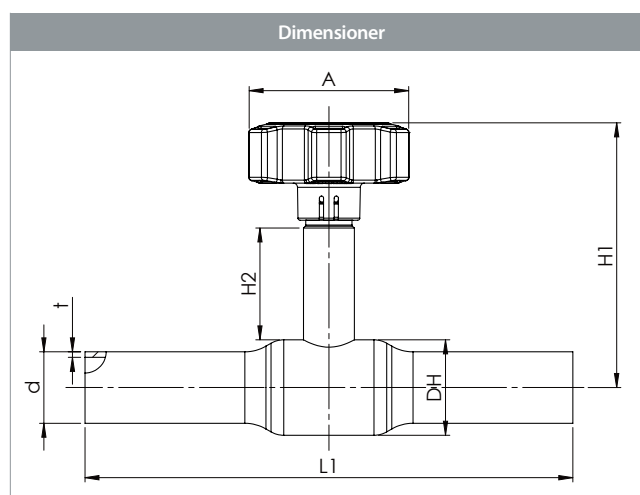
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Gearhåndtaget kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13001 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	17	Gearhåndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA66

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

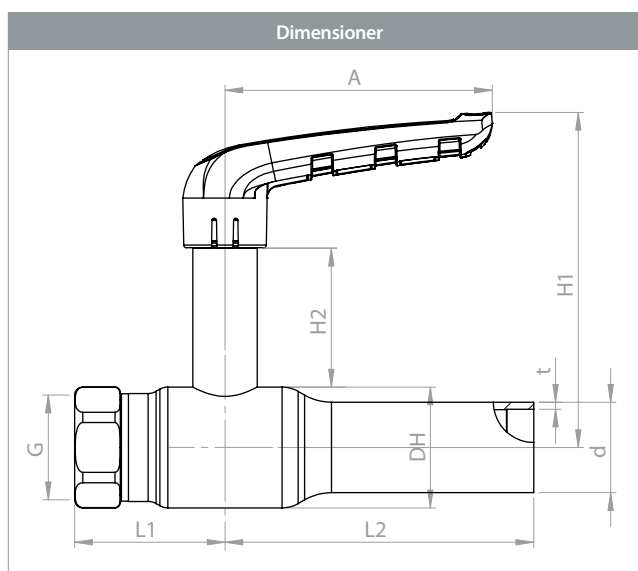
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13601 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låserring	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66
	13	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	16	Muffe	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13601 - Fuld boring

Muffe x Svejse med høj spindel og gearhåndtag

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

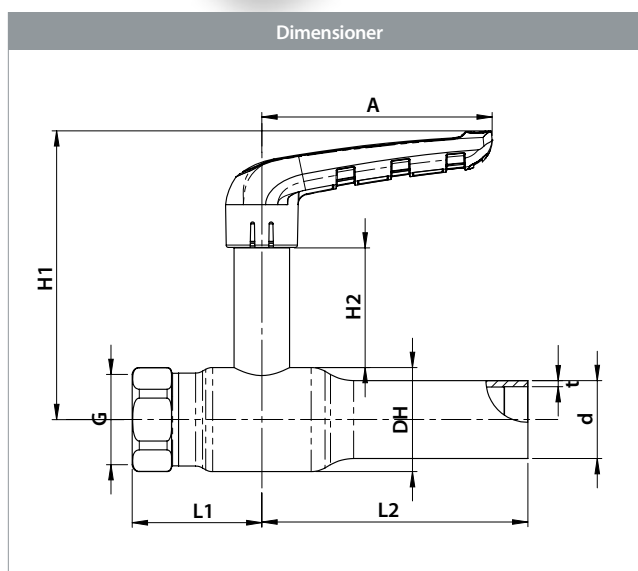
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Gearhåndtaget kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

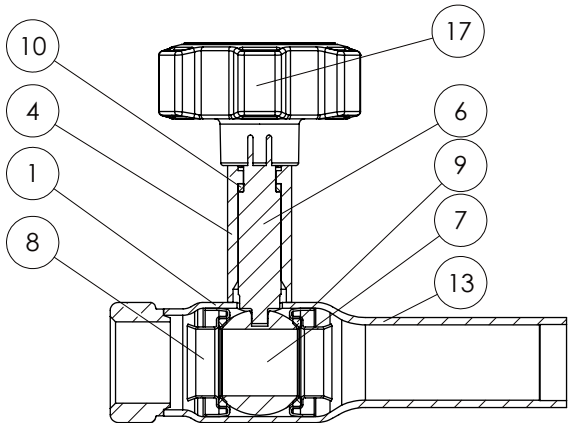


					Alle dimensioner i mm									
	DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
HØJ	15	1015003601-2201	15	28	0,43	½"	Ø30,0	21,3	2	40	105	108	55	59
	20	1020003601-2201	20	46	0,61	¾"	Ø38,0	26,9	2,3	52	115	111	54	59
	25	1025003601-2201	25	74	0,91	1"	Ø45,0	33,7	2,6	56	115	125	52	81
	32	1032003601-2201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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13601 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	13	Svejse	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	17	Gearhåndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA66

**DN 32 -50 har hul kugle*

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13701 - Fuld boring

Udvendig × Svejse med høj 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

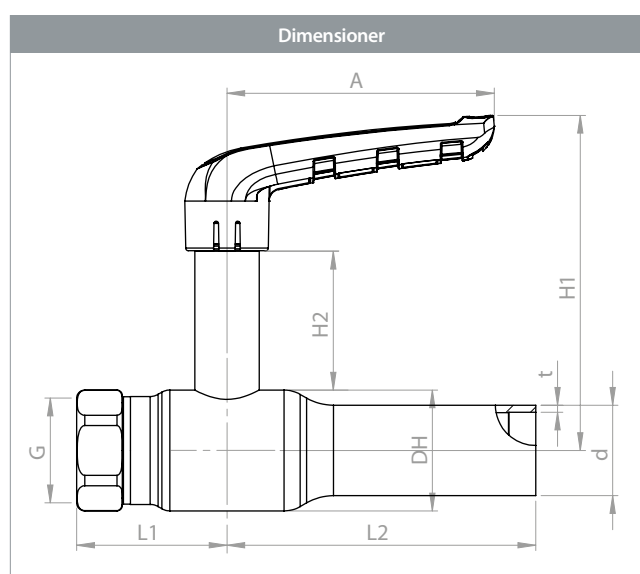
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13701 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66
	14	Udvendig	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13701 - Fuld boring

Udvendig × Svejse med høj spindel og gearhåndtag

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

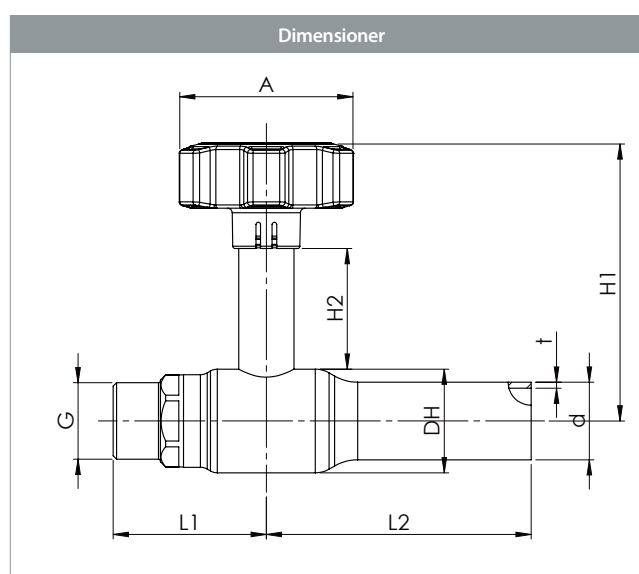
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Gearhåndtaget kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 13701 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	14	Udvendig	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	17	Gearhåndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA66

**DN 32 -50 har hul kugle*

Stålkugleventil - DN 15 - 25, PN 25

Type BBM 13701S - Fuld boring

Udvendig × Svejse med høj spindel og 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

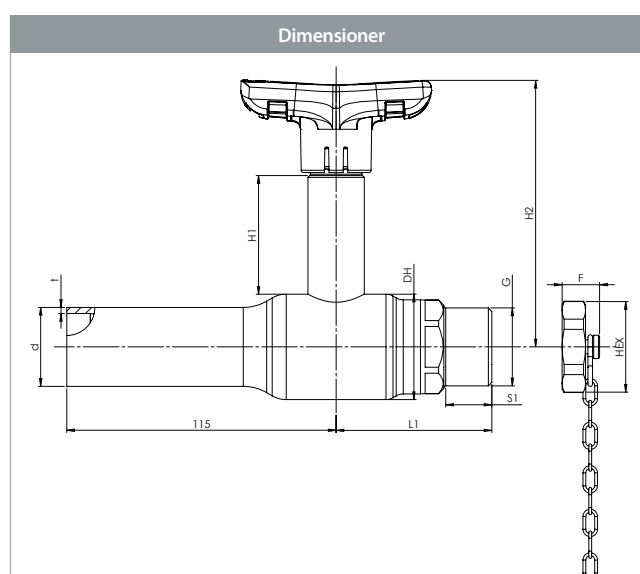
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 25, PN 25

Type BBM 13701S - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66
	14	Udvendig	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2 / ISO 228-1
	33	Slutmuffe med kæde	

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 14001 - Fuld boring

Flange × Svejse med høj 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

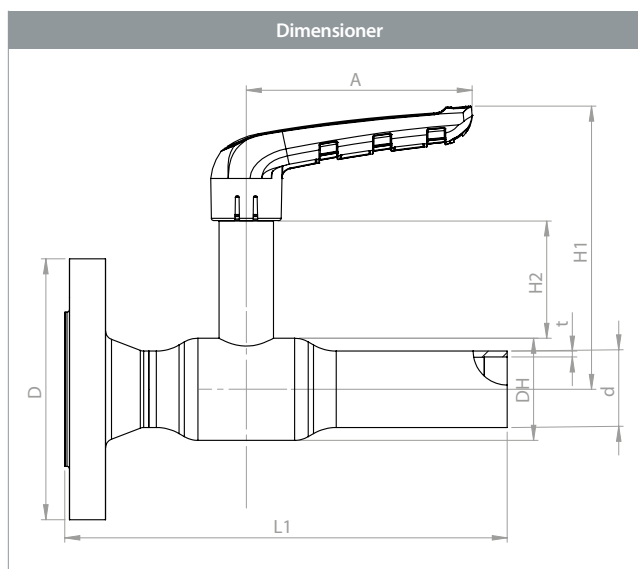
Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 14001 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering Stål
	3	O-ring EPDM70
	4	Spindelstyr Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring PTFE 20%C
	6	Spindel Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle* Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning PTFE
	10	Friktionsring PTFE 20%C
	11	Håndtag, kerne Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade Glasfiberforstærket komposit - PA66
	13	Svejse Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	15	Flange Stål - S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1

*DN 32 - 50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Alle BROEN BALLOMAX®-ventiler er pulverlakeret i sort.

Betjening

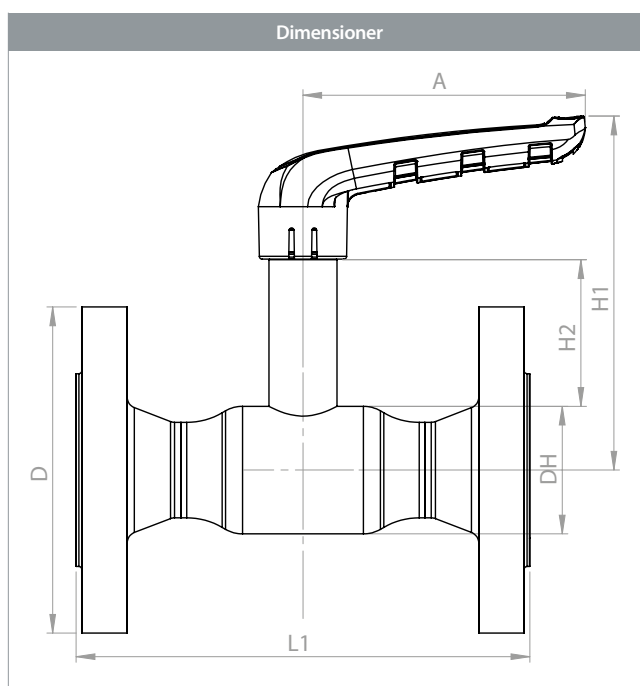
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 50, PN 25

Type BBM 15001 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Låsering	Stål
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	5	Ring	PTFE 20% carbon
	6	Spindel	Rustfrit stål - AISI 316 / EN 1.4401
	7	Kugle*	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	8	Fjedret støttering	Rustfrit stål - AISI 304 / EN 1.4401
	9	Pakning	PTFE
	10	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	11	Håndtag, kerne	Galvaniseret stål
	12	Håndtaget, overflade	Glasfiberforstærket komposit - PA66
	15	Flange	Stål - S355J2 / 1.0345 / EN 10273 / ISO 1092-1

*DN 32 -50 har hul kugle

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM60251 / BBM62251** - **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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

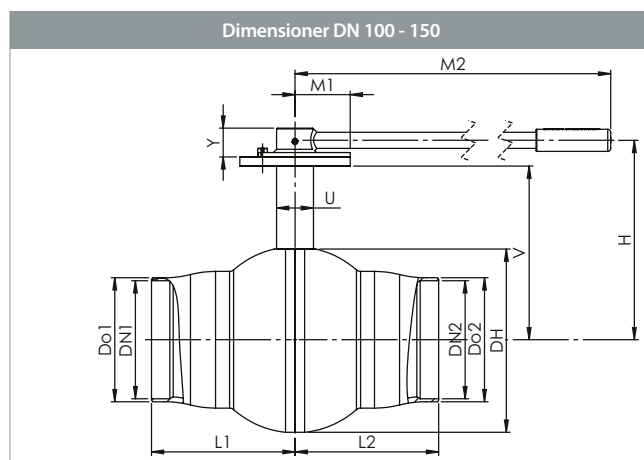
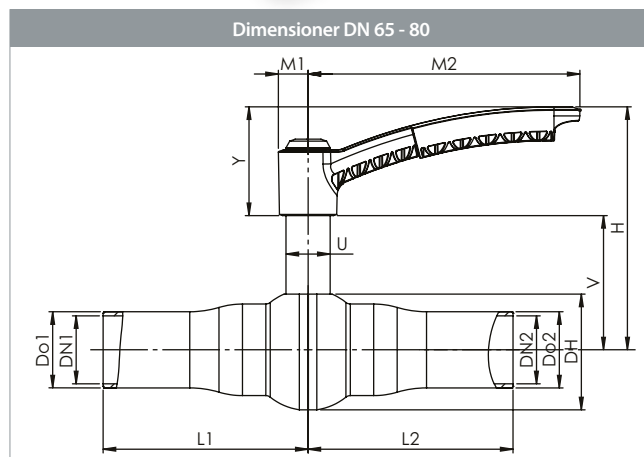
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på bestilling. Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 100 - 150.



