

www.broen.dk

BROEN
VALVE TECHNOLOGIES

BROEN BALLOMAX® DN10-50

Til fjernvarme, køling og industri



BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Klimaforandring er vores fælles udfordring

Effektiv energiudnyttelse er en af de største udfordringer i vor tid og indenfor fjernvarme leverer BROEN et anerkendt svar på, hvordan man klarer det globalt stigende krav om effektiv energiudnyttelse.

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

I mere end 30 år har BROEN været frontløber i fjernvarmeindustrien ved konstant at udvikle vores ventilteknologi og vi er i dag foretrukken leverandør til energieffektive løsninger indenfor energibranchen.

BROEN A/S er ISO45001, ISO9001 og ISO14001 certificeret.

Vores brand er vores løfte.

OM BROEN

I 1948 etablerede Poul Broen firmaet BROEN, som var blandt pionererne, da fjernvarmen startede i Danmark. I 1982 blev BROEN BALLOMAX® DN10-50 kugleventilen til fjernvarme lanceret. Vi stræber efter at udvikle og forbedre produkter, der bruger naturens ressourcer så effektivt som muligt.

I 1993 blev BROEN erhvervet af Aalberts Industries, og i dag har vi mere end 15.000 kolleger, der opererer fra mere end 200 steder i mere end 30 lande. Aalberts Industries (AALB) er noteret på EuroNext Stock Exchange, NL

VISION OG VÆRDIER

Vores vision er enkel: Vær den bedste inden for ventilteknologi. Stærke værdier er grundlaget for vores forretning og med samme fælles vision binder de os sammen som et firma på tværs af grænser og tidszoner på tre kontinenter.

BROEN BALLOMAX® – vores svar. Next generation valve technology

Det nye full flow design i ventilserien BROEN BALLOMAX® DN10-50 er udviklet som svar på markedets efterspørgsel efter en sikker, moderne og effektiv afspærringsventil til krævende moderne fjernvarmeinstallationer.

BROEN BALLOMAX® DN10-50 ventilserien tilbyder nu flere løsninger end nogensinde før.

Samtlige ventiler kvalitetstestes 100% før de forlader fabrikken og ventilen kræver blot et minimum af vedligeholdelse i hele dens levetid.

BROEN BALLOMAX® – energy efficiency designed to last.

PED 2014/68/EU - modul H
EN 12266-1 og -2



BROEN introducerer nu næste generationens ventilteknologi til fjernvarme

- Energy efficiency – designed to last!
- Kompakt design
- Optimeret fuldboringsventil
- Processorbarhed – unik ventilidentifikation
- Patenteret Dansk design – produceret i Danmark

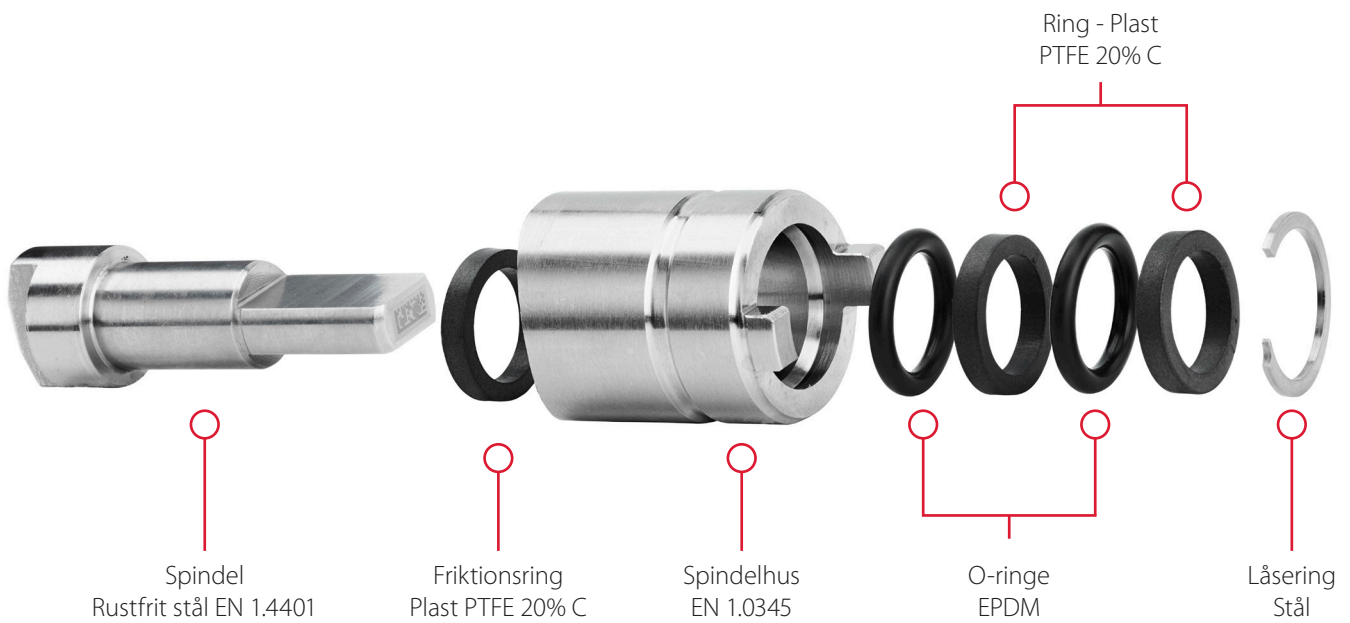
DN10-50 fuld boring | PN25 | Svejs, muffe eller nippel



