



Braukmann D04FM

Membránový redukční ventil

POUŽITÍ

Dle EN 806-2 chrání redukční ventily vodovodní potrubí a připojené spotřebiče před nadměrným mechanickým namáháním, způsobeným tlakem vody na vstupu.

S ohledem na jejich parametry mohou být tyto ventily použity i pro průmyslové a komerční aplikace.

Instalaci redukčního ventilu je možno předejít poškozením způsobeným vysokým tlakem nebo kolísáním tlaku, a navíc dochází ke snížení spotřeby vody.

Nastavený výstupní tlak zůstává na konstantní hodnotě i v případě kolísajícího vstupního tlaku.

Snížení pracovního tlaku a jeho udržení na konstantní hodnotě zajistí nízkou hlučnost vodovodní instalace.

CERTIFIKACE

- DVGW
- WRAS (do 23 °C)
- SINTEF
- VA (ETA)

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Kolísání vstupního tlaku neovlivňuje výstupní tlak
- Vložka ventilu z vysoce kvalitního syntetického materiálu která je snadno vyměnitelná
- Nastavitelný výstupní tlak pomocí nastavovacího kolečka
- Nastavitelná pružina není v kontaktu s pitnou vodou
- S vnitřními a venkovními závitů $\frac{3}{8}$ " - $\frac{3}{4}$ "
- Splňuje požadavky BSEN 1567
- použité materiály splňují požadavky UBA
- Certifikace ACS



TECHNICKÉ PARAMETRY

Média	
Médium:	pitná voda
Připojovací rozměry/dimenze	
Velikost připojení:	$\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ "
Dimenze:	DN10, DN15, DN20
Provozní tlakové hodnoty:	
Max. tlak na vstupu:	16 bar
Výstupní tlak:	1.5 - 6 bar
Min. snížení tlaku:	1 bar
Provozní teploty:	
Max. provozní teplota média (10 bar):	70 °C
Max. provozní teplota média dle EN 1567:	30 °C

KONSTRUKCE

Vyobrazení		
	1	kryt pružiny s nastavením výstupního tlaku
	2	zelené nastavovací kolečko
	3	Tělo ventilu se závitem G1/4" pro připojení manometru
	Komponenty bez vyobrazení:	
	nastavitelná pružina	pružinová ocel
	vložka ventilu s membránou a sedlem	vysoce kvalitní syntetický materiál, EPDM membrána
	manometr - není součástí dodávky lze objednat jako příslušenství (see accessories)	vysoce kvalitní syntetický materiál
	těsnění	EPDM

POPIS FUNKCE

Pružinové redukční ventily pracují na principu vyrovnání sil. Tlak vody na membránu působí proti nastavitelné síle pružiny. Pokles výstupního tlaku způsobí snížení síly, kterou působí membrána, proti pružině. Síla pružiny, která je v daném okamžiku vyšší než síla membrány, pootočí kuželku ventilu. Tím dojde ke zvyšování výstupního tlaku, dokud nejsou síly mezi pružinou a membránou opět v rovnováze. Tlak na vstupu nemá vliv ani na otevření, ani na zavření ventilu. Proto nemá kolísání tlaku na vstupu žádný vliv na výstupní tlak, ten zůstává na nastavené hodnotě.

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte části zařízení v původním obalu - rozbalte je až bezprostředně před montáží.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

