

Vana amestecatoare seria 1000

Caracteristici principale

Acest tip de vana amestecatoare este folosit in sistemele centrale de incalzire pentru a asigura returul de apa fierbinte catre cazan la o temperatura optima astfel incit sa se evite realizarea condensului. Vaporii de apa in combinatie cu alte elemente rezultate in urma arderii pot genera compusi chimici extrem de corozivi care duc la scurtarea duratei a viata a cazanului. Vana MUT este prevazuta cu posibilitatea controlului manual dar se poate monta si un servomotor de actionare fara ca acest lucru sa afecteze functionarea. Vana amestecatoare MUT este constituita din corpul principal din otel si rotorul intern. Unghiul de rotatie a rotorului este de circa 90°. Amestecul propriu-zis se realizeaza cu ajutorul unui segment din rotorul circular la modelele VDM si VDF si de o vana fluture la modelele VM si VF.



Fig Vana amestecatoare model VM/VF
Exemple de aplicatii

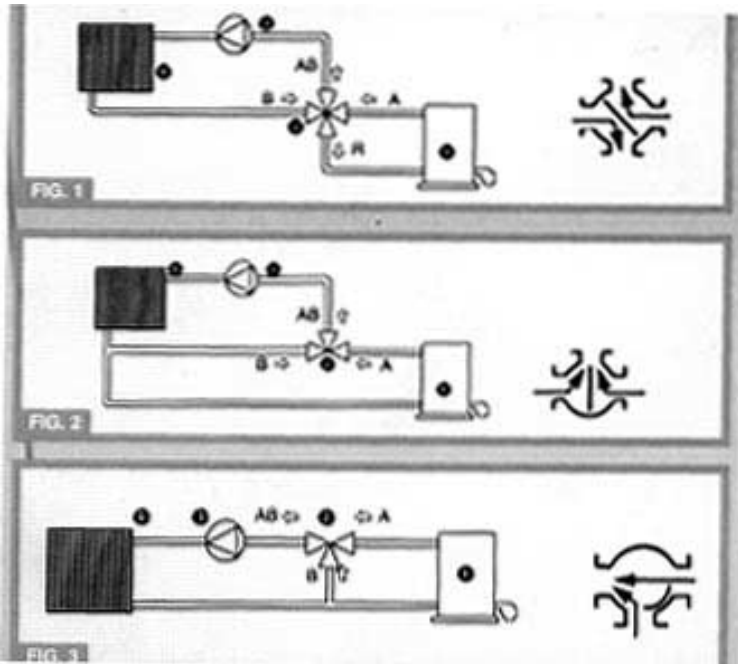


Fig 1 Schema de instalare pentru vana de amestec cu 4 cai VM4-VF4

Fig 3 Schema de instalare pentru vana de amestec cu 3 cai VM3-VF3

amestec cu 3 cai VDM3-VDF3

Fig 1 Schema de instalare pentru vana de

MUT

Legenda

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

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 pirghia e actionare manula
- 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 axceesai pozitie
- e) se monteaza placuta de avertizare astfel incit sa indice noul sens de actionare pentru vana de amestec
- f) se monteaza si pirghia 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.

Caracteristici functionale

Presiune nominala	6 kg/cm ²
Temperatura fluidului	2 – 110o C
Presiune de incercare	10 kg/cm ²
Cursa rotor	90°

Caracteristici hidraulice

Tabelul urmator 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	50	65	80	100	125	
VM 4	20	30	37	38	45	79	-	-	-	
VM 3	20	30	37	38	45	79	-	-	-	
VDM 3	20	30	37	38	45	79	-	-	-	
VM 3	20	30	37	38	45	79	-	-	-	
VF 4	-	-	50	60	70	80	90	110	120	
VF 3	-	-	50	60	70	80	90	110	120	
VDF 3	-	-	60	70	80	90	100	125	150	

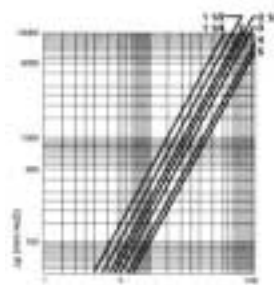
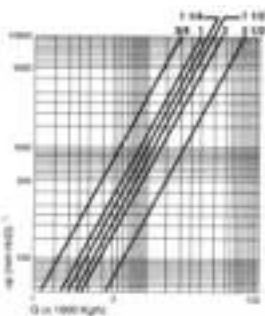


