

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES



BALLOMAX®
DESIGNED TO LAST

BROEN BALLOMAX® DN15-50

Nová generace ventilů pro dálkové vytápění

Next generation



BROEN
VALVE TECHNOLOGIES

Klimatická změna je naší hlavní výzvou

Energetická úspora je v současné době jednou z největších výzev. Pro odvětví dálkového vytápění dodává BROEN hotová řešení, splňující celosvětově stoupající poptávku po energetické úspornosti.

Na základě odkazu špičkových inovací v oblasti dálkového vytápění v Dánsku, nabízí BROEN BALLOMAX® nejkomplexnější škálu ověřených kulových ventilů pro distribuci a rozvedení dálkového vytápění v rámci rezidenčního bydlení, komerčních i průmyslových aplikacích a v současnosti tvoří klíčovou součást sítí dálkového vytápění i chlazení napříč celým světem.

BROEN A/S je držitelem certifikátů ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015.

Naše značka je náš příslib.

O firmě BROEN

V roce 1948 založil Poul Broen společnost BROEN, která patřila k pionýrům dálkového vytápění v Dánsku. V roce 1982 spatřil světlo světa kulový ventil pro dálkové vytápění BROEN BALLOMAX® DN10-50. Usilujeme o vývoj a zdokonalování produktů, které maximálním možným způsobem využívají přírodní zdroje.

V roce 1993 byl BROEN převzat firmou Aalberts Industries a v současnosti máme více než 15,000 spolupracovníků, pracujících na více než 200 místech ve více než 30 zemích světa. Společnost Aalberts Industries (AALB) je obchodována na burze EuroNext Stock Exchange v Holandsku.

VIZE A HODNOTY

Naše vize je jednoduchá – být nejlepší v oblasti technologie ventilů. Silné hodnoty jsou základem našeho podnikání a se stejnou sdílenou vizí nás spojují jako jednu společnost přes hranice a časová pásma na 3 kontinentech.

BALLOMAX®
DESIGNED TO LAST





BROEN BALLOMAX® – naše odpověď. Nová generace ventilové technologie

Vývoj nového ventilu BROEN BALLOMAX® DN15-50 s redukováním vrtáním byl zahájen s cílem, nabídnout bezpečný, moderní a efektivní uzavíratelný ventil pro sítě dálkového vytápění.

Prověřená škála ventilů BROEN BALLOMAX® tak nyní nabízí ještě širší možnosti.

Před opuštěním výrobního závodu je ventil testován a podléhá 100% kontrole kvality, díky čemuž po zbytek své životnosti vyžaduje minimální údržbu.

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



BROEN představuje novou generaci ventilové technologie pro dálkové vytápění

- Energetická účinnost navržena pro dlouhou životnost!
- Kompaktní design
- Dohledatelnost – individuální značení každého ventilu
- Patentovaný dánský design – vyrobeno v Dánsku

