


V2F125.GM4A

avantages

- ✓ montage aisé
- ✓ protégé contre surcharges
- ✓ consommation minimale
- ✓ longue durée de vie
- ✓ TCO minimal

Vannes papillon motorisées, V2F..

- Vannes papillon pour circuits fermés CVC
- Pression nominale: PN16
- Diamètre nominale: DN32..DN150
- Corps de vanne: fonte grise GG25
- Manchette: EPDM
- Papillon: cupro-aluminium
- Fluide: eau 0°C..+110°C
- Pression différentielle maximale: Δp_s 2,5bar
- Montage à brides à oreilles de centrage (wafer) ou taraudées (option)
- Avec actionneur électrique ouvert/fermé, AC/DC 24 Volt ou AC 230 Volt

 Δp_s 2,5bar

type wafer
Description

Les vannes papillon motorisées, type V2F.., peuvent être utilisées comme vannes d'isolement dans les circuits CVC ayant une température de fluide de 0°C à +110°C et à une pression nominale de 16bar.

La pression différentielle maximale Δp_s s'élève à 2,5bar.

Elles sont utilisées comme vannes d'isolement à commande électrique dans les circuits hydrauliques fermés comme les installations de chauffage, ou de conditionnement d'air tels que: commande en cascade de chaudières, commande d'échangeurs, ou échangeurs à contre-courant, etc.

Les vannes papillon, type V2F.., ne peuvent pas être utilisées pour des applications d'eau potable ou eau de sanitaire ou dans des circuits ouverts.

Ces vannes papillon sont livrées en standard avec oreilles de centrage (version 'wafer'). En option, ces vannes papillon peuvent également être livrées avec oreilles taraudées : type V2F..L (version LUG).

Les vannes papillon motorisées se composent du corps de vanne proprement dit et d'un servomoteur électrique dont l'exécution est déterminée par la grandeur de la vanne, la tension d'alimentation et le signal de commande.

Sur demande les vannes papillon peuvent être livrées avec d'autres types de servomoteurs comme par exemple pour une commande proportionnelle (Y: 0..10Vdc) ou une fonction retour à zéro (RAZ) par manque de tension d'alimentation.

Spécifications techniques

Type	V2F..		V2F..L	
				
Montage à brides	oreilles de centrage		oreilles taraudées	
Pression nominale	16bar			
DN	DN32..DN150			
T° fluide	0°C..+110°C			
Débit de fuite	étanche @ Δps : 2,5bar			
Matériaux	DN32/DN40	DN50..DN150	DN32/DN40	DN50..DN150
Corps	fonte grise GG25	fonte grise GG25	fonte grise GG25	fonte grise GG25
Revêtement	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)	epoxy (RAL5017)
Papillon	acier INOX 316	cupro- aluminium	acier INOX 316	cupro- aluminium
Manchette	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Axe	acier INOX 420	acier INOX 420	acier INOX 420	acier INOX 420
Joint torique	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM

Codification d'article

La codification d'article contient tous les paramètres de sélection déterminant les caractéristiques uniques de la vanne papillon motorisée.

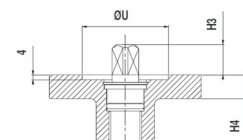
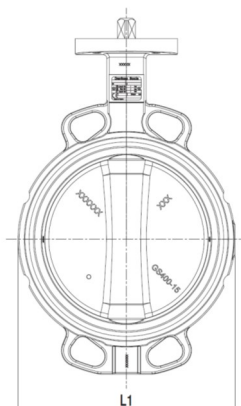
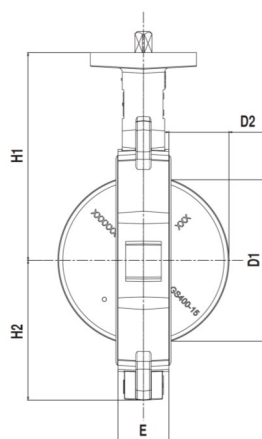
Exemple: V2F125.GM4A

