



VB2F100.SM4B



#### avantages

- ✓ montage aisé
- ✓ protection contre surcharge
- ✓  $\Delta p_s$  3,5bar
- ✓ pour circuits ouverts ou fermés
- ✓ longue durée de vie
- ✓ TCO minimal

#### Vannes papillon motorisées, VB2F..

- Vannes papillon pour circuits ouverts ou fermés (CVC)
- Pression nominale: PN16 (16bar)
- Diamètre nominal: DN25..DN500
- Fluide: eau 0°C..+120°C
- Pression différentielle maximale:  $\Delta p_s$  3,5bar
- Corps de vanne: fonte grise ASTM A 126 classe B (GG25)
- Manchette: EPDM
- Papillon: 1.4408 (DN25..40) / GGG40 avec revêtement Nylon 11 (DN50..500)
- Montage à brides à oreilles de centrage ou taraudées
- Avec actionneur électrique ouvert/fermé, AC 24 Volt ou AC 230 Volt

$\Delta p_s$  3,5bar



wafer / LUG

3

#### Description

Les vannes VB2F.. peuvent être utilisées comme vannes d'isolement dans les circuits CVC, avec une température de fluide de 0°C à +120°C et une pression nominale jusqu'à 16bars.

La pression différentielle maximale  $\Delta p_s$  s'élève à 3,5bars.

Elles sont utilisées dans les circuits CVC pour l'isolement automatique des circuits hydrauliques fermés dans 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 VB2F, conviennent aussi pour les circuits ouverts avec de l'eau de source ou de mer mais pas pour des applications avec de l'eau potable.

Ces vannes papillon sont livrées en standard avec oreilles de centrage (version 'wafer'). Sur demande, ces vannes papillon peuvent également être livrées avec oreilles taraudées, type VB2F..L (version LUG).

La vanne papillon motorisée se compose d'un corps de vanne proprement dit et d'un actionneur électrique dont l'exécution est déterminée par la grandeur de la vanne, la tension d'alimentation désirée et le signal de commande.

Sur demande la vanne papillon peut être livrée sans interrupteur auxiliaire, ou par exemple en version modulante (Y: 0..10Vdc) ou avec un retour à zéro (RAZ) lors d'une tension à zéro.

#### Contenu

Codification d'article	2
Spécifications techniques	3
Dimensions	4
Installation	6
Vue d'ensemble actionneurs	10
Spécifications techniques kits d'actionneur	13

Codification d'article

VB	2	F	080	SM	4B	-	-
corps de vanne			kit actionneur				
VB							<b>Série vannes papillon</b> <b>VB</b> série vannes papillon, $\Delta p_s$ 3,5bar
	2						<b>Nombre de voies</b> <b>2</b> 2-voies
		F					<b>Montage</b> <b>F</b> montage à brides
			080 080-L				<b>Diamètre et type de bride de montage</b> <b>080</b> DN80, type wafer (oreilles de centrage) <b>080-L</b> DN80, type LUG (oreilles taraudées)
				SM XM			<b>Kit actionneur avec type de moteur <sup>1)</sup></b> <b>SM</b> servomoteur électrique IP54 / 20Nm <b>XM</b> servomoteur électrique IP54 / 60Nm <i>(voir aussi variantes à partir de la page 7)</i>
					2B 4B		<b>Tension d'alimentation U<sub>v</sub></b> <b>2B</b> AC 230 Volt <b>4B</b> AC/DC 24 Volt
						- SR	<b>Signal de commande Y</b> <b>-</b> ouvert/fermé <b>SR</b> modulant 0..10Vdc
							<b>Accessoires</b> <b>-</b> sans contact(s) auxiliaire(s) <b>S2</b> S2 avec 2 contacts auxiliaires

3

<sup>1)</sup> pour une livraison séparée de kits d'actionneurs voir la codification d'article à partir de la page 7.

