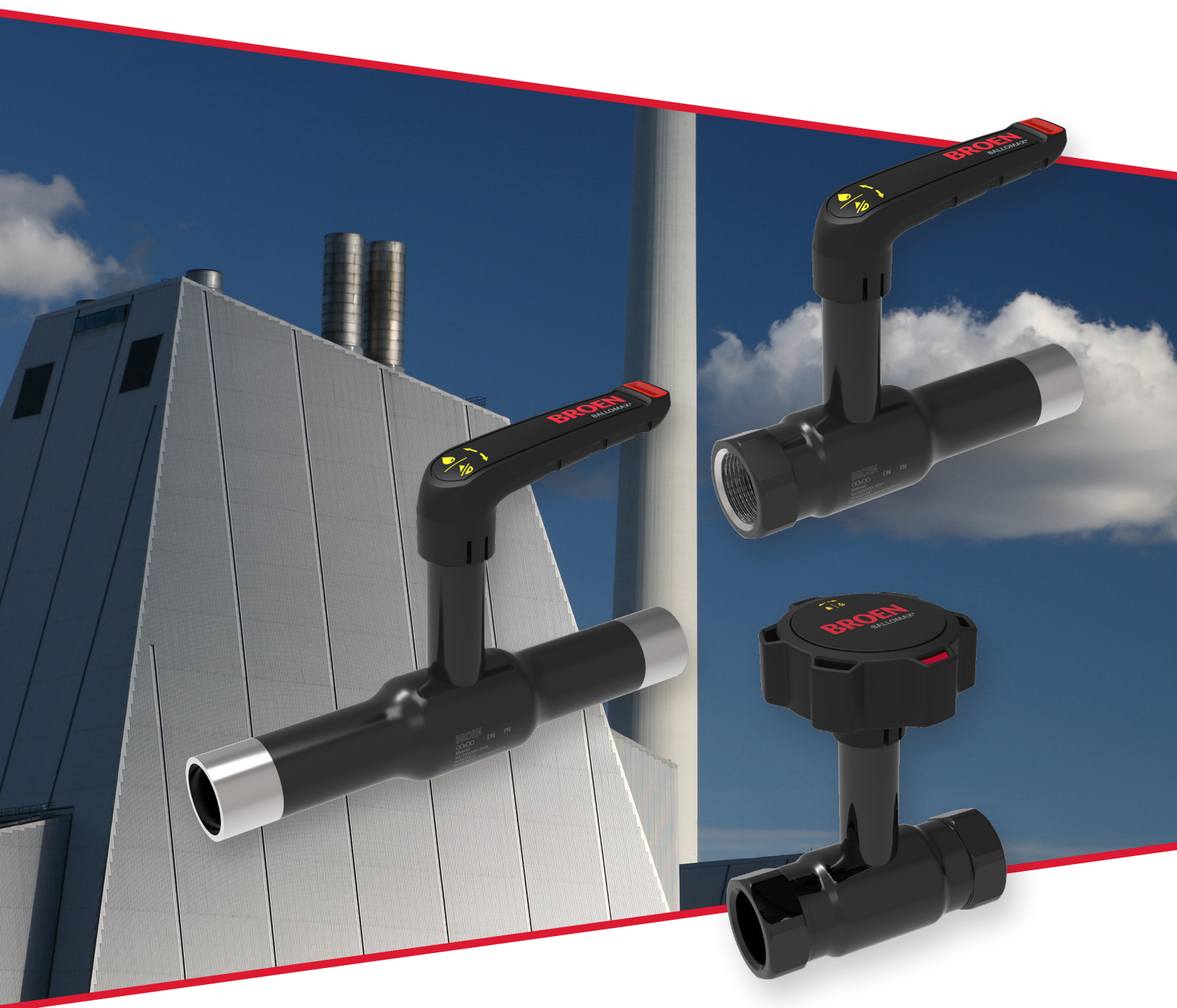


www.broen.dk

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 ventilt teknologi 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 ventilt teknologi. 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® 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

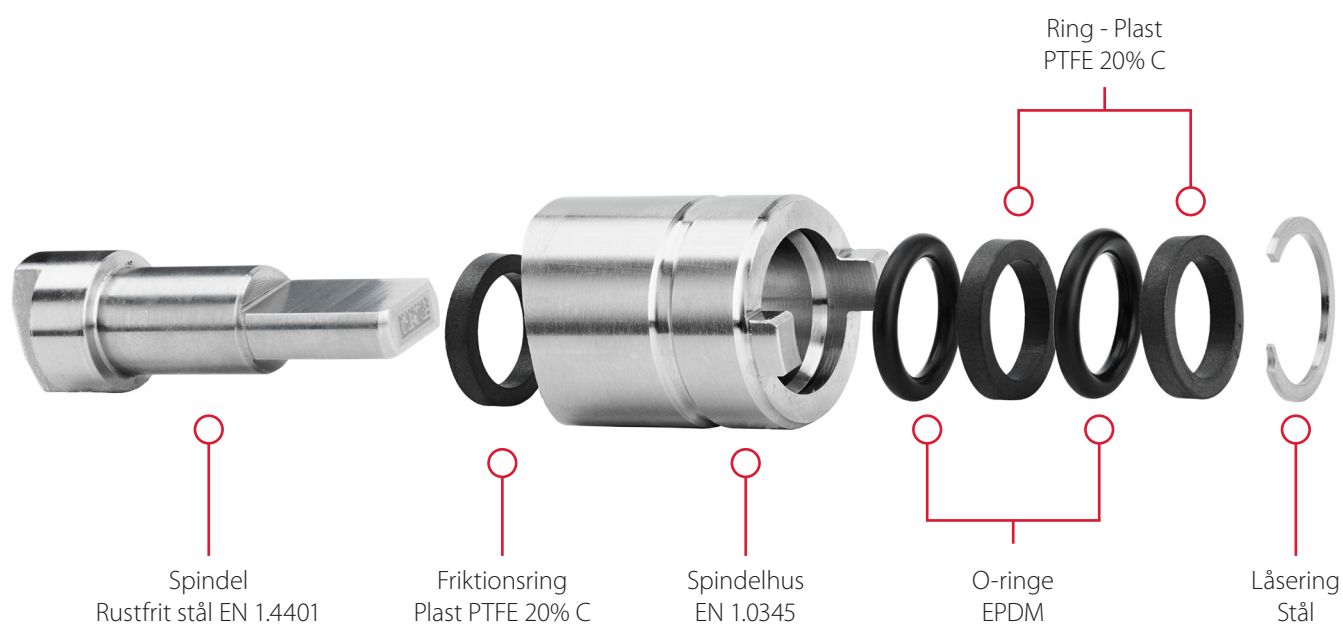
DN10-50 fuld boring | PN25 | Svejse, muffe eller nippel