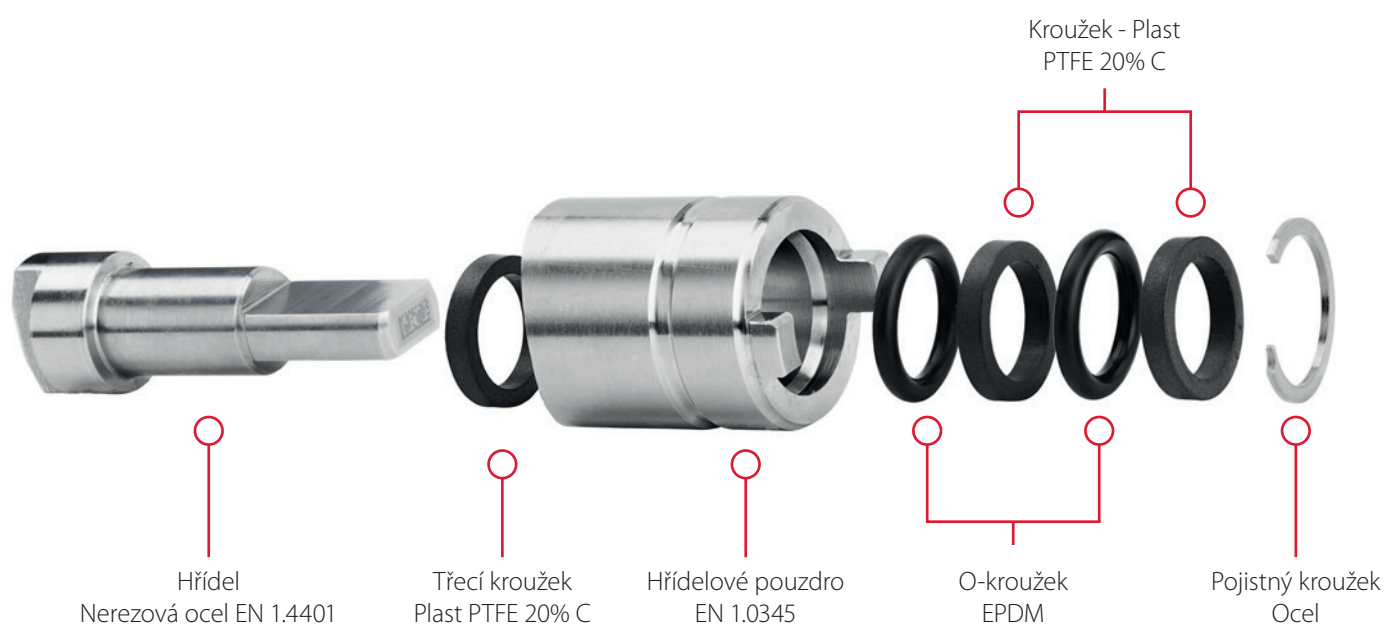


DN15-50 redukované vrtání | PN25 | S přírubou, k navaření, s vnitřním závitem

Kompaktní design

Konstrukce hřídele

O-kroužky mohou být vyměněny, přičemž náhradní o-kroužky jsou dodávány ve speciální sadě náhradních dílů, společně s potřebným nářadím.



Konstrukce hřídele odolná proti vyražení



Optimalizovaný ventil s redukováním vrtáním

Konstrukce sedla

Nový ventil BROEN BALLOMAX® DN15-50 přináší novou patentovanou pružinovou ventilového sedla. Tento nový design zajišťuje optimální těsnost a funkčnost kulového ventilu, což přispívá k delšímu jeho delší životnosti a nižšímu opotřebení těsnících materiálů.

Konstrukce profilu podpěry ventilového sedadla umožňuje specifický pohyb a činnost, podobně jako pružina. Tímto je dosaženo jednoduššího a odolnějšího designu, za použití méně těsnících komponentů.

Nový ventil BROEN BALLOMAX® DN15-50 umožňuje, díky pružinovému ventilovému sedlu na obou stranách, obousměrné proudění.



Materiály:

Nerezová ocel EN 1.4401
TFM™ PTFE

Možnosti napojení ventilu

Navaření:

EN 10217-2



Přírubový:

EN 1092-1



S vnitřním závitem:

ISO 228-1



Dohledatelnost – individuální značení každého ventilu

Dohledatelnost – individuální značení každého ventilu

Každé unikátní číslo ventilu odkazuje na unikátní datovou matici, umístěnou na horní straně hřídele. Díky tomuto kódu lze snadno dohledat informace o výrobním procesu každého ventilu, jako jsou výroba, testování, kontrola kvality a distribuce.

Tyto informace jsou dohledatelné zpět do firmy BROEN.



Povrchová úprava

Všechny ventily BROEN BALLOMAX® DN15-50 jsou ošetřeny černou práškovou barvou s laserovým značením, které však neprostupuje skrz barevnou vrstvu, čímž je zaručena dokonalá antikorozní ochrana.



Laserové značení

Kromě praktických informací inSteellation, obsahuje laserové značení na vnější straně těla ventilu jedinečné číslo ventilu, které nám umožňuje poskytovat zákazníkům údaje o jeho výrobním procesu.

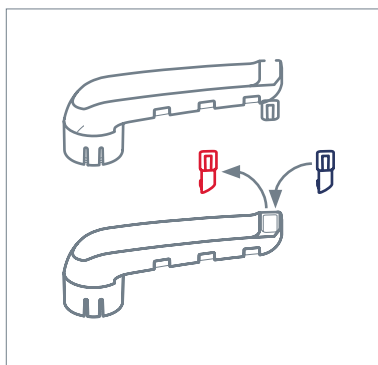
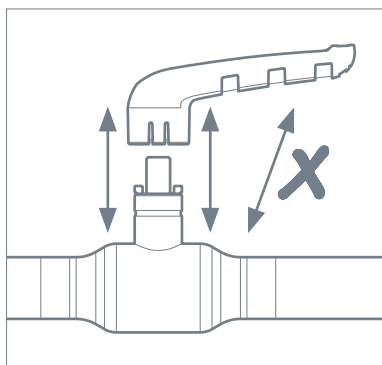


Patentovaný dánský design – vyrobeno v Dánsku

Madlo

Ocelové madlo má na sobě nylonový plášť, vyztužený skelnými vlákny tak, aby splňovalo požadavky na odolnost, ale také komfortní manipulaci, díky ergonomickému tvarování a tepelnému odstínění.