**Spécifications techniques**

Type		VB2F	VB2F...L
Montage à brides		oreilles de centrage	oreilles taraudées <sup>1)</sup>
Bride	DN25..DN40 DN450..DN50	PN6/PN10/PN16 PN10/PN16	
Dimensions		suivant ISO7005-2 et ISO1092-2	
Dimensions face-à-face		suivant ISO5752, EN558-1 rang 20 DIN 3202 partie 3K1	
Embase		suivant ISO5211	
Pression nominale		16bar	
DN		DN25..DN500	
Fluide		eau (max. 50% glycol vol.), eau de source ou eau de mer	
Température fluide		0°C..+120°C	
Débit de fuite		étanche @ $\Delta p_s$ : 3,5bar	

**Matériel**

Corps de vanne		ASTM A 126 classe B ~ GG25
Manchette		EPDM
Axe		ASTM A582 Type 416 ~ 1.4405
Joint		Buna-N renforcé
Disque	DN25..DN40 DN50..DN500	ASTM A-536 grade 65-42-12 ~ GGG40 ASTM A 351 CF8M ~ 1.4408
Revêtement du disque	DN25..DN40 DN50..DN500	- Nylon 11

<sup>1)</sup> sur demande

**Construction**

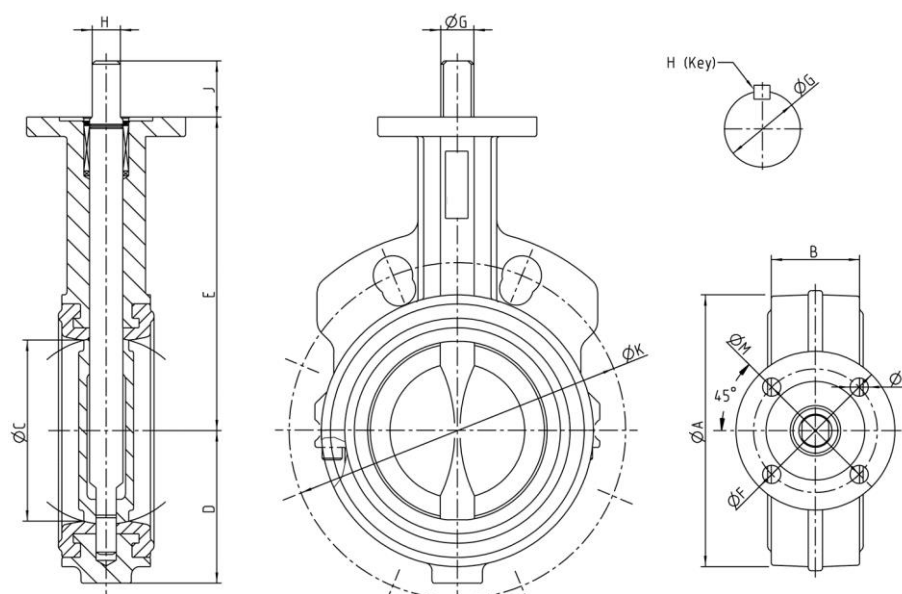


**VB2F**  
type avec oreilles de centrage (wafer)



**VB2F\_L**  
type avec oreilles taraudées

Dimensions ( 1/2 )



3

Type	DN	K <sub>vs</sub> [ m <sup>3</sup> /h ]	embase	A	B	C	D	E	J	m [ kg ]
VB2F025	25	52	F05	60	30	32	43	25	25	1
VB2F032	32	72	F05	70	32	41	53	25	25	1,2
VB2F040	40	126	F05	80	32	47	55	25	25	2,8
VB2F050	50	124	F07	94	42	51	56	140	32	3
VB2F065	65	243	F07	106	45	64	63	152	32	4
VB2F080	80	397	F07	124	45	76	71	159	32	4,3
VB2F100	100	723	F07	154	51	102	87	178	32	4,9
VB2F125	125	1.083	F07	179	55	127	102	190	32	7,2
VB2F150	150	1.591	F07	206	55	146	115	203	32	9,5
VB2F200	200	2.852	F12	267	59	197	146	241	32	12
VB2F250	250	4.670	F12	324	67	248	181	273	51	17
VB2F300	300	6.946	F12	378	77	298	206	311	51	20
VB2F350	350	9.063	F12	433	78	337	238	346	51	23
VB2F400	400	12.044	F12	488	102	387	273	375	51	27
VB2F450	450	14.804	F16	536	114	438	305	406	64	30
VB2F500	500	19.212	F16	591	127	489	356	438	64	33

