

BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 5
Dobbeltlejrede
kugleventiler
Fuld boring

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

Type 3/A... - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

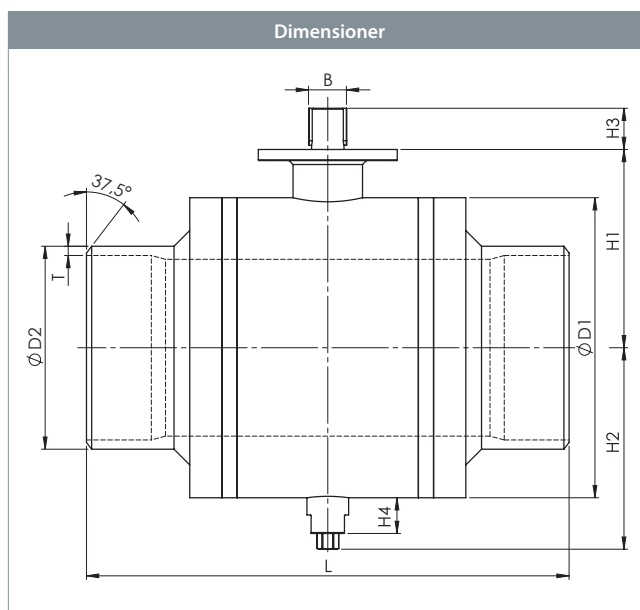
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

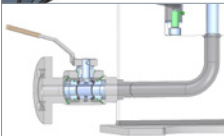
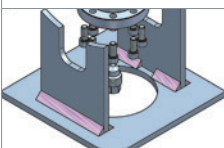
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

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

Type 3/A... - Fuld boring

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

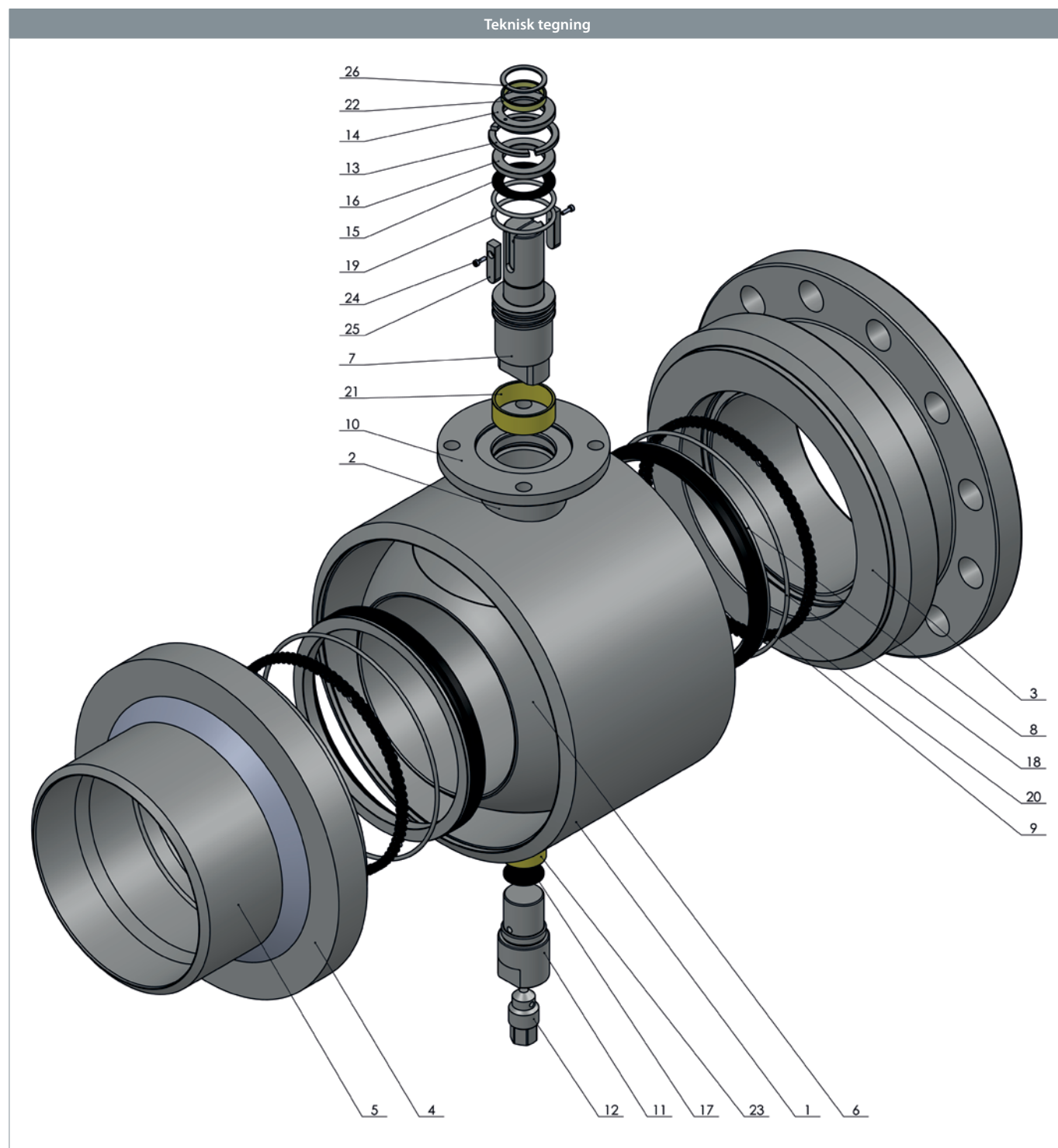
Alle dimensioner i mm

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

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

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



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

Type 3/A... - Fuld boring

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

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

Type 3/A... - Fuld boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

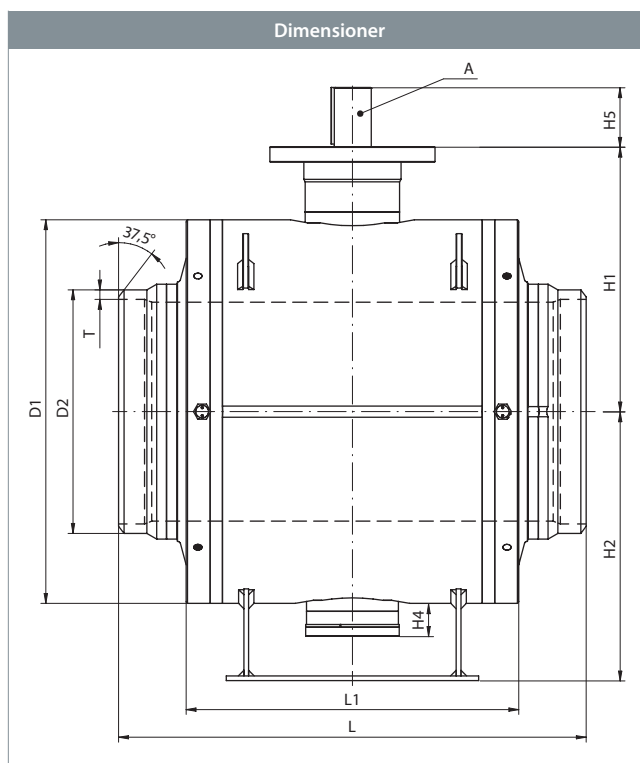
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

Større dimensioner på forespørgsel.



