


V2F125.GM4A

voordelen

- ✓ eenvoudige montage
- ✓ overbelasting beveiligd
- ✓ minimaal energieverbruik
- ✓ lange levensduur
- ✓ minimale TCO

Gemotoriseerde vlinderkleppen, V2F..

- Vlinderkleppen voor gesloten circuits in HVAC
- Nominale druk: PN16
- Nominale diameter: DN32..DN150
- Armatuur: grijs gietijzer GG25
- Voering: EPDM
- Vlinder: cupro-aluminium
- Medium: water 0°C..+110°C
- Maximaal toelaatbare drukverschil : Δp_s 2,5bar
- Met flensmontage met centreeroren (wafer) of draadoren (op aanvraag)
- Met elektrische servomotor open/dicht, AC/DC 24 Volt of AC 230 Volt

 Δp_s 2,5bar


wafer type

Omschrijving

De V2F.. zijn geschikt voor toepassing als afsluiter in media met een temperatuur van 0°C tot +110°C met een maximale werkdruk tot 16bar.

Het maximaal toelaatbare drukverschil Δp_s over de vlinder bedraagt 2,5bar.

Toepassing vindt plaats voor het automatisch afschakelen van hydraulische kringen in CV- en luchtbehandelingsinstallaties, zoals voor volgorde schakelingen van ketels, het af- en inschakelen van warmtewisselaars, tegenstroomapparaten, enz...

De vlinderkleppen, type V2F.., zijn niet geschikt voor gebruik in open circuits of drinkwater toepassingen.

Deze gemotoriseerde vlinderkleppen worden standaard geleverd als wafer-type (centreeroren). Optioneel zijn de vlinderkleppen ook met draadoren leverbaar, type V2F..L (LUG type).

De gemotoriseerde vlinderklep bestaat uit een vlinderklep en een elektrische aandrijving waarvan de uitvoering wordt bepaald door de grootte van de vlinderklep, de gewenste voedingsspanning en het stuursignaal.

Optioneel kan de gemotoriseerde vlinderklep zonder hulpschakelaars, of bijvoorbeeld in modulerende (Y: 0..10Vdc) uitvoering of met nulspannings-terugloop geleverd worden.

Technische specificaties

Type	V2F..		V2F..L	
				
Flensmontage	centreeroren		draadoren	
Werkdruk	16bar			
DN	DN32..DN150			
Medium T°	0°C..+110°C			
Lekdebiet	dicht sluitend @ Δp _s : 2,5bar			
Materiaal	DN32/DN40	DN50..DN150	DN32/DN40	DN50..DN150
Armatuur	Gietijzer GG25	Gietijzer GG25	Gietijzer GG25	Gietijzer GG25
Coating	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)
Vlinder	RVS316 INOX	cupro- aluminium	RVS316 INOX	cupro- aluminium
Voering	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Spindel	RVS staal INOX 420	RVS staal INOX 420	RVS staal INOX 420	RVS staal INOX 420
O-ring	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM

Artikel codering

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de combinatie afsluiter/aandrijving te beschrijven.

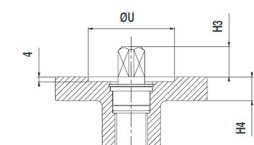
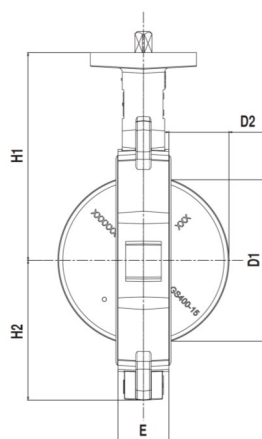
Voorbeeld: V2F125.GM4A - -

V	2	F	125	GM	4A	-	-
vlinderklep				motor set			
V							Serie vlinderkleppen
							V serie vlinderkleppen, Δp _s 2,5bar
	2						Aantal aansluitingen
							2 2-weg
		F					Montage
							F flensmontage
			125 125-L				Diameter en type flensmontage
							125 DN125, wafer type (centreeroren)
							125-L DN125, LUG type (draadoren)
				SM GM			Motor set met aandrijving type ¹⁾
							SM elektrische servomotor IP54 / 20Nm
							GM elektrische servomotor IP54 / 40Nm (zie ook varianten vanaf pag.7)
					2A 4A		Voedingsspanning U_v
							2A AC 230 Volt
							4A AC/DC 24 Volt
						- SR	Stuursignaal Y
							- open/dicht
							SR modulerend 0..10Vdc
							Toebehoren
						-	- zonder hulpschakelaar(s)
						S1	S1 met 1 hulpschakelaar
						S2	S2 met 2 hulpschakelaars

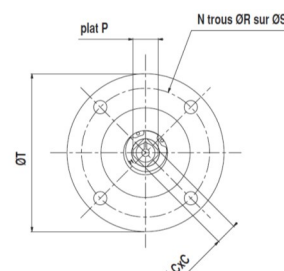
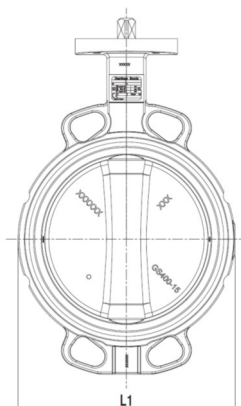
¹⁾ de artikelcodering tbv een separate levering van de motor sets: zie pag.7 en volgende.

