



## Braukmann D06F

Redukční ventil s vyváženou regulační kuželkou a se stupnicí nastavení.

### 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 (až do 23 °C)

### HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak
- Do velikosti 1 1/4" schváleno pro nízkou hlučnost, skupina 1 bez omezení
- Vložka ventilu je z vysoce kvalitního syntetického materiálu a je ji možné vyměnit.
- Výstupní tlak se nastavuje otáčením regulačního kolečka
- Nastavený tlak je přímo zobrazen na stupnici
- Nastavovací pružina není v kontaktu s pitnou vodou
- Integrovaný jemný nerezový filtr
- V nabídce i bez připojovacího šroubení
- Odpovídá BSEN 1567
- Všechny materiály jsou v souladu s UBA
- Certifikace ACS
- Nízká hmotnost

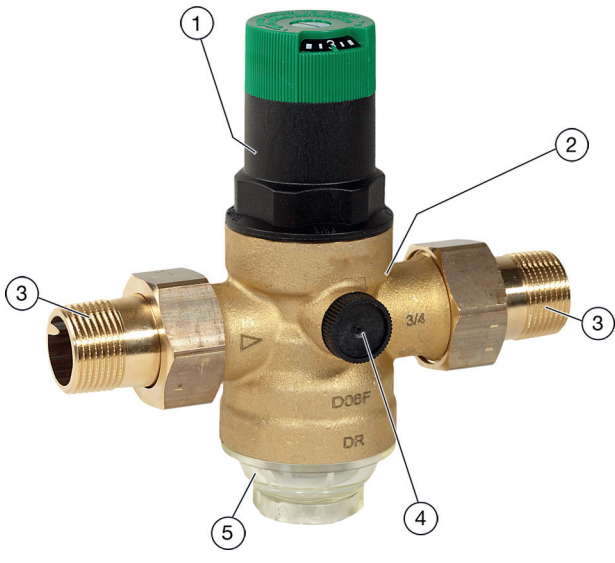


### TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení/ velikosti	
Velikost připojení:	1/2" - 2"
Jmenovitá světlost:	DN15 - DN50
Hodnoty tlaku:	
Max. vstupní tlak s plastovou jímkou:	16 bar
Max. vstupní tlak s mosaznou jímkou:	25 bar
Výstupní tlak:	1.5 - 6 bar
Přednastavený výstupní tlak:	3 bar
Min. snížení tlaku:	1 bar
Provozní teploty	
Max. provozní teplota média (10 bar / s mosaznou jímkou):	70 °C
Max. provozní teplota média podle EN 1567:	30 °C

Poznámka: Pokud může být ventil vystaven UV záření nebo parám rozpouštědel, použijte mosaznou jímku SM06T.

## KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	<b>1</b> Kryt pružiny s regulačním kolečkem výstupního tlaku a stupnicí nastavení	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	<b>2</b> Tělo ventilu s připojením manometru na obou stranách	Korozivzdorná mosaz
	<b>3</b> Připojení se závitem (možnosti A a B)	Mosaz
	<b>4</b> Připojení manometru	-
	<b>5</b> Jímka filtru	Syntetický materiál nebo mosaz
<b>Komponenty bez vyobrazení:</b>		
	Nastavitelná pružina	Pružinová ocel
	Vložka ventilu s membránou a sedlem	Vysoce kvalitní syntetický materiál, EPDM membrána
	Jemný filtr s velikostí ok 0,16 mm	Nerezová ocel
	Manometr (viz příslušenství)	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	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 % *