V	2	F	125	GM	4A	-	-
vanne papillon				actionneur			
V							Série de vannes
							V vannes papillon, Δp _s 2,5bar
	2						Nombre de voies
							2 2-voies
		F					Montage
							F montage à brides
			125 125-L				Diamètre et type de montage
							125 DN125, wafer (oreilles de centrage)
							125-L DN125, LUG (oreilles taraudées)
				SM GM			Kit actionneur ¹⁾
							SM actionneur électrique IP54 / 20Nm
							GM actionneur électrique IP54 / 40Nm (autres variantes voir à partir de la page 7)
					2A 4A		Tension d'alimentation U_v
							2A AC 230 Volt
							4A AC/DC 24 Volt
						- SR	Signal de commande Y
							- ouvert/fermé
							SR modulant 0..10Vdc
							Accessoires
						-	- sans contact(s) auxiliaire(s)
						S1	S1 avec 1 contact auxiliaire
						S2	S2 avec 2 contacts auxiliaires

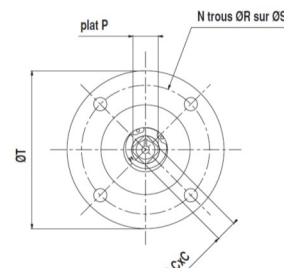
¹⁾ pour une livraison séparée de kits d'actionneurs voir la codification d'article à partir de la page 7

Dimensions & poids

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



embase suivant ISO 5211



Installation

Les opérations d'installation doivent se dérouler sous la responsabilité d'un maître d'ouvrage en respectant les instructions et consignes de sécurité locales. La manutention des robinets à papillon avec leur commande doit être réalisée par du personnel entraîné et habilité à tous les aspects techniques de la manutention. Avant l'installation la conduite doit être dépressurisée et purgée (vidée de son fluide) afin d'éviter tout danger pour l'opérateur.

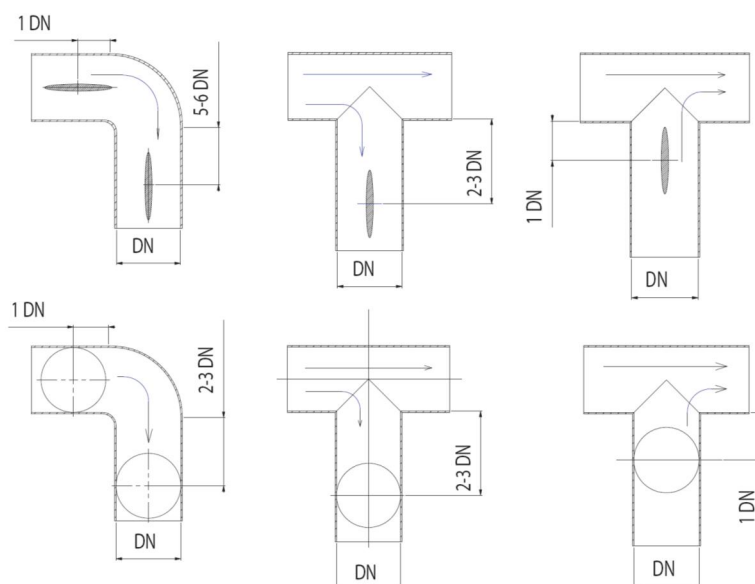
La tuyauterie doit être correctement alignée afin qu'aucun effort parasite n'agisse sur le corps du robinet. Dans le cadre d'une zone ATEX, vérifier que la tuyauterie est connectée à la terre. Ne pas utiliser de tuyauteries isolantes (PVC, ...).

Vérifier la compatibilité des brides de raccordement avec la pression d'utilisation : le numéro du PN des brides doit être supérieur ou égal à la pression d'utilisation.

Le robinet est une pièce fragile et ne doit pas être utilisé pour écarter les brides.