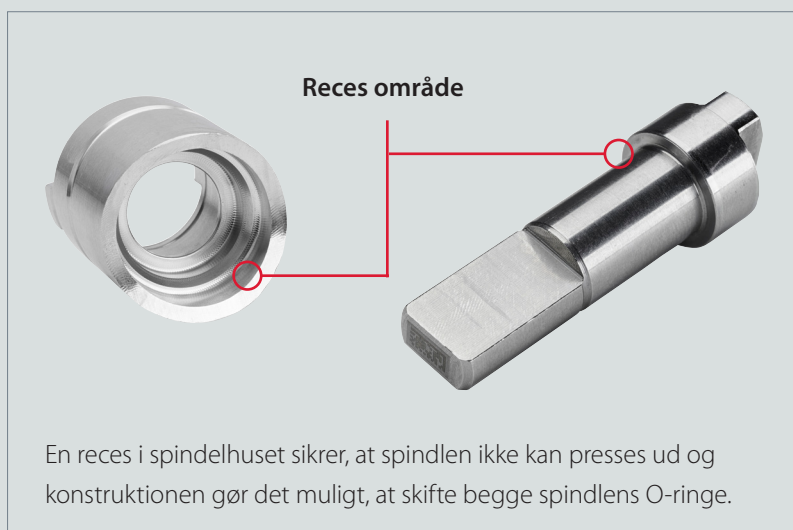
Kompakt design

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® 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® med en fjedret sædekonstruktion på begge sider af kuglen kan vendes i begge flow retninger.

Ventiltilslutninger



Svejse:
EN 10217-2



Muffe:
ISO 228-1

Sædekonstruktion materialer



Materialer:
Rustfrit stål EN 1.4401
TFM™ PTFE



Nippel:
ISO 228-1

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® 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.



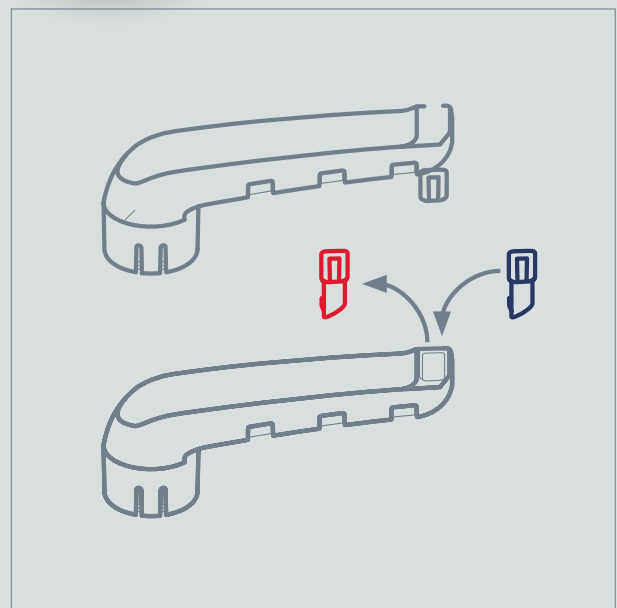
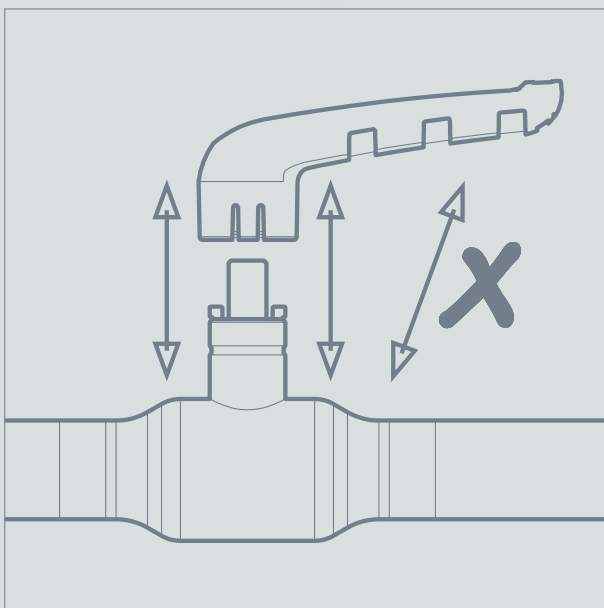
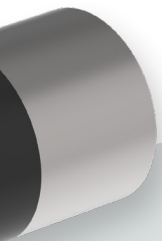
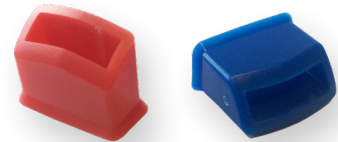
Patenteret Dansk design

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® tilbydes i en række varianter:

- DN10-50 fuld boring
- PN25
- Svejse, muffe (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

