



BALLOMAX[®]

DESIGNED TO LAST



KAPITEL 6

Doppeltlejtred

kugleventiler

Reduceret boring

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

Type 3/D... - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

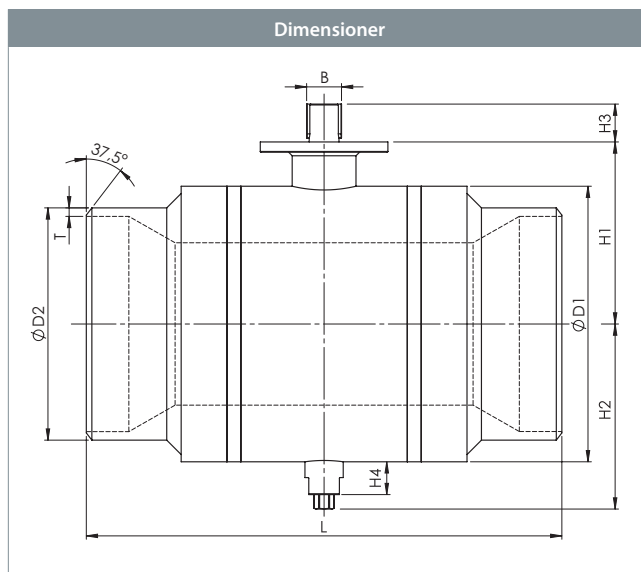
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

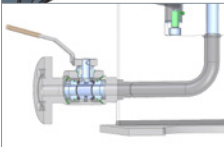
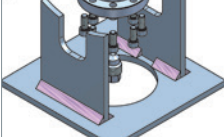
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

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

Type 3/D... - Reduceret boring

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

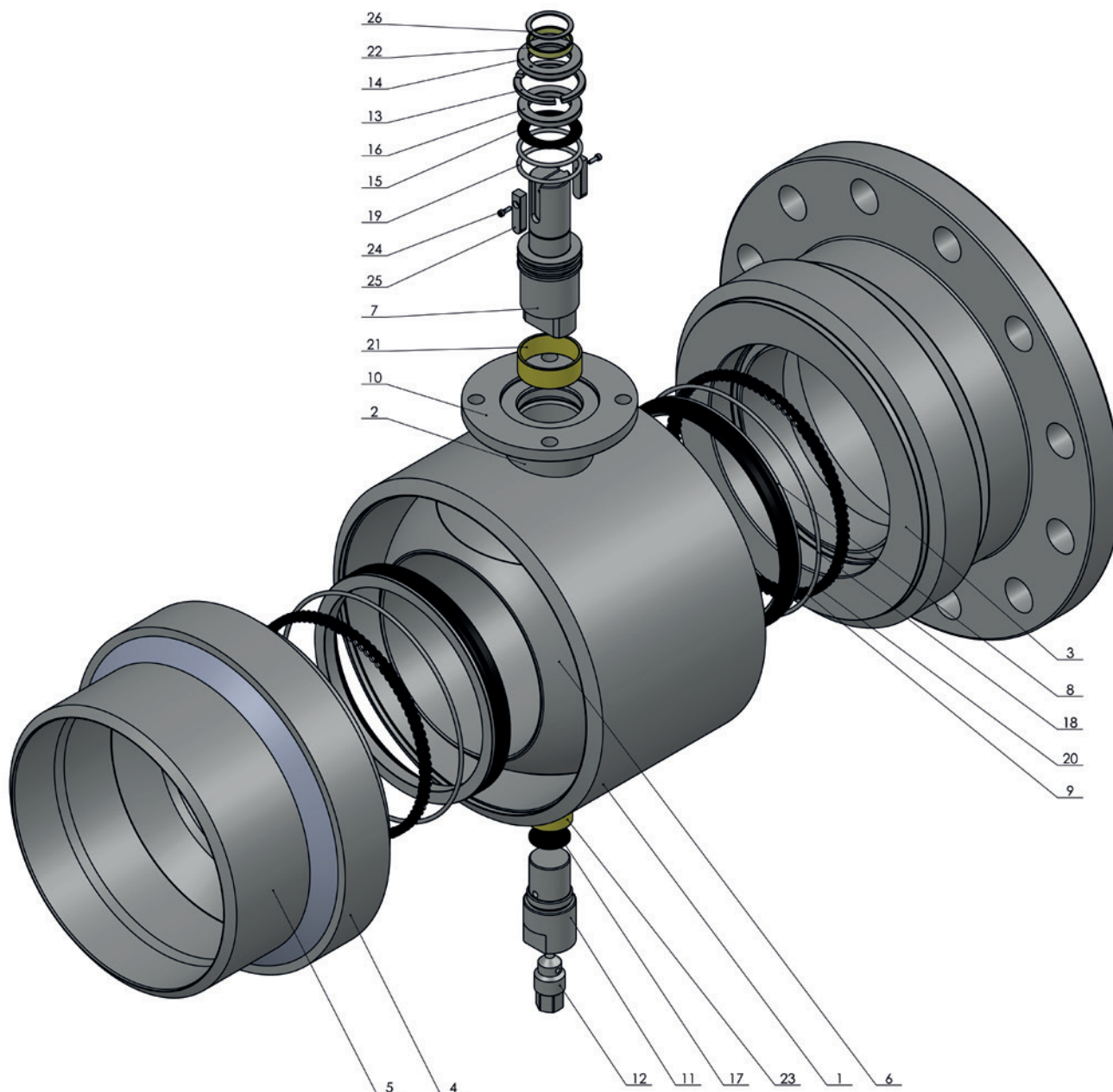
Alle dimensioner i mm

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

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

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



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

Type 3/D... - Reduceret boring

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

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

Type 3/D... - Reduceret boring

Svejse × Svejse

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

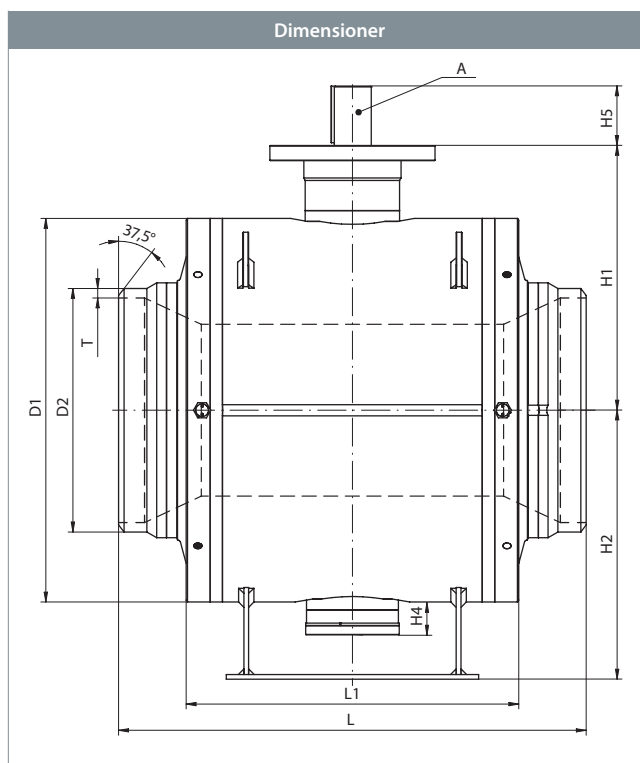
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

Større dimensioner på forespørgsel.



