

### ZPĚTNÝ VENTIL, Kontrolovatelná zpětná armatura TYPU EA

#### KATALOGOVÝ LIST



#### Konstrukce

Zpětný ventil RV280 se skládá z:

- Těla ventilu s testovací a odtokovou zátkou (varianta 1/2" pouze s testovací zátkou)
- Vložky ventilu
- Testovací a odtokové zátky
- Vodiče disku
- Pružiny
- Disku s těsnicími kroužky

#### Materiály

- Mosazné tělo
- Mosazné spojovací šrouby
- Vysoká kvalita syntetického materiálu u vodičích disků a disků
- Těsnící kroužek z NBR
- Pružina z nerezové oceli
- Ucpávací zátky z vysoce kvalitního syntetického materiálu

#### Použití

Zpětné ventily tohoto typu jsou používány jako nezávislý způsob ochrany před zpětným prouděním vody a v systémech rozvodu vody jsou určeny k montáži přímo za vodoměr.

Mohou být použity také pro průmyslové, komerční a obdobné systémy, kde musí být zajištěna ochrana před zpětným tlakem, zpětným prouděním a zpětným nasátím vody.

Klasifikace systémů splňujících tyto požadavky je uvedena v ČSN EN1717.

#### Hlavní rysy

- Univerzální použití
- Vhodné pro instalaci v jakékoliv pozici
- Nevytváří přetlakové rázy
- Splňuje doporučení KTW pro pitnou vodu
- Nízká tlaková ztráta

#### Rozsah aplikací

Médium: Voda, stlačený vzduch, petrolej, střední a lehké palivové oleje, kerosen, benzín s méně než 15 % aromatického obsahu.

Není vhodné pro plynné substance s tlakem menším než 0,5 bar, páru, těžké oleje benzol.

Max. vstupní tlak 16 bar

#### Technické parametry

Maximální pracovní teplota: Voda až do 65 °C (pára až do 90 °C)  
Stlačený vzduch a ostatní média až do 60 °C.

Otevírací tlak: 0,05 bar

Velikost připojení: 1/2" - 2"

## Popis funkce

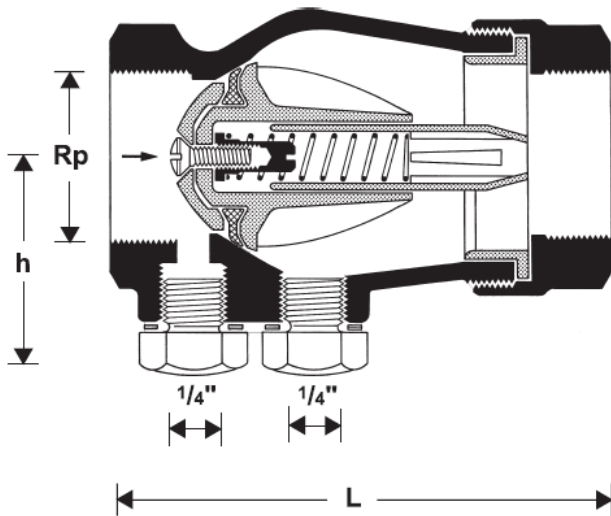
Zpětné ventily ovládané pružinou obsahují pohyblivý těsnicí disk, který je posouván v závislosti na průtočném množství vody proudící ventilem. Blíží-li se průtok vody nule, pružina zatlačí disk zpět směrem k sedlu a ventil se uzavře.

Pro zajištění správné funkce se doporučuje ventil pravidelně kontrolovat a udržovat (specifikováno normou ČSN EN1717).