**Dimensions ( 2/2 )**

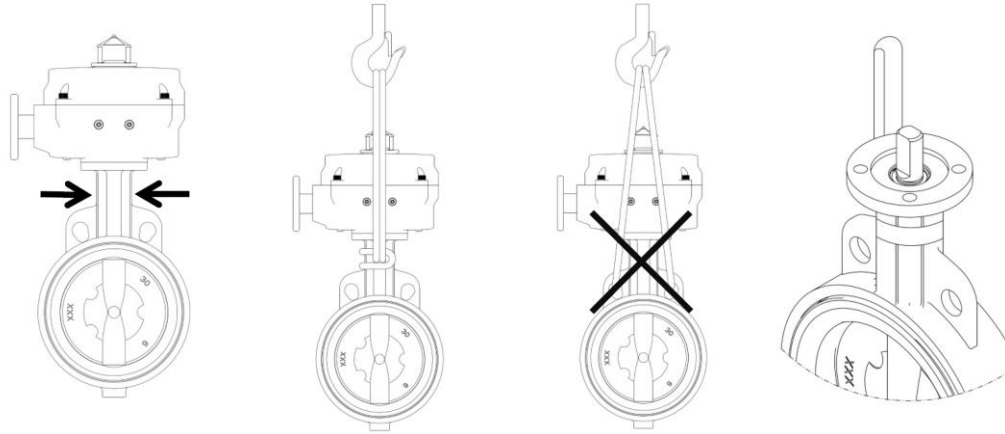
DN	embase			axe		PN 6		PN 10		PN 16	
	F	M	N	G	H*	LK	boulon	LK	boulon	LK	boulon
<b>25</b>	65	50	4x7	10	8	75	4xM10	85	4xM12	85	4xM12
<b>32</b>	65	50	4x7	10	8	90	4xM12	100	4xM16	100	4xM16
<b>40</b>	65	50	4x7	10	8	100	4xM12	110	4xM16	110	4xM16
<b>50</b>	90	70	4x10	14	10	110	4xM12	125	4xM16	125	4xM16
<b>65</b>	90	70	4x10	14	10	130	4xM12	145	4xM16	145	4xM16
<b>80</b>	90	70	4x10	14	10	150	4xM16	160	8xM16	160	8xM16
<b>100</b>	90	70	4x10	16	11	170	4xM16	180	8xM16	180	8xM16
<b>125</b>	90	70	4x10	19	13	200	8xM16	210	8xM16	210	8xM16
<b>150</b>	90	70	4x10	19	13	225	8xM16	240	8xM20	240	8xM20
<b>200</b>	150	125	4x14	22	16	280	8xM16	295	8xM20	295	12xM20
<b>250</b>	150	125	4x14	30	22	335	12xM16	350	12xM20	355	12xM24
<b>300</b>	150	125	4x14	30	22	395	12xM20	400	12xM20	410	12xM24
<b>350</b>	150	125	4x14	35	10X10	445	12xM20	460	16xM20	470	16xM24
<b>400</b>	150	125	4x14	35	10X10	495	16xM20	515	16xM24	525	16xM27
<b>450</b>	210	165	4x21	50	10X12			565	20xM24	585	20xM27
<b>500</b>	210	165	4x21	50	10X12			620	20xM24	650	20xM30

\* dimensions "key" (DN350..DN500)