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

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

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Alle dimensioner i mm

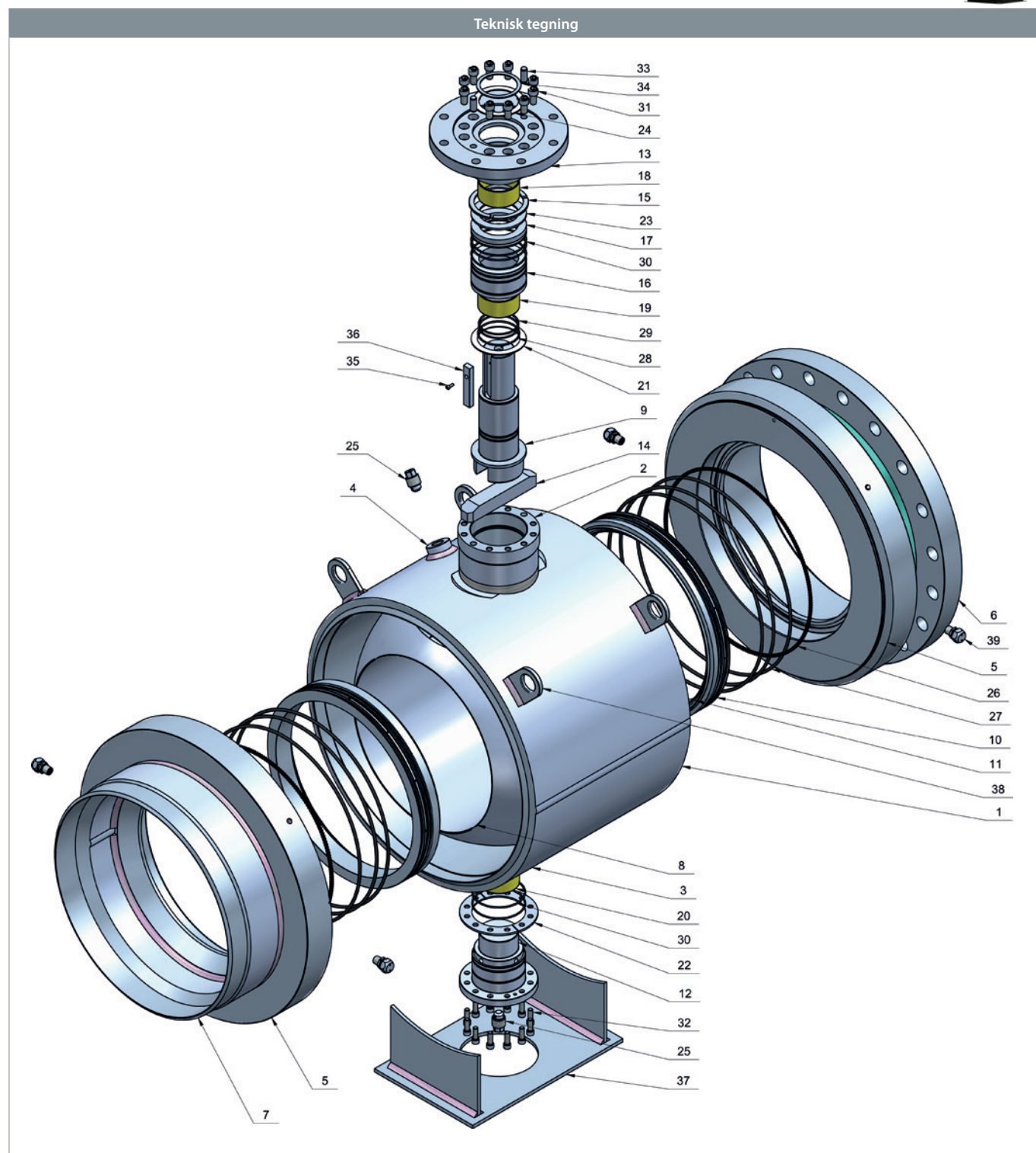
D1	D2	T	H1	H2	H4	H5	A	ISO
558	406,4	12,5	377,5	420,5	31,5	75 / 82	Ø60	F16
660	508,0	12,5	433,0	480,0	60,0	110	Ø72	F25
813	610,0	12,5	561,0	570,0	70,0	130	Ø80	F30
988	711,0	14,2	654,0	682,0	81,0	130	Ø100	F30
1126	813,0	16,0	806,0	790,0	109,0	200	Ø120	F35
1300	914,0	20,0	890,0	900,0	107,0	198	Ø120	F35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

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

Type 3/D... - Reduceret boring



Teknisk tegning



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



Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

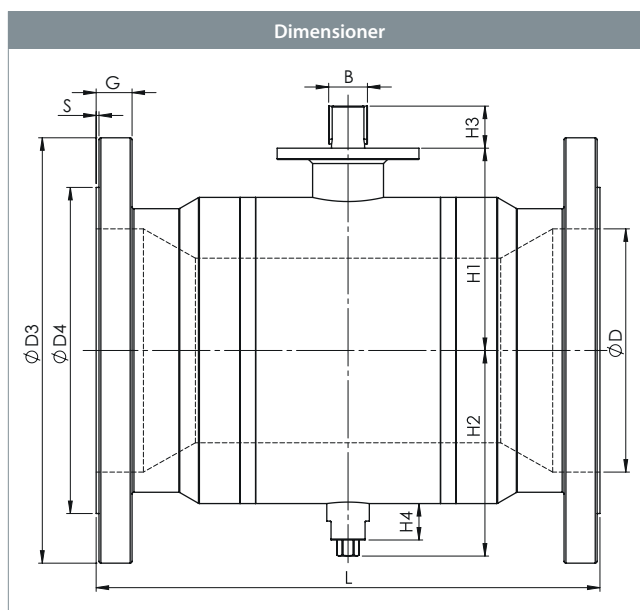
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

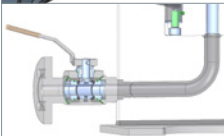
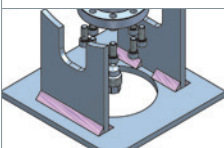
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