Fig Diagrama de pierderi de presiune pentru vana amestecatoare
Tabel cu dimensiuni de gabarit pentru modelele VM 4, VM 3, VDM 3

DN	Ø	A	B	C	D	E	F
	UNI 228	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	¾"	130	65	40	128	52	45
25	1"	130	65	40	128	52	50
32	1 ¼"	140	70	40	128	52	60
40	1 ½"	156	78	40	128	52	70
50	2"	150	75	40	128	52	85
65	2 ½"	200	100	56	128	66	105

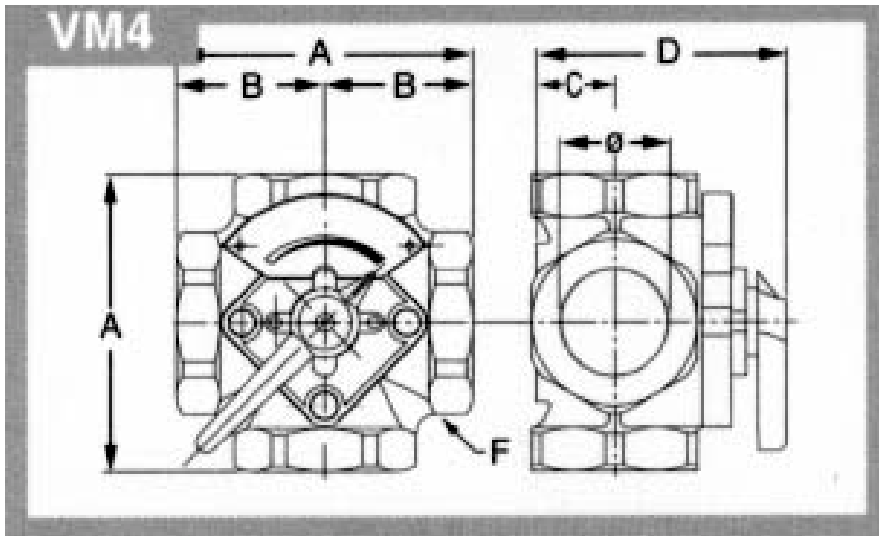


Fig Dimensiuni de gabarit pentru VM4

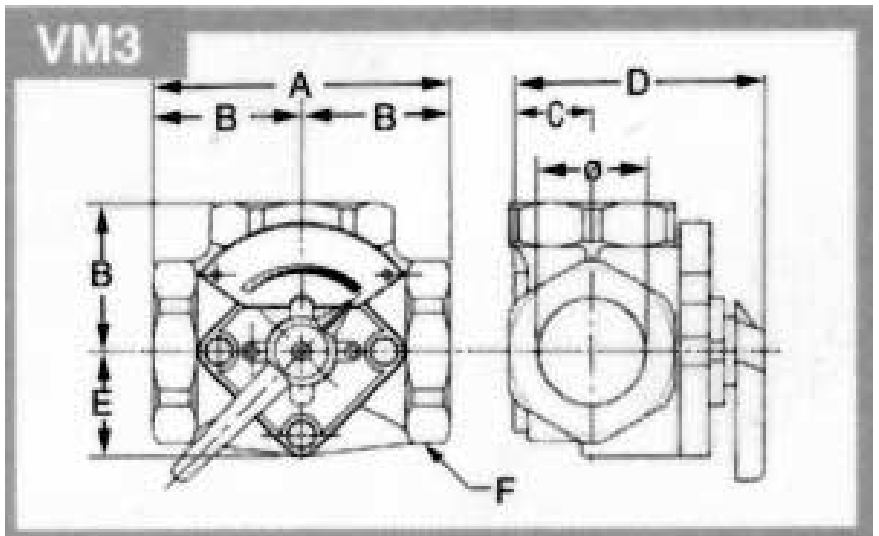
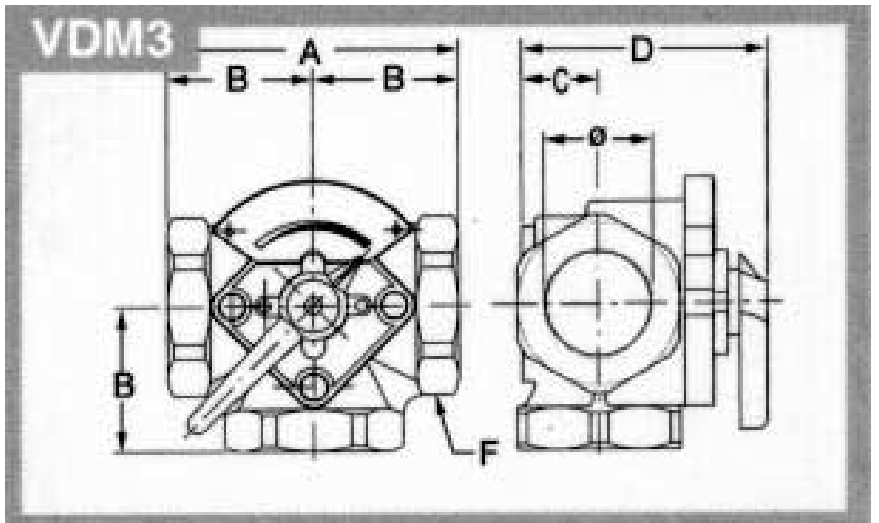