Il est recommandé de respecter les distances indiquées ci-joint afin de prolonger la durée de vie de la vanne.

Un montage de la vanne proche des courbes ou repiquages des tuyauteries entraîne des zones de turbulence qui augmentent son usure.



Remarque

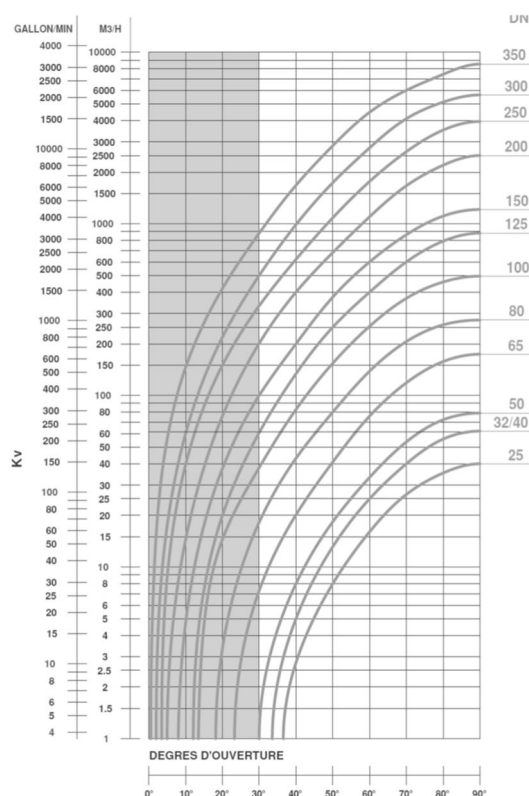
La vitesse maximale de circulation du fluide au travers de la vanne papillon ne doit pas excéder 3m/s. Avec une vitesse de circulation plus élevée, le risque d'endommagement par la cavitation, vibration, usure et coups de bélier augment, ainsi que le niveau de bruit.