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

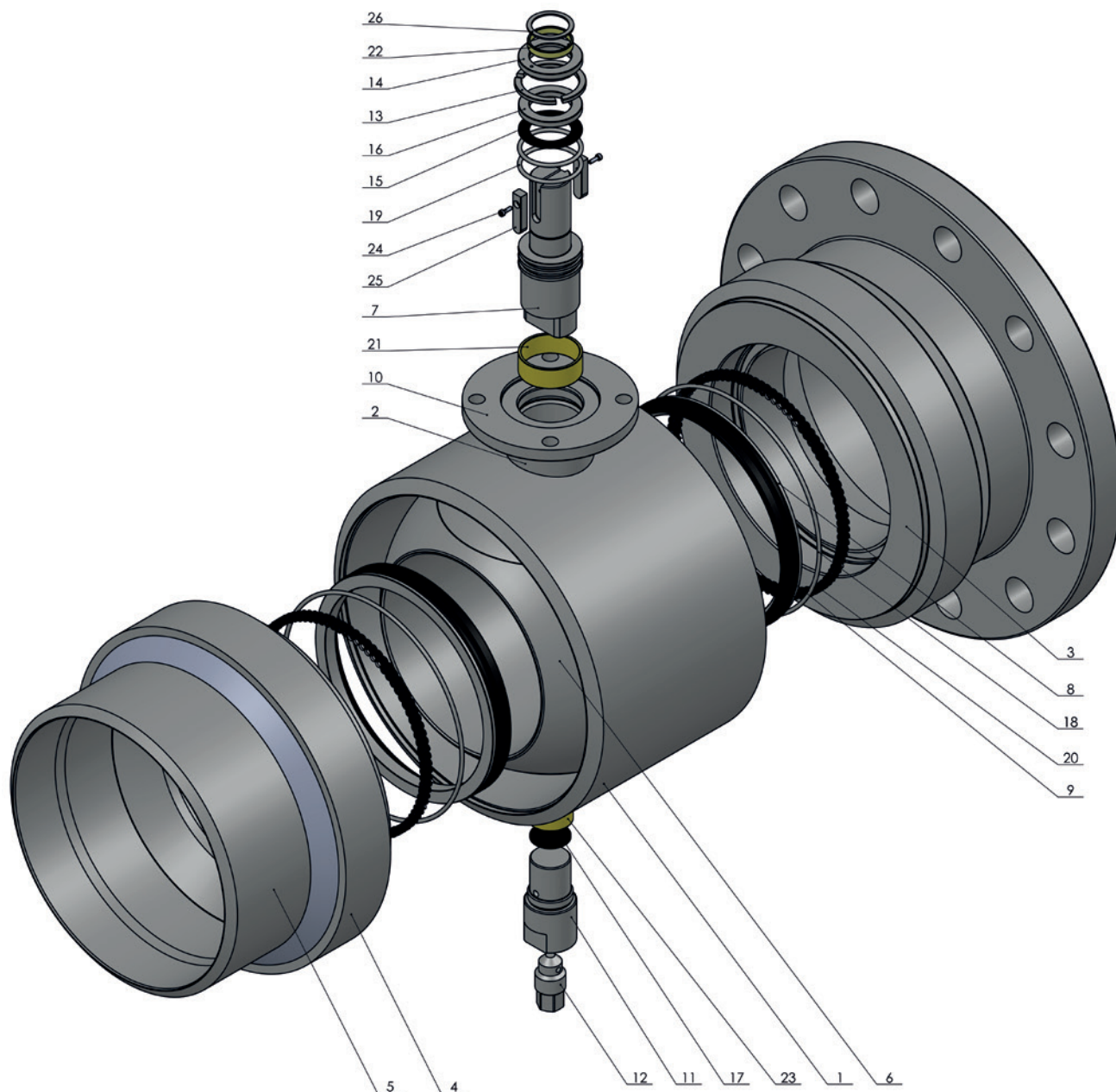
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

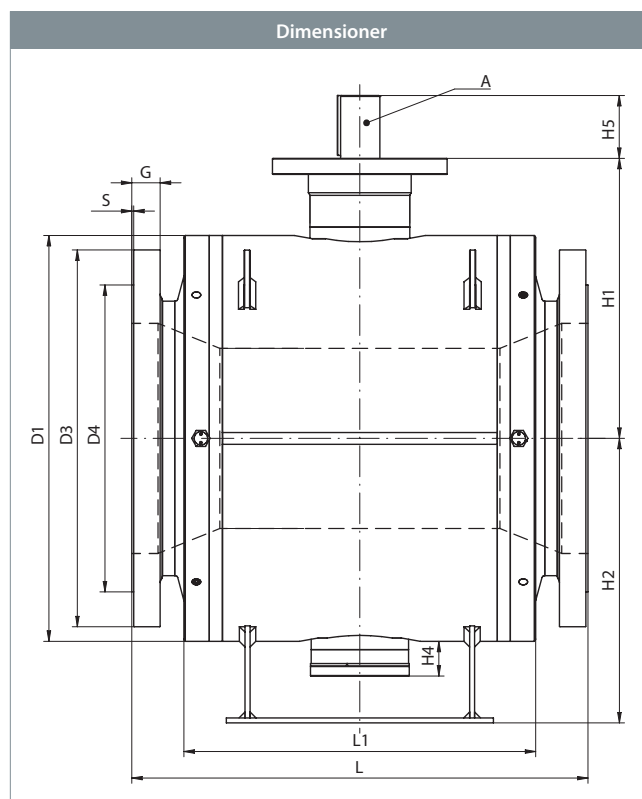
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

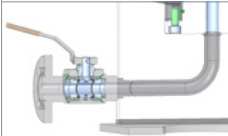
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

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

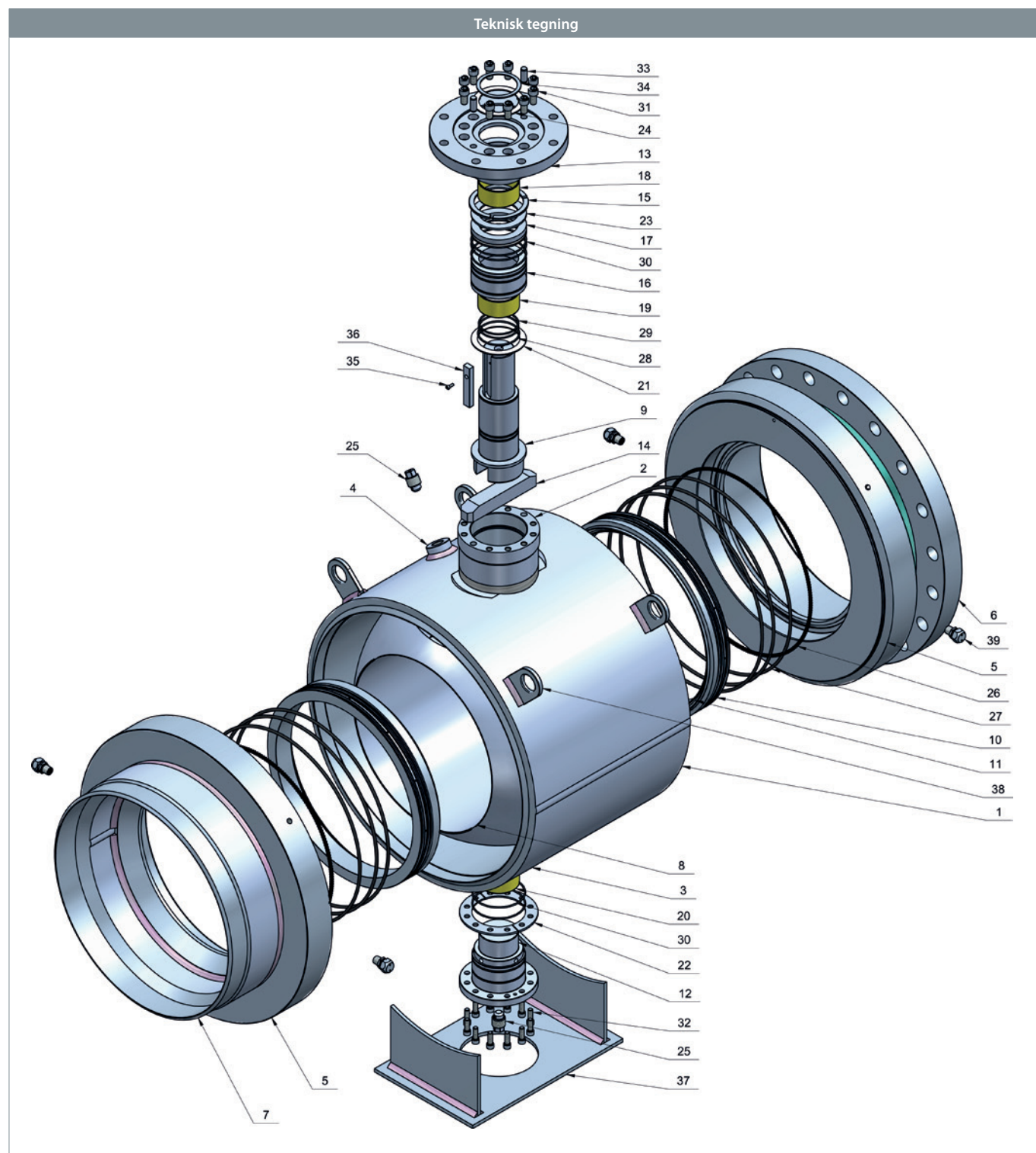
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN40