Madlo může být snadno demontováno bez použití nářadí a nasazeno dle potřeby a směru toku. Madlo může být dodáno s barevnými sponami, rozlišujícími teplou a studenou větev.



Sortiment BROEN BALLOMAX® DN15-50

Nový přírůstek do osvědčené rodiny ventilů pro dálkové vytápění
BROEN BALLOMAX® DN15-50 je nabízen v několika variantách:

- DN10-50 redukované vrtání
- PN25
- Přírubový, k navaření, s vnitřním závitem

Použití:

- Vytápění
- Chlazení
- Průmyslové využití

Kompaktní design ventilu

Jednodílné kompaktní tělo ventilu nabízí nejlepší možnosti izolace na trhu, splňující požadavky moderních úsporných systémů dálkového vytápění.

Energetická úspornost – dlouhá životnost

Konstrukce ventilu má výrazně menší požadavky na použití točivého momentu a síly při jeho ovládání, což sebou nese nižší opotřebení těsnících materiálů. Takováto konstrukce zajišťuje také delší životnost ventilu.

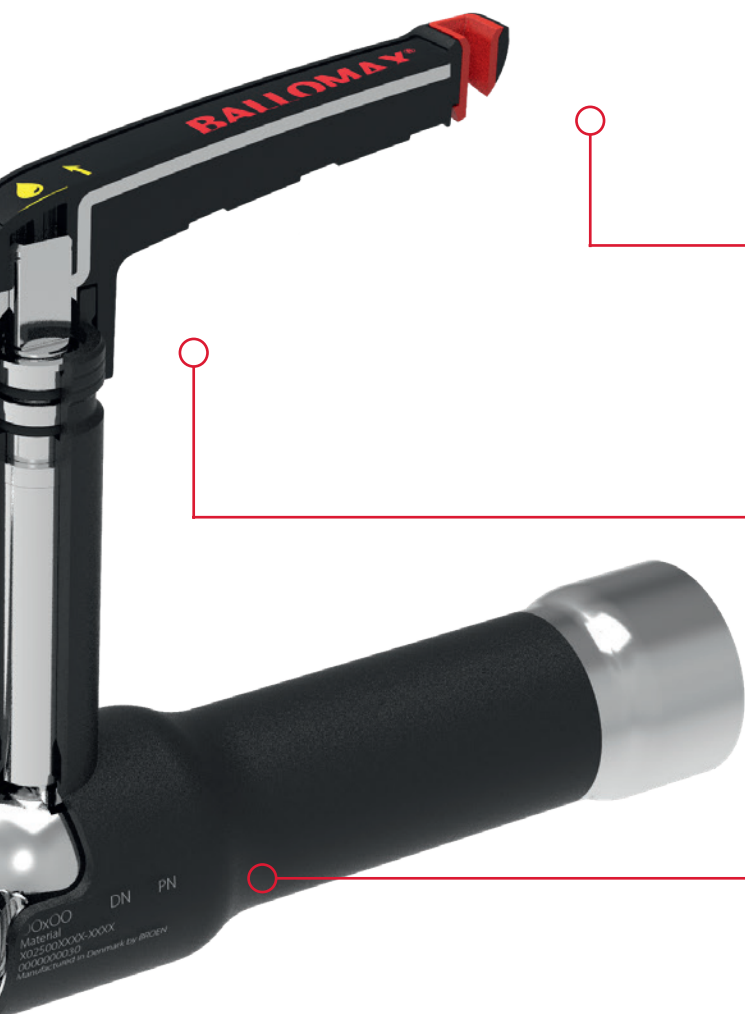
Možnosti připojení

Ventil je k dispozici s přírubou,
k navaření a s vnitřním závitem.