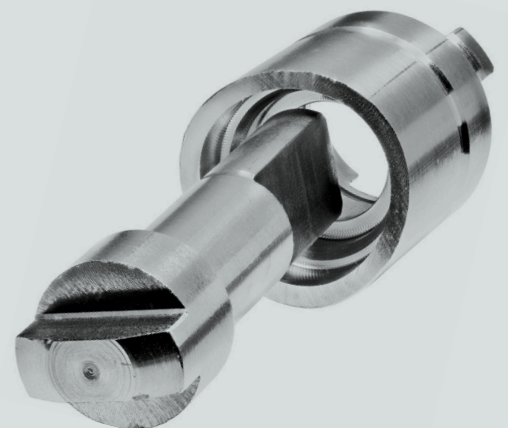
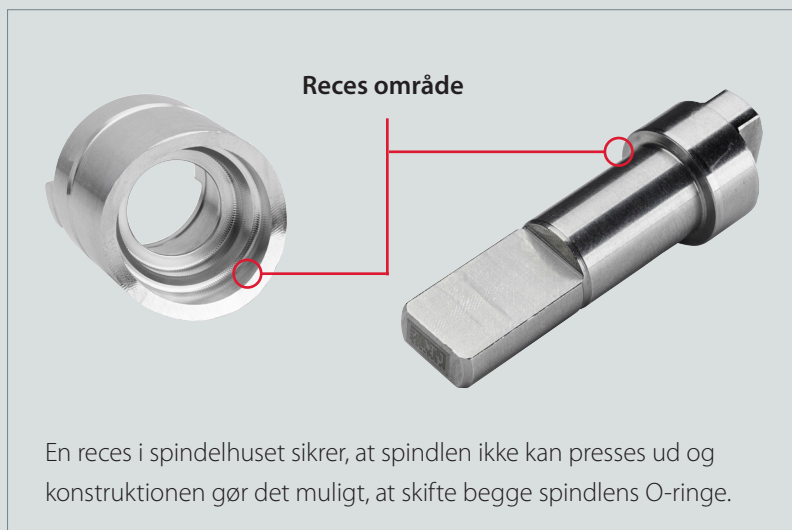
Kompakt design

Spindel design

O-ringene kan skiftes og der tilbydes udskiftningssæt med anbefalet specialværktøj.



Udblæsningssikret spindel design



Optimeret ventilteknologi med fuld boring

Sædekonstruktion

Den nye BROEN BALLOMAX® DN10-50 byder på en patenteret fjedret sædekonstruktion, der sikrer optimal tæthed, kuglegang og lang levetid med mindre slide på pakningerne.

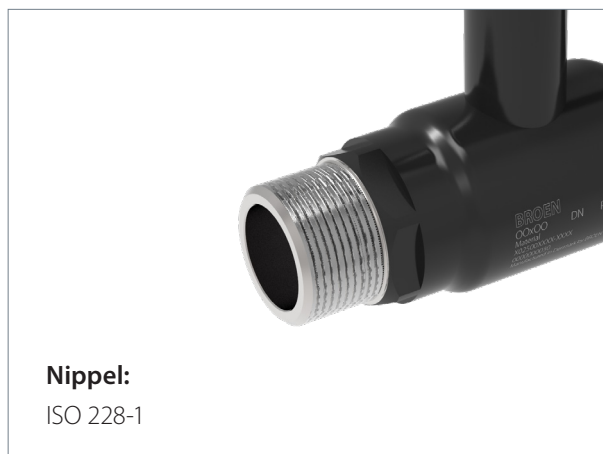
Udformningen af sædekonstruktionens profil tillader en vis defineret bevægelse og erstatter en fjeder. Dette sikrer et enkelt solidt design med færre komponenter i sædekonstruktionen.

Den nye BROEN BALLOMAX® DN10-50 med en fjedret sædekonstruktion på begge sider af kuglen kan vendes i begge flow retninger.

Ventiltilslutninger



Sædekonstruktion materialer



Processporbarhed – unik ventilidentifikation

Sporbarhed – Unik ventilidentifikation

Alle ventiler er individuelt mærket med et unikt ventilnummer og en datamatrix med oplysninger om process- og kvalitetsdata, samt distribution på individuelt ventil niveau. Kvaliteten på produktions- og process data samt lasersvejsninger dokumenteres nøje. Disse processdata er sporbare tilbage til BROENs produktion.

Overfladebehandling

Alle BROEN BALLOMAX® DN10-50 ventiler er pulverlakerede med en laser mærkning på den sorte coating – uden at gennemtrænge coating laget. Dette sikrer en optimal korrosionsbeskyttelse.

Lasermærkning

På siden af ventilhuset informerer en lasermærkning tydeligt om ventilstørrelse, tryk og temperatur samt materialer.



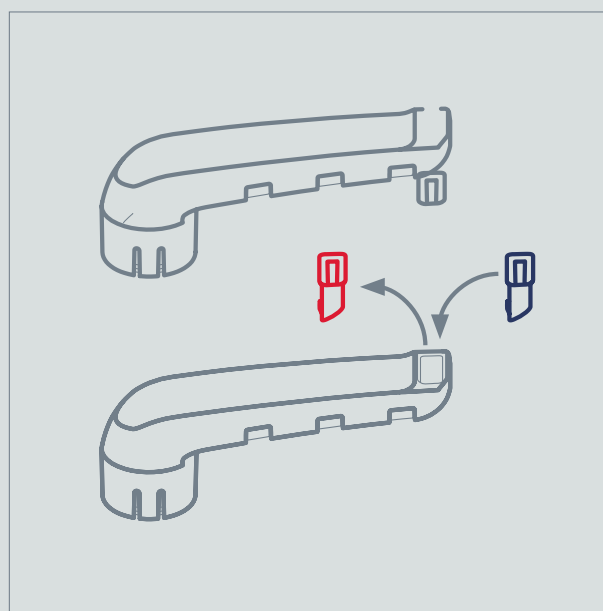
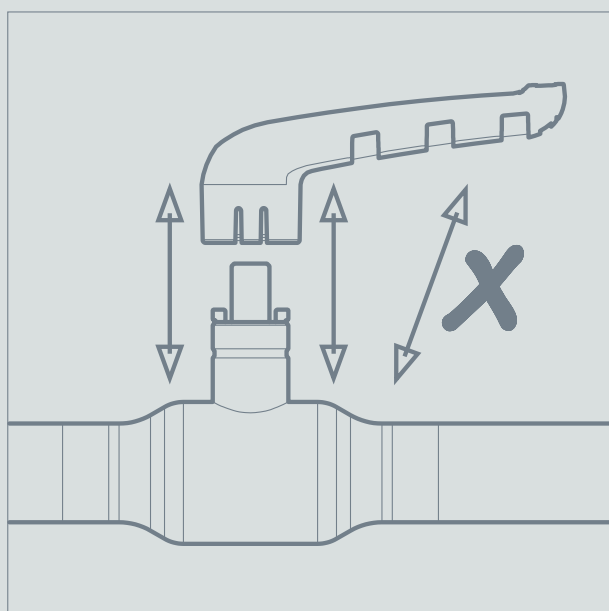
Patenteret Dansk design