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

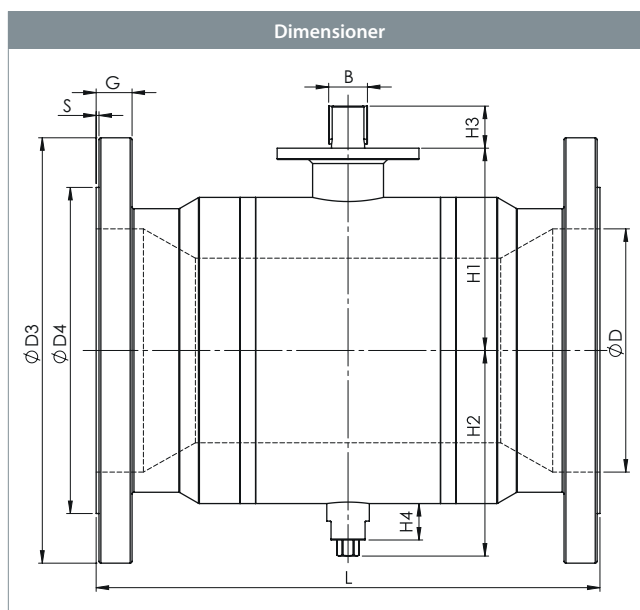
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

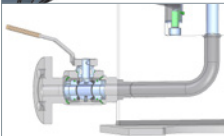
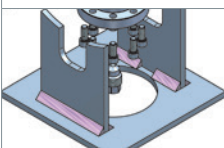
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

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

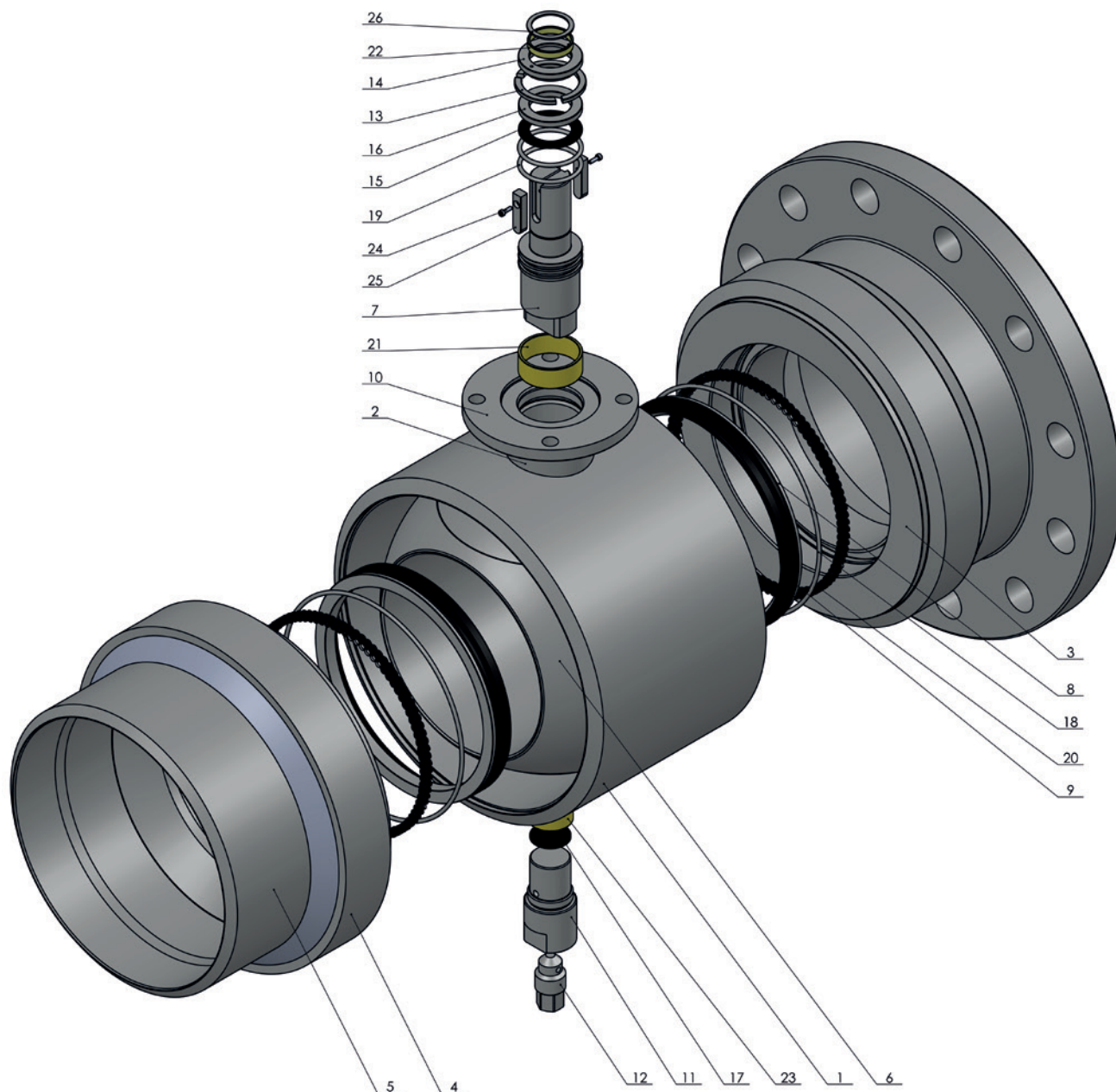
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

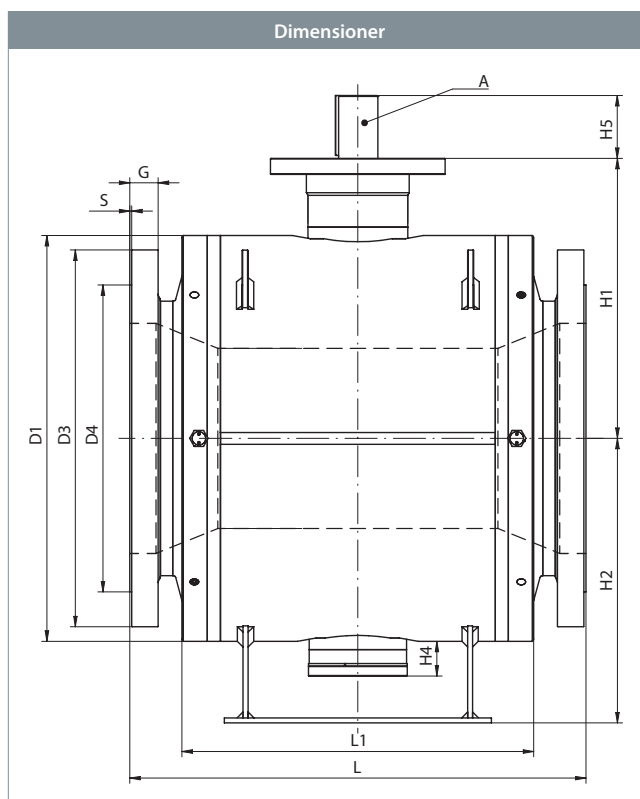
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

