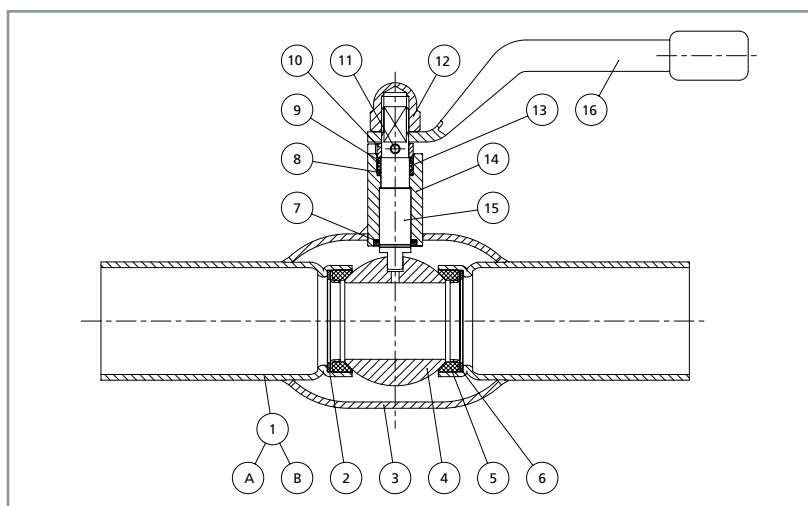


Dealing
with forces
of nature

BROEN BALLOMAX® PN16/40, DN 10-50

Standard



Materialebeskrivelse
Helsvejst stålkugleventil

Material beskrivning
Helsvetsad stålkulventil

	Benævnelse	Materiale	Benämning	Material
1	Svejseende	Stål St 37.0	Svetsända	Stål St 37.0
1A	Muffe	Stål St 52/St 37.0	Inv gänga	Stål St 52/St 37.0
1B	Flange	Stål R St 37-2	Fläns	Stål R St 37-2
2	Fjederskive	CK 75	Fjäderski	CK 75
3	Ventilhus	Stål St 37.0	Ventilhus	Stål St 37.0
4	Kugle	Rustfrit stål CF 8 / AISI 304	Kula	Rostfritt stål CF 8 / AISI 304
5	Sædepakning	PTFE, 20% C	Ventilsäte	PTFE, 20% C
6	Støttering	Rustfrit stål AISI 304	Stödring	Rostfritt stål AISI 304
7	Friktionspakning	PTFE, 20% C	Friktionspackning	PTFE, 20% C
8	O-ring	FPM/FKM	O-ring	FPM/FKM
9	O-ring	EPDM	O-ring	EPDM
10	Mellemring	Rustfrit stål AISI 316	Mellanring	Rostfritt stål AISI 316
11	Stopstift	Hærdet stål	Stoppstift	Härdat stål
12	Møtrik	Stål FZB	Mutter	Stål, FZB
13	Støttering	PTFE, 20% C	Stödring	PTFE, 20% C
14	Spindelstyr	Stål St 52	Spindelstyrning	Stål St 52
15	Spindel	Rustfrit stål W nr. 1.4305	Spindel	Rostfritt stål W No. 1.4305
16	Håndtag		Spak	Stål

Ret til tekniske ændringer forbeholdes / rätt till tekniska ändringar förbehålles.

