

BESCHRIJVING

GEBRUIK

Een gamma drieweg mengkleppen van kwaliteit voor de regeling van de temperatuur in verwarming en koeling toepassingen zowel voor normale als industriële gebouwen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Een volledige klep bestaat uit een klep lichaam, een bi-directionele elektrische servomotor en de nodige koppelstukken voor de montage van de servomotor op de driewegklep.



Model	VMB16 DN 25 ÷ 150	3VGA DN 100 ÷ 125	VMS (DN 25 ÷ 65) 3VSA (DN 80)	VMSTS (DN 25 ÷ 65) 3VSATS (DN 80)	3VAA DN 25 ÷ 125	3VAACP DN 25 ÷ 125
Werkdruk	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25 ⁽³⁾	PN 40	PN 40
Lichaam	gietijzer Fet 25	gietijzer Ft 25	gietijzer sfer o i daal GS 400-15	gietijzer sfer o i daal GS 400-15	staal Fe 52	staal Fe 52
Zitting	gietijzer Ft 25	Inox staal	Inox staal	Inox staal	Inox staal	Inox staal
klep	messaging	Inox staal	Inox staal	Inox staal	Inox staal	Inox staal
As	Inox staal AISI 303	Inox staal AISI 303	Inox staal AISI 303	Inox staal AISI 303	Inox staal AISI 306	Inox staal AISI 306
Caracteristieken	Rechte doorgang : Gelijk percentage By pass: lineair	lineair	VMS:rechte door- gang gelijk percentage by pass: lineair 3VSA: lineair	VMS:rechte door- gang: Gelijk percentage by pass: lineair 3VSA: lineair	Lineair	lineair
Dichting	Buna N O-ring	Teflon V-ring	Teflon V-ring	Inox staal	Teflon V-ring	⁽²⁾
Max temp. °C	120	200	230	300	230	350
Min. temp. °C	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-10 ⁽¹⁾	-30 ⁽¹⁾ ⁽⁴⁾
Aansluiting	flenzen PN 16	flenzen PN 16	flenzen PN 25	flenzen PN 25	flenzen PN 40	flenzen PN 40
Lek debiet % Kvs	Rechte doorgang 0,03 by-pass 2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

⁽¹⁾ voor toepassingen zonder ijsgevaar vorming op de as en dichtingen , zie variante 245.

⁽²⁾ Met speciale bevetter en dichtingen voor hoge temperaturen en warmte dissipatie.

⁽³⁾ max druk 5 bars.

⁽⁴⁾ Voor vloeistoffen met temperaturen van -10 °C, voeg de letter "B".bij de produkt nummer

DIFFERENTIEEL DRUK (bar) VOOR REGELING EN SLUITING

DN Mm	Kvs			VMB 16			VMS			VMSTS		3VGA (DN 100 en 125) 3VSA (DN 80)			3VSATS (DN 80)		3VAA/3VAACP	
	VMB16	VMS	3V	SH/ST	MVL	MVLA/C*	SH/ST	MVL	MVLA/C*	MVL	MVLA/V*	SH/ST	MVL	MVLA/C*	MVL	MVLA/C*	MVL	MVLA/C*
25R (réd)	4	4	4	2(10)	2(10)	2(8)	8(16)	8(20)	7(10)	5	5	6(16)	6(16)	6(9)	5	5	10(20)	7,5
25I (réd)	6,3	6,3	6,3	2(10)	2(10)	2(8)	8(16)	8(18)	7(9)	5	5	-	-	-	-	-	-	-
25	10	10	10	2(10)	2(10)	2(8)	8(16)	8(18)	7(9)	5	5	6(16)	6(16)	6(9)	5	5	10(20)	7,5
32	-	16	16	-	-	-	7,5(10)	8(13)	5,5	5	4	6(10)	6(14)	5,5	5	4	10(12)	4,5
40R (réd)	19	-	-	2(8)	2(10)	2(4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	25	25	2(8)	2(10)	2(4)	7	7,5(9)	4	5	2,5	6(7)	6(9)	3,5	5	2,5	8,5	3
50	32	40	40	2(5)	2(6,7)	2(2,6)	5	6,3	2,5	5	1,5	5	6	2,5	5	1,5	5,5	2
65	63	63	63	2(3)	2(4)	1,5	2,7	3,5	1,4	3	1	2,5	3,5	1,4	3	1	3,5	1
80	100	-	100	1,8	2(2,4)	0,9	-	-	-	-	-	1,5	2	0,8	2	0,5	2	0,7
100	130	-	140	1	1,5	0,5	-	-	-	-	-	1	1,3	0,5	-	-	1,3	0,4
125	200	-	250	0,6**	0,9	0,25	-	-	-	-	-	0,5**	0,8	0,2	-	-	0,8	0,2
150	300	-	-	0,4**	0,5	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kvs – is het water debiet (-5 °C tot 40 °C) in m³/h die door e klep gaat bij volledige opening met drukverlies van 1 Bar