Patentovaný Dánský design – vyrobeno v Dánsku

Patentovaná pružinová konstrukce sedla zajišťuje optimální těsnost a chod koule a to díky potřebě menšího točivého momentu a síly při jeho ovládání, což sebou opět nese nižší opotřebení těsnících materiálů a prodlužuje jeho životnost.



**Madlo**

Ocelové madlo má na sobě nylonový plášť, vyztužený skelnými vlákny tak, aby splňovalo požadavky na odolnost, ale také komfortní manipulaci, díky ergonomickému tvarování a tepelnému odstínění. Madlo může být snadno demontováno bez použití nářadí a nasazeno dle potřeby a směru toku.

Spony

Díky vyměnitelným barevným sponám můžete snadno a viditelně rozlišit studenou a teplou nebo dopřednou a zpětnou větev. Navíc jsou spony vytvořeny tak, aby bylo možno na madlo umístit visačku.

Hřidel

Všechny ventily jsou k dispozici s vysokou hřidelí, která je součástí ventilu a zaručuje tak jeho odpovídající izolaci. Hřidel je laserově svařena s tělem ventilu.

Laserové značení

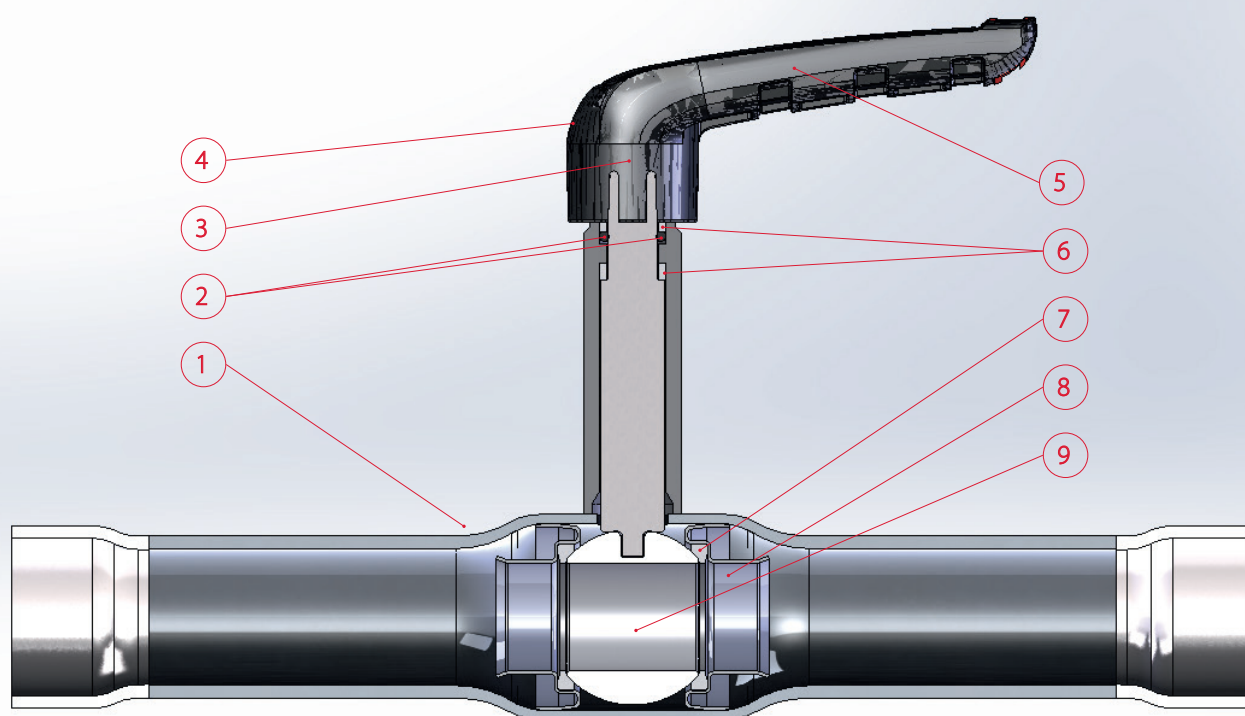
Na všech ventilech je zřetelně uvedena informace o jejich velikosti, materiálu a tlakové třídě

**Dohledatelnost výrobního procesu – unikátní identifikace ventilu**

Všechny ventily jsou individuálně označeny unikátním číslem a datovou maticí, které jsou umístěny na hřideli pod madlem a obsahují informace o výrobním procesu, kontrole kvality a distribuci a to pro každý ventil individuálně.