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

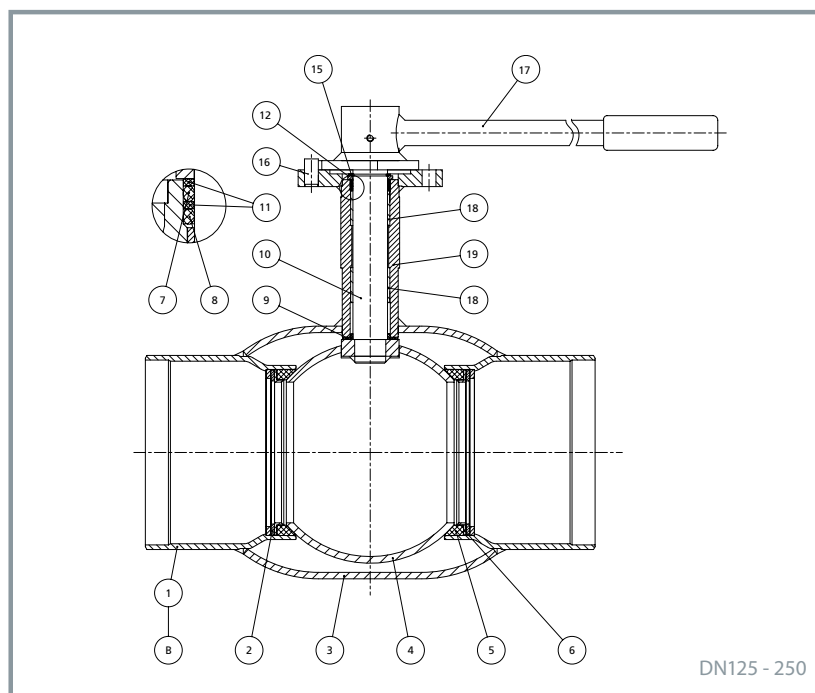
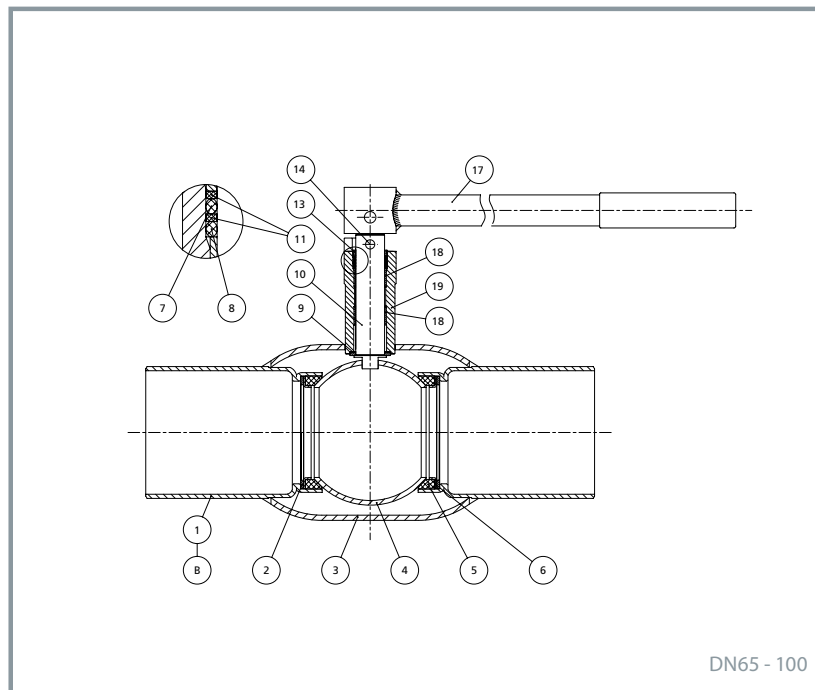
Dealing
with forces
of nature

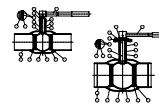
BROEN BALLOMAX® PN16/25, DN 65-250

Standard

Materialebeskrivelse
Helsvejst stål kugleventil

Materialbenämning
Helsvetsad stålkulventil





BROEN BALLOMAX® PN16/25, DN 65-250

Helsvejst stålkugleventil.

Helsvetsad stålkulventil

	Benævneelse	Materiale	Benämning	Material	
1	Svejseende	Stål St 37.0	Svetsända	Stål St 37.0	
1B	Flange	Stål R St 37-2	Fläns	Stål R St 37-2	
2	Fjederskive	Fjederstål 50 Cr V4 1)	Fjäderbricka	Fjäderstål 50 Cr V4 1)	
3	Ventilhus	Stål St 37.0	Ventilhus	Stål St 37.0	
4	Kugle	Rustfrit stål CF 8 / AISI 304	Kula	Rostfritt stål CF 8 / AISI 304	
5	Sædepakning	PTFE, 20% C	Ventilsäte	PTFE, 20% C	
6	Støttering	Rustfrit stål AISI 304	Stödring	Rostfritt stål AISI 304	
7	O-ring	EPDM	O-ring	EPDM	
8	O-ring	FPM/FKM 2)	O-ring	FPM/FKM 2)	
9	Friktionspakning	PTFE, 20% C	Friktionspakning	PTFE, 20% C	
10	Spindel	Rustfrit stål W nr. 1.4305	Spindel	Rostfritt stål W No. 1.4305	
11	Støttering	PTFE, 20% C	Stödring	PTFE, 20% C	
12	Dækskive	Stål ELZ	Bricka	Stål ELZ	
13	Mellemring	Rustfrit stål AISI 304 L / 1.4305	Mellanring	Rostfritt stål AISI 304 L / 1.4305	
14	Kærvstift	Rustfrit stål W nr. 1.4104	Stift	Rostfritt stål W Nr. 1.4104	
15	Segerring	Fjederstål	Segerring	Fjäderstål	
16	Stopstift	Stål	Stoppstift	Stål	
17	Håndtag	Stål	Spak	Stål	
18	Radialleje	Stålbøsning m. PTFE	Radiell spindeldeel	Stålbussning med PTFE	
19	Spindelstyr	Stål St 52 / ST 37.0	Spindelstyrning	Steel St 52 / ST 37.0	
1)	DN 250	Fjederstål 51 Cr V4	1)	DN 250	Fjäderstål 51 Cr V4
2)	DN 250	EPDM	2)	DN 250	EPDM

Ret til tekniske ændringer forbeholdes / rätt till tekniska ändringar förbehålles.