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

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

Type 3/A... - Fuld boring



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

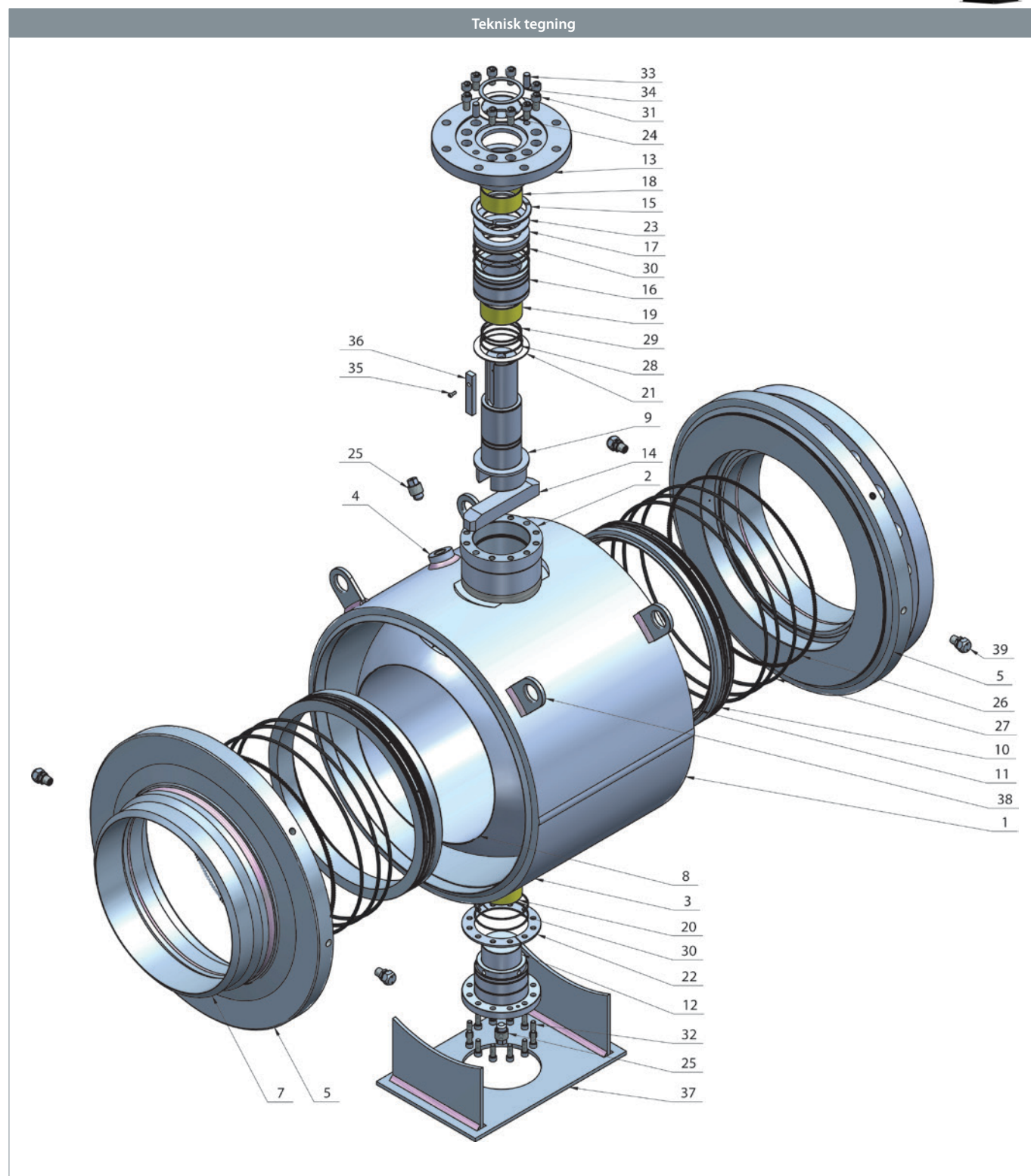
Alle dimensioner i mm								
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
558	355,6	11,0	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	406,4	12,5	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	508,0	12,5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	610,0	12,5	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	711,0	14,2	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	813,0	16,0	890,0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

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

Type 3/A... - Fuld boring



Teknisk tegning



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

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

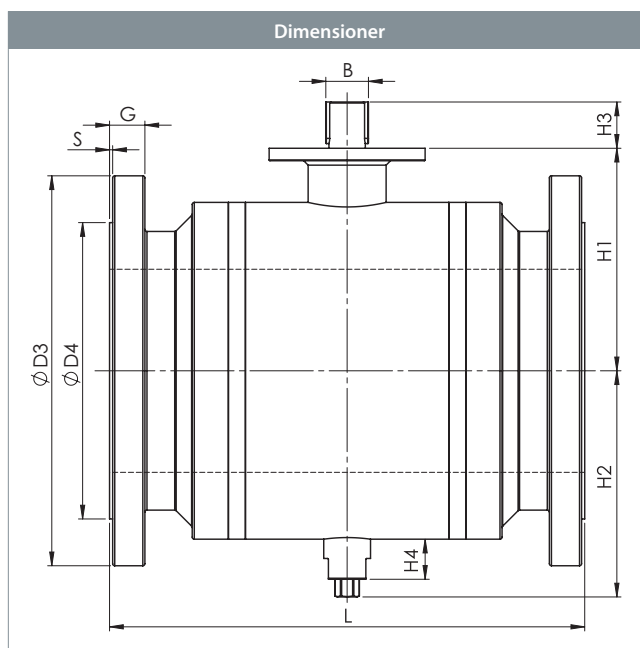
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

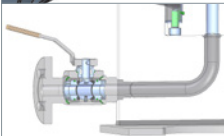
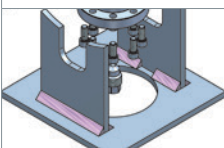
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