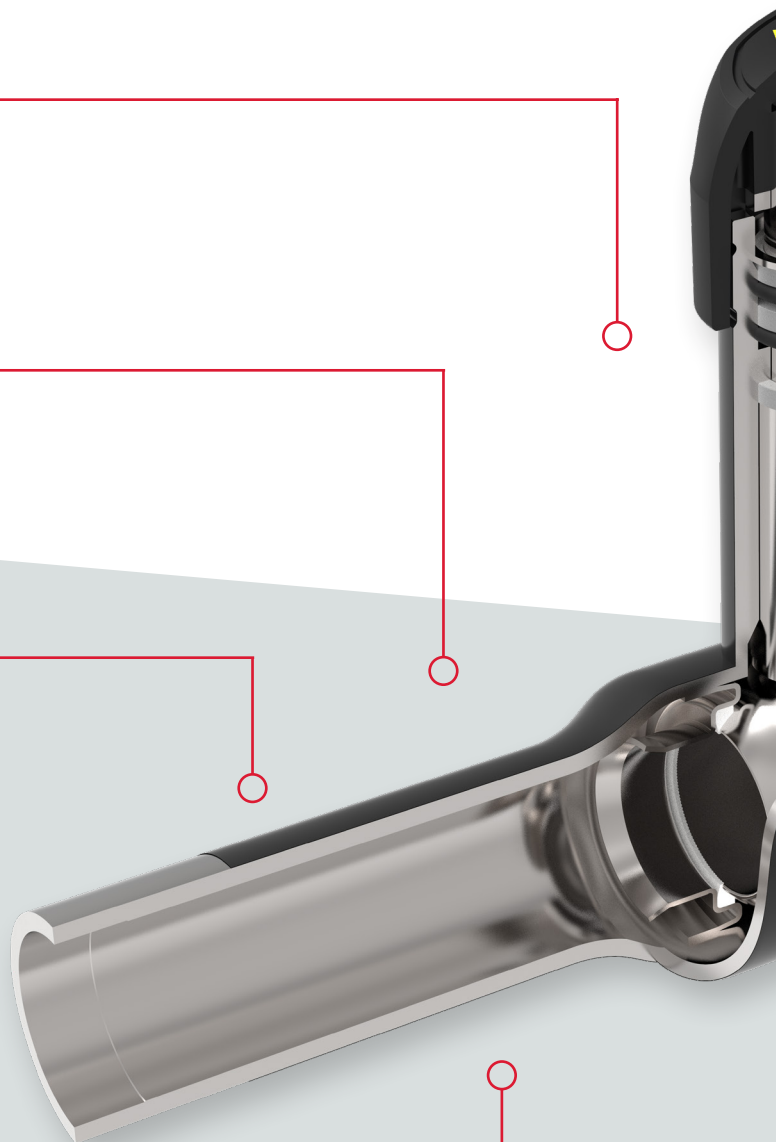
Nyudviklede pakningsmaterialer TFM™ PTFE kræver mindre moment for at aktivere ventilen – og det betyder mindre slide på pakningerne og dermed en længere levetid.

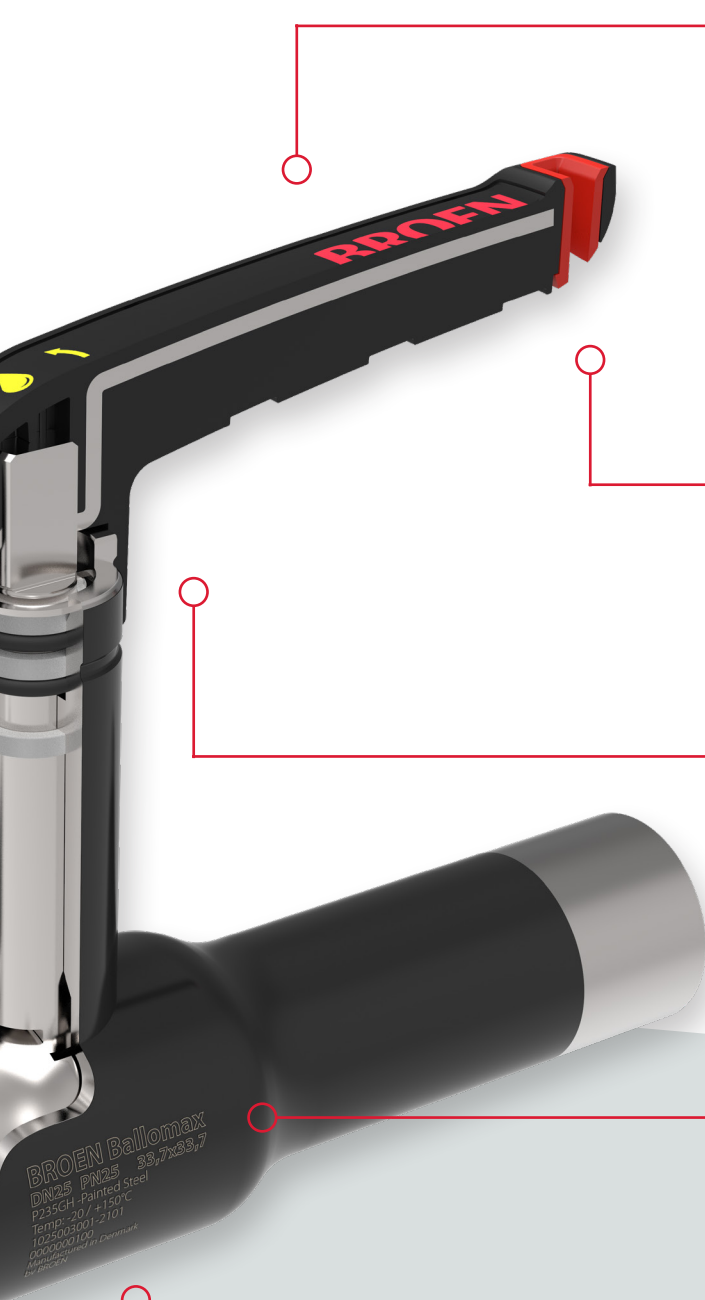
Tilslutningsteknologier

Ventilen tilbydes med enten svejse, muffe 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 lasersvejset til ventilhuset.