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

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



Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM602251 / BBM62251 - Fuld boring

Teknisk tegning DN 65 - 80		Materialebeskrivelse	
	1	Håndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 / EN 10130
	11	Ventilhus	Stål - P235GH / EN 10216-2
	12	Spindelstyr	P265GH / EN 10273
	13	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	14	Afstandring	PTFE 20% carbon
	15	Låseskive	Distaloy HP+0,3% carbon
	16	Låsemøtrik	Stål

Teknisk tegning DN 100 - 150		Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
	11	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
	12	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
	13	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	14	Afstandring	PTFE 20% carbon
	15	Stift	Stål
	16	Håndtag	Carbon Stål
	17	Unbrakoskrue	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN 100	BROEN-gear.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-flange.

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type BBM60254 / BBM62254 - Fuld boring

Svejse × Svejse med BROEN-gear

Helsvejst stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

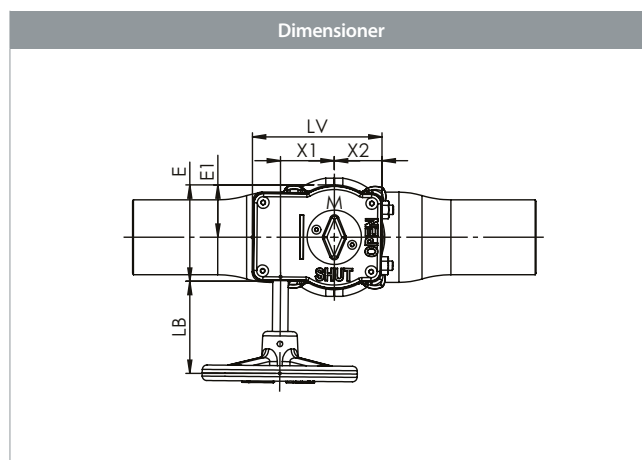
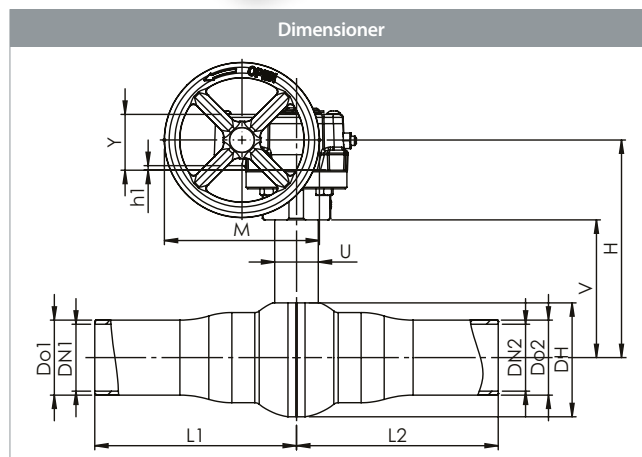
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



					Alle dimensioner i mm												
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8600225065 480	65	501	6,01	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8600225080 480	80	755	7,82	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8600225100 480	100	1167	12,73	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8600225125 480	125	1848	20,89	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8600225150 480	150	2664	27,39	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2

					Alle dimensioner i mm												
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	L1	L2	Do1	Do2	DN1	DN2	DH	V	H	U	Y	M	h1
65	8620225065 480	65	578	6,11	150,0	150,0	76,1	76,1	70,3	70,3	110,5	123,9	177,4	32	39,5	100	2
80	8620225080 480	80	842	7,99	150,0	150,0	88,9	88,9	82,5	82,5	137,1	137,5	191,0	32	39,5	200	2
100	8620225100 480	100	1271	12,99	162,5	162,5	114,3	114,3	107,1	107,1	168,1	172,7	212,7	40	50,0	200	2
125	8620225125 480	125	1963	21,29	195,0	195,0	139,7	139,7	132,5	132,5	206,4	191,8	237,8	45	62,0	300	2
150	8620225150 480	150	2856	27,99	195,0	195,0	168,3	168,3	160,3	160,3	248,8	235,8	281,8	50	62,0	350	2

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM602254 / BBM62254 - Fuld boring


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
	11	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
	12	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
	13	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	14	Afstandring	PTFE 20% carbon
	15	Spindel-gearadapter	Stål - S355J2 / EN 10025-2
	16	Gearkasse	Støbejern
	17	Skrue	Stål
	18	Parallelnot	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

LB	E	E1	X1	X2	LV
73.1	73.9	39.9	41.3	37.9	99.9
105.1	73.9	39.9	41.3	27.9	99.9
112.9	96.7	53.6	55.0	48.1	131.2
178.6	118.7	67.4	69.8	59.4	162.7
181.1	118.7	67.4	68.8	59.4	162.7

Alle dimensioner i mm

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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

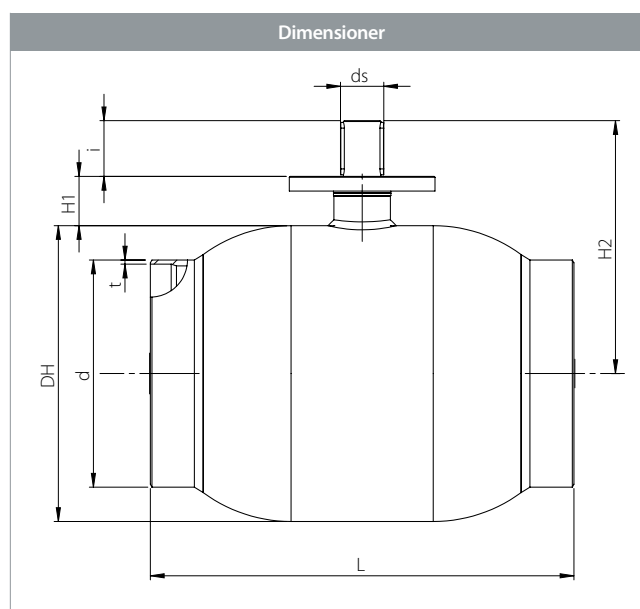
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

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
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 - DN 200 - 400, PN 25

Type 86202 / 86002 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse
	1	Svejseende
	5	Ventilhus
	6	Kugle
	7	Ventilsæde
	10	Bundring
	12	Spindel
	15	O-ring
	16	Støttering
	17	O-ring
	23	ISO-flange
	27	O-ring
	29	Feder
	30	Låsering
	48	Spindelstyr
	49	Leje
	50	Friktionsring
	51	Bundstykke
	52	Støttering
	53	Fjedre

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

Type 86202 / 86002 - Fuld boring

Svejse × Svejse med lav spindel og BROEN-gear

Helsvejest stålkugleventil.

Materialer

Se næste side.

Anvendelse

Afspærringsventil til varme, fjernvarme, køling og industrianlæg.

Medier

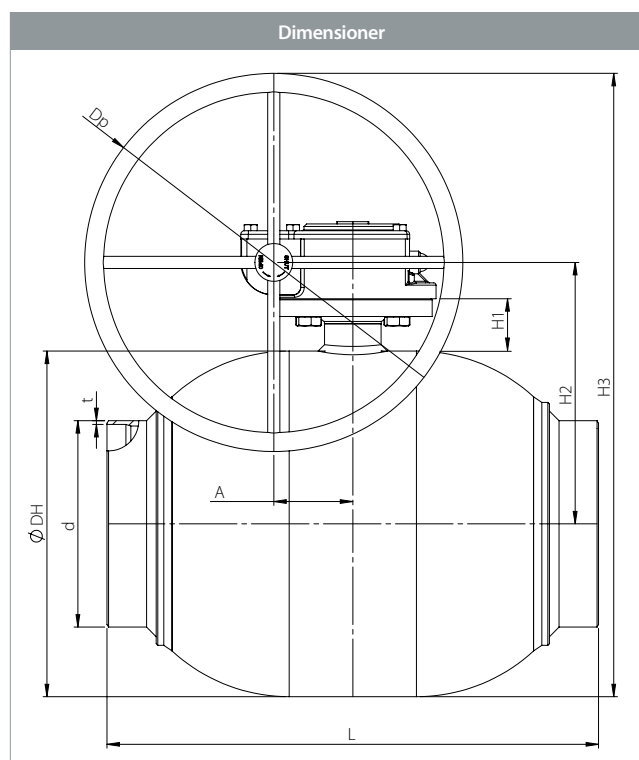
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



					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 - DN 200 - 400, PN 25

Type 86202 / 86002 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejseende	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	EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	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	Fjedre	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

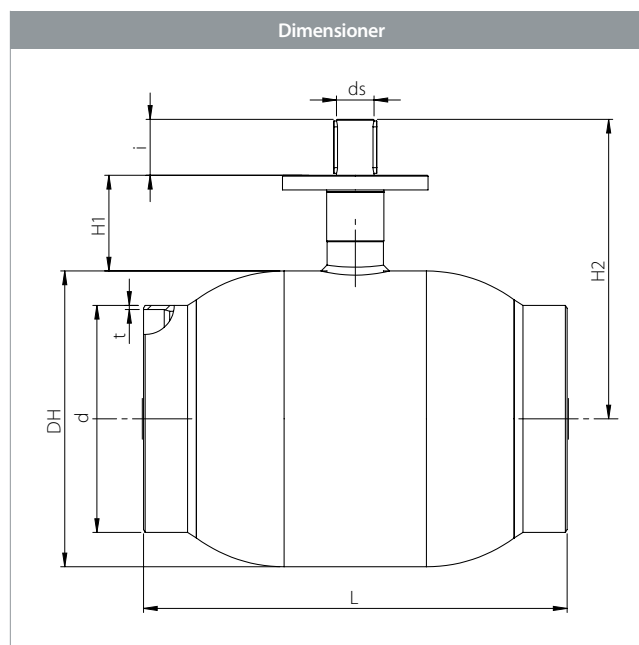
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

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
200	8623225200 000	200	9200	82,7	356	219,1	5,0	533	115	365,0	45	67	F14
250	8623225250 000	250	13500	135,8	457	273,0	5,0	650	130	442,5	50	84	F16
300	8603225300 000	300	21600	253,1	508	323,9	5,6	819	155	506,5	60	100	F16
400	8603225400 000	400	35000	469,9	660	406,4	6,3	991	180	622,4	80	112	F30

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

 Type 86212 / 86012 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	4	Friktionsring	Rødgods
	5	Leje	PTFE-coatet stål
	6	O-ring	AFLAS
	7	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	8	Skive	Stål - S235JR / EN 10025-2
	9	Spindel	Rustfrit stål - 1.4307 / EN 10088-3
	12	Svejseende	Stål - P265GH / EN10216-2
	13	Bundstykke	Stål - P235GH / EN10217-2
	15	O-ring	EPDM70
	16	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	17	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210-1&2
	18	Fjedre	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	19	Låsring	Stål
	20	Støttering	PTFE 20% carbon
	21	Not	Stål
	22	O-ring	VITON
	24	ISO-flange	Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	25	O-ring	EPDM
	26	Svejseende	Stål - P235GH / EN 10217-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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

