



## Braukmann D06FN

### Redukční ventil s vyváženou regulační kuželkou

Pro nízký 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

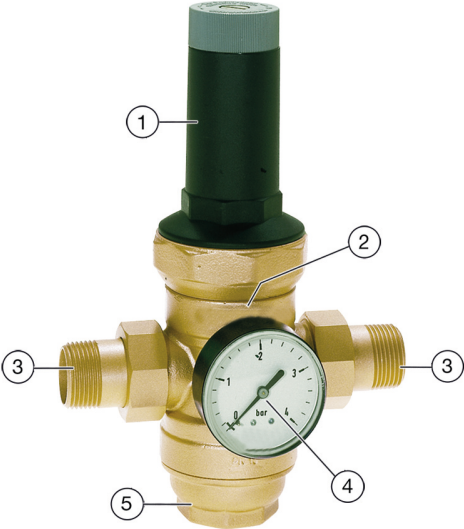
- Změny vstupního tlaku neovlivňují výstupní tlak
- Do velikosti 1 1/4" schváleno pro nízkou hlučnost, skupina 1 bez omezení
- Vložka ventilu je z vysoce kvalitního syntetického materiálu a je ji možné vyměnit.
- Výstupní tlak se nastavuje otáčením regulačního kolečka
- Nastavený tlak je přímo zobrazen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



#### TECHNICKÉ ÚDAJE

| Média                                      |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Médium:                                    | Pitná voda  |
| Připojení/velikosti                        |             |
| Velikost připojení:                        | 1/2" - 2"   |
| Jmenovitá světlost:                        | DN15 - DN50 |
| Hodnoty tlaku                              |             |
| Max. vstupní tlak:                         | 25 bar      |
| Výstupní tlak:                             | 0.5 - 2 bar |
| Přednastavený výstupní tlak:               | 1.5 bar     |
| Min. snížení tlaku:                        | 0.5 bar     |
| Provozní teploty                           |             |
| Max. provozní teplota média (10 bar):      | 70 °C       |
| Max. provozní teplota média podle EN 1567: | 30 °C       |

## KONSTRUKCE

| Vyobrazení                                                                        | komponenty                                                    | Materiály                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | <b>1</b> Kryt pružiny s regulačním kolečkem výstupního tlaku  | Vysoce kvalitní syntetický materiál                |
|                                                                                   | <b>2</b> Tělo ventilu s připojením manometru na obou stranách | Korozivzdorná mosaz                                |
|                                                                                   | <b>3</b> Závitové připojení (typ B)                           | Mosaz                                              |
|                                                                                   | <b>4</b> Manometr není součástí (viz příslušenství)           | Vysoce kvalitní syntetický materiál                |
|                                                                                   | <b>5</b> Jímka filtru                                         | 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                                      |
|                                                                                   | Mezikroužek                                                   | Mosaz                                              |
|                                                                                   | 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 % *                   |

