

ODVADĚČ KONDENZÁTU PLOVÁKOVÝ

BNU PN 100

ODVADĚČ KONDENZÁTU PLOVÁKOVÝ

CNU PN 100

POUŽITÍ

K odvádění vřelého 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]
450	80	80
530	50	50
540	35	35

Dodává se pro maximální přípustný diferenční tlak 80 bar s regulátorem R80.

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 nátku 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). Za regulačním členem je zabudováno zařízení na usměrňování proudícího toku, které minimalizuje otěr tělesa odtékajícím kondenzátem. Na zvláštní přání je možno dodat odvaděč kondenzátu se sítkem.

PŘIPOJOVACÍ A STAVEBNÍ ROZMĚRY

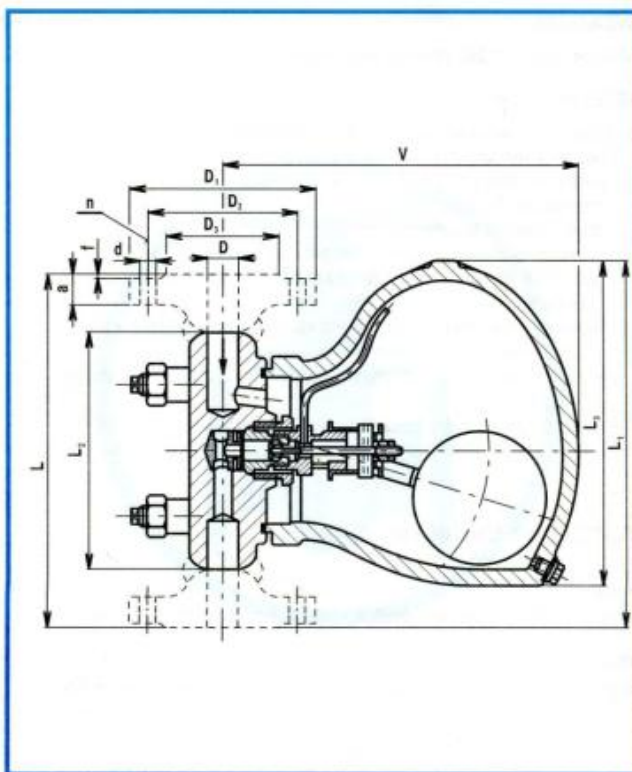
Jsou uvedeny v tabulce.

Provedení BNU

DN	D	L ₂	L ₃	V	kg
25	25	216	265	300	18

Provedení CNU

DN	D	L	L ₁	V	D ₁	D ₂	D ₃	a	f	d	n	kg
15	15	335	325	300	105	75	45	20	2	14	4	20
25	25	335	325	300	140	100	68	24	2	18	4	22
40	40	420	307	300	170	125	88	26	3	22	4	26
50	50	416	307	300	195	145	102	28	3	26	4	28



MATERIÁL

Těleso	13CrMo44
Kryt	GS-17CrMo55
Plovák	X6CrNiMoTi17 12 2
Termický regulační orgán	bimetal TB 102/85
Šrouby, matice	X22CrMoV121
Těsnění	bezazbestový materiál

ZKOUŠENÍ

Odvaděč kondenzátu je zkoušen dle 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 zátka je v dolní části krytu. Odvaděč musí být montován v nehlubším 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 (v kg.h⁻¹)
- místo (provoz) zabudování

PRŮTOKOVÝ DIAGRAM

Křivka 1

Diagram udává maximální průtok vřelého kondenzátu s regulátorem R80.

Křivka 2

Diagram udává maximální průtok studené vody s regulátorem R80.

