

Braukmann BA300

Montážní návod



Uschovejte návod pro pozdější potřebu!

Potrubní oddělovač

1. Bezpečnostní pokyny

- Postupujte podle montážního návodu
- Používejte oddělovač
 - v souladu s jeho určením
 - pouze pokud je v bezvadném stavu
 - bezpečně a s vědomím rizik
- Dbejte na to, aby byl oddělovač používán pouze za podmínek uvedených v tomto montážním návodu. Jiné použití nebo použití oddělovače nad tento rámec je považováno za nesprávné a může být důvodem neuznání záruky
- Pamatujte na to, že veškeré montážní a údržbové práce, seřízení a uvedení do provozu smí provádět pouze autorizovaní odborníci
- Neprodleně odstraňte veškeré závady, jež mohou ohlívnit spolehlivost zařízení

2. Popis funkce

Potrubní oddělovače řady BA jsou rozdělené na tři tlakové zóny. V zóně □ je tlak vyšší než v zóně □, který je opět vyšší než v zóně □. K zóně □ je připojen vypouštěcí ventil, který se otevře, jestliže rozdíl tlaků mezi zónou □ a □ poklesne na 0,14 baru. Voda ze zóny □ je vypouštěna do atmosféry. Tím způsobem je vyloučeno riziko zpětného tlaku nebo zpětného nasátí do rozvodu pitné vody. Připojení k potrubí je přerušeno a přívod pitné vody je ochráněn.

3. Použití

Médium	voda
Vstupní tlak	10,0 bar
Provozní tlak	1,5 bar

4. Technická data

Montážní poloha	vodorovná vypouštěcím ventilem dolů
Max. provozní teplota	65°C
Připojení vypouštěcího potrubí	DN150
Velikost připojení	DN65 - DN200

5. Rozsah dodávky

Potrubní oddělovač se skládá z:

- tělesa
- zpětných ventilů na vstupu a na výstupu
- vypouštěcího ventilu
- 3 kulových kohoutů pro připojení tlakoměru pro měření diferenčního tlaku

6. Objednací číslo

BA300□□A = standardní verze, velikost připojení DN65 - DN200, přírubové připojení, PN 10

připojovací rozměr

7. Montáž

7. Montáž

7.1 Pokyny pro montáž

- Před a za potrubní oddělovač instalujte uzavírací ventily
- Podle potřeby instalujte jemný filtr nebo potrubní filtr – oddělovač tak bude chráněn před nečistotami
- Montujte ve vodorovné poloze vypouštěcím ventilem dolů
- Dbejte na dobrou přístupnost – snazší údržba a kontrola
- Oddělovač nesmí být instalován do prostoru, který by mohl být zaplaven
- Místo instalace musí být chráněné před zamrznutím a dobře větrané
- Instalujte vypouštěcí potrubí s dostatečnou kapacitou
- Při instalaci potrubních oddělovačů je nutné pamatovat na to, že v případě uzavření oddělovače musí být bezpečně odvedeno vypouštěné množství vody
- Při kolísání vstupního tlaku může dojít - i v případě, kdy není voda odebírána - ke krátkému otevření vypouštěcího ventilu. Proto doporučujeme instalovat před potrubní oddělovač redukční ventil
- Za potrubním oddělovačem již nesmí být žádná další nechráněná přípojka pitné vody
- U navazujícího zařízení nejsou jednotlivé přípojky navzájem chráněné proti zpětnému proudění. Podle potřeby instalujte samostatná jištění
- Potrubní oddělovač musí být instalován tak, aby vypouštěcí ventil ležel nad místní úrovní zpětného vzduchu vody



Použití a konstrukce odpovídají DIN EN 1717

7.2 Montážní návod

- Potrubí dobře propláchněte
- Zkontrolujte čistotu připojení potrubního oddělovače
- Namontujte potrubní oddělovač
 - Montujte do vodorovného potrubí vypouštěcím ventilem dolů
 - Dbejte na správný směr proudění (vyznačen šipkou) Zajistěte, aby nebyl oddělovač po montáži zatížen pnutím nebo ohybovým momentem
 - Za potrubním oddělovačem musí být ustalovací úsek (rovné potrubí) v délce 5xDN
 - Dodržujte minimální volný prostor kolem oddělovače
 - Vypouštěcí potrubí musí být bez úzkých kolen a krátké (připojovací rozměry viz tabulka)
 - Vypouštěcí potrubí instalujte tak, aby bylo možné při provádění inspekce demontovat přípojku odtoku a vypouštěcí ventil

8. Údržba



Doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě s instalátorskou firmou.



