



PN 10 ... 40
DN 50 ... 200

Popis

- › Automatický jednokomorový ventil pro velkokapacitní od- a zavzdušňování.
- › Bezproblémový chod i při rychlostech blížících se rychlosti zvuku.
- › Nepřerušované od- a zavzdušňování díky ochrannému plášti plováku, který plní funkci usměrňovače proudícího vzduchu.
- › Vysoká průtoková kapacita vzduchu.
- › Snadná údržba bez nutnosti demontáže armatury z potrubí.
- › S integrovanou odtlakovací zátkou.
- › Možnost připojení prodlužovacího potrubí do výstupu víka.

Ovládání

- › Samočinné.

Připojovací parametry

- › Dle EN 1092-2 s přírubou typ 21, tvar B.
- › Vnitřní G závit výstupu víka dle ISO 228.

Materiály hlavních dílů

- › Těleso: tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- › Víko: korozi-vzdorná ocel 1.4308 (19% Cr, 10% Ni)
- › Vnitřní díly: korozi-vzdorná ocel 1.4541 (18% Cr, 10% Ni)
- › Plovák: korozi-vzdorná ocel 1.4571 (17% Cr, 12% Ni, 2% Mo)
- › Těsnění: antibakteriální pryž EPDM
- › Spojovací šrouby víka: korozi-vzdorná ocel A2 dle ISO 3506

Ochrana proti korozi

- › Těžká protikorozi povrchová ochrana v kvalitě GSK.
- › Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením (odstín RAL 5005).

Montáž a údržba

- › Dle návodu na montáž, provoz a údržbu KAT-B 1912.
- › Do exteriéru nebo do šachty, do nejvyšších míst potrubí, vždy do svislé polohy a přírubovým koncem dolů. Mezi přírubu ventilu a potrubí vložte ploché těsnění.
- › Ventil chraňte před zamrznutím, vlivem expanze vzduchu a zbytků vody je možné zamrznutí v malých průřezích již při plusových teplotách.
- › Z praktického i bezpečnostního hlediska je doporučeno DUOJET® Od- a zavzdušňovací ventil instalovat na potrubí společně s uzavírací armaturou. V opačném případě není možné provádět údržbu a čištění bez odtlakování celého potrubního systému.

Zkoušení

- › Zkoušeno vodou dle EN 12266-1, stupeň netěsnosti A.



Použití

- › Odvzdušňovací a zavzdušňovací armatura se třemi pracovními režimy:
 - velkokapacitní odvzdušňování
 - velkokapacitní zavzdušňování
 - odvzdušňování během provozu

Určení

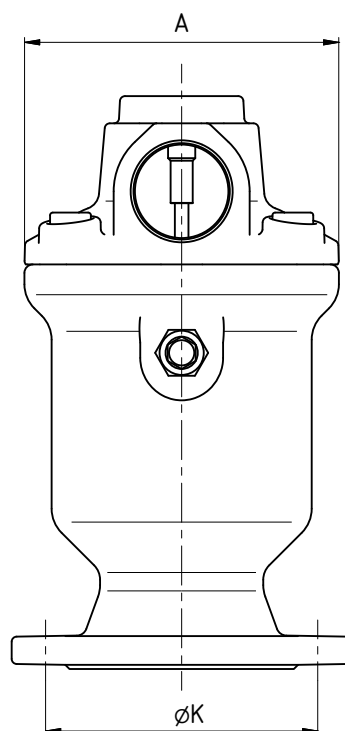
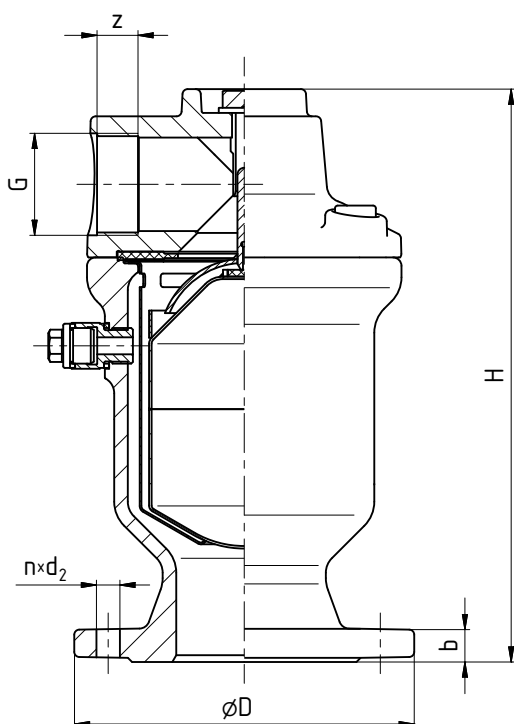
- › Pitná nebo surová voda při dovolené pracovní teplotě do 50 °C
- › Pracovní přetlak:
 - min. 0,03 MPa (všechny typy)
 - max. 1,0 MPa (PN 10)
 - max. 1,6 MPa (PN 16)
 - max. 2,5 MPa (PN 25)
 - max. 3,2 MPa (PN 40)