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

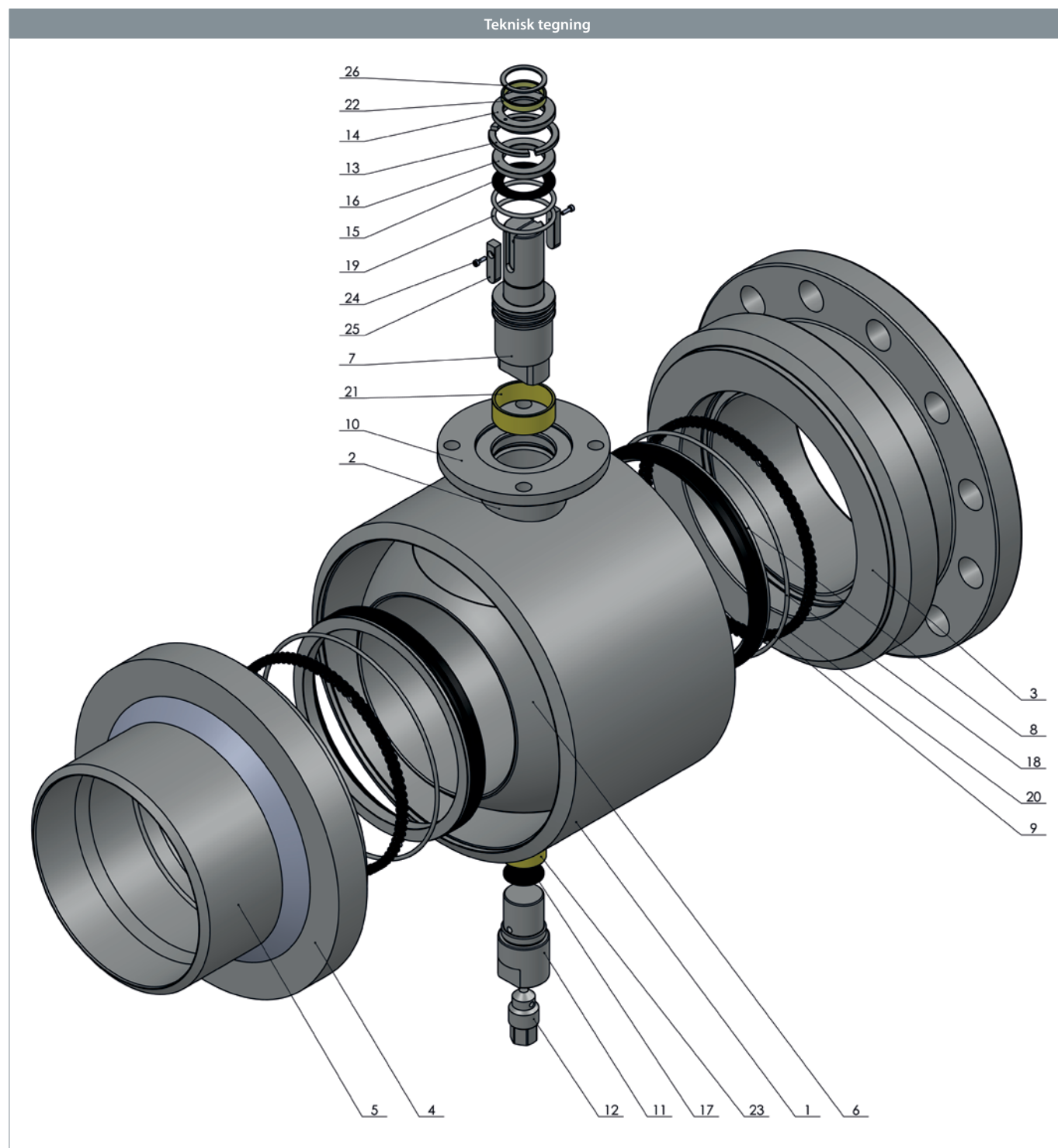
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

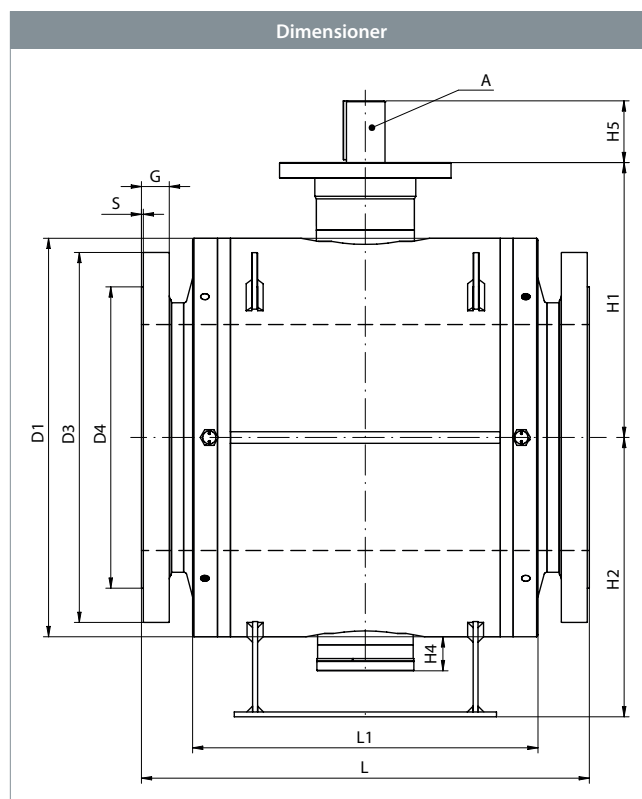
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

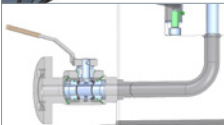
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

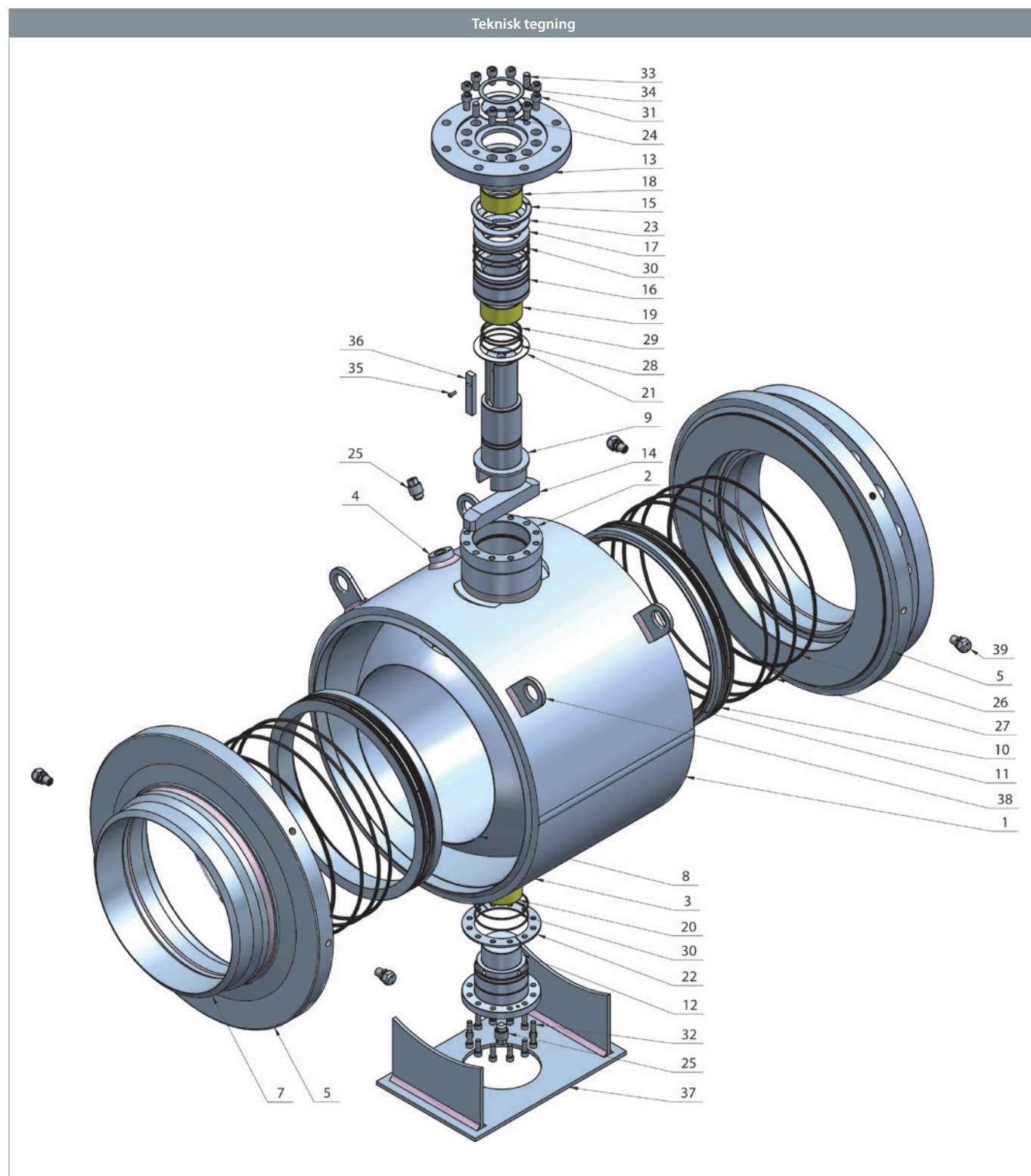
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 -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