Údržbu a opravy potrubních oddělovačů smí provádět pouze autorizovaní odborníci!

8.1 Inspekce

Interval: jednou za rok



- provedení ze strany instalátérské firmy
- inspekce s využitím zkušební přístroje a sady pro údržbu (viz příslušenství)

Inspekce musí zahrnovat i související armatury, jako jsou filtry a uzavírací ventily.

8.1.1 Kontrola funkce zpětného ventilu na vstupu



Postupujte podle instrukcí návodu pro zkušební přístroje TKA295 nebo TK295.

1. Postup podle návodu k obsluze zkušební přístroje TKA295, respektive TK295

8.1.2 Kontrola funkce vypouštěcího ventilu



Postupujte podle instrukcí návodu pro zkušební přístroje TKA295 nebo TK295.

1. Postup podle návodu k obsluze zkušební přístroje TKA295, respektive TK295

Rychlá kontrola funkce vypouštěcího ventilu:

- snižte vstupní tlak
- pokud se vypouštěcí ventil otevře (tzn. začne kapat), je funkční

8.1.3 Kontrola funkce zpětného ventilu na výstupu



Postupujte podle instrukcí návodu pro zkušební přístroje TKA295 nebo TK295.

1. Postup podle návodu k obsluze zkušební přístroje TKA295, respektive TK295

8.2 Údržba



Doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě s instalátérskou firmou.

Podle DIN EN 1717 musí být prováděna pravidelná údržba.



Interval: jednou za rok

- provedení ze strany instalátérské firmy

8.2.1 Vypouštěcí ventil

1. Uzavřete uzavírací armaturu na vstupní straně před oddělovačem
2. Odtlačte výstupní stranu (například vypuštěním vody z kohoutu)
3. Uzavřete uzavírací armaturu na výstupní straně za oddělovačem
4. Odpojte tlakové impulsní potrubí (trubičku z vypouštěcí části)
5. Po odmontování šroubů zatlačte přípojku odtoku dolů a pomocí klíče pro olejové filtry vyšroubujte vypouštěcí ventil
6. Vyměňte vypouštěcí ventil
 - o Ventil podle potřeby vyčistěte nebo vyměňte
7. O-kroužky namažte tukem povoleným pro rozvody pitné vody, poškozené O-kroužky vyměňte
8. Opět smontujte v opačném pořadí
9. Zkontrolujte funkčnost (viz kapitola „Inspekce“)

8.2.2 Zpětné ventily

8.2.2 Zpětné ventily

1. Uzavřete uzavírací armaturu na vstupní straně před oddělovačem
2. Odtlačte výstupní stranu (například vypuštěním vody z kohoutu)
3. Uzavřete uzavírací armaturu na výstupní straně za oddělovačem
4. Demontujte šrouby na víku
5. Sejměte víko
6. Stlačte sponu k sobě a vyjměte ji
7. Vytočte pojistný kroužek z drážky



Nebezpečí úrazu! Ve zpětném ventilu je napnutá pružina

8. Vytáhněte zpětný ventil
 - o nejprve demontujte zpětný ventil na výstupní straně, poté na vstupní
 - o ventily podle potřeby vyčistěte nebo vyměňte
 - o netěsnící zpětné ventily je nutné vyměnit
 - o při opotřebené těsnící hraně je možné prohodit tělesa obou zpětných ventilů (viz kapitola „Přestavba zpětných ventilů“)
9. Opět smontujte v opačném pořadí
 - O-kroužek na zpětném ventilu dobře namažte tukem schváleným pro rozvody pitné vody
 - dbejte na to, aby nebyl O-kroužek při montáži poškozen
10. Zkontrolujte funkčnost (viz kapitola „Inspekce“)

8.2.3 Přestavba zpětných ventilů



Nebezpečí úrazu! Ve zpětném ventilu je napnutá pružina

1. Oba zpětné ventily rozeberte vymontováním šroubů se šestihrannou hlavou
2. Těleso zpětného ventilu ze vstupní strany smontujte s díly ze zpětného ventilu výstupní strany
3. Těleso zpětného ventilu z výstupní strany smontujte s díly ze zpětného ventilu vstupní strany

8.3 Čištění



- Provedení ze strany instalátérské firmy
- Provedení ze strany provozovatele



Pro čištění plastových dílů nesmí být použity čisticí prostředky obsahující rozpouštědla nebo alkohol, protože ty by mohly kontaminovat pitnou vodu!