## Provedení

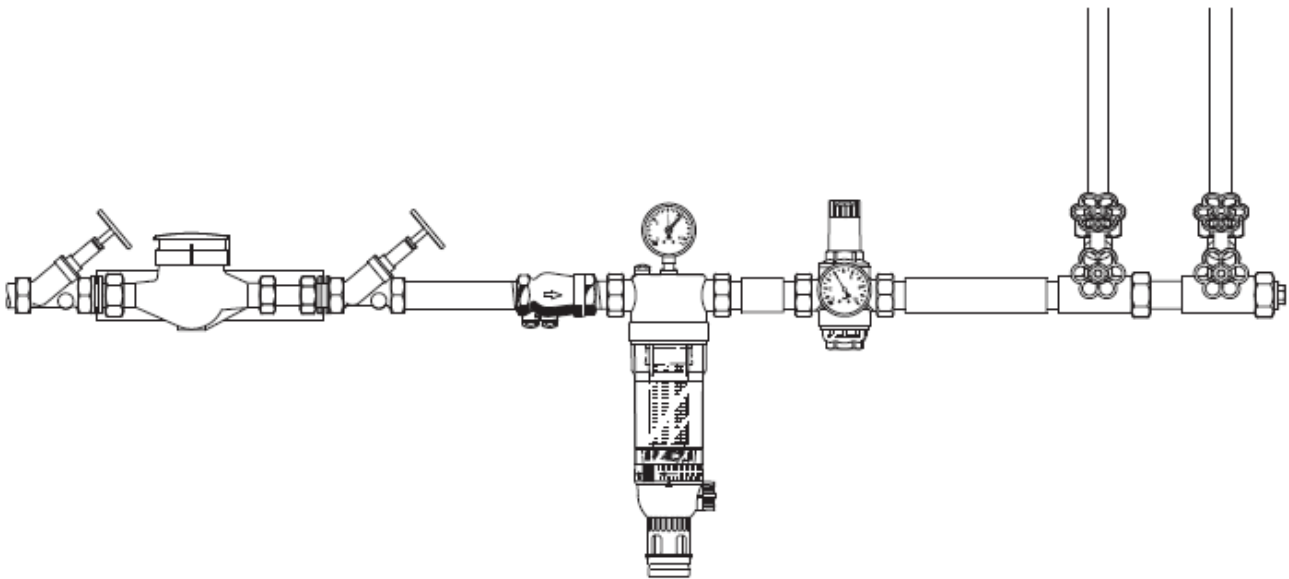
RV280-... A = Standardní verze

Speciální verze možné na vyžádání



Velikost připojení	Rp	1/2"*	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Hmotnost	kg	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0	1,9
Rozměry	mm						
	L	65	75	93	110	120	150
	H	29	32	35	43	47	55
	sw	27	32	41	50	55	70
Testovací a odtoková zátka	R	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
hodnota $k_{vs}$	m <sup>3</sup> /h	4,5	9,1	17,0	28,0	38,0	60,0
Jmenovitý průtok v m <sup>3</sup> /h při $\Delta p = 0,15$ bar		1,7	3,5	6,6	10,8	14,7	23,2

## Příklad instalace



## Montážní postup

- Instalujte na vodorovné potrubí s testovací a odtokovou zátkou směřující směrem dolů
  - Tato poloha je nejvhodnější pro vypouštění vody odtokovou zátkou
- Nainstalujte uzavírací ventily
  - Uzavírací ventily nabízí optimální obslužnost
- Zajistěte snadný přístup
  - Snadná údržba a kontrola
- Instalujte pokud možno přímo za vodoměr
- Ochrana proti zpětnému proudění v rozvodech vody