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN40

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

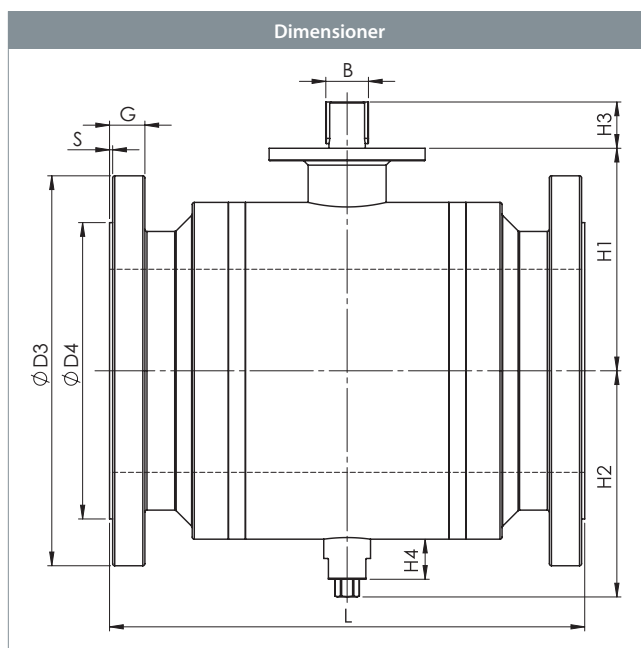
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

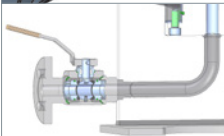
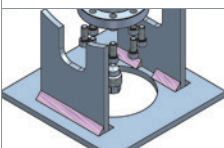
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

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

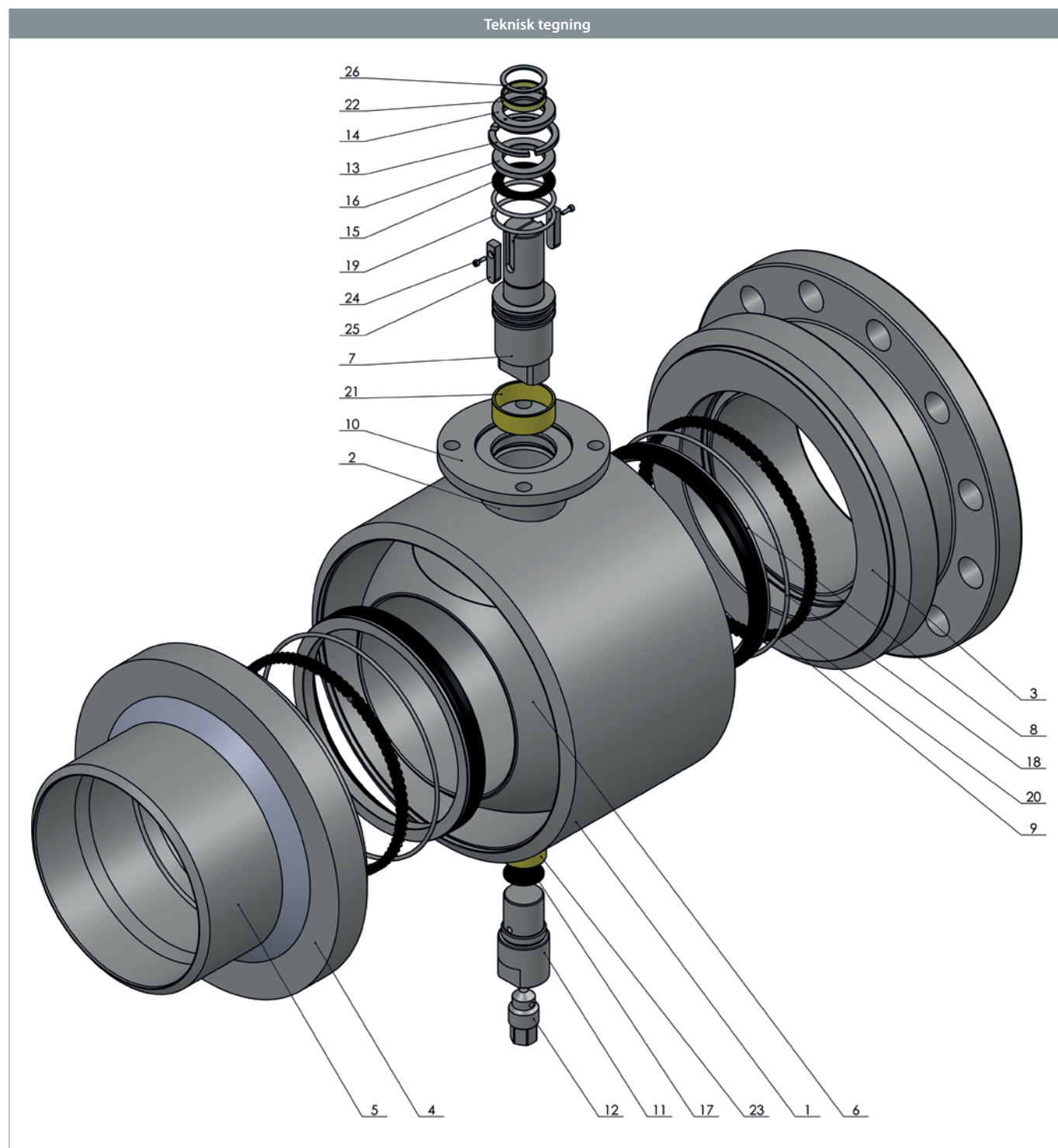
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

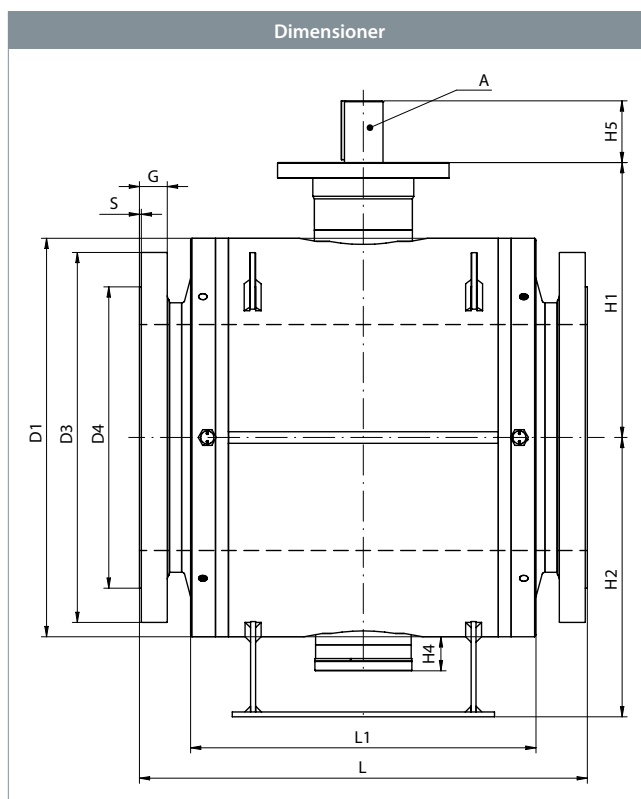
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

