



BUILDING
INSTALLA-
TIONS

BUILDING
CONTROLS

DISTRICT
HEATING

OIL & GAS

LAB &
EMERGENCY
SHOWERS

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

BROEN SA, ul. Pieszycza 10, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 54 00, fax 74 832 19 20, e-mail: marketing@broen.pl

www.broen.pl

an
in
the
company

Kohouty BROEN mezipřírubové a s úzkým tělem.

Kulové kohouty pro teplárenství, instalace plynu a použití v průmyslu



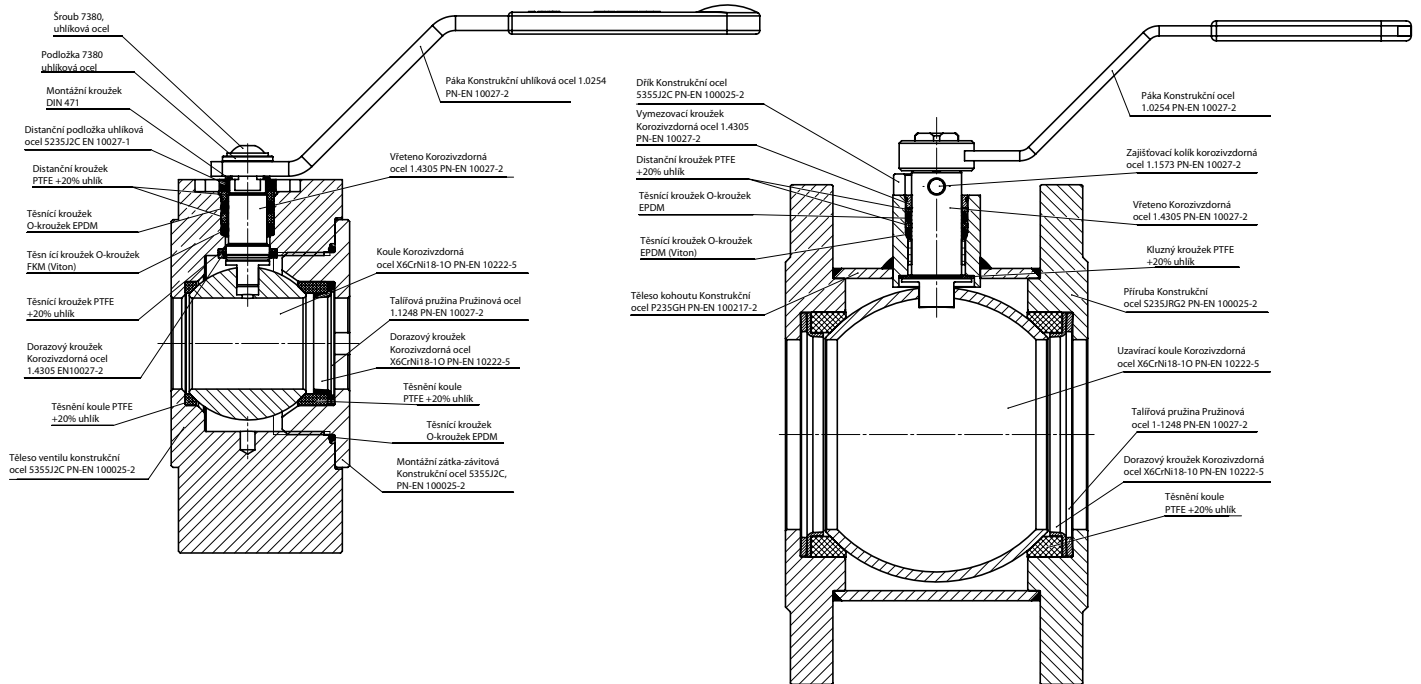
Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2003)
- Koule vyrobená s nerezavějící ocelí
- Dvojitě utěsnění vřetena:
 - pro teplárenství O- kroužkem (EPDM), VITON
 - pro instalace plynu O-kroužkem, NBR
- Teplotní třída T3 (od -30°C do +80°C)
- Použití : tepelné sítě, klimatizace a průmyslové instalace (voda, pára, vzduch, oleje apod.). Instalace plynu.