Afmetingen & gewicht

DN	32	40	50	65	80	100	125	150
L1	144		121	136	127	153	182	209
H1	130		136	145	151	175	190	203
H2	57		62	70	89	106	120	131
H3			16				19	
H4				12				
N				4				
ØR			6,5				8,5	
ØS			50				70	
ØU			36				56	
C			11				14	
P			11				14	
E	32		43	46		52	56	
kg	1,7		2,5	2,9	3,2	5,2	6,3	7,3



topflens volgens ISO 5211



Installatie

De installatie dient steeds onder toezicht van een ploegbaas te gebeuren en overeenkomstig de plaatselijke veiligheidsvoorschriften en –richtlijnen te worden uitgevoerd. De vlinderkleppen en de onderdelen ervan moeten worden gebruikt en gehanteerd door personeel dat in alle technische aspecten van hun werking is opgeleid. Voor installatie moet de druk van de leiding gelaten worden en dient de leiding geledigd en gezuiverd te zijn teneinde elk gevaar voor de werknemers te vermijden.

De leidingen dienen juist aangepast te worden opdat geen enkele storend spanning op het kraanlichaam kan optreden.

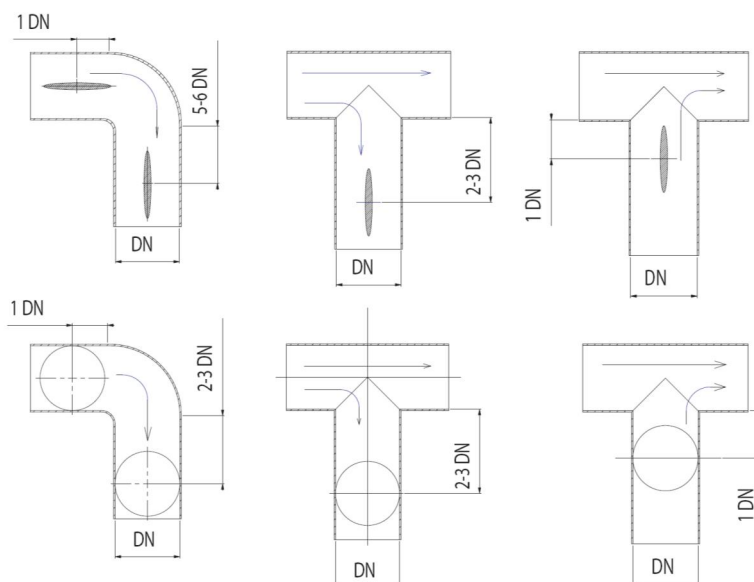
In een ATEX zone is te controleren dat de leiding op de aarde aangesloten wordt. Geen isolerende leidingen gebruiken (PVC,...).

Steeds de overeenstemming van de aansluitflenzen controleren met de nominale druk van de vlinderklep : het PN getal van de flenzen dient hoger of gelijk te zijn aan de nominale gebruiksdruk.

Een vlinderklep is een breekbaar onderdeel en mag niet gebruikt worden om de flenzen open te forceren.

Teneinde een optimale levensduur van de vlinderklep te waarborgen, is het aan te bevelen de hiernaast vermelde inbouwmaten te respecteren.

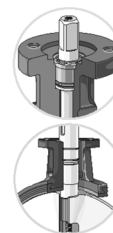
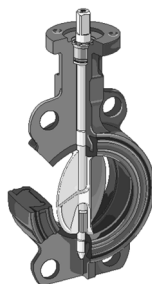
Naarmate de vlinderklep dichterbij een aftakking wordt geplaatst, zal deze zich meer in een turbulentie zone bevinden, hetgeen de slijtage verhoogt.



