



Braukmann D15S

Membránový redukční ventil
v přírubovém provedení

POUŽITÍ

Podle EN 806-2 redukční ventily tohoto typu chrání vodovodní instalace pro domácnost před nadměrným tlakem ze sítě. Mohou být také použity pro průmyslové nebo komerční aplikace v rozsahu jejich specifikace. Instalací redukčního ventilu se zabrání poškození vysokým tlakem a sníží se spotřeba vody. Nastavený výstupní tlak je udržován konstantní, i když dochází k velkému kolísání vstupního tlaku. Snížení provozního tlaku a jeho udržování na konstantní úrovni minimalizuje hluk proudění ve vodovodní instalaci.

CERTIFIKACE

- DVGW
- WRAS (up to 23 °C)
- KIWA (DN65-DN100)
- SVGW (DN65-DN100)

HLAVNÍ VLASTNOSTI


- Bezolovnaté provedení: obsah olova (Pb) ve všech materiálech je nižší než 0,1%
- Změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak
- Patentované řešení membrány pro snadnou montáž a údržbu
- Tři typy vložek pro všechny jmenovité šířky
- Vysoká odolnost proti korozi díky nerezovému materiálu vložky a PA potažení těla (polyamid)
- Nastavovací pružina není v kontaktu s pitnou vodou
- Se vstupním a výstupním tlakoměrem
- Funkčnost a výkon byly potvrzeny zrychleným testem životnosti s více než 400 000 cyklů (požadavek podle EN 1567 je 200 000 cyklů)
- Odpovídá BSEN 1567
- Všechny materiály jsou v souladu s UBA
- Certifikace ACS



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení/ velikosti	
Velikost připojení:	2", 2 1/2", 3", 4", 6", 8"
Jmenovitá světlost:	DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200 DN125 k dispozici s adaptérem příruby DN100/DN125
Hodnoty tlaku	
Max. vstupní tlak:	16 bar
Výstupní tlak:	DN 50 - 100: 1.5 - 7.5 bar DN 150 - 200: 1.5 - 8 bar
Nominální tlak:	PN16
Min. snížení tlaku:	1 bar
Provozní teploty	
Max. provozní teplota média:	65 °C
Max. provozní teplota média podle EN 1567:	30 °C

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály	
	1	Kryt pružiny s regulačním čroubem výstupního tlaku	Tvárná litina (EN-GJS-400-15 EN 1563), potažená PA (polyamid)
	2	Manometr	-
	3	Šrouby a matice	Nerezová ocel
	4	Tělo ventilu s přírubami podle ISO 7005-2, EN 1092-2, stavební délka podle EN 558-1	Tvárná litina (EN-GJS-400-15 EN 1563), potažená PA (polyamid)
Komponenty bez vyobrazení:			
	Nastavitelná pružina	Pružinová ocel	
	Membrána a těsnění	EPDM	
	Vložka ventilu	Nerezová ocel	
	Drážkový kroužek a těsnění	EPDM	

POPIS FUNKCE

Pružinové redukční ventily pracují na principu rovnosti sil. Síla způsobená tlakem vody působí na membránu a ta 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 pootevře kuželku ventilu. Tím dojde ke zvyšování výstupního tlaku dokud nejsou síly pružiny a membrány opět v rovnováze. Díky vyvážené kuželce ventilu nemá kolísání vstupního tlaku žádný vliv na tlak vody na výstupní straně.