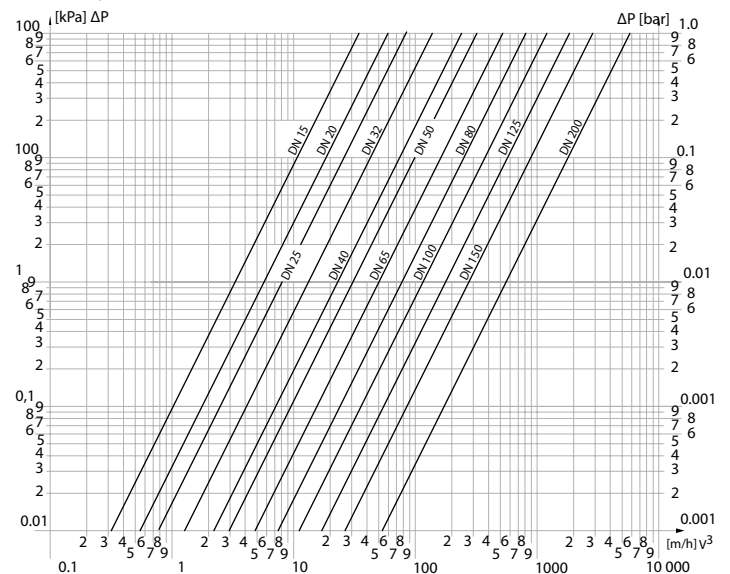
Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 200
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka

Kulové kohouty BROEN pro tepleárenství



Graf ΔP -V tlaková ztráta na kohoutu v závislosti na rychlosti průtoku média a průměru kohoutu.