De waarde tussen haken is de maximale delta Druk aanvaardbaar voor de servomotor wanneer de klep gesloten is.

Rév. b	02/99	1	DBL080F
--------	-------	---	---------

CONTROLLI

ISO 9002

VOOR DE CARACTERISTIEKEN VAN DE SERVOMOTOEN
Zie relatieve N.T.

OPTIES VOOR KLEP LICHAAM-SERVOMOTREN

model beschrijving

A125-3 flenzen ANSI 125
(voor VMS DN 25 ÷ 65, 3VSA DN 80;
3VGA DN 100 - 125)

A150-3 flenzen ANSI 150 - RF
(pour 3VAA)

A300-3 flenzen ANSI 300 - RF
(pour 3VAA)

model beschrijving

245 as verwarmers voor servomotor SH-
MVL voeding 24 V c.a.

INSTALLATIE

AANSLUITING

Zoals vermeld op de klep lichaam.

De buizen en de kleppen moeten net gemaakt worden voor de montage (vooral las afval kan problemen geven) De buizen moeten op een lijn geplaatst worden met de klep en trillingen moeten vermijden worden..

Voor installaties met hoge temperaturen moeten er dilatatie dichtingen gebruikt worden om de vervormingen op de klep te vermijden..

De klep en servomotor kan vertikaal geplaatst worden voor temperaturen tot 120°C. Voor hogere temperaturen moeten de klep en servomotor horizontaal geplaatst worden.

De klep kan in andere posities gemonteerd worden op voorwaarde dat de as horizontaal of naar omhoog staat.

Laat genoeg plaats om de servomotor te kunnen wegnemen voor onderhoud.

De klep mag niet in explosie gevaarlijke ruimtes geplaatst worden, de ruimte temperatuur moet onder 50°C of boven -5°C blijven.

VILOEISTOF CIRCULATIE IN DE KLEP

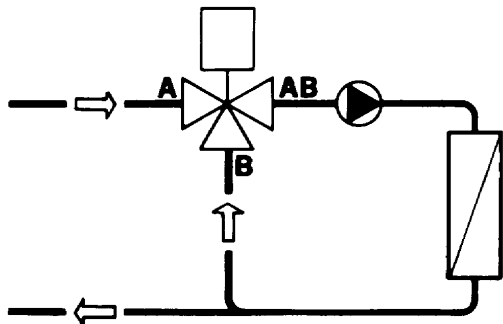


Fig. 1

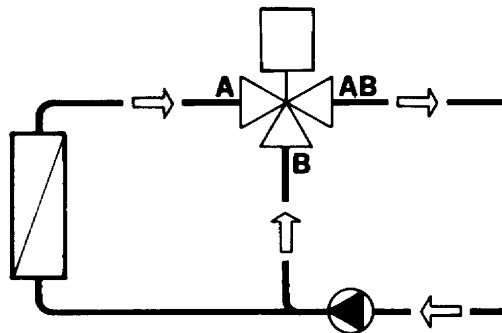
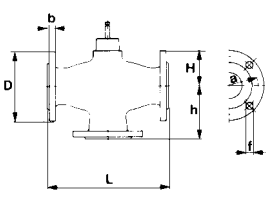
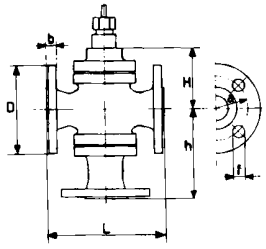
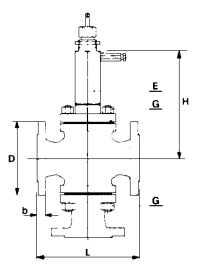


