

VENTILE ELECTROMAGNETICE

Ventilele electromagnetice servesc la automatizarea unor procese industriale, ca elemente de execuție pentru comanda de la distanță a închiderii sau deschiderii unor circuite de fluid.

Clasificarea ventilelor electromagnetice:

- după principiul de acționare:
 - cu acționare directă
 - cu acționare indirectă
 - cu acționare forțată
- în funcție de natura fluidului de lucru:
 - pentru gaze (aer, gaz metan și alte gaze limitat corozive)
 - pentru abur
 - pentru lichide (apă, ulei, motorină, păcură și alte lichide limitat corozive)
- în funcție de numărul de căi:
 - cu două căi
 - cu mai multe căi
- în funcție de starea ventilului:
 - normal deschis
 - normal închis
- în funcție de diametru nominal DN și tipul racordului:
 - DN de la 1,5...50mm, cu mufă filetată;
 - DN de la 15...150mm, cu flanșă

La cererea beneficiarului se pot realiza și alte variante.

Ventile electromagnetice cu bobină injectată și corp de alamă



VEM 10; 43; 45



VEM 12



VEM 14



VEM 31



VEM 37

TIPUL VENTILULUI	VEM 10	VEM 43	VEM 45	VEM 12	VEM 14	VEM 31	VEM 37
CARACTERISTICI							
Tipul de acționare	indirectă	indirectă	indirectă	forțată	forțată	indirectă	indirectă
Nr. căi / Nr. poziții	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Starea ventilului	ND, NÎ	NÎ	ND, NÎ	NÎ	NÎ	ND, NÎ	NÎ
Fluidul de lucru	aer, apă	oxigen lichid	CLU, ulei motorină, păcură	aer, apă	agenți frigorifici	aer	abur
Temperatura fluidului, °C	-5...+80	-5...+80	max. 140	-5...+80	-40...+90	-5...+80	max. 160
Diametrul nominal, DN	10; 15	15	10; 15	4; 6; 8; 10	4; 6; 8; 10	20; 25	20; 25
Presiunea de lucru, bar	0,5...40	0,5...12	0,5...40	0,05...17	0,05...17	0,5...17	0,5...6
Tensiunea de alimentare, V	AC/DC 24; 48; 110; 220						
Puterea consumată maximă	10 W; 20 VA						



VEM 21



VEM 22



VEM 24



VEM 25



VEM 28



VEM 46

TIPUL VENTILULUI	VEM 21	VEM 22	VEM 24	VEM 25	VEM 28	VEM 46
CARACTERISTICI						
Tipul de acționare	directă	directă	directă	directă	directă	directă
Nr. căi / Nr. poziții	3/2	2/2	2/2	3/2; 2/2	3/2; 2/2	3/2
Starea ventilului	-	NÎ	NÎ	NÎ	ND, NÎ	-
Fluidul de lucru	CLU	CLU, apă	abur	gaz metan	gaz metan	aer, apă
Temperatura fluidului, °C	max. 140	max. 140	max. 160	-5...+80	-5...+80	-5...+80
Diametrul nominal, DN	1,6; 2,5; 4	1,5; 2,5; 4; 10	4	4	4,5	1,5
Presiunea de lucru, bar	0...10(6)	0...50(6; 0,3)	0...4	0...6	0...6	0...6
Tensiunea de alimentare, V	AC/DC 24; 48; 110; 220					DC 24
Puterea consumată maximă	10 W; 20 VA					8 W

Ventile electromagnetice cu corpuri din fontă și oțel



VEM 11



VEM 13



VEM 15



VEM 32; 33



VEM 49

TIPUL VENTILULUI	VEM 11	VEM 13	VEM 15	VEM 32	VEM 33	VEM 49
CARACTERISTICI						
Tipul de acționare	forțată	forțată	forțată	indirectă	indirectă	directă
Nr. căi / Nr. poziții	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Starea ventilului	ND, NÎ	NÎ	NÎ	ND, NÎ	ND, NÎ	NÎ
Fluidul de lucru	gaz metan	abur	abur	apă, ulei	CLU	gaz metan
Temperatura fluidului, °C	-5...+80	max. 200	max. 200	-5...+80	max. 140	-5...+80
Diametrul nominal, DN	25...150	15...80	15...100	15...80	15...80	32; 40; 50
Presiunea de lucru, bar	0...16(6; 2)	0...16	0...16	1,5...40	1,5...40	0...1
Tensiunea de alimentare, V	AC/DC 24; 48; 110; 220					
Puterea consumată maximă	40 W; 100 W			10 W; 20VA		30 W; 40 W