Lasermærkning

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



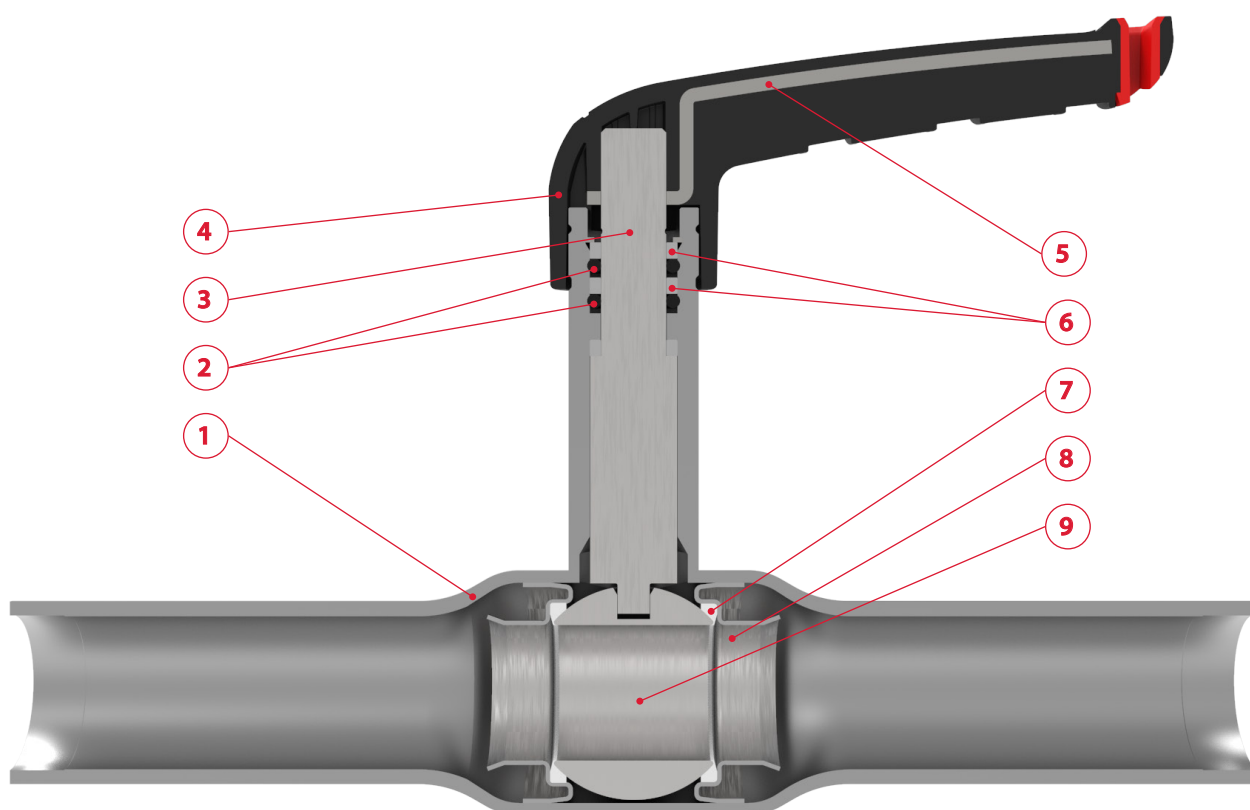
Unik ventilidentifikation

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®

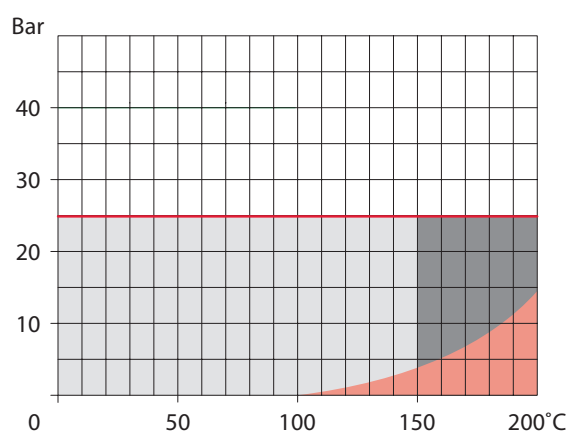
Tekniske data

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

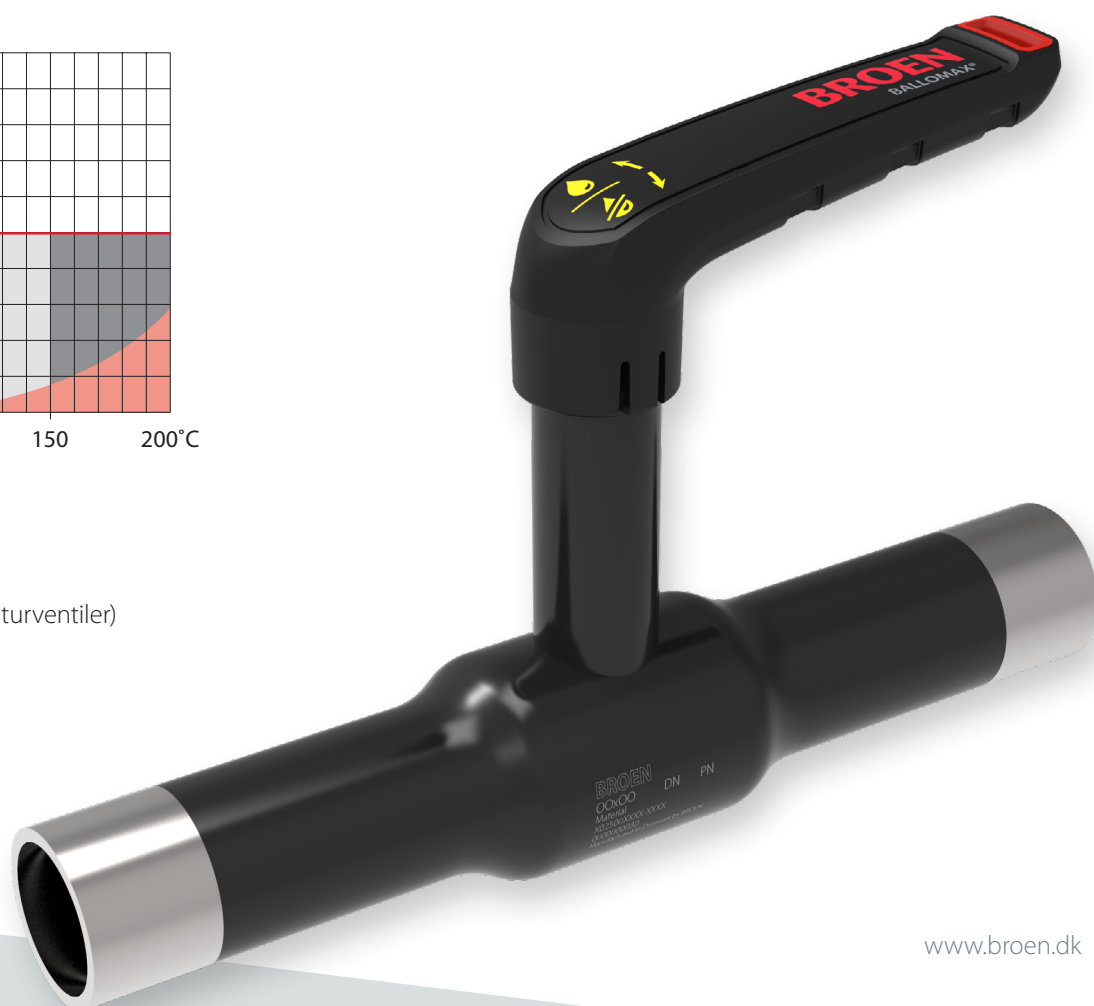
Kvs værdier

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)

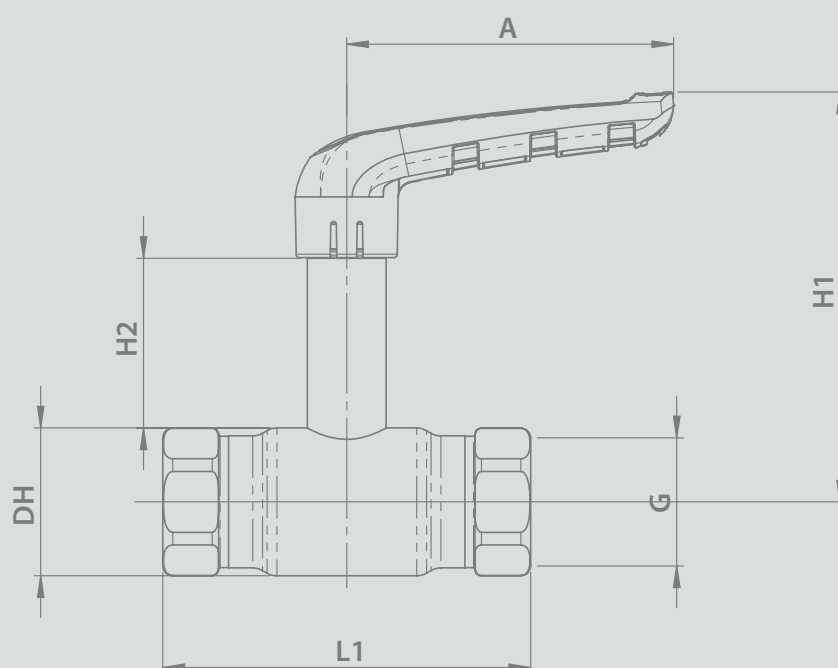


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM 12031

Muffe × Muffe - L-greb



DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	Alle dimensioner er i mm					
					G	DH	L1	H1	H2	A
10	1010002031-2101	10	13	0.30	3/8"	Ø26.0	74	106	55	75
15	1015002031-2101	15	26	0.35	1/2"	Ø30.0	94	108	55	75
20	1020002031-2101	20	49	0.47	3/4"	Ø38.0	104	111	54	75
