



Braukmann D16

Přírubový redukční ventil s vyváženou regulační kuželkou

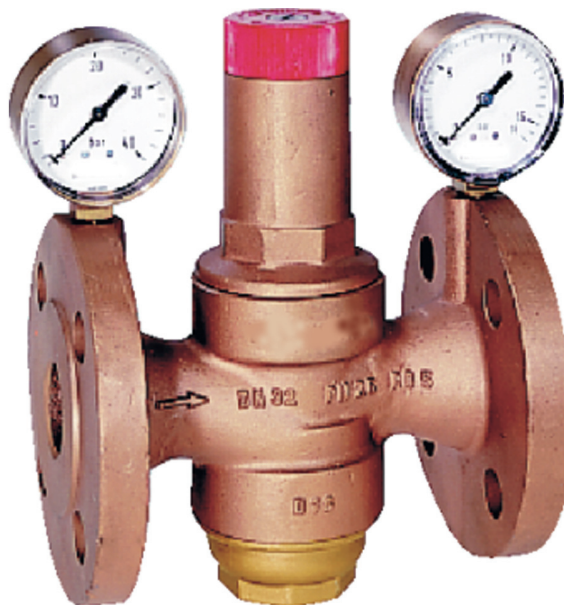
Pro vysoký tlak

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.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

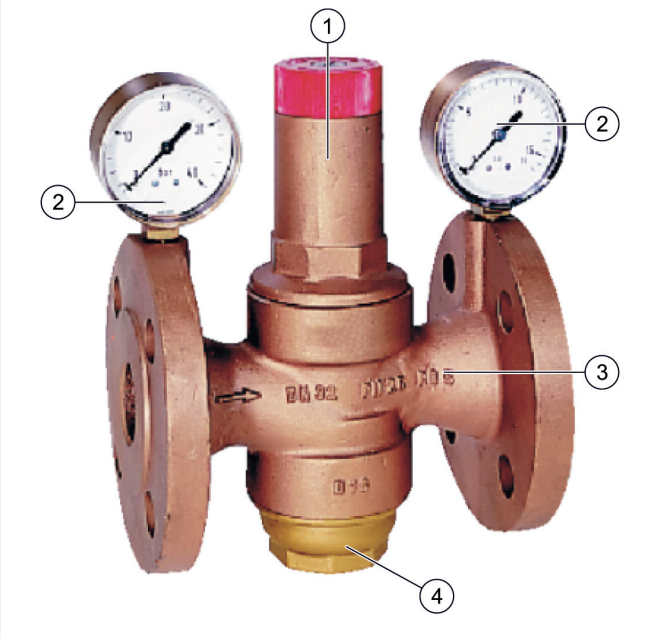
- Změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak
- Vložka ventilu je z vysoce kvalitního syntetického materiálu a lze ji vyměnit
- Nastavovací pružina není v kontaktu s pitnou vodou
- Výstupní tlak se nastavuje otáčením nastavovacího kolečka
- Přípojky G1/4" pro mamometry na vstupu a výstupu
- Všechny materiály jsou v souladu s UBA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Voda
Připojení/ velikosti	
Velikost připojení:	1/2" - 1 1/2"
Jmenovitá světlost:	DN15 - DN40
Hodnoty tlaku	
Max. vstupní tlak:	25 bar
Výstupní tlak:	1.5 - 12 bar
Přednastavený tlak:	4 bar
Jmenovitý tlak:	PN 25
Min. snížení tlaku:	1 bar
Provozní teploty	
Max. provozní teplota média:	65 °C

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály	
	1	Kryt pružiny s regulačním kolečkem výstupního tlaku	Mosaz
	2	Manometr není součástí balení (viz příslušenství)	Mosaz
	3	Tělo s přírubami PN25 podle DIN 86021	Červený bronz
	4	Jímka filtru	Mosaz
Komponenty bez vyobrazení:			
	Vložka obsahující regulační kuželku, membránu a sedlo	Vysoce kvalitní syntetický materiál, membrána z EPDM	
	Sítka s otvory 0.5 mm	Nerezová ocel	
	Nastavovací pružina	Pružinová ocel	
	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 dolů
- 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.