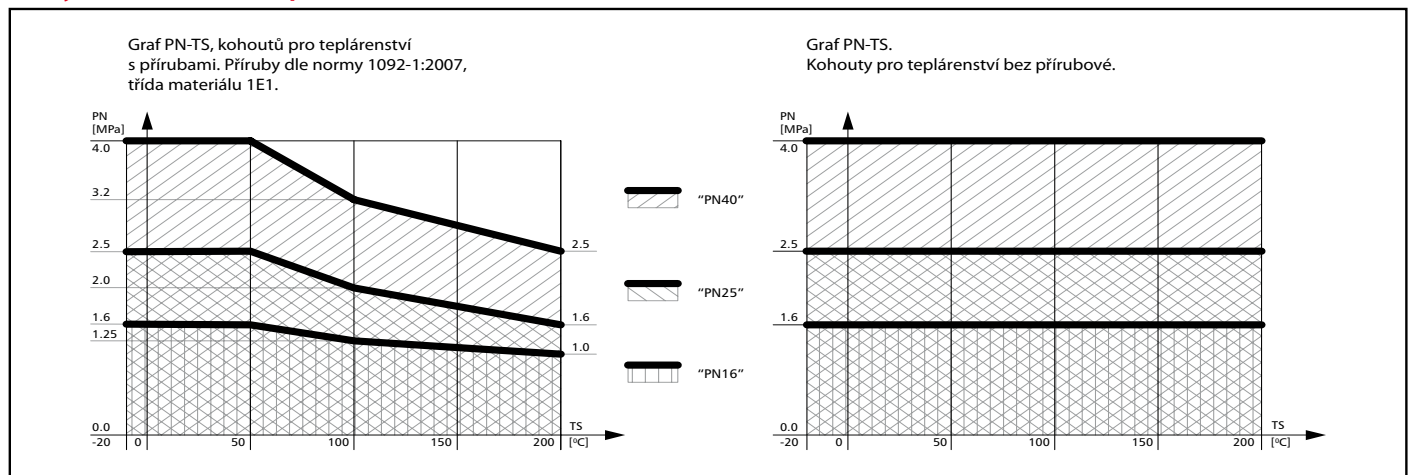


Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

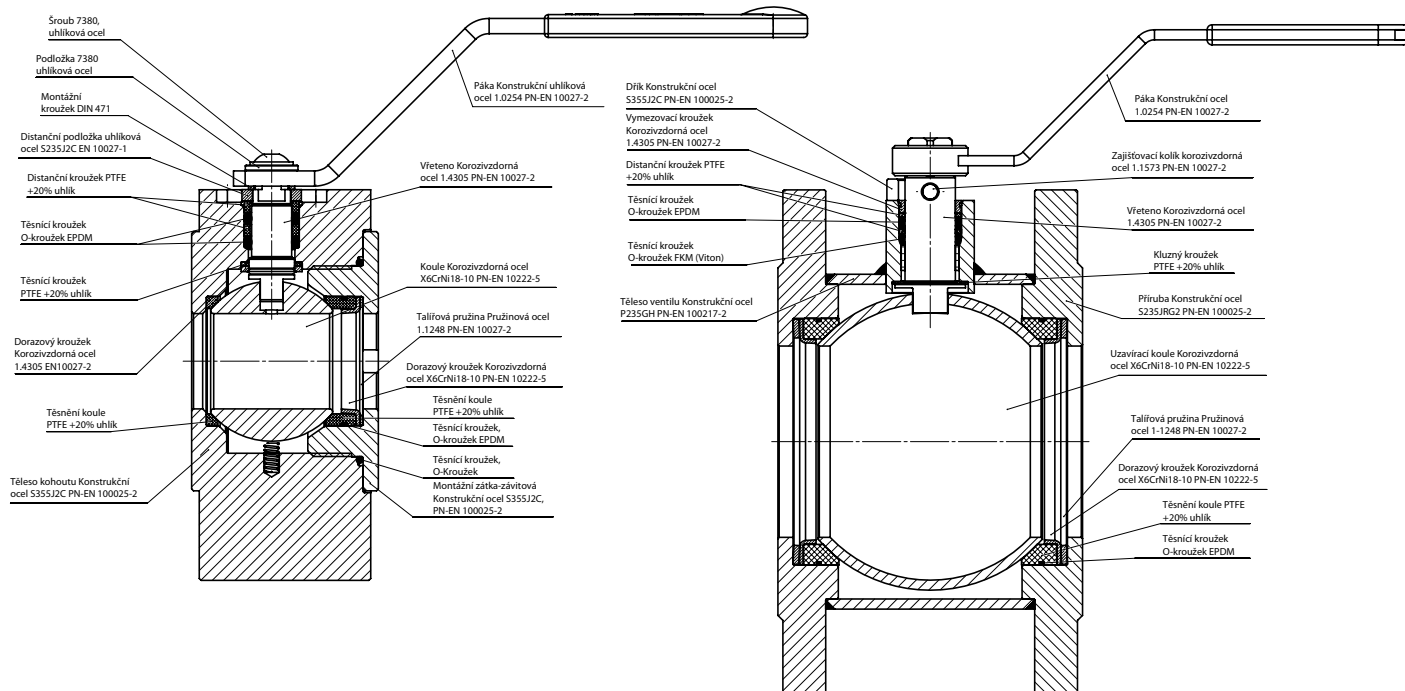
DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m ³ /h]	32	57	81	133	229	295
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m ³ /h]	498	754	1179	1841	2652	5724
ζ	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078

Grafy závislosti tlak/teplota.



Kulové kohouty BROEN pro instalace plynu

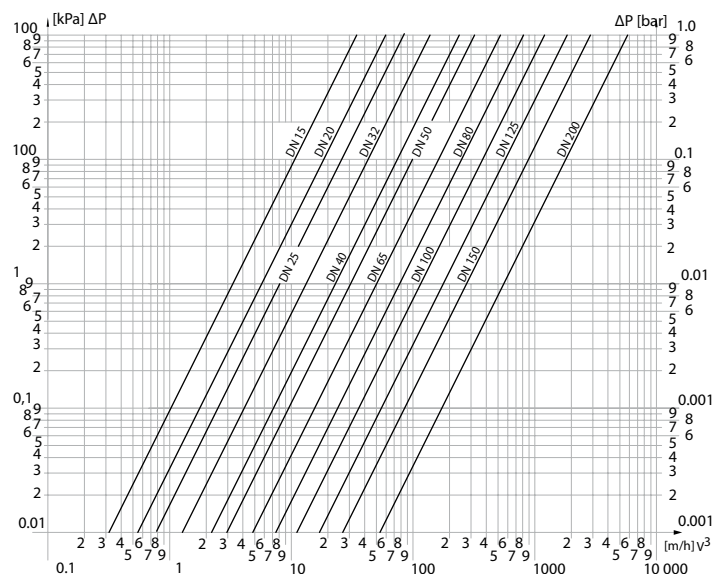


Graf ΔP -V tlaková ztráta na kohoutu v závislosti na rychlosti průtoku média a průměru kohoutu.