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

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

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

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 % *

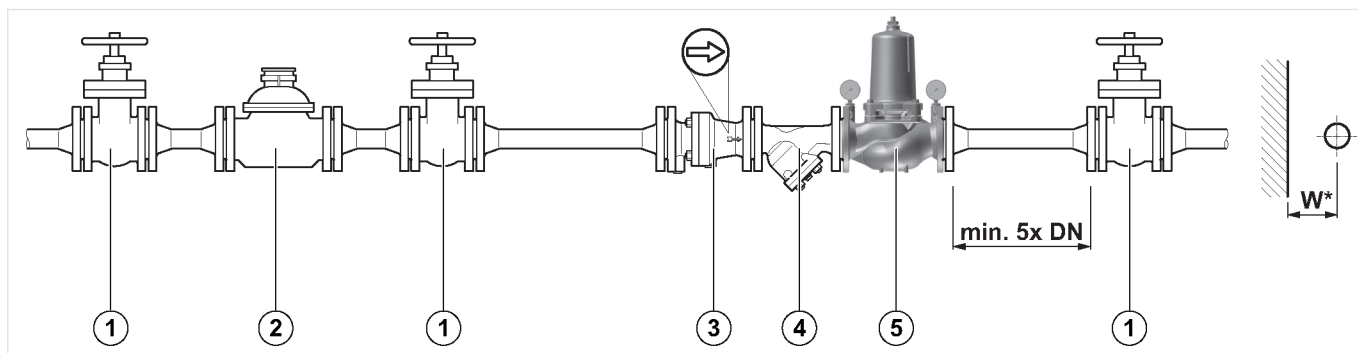
*nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Instalujte do vodorovného potrubí s krytem pružiny směřujícím nahoru
- Lze instalovat i do svislého potrubí, ale zvyšují se tím nároky na údržbu
- 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 zajistěte rovnou část potrubí nejméně pětinasobku jmenovité světlosti ventilu (podle EN 806-2).
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5.

Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace redukčního ventilu

- 1 Uzavírací ventil
- 2 Vodoměr
- 3 Zpětný ventil
- 4 Filtr
- 5 Redukční membránový ventil

Připojovací rozměry:						
DN:	50	65	80	100	150	200
R:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Vzdálenost v mm (W *):	110	120	130	145	200	230

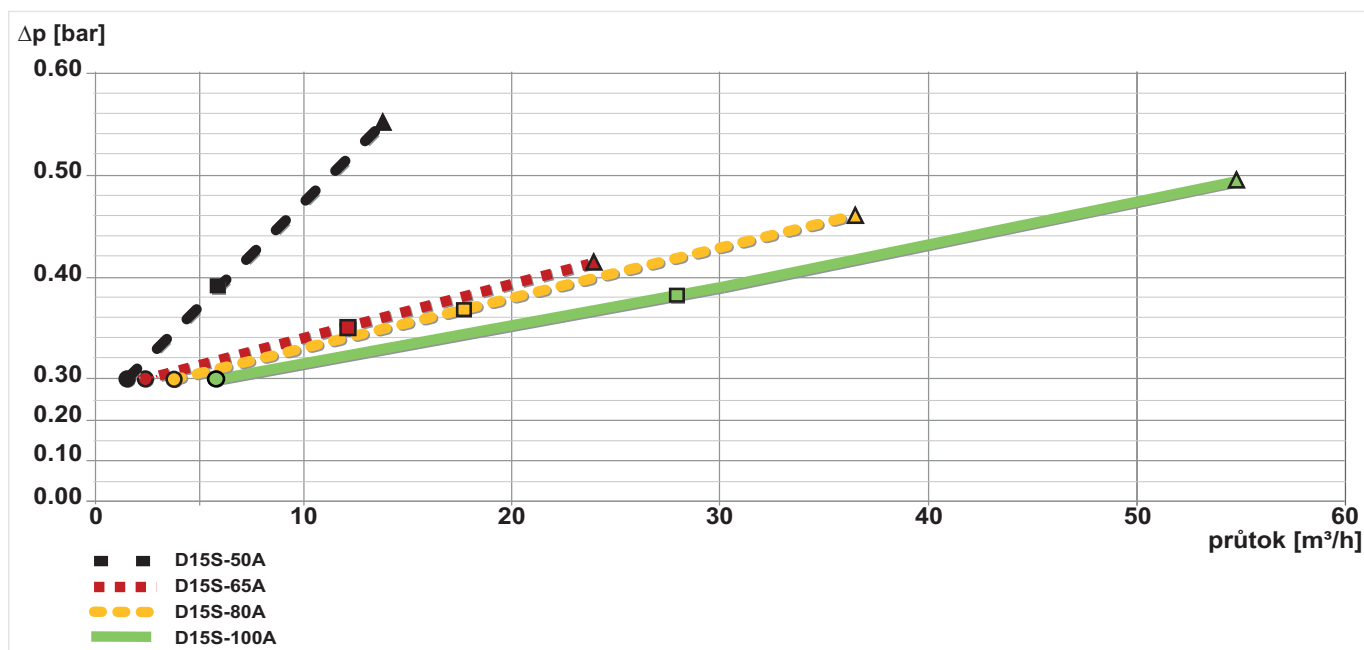
*Požadovaná instalační vzdálenosti mezi osou potrubí a okolím v závislosti na velikosti připojení ventilu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