Opmerking

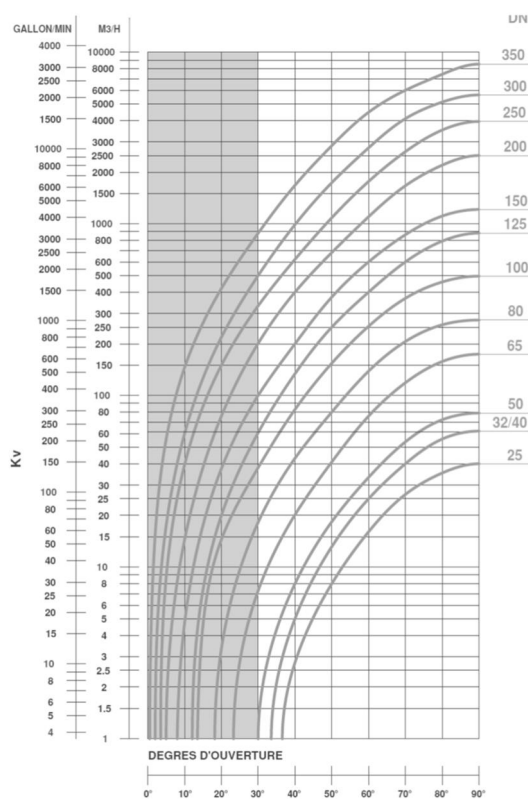
De maximale watersnelheid doorheen de vlinderklep mag niet meer bedragen dan 3m/s. Hoe hoger de watersnelheid, des te groter het risico op cavitatie, geluid, trillingen en drukstoten met de beschadiging van de vlinderklep en/of andere installatie onderdelen tot gevolg.

Constructie



3

Kv diagram

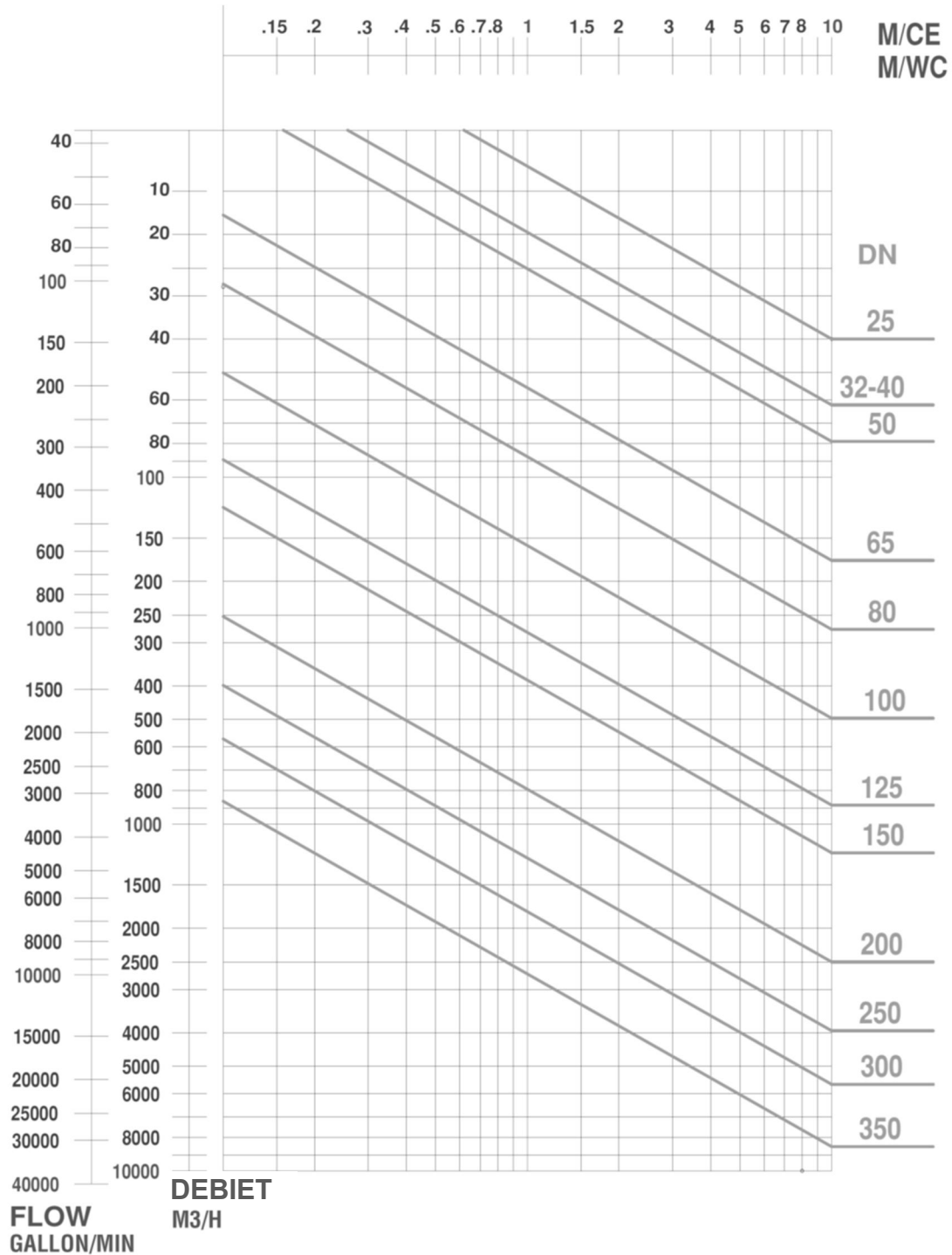


Toepassing van de vlinderklep als regelfunctie is niet aan te bevelen vanwege de ongunstige regelkarakteristiek (zie Kv diagram). Bovendien kan tussen 0° en 30° opening de vlinderklep voortijdig beschadiging oplopen door een te hoge watersnelheid en cavitatie.