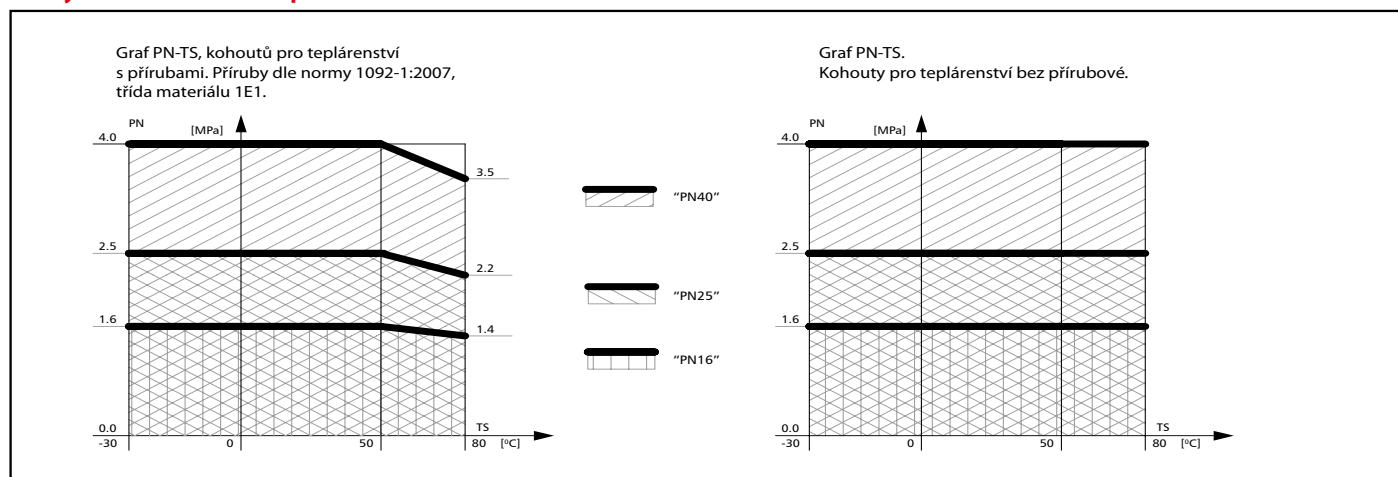
Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m ³ /h]	32	57	81	133	229	295
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m ³ /h]	498	754	1179	1841	2652	5724
ζ	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078



Grafy závislosti tlak/teplota.



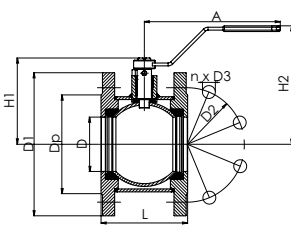
Mezipřírubové kohouty BROEN DN 15-32, PN 16/25/40

DN	PN	Katalogové číslo		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Dp [mm]	D3 [mm]	n	L [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
		WODA	GAZ											
DN15	16/25/40	9410340015WZ	8410340015WZ	15	95	65	45	14	4	40	141	46,3	84,9	1,8
DN20	16/25/40	9410340020WZ	8410340020WZ	20	105	75	58	14	4	46	141	49,5	88,1	2,5
DN25	16/25/40	9410340025WZ	8410340025WZ	25	115	85	68	14	4	49	141	54,3	92,9	3,2
DN32	16/25/40	9410340032WZ	8410340032WZ	32	140	100	78	18	4	62	167	70,8	109,2	5,5