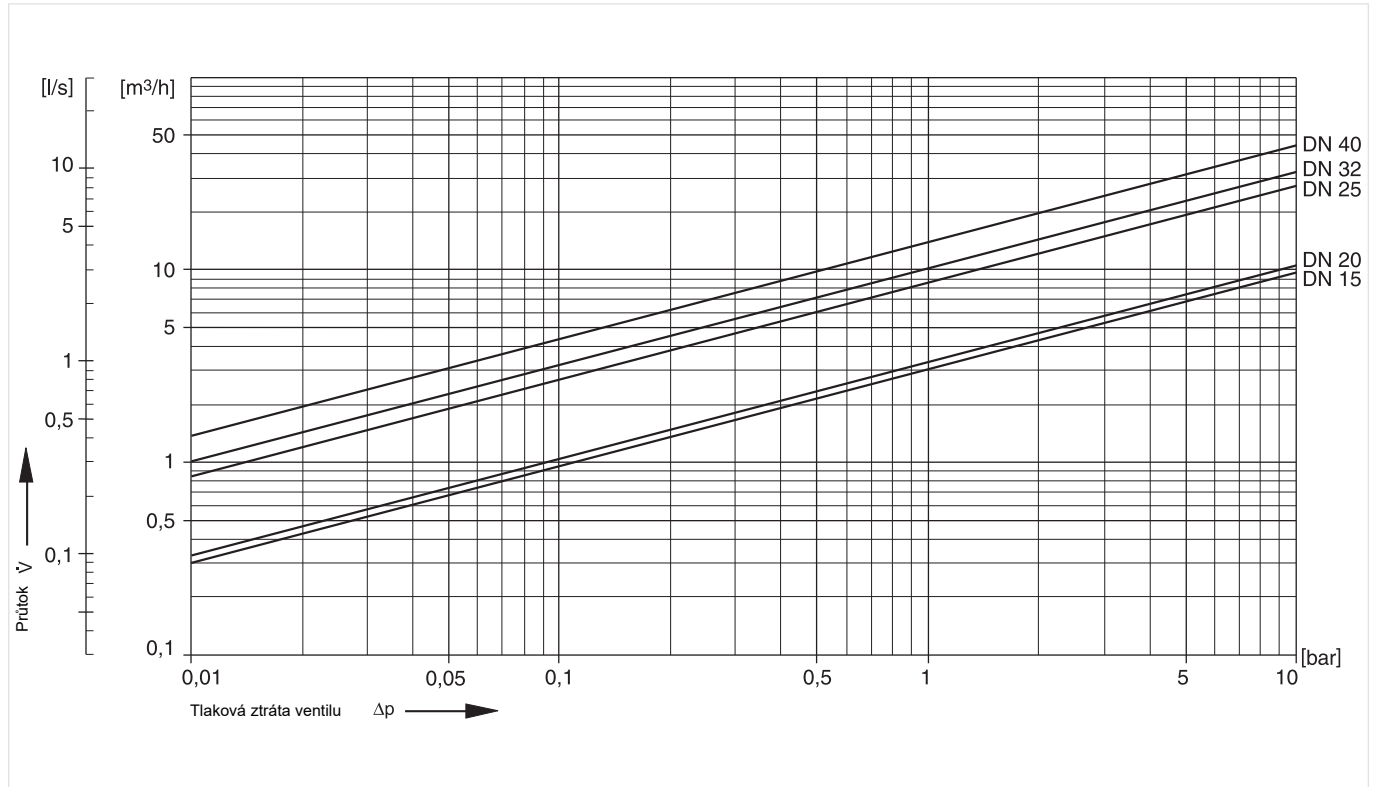
Příklad instalace

TECHNICKÉ PARAMETRY

kvs - hodnoty

Připojovací rozměry:	15	20	25	32	40
kvs-hodnota (m ³ /h):	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

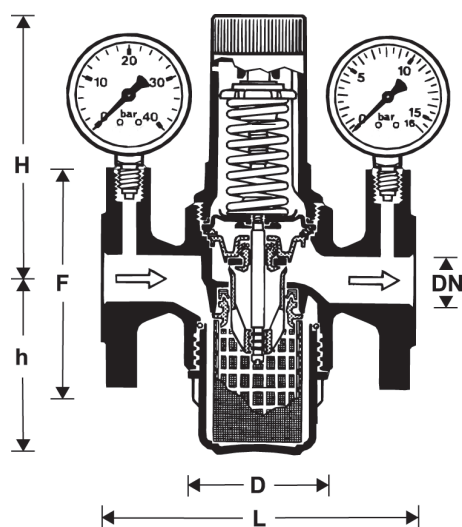
PRŮTOKOVÝ DIAGRAM



Obr. 1 Tlaková ztráta ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametry		Hodnoty				
Velikost připojení:	DN	15	20	25	32	40
Hmotnost:	kg	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5
Rozměry:	L	130	130	160	180	200
	H	103	103	140.5	140.5	172
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	56	56	74	74	85
	F	95	95	115	140	150

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

Ventil je k dispozici v následujících velikostech: DN15, DN20, DN25, DN32 a DN40.

- standard
- není k dispozici



D16...A

Typ připojení: S přírubovým připojením PN 25 podle DIN 86021

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

Poznámka: Příklad objednacího čísla pro 1/2" a typ ventilu A: D16-15A

Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	M38K Manometr Průměr pouzdra 50 mm, spodní připojení G 1/4"		
		Rozsah: 0 - 4 bar	M38K-A4
		Rozsah: 0 - 10 bar	M38K-A10
		Rozsah: 0 - 16 bar	M38K-A16
		Rozsah: 0 - 25 bar	M38K-A25
	ZR06K Montážní klíč Pro demontáž krytu pružiny a jímky filtru		ZR06K

Náhradní díly

Pro redukční ventil D16, od roku 1983 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	1 Kompletní vložka ventilu	DN15 + DN20	D16A-15
		DN25 + DN32	D16A-25
		DN40	D16A-40
	2 Šestihranná zátka s měděným těs. kroužkem R¹/₄" (5 ks)	DN15 - DN40	S06M-1/4
	3 Náhradní vložka filtru	DN15, DN20	ES16-15
		DN25 + DN32	ES16-25
		DN40	ES16-40
	4 Sada O-kroužků (10 ks)	DN15 + DN20	0901246
		DN25 + DN32	0901247
		DN40	0901248
	5 Mosazná filtrační jímka s O-kroužkem	DN15 + DN20	SM06T-1/2
		DN25 + DN32	SM06T-1A
		DN40	SM06T-11/2



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