



# 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

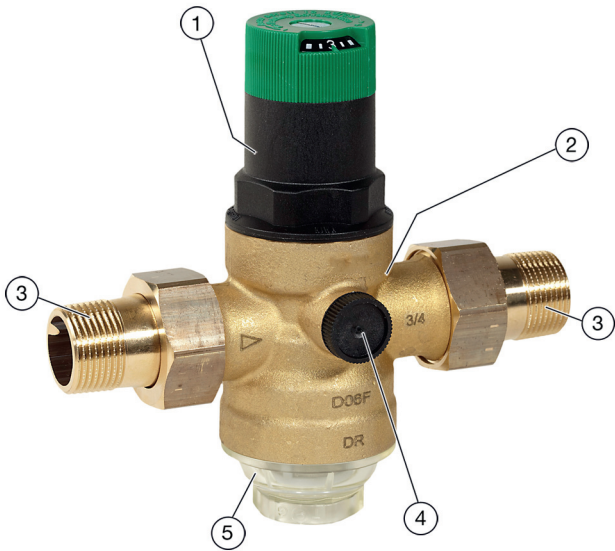


## TECHNICKÉ ÚDAJE

| Média                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Médium:                                                   | Pitná voda  |
| Připojení/ velikosti                                      |             |
| Velikost připojení:                                       | 1/2" - 2"   |
| Jmenovitá světllost:                                      | 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, pootočí 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 % *                   |

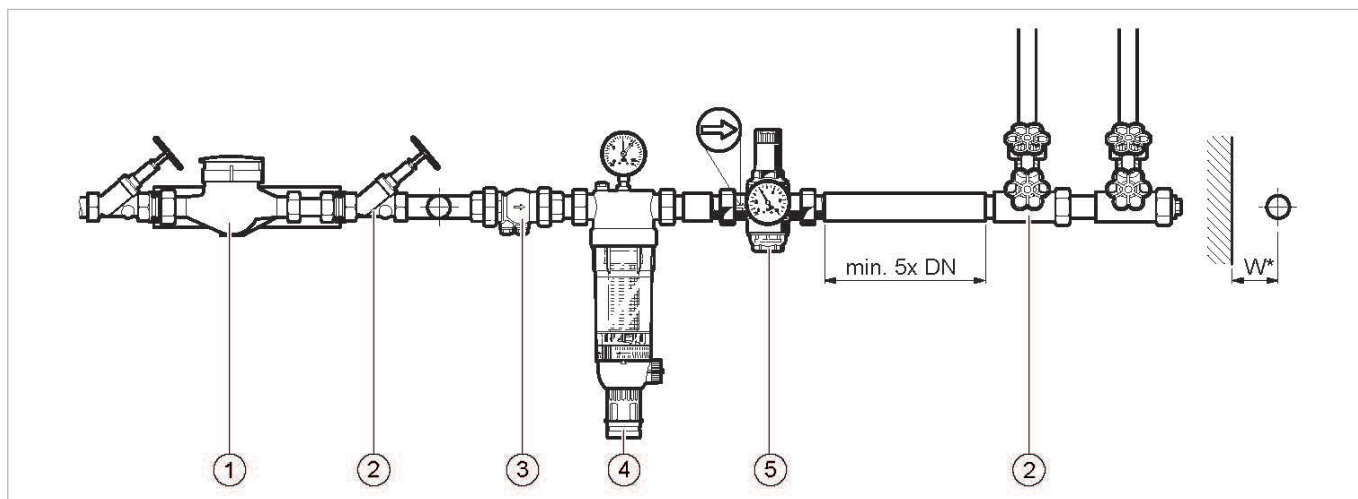
\*nekondenzující

## 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 pojistovacím 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 redukčním ventilem 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 Vodoměr
- 2 Uzavírací ventil
- 3 Zpětný ventil
- 4 Jemný filtr
- 5 Redukční ventil