Kohouty Broen s úzkým tělem a pákou DN 40-200, PN16

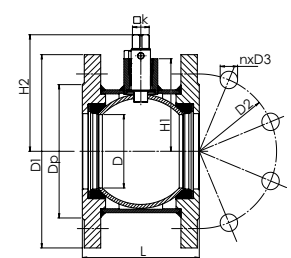
DN	PN	Katalogové číslo		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Dp [mm]	D3 [mm]	n	L [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
		WODA	GAZ											
DN40	16	9410316040WZ 01	8410316040WZ 01	40	150	110	88	18	4	77	177	87,4	127,4	4,5
DN50	16	9410316050WZ 01	8410316050WZ 01	50	165	125	102	18	4	86	177	93,8	133,7	5,7
DN65	16	9410316065WZ 01	8410316065WZ 01	65	185	145	122	18	8	106	190	112,7	157,7	8,0
DN80	16	9410316080WZ 01	8410316080WZ 01	80	200	160	138	18	8	121	190	120,6	165,6	9,6
DN100	16	9410316100WZ 01	8410316100WZ 01	100	220	180	158	18	8	160	500	151,0	151,4	16,0
DN125	16	9410316125WZ 01	8410316125WZ 01	125	250	210	188	18	8	186	500	183,0	175,2	24,1
DN150	16	9410316150WZ 01	8410316150WZ 01	150	285	240	212	22	8	236	600	203,5	167,2	37,2
DN200	16	9410316200WZ 01	8410316200WZ 01	200	340	295	268	22	12	292	600	239,0	239,0	65,2



* Kohouty o dimenzi větší než DN 200 na objednávku zákazníka.

Kohouty Broen s úzkým tělem, bez páky DN 40-200, PN16

DN	PN	Katalogové číslo		D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Dp [mm]	D3 [mm]	n	L [mm]	□k [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
		WODA	GAZ											
DN40	16	9410316040WZ	8410316040WZ	40	150	110	88	18	4	77	11	70,2	87,4	4,0
DN50	16	9410316050WZ	8410316050WZ	50	165	125	102	18	4	86	11	76,8	93,8	5,5
DN65	16	9410316065WZ	8410316065WZ	65	185	145	122	18	8	106	14	87,9	112,7	7,3
DN80	16	9410316080WZ	8410316080WZ	80	200	160	138	18	8	121	14	95,8	120,6	9,1
DN100	16	9410316100WZ	8410316100WZ	100	220	180	158	18	8	160	17	117,0	151,0	13,6
DN125	16	9410316125WZ	8410316125WZ	125	250	210	188	18	8	186	17	147,0	183,0	21,0
DN150	16	9410316150WZ	8410316150WZ	150	285	240	212	22	8	236	22	167,5	203,5	33,0
DN200	16	9410316200WZ	8410316200WZ	200	340	295	268	22	12	292	22	202,0	239,0	50,0



* Kohouty o dimenzi větší než DN 200 na objednávku zákazníka.

Návod k obsluze, údržbě a montáži kulových kohoutů vyrobených společností BROEN S.A.

1. Použití, konstrukce a funkce kulového kohoutu

Kulové kohouty vyráběné společností BROEN jsou určeny k použití v teplárenství, otopných systémech, instalacích plynu a pro průmyslové použití. Pracovní parametry kohoutu jsou zaznačeny na štítku umístěném na tělese kohoutu, a také pomocí trvalého označení. V ocelovém celosvařovaném tělese kohoutu je umístěna koule z nerezavějící oceli, utěsněná mezi dvěma těsněními z PTFE se zvýšenou odolností na vysoké teploty, a to díky materiálům přidaným do PTFE. Těsnění koule je podpořeno dvěma talířovými pružinami zajišťujícími trvalé dotlačování PTFE těsnění k povrchu uzavírací koule. Výsledkem je těsnost kohoutu i při změnách pracovních teplot. Vřetenem z chromniklové oceli ovládající kouli je v dřívku utěsněno PTFE ucpávkou a dvěma O-kroužky. Vřetenem je osazeno ruční pákou, nebo mechanickou převodovkou s ručním kolem. Některé modely jsou připraveny k montáži elektrického, nebo pneumatického pohonu. Omezovač otáček zajišťuje správné postavení koule v pozicích „zavřeno“, nebo „otevřeno“. Kulový kohout je v pozici „otevřeno“ jestliže je ovládací páka rovnoběžná s osou tělesa kohoutu, a v pozici „zavřeno“ jestliže je páka kolmo k ose kohoutu.