BROEN BALLOMAX® DN15-50

Popis produktu



No.	Součástka	Materiál	Norma
1	Ventilové tělo	Uhlíková ocel	P235GH / EN 10217-2
2	O-kroužek	Elastomer - EPDM	
3	Hřídel	Nerezová ocel	EN 1.4401 / AISI 316
4	Madlo	Nylon, vyztužený skelným vláknem	PA66
5	Kovová výztuha	Galvanická ocel	

No.	Součástka	Materiál	Norma
6	Galvanická ocel	PTFE, modifikovaný 20% C	
7	Těsnění	TFM™ PTFE	EN 1.4401 / AISI 316
8	Pružinový podpěrný kroužek	Nerezová ocel	EN 1.4301 / AISI 304
9	Koule	Nerezová ocel	

Stejná konstrukce platí pro všechny ventily, bez ohledu na způsob připojení.

BROEN BALLOMAX® DN15-50

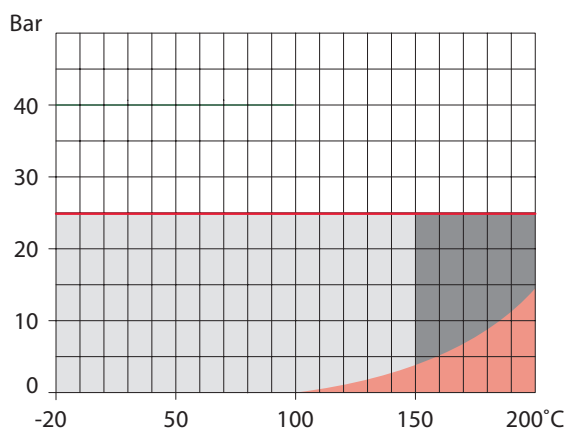
Technické údaje

Materiál, ventilové tělo:	P235GH / EN 10217-2
Materiál, madlo:	Ocelové tělo s nylonovým pláštěm, vyztuženým skelným vláknem
Velikost:	DN15-50
Těsnění:	TFM™ PTFE (Polytetrafluorethylene)
O-kroužky:	Elastomer - EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer)
Médium:	Voda
Pracovní tlak:	Max 25 bar
Pracovní teplota:	-20°C to +150°C
Maximální teplotní rozsah:	-20°C to +200°C

Kvs hodnoty

DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m ³ /h]	15	28	46	74	111	183

Diagram teplot a tlaků

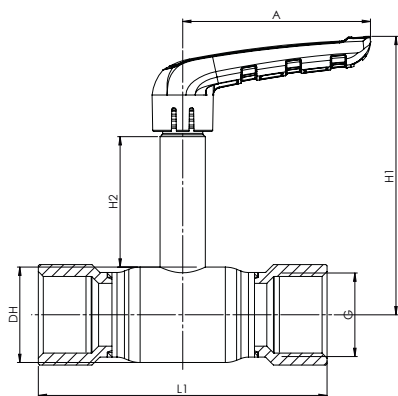


- Normální pracovní rozpětí
- Krátkodobé pracovní rozpětí
- Pára (viz. vysokoteplotní ventily)



BROEN BALLOMAX® DN15-50 - BBM17031

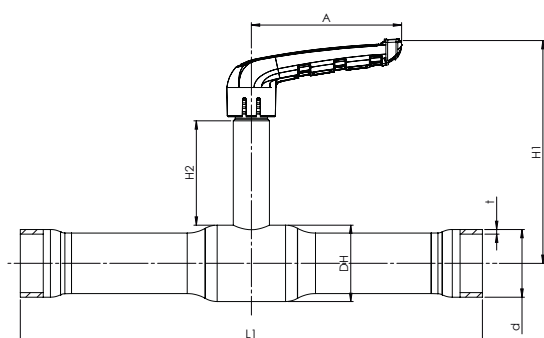
Vnitřní závit x vnitřní závit



DN	BROEN No.	Vrtání	Hmotnost [kg]	Materiál	Hřídel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	1015007031-2101	10	0,32	Ocel	Dlouhá	1/2"	ø26	82	-	-	-	107	55	75
20	1020007031-2101	15	0,42	Ocel	Dlouhá	3/4"	ø30	109	-	-	-	109	55	75
25	1025007031-2101	20	0,49	Ocel	Dlouhá	1"	ø38	115	-	-	-	112	55	75
32	1032007031-2101	25	0,98	Ocel	Dlouhá	1 1/4"	ø45	136	-	-	-	128	52	100
40	1040007031-2101	32	1,31	Ocel	Dlouhá	1 1/2"	ø56,5	148	-	-	-	131	52	100
50	1050007031-2101	39	2,22	Ocel	Dlouhá	2"	ø68	184	-	-	-	156	63	120