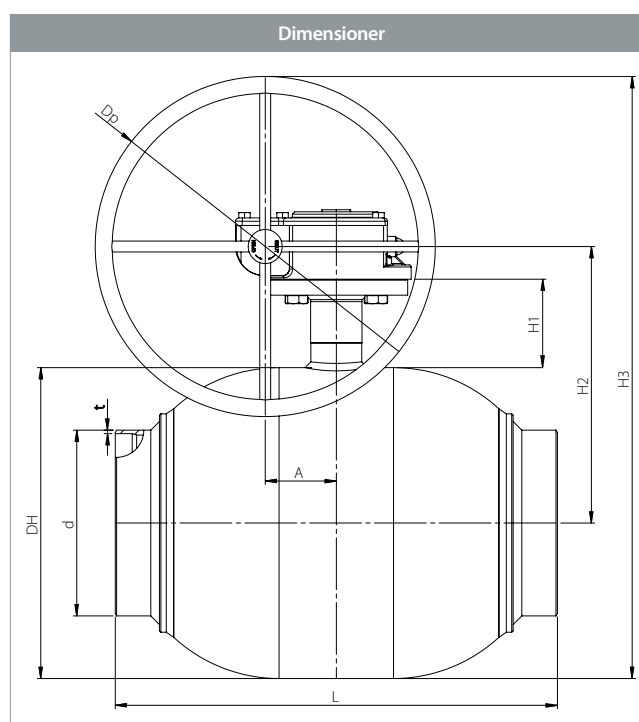
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

Type 86212 / 86012 - **Fuld boring**



Teknisk tegning

Materialebeskrivelse

1	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
2	Spindelstyr	Stål - S235JR / EN 10025-2
6	O-ring	AFLAS
7	Kugle	ustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
9	Spindel	Rustfrit stål - 1.4307 / EN 10088-3
12	Svejseende	Stål - P265GH / EN10216-2
13	Bundstykke	Stål - P235GH / EN10217-2
15	O-ring	EPDM70
16	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
17	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210-1&2
18	Fjedre	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
24	ISO-flange	Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
26	Svejseende	Stål - P235GH / EN 10217-2

Stålkugleventil - DN 20 - 50, PN 40

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

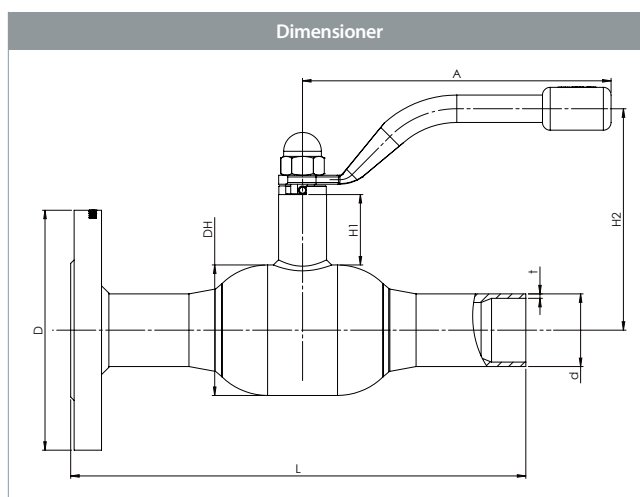
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



					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 - DN 20 - 50, PN 40

Type 94104 - Fuld boring



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Svejseende	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	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	DN 20 - 25	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på bestilling.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN 32 - 40	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN 20 - 25	ISO-flange.
	208245	DN 32 - 40	
	167245	DN 50	
	66160010 000	DN 20 - 25	Sekskant til topnøgle.
	66160040 000	DN 32 - 40	
	66160065 000	DN 50	

Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 25

Type 94104 - Fuld 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

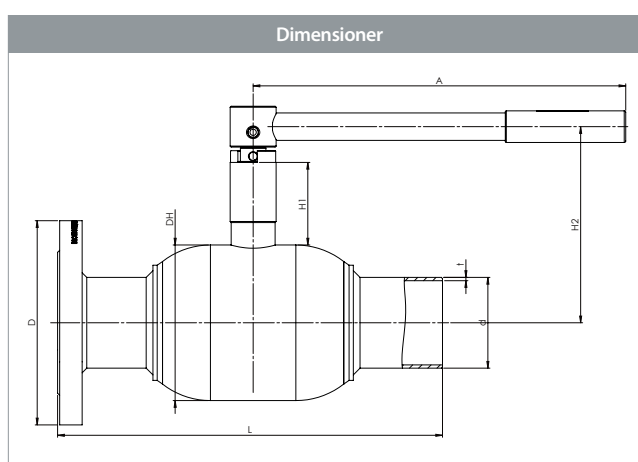
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

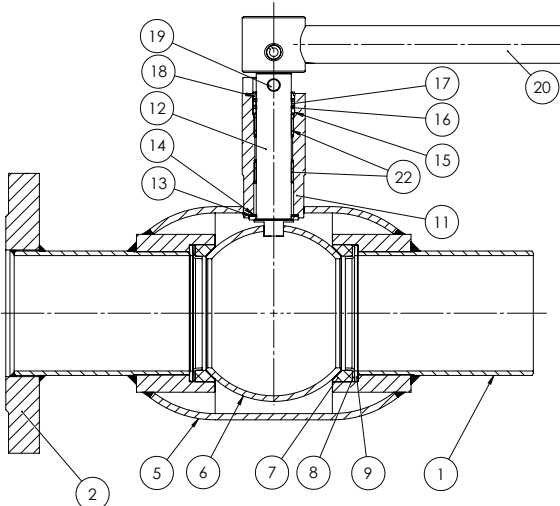
Større dimensioner DN 125 - 400 på bestilling.



					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 - DN 65 - 100, PN 25

 Type 94104 - Fuld boring


Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejseende	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	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	DN 65	ISO-flange.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Seksant til topnøgle.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

Stålkugleventil - DN 65 - 100, PN 16

Type 94104 - Fuld 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

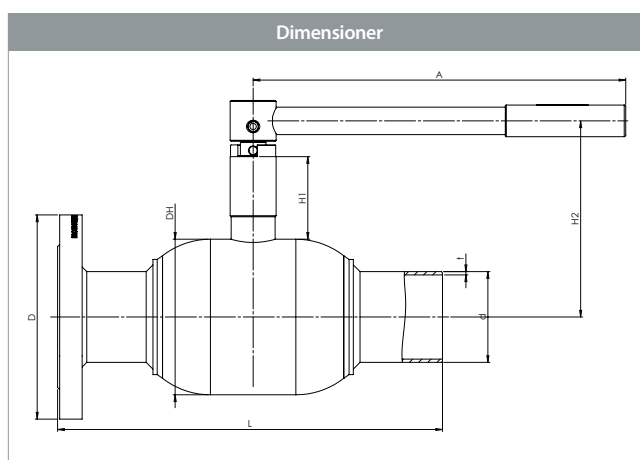
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

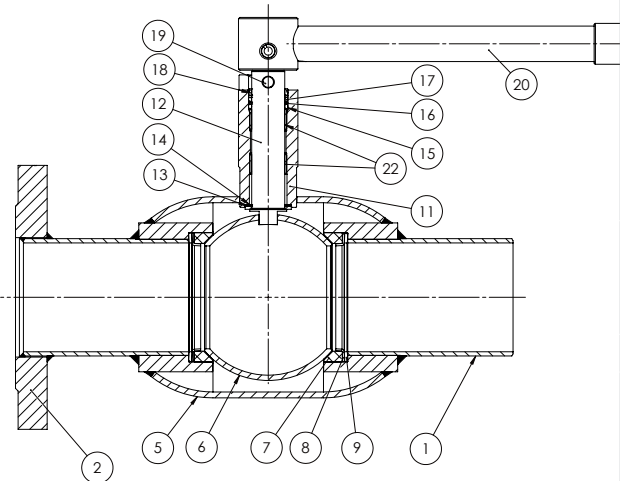
Større dimensioner DN 125 - 400 på bestilling.



					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 - DN 65 - 100, PN 16

 Type 94104 - Fuld boring


Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
	1	Svejseende	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	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	DN 65	ISO-flange.
	169245	DN 80	
	66160065 000	DN 65	Seksant til topnøgle.
	66164100 000	DN 80	
	66161100 000	DN 100	

Stålkugleventil - DN 15 - 32, PN 40

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

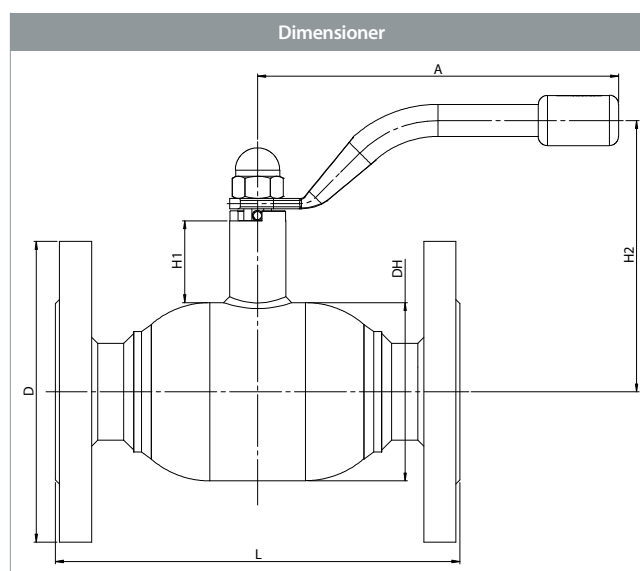
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



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

Stålkugleventil - DN 15 - 32, PN 40

 Type 94103 - Fuld boring


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	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	DN 20 - 25	T-greb i tre forskellige farver - gul, blå og rød. T-greb fabriksmonteres på bestilling.
	66050010 003 - blå		
	66050010 004 - rød		
	66050040 000 - gul	DN 32 - 40	
	66050040 003 - blå		
	66050040 004 - rød		
	203245	DN 20 - 25	ISO-flange.
	208245	DN 32	
	66160010 000	DN 20 - 25	Sekskant til topnøgle.
	66160040 000	DN 32	

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange - DN 15 - 32:

DN	Standardlængde - mm	Minimumslængde - mm
15	130	På bestilling
20	150	118
25	160	130
32	180	135

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type **BBM60441 / BBM62441** - **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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

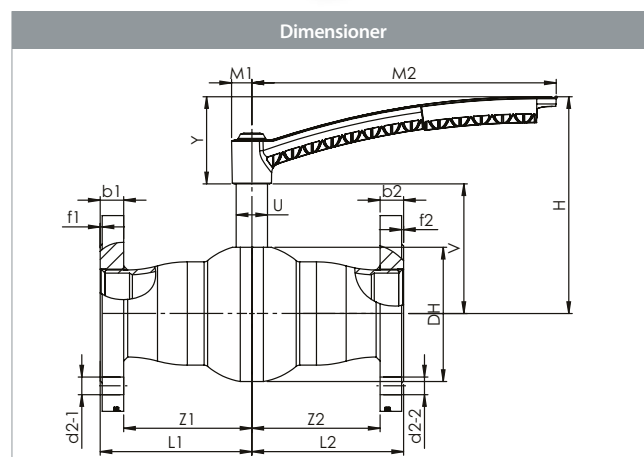
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

ISO-flange kan monteres på bestilling.



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

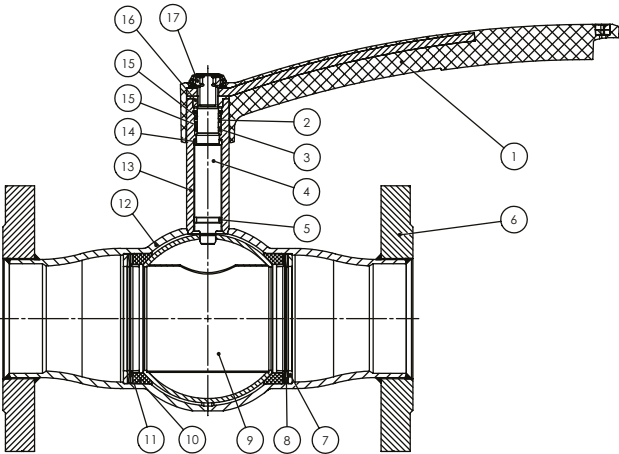
FLOWOPTIMERET

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

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type BBM60441 / BBM62441- **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Håndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
	7	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	8	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	9	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
	10	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	11	Fjedret støttering	Stål - DC01 / EN 10130
	12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2
	13	Spindelstyr	P265GH / EN 10273
	14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	15	Afstandring	PTFE 20% carbon
	16	Låseskive	Distaloy HP+0,3% carbon
	17	Låsemøtrik	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	954245	DN 40 - 50	ISO-flange.