Normen

Ontwerp	conform EN593
Kentekening	conform EN19
Topflens	conform EN/ISO5211
Face-to-face	conform EN558-1 reeks 20, ISO 5752 reeks 20 (afmetingen)
Aansluitingen	conform EN1092-1 en EN1092-2
Beproevingen	conform EN12266-1 en EN12266-2
PED	conform richtlijn 97/23/CE (pressure equipment directive)

Drukverlies diagram Δp



Overzicht motor sets (1/2)

Verschillende motor sets kunnen met de vlinderkleppen, type V2F..(-L) , gecombineerd worden.

De toegepaste motor set (draaimoment in Nm) voor elektrische bediening wordt bepaald in functie van de grootte van de vlinderklep (DN), teneinde een dicht sluitende vlinderklep te kunnen garanderen.

Standaard motor sets

Type	SM2A.S1	SM4A.S1	SM2A.S2	SM4A.S2	GM2A.S1	GM4A.S1	GM2A.S2	GM4A.S2
DN (V2F..)	32..80	32..80	32..80	32..80	100..150	100..150	100..150	100..150
U _v AC/DC 24 V		●		●		●		●
U _v AC 230 V	●		●		●		●	
Hulpschakelaars	1x SPDT ¹⁾	1x SPDT ¹⁾	2x SPDT	2x SPDT	1x SPDT	1x SPDT	2x SPDT	2x SPDT
Nm	20	20	20	20	40	40	40	40
T	150	150	150	150	150	150	150	150
IP	54	54	54	54	54	54	54	54
								

DN	Type	Δp _s							
32	V2F032(-L) ²⁾	kPa	250	250	250	250			
40	V2F040(-L) ²⁾	kPa	250	250	250	250			
50	V2F050(-L)	kPa	250	250	250	250			
65	V2F065(-L)	kPa	250	250	250	250			
80	V2F080(-L)	kPa	250	250	250	250			
100	V2F100(-L)	kPa					250	250	250
125	V2F125(-L)	kPa					250	250	250
150	V2F150(-L)	kPa					250	250	250

De motor sets voor de vlinderkleppen zijn zo uitgevoerd dat een externe open/dicht sturing voorzien wordt teneinde de vlinderklep te openen of te sluiten (open/dicht sturing). Optioneel kunnen andere sturingen zoals 0..10Vdc geleverd worden (op aanvraag).

¹⁾ bij deze motor sets zijn de hulpschakelaar(s) ingebouwd in de behuizing van de aandrijving. Op vraag kunnen de motorsets op basis van SM.. of GM.. aandrijvingen ook zonder hulpschakelaars uitgeleverd worden.

²⁾ vlinderkleppen DN32/DN40 zijn enkel met inox (RVS) vlinder verkrijgbaar

Nm draaimoment (koppel) van de motor set

T looptijd 0..100% <∞

IP IP beschermingsgraad

-L LUG versie

Leveringsomvang

De motor sets voor de vlinderkleppen omvat de levering van de aandrijving en alle benodigde toebehoren voor montage op de vlinderkleppen type :

- V2F..
- V2F...-2
- V2F..
- V2F...-2L

Sluitdruk Δp_s: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze motor set
 100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

Overzicht motor sets (2/2)

Verschillende motor sets kunnen met de vlinderkleppen, type V2F..(-L) , gecombineerd worden.

De toegepaste motor set (draaimoment in Nm) voor elektrische bediening wordt bepaald in functie van de grootte van de vlinderklep (DN), teneinde een dicht sluitende vlinderklep te kunnen garanderen.

Motor sets met nulspanningsterugloop

Type	SF2A.S2	SF4A.S2	EF2A.S2	EF4A.S2	SAi.15F.SNC	SAi50F.SNC
V2F.. DN	32..80	32..80	32..100	32..100	32..80	100..150
U _v AC/DC 24 V		●		●	●	●
AC 230 V	●		●		●	●
Hulpschakelaars ¹⁾	2x SPDT	2x SPDT	2x SPDT	2x SPDT	2x SPDT	2x SPDT
Nm	20	20	30	30	15	50
T 	<75s	<75s	<75s	<75s	120s ²⁾	150s ³⁾
	<20s	<20s	<20s	<20s	3s of 10s	~20s
IP	54	54	54	54	66	66
Fail-safe positie ⁴⁾	NC	NC	NC	NC	NC	NC
						