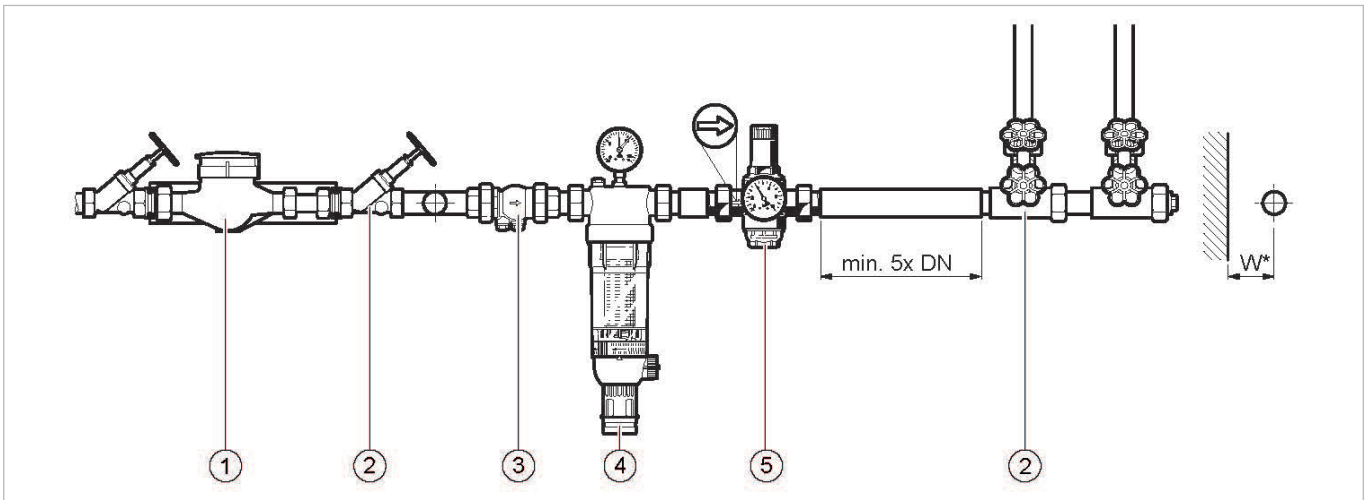
\*nekondenzující

## MONTÁŽNÍ POKYNY

### Požadavky na instalaci

- Instalujte do vodorovného potrubí s filtrační jímkou směrem dolů.
- Doporučujeme instalovat uzavírací ventily před a za redukční ventil.
- Zařízením dále ve vodovodním rozvodu by mělo být chráněno pojistným ventilem (instalovaným za redukčním ventilem). V těchto případech musí být výstupní tlak redukčního ventilu nastaven alespoň 20% pod hodnotu tlaku nastaveného na pojišťovacím ventilu podle EN 806-2.
- Místo instalace by mělo být chráněno před mrazem a mělo by být snadno dostupné pro snadnou údržbu, kontrolu a odečet tlaku z manometru.
- Díky čiré filtrační jímce lze snadno zjistit stupeň znečištění.
- Zjednodušená údržba a čištění.
- Pro zaručení bezproblémového provozu, musí být před redukční ventil instalován filtr.
- Za redukčním ventilem zajistěte rovnou část potrubí nejméně pětinašobku jmenovité světlosti ventilu (podle EN 806-2).
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5.

## Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace redukčního ventilu

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

**Přípojovací rozměry:**

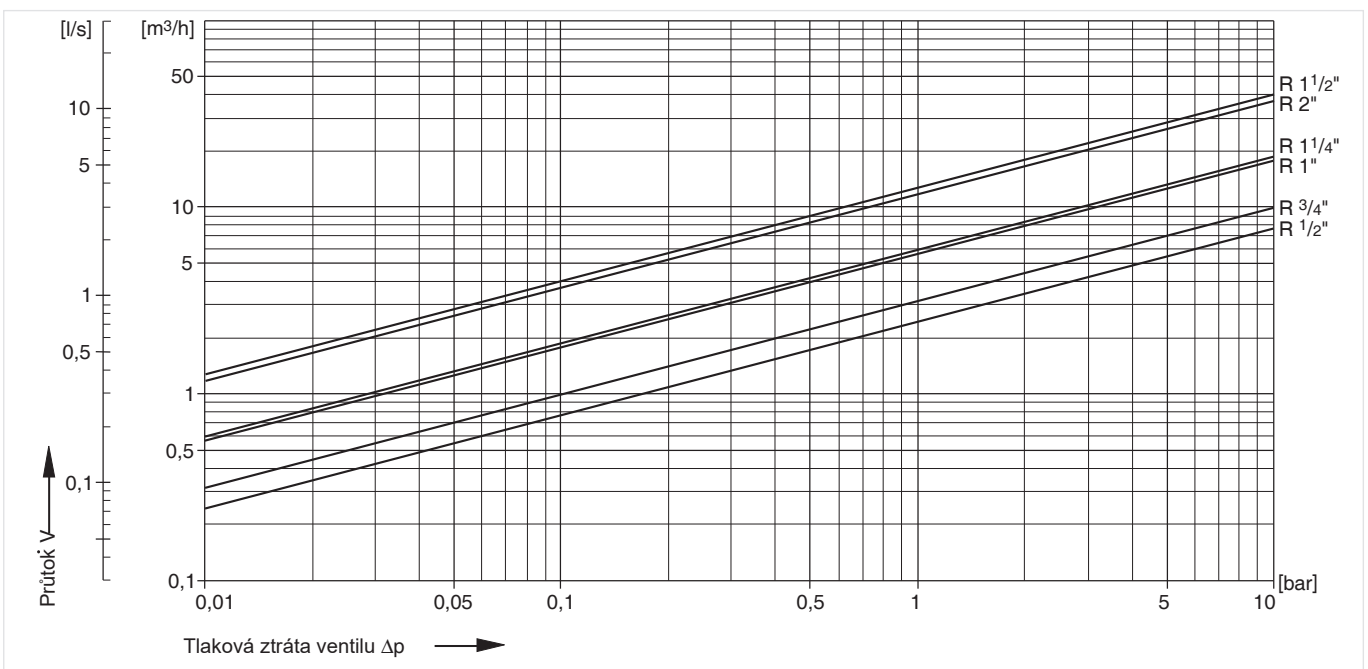
DN:	15	20	25	32	40	50
R:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vzdálenost v mm (W *)	55	60	60	60	70	70

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

**TECHNICKÉ PARAMETRY****kvs - hodnoty**

Dimenze připojení:	15	20	25	32	40	50
k <sub>vs</sub> -hodnota (m <sup>3</sup> /h):	2.4	3.1	5.8	5.9	12.6	12.0
lfbT označení:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
DVGW registrační číslo:	DW-6330 AT 2314					

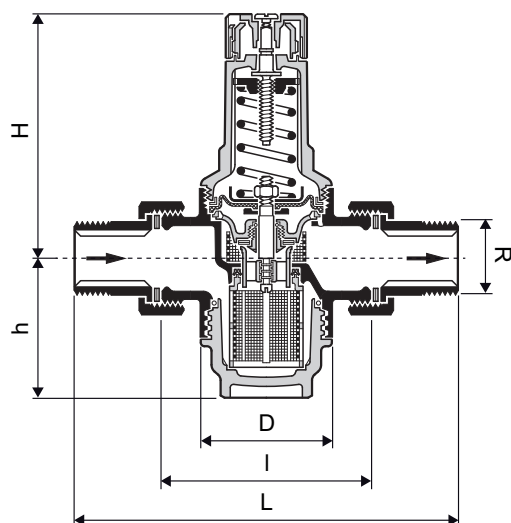
\* Povinné testování ve velikostech R 1/2" do R 1 1/4"

**PRŮTOKOVÝ DIAGRAM**

Obr. 2 Tlaková ztráta ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení

## ROZMĚRY

### Nákres



Parametry		Hodnota					
Velikost připojení:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Jmenovitá světlost:	DN	15	20	25	32	40	50
Hmotnost:	kg	0.8	1.0	1.4	2.0	3.3	4.5
Rozměry:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2".


- standard
- není k dispozici

		D06F-...A	D06F-...B	D06F-...E
Max. provozní teplota média:	40 °C	•	-	•
	70 °C	-	•	-
Jímka filtru:	čirý plast	•	-	•
	mosazná	-	•	-
Typ připojení:	šroubení s vnějšími závitmi na vstupu a výstupu	•	•	-
	vnější závit na vstupu a výstupu	-	-	•