Alle dimensioner i mm				
U	Y	M1	M2	
28	69	18,9	172,4	
28	69	18,9	172,4	

Alle dimensioner i mm				
U	Y	M1	M2	
28	69	18,9	172,4	
28	69	18,9	172,4	

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

Type **BBM60444 / BBM62444** - **Fuld boring**

Flange × Flange 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

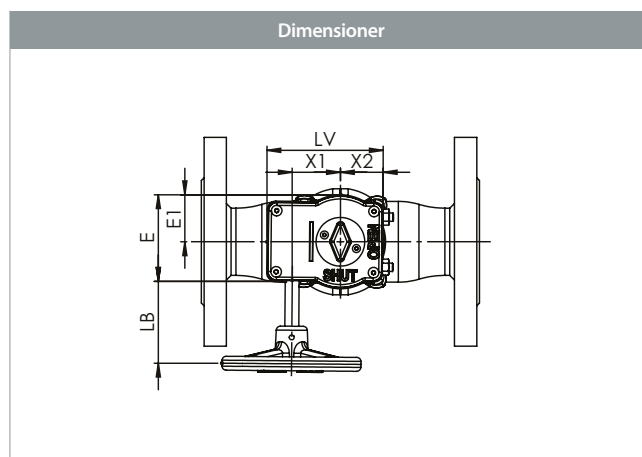
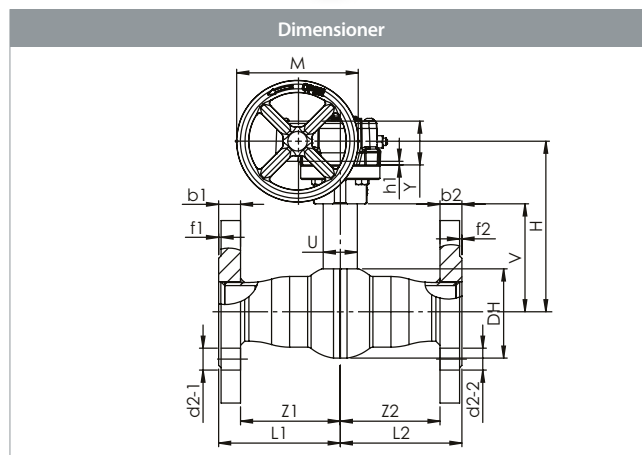
Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

FLOWOPTIMERET

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

Stålkugleventil - DN 40 - 50, PN 40

 Type BBM60444 / BBM62444 - Fuld boring


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
	11	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
	12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
	14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	15	Afstandring	PTFE 20% carbon
	16	Spindel-gearadapter	Stål - S355J2 / EN 10025-2
	17	Gearkasse	Støbejern
	18	Skrue	Stål
	19	Parallelnot	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Alle dimensioner i mm

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

Alle dimensioner i mm

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

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM60451 / BBM62451** - **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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

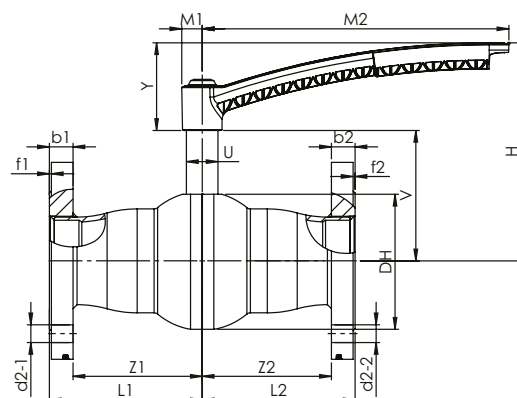
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

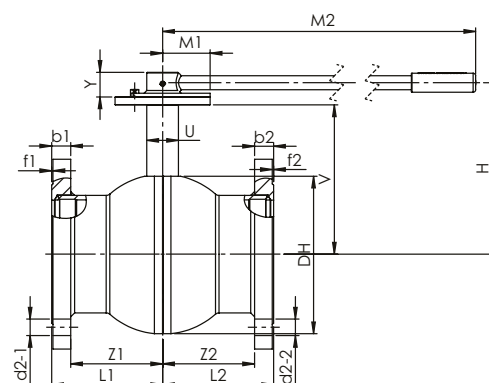
Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 100 - 150. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



Dimensioner DN 65 - 80



Dimensioner DN 100 - 150



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

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

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM60451 / BBM62451 - **Fuld boring**


Teknisk tegning DN 65 - 80	Materialebeskrivelse	
	1	Håndtag
	2	O-ring
	3	O-ring
	4	Spindel
	5	Friktionsring
	6	Flange
	7	Bundring
	8	Fjederskive
	9	Kugle*
	10	Ventilsæde
	11	Fjedret støttering
	12	Ventilhus
	13	Spindelstyr
	14	Friktionsring
	15	Afstandring
	16	Låseskive
	17	Låsemøtrik
		Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30
		FKM70
		EPDM70
		Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
		PTFE 20% carbon
		Stål - R St37-2 / DIN 17100
		Stål / EN 10132-4
		Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
		PTFE 20% carbon
		Stål - DC01 / EN 10130
		Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2
		P265GH / EN 10273
		PTFE 20% carbon
		PTFE 20% carbon
		Distaloy HP+0,3% carbon
		Stål

Teknisk tegning DN 100 - 150	Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange
	2	O-ring
	3	O-ring
	4	Spindel
	5	Friktionsring
	6	Flange
	7	Bundring
	8	Fjederskive
	9	Kugle*
	10	Ventilsæde
	11	Fjedret støttering
	12	Ventilhus
	13	Spindelstyr
	14	Friktionsring
	15	Afstandring
	16	Stift
	17	Håndtag
	18	Unbrakoskrue
		Stål - S355J2+A / EN 10025-2
		FKM70
		EPDM70
		Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
		PTFE 20% carbon
		Stål - R St37-2 / DIN 17100
		Stål / EN 10132-4
		Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
		PTFE 20% carbon
		Stål - DC01 / EN 10130
		Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2
		P265GH / EN 10273
		PTFE 20% carbon
		PTFE 20% carbon
		Stål
		Carbon Stål
		Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

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

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

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN 100	BROEN-gear.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-flange.

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

DN	Standardlængde - mm	Minimumslængde - mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

Type **BBM60454 / BBM62454** - **Fuld boring**

Flange × Flange 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

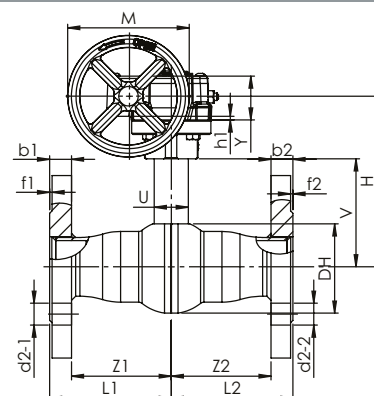
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

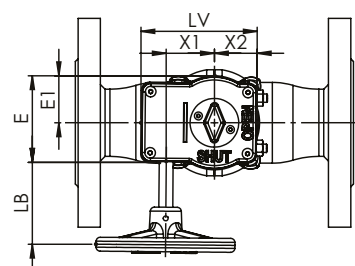
Andre længder kan leveres på bestilling.



Dimensioner



Dimensioner



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

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

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 25

 Type BBM60454 / BBM62454 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
	11	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
	12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
	14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	15	Afstandring	PTFE 20% carbon
	16	Spindel-gearadapter	Stål - S355J2 / EN 10025-2
	17	Gearkasse	Støbejern
	18	Skrue	Stål
	19	Parallelnot	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

DN	Standardlængde - mm	Minimumslængde - mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

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

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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

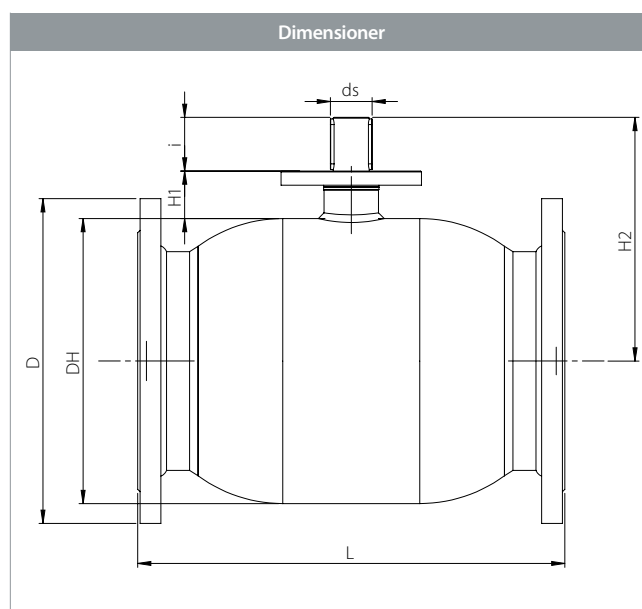
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

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
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 - DN 200 - 400, PN 25

Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE-coatet stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjedre	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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

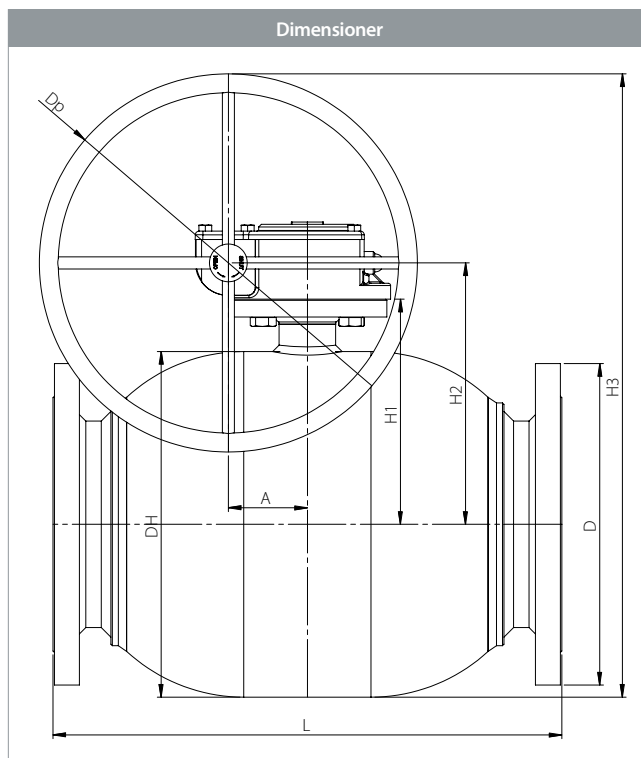
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	Alle dimensioner i mm								
					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 - DN 200 - 400, PN 25

Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	EPDM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	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	Fjedre	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

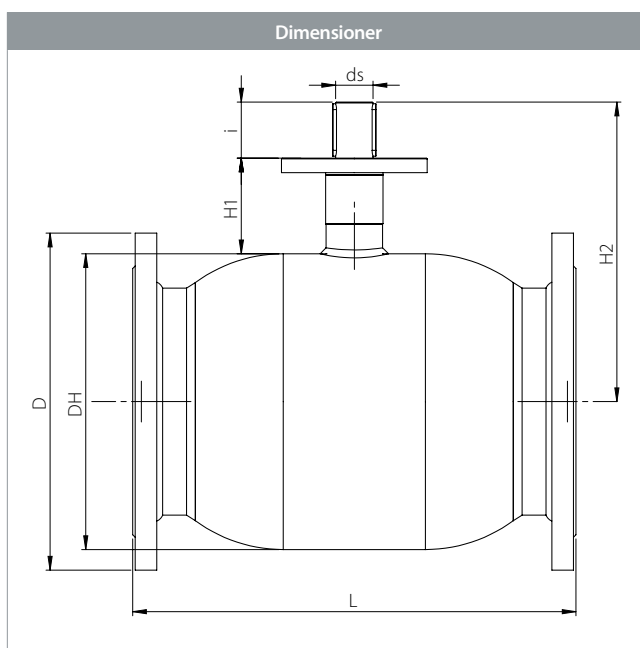
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Leje	PTFE-coatet stål
	6	Friktingsring	Rødgods
	7	O-ring	AFLAS
	8	Spindel	Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Skive	Stål - S235JR / EN 10025-2
	10	Bundstykke	Stål - P265GH / EN 10216-2
	11	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210-1
	12	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	13	O-ring	EPDM70
	14	Fjedre	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	Støttering	PTFE 20% carbon
	16	Not	Stål
	17	O-ring	VITON
	18	ISO-flange	Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	19	Låsering	Stål
	21	O-ring	EPDM
	22	Svejseende	Stål - P235GH / EN 10217-2
	24	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

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

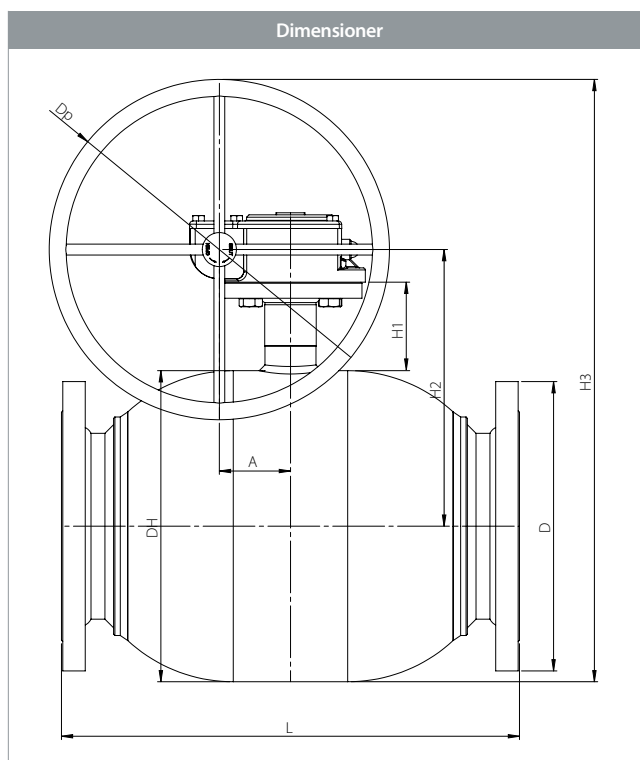
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 25