Håndtag

Det ergonomiske slagfaste håndtag er specielt designet med fokus på nem aktivering. Det er udført i glasfiberarmeret nylon støbt omkring en metalforstærkning.

Håndtaget kan monteres i begge retninger uden brug af værktøj.

Med udskiftelige clips i håndtaget sikres nem identifikation af f.eks. koldt og varmt vand eller frem- og returløb – ligesom der kan vedhæftes en label i clipsen.



BROEN BALLOMAX® ventilserien

Den nye tilføjelse til den etablerede ventilserie BROEN BALLOMAX® DN10-50 tilbydes i en række varianter:

- DN10-50 fuld boring
- PN25
- Svejsede, muffer (indvendig gevind) eller nippel (udvendig gevind)

Applications:

- Varme
- Køling
- Industrielle anvendelser

Kompakt ventildesign

Det kompakte ventildesign produceret i ét stykke sikrer markedets bedste isoleringsmuligheder, der matcher kravene i moderne effektive fjernvarmesystemer.

Optimeret ventil med fuld boring

Den flowoptimerede konstruktion sikrer høje Kvs værdier. En konstruktion med fuld boring betyder et minimum af tryktab, mindre støj og mindre energiforbrug.

Energy efficiency – designed to last

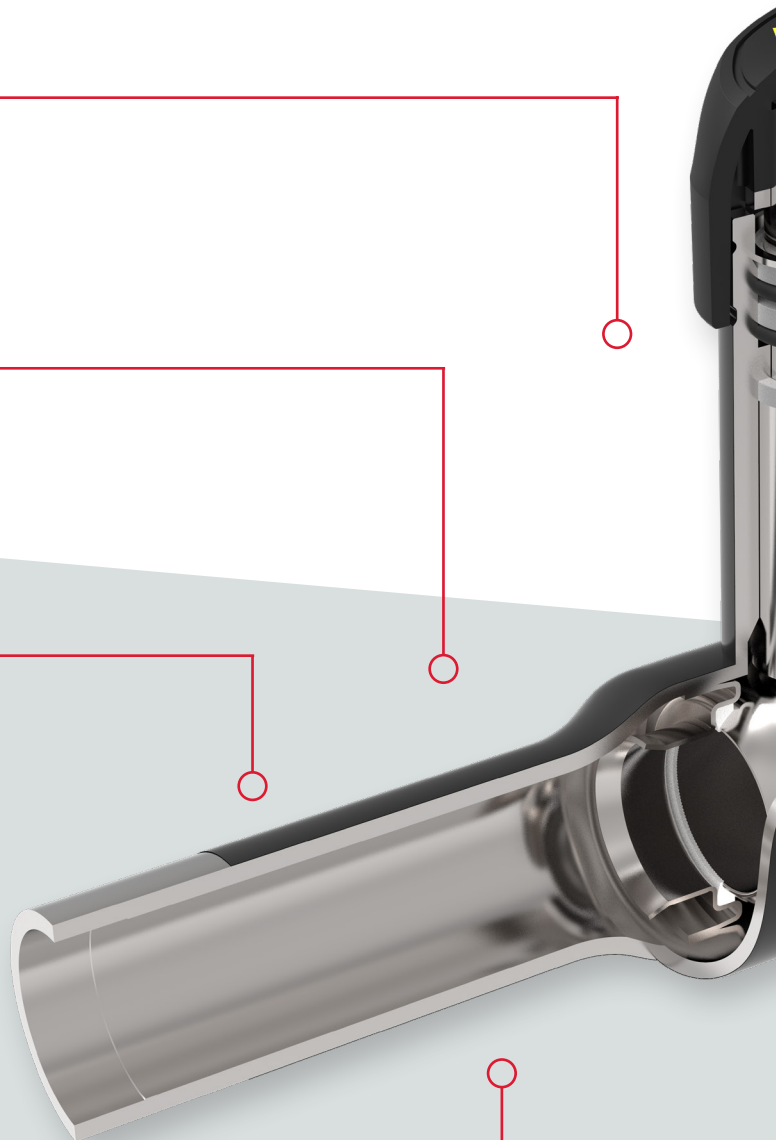
Nyudviklede pakningsmaterialer TFM™ PTFE kræver mindre moment for at aktivere ventilen – og det betyder mindre slide på pakningerne og dermed en længere levetid.