## Typické aplikace

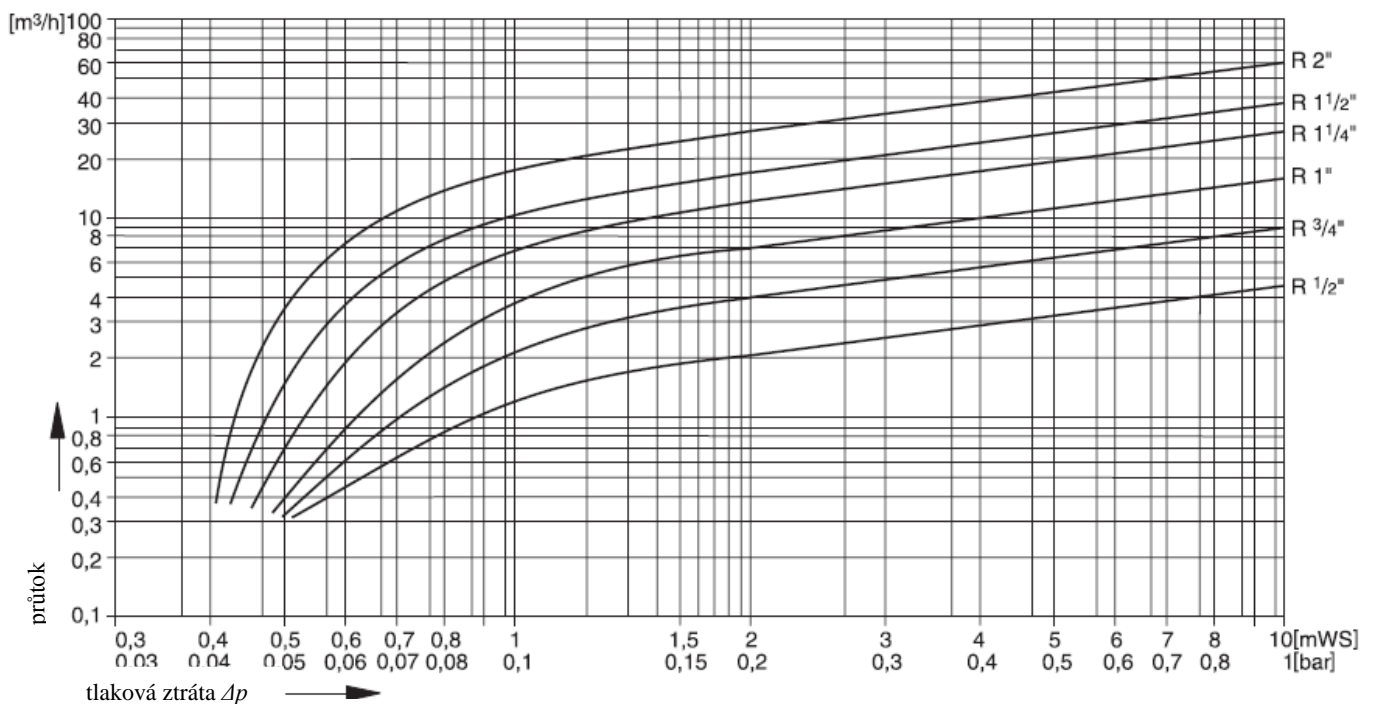
Zpětné ventily tohoto typu jsou vhodné pro použití jako pojistná zařízení v systémech rozvodu vody specifikovaných v normě ČSN EN1717.

Mohou být použity i v jiných aplikacích v mezích svých specifikací.

Příklady typického použití:

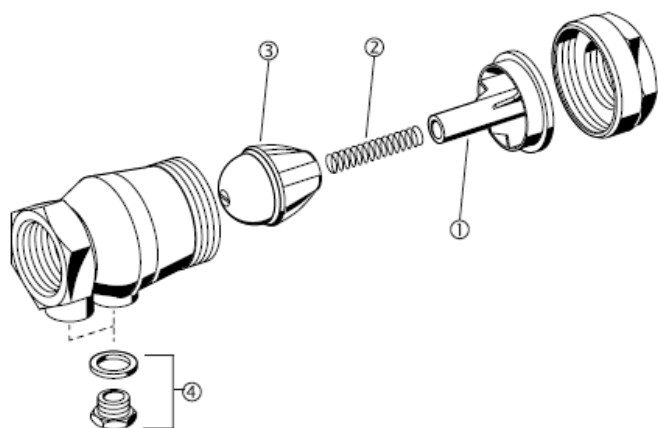
- Centrální rozvody vody
  - Jako pojistná zařízení pro kapaliny do třídy 2 specifikované normou ČSN EN1717
  - Za čerpadlem
- Před otopnými systémy

## Průtokový diagram



## Náhradní díly

### Zpětný ventil RV280 (od roku 1966)



Č. Popis	Rozměry	Typové číslo	
① Vodič disku	1/2"	5534900	
	3/4"	5535100	
	1"	5531500	
	1 1/4"	5535300	
	1 1/2"	5535500	
	2"	5535700	
	② Pružina	1/2"	2061400
		3/4"	2061500
		1"	2061600
		1 1/4"	2061700
③ Komplet disku ventillu	1 1/2"	2062000	
	2"	2062400	
	1/2"	0900356	
	3/4"	0900357	
	1"	0900358	
	1 1/4"	0900359	
④ Šestihranný šroub s O-kroužkem R <sup>1/4</sup> " (5 kusů)	1 1/2"	0900360	
	2"	0900361	
	vše	S06M-1/4	