Na poptávku

- › Pracovní přetlak 0,01 – 0,2 MPa
- › S proplachovacím kulovým kohoutem
- › Velkokapacitní provedení DUOJET-P
- › S ochranou výstupu proti hmyzu
- › S integrovanou CEREX® 300-L Uzavírací klapkou
- › V protirázovém provedení s integrovanou clonou a CEREX® 300-L Uzavírací klapkou
- › Připojení pomocí nátrubku se závitem G 2

STANDARDNÍ NABÍDKA

Tlaková třída	Jmenovitá světlost DN				
	50	80	100	150	200
PN 10					■
PN 16	■	■	■	■	■
PN 25	■	■	■	■	■
PN 40	■	■	■	■	■

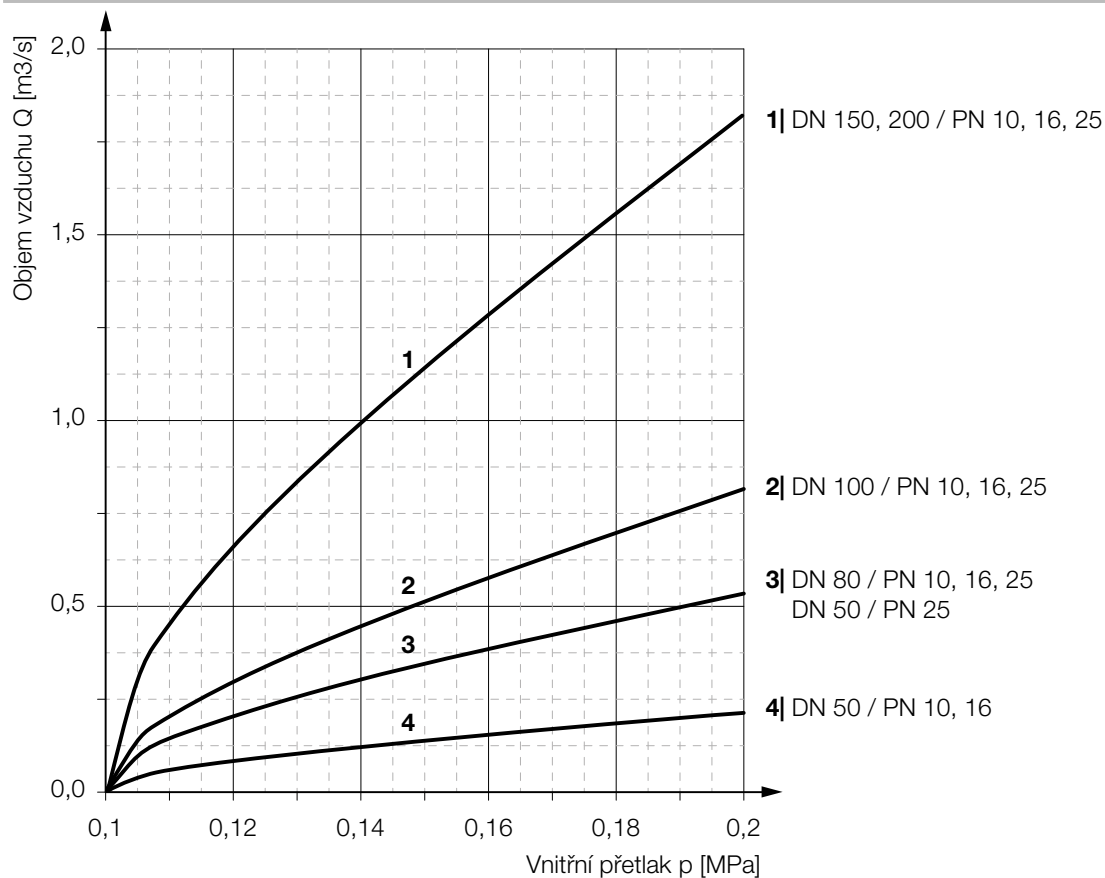
**ROZMĚRY [mm]**

Jmenovitá světlost	DN	50	80	100	150	200
Konstrukční rozměry	H	337	340	383	505	505
	A	185	185	205	260	260
Připojovací rozměry PN 10, 16	b	19	19	19	19	20
	D	165	200	220	285	340
	K	125	160	180	240	295
	d ₂	18	18	18	22	22
	počet n	4	8	8	8	8 / 12 ¹⁾
	šroub	M16	M16	M16	M20	M20
	G	2	2	2½	4	4
	z	25	25	30	40	40
Připojovací rozměry PN 25	b	19	19	19	20	22
	D	165	200	235	300	360
	K	125	160	190	250	310
	d ₂	18	18	22	28	28
	počet n	4	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M20	M24	M24
	G	2	2	2½	4	4
	z	25	25	30	40	40
Připojovací rozměry PN 40	b	19	19	19	26	30
	D	165	200	235	300	375
	K	125	160	190	250	320
	d ₂	18	18	22	27	31
	počet n	4	8	8	8	12
	šroub	M16	M16	M20	M24	M27
	G	2	2	2½	4	4
	z	25	25	28	57	58
Hmotnost [kg]		25	25	28	57	58