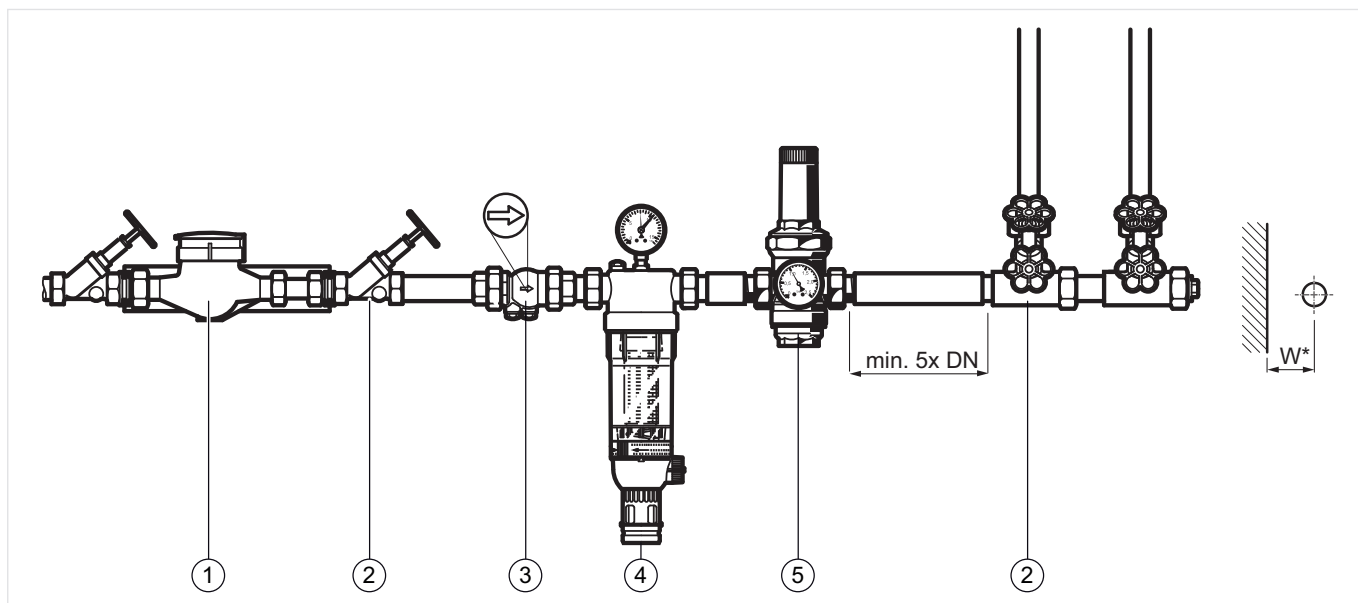
\*nekondenzující

## MONTÁŽNÍ POKYNY

### Požadavky na instalaci

- Instalujte do vodorovného potrubí s filtrační jímkou směrem dolů.
- Doporučujeme instalovat uzavírací ventily před a za redukční ventil.
- 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 ponechte uklidňovací kus o délce minimálně pětinasobku DN potrubí dle EN 806-5.
- 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

|                             |             |             |           |               |               |           |
|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Přípojovací rozměry:</b> | <b>1/2"</b> | <b>3/4"</b> | <b>1"</b> | <b>1 1/4"</b> | <b>1 1/2"</b> | <b>2"</b> |
| Vzdálenost v mm (W*):       | 55          | 55          | 60        | 60            | 70            | 70        |

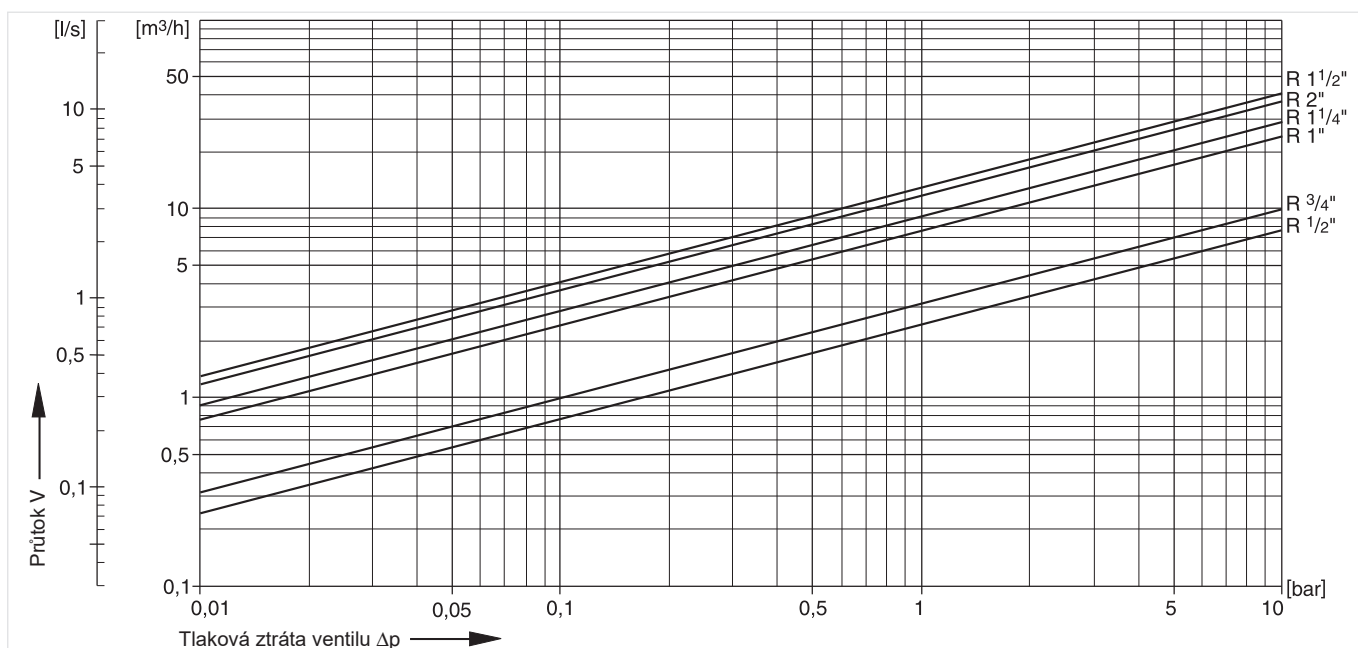
\*Požadovaná instalační vzdálenosti mezi osou potrubí a okolím v závislosti na velikosti připojení ventilu.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