25	1025002031-2101	25	75	0.80	1"	Ø45.0	112	125	52	100
32	1032002031-2101	32	110	1.21	1 1/4"	Ø56.5	134	131	52	100
40	1040002031-2101	40	214	1.83	1 1/2"	Ø68.0	156	156	63	120
50	1050002031-2101	50	308	3.09	2"	Ø85.0	192	165	63	120



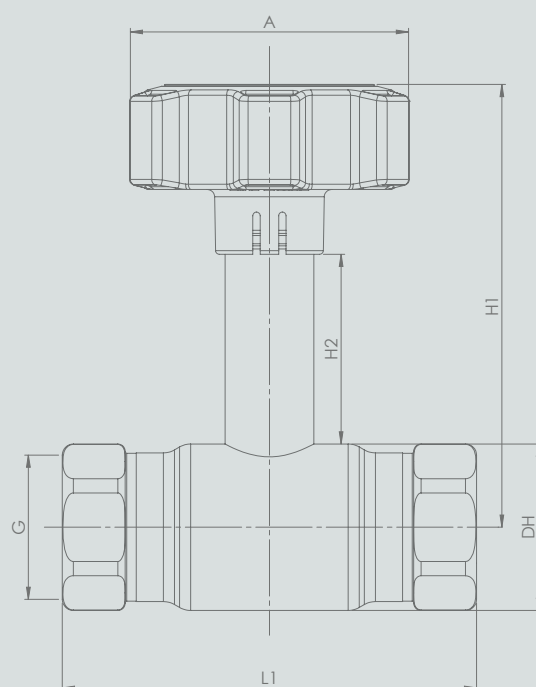
BROEN BALLOMAX® DN10-50

BBM 12031

Muffe × Muffe - Geargreb



DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	Alle dimensioner er i mm					
					G	DH	L1	H1	H2	A
10	1010002031-2201	10	13	0.35	3/8"	Ø26,0	74	106	55	59
15	1015002031-2201	15	26	0.40	1/2"	Ø30,0	94	108	55	59
20	1020002031-2201	20	49	0.52	3/4"	Ø38,0	104	111	54	59
25	1025002031-2201	25	75	0.85	1"	Ø45,0	112	125	52	81
32	1032002031-2201	32	110	1.26	1 1/4"	Ø56,5	134	131	52	81
40	1040002031-2201	40	214	1.88	1 1/2"	Ø68,0	156	156	63	108
50	1050002031-2201	50	308	3.14	2"	Ø85,0	192	165	63	108