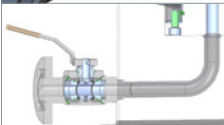
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

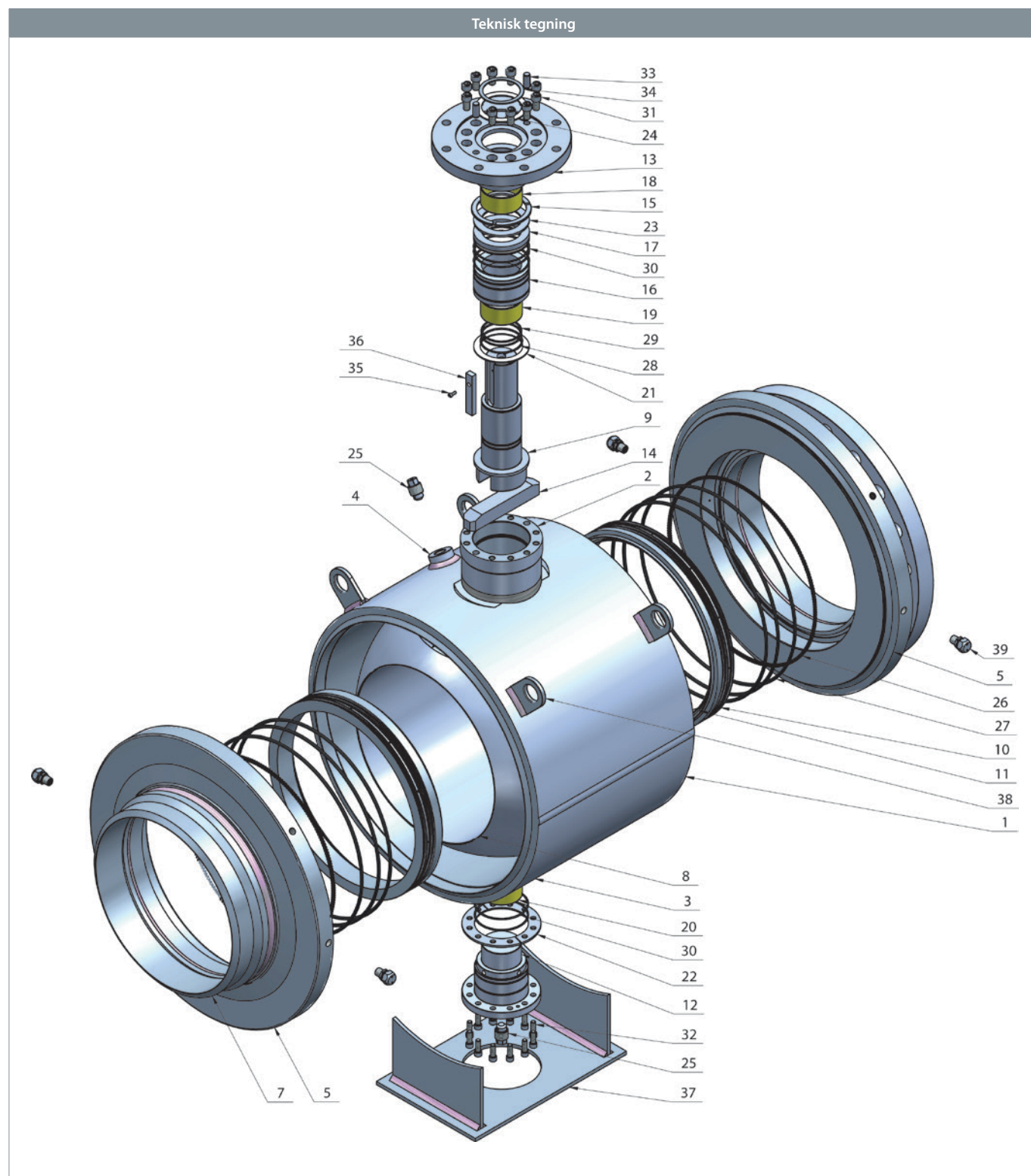
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 -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

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN25

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

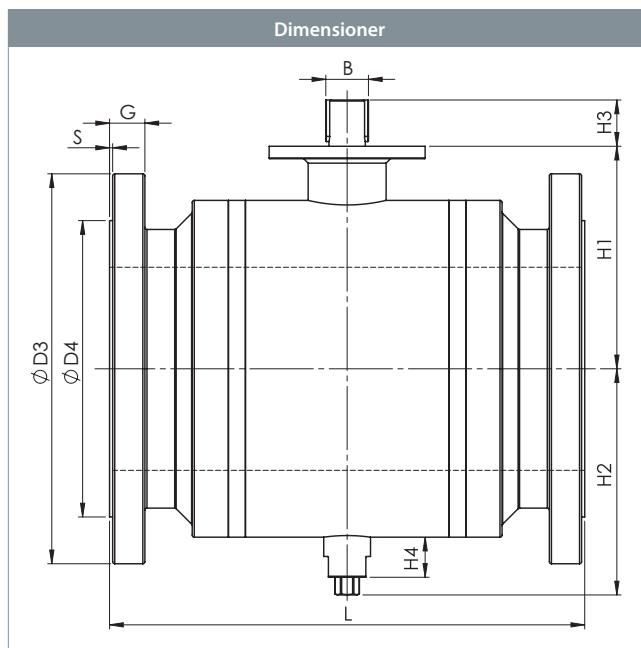
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

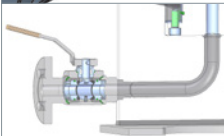
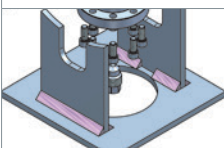
Som standard leveres DN150-300 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