## kvs-hodnoty

|                                  |             |             |           |               |               |           |
|----------------------------------|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Dimenze připojení:</b>        | <b>1/2"</b> | <b>3/4"</b> | <b>1"</b> | <b>1 1/4"</b> | <b>1 1/2"</b> | <b>2"</b> |
| kvs-hodnota (m <sup>3</sup> /h): | 2.4         | 3.1         | 7.6       | 9.1           | 12.6          | 12.0      |

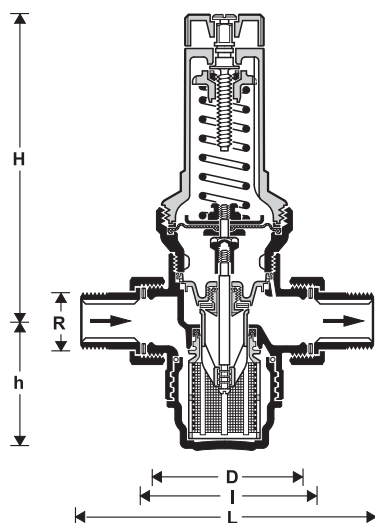
## PRŮTOKOVÝ DIAGRAM



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

## ROZMĚRY

### Nákres



| Parametry           |    | Hodnoty |      |     |        |        |     |
|---------------------|----|---------|------|-----|--------|--------|-----|
| 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 | 1.4     | 1.6  | 2.4 | 2.8    | 4.4    | 5.6 |
| Rozměry:            | L  | 140     | 160  | 180 | 200    | 225    | 255 |
|                     | I  | 80      | 90   | 100 | 105    | 130    | 140 |
|                     | H  | 148     | 148  | 185 | 185    | 210    | 210 |
|                     | h  | 56      | 56   | 77  | 77     | 113    | 113 |
|                     | D  | 73      | 73   | 83  | 83     | 102    | 102 |

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

|                              |                                                | D06FN-...B |
|------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Max. provozní teplota média: | 70 °C                                          | •          |
| Jímka filtru:                | mosaz                                          | •          |
| Typ připojení:               | šroubení s vnějšími závitů 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 B: D06FN-11/4B