Fig Dimensiuni de gabarit pentru VM3



MUT

Fig Dimensiuni de gabarit pentru VDM 3

Tabel cu dimensiuni de gabarit pentru modelele VM 4, VM 3, VDF 3

DN	Ø	A	B	G	H	I	J	K	L
32	32	170	85	15	11	120	90	70	4*11
40	40	180	90	16	14	130	100	80	4*14
50	50	180	90	16	14	140	110	90	4*14
65	65	200	100	16	14	160	130	110	4*14
80	80	230	115	19	18	190	150	128	4*18
100	100	260	130	20	18	210	170	148	4*18
125	125	290	145	20	18	240	200	178	4*18

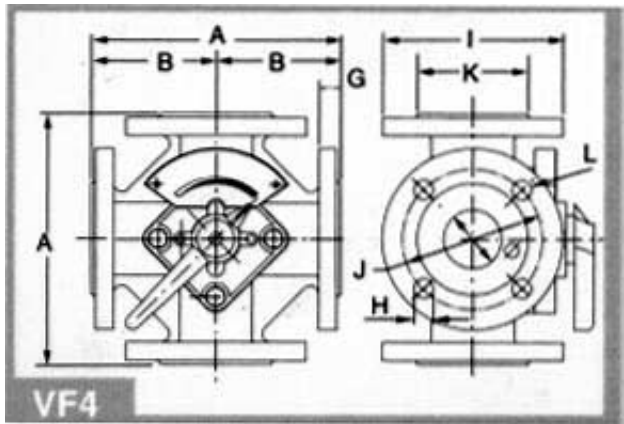


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru modelul VF 4

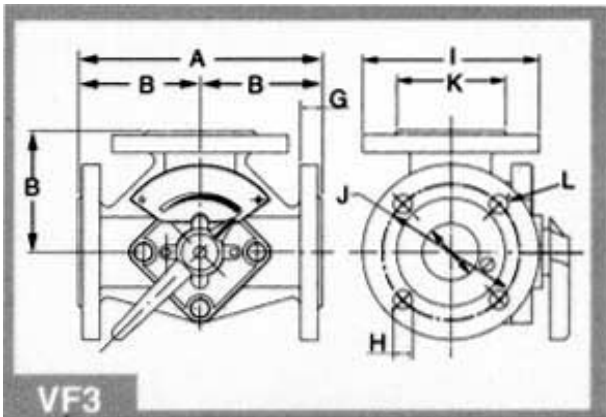


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru modelul VF 3

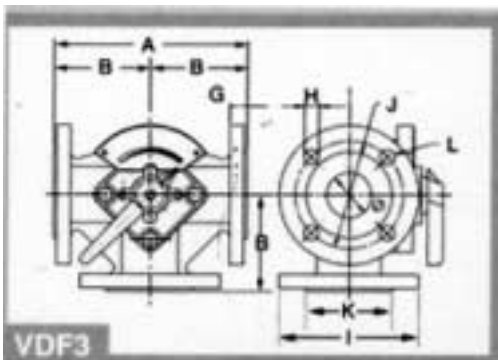


Fig. Dimensiuni de gabarit pentru modelul VDF 3