Type 86214 / 86014 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	1	Kugle Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Ventilhus Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Friktionsring Rødgods
	7	O-ring AFLAS
	8	Spindel Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	10	Bundstykke Stål - P265GH / EN 10216-2
	11	Støttering Stål - S355J2H / EN 10210-1
	12	Ventilsæde PTFE 20% carbon
	13	O-ring EPDM70
	14	Fjedre Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	ISO-flange Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Svejseende Stål - P235GH / EN 10217-2
	24	Flange Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM60461 / BBM62461** - **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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

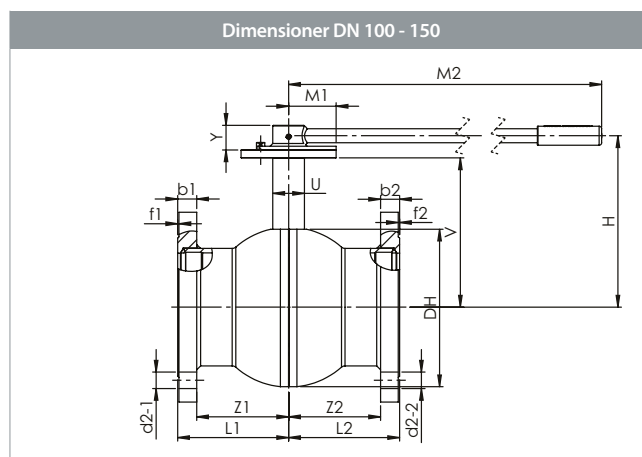
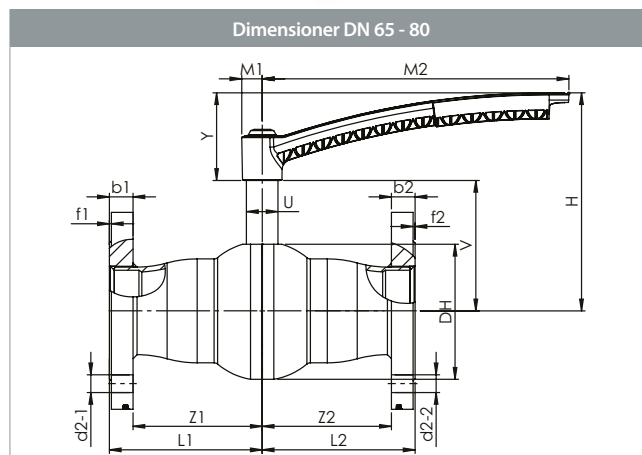
Standardgrebet kan vendes 180 grader.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear til DN 100 - 150. Andre længder og specialflanger kan leveres på bestilling.



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

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

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

 Type BBM60461 / BBM62461 - **Fuld boring**


Teknisk tegning DN 65 - 80

Materialebeskrivelse

1	Håndtag	Glasfiberforstærket komposit - PA6 GF30
2	O-ring	FKM70
3	O-ring	EPDM70
4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 - EN10088-3
5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
6	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
7	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
8	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
9	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 - EN10088-3
10	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
11	Fjedret støttering	Stål - DC01 / EN 10130
12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH / EN 10216-2
13	Spindelstyr	P265GH / EN 10273
14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
15	Afstandring	PTFE 20% carbon
16	Låseskive	Distaloy HP+0,3% carbon
17	Låsemøtrik	Stål

Teknisk tegning DN 100 - 150

Materialebeskrivelse

1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
2	O-ring	FKM70
3	O-ring	EPDM70
4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
6	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
7	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
8	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
9	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
10	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
11	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
13	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
15	Afstandring	PTFE 20% carbon
16	Stift	Stål
17	Håndtag	Carbon Stål
18	Unbrakskrue	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

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

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

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600584	DN 100	BROEN-gear.
	600585	DN 125	
	600586	DN 150	
	958245	DN 65 - 80	ISO-flange.

Specialmodel: Minimumslængde - Flange x Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

DN	Standardlængde - mm	Minimumslængde - mm
65	290	270
80	310	280
100	350	300

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

Type **BBM60464 / BBM62464** - **Fuld boring**

Flange × Flange 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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

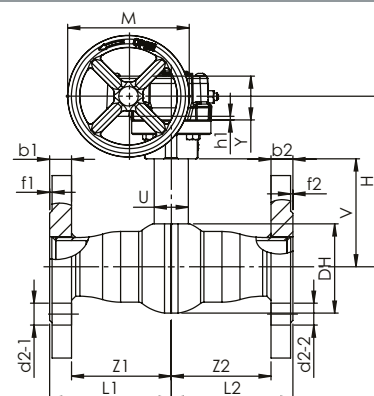
BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

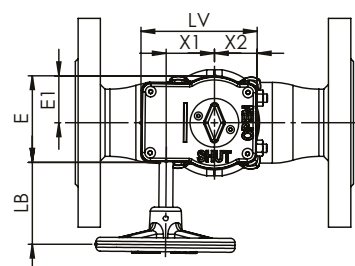
Andre længder kan leveres på bestilling.



Dimensioner



Dimensioner



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

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

Stålkugleventil - DN 65 - 150, PN 16

 Type BBM60461 / BBM62464 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	ISO flange	Stål - S355J2+A / EN 10025-2
	2	O-ring	FKM70
	3	O-ring	EPDM70
	4	Spindel	Rustfrit stål - ASTM420 / 1.4021 / EN 10088-3
	5	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	6	Bundring	Stål - R St37-2 / DIN 17100
	7	Fjederskive	Stål / EN 10132-4
	8	Kugle*	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3
	9	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	10	Fjedret støttering	Stål - DC01 - EN 10130
	11	Flange	Stål - S355J2H / EN 10210-2
	12	Ventilhus	Carbon Stål - P235GH - EN 10216-2
	13	Spindelstyr	P265GH - EN 10273
	14	Friktionsring	PTFE 20% carbon
	15	Afstandring	PTFE 20% carbon
	16	Spindel-gearadapter	Stål - S355J2 / EN 10025-2
	17	Gearkasse	Støbejern
	18	Skrue	Stål
	19	Parallelnot	Stål

*Det viste produkt er flowoptimeret

Specialmodel: Minimumslængde - Flange × Flange. Kun gældende for varianter uden flowoptimering.

DN	Standardlængde - mm	Minimumslængde - mm
65	290	135
80	310	140
100	350	150

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

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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

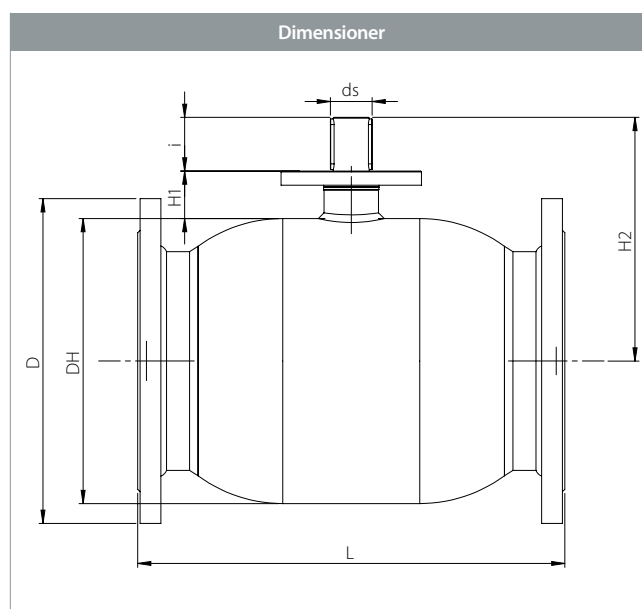
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

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
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 - DN 200 - 400, PN 16

 Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**


Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	2	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	EPDM70
	16	Støttering	PTFE 20% carbon
	17	O-ring	Gummi - FPM70
	23	ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27	O-ring	EPDM70
	29	Feder	Stål
	30	Låsering	Stål
	48	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	49	Leje	PTFE-coatet stål
	50	Friktionsring	Rødgods
	51	Bundstykke	Stål - S355J2H - EN 10210
	52	Støttering	Stål - S355J2H - EN 10210
	53	Fjedre	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

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

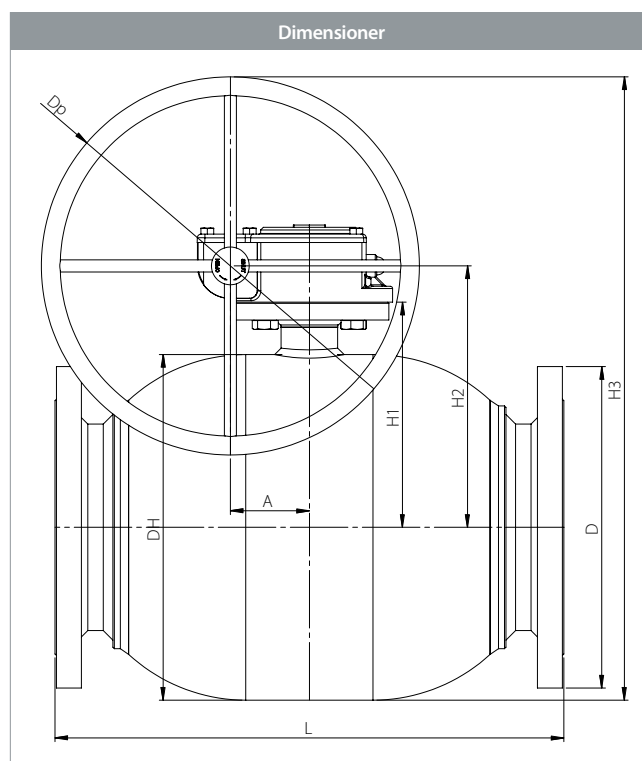
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



					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 - DN 200 - 400, PN 16

 Type 86204 / 86004 - **Fuld boring**


Teknisk tegning	Materialebeskrivelse	
	2 Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2
	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	EPDM70
	23 ISO-flange	Stål - S235JRG2 / 1.0038 / EN 10025-2
	27 O-ring	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 Fjedre	Rustfrit stål - AISI304 / 1.4301 / EN 10088-3

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

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. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Betjening

Følgende udstyr kan leveres på bestilling:

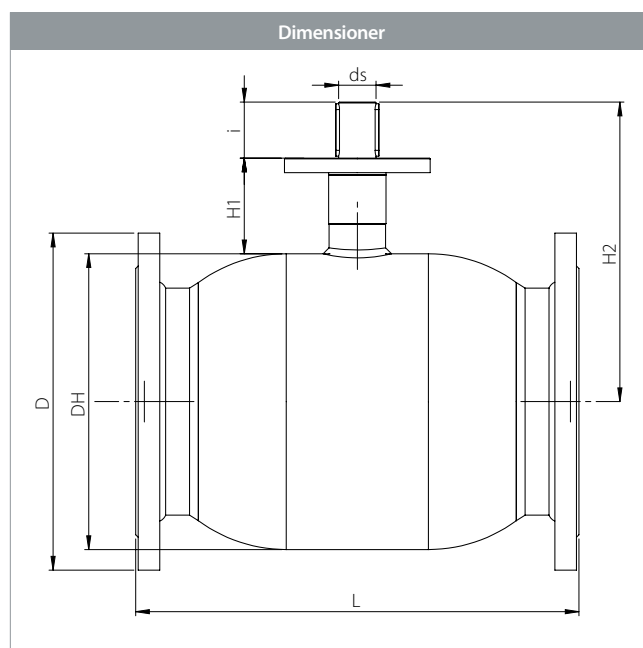
- BROEN-gear.
- Eldrevet gear/aktuator.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.

Bemærk

Vi anbefaler, at der anvendes et BROEN-gear.