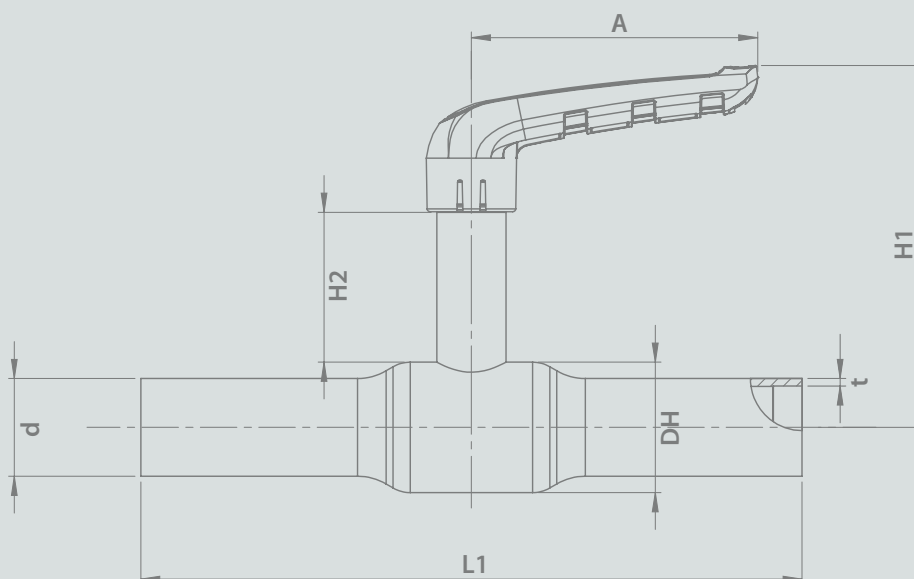


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13001

Svejse × Svejse - L-greb



DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	Alle dimensioner er i mm						
					DH	d	t	L1	H1	H2	A
10	1010003001-2101	10	13	0.20	Ø26,0	17.2	1.8	210	106	55	75
15	1015003001-2101	15	26	0.22	Ø30,0	21.3	2.0	210	108	55	75
20	1020003001-2101	20	49	0.58	Ø38,0	26.9	2.3	230	111	54	75
25	1025003001-2101	25	75	0.91	Ø45,0	33.7	2.6	230	125	52	100
32	1032003001-2101	32	110	1.30	Ø56,5	42.4	2.6	260	131	52	100
40	1040003001-2101	40	214	1.86	Ø68,0	48.3	2.6	260	156	63	120
50	1050003001-2101	50	308	3.00	Ø85,0	60.3	2.9	290	165	63	120

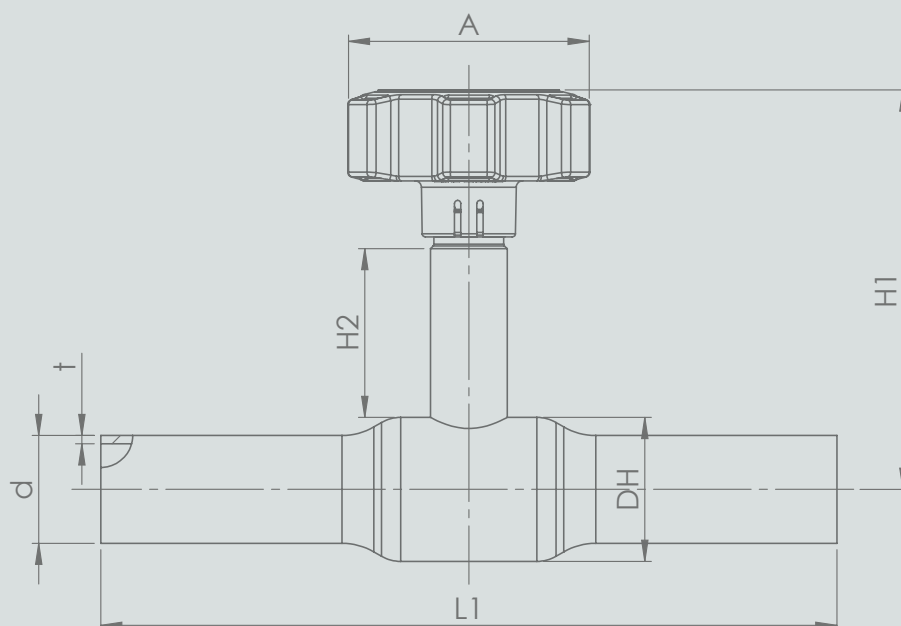


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13001

Svejse × Svejse - Geargreb



DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	Alle dimensioner er i mm						
					DH	d	t	L1	H1	H2	A
10	1010003001-2201	10	13	0.25	Ø26.0	17.2	1.8	210	106	55	59
15	1015003001-2201	15	26	0.27	Ø30.0	21.3	2.0	210	108	55	59
20	1020003001-2201	20	49	0.63	Ø38.0	26.9	2.3	230	111	54	59
25	1025003001-2201	25	75	0.96	Ø45.0	33.7	2.6	230	125	52	81
32	1032003001-2201	32	110	1.35	Ø56.5	42.4	2.6	260	131	52	81
40	1040003001-2201	40	214	1.91	Ø68.0	48.3	2.6	260	156	63	108
50	1050003001-2201	50	308	3.05	Ø85.0	60.3	2.9	290	165	63	108