Construction



3

Diagramme Kv

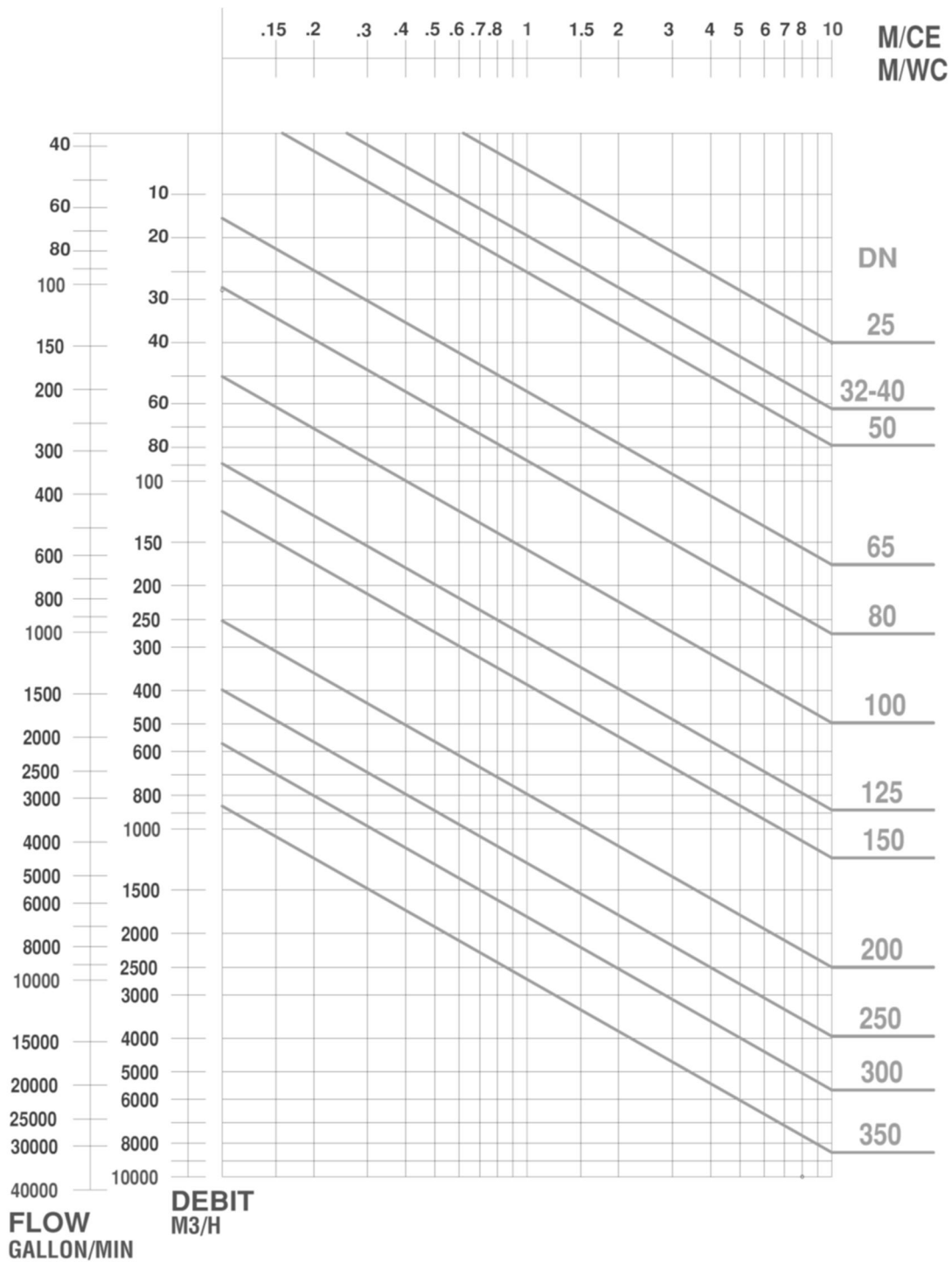


Il est déconseillé d'utiliser la vanne papillon comme vanne de régulation compte tenu de sa courbe de régulation défavorable (voir diagramme ci-dessus). En outre, la vanne risque d'être endommagé prématurément, comme dans la zone entre 0° et 30° d'ouverture il y a un risque accru de surtension et cavitation.

Normes

Conception	suivant EN593
Marquage	suivant EN19
Embase	suivant EN/ISO5211
Face à face	suivant EN558-1 série 20, ISO 5752 série 20 (dimensions)
Gabarits	suivant EN1092-1 et EN1092-2 (raccordements)
Essais	suivant EN12266-1 et EN12266-2
PED	suivant directive 97/23/CE (pressure equipment directive)

Diagramme de perte de charge Δp



Vue d'ensemble kits d'actionneurs (1/2)

Les vannes papillon, type V2F..(-L) sont à combiner avec les servomoteurs électriques suivants.

Le couple de rotation de l'actionneur (Nm) déterminera la pression différentielle maximale (kPa) en fonction de la taille de la vanne papillon (DN).

Kits d'actionneurs standards

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	●		●		●		●	
Contact auxiliaire	1x EPU ¹⁾	1x EPU ¹⁾	2x EPU	2x EPU	1x EPU	1x EPU	2x EPU	2x EPU
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	250
125	V2F125(-L)	kPa					250	250	250	250
150	V2F150(-L)	kPa					250	250	250	250

Les actionneurs pour vannes papillon sont conçus de telle sorte qu'un signal de commande externe est prévu pour ouvrir ou fermer la vanne. En option d'autres actionneurs tels que 0..10Vdc peuvent être fournis (sur demande).

