

ODVADĚČ KONDENZÁTU PLOVÁKOVÝ

CNU

PN 16

POUŽITÍ

K odvádění kondenzátu z parního prostoru pomocí plovákového systému s termickou předregulací. Termická předregulace slouží pouze k automatickému odvzdušnění při náběhu. Po ohřátí pracuje pouze plovákový systém. Je určen pro pracovní tlaky a teploty:

Teplota [°C]	Tlak [bar]	Δp_{max} [bar]
300	13	13

V základním provedení se dodává pro maximální přípustný provozní a diferenční tlak 13 bar s regulátorem R13. Pro menší provozní a diferenční tlaky je možný výběr regulátorů, které propouštějí vyšší průtoková množství:

R2 - maximální přípustný provozní a diferenční tlak 2 bar

R4 - maximální přípustný provozní a diferenční tlak 4 bar

R8 - maximální přípustný provozní a diferenční tlak 8 bar

Pro DN 15 a DN 20 se dodává ve zvláštním provedení s přerušovaným způsobem práce, s regulátorem R6 pro maximální přípustný provozní a diferenční tlak 6 bar.

TECHNICKÝ POPIS

V chladném stavu zajišťuje zabudovaná termická předregulace automatické odvzdušnění při spouštění. Po dosažení teploty média cca 90 °C se ventilový systém odvaděče uzavře a jeho další otevírání je docíleno pouze plovákem. V páře se nacházející nekondenzovatelné plyny (vzduch, dusík apod.) se při proudění kondenzátu přes ventilový systém odsávají z prostoru horní části plovákové komory (krytu) prostřednictvím odvzdušňovací trubičky. V případě poklesu nátoky kondenzátu až na nulovou hodnotu plovák klesne a ventilový systém se uzavře. Ventilový výpustný orgán se v případě stoupnutí protitlaku nad hodnotu tlaku v plovákové komoře automaticky uzavře (plní funkci zpětného uzavíracího orgánu). Na zvláštní přání je možno dodat odvaděč kondenzátu se sítkem.

PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

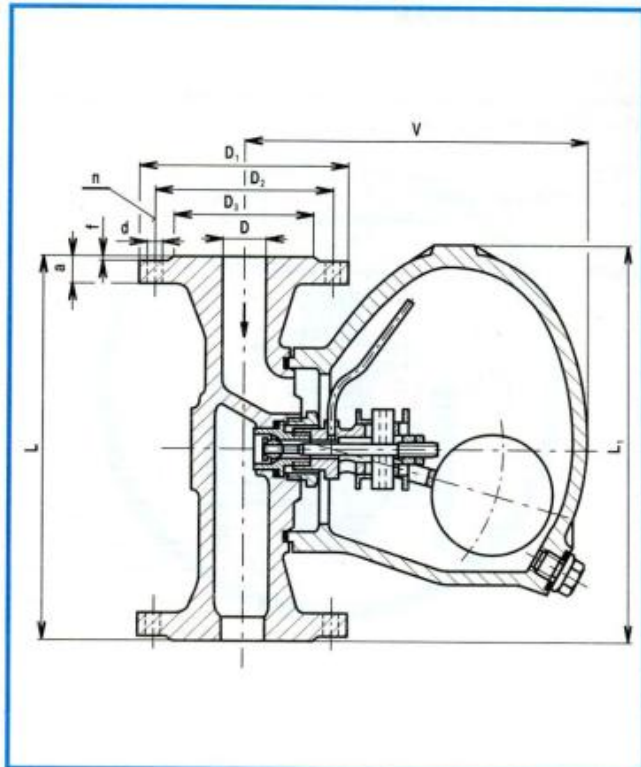
Jsou uvedeny v tabulce.

MATERIÁL

Těleso, kryt	GG-25
Plovák	X6CrNiMoTi17 12 2
Termický regulační orgán	bimetal TB 102/85
Těsnění	bezazbestový materiál

ZKOUŠENÍ

Odvaděč kondenzátu je zkoušen podle DIN 3230.



