



Braukmann PC300

Protipulzační ventil

POUŽITÍ

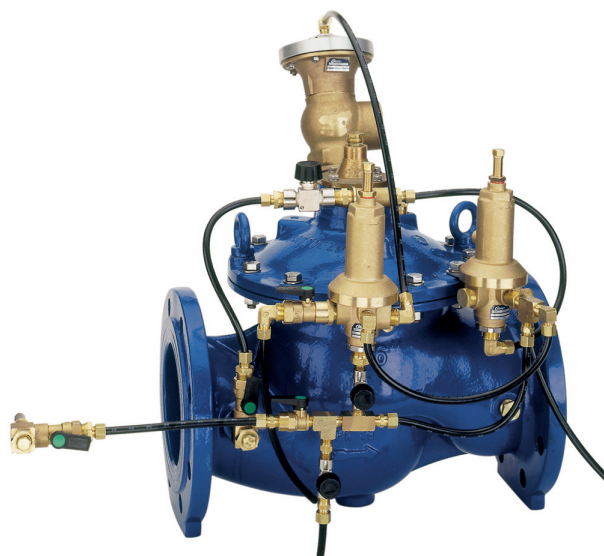
Protipulzační ventil PC 300 je používán jako ochrana v dlouhých tlakových potrubích proti podtlaku a tlakovému rázu způsobeným náhlým vypnutím čerpadla (tzn. výpadkem elektrické energie).

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 uzávěry
- Integrovaný jemný filtr
- Nevyžaduje pro provoz žádnou vnější energii
- Kompaktní konstrukce
- Nízká váha



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	pitná voda
Připojení/velikosti	
Přírubové připojení:	DN65 - DN450
Tlakové hodnoty	
Max. provozní tlak:	16 bar
Jmenovitý tlak:	PN16
Minimální tlak:	0.5 bar
Provozní teploty	
Max. teplota média:	80 °C

KONSTRUKCE

Vyobrazení			
	Části	Materiály	
	1	Tělo s přírubami podle ISO 7005-2 / EN 1092-2	Tvárná litina (ISO 1083), práškově lakováno
	2	Dva pilotní ventily	Mosaz
	3	Řídicí okruh s integrovanou oplachovatelnou filtrační vložkou a kulovými ventily na vstupu a výstupu	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	Neoznačené části:		
	Vrchní kryt	Tvárná litina (ISO 1083), práškově lakováno	
	Kryt membrány	Tvárná litina (ISO 1083), práškově lakováno	
	Membrána	EPDM	
	Pružina	Nerezová ocel	
	Regulační kuželka	Nerezová ocel	
Sedlo ventilu	Nerezová ocel		
Připojovací šroubení	Mosaz		
Tělo pilotního ventilu	Mosaz		
Síto filtru	Nerezová ocel		
Těsnění	EPDM		

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

POPIS FUNKCE

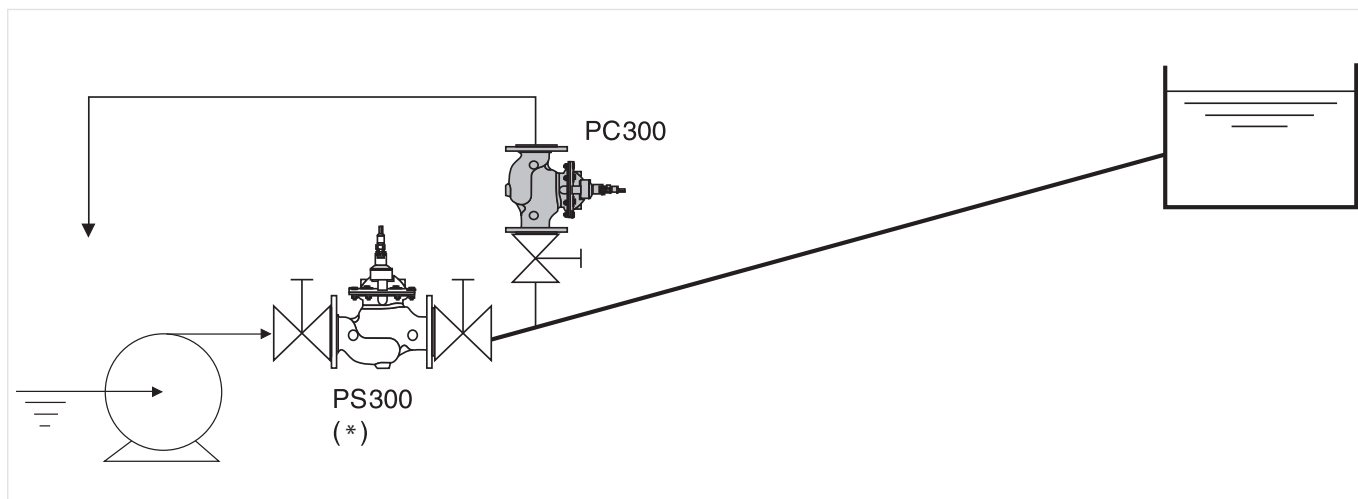
Protipulzační ventil je spojen s T-konektorem spojeným s hlavním potrubím. Otevírá se okamžitě, když tlak v potrubí poklesne pod hodnotu statického tlaku nebo dosáhne maximální povolené hodnoty pro danou potrubní soustavu. Ventil pomalu uzavírá, jakmile se tlak vrací na úroveň statického tlaku.