¹⁾ pour ce type d'actionneur le(s) contact(s) auxiliaire(s) sont intégrés dans le boîtier de l'actionneur. Sur demande les kits d'actionneurs SM.. et GM.. peuvent être livrés sans contact(s) auxiliaire(s)

²⁾ vannes papillon DN32 / DN40 uniquement disponibles avec papillon en inox

Nm couple de rotation de l'actionneur

DN diamètre nominal

EPU contact inverseur (libre potentiel)

T temps de marche pour une manœuvre 0..100% < 4

IP indice de protection IP

-L version à oreilles taraudées (LUG)

Etendue de la livraison

Les kits d'actionneurs pour les vannes papillon comprennent la fourniture du servomoteur électrique et tous les accessoires nécessaires pour le montage sur les vannes papillon de la série :

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

Δp_s: pression différentielle maximale admissible pour cet actionneur
 100kPa ≈ 1bar ≈ 10mCE

Vue d'ensemble kits d'actionneurs (2/2)

Les vannes papillon, type V2F..(-L) sont à combiner avec les servomoteurs électriques suivants.

Le couple de rotation de l'actionneur (Nm) déterminera la pression différentielle maximale (kPa) en fonction de la taille de la vanne papillon (DN).

Kits d'actionneurs avec fonction RAZ retour à zéro (ressort de rappel)

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	●		●		●	●
Contact auxiliaire ¹⁾	2x EPU	2x EPU	2x EPU	2x EPU	2x EPU	2x EPU
Nm	20	20	30	30	15	50
T	<75s	<75s	<75s	<75s	120s ²⁾	150s ³⁾
	<20s	<20s	<20s	<20s	3s ou 10s	~20s
IP	54	54	54	54	66	66
Fonction RAZ ⁴⁾	NF	NF	NF	NF	NF	NF
						

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

Les actionneurs pour vannes papillon sont conçus de telle sorte qu'un signal de commande externe est prévu pour ouvrir ou fermer la vanne. En option d'autres actionneurs tels que 0..10Vdc peuvent être fournis (sur demande).

¹⁾ pour ce type d'actionneur le(s) contact(s) auxiliaire(s) sont intégrés dans le boîtier de l'actionneur

²⁾ temps de marché réglable sur site 3/15/30/60/120s

³⁾ temps de marché réglable sur site 40/60/90/120/150s

⁴⁾ NF: normalement fermé – NO: normalement ouvert livrable sur demande
⁵⁾ vannes papillon DN32 / DN40 uniquement disponible avec papillon en inox

Nm couple de rotation de l'actionneur

DN diamètre nominal

EPU contact inverseur (libre potentiel)

T temps de marche pour une manœuvre 0..100% $\angle$

Etendue de la livraison

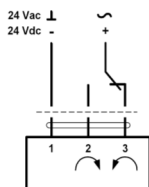
Les kit d'actionneurs pour les vannes papillon comprennent la fourniture du servomoteur électrique et tous les accessoires nécessaires pour le montage sur les vannes papillon de la série:

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

Les vannes papillon avec les kits d'actionneurs SF.., EF.. et SAI.. sont pré montés d'usine.

Δp_s: pression différentielle maximale admissible pour cet actionneur
 100kPa ≈ 1bar ≈ 10mCE

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MV.08.SM..

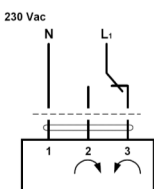
Raccordement électrique


MV.08.SM4A(.S2)

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		↗ 90°
Consommation P		4VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↗
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,2kg (vanne papillon excl.)

Raccordement électrique


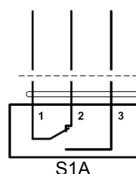
MV.08.SM2A(.S2)

Versions AC 230 Volt

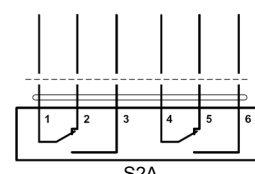
Tension d'alimentation U _v	AC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		↗ 90°
Consommation P		6VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↗
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,2kg (vanne papillon excl.)