Fig. 2

AFMETINGEN (mm) EN GEWICHT

figuur	Model	DN	L	H	h	D	b	a	f	Gate n	kg	koers mm	tige Ø mm
	VMB16 (PN 16)	25	160	37	80	115	16	85	14	4	6	16,5	9
		40R	200	51	100	150	18	110	18	4	11	25	9
		40	200	51	100	150	18	110	18	4	11	25	9
		50	230	53	115	165	20	125	18	4	14	25	9
		65	290	71	145	185	20	145	18	4	20	25	9
		80	310	81	155	200	22	160	18	8	25	45	9
		100	350	93	175	220	22	180	18	8	32	45	12
		125	400	115	200	250	24	210	18	8	45	45	12
		150	480	133	240	285	24	240	22	8	60	45	12
 VMS/3VSA/3VGA/3VAA	VMS (PN 25)	25	160	103	137	115	18	85	14	4	8	16,5	12
		32	180	113	159	140	20	100	18	4	12	25	12
		40	200	116	162	150	20	110	18	4	14	25	12
		50	230	119	171	165	22	125	18	4	18	25	12
		65	270	130	190	185	24	145	18	4	25	25	12
	3VSA (PN 25)	80	310	146	207	200	26	160	18	8	45	45	9
		100	350	117	241	220	28	180	18	8	50	45	12
	3VGA (PN 16)	125	400	142	280	230	30	210	18	8	70	45	12
		25R	160	108	137	115	18	85	14	4	9	16,5	9
	3VAA (PN 40)	25	160	108	137	115	18	85	14	4	9	16,5	9
		32	180	113	159	140	18	100	18	4	13	25	9
		40	200	116	162	150	18	110	18	4	17	25	9
		50	230	119	174	165	20	125	18	4	20	25	9
		65	270	133	190	185	22	145	18	8	27	25	9
		80	310	170	209	200	24	160	18	8	38	45	9
		100	350	117	241	235	24	190	22	8	55	45	12
		125	400	142	280	270	26	220	25	8	78	45	12
 VMSTS - 3VSATS - 3VAACP	VMSTS (PN 25)	25	160	258	137	115	18	85	14	4	10	16,5	12
		32	180	264	159	140	20	100	18	4	15	25	12
		40	200	265	162	150	20	110	18	4	17	25	12
		50	230	274	171	165	22	125	18	4	21	25	12
		65	270	284	191	185	24	145	18	8	29	25	12
	3VSATS (PN 25)	80	310	377	209	200	26	160	18	8	38	45	9
		25R	160	241	137	115	18	85	14	4	18	16,5	9
	3VAACP (PN 40)	25	160	241	137	115	18	85	14	4	18	16,5	9
		32	180	246	159	140	18	100	18	4	22	25	9
		40	200	249	162	150	18	110	18	4	26	25	9
		50	230	252	174	165	20	125	18	4	29	25	9
		65	270	266	190	185	22	145	18	8	36	25	9
		80	310	303	209	200	24	160	18	8	47	45	9
		100	350	290	241	235	24	190	22	8	64	45	12
		125	400	315	280	270	26	220	25	8	87	45	12

Rév. b

02/99

3

DBL080F

CONTROLLI

SALES AND SERVICE ORGANIZATION IN:

ARGENTINA	GREECE	NEW ZEALAND	SWEDEN	U.A.E.
AUSTRIA	GERMANY	PORTUGAL	SWITZERLAND	U.K.
AUSTRALIA	HONGKONG	SAUDI ARABIA	TAIWAN	U.S.A.
BELGIUM	KOREA	SINGAPORE	THAILAND	
CANADA	IRAN	SOUTH AFRICA	TURKEY	
FRANCE	MALAYSIA	SPAIN	VENEZUELA	

De hierboven vermelde caracteristieken kunnen veranderd worden zonder voorafgaande verwittiging .

Rév. b	02/99	3	DBL080F
--------	-------	---	---------



SALES AND SERVICE ORGANIZATION IN:				
ARGENTINA	GREECE	NEW ZEALAND	SWEDEN	U.A.E.
AUSTRIA	GERMANY	PORTUGAL	SWITZERLAND	U.K.
AUSTRALIA	HONGKONG	SAUDI ARABIA	TAIWAN	U.S.A.
BELGIUM	KOREA	SINGAPORE	THAILAND	
CANADA	IRAN	SOUTH AFRICA	TURKEY	
FRANCE	MALAYSIA	SPAIN	VENEZUELA	