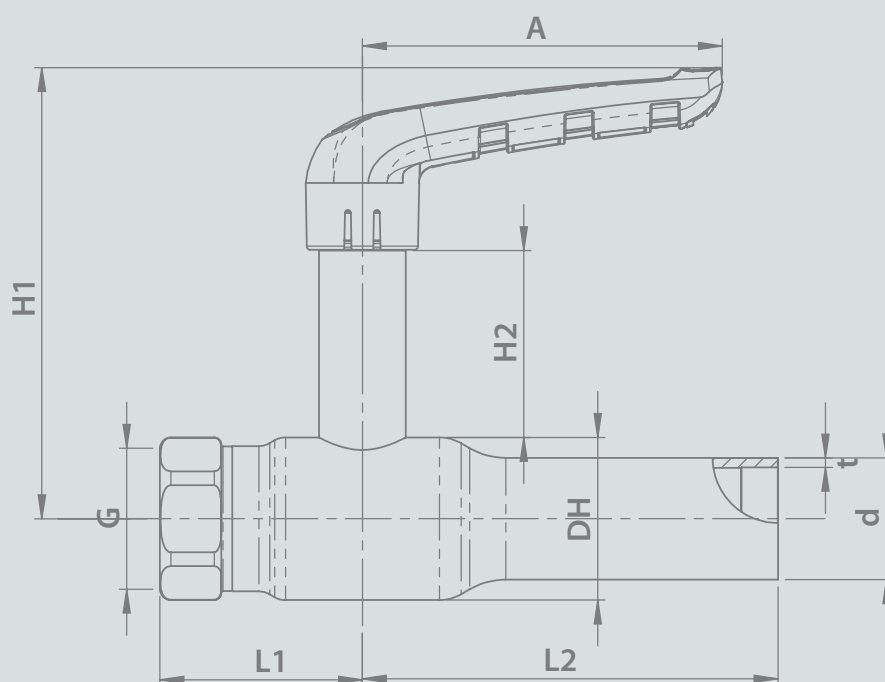


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13601

Muffe × Svejse - L-greb



DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	Alle dimensioner er i mm								
					G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003601-2101	10	13	0.30	3/8"	Ø26.0	17,2	1,8	37	105	106	55	75
15	1015003601-2101	15	26	0.38	1/2"	Ø30.0	21,3	2	40	105	108	55	75
20	1020003601-2101	20	49	0.56	3/4"	Ø38.0	26,9	2,3	52	115	111	54	75
25	1025003601-2101	25	75	0.86	1"	Ø45.0	33,7	2,6	56	115	125	52	100
32	1032003601-2101	32	110	1.27	1 1/4"	Ø56.5	42,4	2,6	67	130	131	52	100
40	1040003601-2101	40	214	1.90	1 1/2"	Ø68.0	48,3	2,6	78	134	156	63	120
50	1050003601-2101	50	308	3.09	2"	Ø85.0	60,3	2,9	96	145	165	63	120

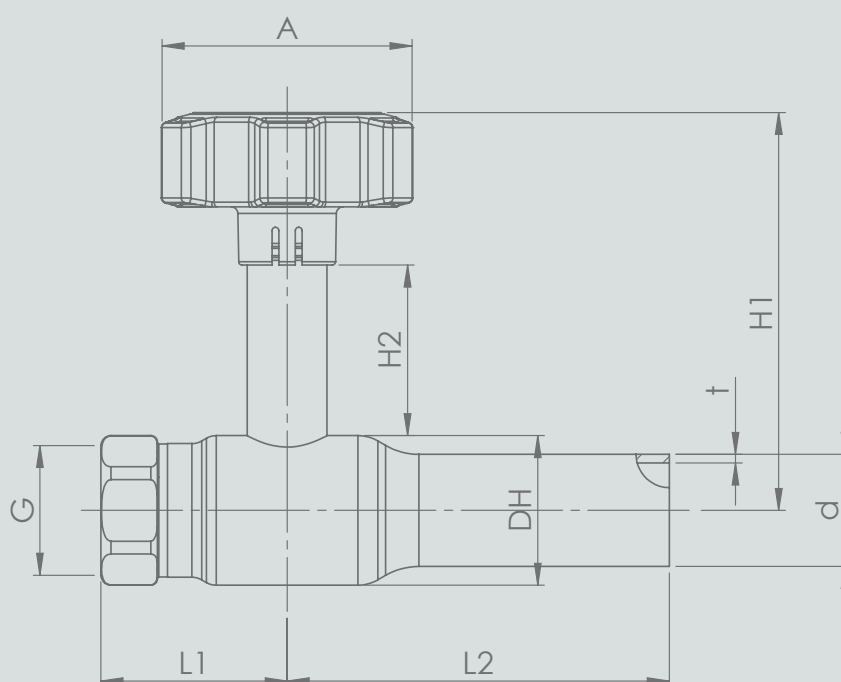


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13601

Muffe × Svejse - Geargreb



					Alle dimensioner er i mm								
DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003601-2201	10	13	0.35	⅜"	Ø26.0	17.2	1.8	37	105	106	55	59
15	1015003601-2201	15	26	0.43	½"	Ø30.0	21.3	2.0	40	105	108	55	59
20	1020003601-2201	20	49	0.61	¾"	Ø38.0	26.9	2.3	52	115	111	54	59
25	1025003601-2201	25	75	0.91	1"	Ø45.0	33.7	2.6	56	115	125	52	81
32	1032003601-2201	32	110	1.32	1¼"	Ø56.5	42.4	2.6	67	130	131	52	81
40	1040003601-2201	40	214	1.95	1½"	Ø68.0	48.3	2.6	78	134	156	63	108
50	1050003601-2201	50	308	3.14	2"	Ø85.0	60.3	2.9	96	145	165	63	108