DN	Type	Δp _s						
32	V2F032(-L) ⁵⁾	kPa	250	250	250	250	250	
40	V2F040(-L) ⁵⁾	kPa	250	250	250	250	250	
50	V2F050(-L)	kPa	250	250	250	250	250	
65	V2F065(-L)	kPa	250	250	250	250	250	
80	V2F080(-L)	kPa	250	250	250	250		250
100	V2F100(-L)	kPa			250	250		250
125	V2F125(-L)	kPa						250
150	V2F150(-L)	kPa						250

De motor sets voor de vlinderkleppen zijn zo uitgevoerd dat een externe open/dicht sturing voorzien wordt teneinde de vlinderklep te openen of te sluiten (open/dicht sturing). Optioneel kunnen andere sturingen zoals 0..10Vdc (op aanvraag).

- 1) bij deze motor sets zijn de hulpschakelaar(s) ingebouwd in de behuizing van de aandrijving
 - 2) looptijd instelbaar : 3/15/30/60/120s
 - 3) looptijd instelbaar : 40/60/90/120/150s
 - 4) NC: normally closed (normaal gesloten) – NO: normaal open versie op aanvraag leverbaar
 - 5) vlinderkleppen DN32 / DN40 zijn enkel met inox (RVS) vlinder verkrijgbaar
- Nm draaimoment (koppel) van de motor set
- T looptijd 0..100% <∞
- IP IP beschermingsgraad

Leveringsomvang

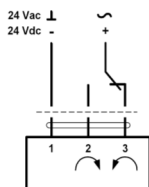
De motor sets voor de vlinderkleppen omvat de levering van de aandrijving en alle benodigde toebehoren voor montage op de vlinderkleppen type :

- V2F..
- V2F...-2
- V2F..
- V2F...-2L

De SF.., EF.. en SAI.. motor sets worden af fabriek voormonteed geleverd.

Sluitdruk Δp_s: maximaal toelaatbare drukverschil bij toepassing van deze motor set
 100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

Technische specificaties motor sets
MV.08.SM..

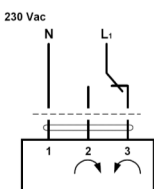
Elektrische aansluiting


MV.08.SM4A(.S2)

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

24 Volt versies

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd @ 50 Hz		150s
Draaimoment		20Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		4VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 3x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		1,2kg (exclusief vlinderklep)

Elektrische aansluiting


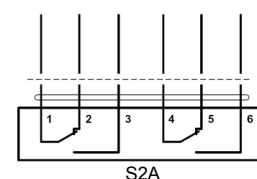
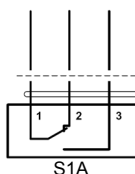
MV.08.SM2A(.S2)

AC 230 Volt versies

Voedingsspanning U_v	AC 230V	85..265 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd @ 50 Hz		150s
Draaimoment		20Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		6VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 3x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		1,2kg (exclusief vlinderklep)

Opties

Hulpschakelaars S1A	1x EPU instelbaar, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Hulpschakelaars S2A	2x EPU instelbaar, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V

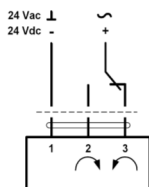

Bestelinformatie motor set ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	$\leq$		P	IP	O/D	SPDT
MV.08.SM2A		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	-
MV.08.SM2A.S1 ²⁾		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	1x
MV.08.SM2A.S2		●	20	90°	150s	6.0VA	54	●	2x
MV.08.SM4A	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	-
MV.08.SM4A.S1 ²⁾	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	1x
MV.08.SM4A.S2	●		20	90°	150s	4.0VA	54	●	2x

¹⁾ wanneer separaat besteld zonder vlinderklep. Retro-fit motorsets voor bestaande vlinderkleppen : zie pag. 15

²⁾ bij deze motor set is de hulpschakelaar ingebouwd in de behuizing van de aandrijving

Technische specificaties motor sets
MV.08.GM..

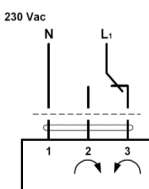
Elektrische aansluiting


MV.08.GM4A(.S2)

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

24 Volt versies

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd @ 50 Hz		150s
Draaimoment		40Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		6VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 3x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		1,8kg (exclusief vlinderklep)

Elektrische aansluiting


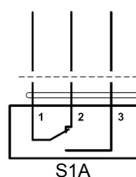
MV.08.GM2A(.S2)

AC 230 Volt versies

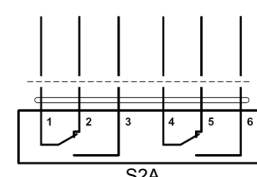
Voedingsspanning U_v	AC 230V	85..265 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd @ 50 Hz		150s
Draaimoment		40Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		9VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 3x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		1,8kg (exclusief vlinderklep)