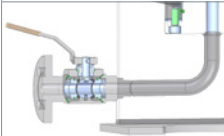
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

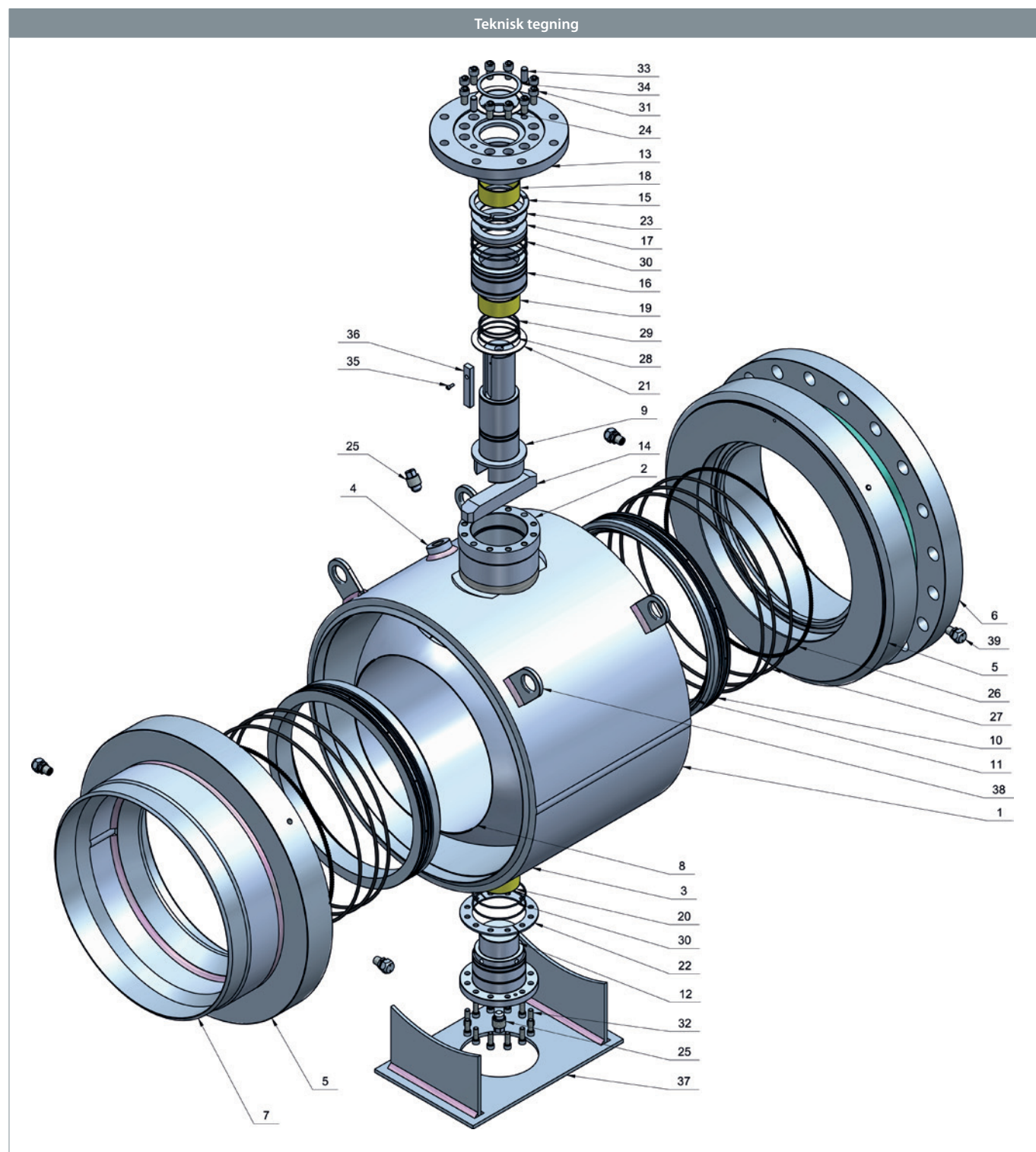
Tilbehør	BROEN nr.	Dimension	Beskrivelse
	-	DN400-800	Spindelforlænger.
	-	DN400	BROEN-gear.
	-	DN500	
	-	DN600	
	-	DN700	
	-	DN800	
	-	DN400-1000	BROEN-gear, El-gear.
	-	DN400-1000	Aftapskuglehane og rør for Double Block and Bleed (DBB) med følgende ventilmuligheder DN25 - 32 - 40 - 50.

Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN25

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejst stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

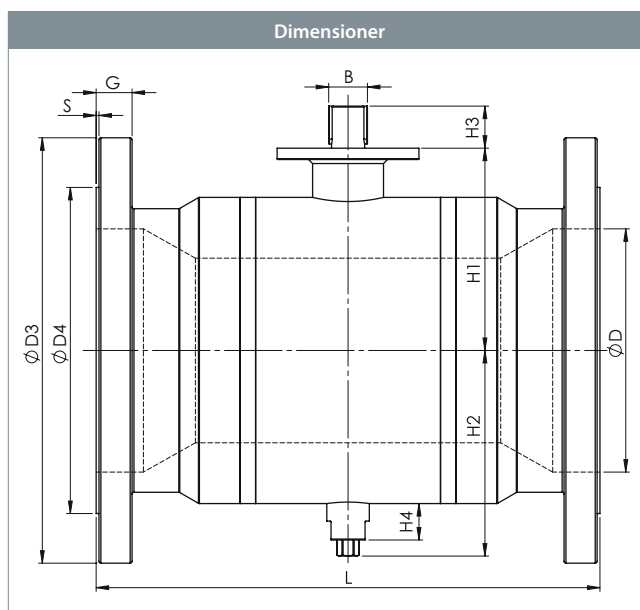
Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

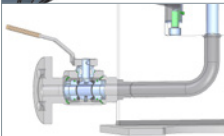
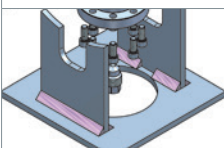
Som standard leveres DN200-350 med Double Block and Bleed (DBB) med normalt temperaturområde op til 150°. Temperaturområde op til 200° på forespørgsel. Vi anbefaler at der anvendes et BROEN-gear.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

