

MUT

Vana amestecatoare seria 2000

Caracteristici principale

Vanele MUT sunt construite din oțel pentru corpul principal și rotorul intern. Unghiul de rotație al rotorului este de 90°. Procesul de amestecare dintre tur și retur instalației are o caracteristică liniară. Amestecul este făcut cu ajutorul unei parti din rotor intern la modelul VDM și de vana fluture la modelul VM. MUT furnizează vanele cu control manual, dar acestea pot fi foarte simplu adaptate pentru controlul automatizat prin montarea unui servomotor și a altor componente adiționale ce se pot găsi foarte ușor la furnizorii de echipamente specializate.



Fig 1 Model VM seria 2000

Exemple de montare în instalații de încălzire

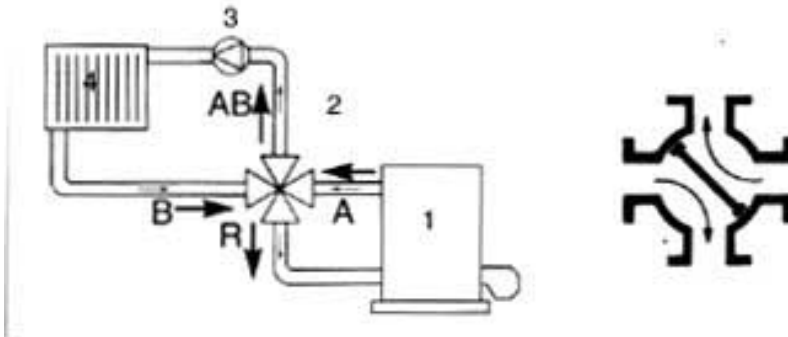


Fig. Schema de instalare pentru vana amestecatoare VM 4 cu patru cai

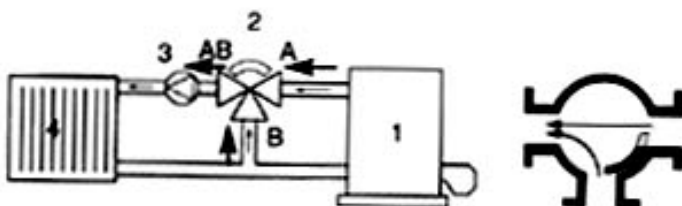
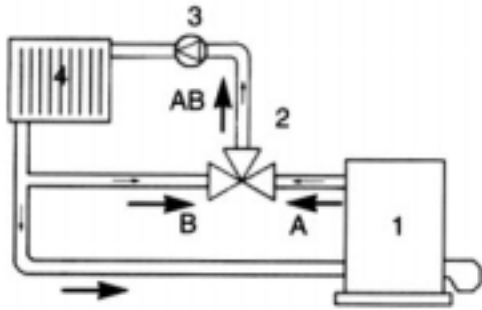


Fig Schema de instalare pentru vana de 3 cai VDM3



Legenda

- 1 – cazan;
- 2 – vana;
- 3 – pompa;
- 4 – schimbator de caldura primar;



Fig. Schema de instalare pentru vana amestecatoare VM3 cu trei cai

NOTA Vana de amestec este furnizata standard cu intrarea pe partea dreapta. Daca este necesar sa se schimbe sensul se procedeaza cum urmeaza:

- a) se schimba parghia e actionare manual;
- b) se demonteaza partea superioara a vanei de amestec si se scoate rotorul intern;
- c) se roteste bucsa de aluminiu cu 180°;
- d) se reinstaleaza rotorul interior in aceeasi pozitie;
- e) se monteaza placuta de avertizare astfel incat sa indice noul sens de actionare pentru vana de amestec
- f) se monteaza si parghia de actionare in asa fel incit la actionarea ei sa respecte indicatiile de pe placuta de avertizare

Vana de amestec trebuie montata astfel incit sensul de curgere a apei din instalatie sa corespunda cu cel specificat de placuta de avertizare montata pe vana de amestec. Vasul de expansiune trebuie montat in amonte de vana de amestec. Pompa poate fi instalata inaintea circuitului de incalzire (radiatoare) ori pe circuitul de retur al instalatiei.