					Alle dimensioner i mm							
DN	BROEN nr.	Boring	Kvs	Nettovægt - kg	DH	D	L	H1	H2	ds	i	ISO
200	8623416200 000	200	9200	101,9	356	355,6	550	115	360	45	67	F14
250	8623416250 000	250	13500	163,9	457	405,0	673	130	386	50	84	F16
300	8603416300 000	305	21600	288,2	508	460,0	850	155	507	60	100	F16
400	8603416400 000	400	35000	578,8	660	620,0	1016	180	527	80	112	F30

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

Type 86214 / 86014 - **Fuld boring**



Teknisk tegning		Materialebeskrivelse	
	1	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	5	Leje	PTFE-coatet stål
	6	Friktionsring	Rødgods
	7	O-ring	AFLAS
	8	Spindel	Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	9	Skive	Stål - S235JR / EN 10025-2
	10	Bundstykke	Stål - P265GH / EN 10216-2
	11	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210-1
	12	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	13	O-ring	EPDM70
	14	Fjedre	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	15	Støttering	PTFE 20% carbon
	16	Not	Stål
	17	O-ring	VITON
	18	ISO-flange	Steel - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	19	Låsering	Stål
	21	O-ring	EPDM
	22	Svejseende	Stål - P235GH / EN 10217-2
	24	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	600587	DN 200	BROEN-gear.
	600588	DN 250	
	600589	DN 300	
	600590	DN 400	

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

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

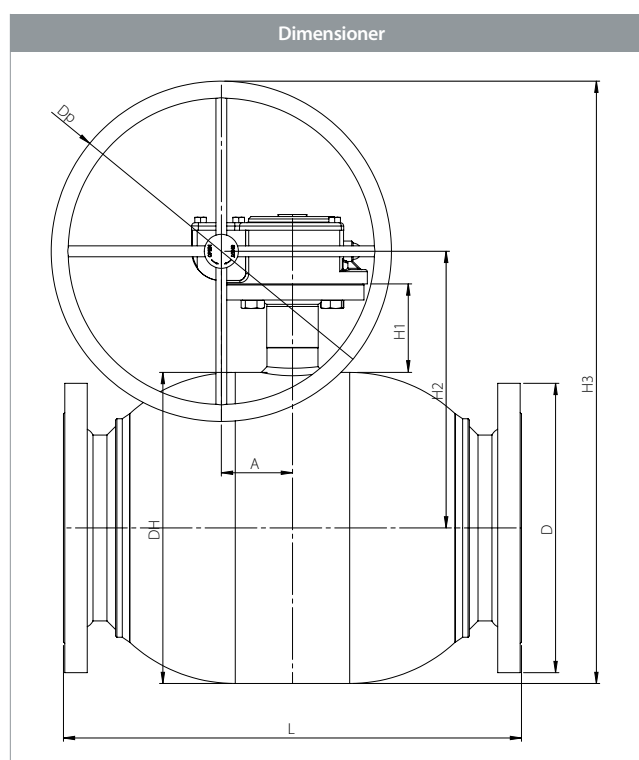
Vand, luft og andre medier, der ikke nedbryder stålet. Ikke velegnet til damp. Kontakt BROEN BALLOMAX®-salgsafdelingen ved tvivlsspørgsmål.

Overfladebehandling

Miljøvenlig korrosionsbeskyttende lakering.

Godkendelser og certifikater

BROEN er certificeret i henhold til ISO 9001 og miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. BROEN BALLOMAX® er godkendt i henhold til direktivet for trykbærende udstyr (PED). Alle kugleventiler fra og med DN 50 er CE-mærkede. 3.1-certifikat kan fremsendes ved henvendelse.



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

Stålkugleventil - DN 200 - 400, PN 16

Type 86214 / 86014 - Fuld boring



Teknisk tegning	Materialebeskrivelse		
Technical drawing of a ball valve assembly in cross-section. The drawing shows the internal components: a central ball (1) held by a stem (8) and a yoke (4). The ball is seated in two PTFE seats (12) within a body (3). The body is flanged (24) with an ISO-flange (18). The drawing is numbered 1 through 24 to correspond with the parts list.	1	Kugle	Rustfrit stål - AISI 304L / 1.4306 / EN 10217-7
	3	Ventilhus	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10217-2
	4	Spindelstyr	Stål - P235GH / 1.0345 / EN 10216-2
	6	Friktionsring	Rødgods
	7	O-ring	AFLAS
	8	Spindel	Rustfrit stål - ASTM 420 / 1.4021 / EN 10088-3
	10	Bundstykke	Stål - P265GH / EN 10216-2
	11	Støttering	Stål - S355J2H / EN 10210-1
	12	Ventilsæde	PTFE 20% carbon
	13	O-ring	EPDM70
	14	Fjedre	Rustfrit stål - AISI 304 / 1.4301 / EN 10088-3
	18	ISO-flange	Stål - P235GH / 1.0038 / EN 10028-2
	22	Svejseende	Stål - P235GH / EN 10217-2
	24	Flange	Stål - P265GH / 1.0038 / EN 10028-2

L-greb, DN 15 - 50

Type 90... - Fuld boring

Med rød og blå clips



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

T-greb, DN 15 - 32

Type 90... - Fuld boring

Med rød og blå clips



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

Gear-greb, DN 15 - 50

Type 90... - Fuld boring

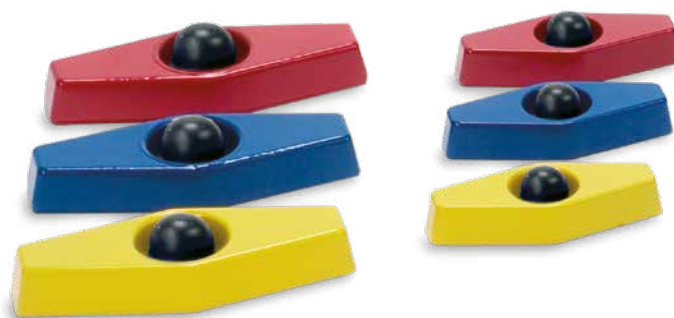
Med rød og blå clips



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

T-greb - DN 15 - 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 - DN 15 - 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 - DN 15 - 80

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

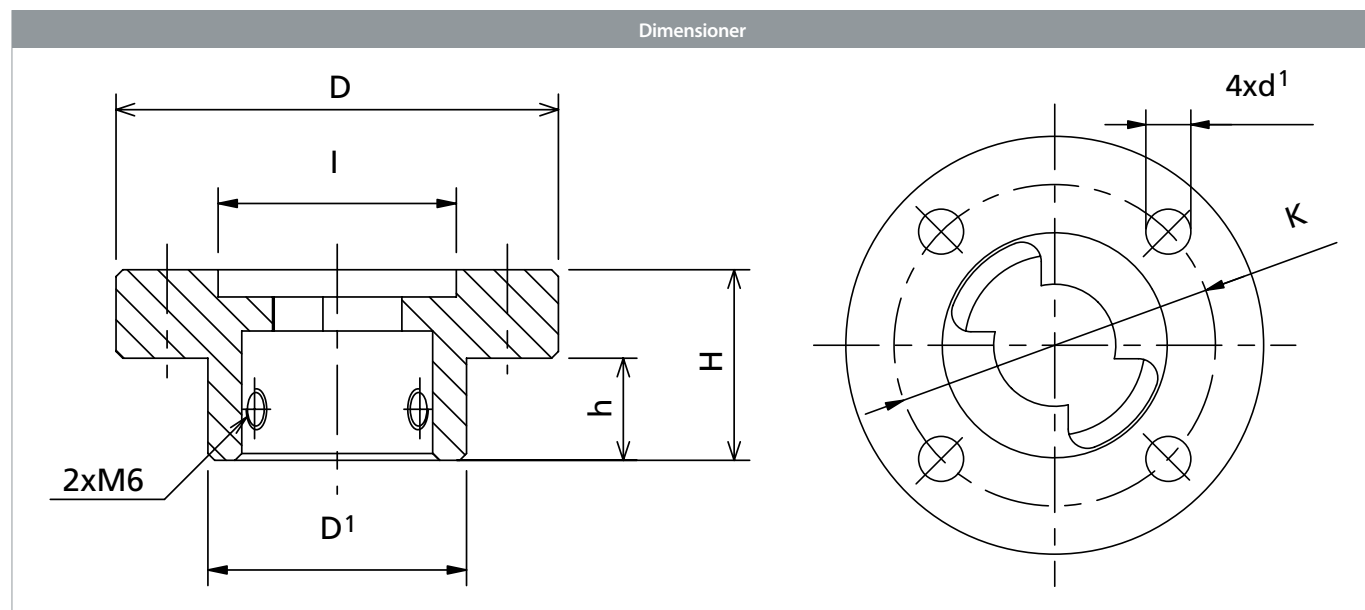
ISO-flange, montagesæt

Montageflange til eftermontering af gear/aktuator.

Må ikke monteres i nedadvendt stilling.



Dimensioner



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

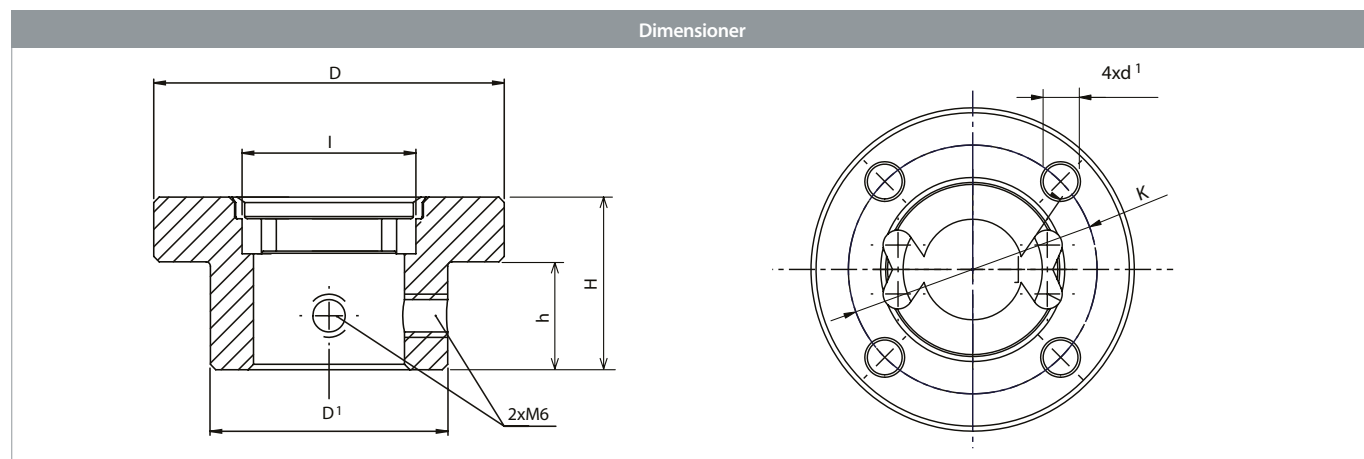
ISO-flange, montagesæt - DN 40 - 50

Type 954245 - **Fuld 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'
40 - 50	954245	F05	65	44	32	20	32,2	50	7

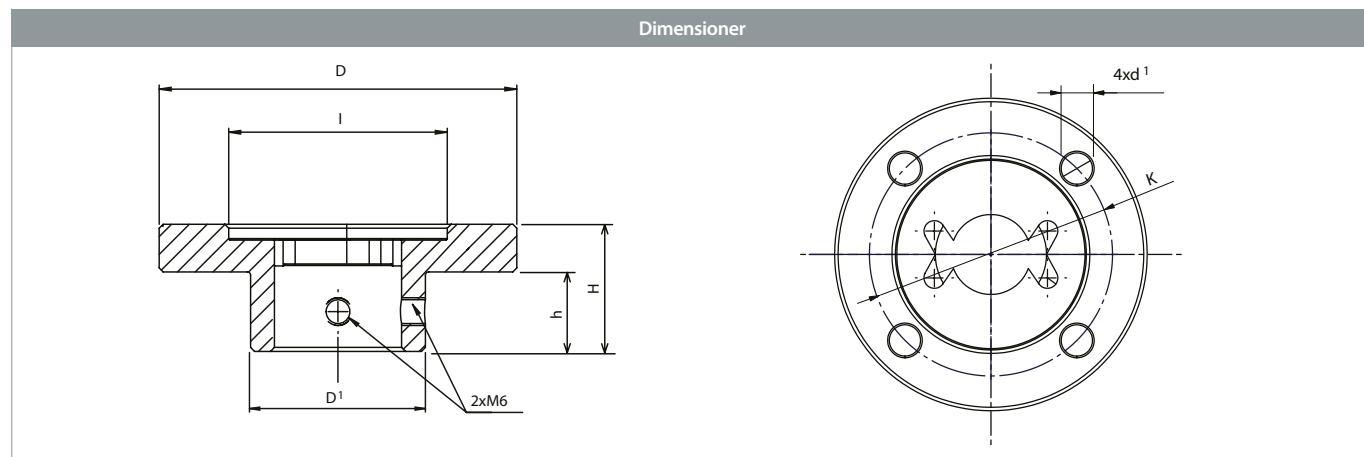
ISO-flange, montagesæt - DN 65 - 80

Type 958245 - **Fuld 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'
65 - 80	958245	F05	90	44	?	?	55	?	9

Sekskant til topnøgle - DN 15 - 125

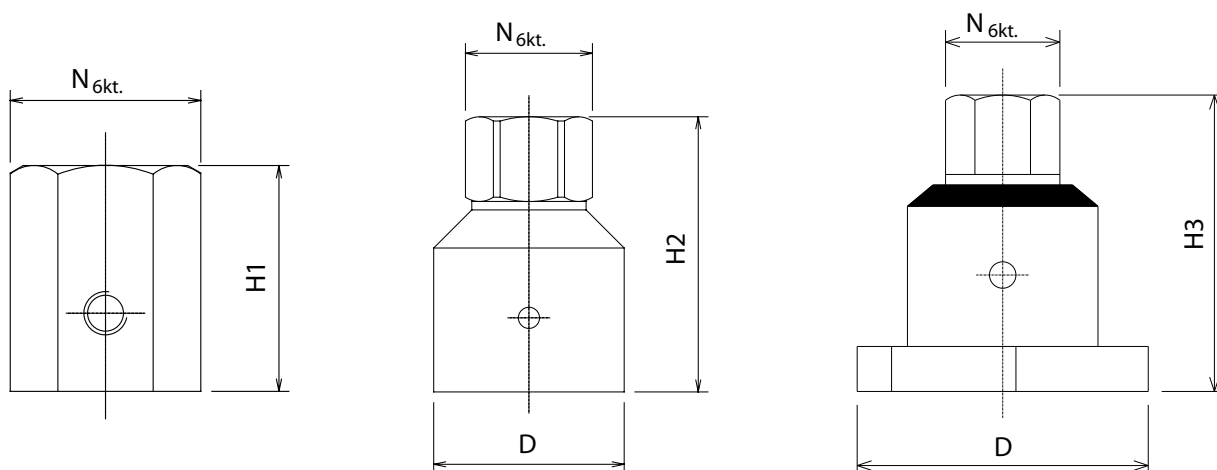
Type 66160 / 66164 / 66161 - **Fuld boring**

Sekskant til topnøgle

Til ændring af gevindafslutning på spindel til sekskant.