MONTÁŽNÍ POKYNY

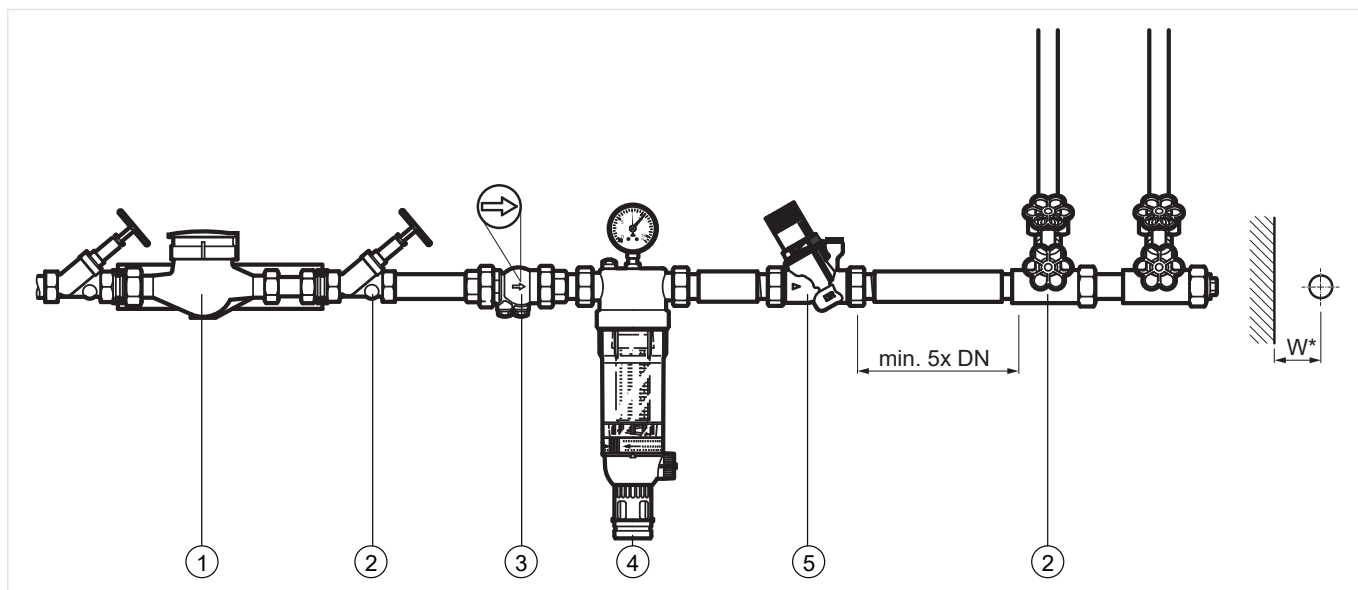
Požadavky na instalaci

- Možnost montáže do vodorovného i svislého potrubí
 - při svislé montáži musí směřovat kryt pružiny s nastavovacím kolečkem nahoru.
- Doporučujeme instalovat uzavírací ventily před a za redukční ventil
- Místo instalace by mělo být chráněno před mrazem a mělo by být snadno dostupné pro snadnou údržbu, kontrolu a odečet tlaku z manometru.
- Pro zaručení bezproblémového provozu, musí být před redukční ventil instalován filtr
- Za redukčním ventilem (v souladu s EN 806-2) zajistěte přímou část potrubí o délce nejméně pětinasobku jmenovité světlosti ventilu
- Vyžaduje pravidelnou údržbu v souladu s EN 806-5

Parametr	Hodnota
prostředí:	čisté, suché a bezprašné
min. teplota okolí:	5 °C
max. teplota okolí:	55 °C
min. okolní relativní vlhkost:	25 % *
max. okolní relativní vlhkost:	85 % *

*nekondenzující

Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace pro redukční ventil

- 1 Vodoměr
- 2 Uzavírací ventil
- 3 Zpětný ventil
- 4 Jemný filtr
- 5 Redukční ventil

Připojovací rozměry:	3/8"	1/2"	3/4"
Vzdálenost v mm (W*):	55	55	55

* Požadovaná instalační vzdálenosti mezi osou potrubí a okolím v závislosti na velikosti připojení ventilu