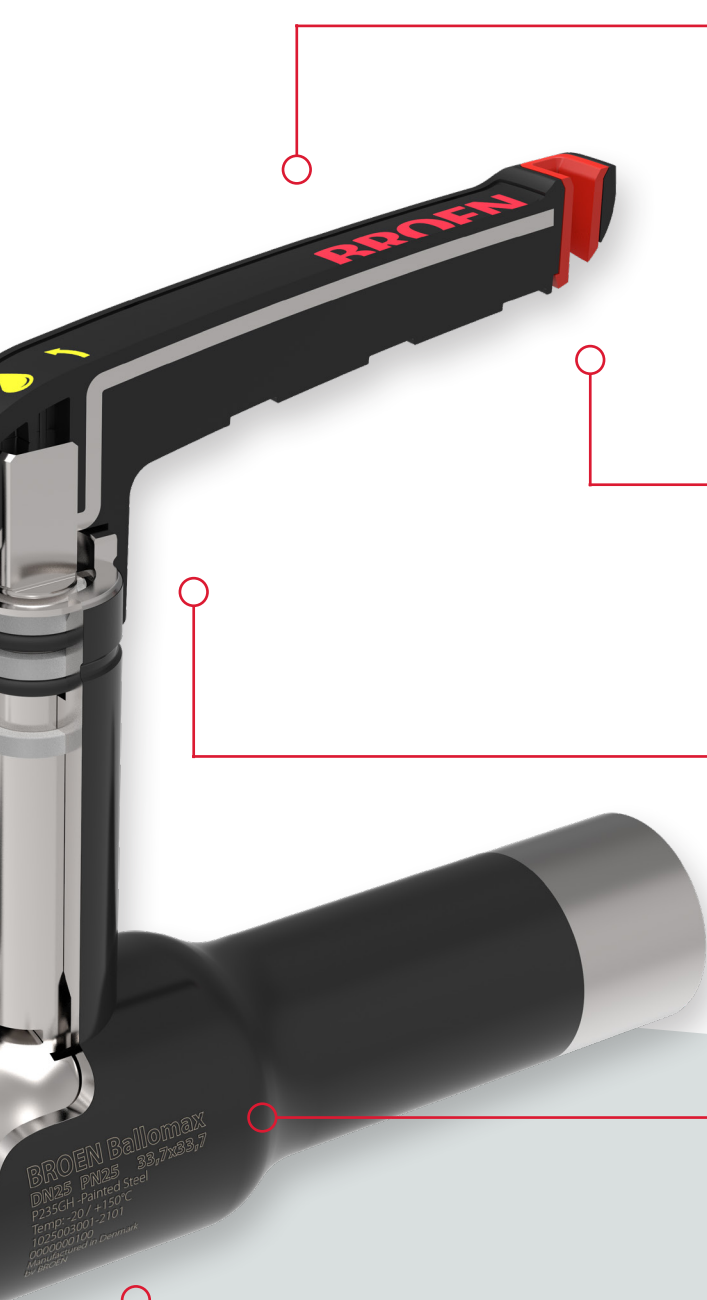
Tilslutningsteknologier

Ventilen tilbydes med enten svejse, muffer eller nippel.

Patenteret dansk design – produceret i Danmark

Den nye BROEN BALLOMAX® DN10-50 byder på en patenteret fjedret sædekonstruktion, der sikrer optimal tæthed, kuglegang og lang levetid. Det forbedrer yderligere pakningernes levetid.





Håndtag

Det ergonomiske slagfaste håndtag er specielt designet med fokus på nem aktivering. Det er udført i glasfiberarmeret nylon støbt omkring en metalforstærkning.

Clips

Med udskiftelige clips i håndtaget sikres nem identifikation af f.eks. koldt og varmt vand eller frem- og returløb – ligesom der kan vedhæftes en label i clipsen.

Spindel

Alle ventiler tilbydes med en høj spindel, der sikrer optimal isolering. Spindlen er lasersvejet til ventilhuset.

Lasermærkning

Alle ventiler er klart markeret med information om størrelse, materialer, tryk samt temperaturer.