BROEN BALLOMAX® DN15-50 - BBM17231

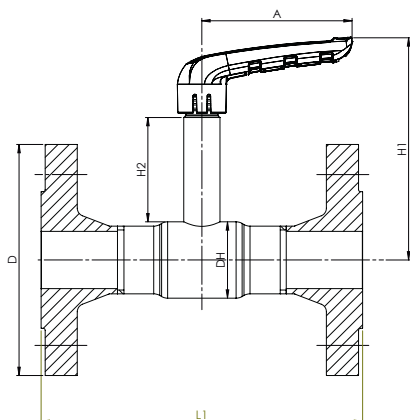
Navaření x navaření



DN	BROEN No.	Vrtání	Hmotnost [kg]	Materiál	Hřídel	G	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	1015007231-2101	10	0,41	Ocel	Dlouhá	-	ø26	210	21,3	2	-	107	55	75
20	1020007231-2101	15	0,51	Ocel	Dlouhá	-	ø30	230	26,9	2,3	-	109	55	75
25	1025007231-2101	20	0,67	Ocel	Dlouhá	-	ø38	230	33,7	2,3	-	112	55	75
32	1032007231-2101	25	1,12	Ocel	Dlouhá	-	ø45	260	42,4	2,6	-	128	52	100
40	1040007231-2101	32	1,41	Ocel	Dlouhá	-	ø56,5	260	48,3	2,6	-	131	52	100
50	1050007231-2101	39	2,3	Ocel	Dlouhá	-	ø68	300	60,3	2,9	-	156	63	120

BROEN BALLOMAX® DN15-50 - BBM17531

Příruba x příruba



DN	BROEN No.	Vrtání	Hmotnost [kg]	Materiál	Hřídel	D	DH	L1	d	t	L2	H1	H2	A
15	1015007531-2101	10	1,52	Ocel	Dlouhá	95	ø26	130	-	-	-	107	55	75
20	1020007531-2101	15	2,1	Ocel	Dlouhá	105	ø30	150	-	-	-	109	55	75
25	1025007531-2101	20	2,9	Ocel	Dlouhá	115	ø38	160	-	-	-	112	55	75
32	1032007531-2101	25	4,3	Ocel	Dlouhá	140	ø45	180	-	-	-	128	52	100
40	1040007531-2101	32	5,2	Ocel	Dlouhá	150	ø56,5	200	-	-	-	131	52	100
50	1050007531-2101	39	7,2	Ocel	Dlouhá	165	ø68	230	-	-	-	156	63	120

Our brand is our promise

BROEN

VALVE TECHNOLOGIES

BROEN Valve Technologies

BROEN je předním mezinárodním výrobcem ventilových technologií, působícím na třech kontinentech, s klíčovými trhy v Evropě, Číně a USA.

V posledních sedmdesáti letech byl BROEN globálním lídrem ve vývoji a výrobě ventilové technologie, používané pro rozvody vody, vzduchu a plynu. BROEN dodává komplexní řešení pro stavební rozvody HVAC a je vedoucím dodavatelem ventilů, určených pro dálkové vytápění a ventilů pro rozvody přírodních plynů.

Máme hluboké znalosti ventilů a jejich použití a v úzkém dialogu s našimi zákazníky a partnery po celém světě jim poskytujeme hodnoty a spolehlivost díky našim ventilům s plnou zárukou kvality.

Vedení firmy BROEN sídlí v Assens, v Dánsku a je součástí skupiny Aalberts N.V., obchodované na burze EuroNext Stock Exchange (NL).