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

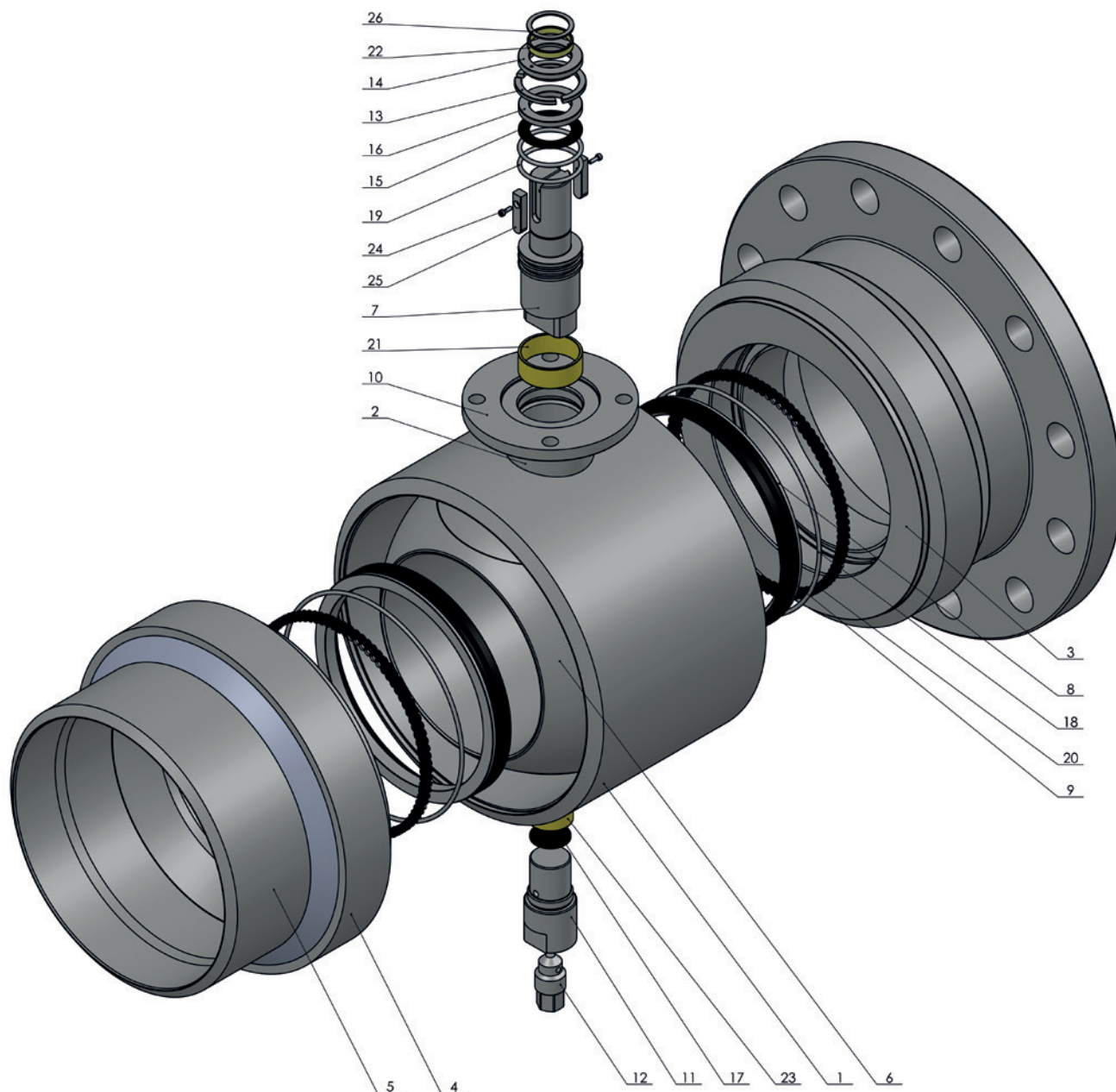
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN200-350, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Flange × Flange

Helsvejest stål kugleventil.

Materialer

Se næste opslag.

Anvendelse

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

Medier

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

Overfladebehandling

Miljøvenlig beskyttelseslakering mod korrosion.

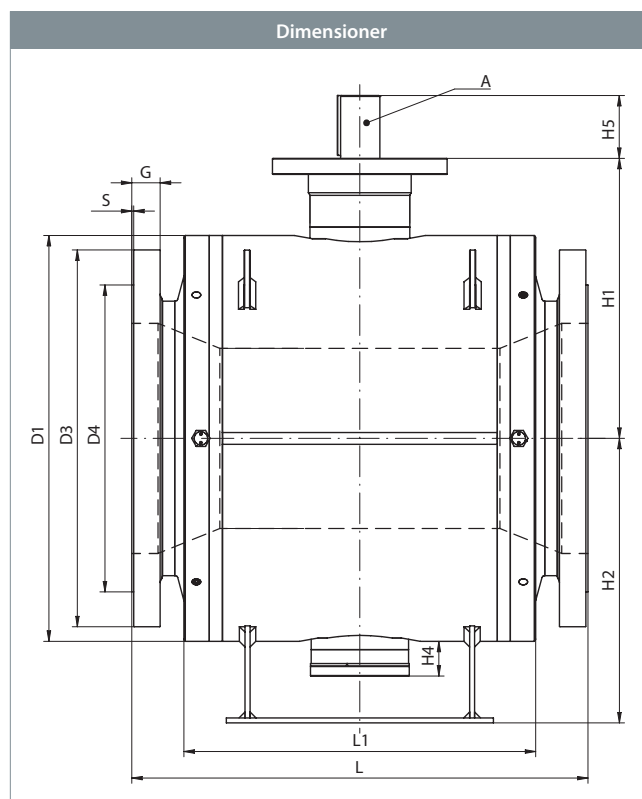
Godkendelser og certifikater

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

Bemærk

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

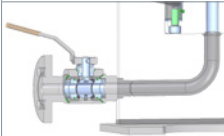
Større dimensioner på forespørgsel.



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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