MONTÁŽ

Odvaděč kondenzátu je dodáván pro montáž do svislého potrubí. Pro montáž do vodorovného potrubí je nutno odvaděč upravit demontáží krytu, uvolněním šroubu regulátoru, pootočením tělesa do žádané polohy, upevněním šroubu regulátoru a zpětnou montáží krytu. Základní zásadou je přívod pracovní látky ve směru šipky na tělese, odvzdušňovací trubička musí být v horní poloze, volná plováková koule v dolní poloze, vypouštěcí zátky je v dolní části krytu. Odvaděč musí být montován v nejhlubším místě systému.

OVLÁDÁNÍ

Odvaděč kondenzátu pracuje automaticky.

OBJEDNÁVÁNÍ

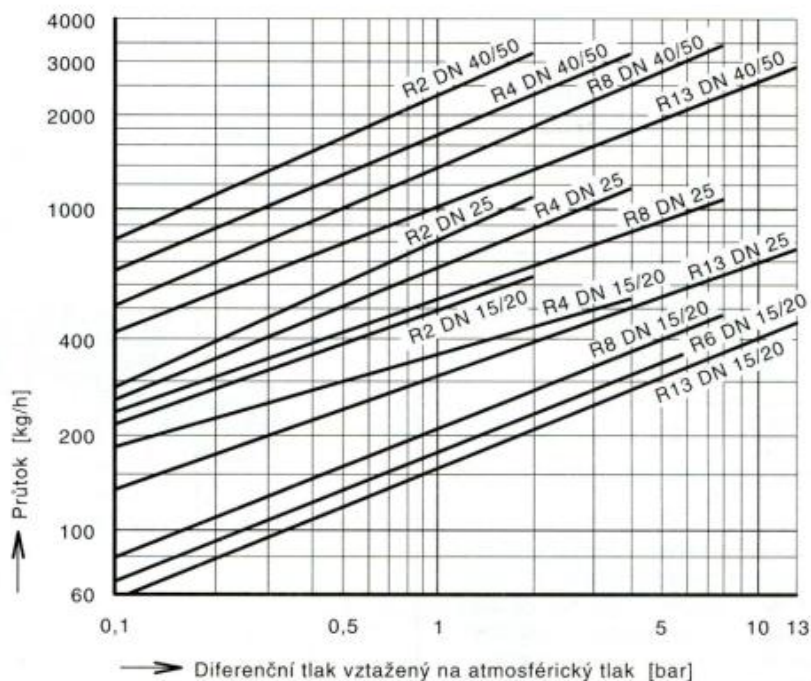
Je nutné uvést pro každou položku samostatně:

- název armatury (typ, evidenční číslo)
- jmenovitý tlak (PN)
- jmenovitou světlost (DN)
- druh provozní tekutiny
- skutečnou maximální provozní teplotu tekutiny (°C)
- skutečný provozní přetlak (bar) před odvaděčem v místě zabudování
- skutečný provozní přetlak (bar) - protitlak za odvaděčem v místě zabudování
- vznikající množství kondenzátu, které odvaděč má odvést (kg.h⁻¹)
- místo zabudování (provoz)

DN	D	L	L ₁	V	D ₁	D ₂	D ₃	a	f	d	n	kg
15	15	150	162	195	95	65	45	14	2	14	4	6,1
20	20	150	162	195	105	75	58	16	2	14	4	6,3
25	25	160	190	245	115	85	68	16	2	14	4	9,4
40	40	230	272	280	150	110	88	18	3	18	4	21,3
50	50	230	272	280	165	125	102	20	3	18	4	21,8

PRŮTOKOVÝ DIAGRAM 1

Diagram udává maximální průtok vřelého kondenzátu pro různé regulátory a jmenovité světlosti.



PRŮTOKOVÝ DIAGRAM 2

Diagram udává maximální průtok studené vody pro různé regulátory a jmenovité světlosti.