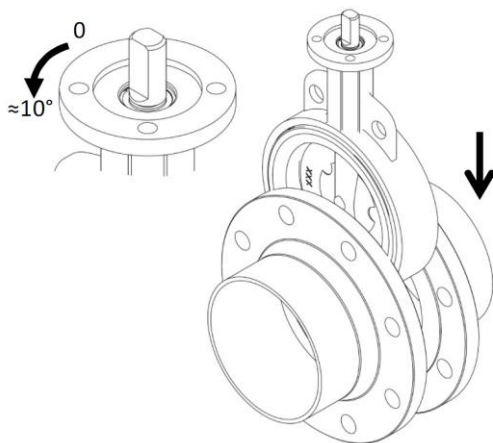


**Installation**

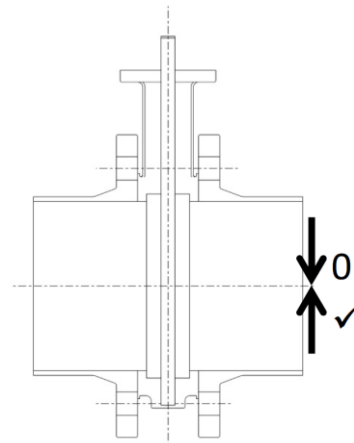
**1**



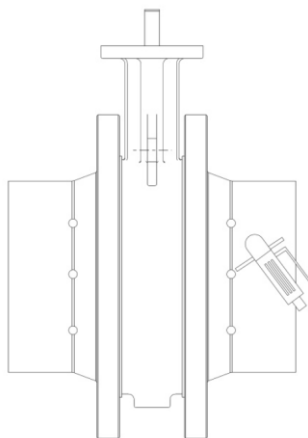
**2**



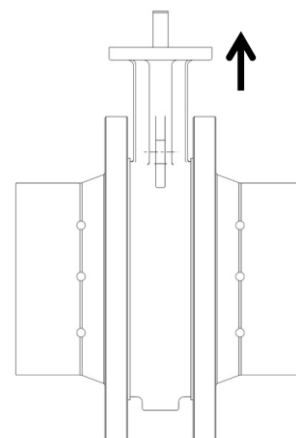
**3**



**4**

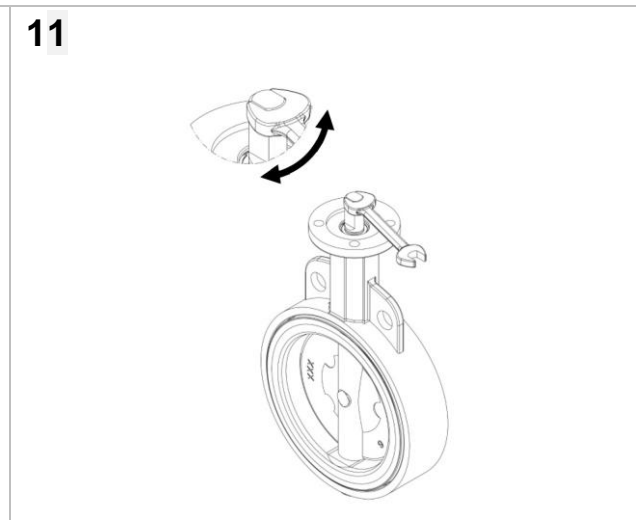