Options

Contact auxiliaire S1A	1x EPU réglable, 0..100% ↗ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Contact auxiliaire S2A	2x EPU réglable, 0..100% ↗ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V



S1A



S2A

Vue d'ensemble ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	↗	Ⓜ	P	IP	O/F	EPU
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⁾ codifications ci-dessus pour une commande séparée . Solutions retro-fit: voir page 15.

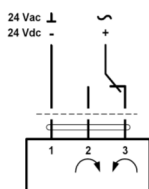
²⁾ contact auxiliaire intégré dans le boîtier de l'actionneur

Spécifications techniques des kits d'actionneurs

MV.08.GM..



Raccordement électrique



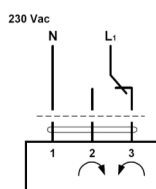
MV.08.GM4A(.S2)

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24V	19,2..28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		40Nm
Angle de rotation		↺ 90°
Consommation P		6VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↺
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg (vanne papillon excl.)

Raccordement électrique



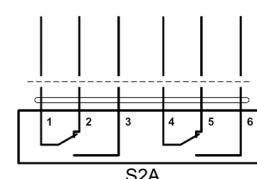
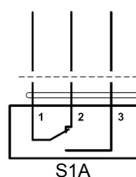
MV.08.GM2A(.S2)

Versions 230 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		40Nm
Angle de rotation		↺ 90°
Consommation P		9VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% ↺
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg (vanne papillon excl.)

Options

Contact auxiliaire S1A	1x EPU réglable, 0..100% ↺ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V
Contact auxiliaire S2A	2x EPU réglable, 0..100% ↺ 1mA .. 3(0,5)A @ AC 250 V

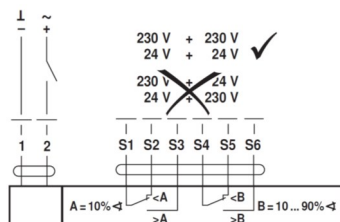


Vue d'ensemble ¹⁾

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	↺	(M)	P	IP	O/F	EPU
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⁾ codifications ci-dessus pour une commande séparée . Solutions retro-fit: voir page 15.

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MV.08.SF..

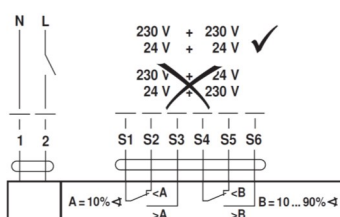
Raccordement électrique


MV.08.SF4A(.S2)

 Raccordement électrique via
transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24V	AC 19,2...28,8 Volt / DC 21,6...28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 90°
Consommation P		5W (2,5W en stand-by)
Dimensionnement		7,5VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Contacts auxiliaires		2x EPU réglable (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V
Température ambiante		-30°C...+50°C
Poids		2,5kg (vanne papillon excl.)

Raccordement électrique


MV.08.SF2A(.S2)

Versions AC 230 Volt

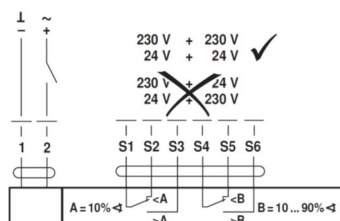
Tension d'alimentation U _v	AC 230V	85...265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 90°
Consommation P		6,5W (3,5W en stand-by)
Dimensionnement		18VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Contacts auxiliaires		2x EPU réglable (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 6(3)A @ AC 250 V
Température ambiante		-30°C...+50°C
Poids		2,5kg (vanne papillon excl.)

Vue d'ensemble

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	≤			P	IP	O/F	NF ¹⁾	EPU
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⁾ NF: normalement fermé – NO: normalement ouvert livrable sur demande

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MV.08.EF..