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

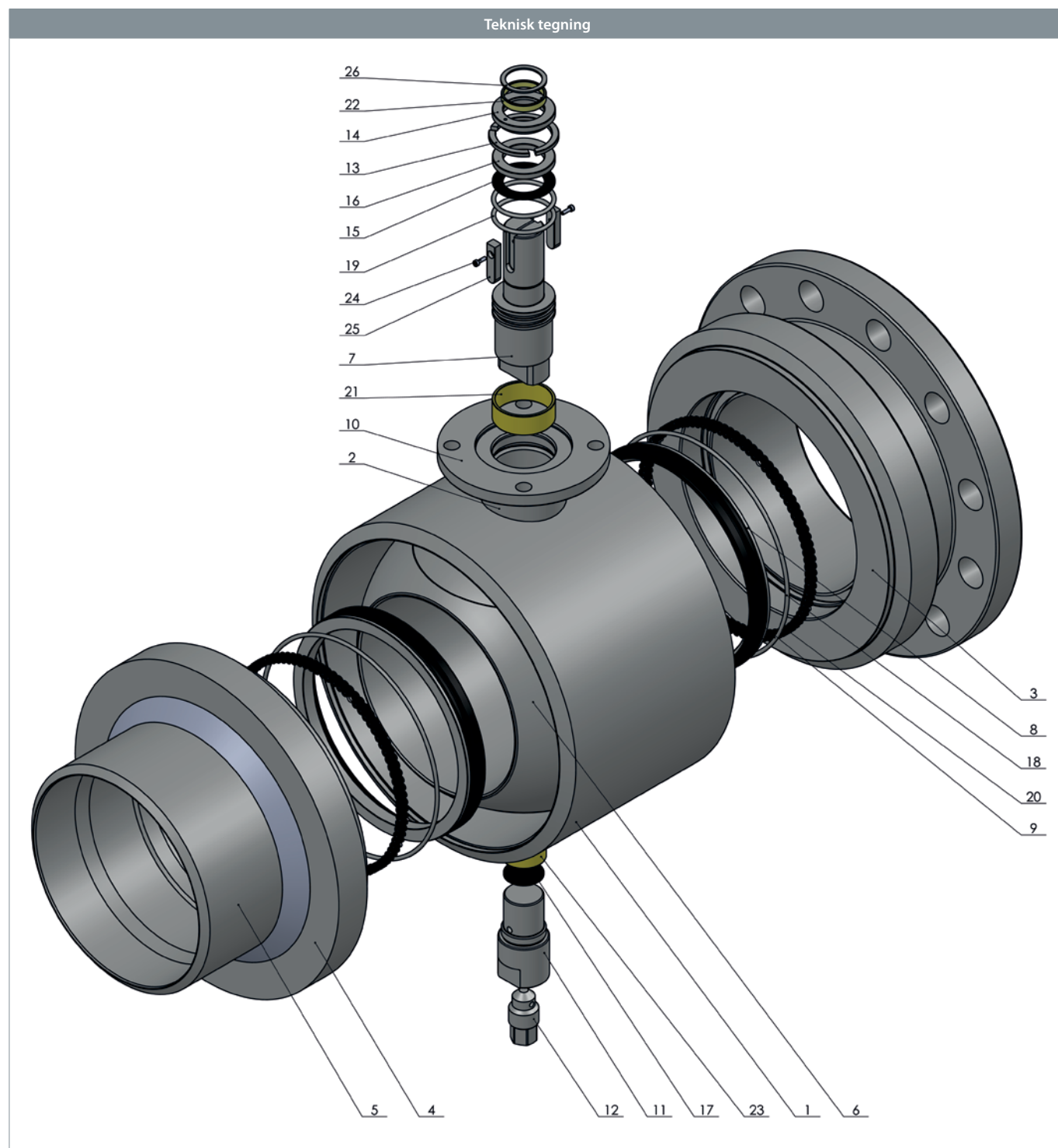
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN150-300, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

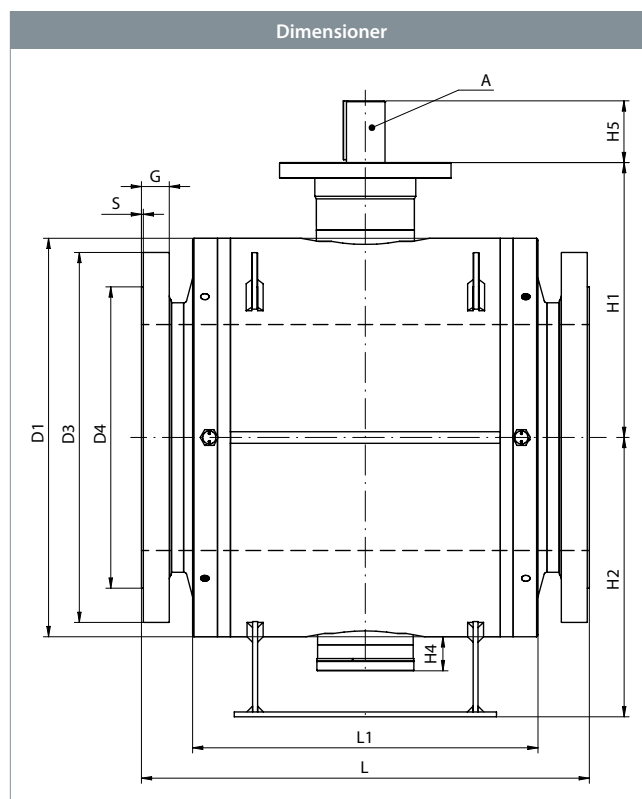
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

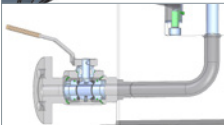
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

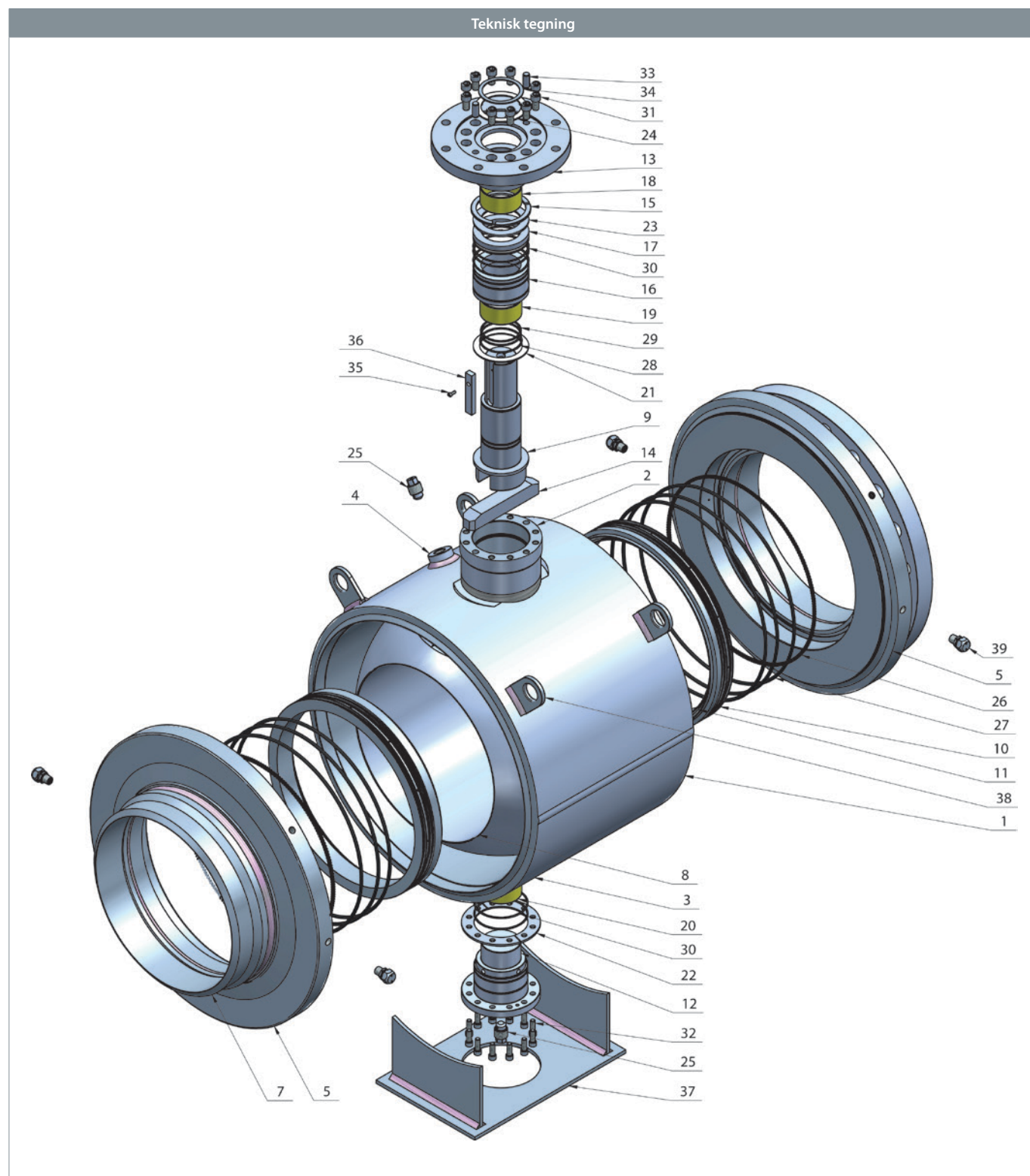
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN350-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN350-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN350-1000	Smørenippel.
	-	DN350-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 -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