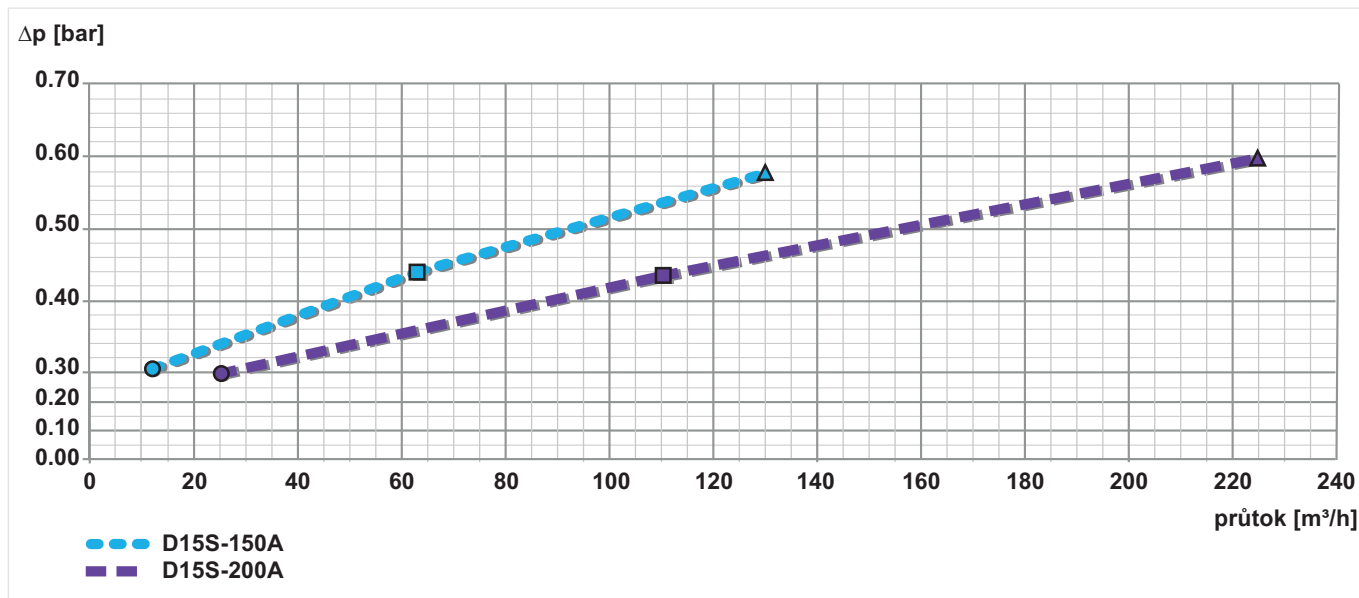
kvs - hodnoty

Dimenze připojení:						
DN:	50	65	80	100	150	200
R:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
DVGW registrační číslo:	requested	NW-6330CN0112			n.a.	
kvs-hodnota (m ³ /h):	18	49	51	56	230	255