Opties

Hulpschakelaars S1A	1x EPU instelbaar, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Hulpschakelaars S2A	2x EPU instelbaar, 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V



S1A



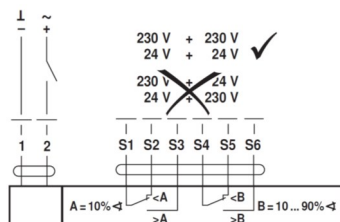
S2A

Bestelinformatie motor set ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	$\leq$		P	IP	O/D	SPDT
MV.08.GM2A		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	-
MV.08.GM2A.S1 ²⁾		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	1x
MV.08.GM2A.S2		●	40	90°	150s	9.0VA	54	●	2x
MV.08.GM4A	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	-
MV.08.GM4A.S1 ²⁾	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	1x
MV.08.GM4A.S2	●		40	90°	150s	6.0VA	54	●	2x

¹⁾ wanneer separaat besteld zonder vlinderklep. Retro-fit motorsets voor bestaande vlinderkleppen : zie pag. 15

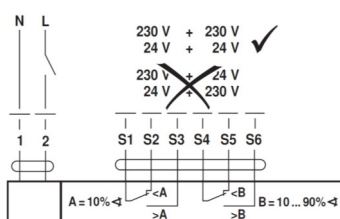
Technische specificaties motor sets
MV.08.SF..

Elektrische aansluiting

MV.08.SF4A(.S2)

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

24 Volt versies

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24V	AC 19,2..28,8 Volt / DC 21,6..28,8 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd	motor	75s (@ 50Hz)
	veerteruggang	<20s
Draaimoment		20Nm
Draaihoek		≤ 90°
Verbruik P		5W (2,5W in stand-by)
Dimensionering		7,5VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% <
		2x EPU instelbaar (1x), 0..100% <
		1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		2,5kg (exclusief vlinderklep)

Elektrische aansluiting

MV.08.SF2A(.S2)
AC 230 Volt versies

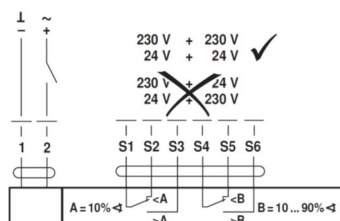
Voedingsspanning U_v	AC 230V	85..265 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd	motor	75s (@ 50Hz)
	veerteruggang	<20s
Draaimoment		20Nm
Draaihoek		≤ 90°
Verbruik P		6,5W (3,5W in stand-by)
Dimensionering		18VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% <
Hulpschakelaars (versie .S2)		2x EPU instelbaar (1x), 0..100% <
		1mA .. 6(3)A @ AC 250 V
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		2,5kg (exclusief vlinderklep)

Bestelinformatie motor set

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	≤	(M)	(M)	P	IP	O/D	NC ¹⁾	SPDT
MV.08.SF2A		●	20	90°	75s	<20s	18.0VA	54	●	●	-
MV.08.SF2A.S2		●	20	90°	75s	<20s	18.0VA	54	●	●	2x
MV.08.SF4A	●		20	90°	75s	<20s	7.5VA	54	●	●	-
MV.08.SF4A.S2	●		20	90°	75s	<20s	7.5VA	54	●	●	2x

¹⁾ normaal gesloten (NC: normally closed) – normaal open versie (NO) op aanvraag leverbaar

Technische specificaties motor sets
MV.08.EF..

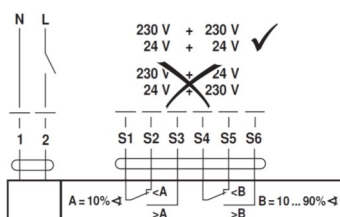
Elektrische aansluiting


MV.08.EF4A(.S2)

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

24 Volt versies

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24V	AC 19,2..28,8 Volt / DC 21,6..28,8 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd	motor	75s (@ 50Hz)
	veerteruggang	<20s
Draaimoment		30Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		9W (4,5W in stand-by)
Dimensionering		16VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
		2x EPU instelbaar (1x), 0..100% $\leq$
		1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		4,6kg (exclusief vlinderklep)

Elektrische aansluiting


MV.08.EF2A(.S2)

AC 230 Volt versies

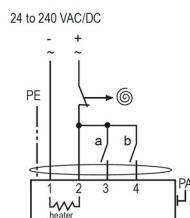
Voedingsspanning U_v	AC 230V	85..265 Volt
Frequentie		50/60Hz
Looptijd	motor	75s (@ 50Hz)
	veerteruggang	<20s
Draaimoment		30Nm
Draaihoek		$\leq 90^\circ$
Verbruik P		9W (4,5W in stand-by)
Dimensionering		21VA
Stuursignaal Y		open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad		IP54
Elektrische aansluiting		kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities		overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Hulpeschakelaars (versie .S2)		2x EPU instelbaar (1x), 0..100% $\leq$
		1mA .. 6(3)A @ AC 250 V
Omgevingstemperatuur		-30°C..+50°C
Gewicht		4,6kg (exclusief vlinderklep)