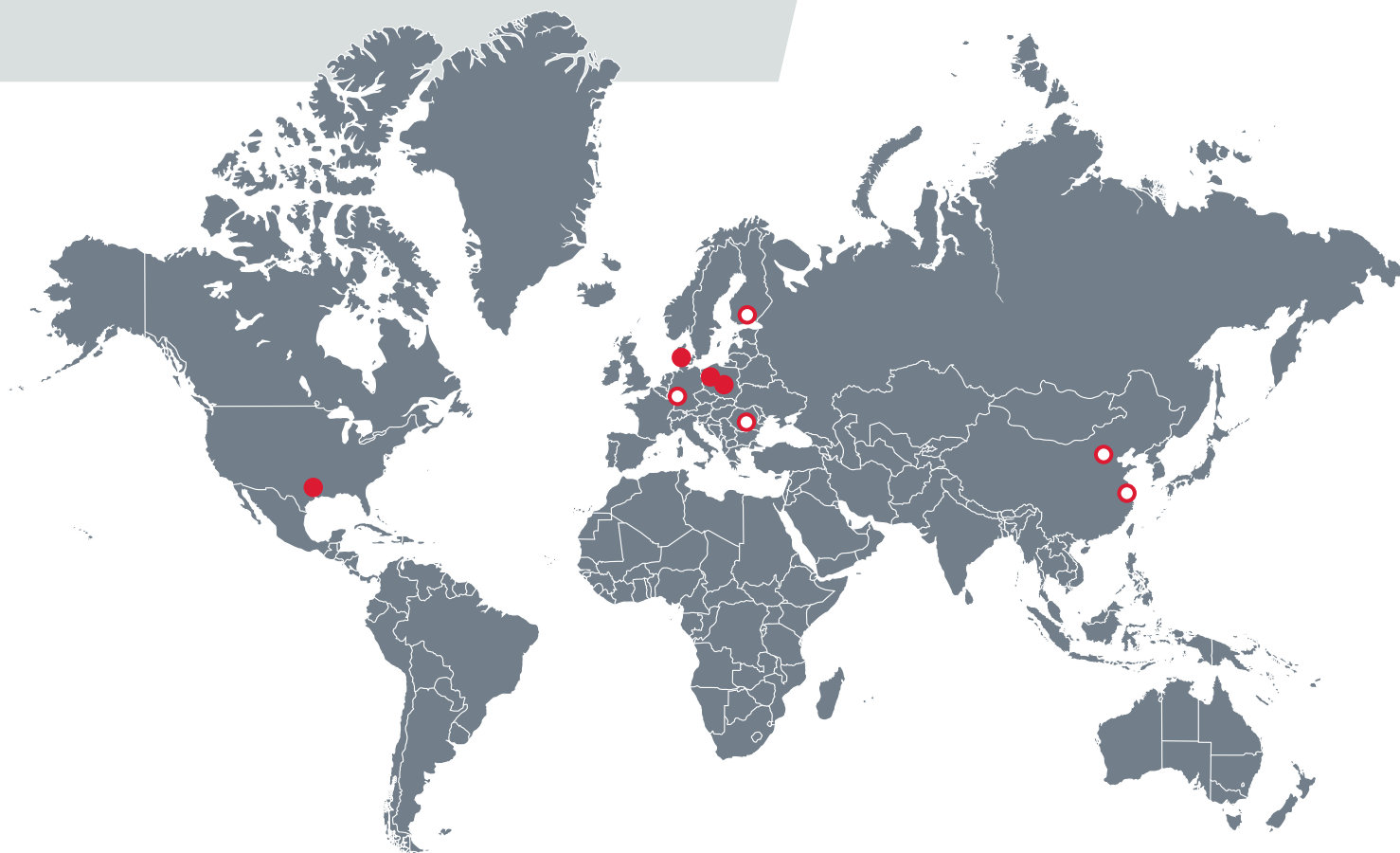
Více na: www.broen.com

Prodejní a výrobní lokality ●

BROEN A/S, Assens (DK)
BROEN POLAND, Dzierżoniów (PL)
BROEN POLAND, Rogoźno (PL)
BROEN INC., Houston (US)
BROEN Clorius, Dzierżoniów (PL)

Prodejní společnosti a kanceláře ○

BROEN Assens (DK)
BROEN Helsinki (FI)
BROEN SEI, Bucharest (RO)
BROEN Beijing (CN)
BROEN Clorius, Szanghaj (CN)



All rights reserved.

BROEN POLAND sp. z o.o. | ul.Pieszycka 10, | PL-58-200 Dzierżoniów | Poland
Tel.: +48 74 832 70 00 | marketing@broen.pl | www.broen.pl