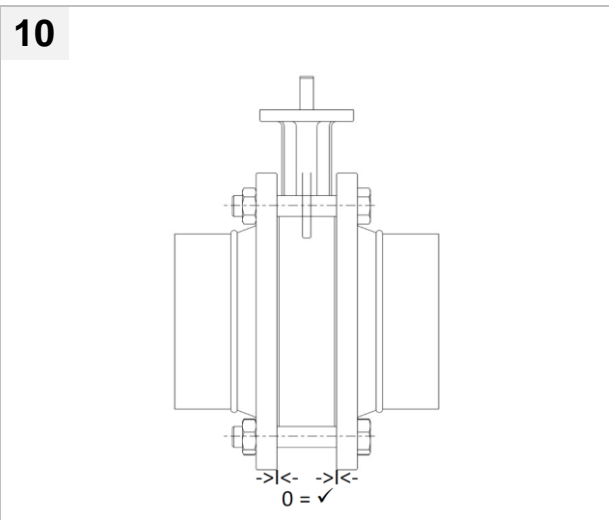
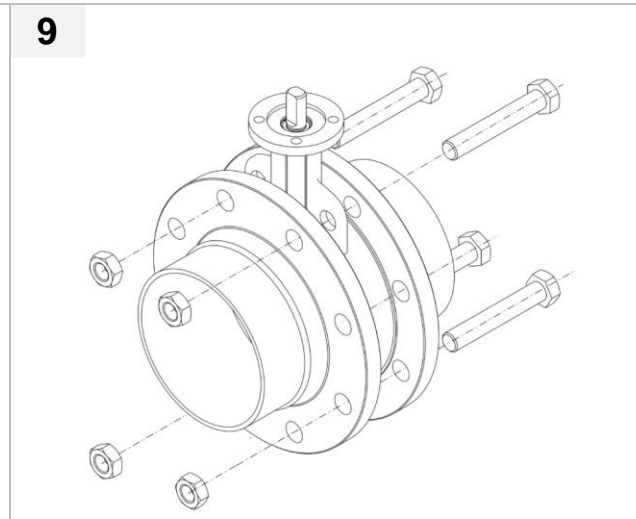
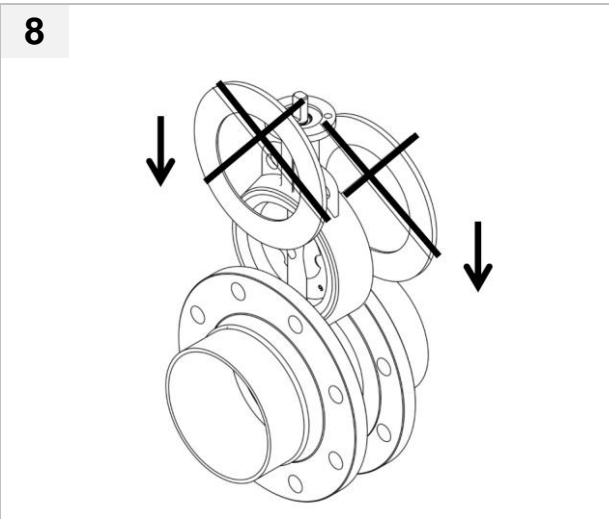
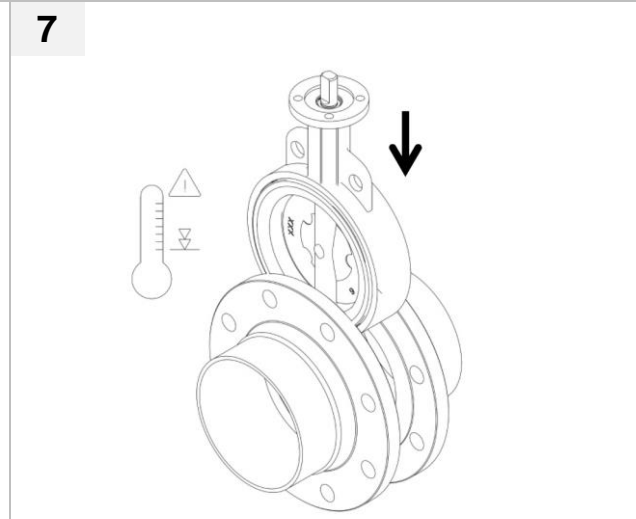
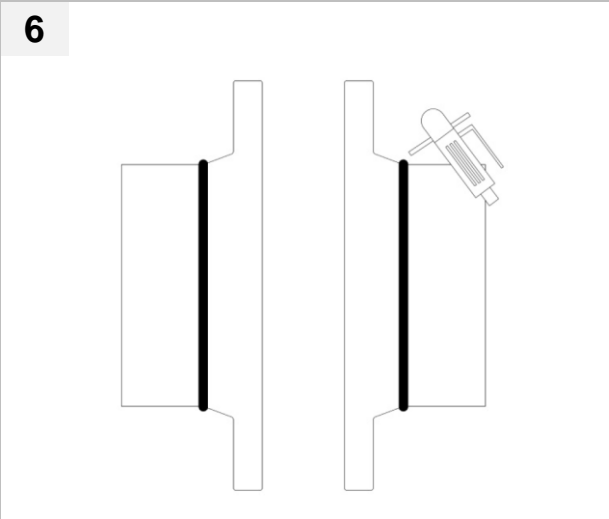