Poznámka: Speciální verze jsou k dispozici na vyžádání

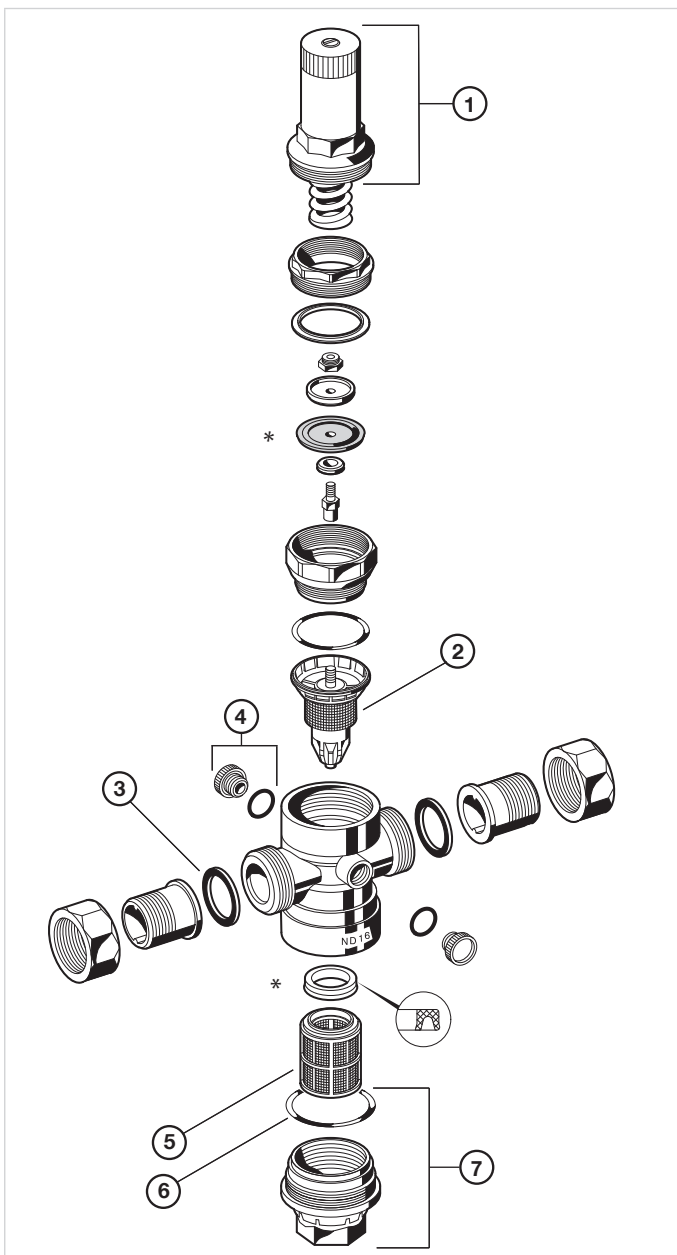
## Příslušenství

|                                                                                    | 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 ventil D06FN, od roku 1997 dále

## Overview



| Popis                                                | Dimenze     | Obj. číslo  |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>1 Kryt pružiny (neobsahuje pružinu)</b>           |             |             |
|                                                      | 1/2" + 3/4" | 0901513     |
|                                                      | 1" + 1 1/4" | 0900154     |
|                                                      | 1 1/2" + 2" | 0900154     |
| <b>2 Ventilová vložka (bez filtračního sítka)</b>    |             |             |
|                                                      | 1/2" + 3/4" | D06FNA-1/2  |
|                                                      | 1" + 1 1/4" | D06FNA-1    |
|                                                      | 1 1/2" + 2" | D06FNA-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 Záslepovací zátka s O-kroužkem R1/4" (5 ks)</b> |             |             |
|                                                      | 1/2" - 2"   | S06K-1/4    |
| <b>5 Náhradní filtrační síto</b>                     |             |             |
|                                                      | 1/2" + 3/4" | ES06F-1/2A  |
|                                                      | 1" + 1 1/4" | ES06F-1A    |
|                                                      | 1 1/2" + 2" | ES06F-11/2A |
| <b>6 Sada O-kroužků (10 ks)</b>                      |             |             |
|                                                      | 1/2" + 3/4" | 0901246     |
|                                                      | 1" + 1 1/4" | 0901247     |
|                                                      | 1 1/2" + 2" | 0901248     |
| <b>7 Mosazná filtrační jímka s O-kroužkem</b>        |             |             |
|                                                      | 1/2" + 3/4" | SM06T-1/2   |
|                                                      | 1" + 1 1/4" | SM06T-1A    |
|                                                      | 1 1/2" + 2" | SM06T-11/2  |

\* Součástí balení u položky 2