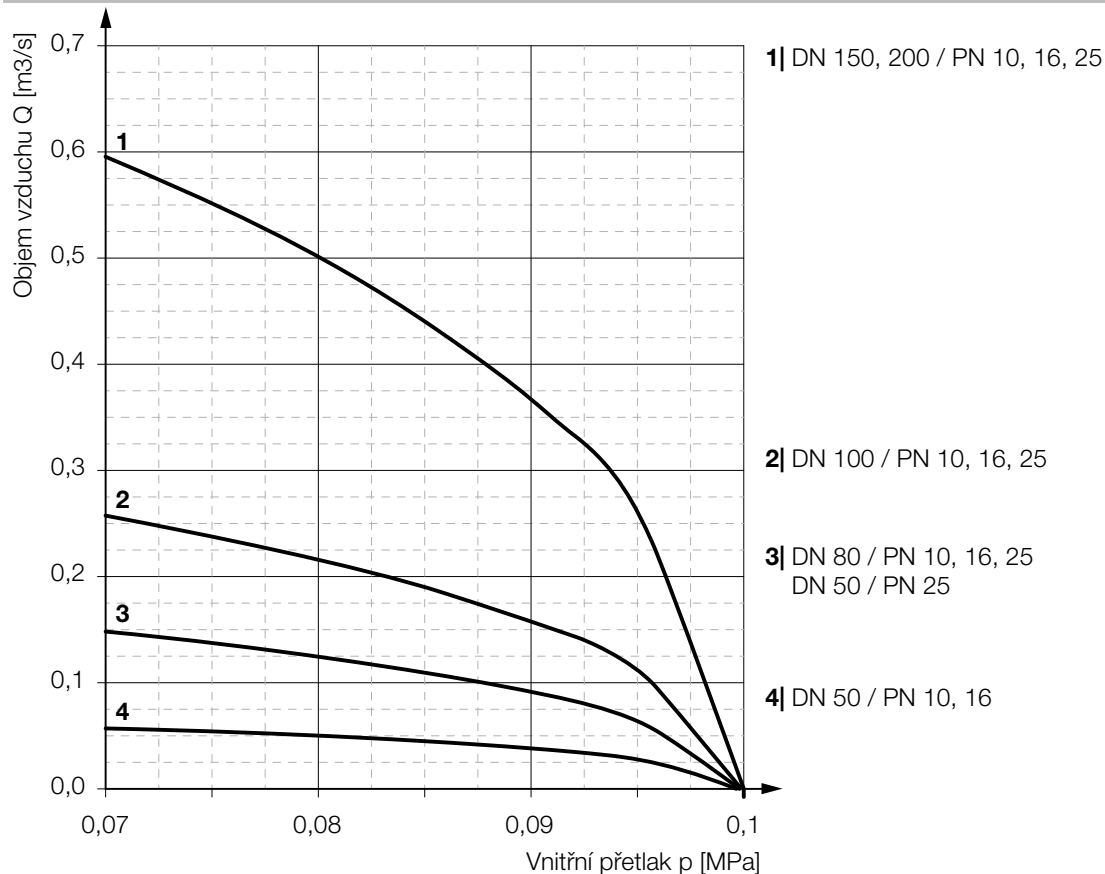
¹⁾ Počet děr PN 10 / PN 16



Velkokapacitní odvzdušňování při plnění potrubí - velký otvor

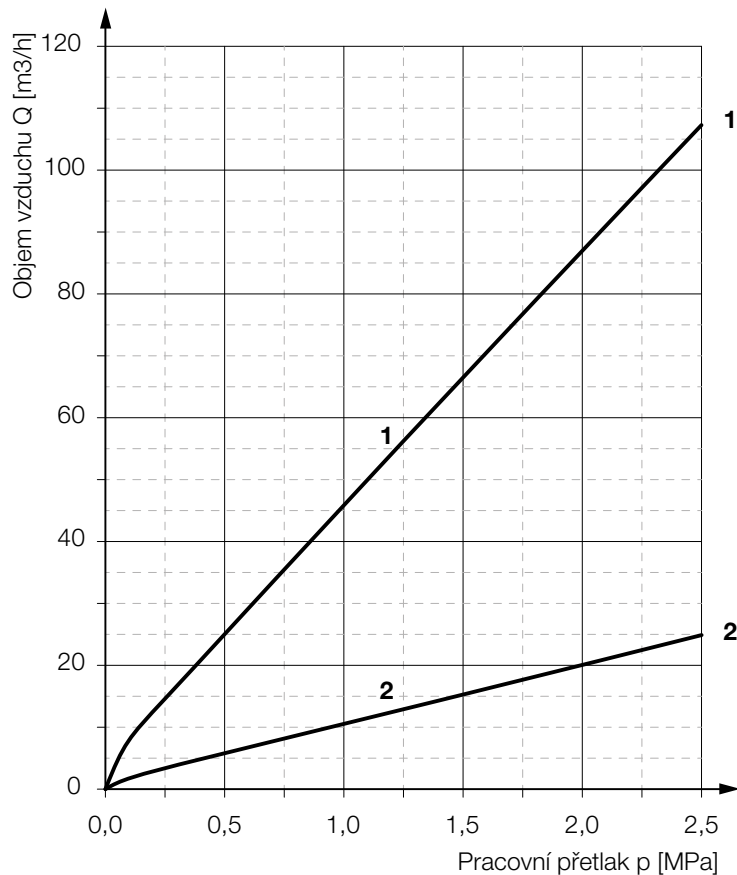


Velkokapacitní zavzdušňování při vyprazdňování potrubí - velký otvor





Odvzdušňování potrubí během provozu - malý otvor



1| DN 100, 150 / PN 10, 16, 25
(otvor 3,0 mm)

2| DN 50, 80 / PN 10, 16, 25
(otvor 1,5 mm)

Přepočet objemu vzduchu