2. Zkoušení kulových kohoutů

Zkoušky jsou prováděny shodně s technickými normami a předpisy. Všechny kohouty jsou podrobeny zkouškám těsnosti (100%). Zkoušena je těsnost tělesa a těsnost uzavření kohoutu. Zkouška těsnosti uzavření je prováděna ve směru, i proti směru průtoku. Při prováděných zkouškách nejsou povoleny žádné odchylky těsnosti kohoutů. Pokud je zjištěna netěsnost, je kohout automaticky vyrazen jako neshodný výrobek.

3. Montáž kulových kohoutů

Kohout vyrobený a seřízený výrobcem je připraven k montáži.

Montáž kulových kohoutů

Příprava kohoutu k montáži se skládá z: odstranění zásepek, kontroly zda je kohout v pozici otevřeno, kontroly připojovacího potrubí kohoutu, zda neobsahuje nečistoty. Kohouty je možno zapojit v jakékoli pozici. V případě jakéhokoliv poškození kohoutu, nebo potrubí či zařízení do kterého má být provedeno jeho zabudování, není dovoleno kohout použít.

Navarovací kulové kohouty

Přivaření kohoutu je možné pouze oprávněnou osobou shodně s příslušnou normou a při dodržení požárních a bezpečnostních předpisů platících pro prostor kde se svařování provádí. Po dobu svařování je zapotřebí sledovat zda se nepřehřívá okolí těsnění koule, popřípadě zajistit chlazení. Jakákoli manipulace s ovládací pákou během svařování je zakázána. Během zabudování kohoutu do potrubního řádu musí být páka rovnoběžná s osou kohoutu a tak zajištěna poloha-otevřeno.

Přírubové kulové kohouty

K montáži přírubových kohoutů do potrubí jsou zapotřebí dva kusy nejlépe krkových přírub s DN a PN odpovídajícím DN a PN kohoutu, dále pak těsnění a montážní materiál odpovídající pracovním parametrům kulového kohoutu v dané instalaci. Je zapotřebí dodržet souosost přírub a kohoutu. Příruby se spojí s kohoutem pomocí šroubů, kohout musí být v poloze otevřeno a teprve potom se přivaří k potrubí vhodnou metodou. Teprve po navaření a vychlazení se provede finální připojení kohoutu s těsněním. Kohout má být namontován tak, aby bylo možno volně pohybovat ovládací pákou. Nakonec se provede tlaková zkouška potrubí, a to při úplně otevřeném kohoutu.

4. Údržba kohoutů

Kohouty je nutno udržovat buď v pozici otevřeno, nebo zavřeno. Pokud kohout zůstane nedovřený mohlo by dojít k poškození těsnění. Pohyb koule má být plynulý v celém rozsahu se zřetelným slabým odporem svědčícím o trvalém napružení styku koule a těsnění. To garantuje těsnost kohoutu. Překročení krouticího momentu na vřeteně může způsobit poškození koule, vřeteně nebo jiných částí kohoutu. Výrobce předpokládá že, životnost kohoutů by se měla pohybovat okolo 20 let, v případě, že budou dodrženy parametry uvedené na tělese kohoutu a bude provozován shodně s návodem k použití.

5. Poznámky

- Nejméně jedenkrát za půl roku je zapotřebí provést nejméně jedno otevření a zavření kohoutu.
- Při montáži, uvedení do provozu, zkouškách i údržbě kohoutu je zapotřebí dodržovat bezpečnost práce dle norem a provozních předpisů.
- Není dovoleno instalovat kohouty pro trvale znečištěná média, která mohou způsobit mechanické poškození kohoutu.
- Výrobce si vyhrazuje právo konstrukčních změn výrobku.
- Při zabudování do potrubí musí být kulový kohout v poloze otevřeno



BUILDING
INSTALLA-
TIONS

BUILDING
CONTROLS

DISTRICT
HEATING

OIL & GAS

LAB &
EMERGENCY
SHOWERS

BROEN SA, ul. Pieszycza 10, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 54 00, fax 74 832 19 20, e-mail: marketing@broen.pl

www.broen.pl

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

