oventrop

Vană de amestec cu baipas DN 25

Fișă tehnică

Domeniu de utilizare:

Vană de amestec cu baipas Oventrop DN 25 pentru instalațiile de dedurizare a apei potabile PN 10 din domeniul industrial, comercial și casnic. Temperatura apei max. 90 °C, armătură certificată ACS.

Descriere:

Vanele de amestec cu baipas sunt ventile de amestec automate pentru instalațiile de dedurizare a apei potabile. Ele înlocuiesc conducta obișnuită de baipas instalată pe șantier, sunt gata de racordare și se montează la intrarea și ieșirea instalațiilor de dedurizare a apei.

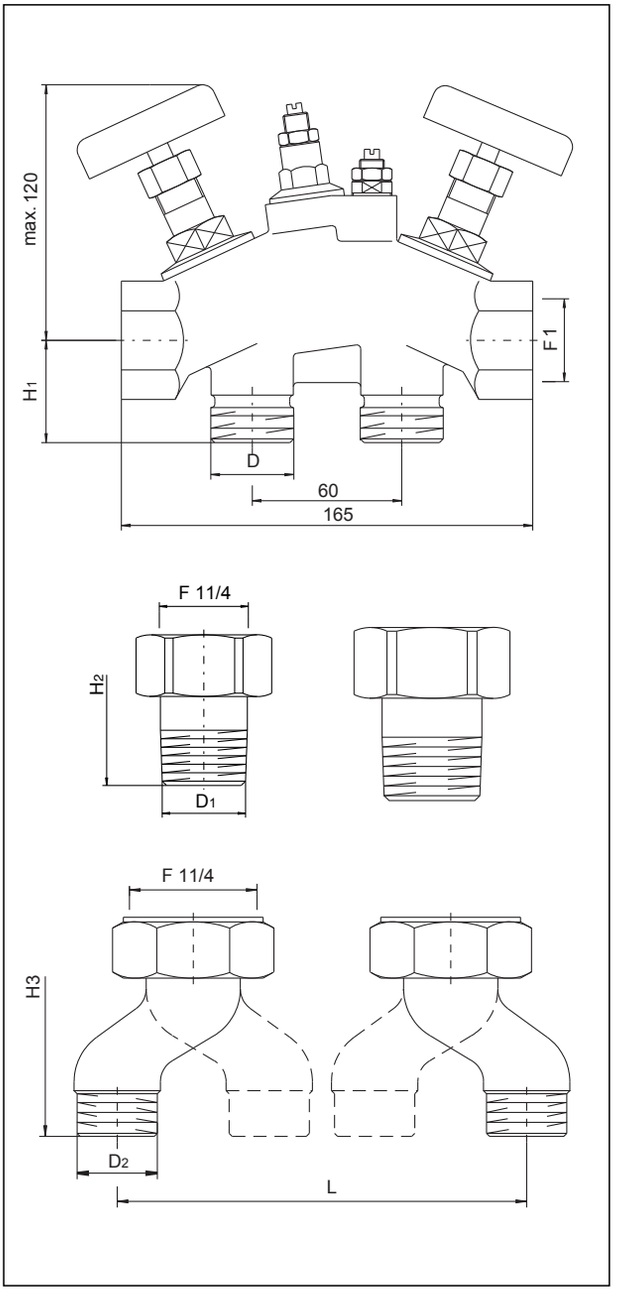
Îmbinările cu filet cotite de diferite dimensiuni permit conectarea fără probleme la racordurile instalațiilor de dedurizare a apei.

O dată reglată duritatea reziduală a apei de amestec, vana de amestec cu baipas menține automat această valoare constantă, indiferent de cantitatea de apă prelevată sau de variațiile de presiune. Duritatea finală a apei de amestec se reglează o singură dată, la montaj. Dacă duritatea inițială a apei netratate se schimbă în mod semnificativ, de exemplu, dacă de la uzina de apă se distribuie un tip diferit de apă, vana de amestec cu baipas va trebui bineînțeles reajustată la noii parametri ai instalației de dedurizare.

Corpul vanei de amestec cu baipas este fabricat din bronz rezistent la coroziune conform DIN 50930-6. Toate celelalte componente sunt din alamă, plastic și oțel inoxidabil, garnitura moale este realizată dintr-un amestec special de Perbunan. Armătura este fără zonă moartă.