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Před a za regulátor tlaku nainstalujte uzavírací ventily
- Před regulátor tlaku nainstalujte vodní filtr
 - Chrání proti poškození mechanickými nečistotami
- Dbejte na správný směr průtoku (označený šipkou)
- Místo instalace by mělo být chráněno před mrazem a mělo by být snadno dostupné pro snadnou údržbu, kontrolu a odečet tlaku z manometru.
- Musí být osazen ventil, který je schopen vypustit celý objem průtoku hlavního tlakového potrubí
- Vypouštěcí potrubí musí být o dimenzi větší než potrubí na výstupní straně ventilu (rychlost průtoku < 4.5 m/s)
- Řídicí ventil čerpadla PS300 je doplňkový
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5

Příklad instalace



Obr. 1 Příklad standardní instalace ventilu PC300

* volitelné

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

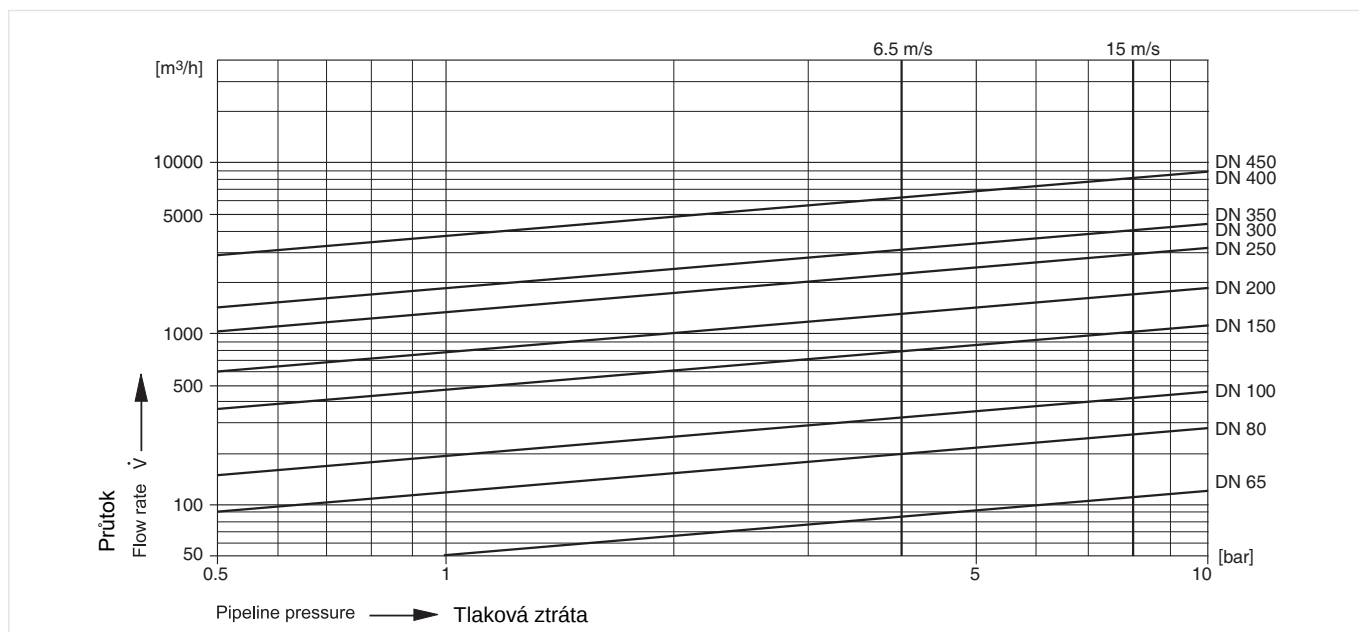
* Požadované instalační vzdálenosti mezi středícím potrubím a okolím v závislosti na velikosti připojení.

TECHNICKÉ PARAMETRY

kvs - hodnoty

ConPřipojovací rozměry: nect	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
k _{VS} -hodnoty (m ³ /h):	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Průtok (Q _{max}) in m ³ /h - V=5.5 m/s:	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

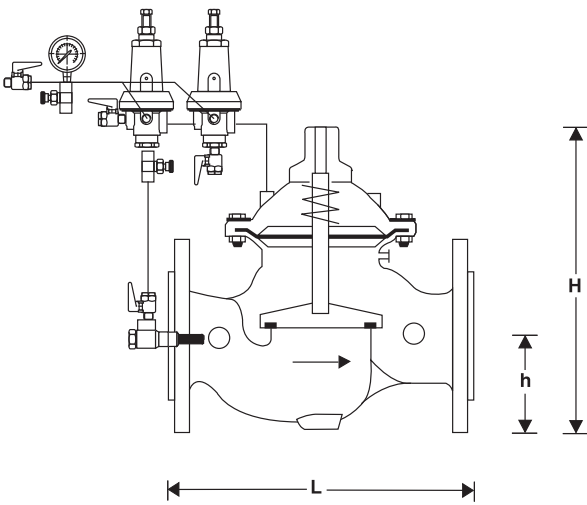
Diagram tlakových ztrát



Obr. 2 Závislost tlakové ztráty ventilu na průtoku ventilem pro různé velikosti regulátoru tlaku

ROZMĚRY

Vyobrazení



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

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

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

- standard

		PC300-...A
Typ připojení:	Příruba PN16, ISO 7005-2, EN 1092-2	•

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

Poznámka: Příklad objednacího čísla pro DN80 a typ ventilu A: PC300-80A

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

Protipulzační ventil PC300, od roku výroby 2002 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj.číslo
	1 Náhradní pilotní ventil		
		DN65 - DN450	66-310
	2 Těsnění		
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760
	3 Manometr		
		0 - 16 bar	M39M-A16