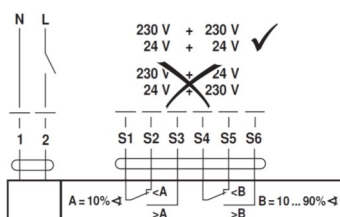
Raccordement électrique


MV.08.EF4A(.S2)

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24V	AC 19,2..28,8 Volt / DC 21,6..28,8 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		30Nm
Angle de rotation		≤ 90°
Consommation P		9W (4,5W en stand-by)
Dimensionnement		16VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Contacts auxiliaires		2x EPU réglable (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		4,6kg (vanne papillon excl.)

Raccordement électrique


MV.08.EF2A(.S2)

Versions AC 230 Volt

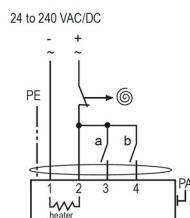
Tension d'alimentation U _v	AC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Temps de marche	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		30Nm
Angle de rotation		≤ 90°
Consommation P		9W (4,5W en stand-by)
Dimensionnement		21VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Débranchement FDC		protection contre surcharges 0..100% $\leq$
Contacts auxiliaires		2x EPU réglable (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 6(3)A @ AC 250 V
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		4,6kg (vanne papillon excl.)

Vue d'ensemble

Type	AC/DC 24V	AC 230V	Nm	≤			P	IP	O/F	NF ¹⁾	EPU
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⁾ NF: normalement fermé – NO: normalement ouvert livrable sur demande

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MV.08.SAi.15F.SNC

Raccordement électrique


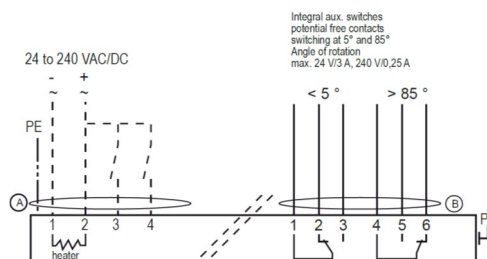
MV.08.SAi.15F.SNC

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Version universelle

Tension d'alimentation U_v	AC/DC 24..240 Volt $\pm 10\%$	
Fréquence	50/60Hz	
Temps de marche	moteur	3/15/30/60/120s, réglable
	ressort	3 ou 10s, réglable
Couple de rotation	15Nm	
Angle de rotation	$\leq 90^\circ$	
Consommation P	5W (2,5W in stand-by)	
Dimensionnement	fonction du temps de marche (voir tableau)	
Signal de commande Y	ouvert/fermé (O/F)	
Indice de protection	IP66	
Raccordement électrique	câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²	
Débranchement FDC	protection contre surcharges 0..100% $\leq$	
Contacts auxiliaires	2x EPU réglable (1x), 0..100% $\leq$ 1mA .. 3(0.5)A @ AC 250 V	
Température ambiante	-40°C..+50°C ¹⁾	
Poids	4kg (vanne papillon excl.)	

¹⁾ avec réchauffeur intégré (actif à partir d'une température < -20°C ; consommation électrique 16W)

Raccordement électrique du contact auxiliaire


Quand une durée de 3 secondes est choisi, un cycle d'auto-étalonnage de l'angle de rotation doit être effectué. N'utilisez ce paramètre jamais sans couple externe / force sur l'actionneur.

Dimensionnement

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

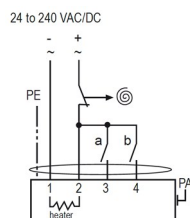
Vue d'ensemble

Type	AC/DC 24V	AC 230V	NF	NO	$\leq$	(M)	(S)	IP	EPU
MV.08.SAi.15F.SNC	●	●	●		90°	120s ¹⁾	3/10s	66	●
MV.08.SAi.15F.SNO	●	●		●	90°	120s ¹⁾	3/10s	66	●

¹⁾ réglable

NF: normalement fermé – NO: normalement ouvert

Spécifications techniques des kits d'actionneurs
MV.08.SAi.50F.SNC

Raccordement électrique


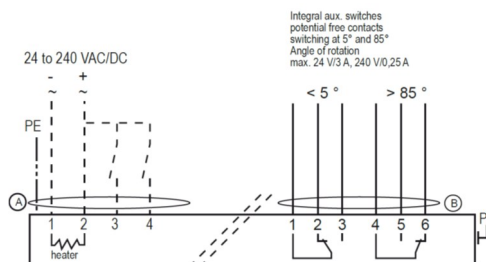
MV.08.SAi.50F.SNC

Raccordement électrique via transformateur de sécurité!

