



Braukmann VR300

Regulátor průtoku

POUŽITÍ

Regulátor průtoku VR300, nebo nazývaný také ventil řídící průtok, udržuje konstantní průtok nezávisle na kolísání provozního tlaku a výstupního tlaku při odběru vody. Zabraňuje například tomu, aby čerpadla běžela na příliš vysoký výkon nebo reguluje výkon celých systémů a zařízení.

CERTIFIKACE

- DVGW
- WRAS (do 23 °C)

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Vysoká průtoková charakteristika
- Povrch je upraven práškovou technologií na vnitřní i vnější straně. Použitý materiál je fyziologicky i toxikologicky nezávadný
- Integrovaný regulační okruh a kulové uzavěry
- Integrovaný jemný filtr
- Nevyžaduje pro provoz žádnou vnější energii
- Kompaktní konstrukce
- Nízká hmotnost



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení/Velikosti	
Připojovací rozměr:	DN50 - DN450
Tlakové hodnoty	
Max. provozní tlak	16 bar
Otevírací tlak	3 - 15 bar
Jmenovitý tlak:	PN16
Minimální tlak:	0.5 bar
Pracovní teploty	
Max. provozní teplota média:	80 °C

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	1 Tělo ventilu PN16 s přírubami dle ISO 7005-2, EN 1092-2	Tvárná litina (ISO 1083), prášková barva
	2 Dva pilotní ventily	Mosaz
	3 Řídící okruh s integrovaným proplachovatelným sítkem a kulovými uzávěry na přívodu a odtoku	Vysoce kvalitní syntetický materiál
Komponenty bez vyobrazení:		
	Krycí víko	Tvárná litina (ISO 1083), prášková barva
	Membránová deska	Tvárná litina (ISO 1083), prášková barva
	Membrána	EPDM
	Pružina	Nerezová ocel
	Regulační kuželka	Nerezová ocel
	Jemný regulační ventil	-
	Sedlo ventilu	Nerezová ocel
	Kompresní šroubení	Mosaz
	Tělo pilotního ventilu	Mosaz
	Filtrační sítko	Nerezová ocel
	Těsnění	EPDM
	Clona	Mosaz

POPIS FUNKCE

Regulační ventil průtoku automaticky reguluje na konstantní průtok bez ohledu na kolísající tlaky v systému pomocí přesné měřicí clony ve spojení se speciálním pilotním ventilem. Ventil se plně otevře, pokud je spotřeba menší než maximální vypočítaný průtok nebo v systému není požadovaný průtok. Trojcestný pilotní ventil měří diferenční tlak mezi dvěma stranami měřicí clony a používá jej k regulaci membránového ventilu.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

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. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

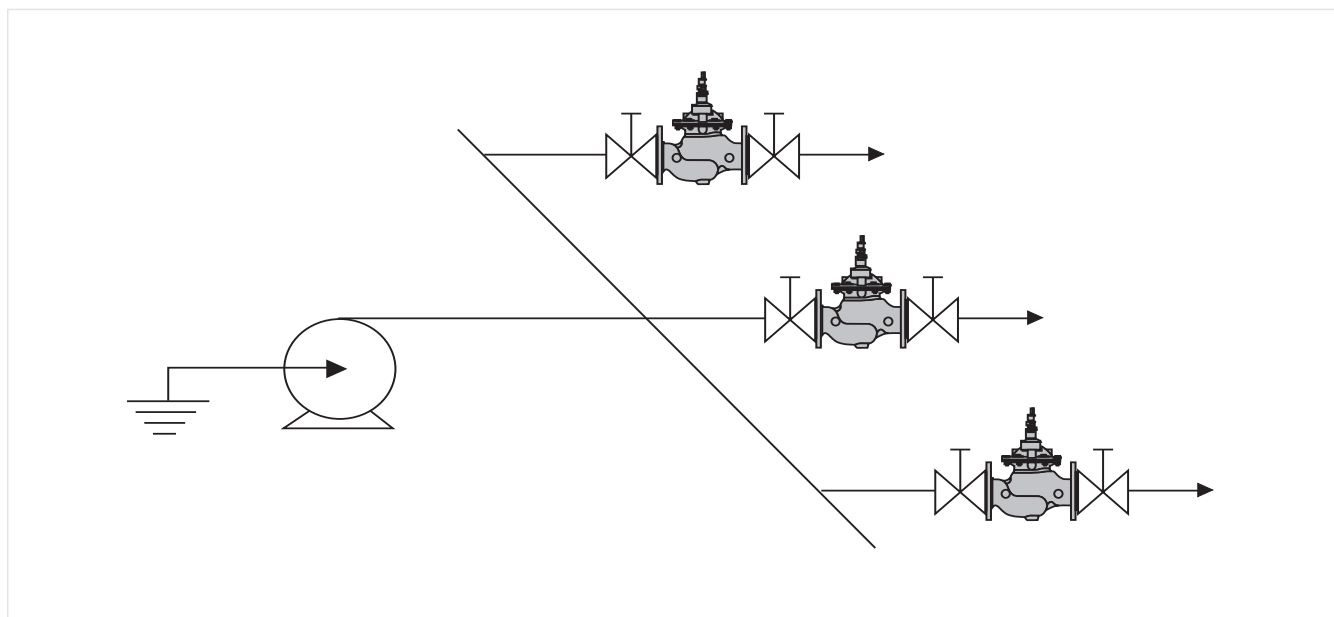
* nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Na obě strany ventilu osadte uzavírací armatury
- Před ventil instalujte filtr
 - Chrání proti škodám způsobeným většími nečistotami
- Instalujte dle směru toku tak, jak naznačuje šipka na plášti
- Místo instalace by mělo být chráněno proti mrazu a mělo by být snadno přístupné pro:
 - snadné odečtení manometru
 - snadnou údržbu a čištění
- Za ventilem zajistěte rovnou část potrubí nejméně pětinásobku jmenovité velikosti ventilu (podle EN 806-2)
- Jako doplňkový může být instalován pojistný ventil SV300
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5
- Přesná měřicí clona je navržena tak, aby se dosáhlo poklesu tlaku 0,20 - 0,25 baru
- Ve vstupní části musí být instalován měřicí bod tlaku o dimenzi alespoň 1/2 "
- Nastavený průtok může být upraven na řídícím ventilu v rozsahu -10 až + 40 % původně nastavené hodnoty. Větší rozsah by vyžadoval odlišné provedení měřicí clony.

Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace regulátoru průtoku

Velikost připojení:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Vzdálenost v mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

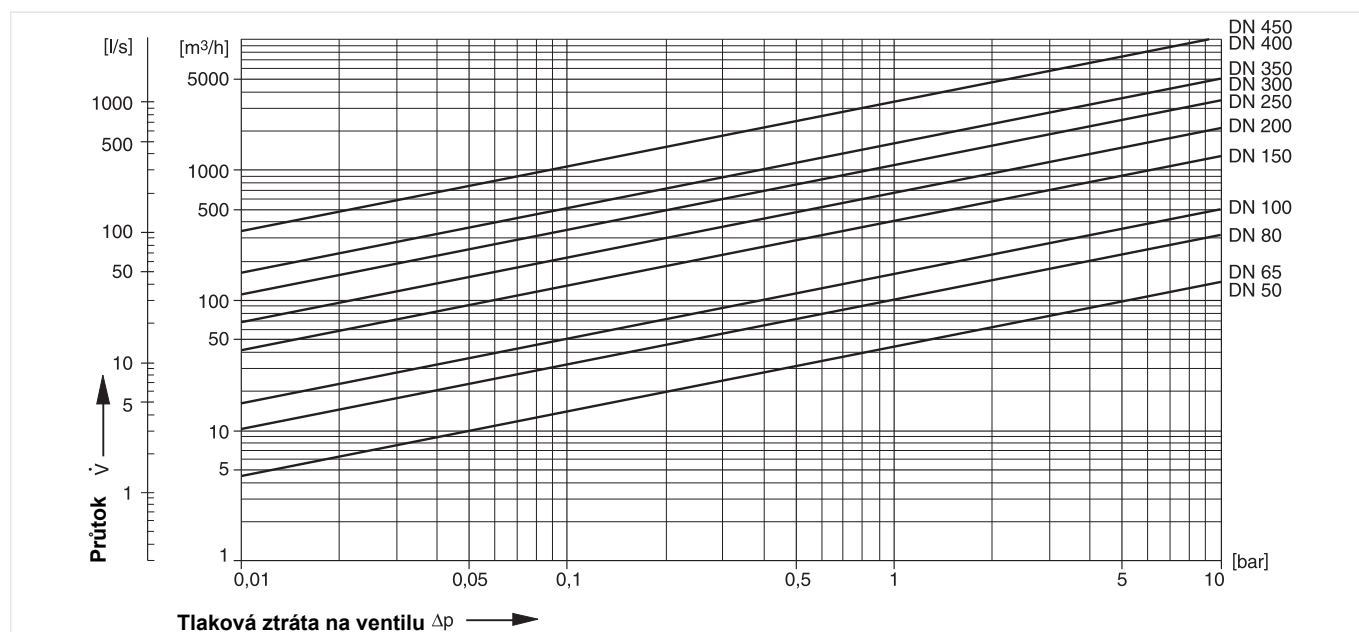
* Požadovaná instalační vzdálenost mezi osou potrubí a okolím v závislosti na velikosti připojení.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

kvs-hodnoty

Velikost připojení:	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
k _{vs} -hodnota (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Průtok m ³ /h	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100
V = 5.5 m/s:											

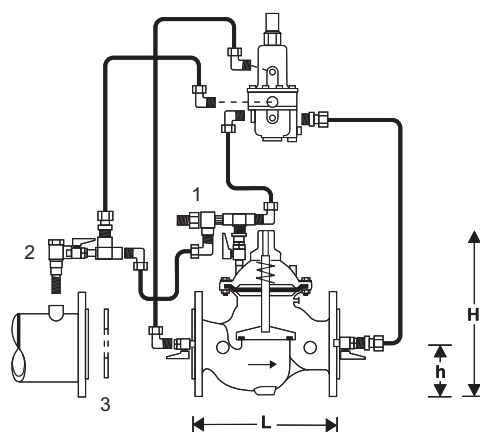
Průtokový diagram:



Obr.2 Pokles tlaku na ventilu v závislosti na průtoku a použité velikosti připojení

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametr		Hodnoty											
Velikost připojení:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Hmotnost s pilot. ventilem:	kg	14.0	15.0	24.0	39.0	82.0	159.0	247.0	407.0	512.0	824.0	947.0	
Hmotnost bez pilotního ventilu:	kg	12.0	13.0	22.0	37.0	80.0	157.0	245.0	405.0	510.0	822.0	945.0	
Dimenze:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200	
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170	
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310	

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují všechny informace, které potřebujete k objednání položky podle vašeho výběru. Při objednávce prosím vždy uveďte objednací číslo.

Možnosti:

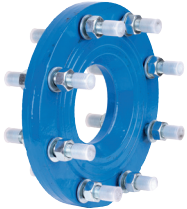
Ventil je k dispozici v následujících velikostech: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 a DN450.

- standard

		VR300-...A
Typ připojení:	Příruba PN16 dle ISO 7005-2, EN 1092-2	•

Poznámka: Příklad tvorby objednacího čísla pro velikost DN50 a typ ventilu A: VR300-50A

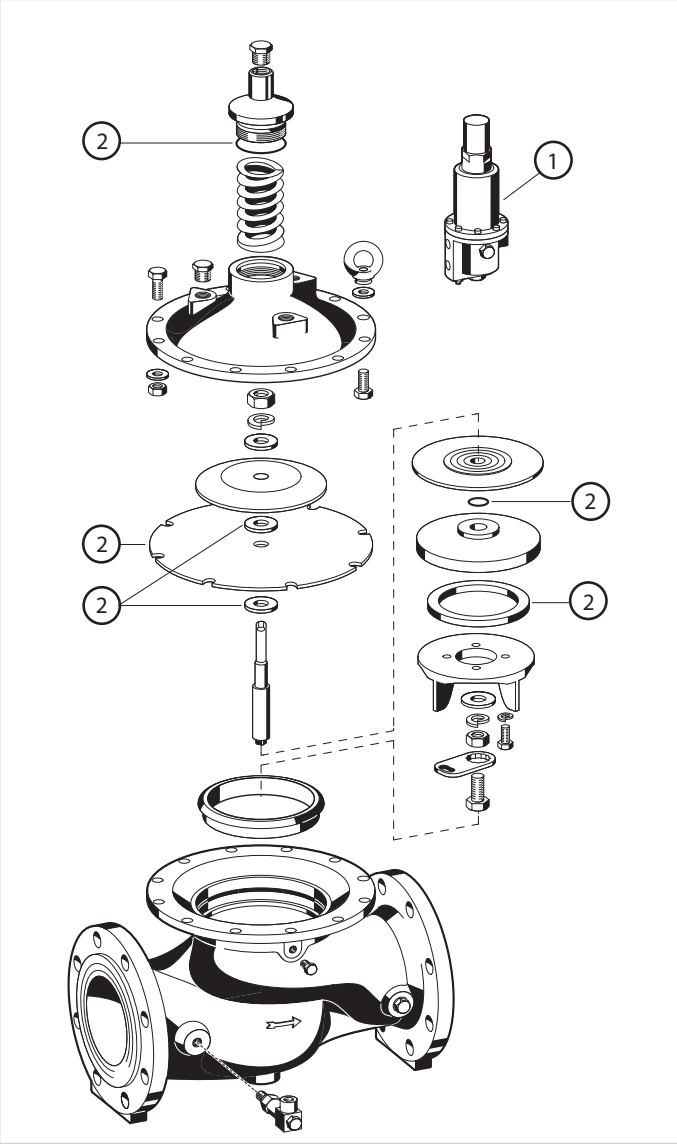
Příslušenství

	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	EXF125-A Rozšiřovací příruba DN125 přírubový adaptér z DN100 na DN125 tvárná litina, PN16 dle ISO 7005-2 a EN 1092-2. Celková stavební délka s přírubou DN125 (bez šroubů) L=416mm, certifikace DVGW, šrouby, matice a těsnění jsou součástí dodávky.		
			EXF125-A

Náhradní díly

Regulátor průtoku VR300, od roku výroby 2002 dále

Vyobrazení



Popis	Velikost	Obj. číslo
1 Náhradní řídicí ventil		
	DN 50 - 450	CXRS-D
2 Set těsnění		
	DN50	0903750
	DN65	0903751
	DN80	0903752
	DN100	0903753
	DN150	0903754
	DN200	0903755
	DN250	0903756
	DN300	0903757
	DN350	0903758
	DN400	0903759
	DN450	0903760



Vyrobeno pro a jménem
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
jeho zplnomocněným
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte:

www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 1236/96
627 00 Brno-Slatina
Česká republika

Změny vyhrazeny. EN0H-1335CZ01 R0420