**5**



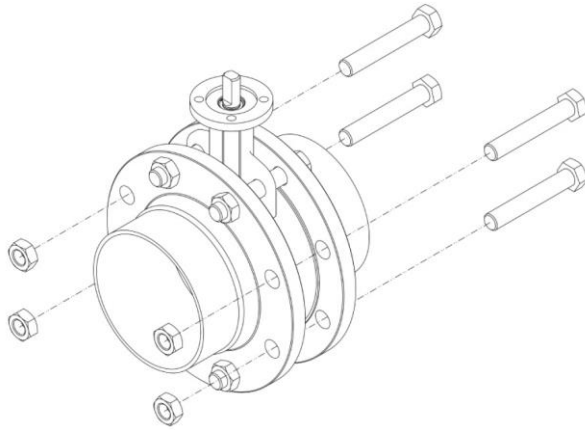
**3**

**Installation**

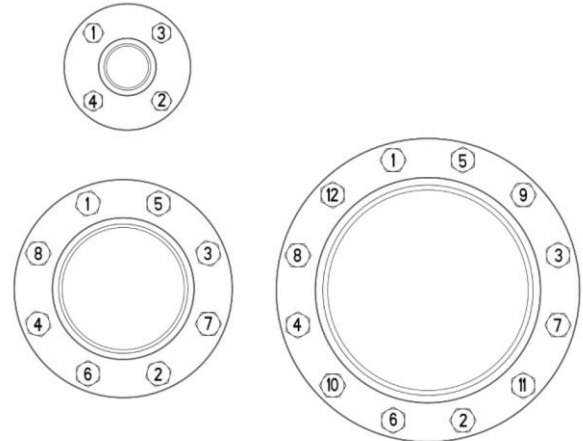


**Installation**

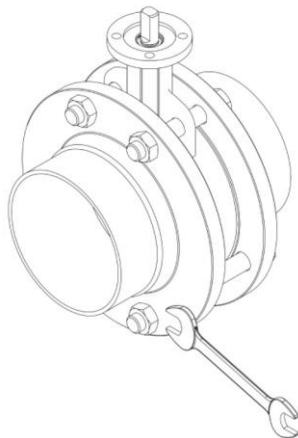
**12**



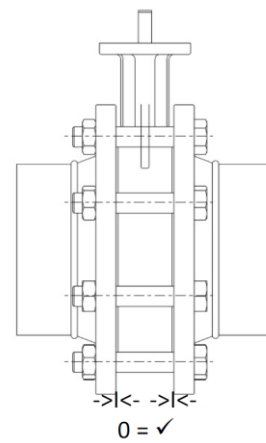
**13**



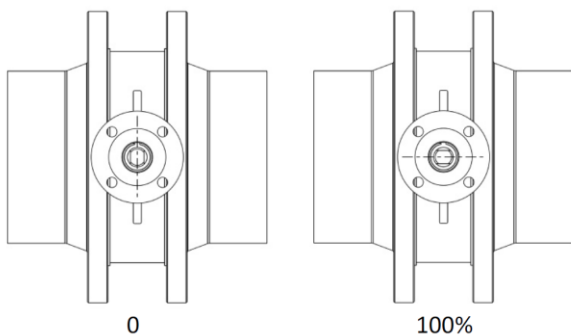
**14**



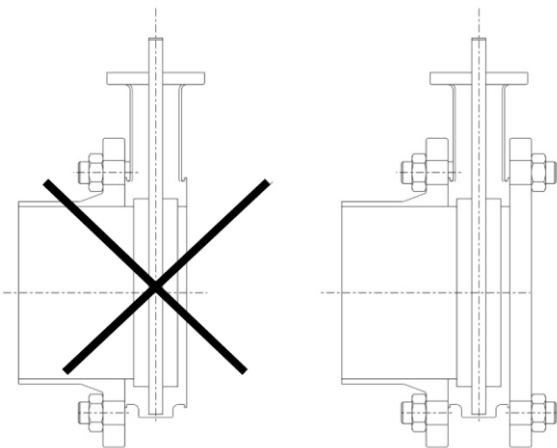
**15**



**16**



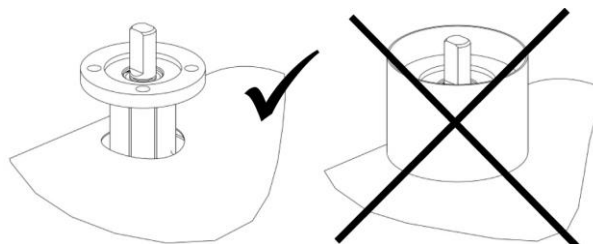
**17**





Installation

18



3

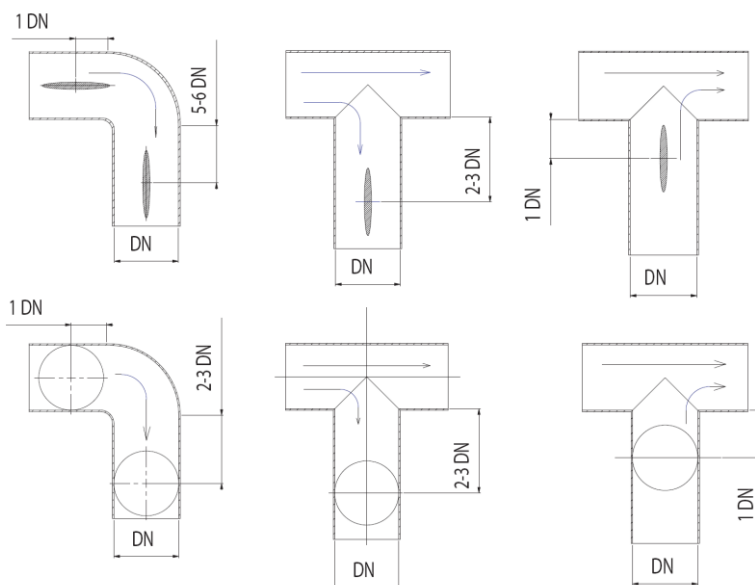
Les opérations d'installation doivent se dérouler sous la responsabilité d'un maître d'ouvrage, en respectant les instructions et consignes locales de sécurité. La maintenance des vannes papillon et de leurs accessoires doit se faire par du personnel formé à tous les aspects techniques des vannes. Avant l'installation, la conduite doit être dépressurisée, purgée et nettoyée afin d'éviter tout danger pour l'opérateur.