Modele:	**Cod art.:**
Vană de amestec cu baipas pentru racordarea furtunului cu piuliță olandeză F 1	6101008
Vană de amestec cu baipas fără racord de îmbinare cu filet, pentru piuliță olandeză F 1¼	6101051
Racord drept de îmbinare cu filet 1"	6100508
Racord S de îmbinare cu filet ¾"	6100606
Racord S de îmbinare cu filet 1"	6100608

Observație: pentru conducta de baipas a instalațiilor de dedurizare a apei, Oventrop livrează vane de amestec cu baipas cu diametrul nominal 1¼" și 2", pentru care sunt disponibile fișe tehnice separate.



Dimensiuni

Diametru nominal	D	D_1 EN 10226-1	D_2	H_1	H_2	H_3	L max.
1"	F 1	–	–	37	–	–	–
	F 1¼	R 1	–	37	78	–	–
	F 1¼	–	F ¾	37	–	94	110
	F 1¼	–	F 1	37	–	127	130

Dimensiuni

Funcționare și reglaj:

Atunci când ventilul de izolare este deschis, apa netratată pătrunde în vana de amestec prin racordul (1), iar apoi curge mai departe în instalația de dedurizare prin racordul (2).

Apa dedurizată la 0° dH (grad german de duritate) iese din instalația de dedurizare prin racordul (3) și pătrunde prin racordul (4) în conducta de apă atunci când ventilul de izolare este deschis. În cazul prelevării unei cantități mici de apă, prin ventilul de baipas (9) este adăugată la apa complet dedurizată o anumită cantitate de apă netratată, în funcție de valoarea reglată.

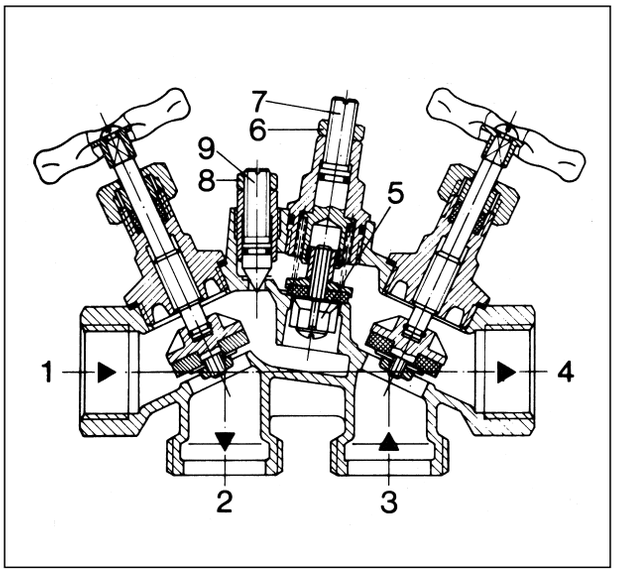
Dacă se prelevă o cantitate mai mare de apă, de la cca. 300 l/h în sus, datorită pierderii de presiune a instalației de dedurizare se formează între racordul (1) și racordul (4) o presiune diferențială care deschide conul ventilului (5), astfel încât acum apa dedurizată este amestecată cu o cantitate mai mică sau mai mare de apă netratată, în funcție de valoarea reglată.

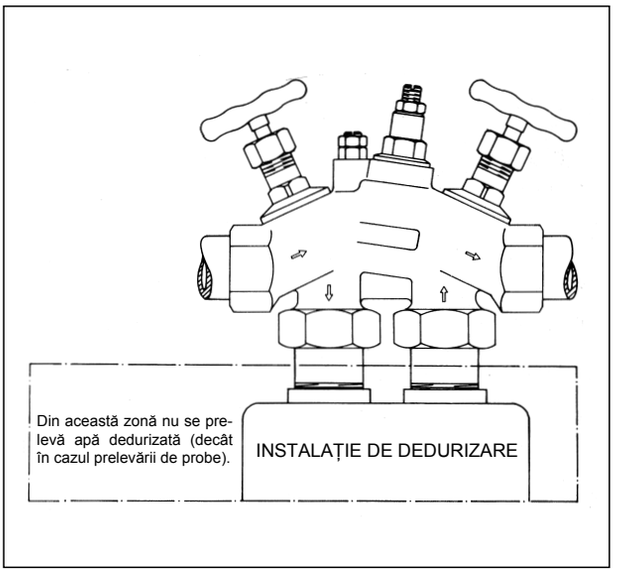
Reglarea durității finale dorite a apei (de regulă 8,5° dH) necesită ajustarea în timpul funcționării, care se efectuează astfel:

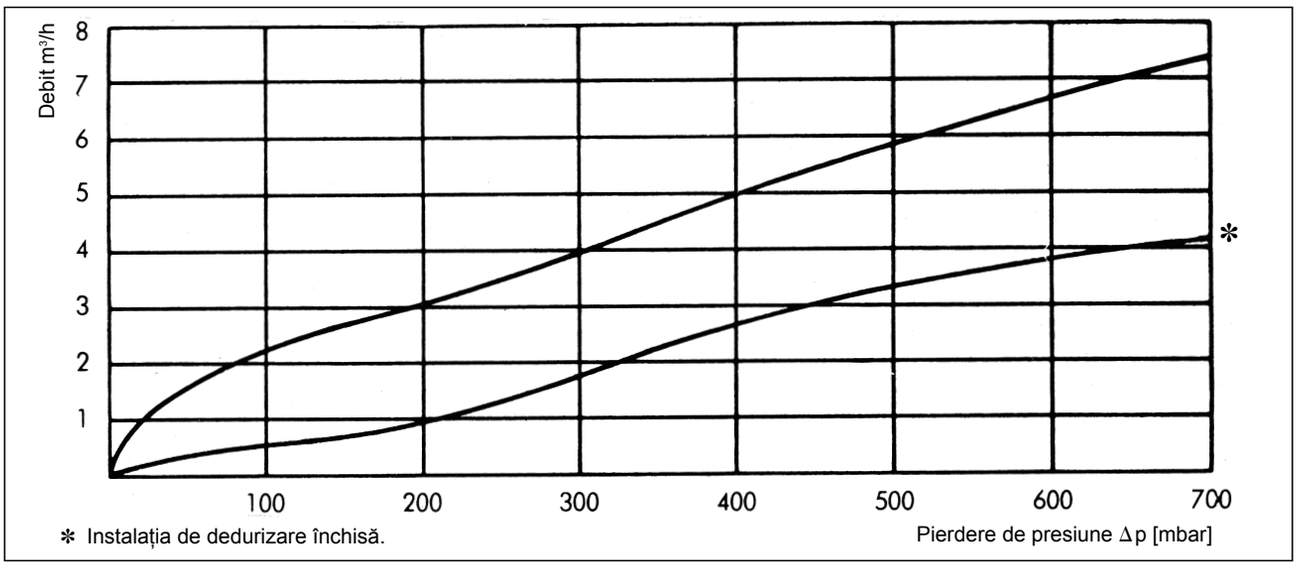
Se închide mai întâi ventilul principal (5) desfăcând contrapiulița (6) și înșurubând tija (7) până la capăt în corpul ventilului. După desfacerea contrapiuliței (8), se reglează acum ventilul de baipas (9) astfel încât să se obțină duritatea dorită a apei potabile la 10 - 20 % din consumul max. de apă (robinetul de la chiuvetă deschis). Se strânge apoi contrapiulița (8).

Apoi, la un debit de cca. 1500 l/h (robinetul de la cada de baie deschis), se deschide ventilul principal (5) prin rotirea spre stânga a tijei (7) până când se obține din nou duritarea dorită a apei. După strângerea contrapiuliței (6), reglajul este realizat.

Când ventilele de izolare sunt închise, instalația de dedurizare poate fi deconectată în vederea reparației sau mentenanței vanei de amestec cu baipas. Prin baipas curge acum apă netratată către orificiul de ieșire (4). Datorită îngustării secțiunii transversale a conductei de baipas, debitul este în acest caz mai mic decât debitul nominal al armăturii.







Pierderea de presiune a armăturii în funcție de debit

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 8
ti 7-DE/10/MW
Versiunea 2018