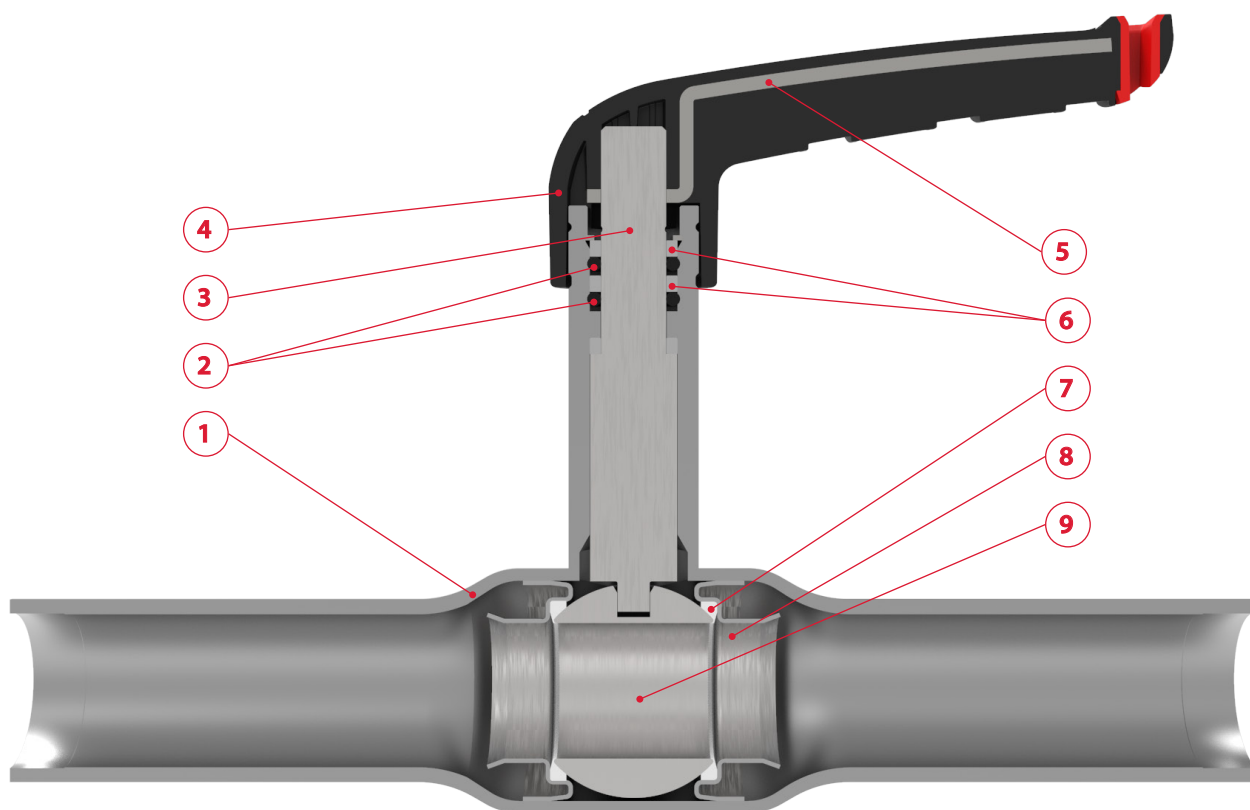
Unik ventilidentifikation

Alle ventiler er individuelt mærket med et unikt ventilnummer. Informationen findes på siden af ventilen. Vi tester samtlige ventiler før de forlader fabrikken i Danmark.



BROEN BALLOMAX® DN10-50

Produktbeskrivelse



Nr.	Komponent	Materiale	Standard
1	Ventilhus	Carbon stål	P235GH / EN 10217-2
2	O-ring	Elastomer - EPDM	
3	Spindel	Rustfrit stål	EN 1.4401 / AISI 316
4	Håndtag	Glasfiberarmeret nylon	PA66
5	Metalhåndtag	Galvaniseret stål	

Nr.	Komponent	Materiale	Standard
6	Ring	PTFE, modificeret 20% C	
7	Tætning	TFM™ PTFE	
8	Fjedret støttering	Rustfrit stål	EN 1.4401 / AISI 316
9	Kugle	Rustfrit stål	EN 1.4301 / AISI 304

Samme konstruktion gælder for andre typer ventiltilslutninger.

BROEN BALLOMAX® DN10-50

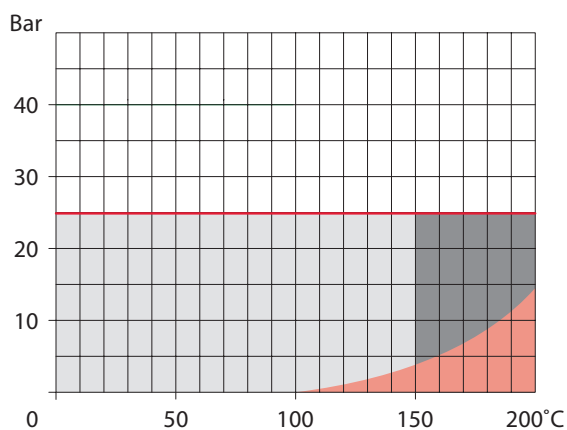
Tekniske data

Materiale, ventilhus:	P235GH / EN 10217-2
Materiale, greb:	PA66 - glasfiberarmeret nylon med metalhåndtag
Størrelser:	DN10-50
Tætninger:	TFM™ PTFE (Polytetrafluorethylene)
O-ringe:	Elastomer - EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer)
Medie:	Vand
Driftstryk:	Max 25 bar
Driftstemperatur:	-20°C til +150°C
Design temperatur:	-20°C til +200°C