Čisticí prostředky nesmí uniknout do životního prostředí nebo kanalizace!

1. Postup viz kapitola „Údržba“

9. Likvidace

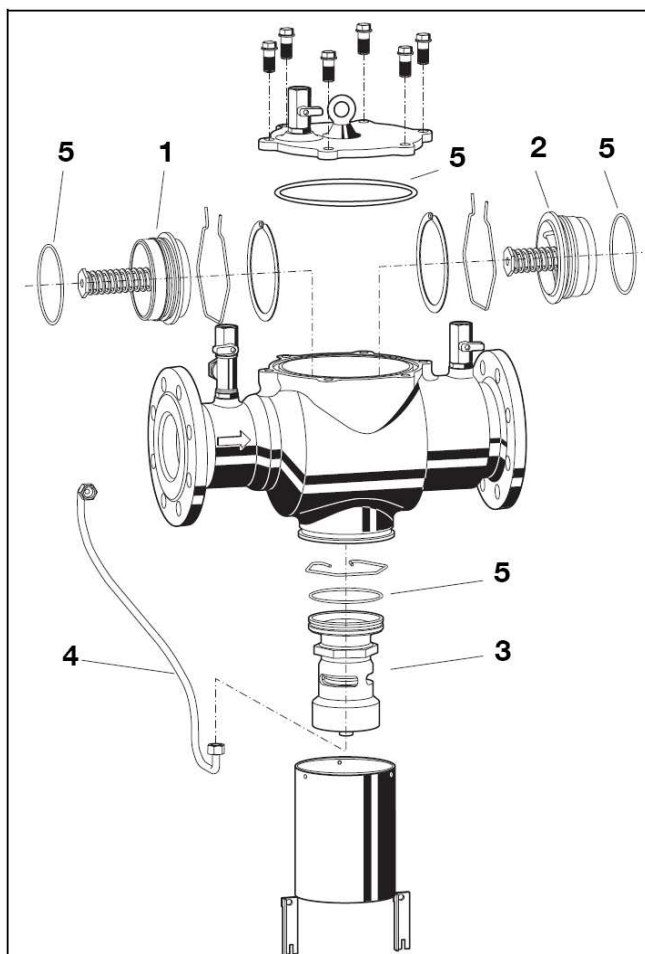
- těleso z tvárné litiny, povrchová úprava práškovým lakem Rilsan
- zpětné ventily z nerez a mosazi (DN65-200)
- membrána z EPDM
- těsnění z EPDM
- vypouštěcí ventil z mosazi
- tlakové impulsní potrubí z polyetylénu, opleteno nerezovou ocelí
- kulové kohouty z pochromované mosazi



Při recyklaci nebo likvidaci odpadů dbejte místně platných předpisů !

10. Poruchy a jejich odstraňování

porucha	příčina	odstranění
vypouštěcí ventil otevře bez zjevného důvodu	tlakové rázy v rozvodu	instalujte před potrubní oddělovač redukční ventil
	kolísání vstupního tlaku	instalujte před potrubní oddělovač redukční ventil
	znečištěný zpětný ventil na vstupní straně nebo vypouštěcí ventil	zpětný nebo vypouštěcí ventil vymontujte a vyčistěte
	netěsnící zpětný ventil na vstupní straně	vyměňte zpětný ventil
vypouštěcí ventil nedovírá	usazeniny na sedle ventilu	vypouštěcí ventil demontujte a vyčistěte, případně vyměňte
	poškozený O-kroužek	vypouštěcí ventil demontujte a O-kroužek vyměňte
	netěsnící vypouštěcí ventil	vypouštěcí ventil demontujte a vyčistěte, případně vyměňte
vypouštěcí ventil se neotevře	ucpané tlakové impulsní potrubí	tlakové impulsní potrubí vymontujte a vyčistěte



11. Náhradní díly

1	zpětný ventil na vstupní straně	DN65	0904052
		DN80	0904053
		DN100	0904054
		DN150	0904055
		DN200	0904056
2	zpětný ventil na výstupní straně	DN65	0904057
		DN80	0904058
		DN100	0904059
		DN150	0904060
		DN200	0904061
3	vypouštěcí ventil	DN65-200	0904062
4	Impulsní potrubí	DN65	0904063
		DN80	0904064
		DN100	0904065
		DN150	0904066
		DN200	0904067
5	sada těsnění	DN65	0904068
		DN80	0904069
		DN100	0904070
		DN150	0904071
		DN200	0904072