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

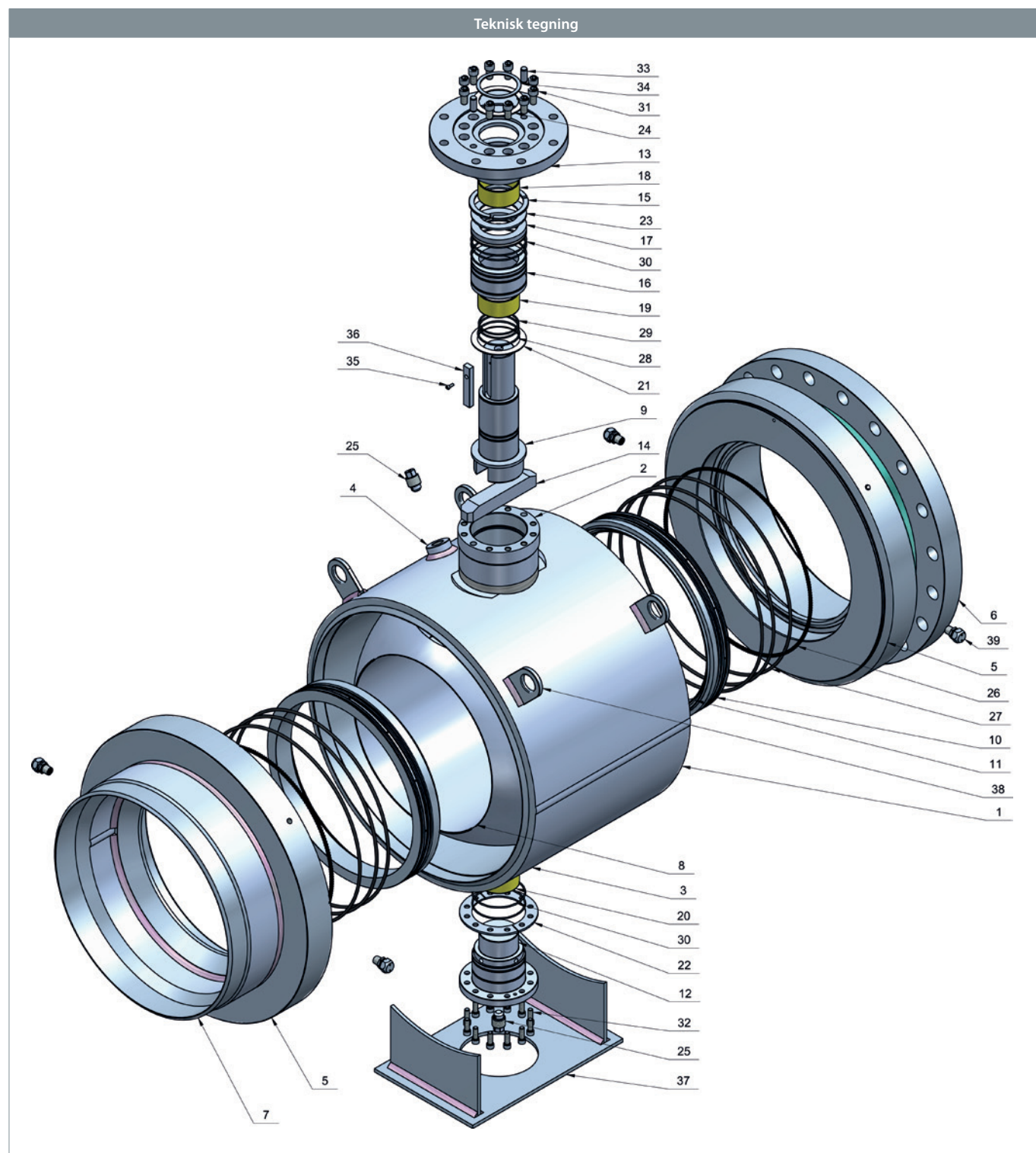
Alle dimensioner i mm

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

Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

Teknisk tegning



Dobbeltlejret kugleventil - DN400-1000, PN16

Type 3/D... - Reduceret boring

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

Spindelforlænger - DN250-800

Type - **Reduceret boring**

Spindelforlænger

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

BROEN-gear - DN250-800

Type 3-TPA... - Reduceret boring

BROEN-gear

Håndbetjent snækkegear.

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

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

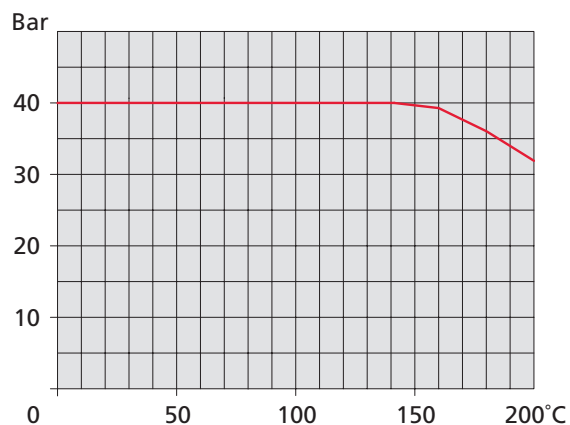


DN	BROEN nr.	PN
250-300	3-TPA023	40
350-400	3-TPA025	40
500-600	3-TPA035	40
700	3-TPA064	40
800	3-TPA065	40
250-400	3-TPA023	25
500	3-TPA031	25
600	3-TPA035	25
700	3-TPA067	25
800	3-TPA064	25
250-400	3-TPA023	16
500	3-TPA031	16
600	3-TPA035	16
700	3-TPA067	16
800	3-TPA064	16

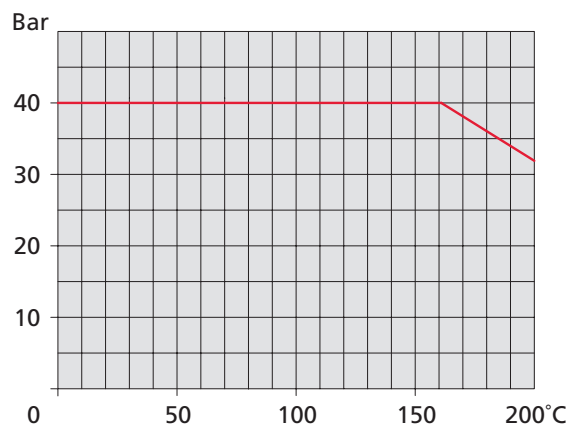
Tryk- og temperaturdiagram - DN250-1000, PN40/25/16

Reduceret boring

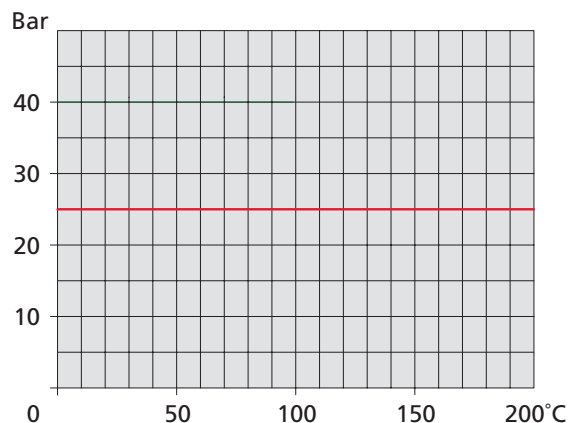
PN40: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN250-400



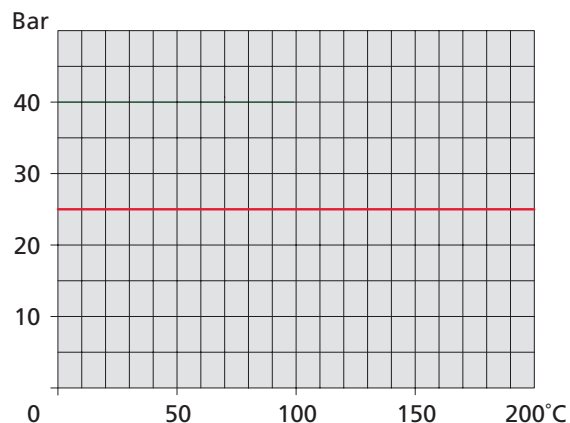
PN40: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN500-1000



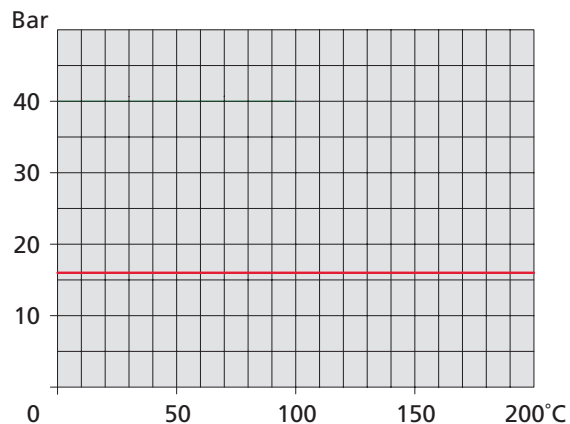
PN25: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN250-400