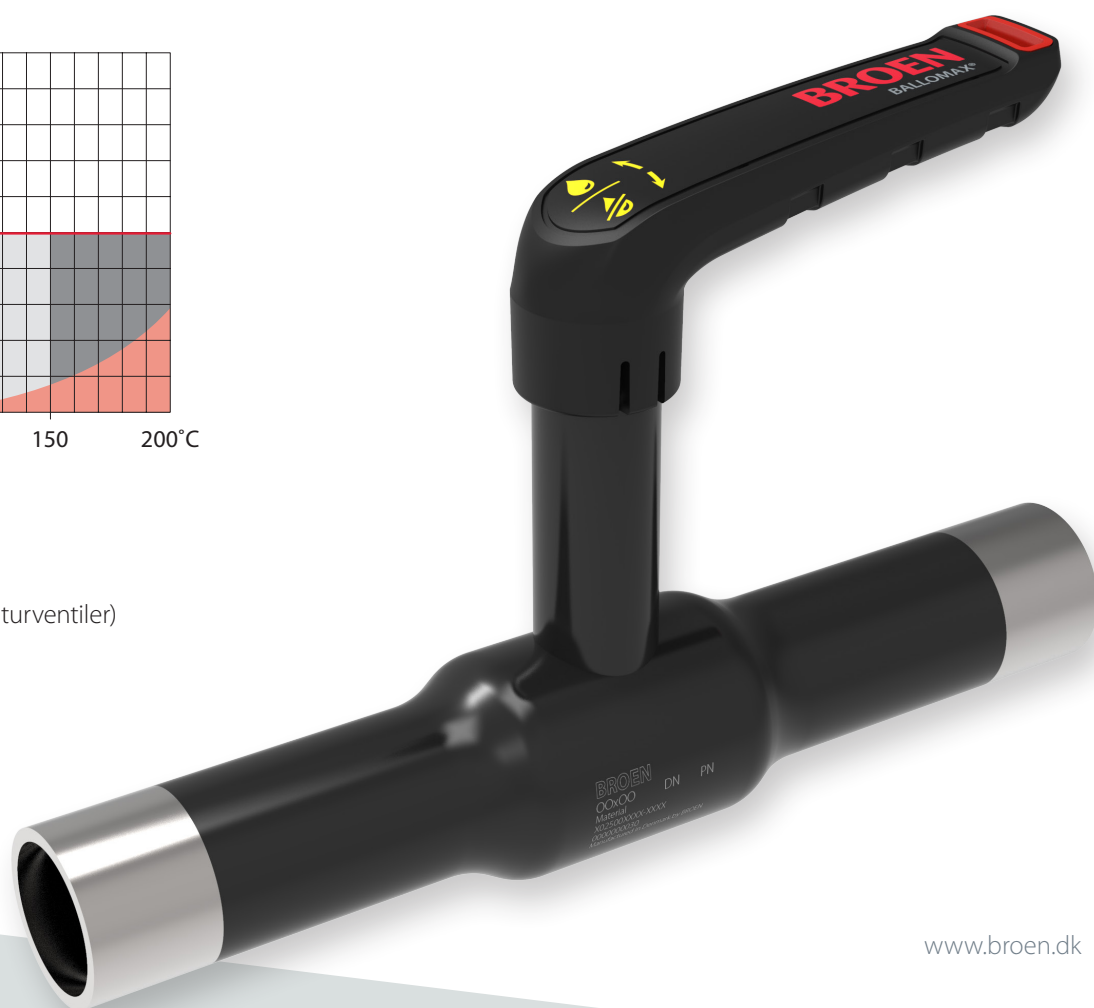
Kvs værdier

DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50
Kvs [m ³ /h]	13	26	49	75	110	214	308

Tryk- og temperaturdiagram



- Normal arbejdsområde
- Kortvarigt arbejdsområde
- Dampområde (se højtemperaturventiler)



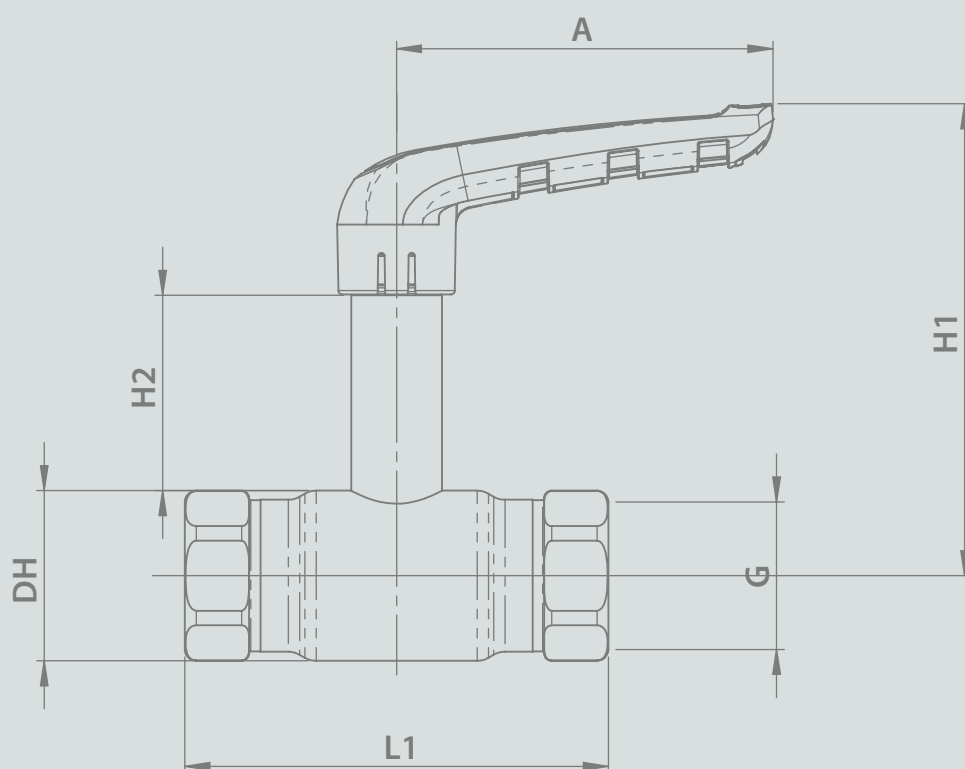
BROEN BALLOMAX® DN10-50

BM12031

Muffe × Muffe



RSK nr.	DN	BROEN Nr.	Boring	Nettovægt kg	Spindel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
549 4273	10	1010002031-2101	12	0.30	Høj	3/8"	ø26	74	-	-	-	106	55	75
549 4274	15	1015002031-2101	15	0.35	Høj	1/2"	ø30	94	-	-	-	108	55	75
549 4275	20	1020002031-2101	20	0.47	Høj	3/4"	ø38	104	-	-	-	111	54	75
549 4276	25	1025002031-2101	25	0.80	Høj	1"	ø45	112	-	-	-	125	52	100
549 4277	32	1032002031-2101	32	1.21	Høj	1 1/4"	ø56,5	134	-	-	-	131	52	100
549 4278	40	1040002031-2101	39	1.83	Høj	1 1/2"	ø68	156	-	-	-	156	63	120
549 4279	50	1050002031-2101	50	3.09	Høj	2"	ø85	192	-	-	-	165	63	120