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN350-1000, PN16

Type 3/A... - Fuld boring

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

Spindelforlænger - DN200-800

Type - **Fuld boring**

Spindelforlænger

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

BROEN-gear - DN200-800

Type 3-TPA... - Fuld boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

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

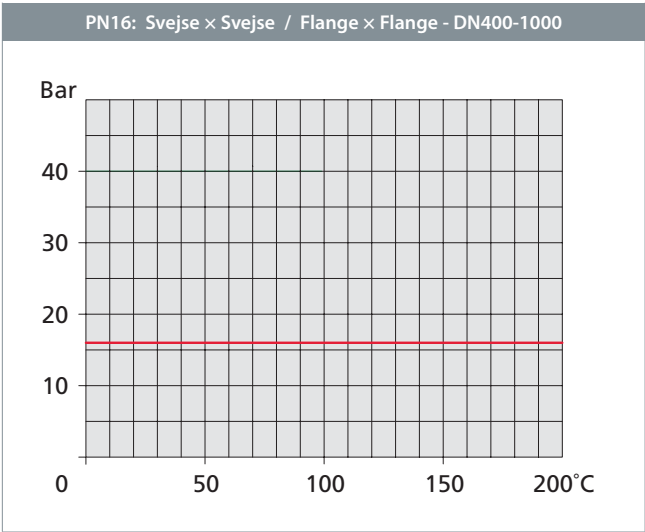
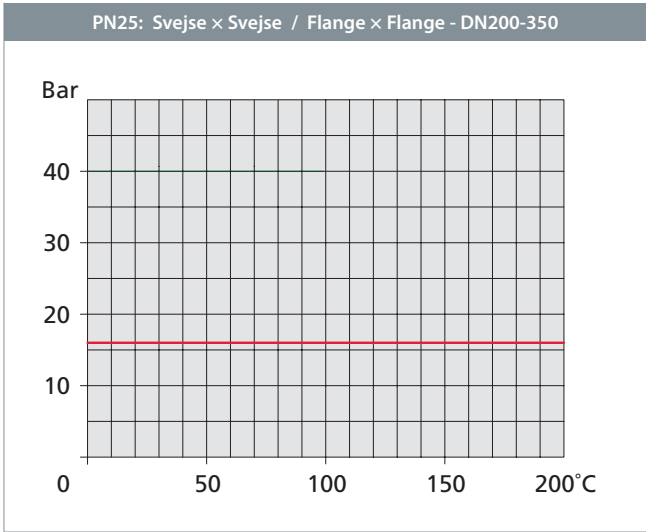
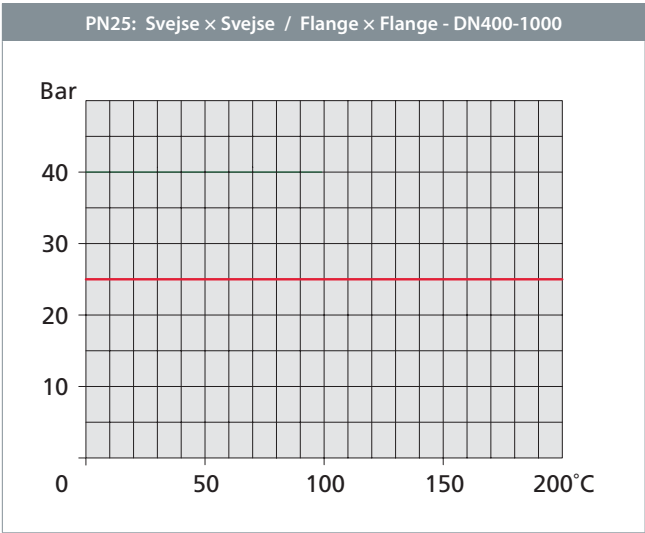
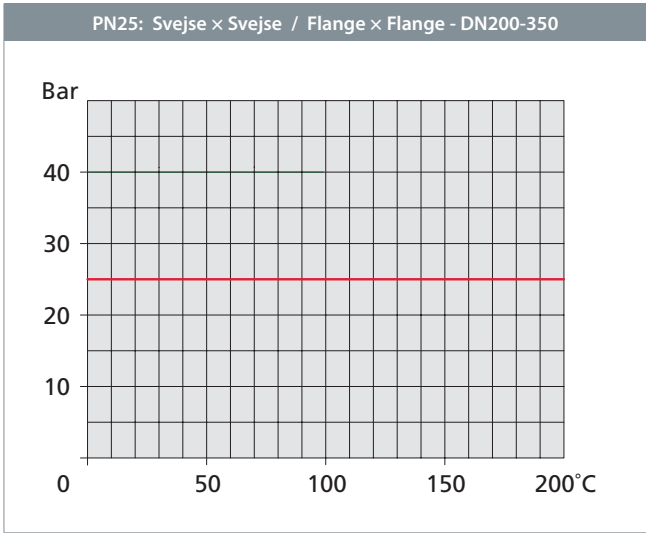
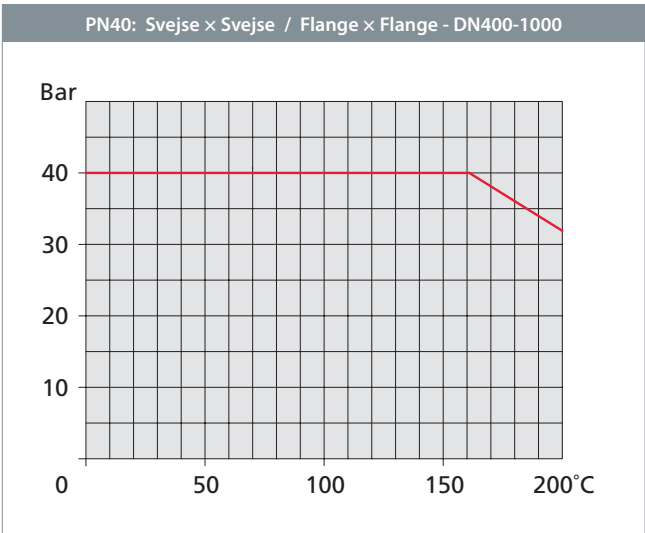
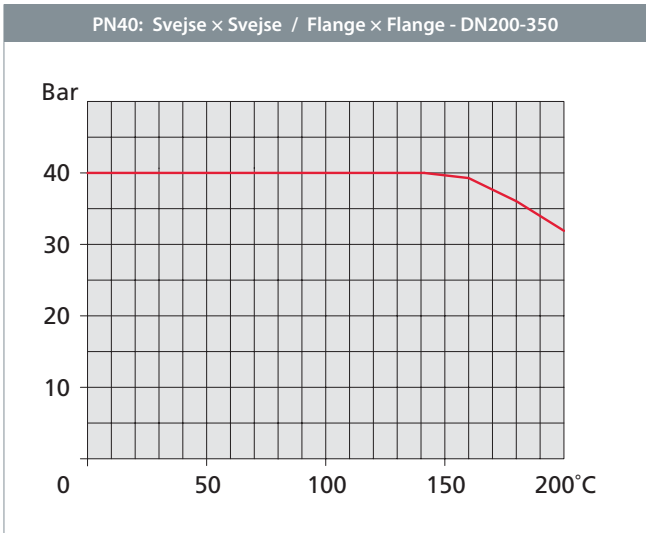
Gearet anvendes til manuel betjening af ventilerne mellem endepositionerne ÅBEN - LUKKET (30° rotationsvenkel) for at reducere den nødvendige kraft til betjening. Endepositionerne fastsættes af stop, som indstilles på ventilerne under montering af gearet og derefter beskyttes mod utilsigtet justering.