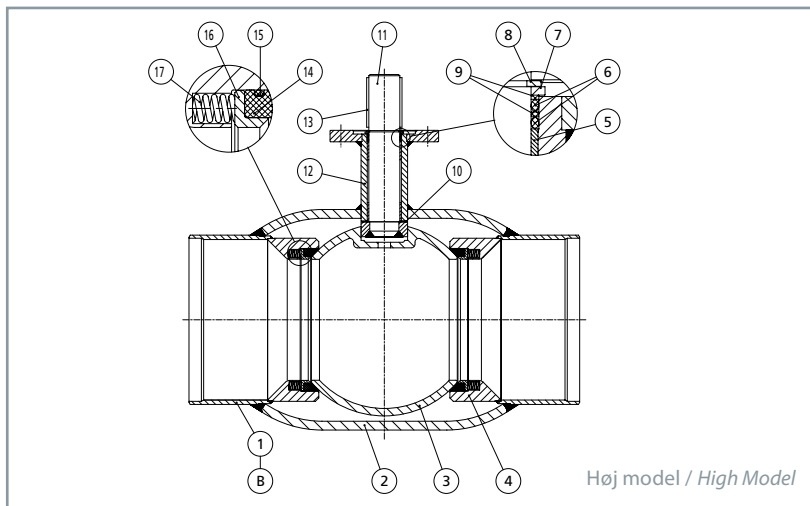
BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

Dealing
with forces
of nature

BROEN BALLOMAX®

N16/25, DN 300-500



Materialebeskrivelse
Helsvejst stål kugleventil

Material beskrivning
Helsvetsad stål kulventil

Benævnelse	Materiale	Benämning	Material	
1	Svejsende	Stål St 37.0	Svetsända	Stål St 37.0
1B	Flange	Stål R St 37-2	Fläns	Stål R St 37-2
2	Ventilhus	Stål St 37.0 / St 52.0	Ventilhus	Stål St 37.0 / St 52.0
3	Kugle	Rustfrit stål CF 8 / AISI 304	Kula	Rostfritt stål CF 8 / AISI 304
4	Endebund	Stål	Bottom	Stål
5	Radialleje	Stålbøsning m. PTFE	Spindeldel	Stålbussning med PTFE
6	O-ring	EPDM	O-ring	EPDM
7	Dækskive	Stål	Bricka	Stål
8	Segerring	Stål	Segerring	Stål
9	Støttering	PTFE, 20% C	Stödtring	PTFE, 20% C
10	Friktionspakning	PTFE, 20% C	Friktionpackning	PTFE, 20% C
11	Spindel	Rustfrit stål W nr.1.4305 / AISI 304 L	Spindel	Rostfritt stål W no. 1.4305 / AISI 304 L
12	Spindelstyr	Stål St 37.0	Spindelstyrning	Stål St 37.0
13	Feder	Stål	Spindelhals	Stål
14	Sædepakning	PTFE, 20% C	Sætespackning	PTFE, 20% C
15	O-ring	EPDM	O-ring	EPDM
16	Støttering	St 52	Stödtring	St 52
17	Skruestrykfeder	W nr. 1.4568	Tryckfjäder	W No. 1.4568

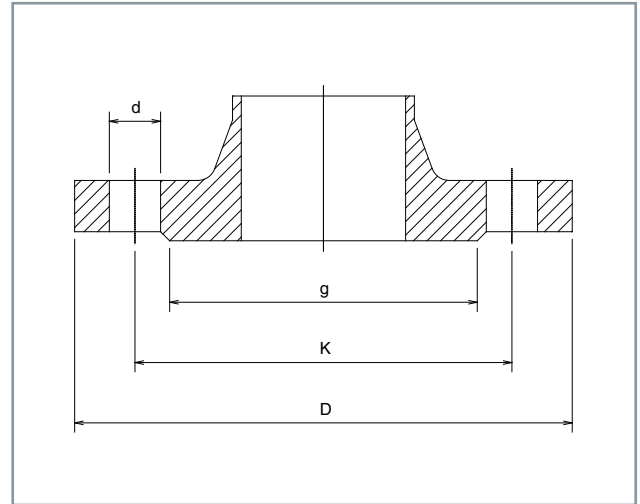
Ret til tekniske ændringer forbeholdes / rätt till tekniska ändringar förbehålles.