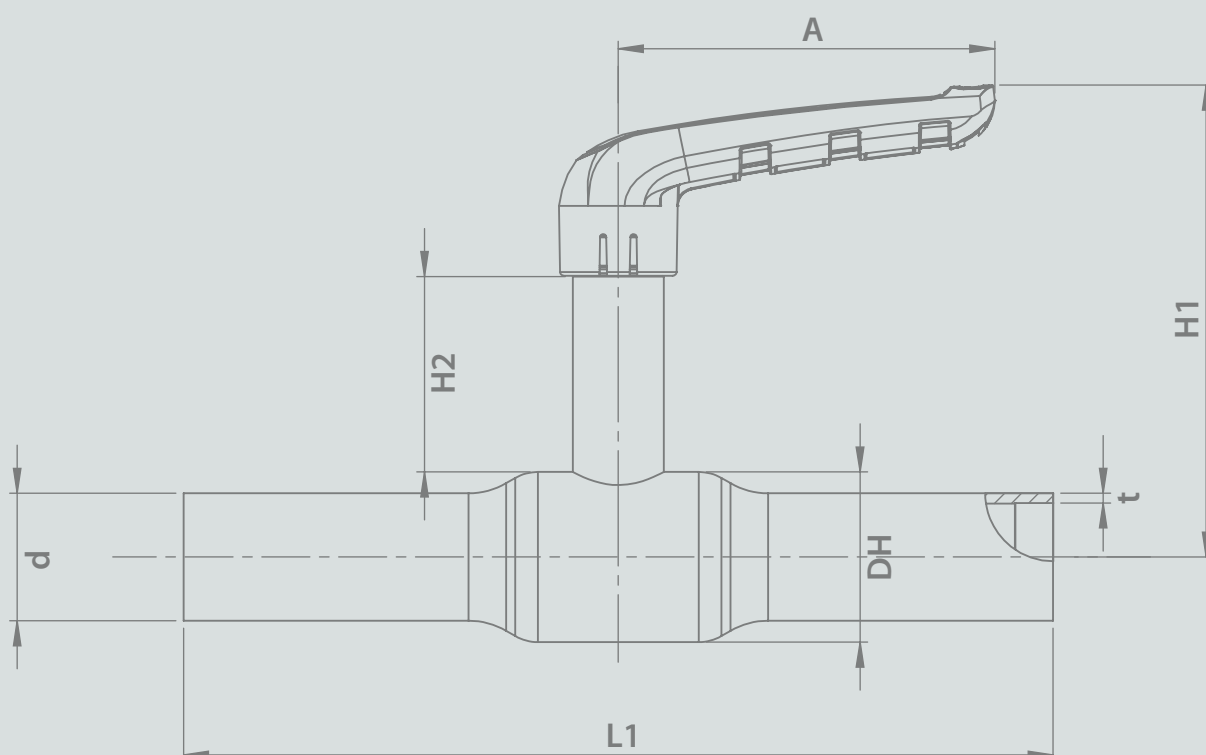


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BM13001

Svejse × Svejse



RSK nr.	DN	BROEN Nr.	Boring	Nettovægt kg	Spindel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
549 4280	10	1010003001-2101	12	0.20	Høj	-	ø26	210	17.2	1.8	-	106	55	75
549 4281	15	1015003001-2101	15	0.22	Høj	-	ø30	210	21.3	2	-	108	55	75
549 4282	20	1020003001-2101	20	0.58	Høj	-	ø38	230	26.9	2.3	-	111	54	75
549 4283	25	1025003001-2101	25	0.91	Høj	-	ø45	230	33.7	2.6	-	125	52	100
549 4284	32	1032003001-2101	32	1.30	Høj	-	ø56,5	260	42.4	2.6	-	131	52	100
549 4285	40	1040003001-2101	39	1.96	Høj	-	ø68	260	48.3	2.6	-	156	63	120
549 4286	50	1050003001-2101	50	3.00	Høj	-	ø85	290	60,3	2.9	-	165	63	120