**Připojovací 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

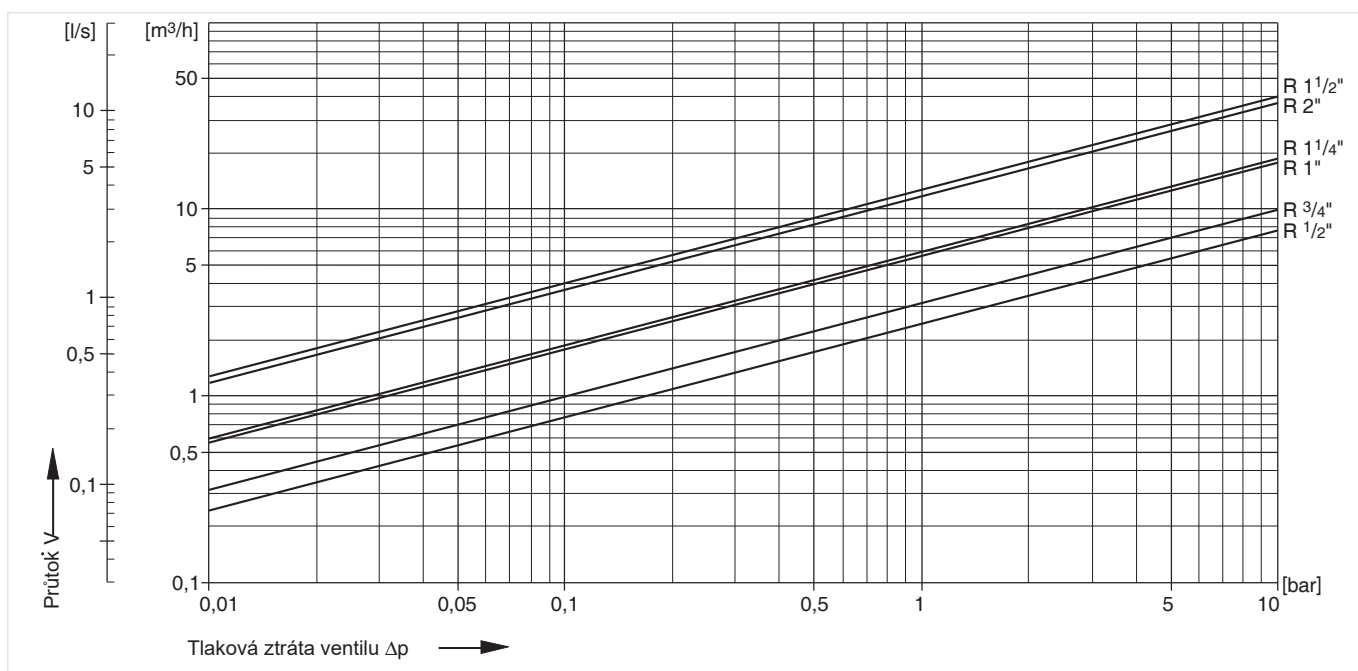
## TECHNICKÉ PARAMETRY

## 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"

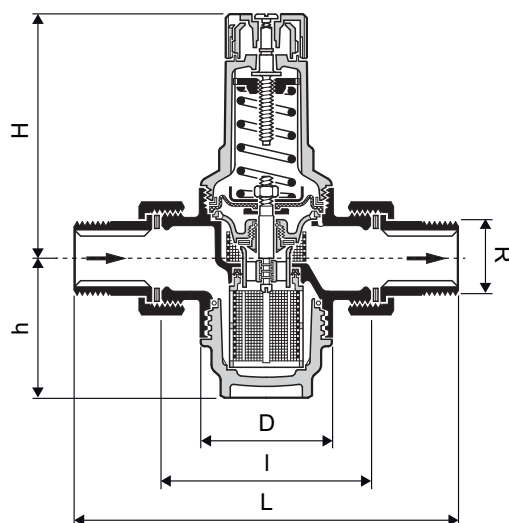
## PRŮTOKOVÝ DIAGRAM



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 | 40 °C                                            | •         | –         | •         |
| média:                | 70 °C                                            | –         | •         | –         |
| Jímka filtru:         | čirý plast                                       | •         | –         | •         |
|                       | mosazná                                          | –         | •         | –         |
| Typ připojení:        | šroubení s vnějšími závit<br>na vstupu a výstupu | •         | •         | –         |
|                       | vnější závit na vstupu a<br>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"  | VST06-1 1/4A |
|                                                                                    |               |                                                      | 1 1/2"  | VST06-1 1/2A |
|                                                                                    |               |                                                      | 2"      | VST06-2A     |
|  | <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"  | VST06-1 1/4B |
|                                                                                    |               |                                                      | 1 1/2"  | VST06-1 1/2B |
|                                                                                    |               |                                                      | 2"      | VST06-2B     |

## Náhradní díly

Pro redukční ventily D06F od roku 1997 dále

| Vyobrazení | Popis                                                              | Dimenze         | Obj. číslo. |
|------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
|            | <b>1 Kryt pružiny (neobsahuje pružinu)</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   |
|            |                                                                    | $1'' + 1 1/4''$ | 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 Zaslepovací zátka s O-kroužkem R<math>1/4''</math> (5 ks)</b> | $1/2'' - 2''$   | S06K-1/4    |