Dimensioner



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

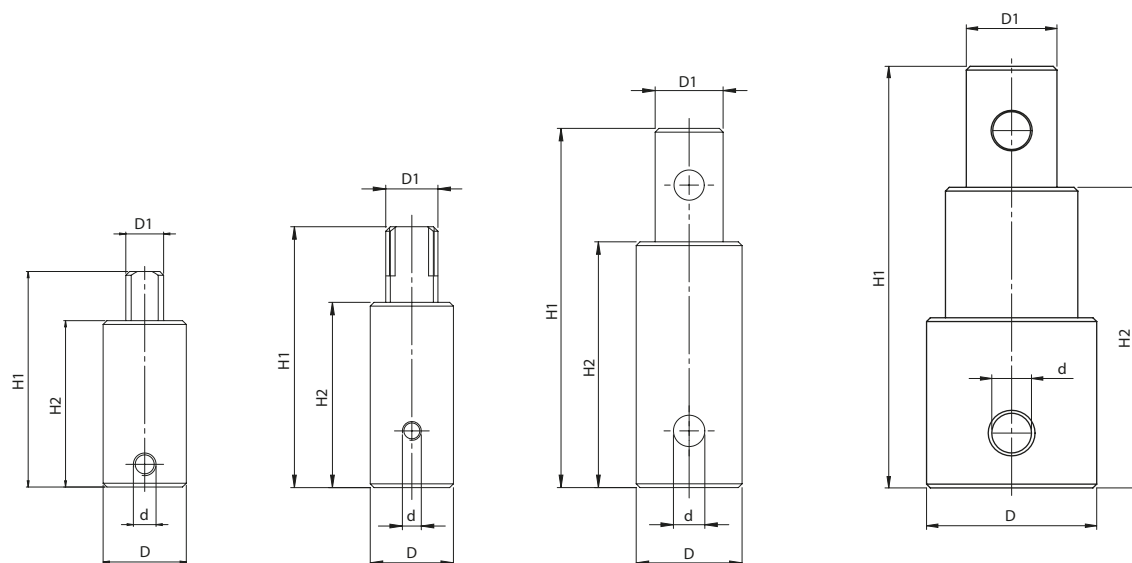
Spindelforlænger - DN 15 - 100

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 - DN 10 - 500



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
15 - 20	600940	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
25 - 32	600941	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
40 - 50	600942	12031,13001,13601,13701,13701S,14001,15001
50 - 65	601625	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
80 - 100	601626	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624
125 - 150	601627	BBM 602, BBM 622, BBM 604, BBM624

BROEN-gear - DN 100 - 400

Type 600... - Fuld boring

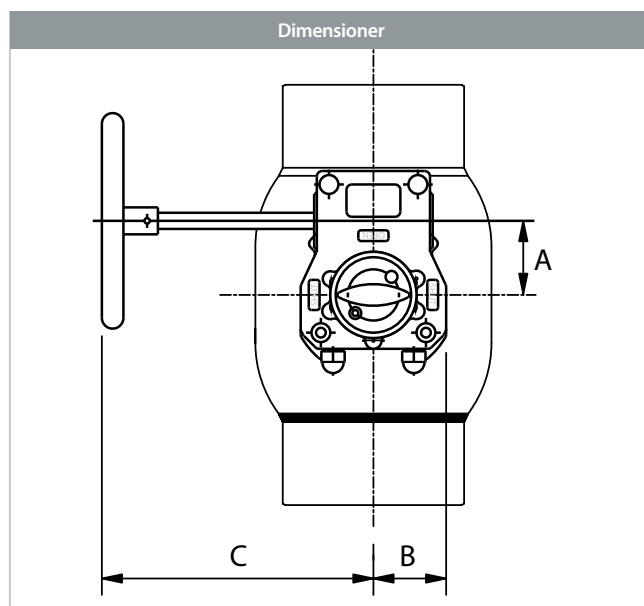
BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

BROEN-gear er et solidt manuelt gear af høj kvalitet. Håndhjulet har et ergonomisk design.

Betjeningsmoment

Drejningsmoment på håndhjul (Nm) - se nedenstående skema.

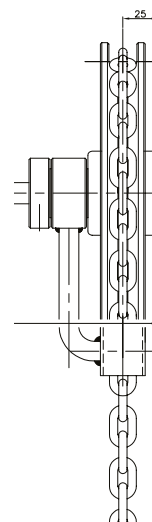


DN	BROEN nr.	Vægt - kg*	Alle dimensioner i mm				
			A	B	C	Nm	Håndhjul
100	600584	2,5	41,3	40,0	145	300	200
125	600585	7,8	68,8	67,5	240	1200	300
150	600586	8,6	68,8	67,5	245	1200	350
200	600587	9,5	68,8	67,5	275	1200	450
250	600588	26,0	104,5	110,0	346	3250	500
300	600589	42,0	130,0	142,5	387	7000	350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

* Snekkegearets vægt med håndhjul.

BROEN-gear med kædehjul - DN 40 - 300

Type CW... - Fuld boring



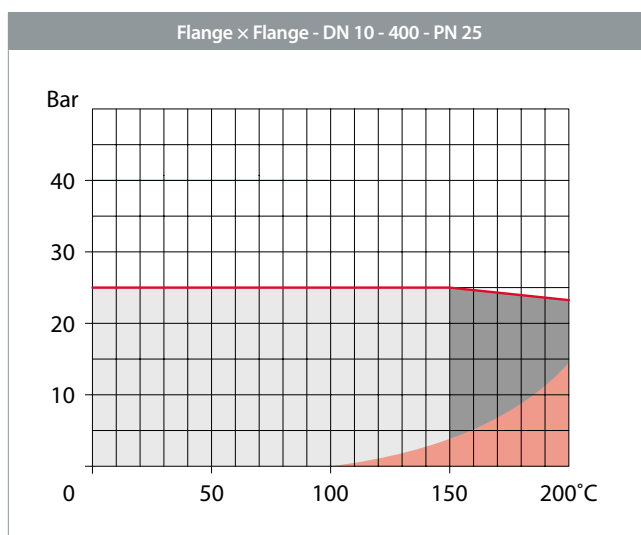
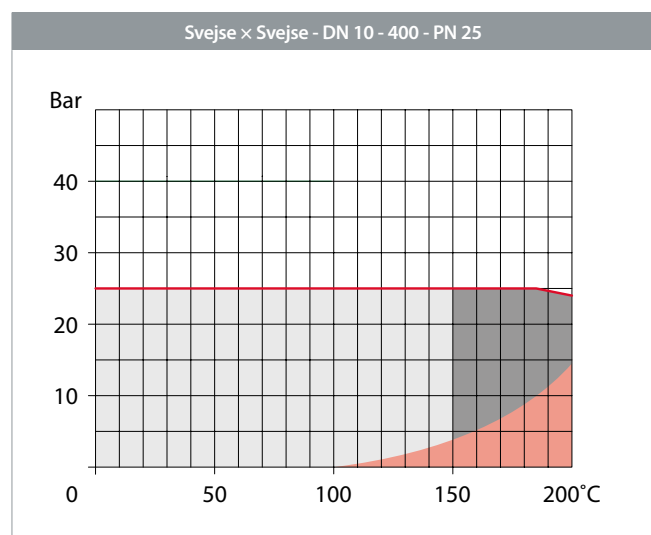
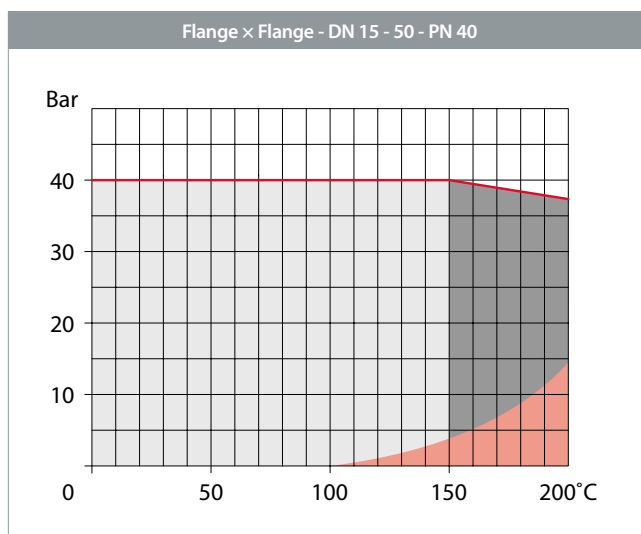
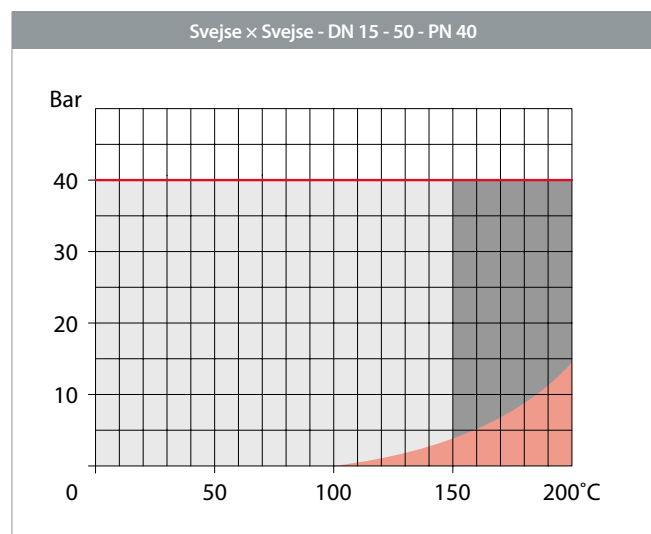
	Dimension	BROEN nr.
	Ø15	CW 135
	Ø20	CW 215
	Ø25	CW 335
Tilbehør:		
Gearkæde	1 meter - ZP-kæde (+ Splitlink)	
Gearkæde	1 meter - SS-kæde (+ Splitlink)	

BROEN manuelt gear, montage og indstillinger er kundens ansvar. Gear har mulighed for kædetræk, hvilket muliggør betjening af højt installerede gear. Galvaniseret kæde. Pris angivet pr. meter.

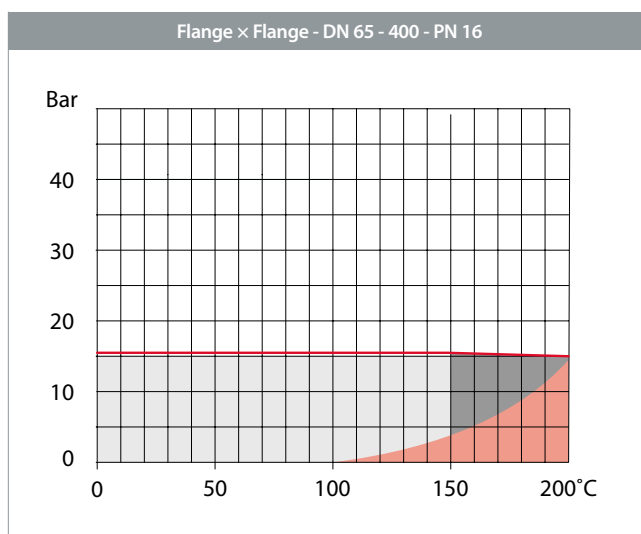
BEMÆRK: Kædelængden er den samlede længde, ikke gearrets højde over jorden.