Caracteristici functionale

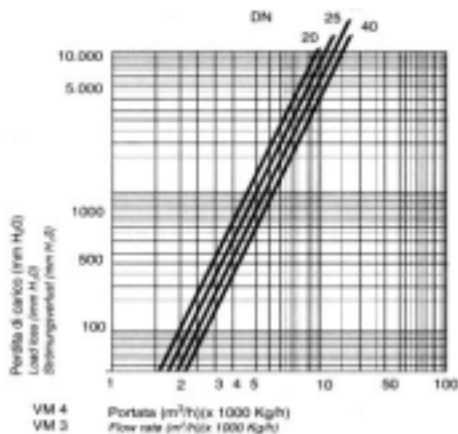
- Presiune nominala PN – 6 kg/cm²;
- Temperatura fluidului - 2÷110°C;
- Presiunea de incercare – 10 kg/cm²;
- Cursa rotorului – 90 °;

Caracteristici hidraulice

Tabelul urmatoar ne arata coeficientul kvs (debit in m³/h la presiune ΔPv=1 bar) corespunzator cu diametrul DN pentru fiecare model de vana.

Model	Diametru DN			
	20	25	32	40
VM 4	18	20	25	25
VM 3	20	22	25	25
VDM 3	18	22	22	22

Diagrama de pierderi



MUT

Dimensiuni de gabarit v

Ø VM 4, VDM 3, VM 3							
mm							
DN	UNI 228	A	B	C	D	E	F
20	¾"	100	50	37	105	34	45
25	1"	100	50	37	105	34	50
32	1 ¼"	110	55	37	105	34	60
40	1 ½"	120	60	37	105	34	65

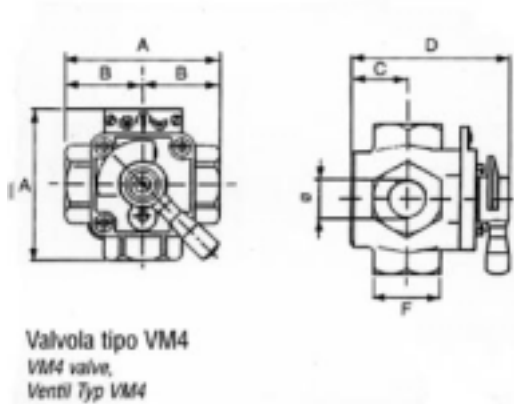


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru vana amestecatoare VM 4

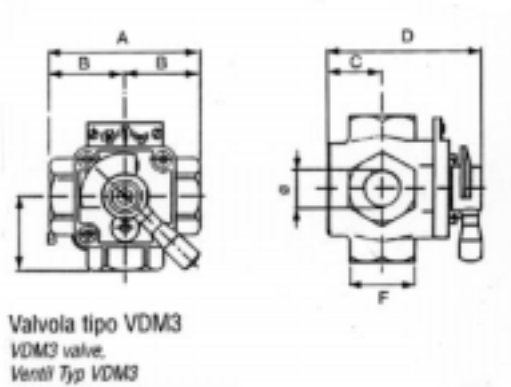


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru vana amestecatoare VDM 3

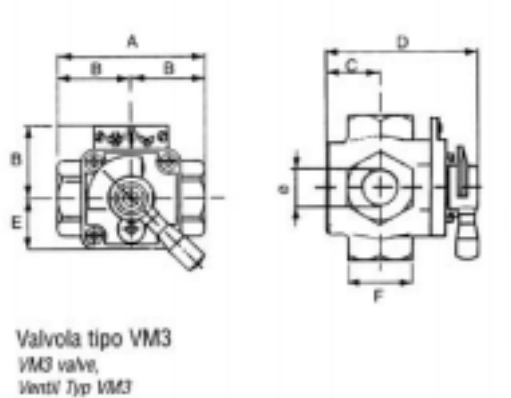


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru vana amestecatoare VM 3