12. Příslušenství

FY69P Potrubní filtr

s dvojitým sítkem, těleso z šedé litiny, uvnitř i zvenku práškově lakovaný
A = velikost ok cca 0,5 mm

F76S-F Jemný filtr se zpětným proplachem

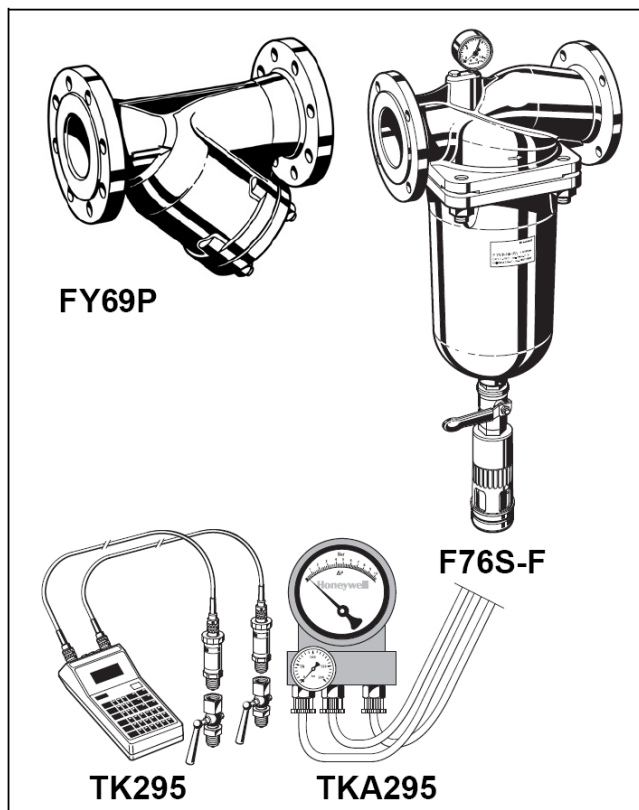
Těleso a víko filtru z červené mosazi. Velikost připojení DN65 až DN100, jemnost síta 100 µm nebo 200 µm.

TK295 Testovací zařízení

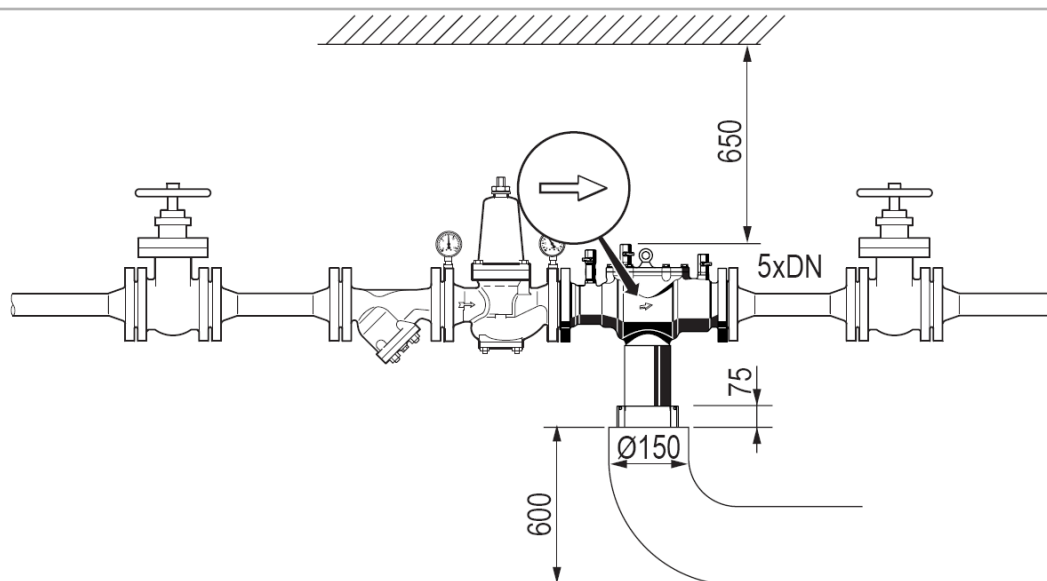
Elektronický přístroj pro měření tlaku s digitálním zobrazením, provoz na baterie. S kufříkem a příslušenstvím, ideální pro kontroly a údržbu potrubních oddělovačů BA