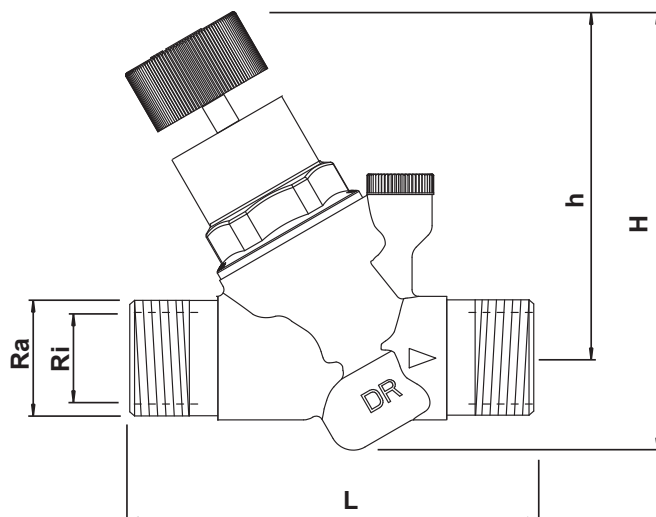
TECHNICKÉ PARAMETRY

kvs - hodnoty

Dimenze připojení:			
R _i	3/8"	1/2"	3/4"
R _a	3/4"	3/4"	1"
k _{vs} - hodnota (m ³ /h):	1.8	2.4	2.6
IfBt označení:	P-IX 28119/II		
DIN/DVGW registrační číslo:	DW - 6330CP0297		

ROZMĚRY

Nákres



Parametr		Hodnota			
velikost připojení:	R _i	3/8"	1/2"	3/4"	
	R _a	3/4"	3/4"	1"	
jmenovitá světlost:	DN	10	15	20	
hmotnost:	kg	0.30	0.32	0.36	
rozměry:	L	84	84	88	
	H	106	106	106	
	h	82.7	82.7	82.7	

Pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Možnosti

Redukční ventily jsou k dispozici v následujících velikostech: 3/8", 1/2", 3/4".

- standard
- není k dispozici

		D04FM-...A
Typ připojení:	vnější závit na vstupu i výstupu	

Pozn.: ... vynechané v objednací číslo je nutno doplnit velikostí připojení

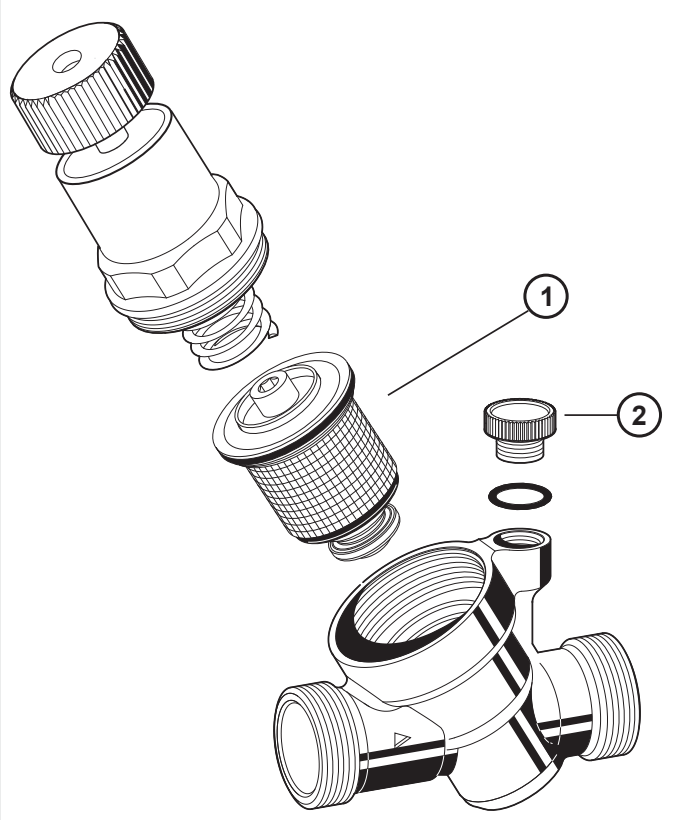
Pozn.: Příklad objednacího čísla pro 1/2" a typ ventilu A: D04FM-1/2A

Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	M38K Manometr Průměr 50 mm, spodní připojení G1/4"		
		rozsah: 0 - 4 bar	M38K-A4
		rozsah: 0 - 10 bar	M38K-A10
		rozsah: 0 - 16 bar	M38K-A16
		rozsah: 0 - 25 bar	M38K-A25

Náhradní díly

Pro redukční ventily D04FM, od roku 2014 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	1 Ventilová vložka pro všechny velikosti		
		$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	D04FMA-1/2
	2 Krytka R1/4" s O-kroužkem (5ks)		
		$\frac{3}{8}'' - \frac{3}{4}''$	S06K-1/4



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

Pro více informací navštivte
<https://homecomfort.resideo.com/cz>
Ademco CZ s.r.o.
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4 Česká republika