Bestelinformatie motor set

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	$\leq 90^\circ$	75s	<20s	P	IP	O/D	NC ¹⁾	SPDT
MV.08.EF2A		●	30	90°	75s	<20s	21VA	54	●	●	-
MV.08.EF2A.S2		●	30	90°	75s	<20s	21VA	54	●	●	2x
MV.08.EF4A	●		30	90°	75s	<20s	16VA	54	●	●	-
MV.08.EF4A.S2	●		30	90°	75s	<20s	16VA	54	●	●	2x

¹⁾ normaal gesloten (NC: normally closed) – normaal open versie (NO) op aanvraag leverbaar

Technische specificaties motor sets
MV.08.SAi.15F.SNC

Elektrische aansluiting


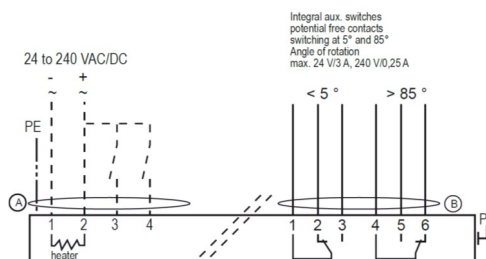
MV.08.SAi.15F.SNC

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

Universele uitvoering

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24..240 Volt $\pm 10\%$
Frequentie	50/60Hz
Looptijd	motor 3/15/30/60/120s, instelbaar
veerteruggang	3 of 10s (afhankelijk van elektr. aansluiting)
Draaimoment	15Nm
Draaihoek	$\leq 90^\circ$
Verbruik P	5W (2,5W in stand-by)
Dimensionering	afhankelijk van de looptijd (zie tabel hierna)
Stuursignaal Y	open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad	IP66
Elektrische aansluiting	kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities	overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$ 2x EPU instelbaar (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V
Omgevingstemperatuur	-40°C..+50°C ¹⁾
Gewicht	4kg (exclusief vlinderklep)

¹⁾ met geïntegreerd verwarmingselement (start op bij temperaturen < -20°C ; elektrisch verbruik 16W)

Elektrische aansluiting van de hulpschakelaars


Wanneer een looptijd van 3s gekozen wordt, dient een auto-calibratie van de draaihoek geïnitieerd worden. Gebruik de aandrijvingen met deze instelling nooit zonder externe koppel / kracht.

Dimensionering

Voltage	Current	Rated current in acc. with motor running time				
		3/7,5s	15s	30s	60s	120s
240 V	Inominal	0,5 A	0,1 A	0,1 A	0,1 A	0,1 A
120 V	Inominal	0,8 A	0,3 A	0,2 A	0,2 A	0,2 A
48 V	Inominal	2,0 A	0,6 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A
24 V	Inominal	4,7 A	1,3 A	0,7 A	0,6 A	0,5 A

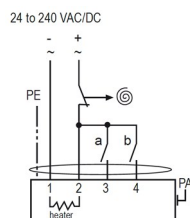
Bestelinformatie motor set

Type	AC/DC 24V	AC 230V	NC	NO	$\leq 90^\circ$	$\leq 120s$ ¹⁾	$\leq 3/10s$	IP	SPDT
MV.08.SAi.15F.SNC	●	●	●		90°	120s ¹⁾	3/10s	66	●
MV.08.SAi.15F.SNO	●	●		●	90°	120s ¹⁾	3/10s	66	●

¹⁾ instelbaar

NC: normally closed (normaal gesloten) – NO: normally open (normaal open versie)

Technische specificaties motor sets
MV.08.SAi.50F.SNC

Elektrische aansluiting


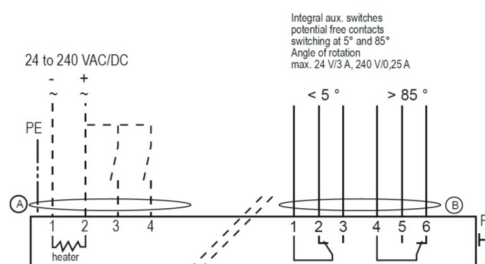
MV.08.SAi50F.SNC

 Elektrische aansluiting via
 veiligheidstransformator!