- › Vzduch je stlačitelné médium, jeho objem závisí na tlaku a teplotě.
- › Pro přepočet hodnot odečtených z grafů použijte vzorec:

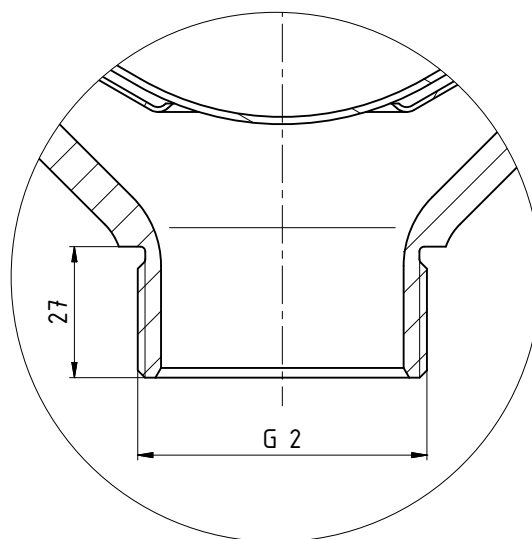
$$Q = Q_n \times \frac{0,1013 \times (T + 273,15)}{p \times 273,15}$$

Q_n Objem vzduchu dle grafu [m³/s]

T Teplota vzduchu v místě instalace [°C]

p Tlak vzduchu v místě instalace [MPa]

Speciální konstrukce na poptávku



Připojení pomocí nátrubky
s vnějším závitem G 2 (DN 50)