Alte tipuri de ventile electromagnetice



VEM 17; 19; 20



VEM 18



VEM 29; 30



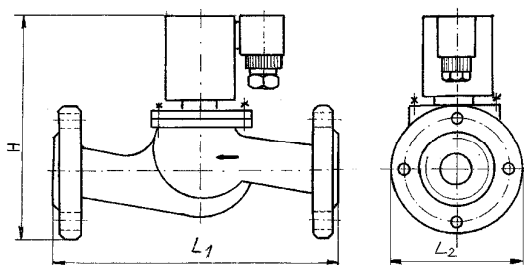
VEM 41



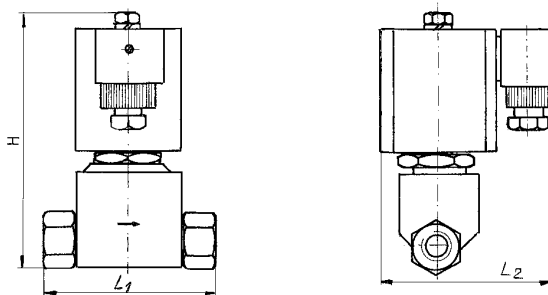
VEM 50

TIPUL VENTILULUI	VEM 17	VEM 18	VEM 19	VEM 20	VEM 29;30	VEM 41	VEM 50
CARACTERISTICI							
Tipul de acționare	forțată	directă	directă	directă	indirectă	indirectă	directă
Nr. căi / Nr. poziții	2/2	3/2; 2/2	2/2	2/2	2/2	5/2	2/2
Starea ventilului	ND, NÎ	ND, NÎ	ND, NÎ	NÎ	NÎ	-	ND
Fluidul de lucru	aer, apă	gaz metan	gaz metan	ulei hidraulic	aer, apă	aer	abur
Temperatura fluidului, °C	-5...+80	-5...+80	-5...+80	0...80	-5...+80	-5...+80	max. 180
Diametrul nominal, DN	6; 8; 10; 12; 20	10; 15; 25	8; 10; 12; 15; 20	3,2; 4,8	25; 50	8	32
Presiunea de lucru, bar	0...15(10)	0...10(6)	0...6(1; 0,3)	0...25	1...25	2...10	0...0,14
Tensiunea de alimentare, V	AC/DC 24; 48; 110; 220						
Puterea consumată maximă	30 W	30W,40W	30 W		10 W; 20 VA		7 W

Racordare la proces. Alte caracteristici



VENTILE ELECTROMAGNETICE CU FLANȘĂ



VENTILE ELECTROMAGNETICE CU MUFĂ FILETATĂ

Caracteristici	Racord	L ₁ x L ₂ x H	Accesorii	Construcție externă		Protecție climatică cf. STAS 6692-83		
				normală	Ex d IIB T4	N2	M2și MT2	T1
Tip VEM								
VEM 10	G 3/8"; G 1/2"	75 x 78 x 118	AM	•	•	•	•	•
VEM 11	flanșă DN 25...150; PN 16	*	AM	•	•	•	•	•
VEM 12	G 1/8"; G 3/8"; G 1/4"	90 x 78 x 120	AM	•	•	•	•	•
VEM 13	flanșă DN 15...80; PN 16	*	AM	•	•	•	•	•
VEM 14	racord holender Ø6; Ø12	102 x 80 x 102	AM	•	•	•	•	•
VEM 15	flanșă DN 15...100; PN 40	*	-	•	•	•		
VEM 17	G 1/4"; G 3/8"; G 1/2"; G 1"	70 x 114 x 110	-	•	•	•	•	•
VEM 18	G 3/8"; G 1/4"; G 1/2"; G 3/4"; G 1"	*	AM	•	•	•	•	•
			AM și traductor de poziție					
VEM 19	G 3/8"; G 1/4"; G 1/2"; G 1"	70 x 114 x 110	-	•	•	•	•	•
VEM 20	G 1/4"; G 3/8"	70 x 114 x 110	-	•		•		
VEM 21	G 1/4"; G 1/8"	46 x 80 x 110	AM	•		•	•	•
VEM 22	G 1/8"; G 1/4"; G 3/8"	46 x 78 x 85	AM	•	•	•	•	•
VEM 24	G 1/4"; G 1/8"	78 x 27 x 115	cu robinet de reglare	•		•		
VEM 25	G 1/4"; KG 1/4"	240 x 41 x 235	armare manuală	•	•	•	•	•
VEM 28	G 1/4"; KG 1/4"	50 x 27 x 110	-	•	•	•	•	•
VEM 29/30	G 1"; G 1/4"; G 2"	*	-	•	•	•	•	•
VEM 31/37	G 3/4"; G 1"	*	AM	•		•	•	•
VEM 32/33	flanșă DN 15...80; PN 40	*	AM	•	•	•	•	•
VEM 41	G 1/4"	60 x 80 x 170	-	•		•		
VEM 43	G 1/2"	75 x 78 x 118	-	•		•		
VEM 45	G 3/8"; G 1/2"; cu racordare plană	75 x 78 x 118	AM	•	•	•	•	•
VEM 46	G 1/8"	52 x 28 x 70	-	•		•		
VEM 49	G 1½"; G 1½"; G 2"	*	-	•		•		
VEM 50	racord ștuț DN 32	170 x 97 x 130	-	•		•		

NOTĂ: AM - acționare manuală;

* - dimensiuni de gabarit, conform documentației tehnice;

CLU - combustibil lichid ușor.