Dealing
with forces
of nature

BROEN BALLOMAX® PN16/25/40

Materialebeskrivelse
Flange

Material beskrivning
Fläns



DIN 2634, PN25, DN 200-500

DN	D	K	g	d	Antal boltehuller Antal bulthål
200	360	310	278	26	12
250	425	370	335	30	12
300	485	430	395	30	16
350	555	490	450	33	16
400	620	550	505	36	16
500	730	660	615	36	20

DIN 2635, PN25, DN 15-150 / PN40, DN 15-50

DN	D	K	g	d	Antal boltehuller Antal bulthål
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

DIN 2633, PN16, DN 15-500

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

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

Dealing
with forces
of nature

BROEN BALLOMAX®

Tryktabsdiagram / Tryckfallsdiagram

Kugleventil i helt åben position
Medie: vand
Massefylde 1000 kg/m³

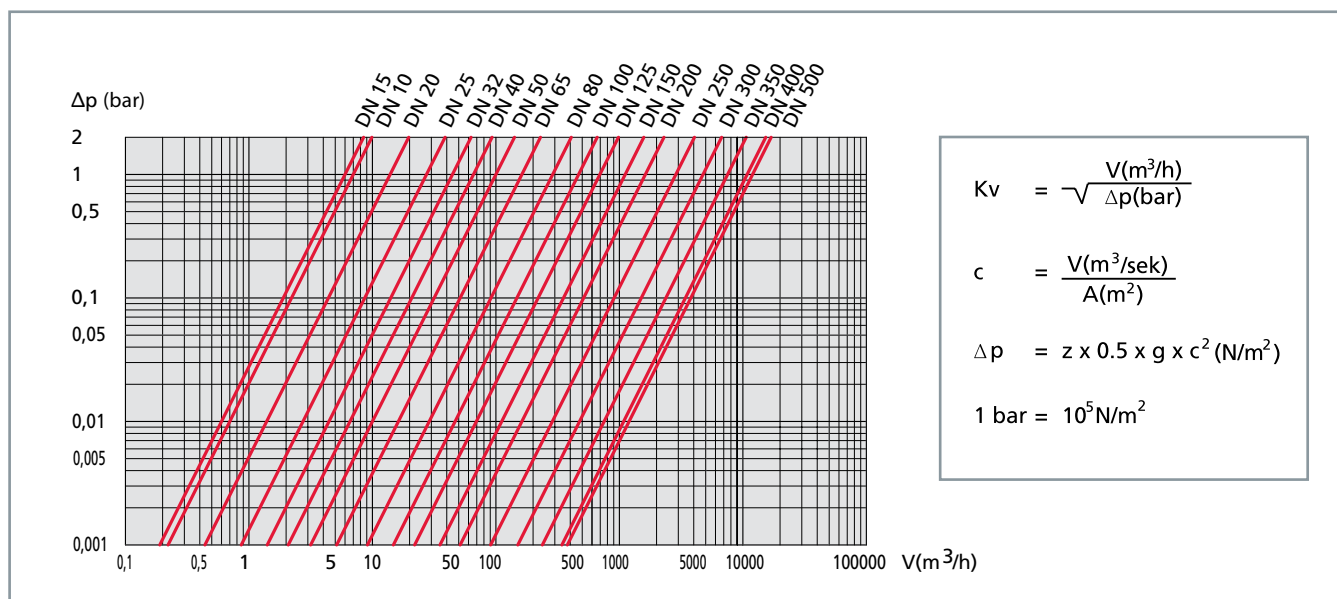
Kulventil i fullt öppen position.
Media: vatten
Densitet i 1000 kg/m³

Begrebsforklaringer

Kv: Det antal m³ vand i timen, der løber igennem en given ventil ved et trykfald på 1 bar.
c: Mediets strømningshastighed i m/sek.
V: Det aktuelle flow.
A: Den aktuelle ventils gennemstrømningsareal i m².
z: Modstandskoefficient.
g: Mediets massefylde i kg/m³.