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

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

Fuld boring



Tryktabsdiagram - DN200-1000

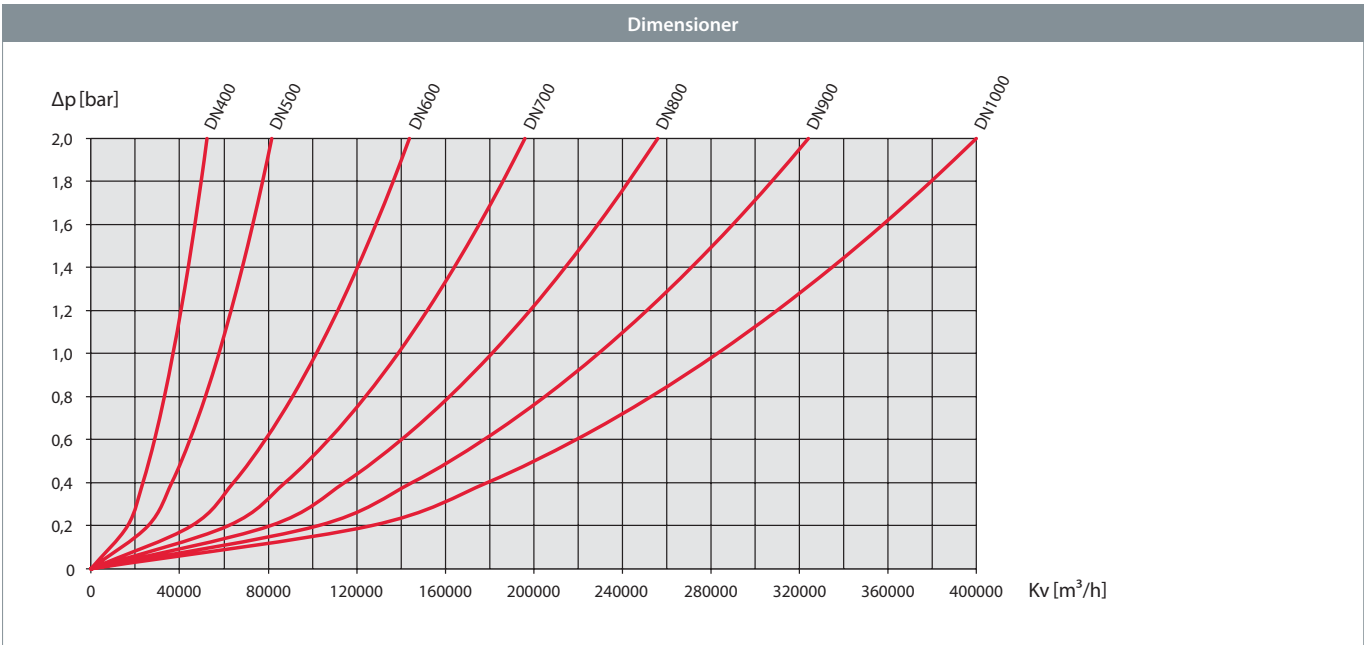
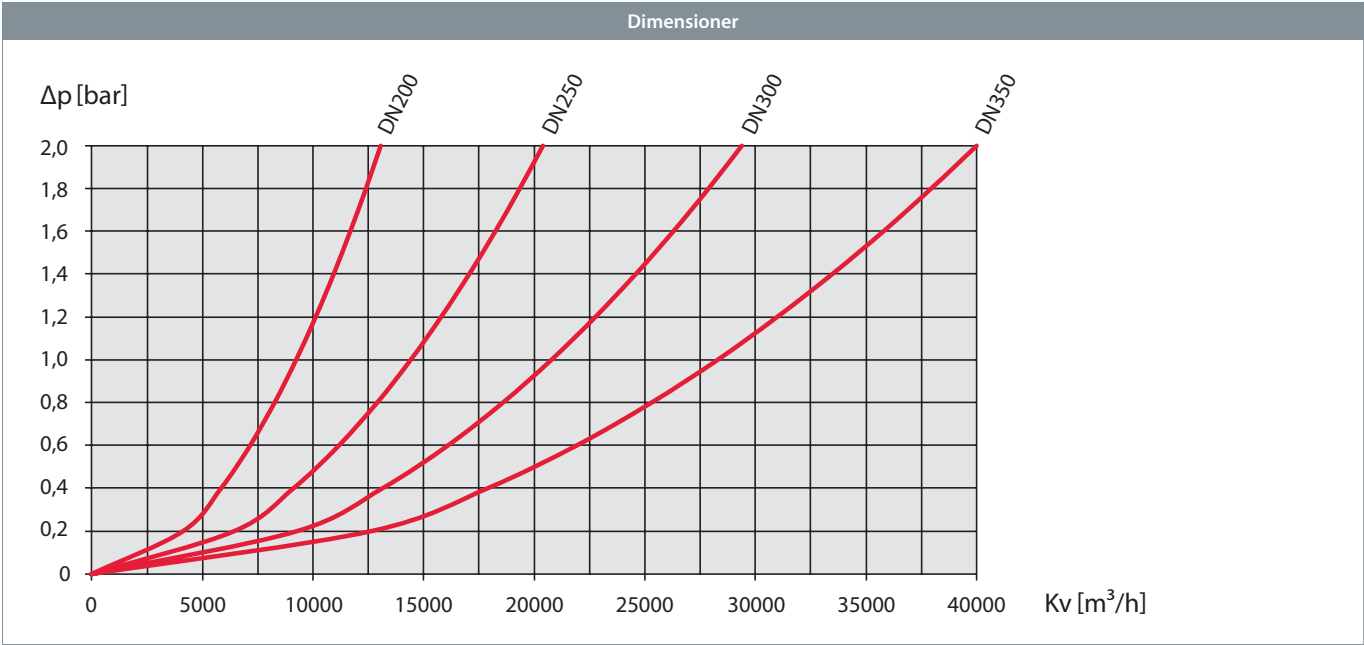
Fuld boring

Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.
 Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

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



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

Betjeningsmomenter - DN200-1000, PN40/25/16

Fuld boring

Betjeningsmomenter

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

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