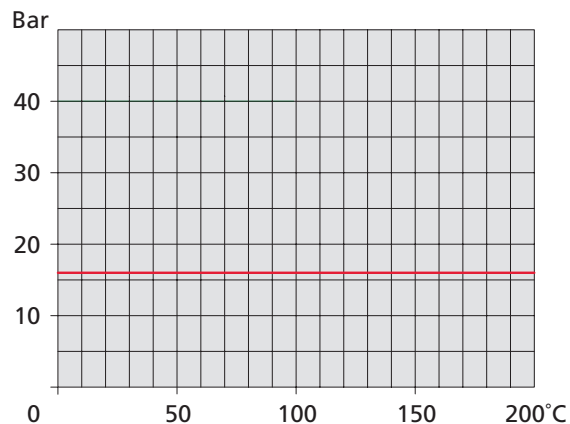
PN25: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN500-1000



PN25: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN250-400



PN16: Svejse × Svejse / Flange × Flange - DN500-1000



Tryktabsdiagram - DN250-1000

Reduceret boring

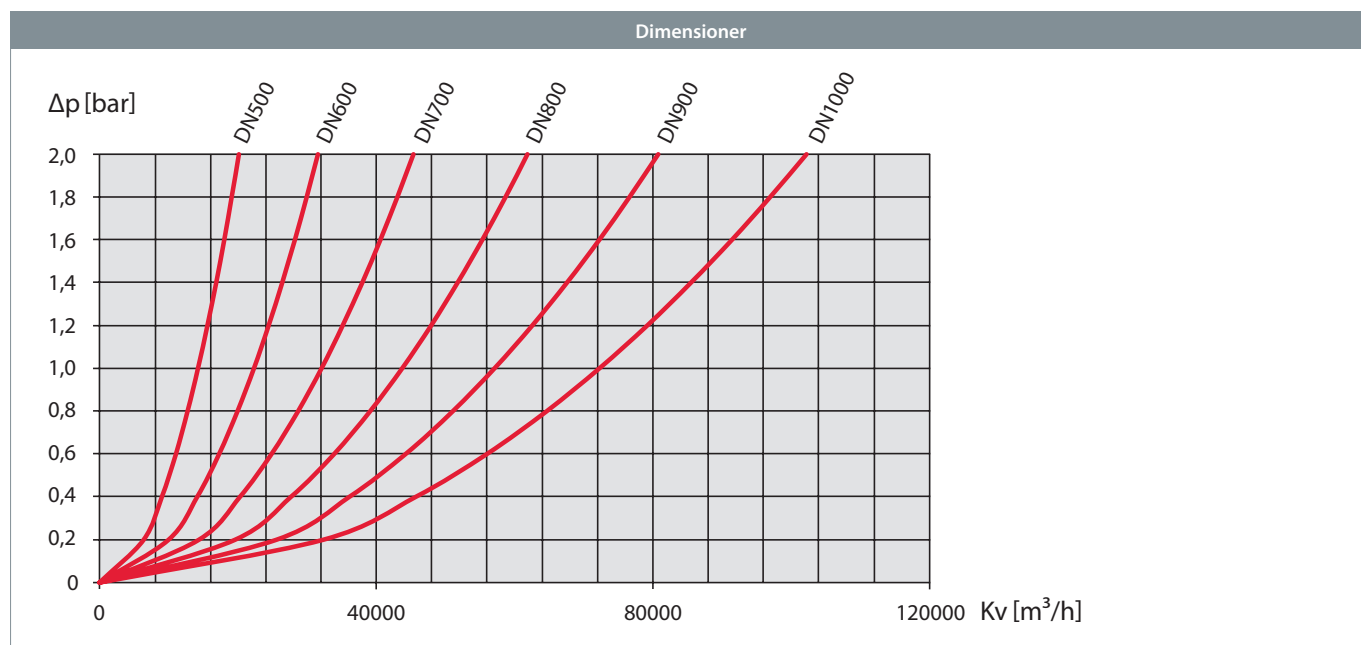
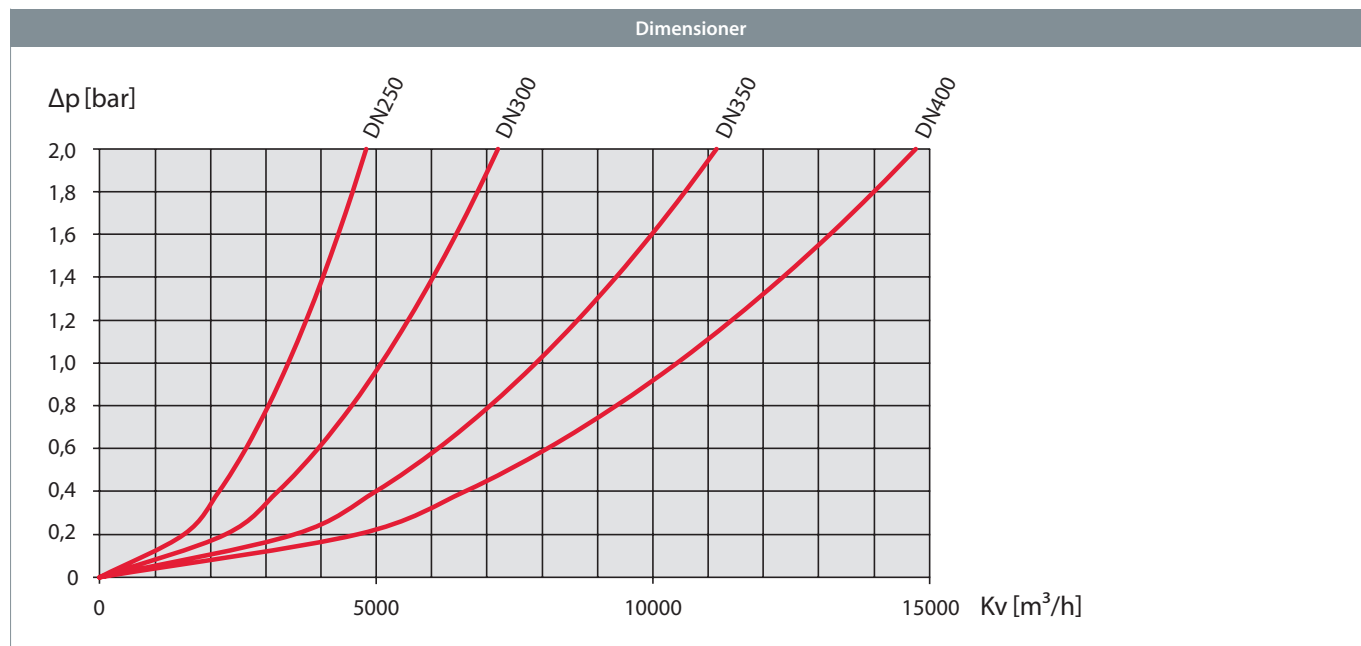
Tryktabsdiagram

Kugleventil i helt åben position.

Massefylde 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

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



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

Betjeningsmomenter - DN250-1000, PN40/25/16

Reduceret boring

Betjeningsmomenter

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

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