PRŮTOKOVÝ DIAGRAM



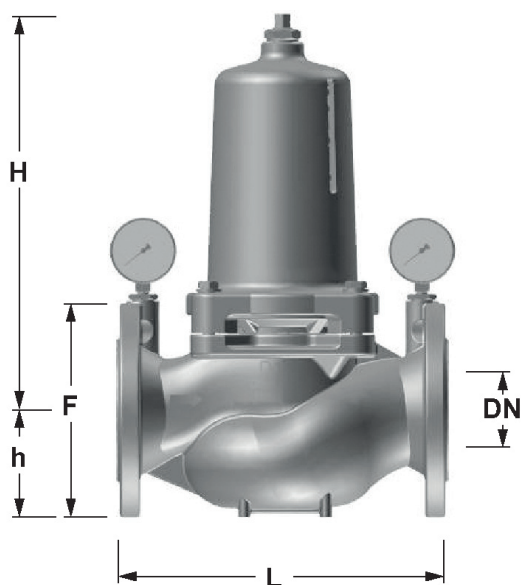
Obr. 2 Tlaková ztráta ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení (velikosti 50-100) Nastavení tlaku: P1: 8bar, P2: 3bar



Obr. 3 Tlaková ztráta ve ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení (velikosti 150-200) Nastavení tlaku: P1: 8bar, P2: 3bar

Tabulka průtoků

	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● \triangleq 10% standardního průtoku	1.4 m ³ /h	2.4 m ³ /h	3.6 m ³ /h	5.6 m ³ /h	12.7 m ³ /h	22.6 m ³ /h
■ \triangleq 1m/s průtok	7 m ³ /h	12 m ³ /h	18 m ³ /h	28 m ³ /h	63 m ³ /h	113 m ³ /h
▲ \triangleq 2m/s průtok = QN	14 m ³ /h	24 m ³ /h	36 m ³ /h	56 m ³ /h	127 m ³ /h	226 m ³ /h
Průtok při rychlosti proudění 4m/s	28 m ³ /h	48 m ³ /h	72 m ³ /h	112 m ³ /h	254 m ³ /h	452 m ³ /h

ROZMĚRY**Vyobrazení**

Parametry		Hodnoty					
Velikost připojení:	Inch	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Jmenovitá světlost:	DN	50	65	80	100	150	200
Hmotnost:	kg	14	30.5	32	34.5	110	135
Rozměry:	L	230	290	310	350	480	600
	H	296	370	370	370	541	534
	h	83	93	100	110	143	170
	F	165	185	200	220	285	340

Poznámka: 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: 2", 2 1/2", 3", 4", 6" a 8" (DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 a DN200.)

• standard


- není k dispozici

		D15S-...A
Příruby:	PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2, stavební délka dle EN 558-1	•
Tělo ventilu:	Tvárná litina (EN-GJS-400-15 EN 1563), potažená PA (polyamid)	•

Poznámka: ... vynechané v objednací čísle je nutno doplnit velikostí připojení

Poznámka Příklad objednacího čísla pro 2 1/2" (DN65) a typ ventilu A: D15S-65A

Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	EXF125-A Rozšiřující příruba DN125		
	Adaptér příruby DN100 to DN125 Tvárná litina, PN16 acc. ISO 7005-2 a EN 1092-2. Celková délka ventilu s adaptérem příruby (bez šroubů) DN125 L=416mm, DVGW certifikace, včetně šroubů, matic a těsnícího kroužku.		EXF125-A

Náhradní díly

Pro redukční ventil D15S, od roku 2012 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	1 Kompletní vložka ventilu		
		DN50	0904175
	až do 03/2020	DN65 - DN100	D15S-SET-OT
	do 03/2020	DN65 - DN100	0904220
		DN150 - DN200	0904139
	2 Kompletní sada těsnění		
		DN50	0904176
		DN65 - DN100	0904221
		DN150 - DN200	0904140
	3 Manometr		
		0 - 10 bar	M39M-A10
	4 Manometr		
		0 - 16 bar	M39M-A16



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.
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno-Slatina
Česká republika