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

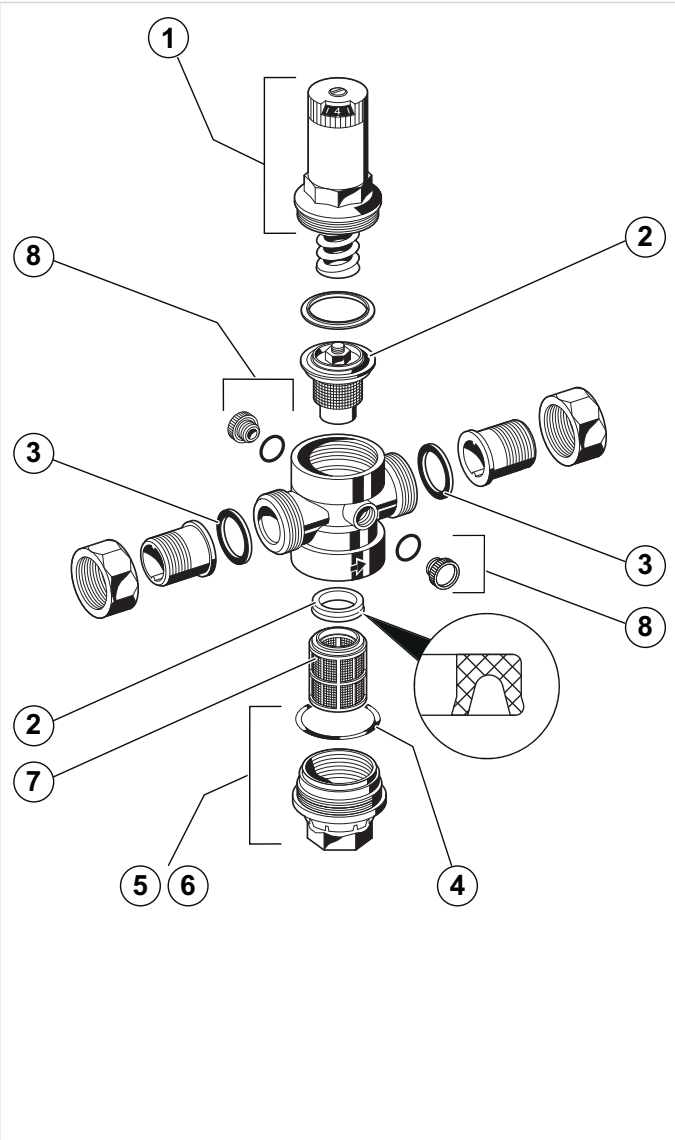
Poznámka: Příklad objednacího čísla pro 1 1/4" a typ ventilu A: D06F-11/4A

## Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	<b>M07M</b> <b>Manometr</b> Průměr pouzdra 63 mm, zadní připojovací závit G 1/4"		
	Rozsah: 0 - 4 bar		M07M-A4
	Rozsah: 0 - 10 bar		M07M-A10
	Rozsah: 0 - 16 bar		M07M-A16
	Rozsah: 0 - 25 bar		M07M-A25
	<b>ZR06K</b> <b>Dvojitý prstenový klíč</b> Pro demontáž krytu pružiny a jímky filtru		
			ZR06K
	<b>VST06A</b> <b>Set připojovacího šroubení</b> Vnější závit		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
	<b>VST06B</b> <b>Set připojovacího šroubení</b> Pro pájený spoj		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B

## Náhradní díly

Pro redukční ventily D06F od roku 1997 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo.
	<b>1 Nastavovací pružina s krytem</b>	1/2" - 1"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
	<b>2 Ventilová vložka (bez filtračního sítka)</b>	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1B
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	<b>3 Sada těsnících kroužků (10 ks)</b>	1/2"	0901443
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	<b>4 Sada O-kroužků (10 ks)</b>	1/2" + 3/4"	0901246
		1" + 1 1/4"	0901499
		1 1/2" + 2"	0901248
	<b>5 Průhledná filtrační jímka s O-kroužkem</b>	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SK06T-1B
		1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
	<b>6 Mosazná filtrační jímka s O-kroužkem</b>	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
		1" + 1 1/4"	SM06T-1B
		1 1/2" + 2"	SM06T-11/2
	<b>7 Náhradní filtrační síto</b>	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
<b>8 Záslepovací zátka s O-kroužkem R1/4" (5 ks)</b>	1/2" - 2"	S06K-1/4	