Universele uitvoering

Voedingsspanning U_v	AC/DC 24..240 Volt $\pm 10\%$
Frequentie	50/60Hz
Looptijd motor	40/60/90/120/150s, instelbaar
veerteruggang	~20s
Draaimoment	50Nm
Draaihoek	$\leq 90^\circ$
Verbruik P	max. 20W in stand-by
Dimensionering	afhankelijk van de looptijd (zie tabel hierna)
Stuursignaal Y	open/dicht (O/D)
Beschermingsgraad	IP66
Elektrische aansluiting	kabel 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Afschakelen in eindposities	overbelasting beveiligd 0..100% $\leq$
Hulpschakelaars	2x EPU, 24V/3A, 240V/0,25A
Omgevingstemperatuur	-40°C..+50°C ¹⁾
Gewicht	10kg (exclusief vlinderklep)

¹⁾ met geïntegreerd verwarmingselement (start op bij temperaturen < -20°C ; elektrisch verbruik 16W)

Elektrische aansluiting van de hulpschakelaars


Wanneer een looptijd van 40s of 60s gekozen wordt, dient een auto-calibratie van de draaihoek geïnitieerd worden. Gebruik de aandrijvingen met deze instelling nooit zonder externe koppel / kracht.

Dimensionering

Voltage	Current	Rated current in acc. with motor running time				
		40s	60s	90s	120s	150s
240 V	I _{rated}	0,3 A	0,3 A	0,15 A	0,10 A	0,10 A
24 V	I _{rated}	1,0 A	0,7 A	0,5 A	0,4 A	0,4 A

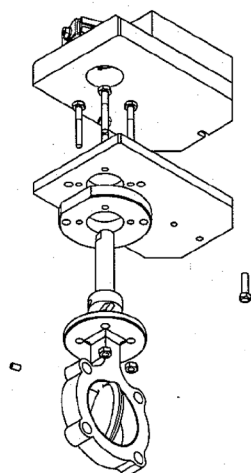
Voltage	Current	Rated current in acc. with motor running time (Spring return)				
		40s	60s	90s	120s	150s
240 V	I _{rated}	0,4 A	0,3 A	0,15 A	0,10 A	0,10 A
24 V	I _{rated}	2,0 A	1,8 A	1,4 A	1,4 A	1,4 A

Bestelinformatie motor set

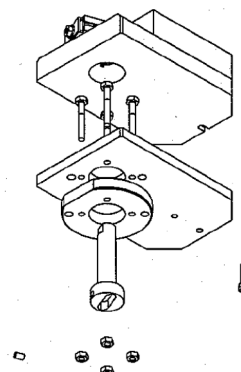
Type	AC/DC 24V	AC 230V	NC	NO	$\leq 90^\circ$	$\leq 150s$	$\sim 20s$	IP	SPDT
MV.08.SAi.50F.SNC	●	●	●		90°	150s ¹⁾	~20s	66	2x
MV.08.SAi.50F.SNO	●	●		●	90°	150s ¹⁾	~20s	66	2x

¹⁾ instelbaar

NC: normally closed (normaal gesloten) – NO: normally open (normaal open versie)

Montage voorbeelden


vlinderklep met motor set



retro-fit motor set voor bestaande vlinderklep

3
Bestelinformatie retro-fit motor sets voor bestaande vlinderkleppen, type V2F..

Type	AC 24V	AC 230V	DN	Nm	Δ	Ⓜ	P	IP	O/D	retro-fit	SPDT
MV.08R.SM2A		●	32..80	20	90°	150s	6.0VA	54	●	●	-
MV.08R.SM2A.S1 ¹⁾		●	32..80	20	90°	150s	6.0VA	54	●	●	1x
MV.08R.SM2A.S2		●	32..80	20	90°	150s	6.0VA	54	●	●	2x
MV.08R.SM4A	●		32..80	20	90°	150s	4.0VA	54	●	●	-
MV.08R.SM4A.S1 ¹⁾	●		32..80	20	90°	150s	4.0VA	54	●	●	1x
MV.08R.SM4A.S2	●		32..80	20	90°	150s	4.0VA	54	●	●	2x
MV.08R.GM2A		●	32..150	40	90°	150s	9.0VA	54	●	●	-
MV.08R.GM2A.S1		●	32..150	40	90°	150s	9.0VA	54	●	●	1x
MV.08R.GM2A.S2		●	32..150	40	90°	150s	9.0VA	54	●	●	2x
MV.08R.GM4A	●		32..150	40	90°	150s	6.0VA	54	●	●	-
MV.08R.GM4A.S1	●		32..150	40	90°	150s	6.0VA	54	●	●	1x
MV.08R.GM4A.S2	●		32..150	40	90°	150s	6.0VA	54	●	●	2x

¹⁾ bij deze motor set is de hulpschakelaar ingebouwd in de behuizing van de aandrijving

O/D open/dicht (opm. MV.08R.GM.. types zijn niet geschikt voor 3-puntssturing!)

P opgenomen elektrisch vermogen (dimensionering)

SPDT omschakelcontact (potentiaalvrij)

Ⓜ looptijd 0..100% Δ

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts NV.