Begreppsförklaring

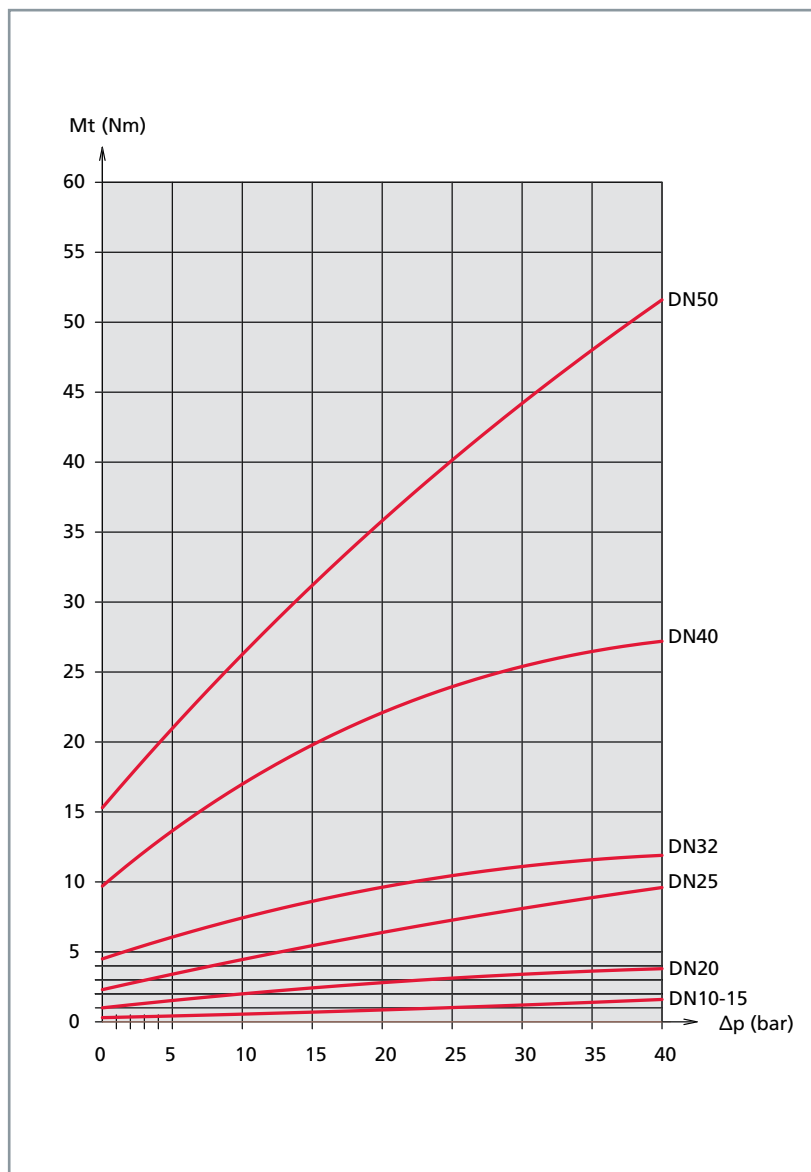
Kv: M³ vatten i timmen, som löper igenom en ventil vid ett tryckfall på 1 bar.
c: Mediets strömningshastighet i m/sek.
V: Det aktuella flödet.
A: Den aktuella genomströmningsareal i m².
z: Motståndskoefficient.
g: Mediets densitet i kg/m³.



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kv	7	6	14	26	43	64	100	160	280	450	690	1100	1500	2770	4620	7250	10540	11780
Ax10 ⁻⁴	0.79	0.79	1.77	3.14	4.90	8.04	12.56	19.63	33.18	50.27	78.54	122.72	176.71	314.16	490.87	706.86	962.11	1256.6
z	0.32	0.44	0.41	0.37	0.33	0.40	0.40	0.39	0.36	0.32	0.33	0.32	0.35	0.33	0.29	0.24	0.22	0.21

Dealing
with forces
of nature

BROEN BALLOMAX® PN40, DN 10-50



Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommet 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.

Betjäningsmoment

De angivna momenten är vägledande och framtaget vid mätning av fabriksnya ventiler. Värdet är från stängt till öppen nyligen aktiverad ventil.

Efter en lång tids stillastående kan de angivna värdena bli större än faktor 1,5.

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

Dealing with forces of nature

BROEN BALLOMAX® PN25, DN 65-500

Betjeningsmomenter

De angivne betjeningsmomenter er vejledende og fremkommet 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.

Betjäningsmoment

De angivna momenten är vägledande och framtaget vid mätning av fabriksnya ventiler. Värdet är från stängd till öppen nyligen aktiverad ventil.

Efter en lång tids stillastående kan de angivna värdena bli större än faktor 1,5.