La tuyauterie doit être correctement alignée, pour éviter toute tension parasite sur le corps du robinet.

Vérifier la compatibilité des brides de raccordement avec la pression nominale de la vanne : le numéro PN des brides doit être supérieur ou égal à la pression nominale de fonctionnement.

La vanne papillon est une pièce fragile et ne peut pas être utilisé pour écarter les brides.

Il est recommandé de respecter les dimensions indiquées ci-jointes afin d'assurer la durée de vie optimale 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. Une vitesse de circulation plus élevée augmente le risque de cavitation, bruit, vibrations et coups de bélier et entraîne l'endommagement de la vanne et/ou de ses accessoires.

### Vue d'ensemble kits d'actionneurs (1/3)

Les vannes papillon, type VB2F(-L), peuvent être combinées avec plusieurs actionneurs électriques.

Le kit actionneur utilisé (couple en Nm) pour la commande électrique est déterminé en fonction de la taille de la vanne papillon (DN), afin de garantir une vanne papillon étanche.

#### Kits d'actionneurs standards

Type	SM2B	SM4B	SM2B.S2	SM4B.S2	XM2B	XM4B	XM2B.S2	XM4B.S2
DN (VB2F..)	25..100	25..100	25..100	25..100	125..200	125..200	125..200	125..200
U <sub>v</sub>	AC/DC 24 V	●		●		●		●
	AC/DC 230 V	●	●		●		●	
Contact auxiliaire	-	-	2x SPDT	2x SPDT	-	-	2x SPDT	2x SPDT
Nm	20	20	20	20	60	60	60	60
T	150	150	150	150	150	150	150	150
IP	54	54	54	54	54	54	54	54



DN	Type	Δp <sub>s</sub>	SM2B	SM4B	SM2B.S2	SM4B.S2	XM2B	XM4B	XM2B.S2	XM4B.S2
25	VB2F025(-L) <sup>2)</sup>	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
32	VB2F032(-L) <sup>2)</sup>	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
40	VB2F040(-L) <sup>2)</sup>	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
50	VB2F050(-L)	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
65	VB2F065(-L)	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
80	VB2F080(-L)	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
100	VB2F100(-L)	kPa	350	350	350	350	-	-	-	-
125	VB2F125(-L)	kPa	-	-	-	-	350	350	350	350
150	VB2F150(-L)	kPa	-	-	-	-	350	350	350	350
200	VB2F200(-L)	kPa	-	-	-	-	350	350	350	350

Les actionneurs pour vannes papillon sont conçus de telle sorte qu'un signal de commande externe est prévu pour ouvrir ou fermer la vanne (signal ouvert/fermé). D'autres actionneurs, tel que 0..10Vdc, peuvent être fournis en option (sur demande).

#### Etendue de la livraison

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

<sup>1)</sup> pour ce type d'actionneur le(s) contact(s) auxiliaire(s) sont intégrés dans le boîtier de l'actionneur.

<sup>2)</sup> les vannes papillon DN25 - DN40 sont uniquement disponibles avec papillon en inox

Nm couple de rotation de l'actionneur

DN diamètre nominal

SPDT contact inverseur ( libre potentiel )

T durée de manœuvre 0..100% <math>\sphericalangle</math>

IP indice de protection IP

-L version LUG disponible sur demande



Pression de fermeture Δp<sub>s</sub>: pression différentielle maximale admissible pour cet actionneur  
100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

### Vue d'ensemble kits d'actionneurs (2/3)

Les vannes papillon, type VB2F(-L), peuvent être combinées avec plusieurs actionneurs électriques.