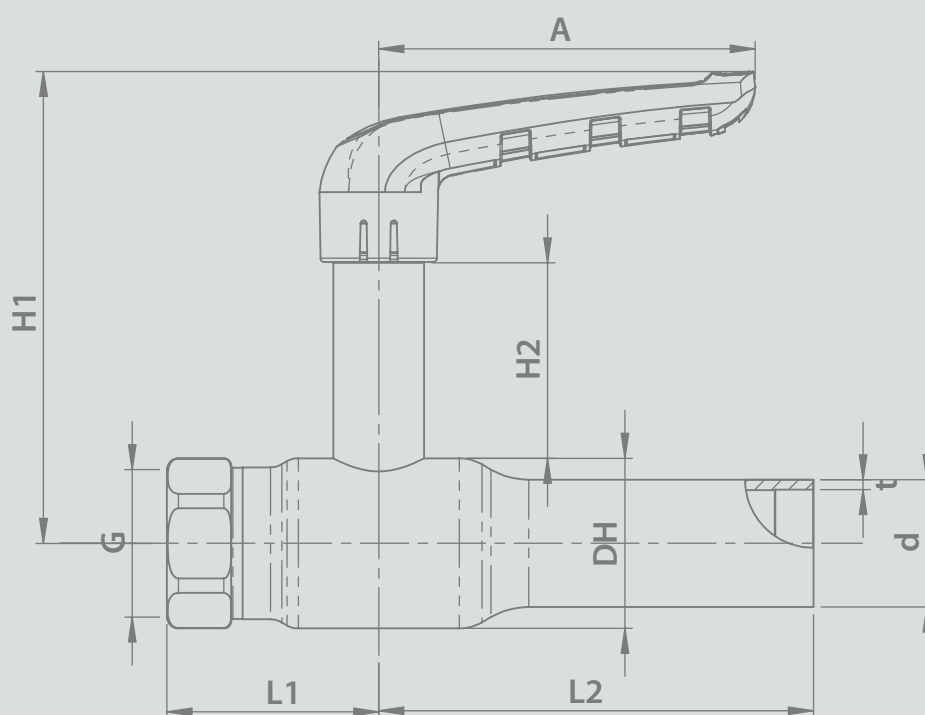
BROEN BALLOMAX® DN10-50

BBM13601

Svejse × Muffe



RSK nr.	DN	BROEN Nr.	Boring	Nettovægt kg	Spindel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
549 4287	10	1010003601-2101	12	0.30	Høj	3/8"	ø26	37	17.2	1.8	105	106	55	75
549 4288	15	1015003601-2101	15	0.38	Høj	1/2"	ø30	40	21.3	2	105	108	55	75
549 4289	20	1020003601-2101	20	0.56	Høj	3/4"	ø38	52	26.9	2.3	115	111	54	75
549 4290	25	1025003601-2101	25	0.86	Høj	1"	ø45	56	33.7	2.6	115	125	52	100
549 4291	32	1032003601-2101	32	1.27	Høj	1 1/4"	ø56,5	67	42.4	2.6	130	131	52	100
549 4292	40	1040003601-2101	39	1.90	Høj	1 1/2"	ø68	78	48.3	2.6	134	156	63	120
549 4293	50	1050003601-2101	50	3.09	Høj	2"	ø85	96	60.3	2.9	145	165	63	120

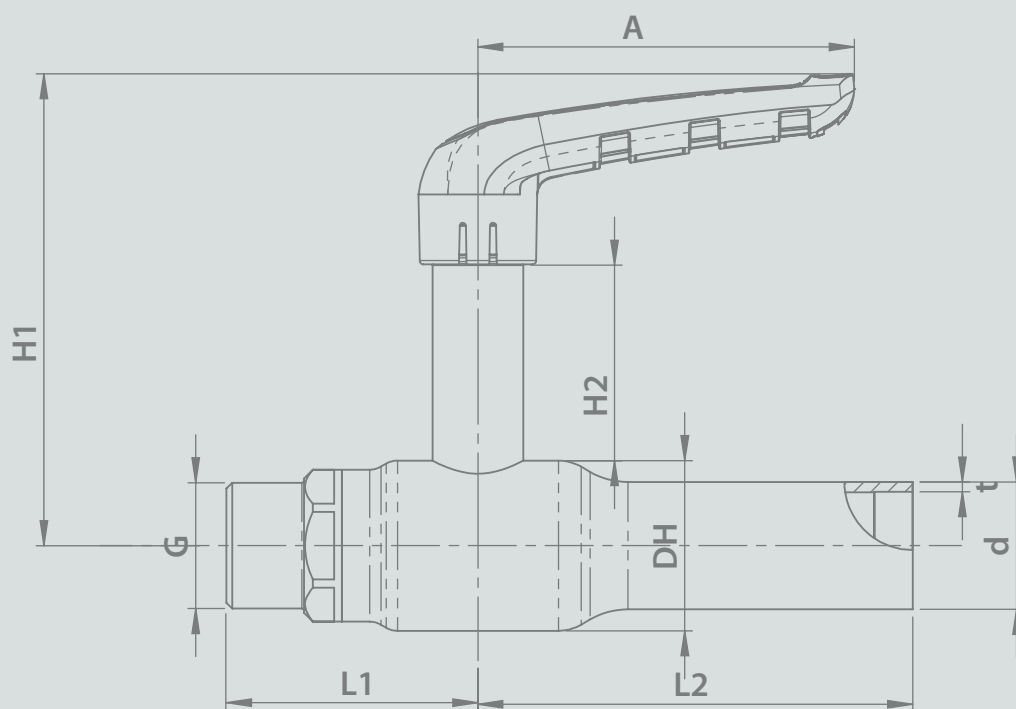


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BM13701

Svejse × Nippel



RSK nr.	DN	BROEN Nr.	Boring	Nettovægt kg	Spindel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
549 4294	10	1010003701-2101	12	0.30	Høj	3/8"	ø26	42	17.2	1.8	105	106	55	75
549 4295	15	1015003701-2101	15	0.38	Høj	1/2"	ø30	47	21.3	2	105	108	55	75
549 4296	20	1020003701-2101	20	0.52	Høj	3/4"	ø38	56	26.9	2.3	115	111	54	75
549 4297	25	1025003701-2101	25	0.87	Høj	1"	ø45	67	33.7	2.6	115	125	52	100
549 4298	32	1032003701-2101	32	1.30	Høj	1 1/4"	ø56,5	79	42.4	2.6	130	131	52	100
549 4299	40	1040003701-2101	39	1.93	Høj	1 1/2"	ø68	88	48.3	2.6	134	156	63	120
549 4300	50	1050003701-2101	50	3.18	Høj	2"	ø85	112	60.3	2.9	145	165	63	120



Our brand is our promise

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES

BROEN VALVE TECHNOLOGIES

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

I over 70 år har BROEN været en førende leverandør med udvikling og produktion af driftssikker og intelligent ventilteknologi til regulering af vand, luft og gas. BROEN leverer komplette løsninger inden for VVS-installationer og er førende leverandør af fjernvarmeventiler og ventiler til naturgas.

Med vores store erfaring og ekspertise omkring ventilteknologi skaber vi i tæt dialog med vores kunder og partnere over hele verden værdi og troværdighed og tilbyder pålidelige og sikre ventiler med fuld sikkerhed.

BROEN gruppen – en del af den hollandske Aalberts N.V. – har hovedkvarter i Assens.

Læs mere her: www.broen.dk

Salgs- og produktionsenheder ●

BROEN A/S, Assens (DK)
BROEN POLEN, Dzierżoniów (PL)
BROEN POLEN, Rogoźno (PL)
BROEN LLC, Kolomna (RU)
BROEN INC., Houston (US)
BROEN Clorius, Dzierżoniów (PL)

Salgselskaber og kontorer ○

BROEN Assens (DK)
BROEN Helsinki (FI)
BROEN SEI, Bukarest (RO)
BROEN Beijing (CN)
BROEN Moskva (RU)
BROEN Clorius, Shanghai (CN)



For yderligere information,
scan denne QR-kode eller besøg
www.broen.dk