TKA295 Testovací zařízení

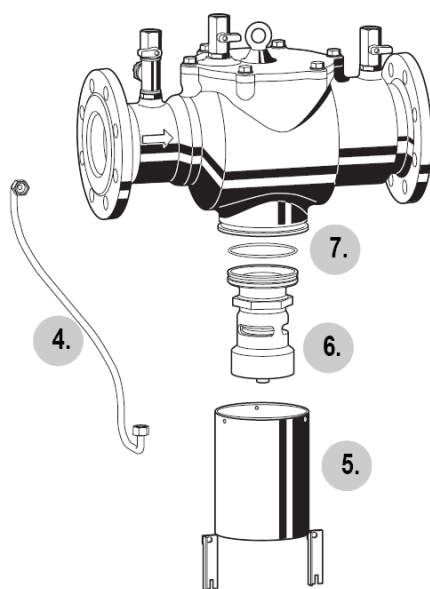
Elektronický přístroj pro měření tlaku se zobrazením tlakové difference. S kufříkem a příslušenstvím, ideální pro kontroly a údržbu potrubních oddělovačů BA



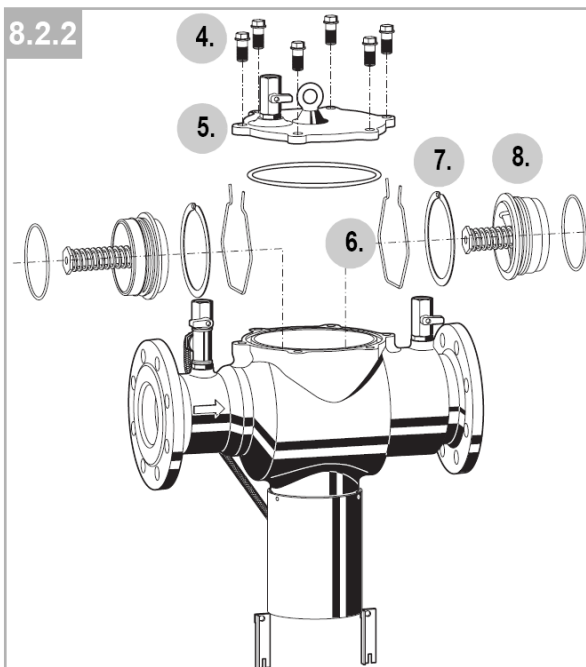
7.



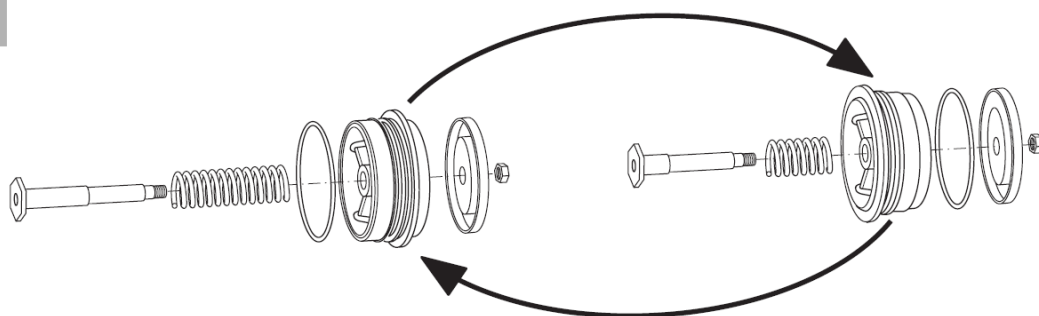
8.2.1



8.2.2



8.2.3



Obsah:

1. Bezpečnostní pokyny	3
2. Popis funkce	3
3. Použití	3
4. Technická data	3
5. Rozsah dodávky	3
6. Objednací číslo	3
7. Montáž	3
8. Údržba	3
9. Likvidace	6
10. Poruchy a jejich odstraňování	6
11. Náhradní díly	7
12. Příslušenství	7



Vyrobeno pro a jménem
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
jeho zplnomocněným
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte: www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tufanka 1236/96,
Slatina, 627 00 Brno
Česká republika