Tryk- og temperaturdiagram - DN 15 - 400 - PN 40/25/16

Fuld boring



- Normalt arbejdsområde
- Kortvarigt arbejdsområde
- Dampområde
(se højtemperaturventiler
- kapitel 8)



Tryk- og temperaturdiagram - DN 15 - 400

Fuld boring

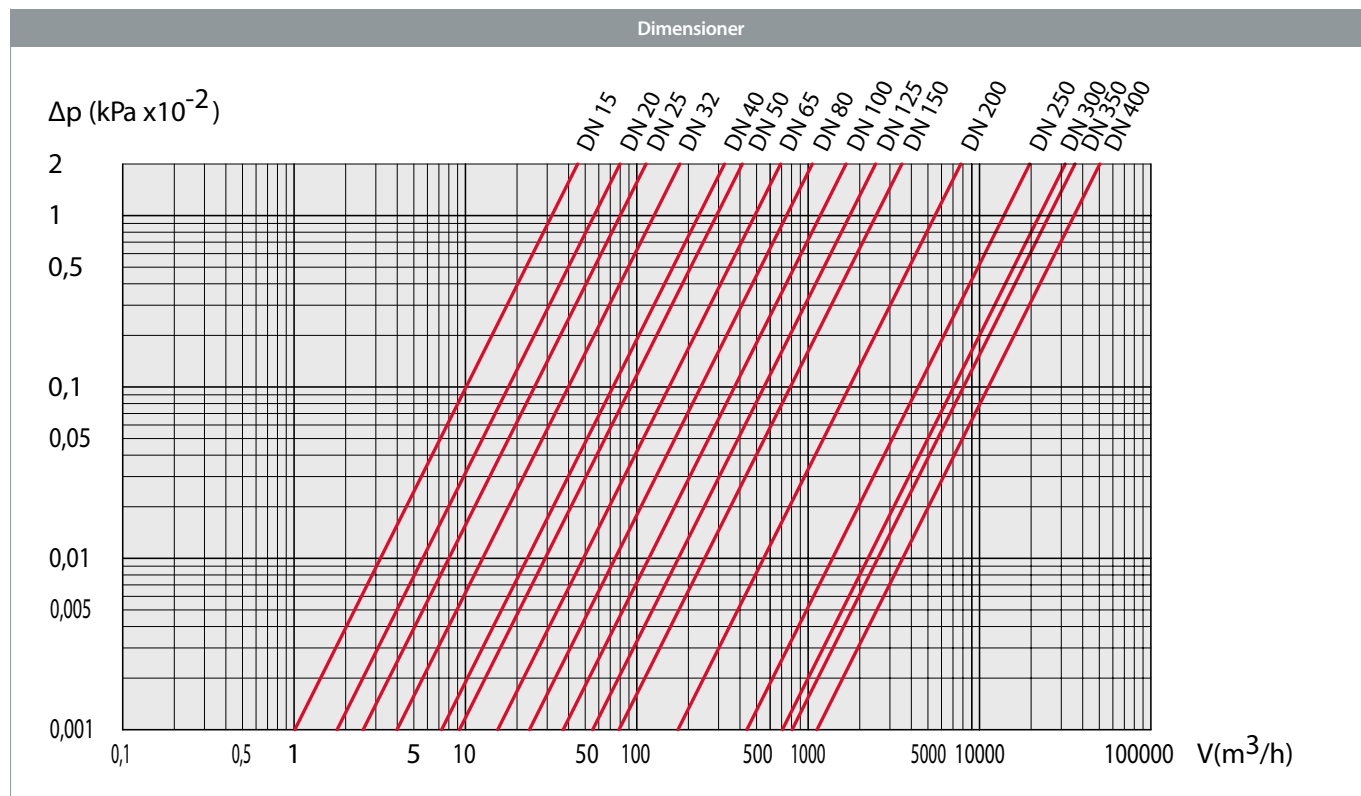
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Medie: Massefylde 1000 kg/m³

Definitioner

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



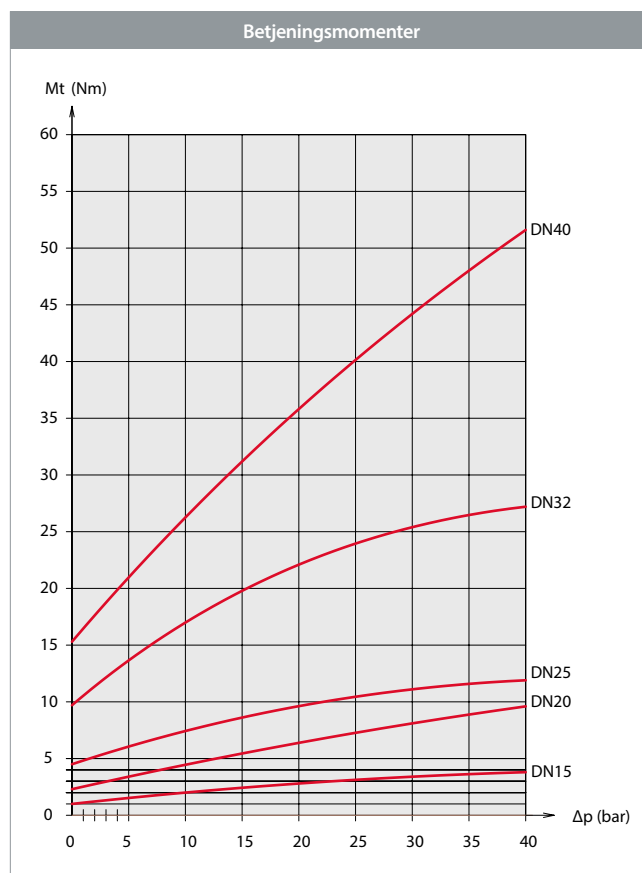
Betjeningsmomenter - DN 15 - 40, PN 40

Fuld boring

Betjeningsmoment

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet skal forstås som løsrivelsesmomentet for en afspærret, men nyligt aktiveret kugleventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 1,5 gange større.



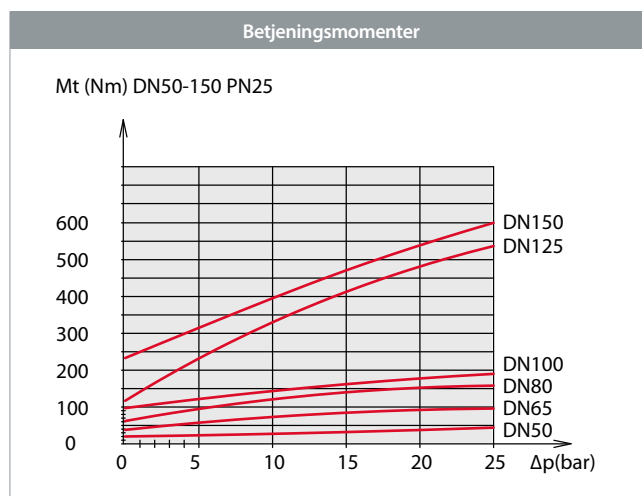
Betjeningsmomenter - DN 50 - 400, PN 25

Fuld boring

Betjeningsmoment

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommer ved måling af fabriksnye ventiler. Momentet skal forstås som løsrivelsesmomentet for en afspærret, men nyligt aktiveret kugleventil.

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 1,5 gange større.



Betjeningsmomenter Nm

Efter lang stilstandstid kan de angivne værdier være 2 gange større.

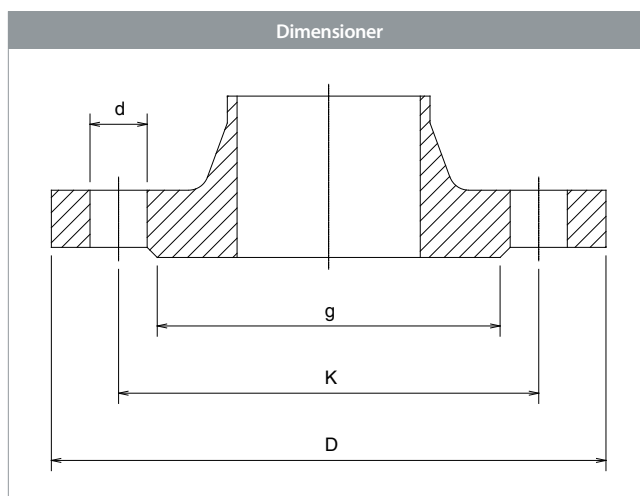
Betjeningsmomenter Nm				
FB	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
Δ16 bar	570	1460	2670	5665
Δ25 bar	610	1620	3325	6205

Tilslutningsflange - DN 15 - 50, PN 40

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



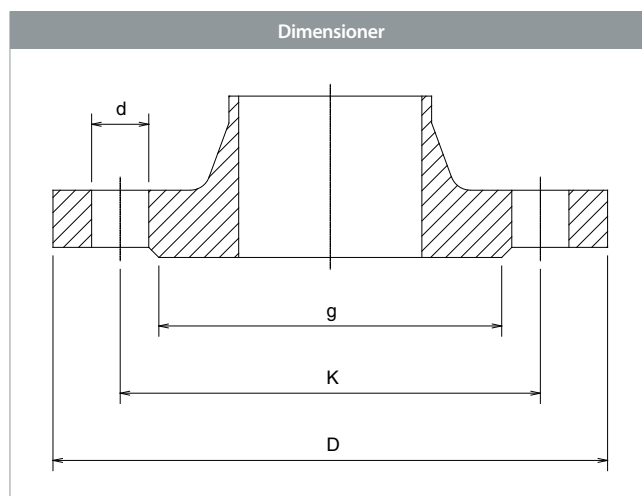
	Alle dimensioner i mm				
DN	D	K	g	d	Antal boltehuller
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4

Tilslutningsflange - DN 15 - 400, PN 25

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



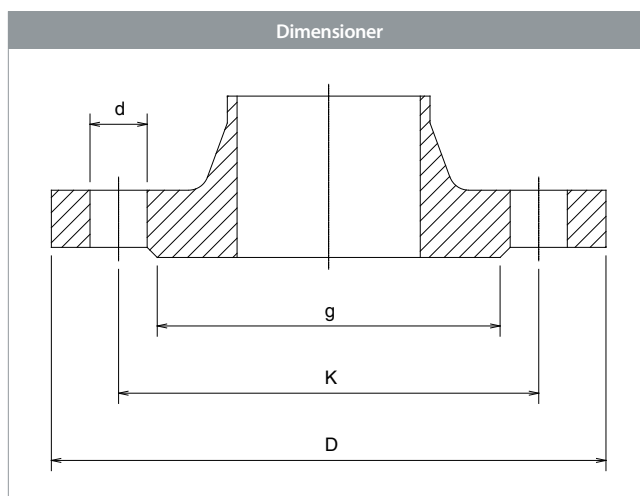
DN	Alle dimensioner i mm				Antal boltehuller
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	8
80	200	160	138	18	8
100	235	190	162	22	8
125	270	220	188	26	8
150	300	250	218	26	8
200	360	310	278	26	12
250	425	370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

Tilslutningsflange - DN 15 - 400, PN 16

EN 1092-1 - **Fuld boring**

Beskrivelse

Flangestandard.



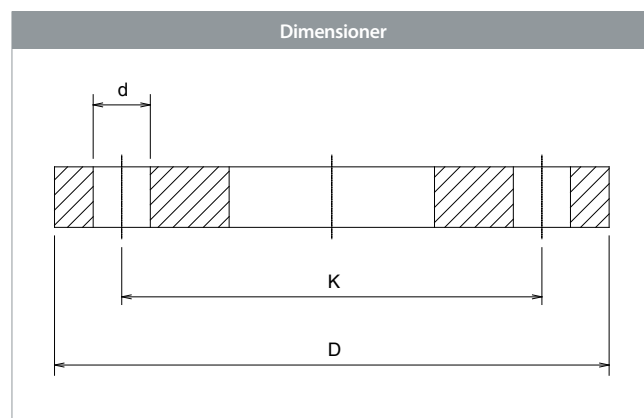
DN	Alle dimensioner i mm				Antal boltehuller
	D	K	g	d	
15	95	65	45	14	4
20	105	75	58	14	4
25	115	85	68	14	4
32	140	100	78	18	4
40	150	110	88	18	4
50	165	125	102	18	4
65	185	145	122	18	4
80	200	160	138	18	8
100	220	180	158	18	8
125	250	210	188	18	8
150	285	240	212	22	8
200	340	295	268	22	12
250	405	355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

Tilslutningsflange - DN 15 - 400, PN 10

EN 1092-1 - Fuld boring

Beskrivelse

Flangestandard.



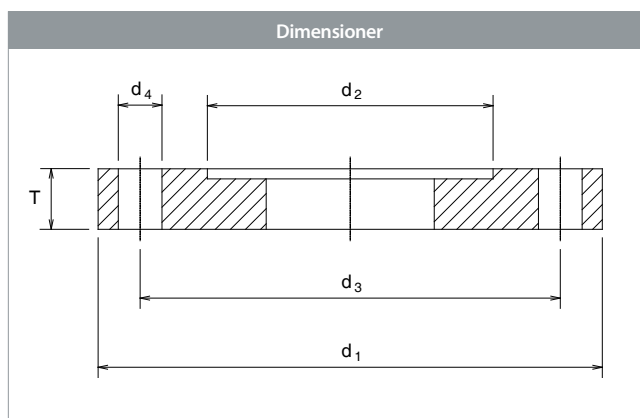
	Alle dimensioner i mm			
DN	D	K	d	Antal boltehuller
15	95	65	14	4
20	105	75	14	4
25	115	85	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	4
80	200	160	18	8
100	220	180	18	8
125	250	210	18	8
150	285	240	22	8
200	340	295	22	8
250	395	350	22	12
300	445	400	22	12
350	505	460	22	16
400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

Montageflange til gear - DN 65 - 400, PN 10

ISO 5210 / ISO 5211 - Fuld boring

Beskrivelse

ISO-flange til gear.



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