Version universelle

Tension d'alimentation U _v	AC/DC 24..240 Volt ±10%
Fréquence	50/60Hz
Temps de marche	moteur 40/60/90/120/150s, réglable ressort ~20s
Couple de rotation	50Nm
Angle de rotation	≤ 90°
Consommation P	max. 20W en stand-by
Dimensionnement	fonction du temps de marche (voir tableau)
Signal de commande Y	ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection	IP66
Raccordement électrique	câble 1m, 2x 0,75mm ² + 1m, 6x 0,75mm ²
Débranchement FDC	protection contre surcharges 0..100% <
Contacts auxiliaires	2x EPU, 24V/3A, 240V/0,25A
Température ambiante	-40°C..+50°C ¹⁾
Poids	10kg (vanne papillon excl.)

¹⁾ avec réchauffeur intégré (actif à partir d'une température < -20°C ; consommation électrique 16W)

Raccordement électrique du contact auxiliaire


Quand une durée de 40 ou 60 secondes est choisi, un cycle d'auto-étalonnage de l'angle de rotation doit être effectué. N'utilisez ce paramètre jamais sans couple externe / force sur l'actionneur.

Dimensionnement

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

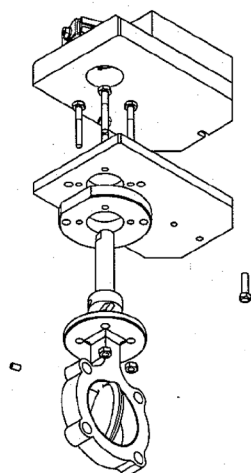
Voltage	Current	Rated current in acc. with motor running time (Spring return)				
		40s	60s	90s	120s	150s
240 V	I _{rated}	0,4 A	0,3 A	0,15 A	0,10 A	0,10 A
24 V	I _{rated}	2,0 A	1,8 A	1,4 A	1,4 A	1,4 A

Vue d'ensemble

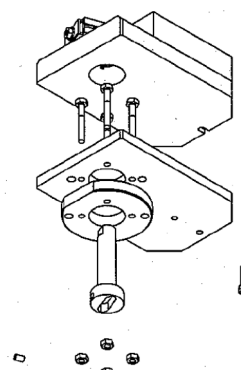
Type	AC/DC 24V	AC 230V	NF	NO	≤	Ⓜ	Ⓢ	IP	EPU
MV.08.SAi.50F.SNC	●	●	●	●	90°	150s ¹⁾	~20s	66	2x
MV.08.SAi.50F.SNO	●	●	●	●	90°	150s ¹⁾	~20s	66	2x

¹⁾ réglable

NF: normalement fermé – NO: normalement ouvert

Exemples de montage


vanne papillon avec actionneur



kit retro-fit avec actionneur pour vanne papillon existante

3
Vue d'ensemble kit d'actionneurs retro-fit pour vannes papillon existantes, type V2F..

Type	AC 24V	AC 230V	DN	Nm	↗	Ⓜ	P	IP	O/F	retro-fit	EPU
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⁾ contact auxiliaire intégré
 O/F ouvert/fermé (remarque importante : l'actionneur MV.08R.GM.. n'est pas compatible avec un signal 3-points!)
 P consommation électrique (dimensionnement)
 EPU contact inverseur (libre potentiel)
 Ⓜ temps de marche 0..100% ↗

Belparts and energetx are a registered trademarks of Belparts SA.