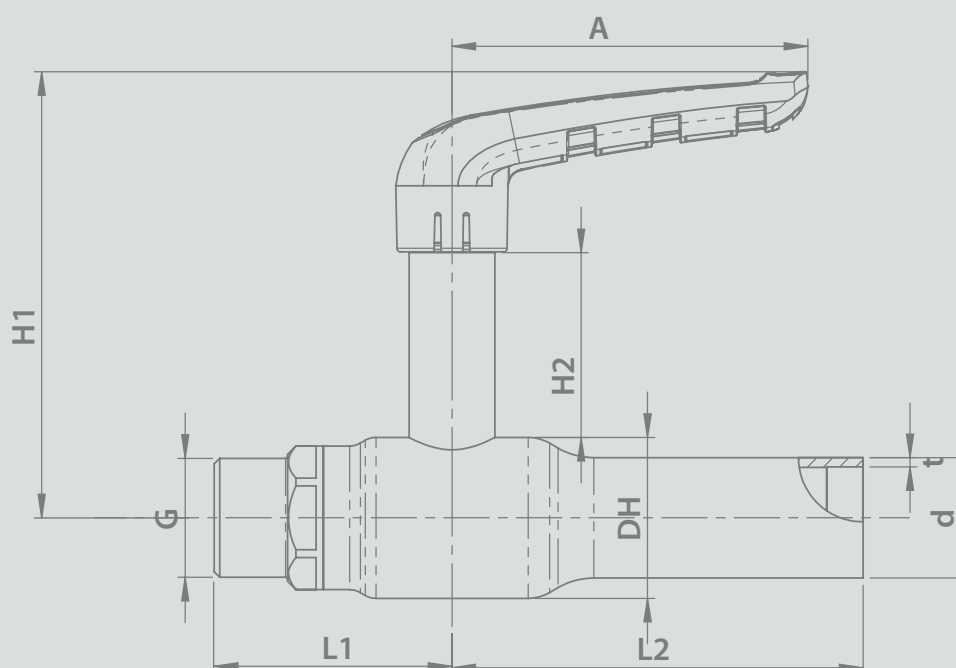


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13701

Nippel × Svejse - L-greb



					Alle dimensioner er i mm								
DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003701-2101	10	13	0.30	⅜"	Ø26.0	17.2	1.8	42	105	106	55	75
15	1015003701-2101	15	26	0.38	½"	Ø30.0	21.3	2.0	47	105	108	55	75
20	1020003701-2101	20	49	0.52	¾"	Ø38.0	26.9	2.3	56	115	111	54	75
25	1025003701-2101	25	75	0.87	1"	Ø45.0	33.7	2.6	67	115	125	52	100
32	1032003701-2101	32	110	1.30	1¼"	Ø56.5	42.4	2.6	79	130	131	52	100
40	1040003701-2101	40	214	1.93	1½"	Ø68.0	48.3	2.6	88	134	156	63	120
50	1050003701-2101	50	308	3.18	2"	Ø85.0	60.3	2.9	112	145	165	63	120

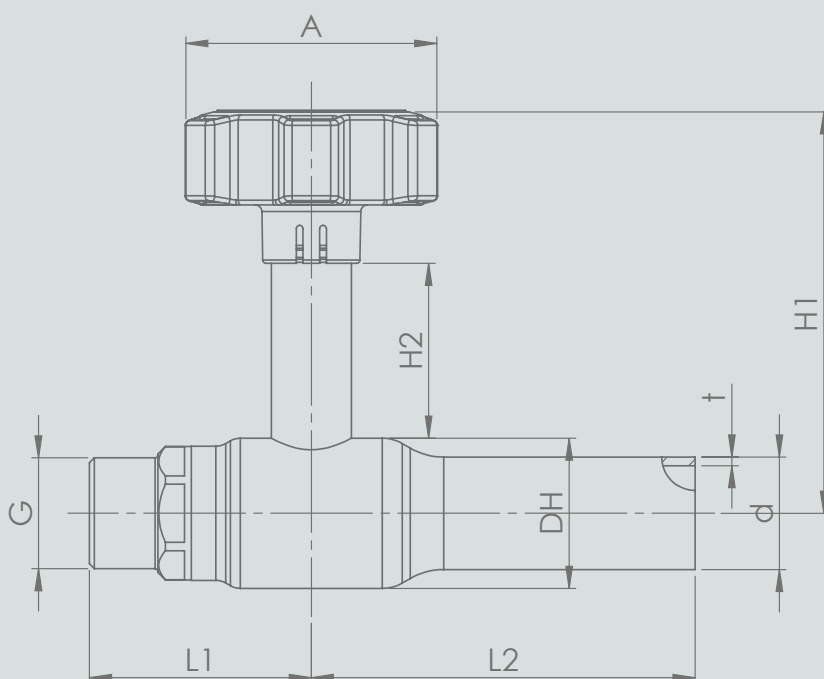


BROEN BALLOMAX® DN10-50 BBM13701

Nippel × Svejse - Geargreb



					Alle dimensioner er i mm								
DN	BROEN Nr.	Boring	Kvs	Nettovægt kg	G	DH	d	t	L1	L2	H1	H2	A
10	1010003701-2201	10	13	0.35	⅜"	Ø26.0	17.2	1.8	37	105	106	55	59
15	1015003701-2201	15	26	0.43	½"	Ø30.0	21.3	2.0	40	105	108	55	59
20	1020003701-2201	20	49	0.57	¾"	Ø38.0	26.9	2.3	52	115	111	54	59
25	1025003701-2201	25	75	0.82	1"	Ø45.0	33.7	2.6	56	115	125	52	81
32	1032003701-2201	32	110	1.35	1¼"	Ø56.5	42.4	2.6	67	130	131	52	81
40	1040003701-2201	40	214	1.98	1½"	Ø68.0	48.3	2.6	78	134	156	63	108
50	1050003701-2201	50	308	3.23	2"	Ø85.0	60.3	2.9	96	145	165	63	108



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 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 INC., Houston (US)
BROEN Clorius, Dzierżoniów (PL)

Salgsselskaber og kontorer ○

BROEN Assens (DK)
BROEN Helsinki (FI)
BROEN AB (SE)
BROEN SEI, Bukarest (RO)
BROEN Beijing (CN)
BROEN Clorius, Shanghai (CN)



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