Le kit actionneur utilisé (couple en Nm) pour la commande électrique est déterminé en fonction de la taille de la vanne papillon (DN), afin de garantir une vanne papillon étanche.

#### Kits d'actionneurs avec retour à zéro (RAZ) lors de tension zéro

Type	SF2B	SF4B	SF2B.S2	SF4B.S2
VB2F.. DN	25..100	25..100	25..100	25..100
U <sub>v</sub>	AC/DC 24 V	●	-	●
	AC/DC 230 V	●	●	-
Contact auxiliaire <sup>1)</sup>	-	-	2x SPDT	2x SPDT
Nm	20	20	20	20
T	 <75s	<75s	<75s	<75s
	 <20s	<20s	<20s	<20s
IP	54	54	54	54
Position RAZ <sup>2)</sup>	NC	NC	NC	NC



DN	Type	Δp <sub>s</sub>				
25	<b>VB2F025(-L)</b> <sup>3)</sup>	kPa	350	350	350	350
32	<b>VB2F032(-L)</b> <sup>3)</sup>	kPa	350	350	350	350
40	<b>VB2F040(-L)</b> <sup>3)</sup>	kPa	350	350	350	350
50	<b>VB2F050(-L)</b>	kPa	350	350	350	350
65	<b>VB2F065(-L)</b>	kPa	350	350	350	350
80	<b>VB2F080(-L)</b>	kPa	350	350	350	350
100	<b>VB2F100(-L)</b>	kPa	350	350	350	350

Les actionneurs pour vannes papillon sont conçus de telle sorte qu'un signal de commande externe est prévu pour ouvrir ou fermer la vanne (signal ouvert/fermé). D'autres actionneurs, tel que 0..10Vdc, peuvent être fournis en option (sur demande).

#### Etendue de la livraison

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

Les vannes papillon avec les kits d'actionneurs SF sont prémontés en usine.

- <sup>1)</sup> pour ce type d'actionneur le(s) contact(s) auxiliaire(s) sont intégrés dans le boîtier de l'actionneur.
- <sup>2)</sup> NC: normally closed (normalement fermé) – NO: normally open (normalement ouvert) version disponible sur demande
- <sup>3)</sup> les vannes papillon DN25 - DN40 sont uniquement disponibles avec papillon en inox
- Nm couple de rotation de l'actionneur
- DN diamètre nominal
- SPDT contact inverseur ( libre potentiel )
- T durée de manœuvre 0..100% <math>\leq</math>
- IP indice de protection IP

Pression de fermeture Δp<sub>s</sub>: pression différentielle maximale admissible pour cet actionneur  
100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK



### Vue d'ensemble kits d'actionneurs (3/3)

Les vannes papillon, type VB2F(-L) , peuvent être combinées avec plusieurs actionneurs électriques.

Le kit actionneur utilisé (couple en Nm) pour la commande électrique est déterminé en fonction de la taille de la vanne papillon (DN), afin de garantir une vanne papillon étanche.

#### Kits d'actionneurs IP65

Type	BS230x-H	BS024x-H
U <sub>v</sub> AC 24 V	-	●
AC 230 V	●	-
Contact auxiliaire <sup>1)</sup>	2x SPDT	2x SPDT
Nm	68 .. 735	68 .. 565
T	36s	60s
IP	65	65
Réchauffeur carter	●	●
VB2F.. DN	50..500	50..450

DN	Type	Δp <sub>s</sub>	Nm	Δp <sub>s</sub>	Nm
50	<b>VB2F050A</b>	350	68	350	68
65	<b>VB2F065A</b>	350	68	350	68
80	<b>VB2F080A</b>	350	68	350	68
100	<b>VB2F100A</b>	350	68	350	68
125	<b>VB2F125A</b>	350	68	350	68
150	<b>VB2F150A</b>	350	68	350	68
200	<b>VB2F200A</b>	350	226	350	226
250	<b>VB2F250A</b>	350	226	350	226
300	<b>VB2F300A</b>	350	735	350	565
350	<b>VB2F350A</b>	350	735	350	565
400	<b>VB2F400A</b>	350	735	350	565
450	<b>VB2F450A</b>	350	735	350	565
500	<b>VB2F500A</b>	350	735	-	-

Les actionneurs pour vannes papillon sont conçus de telle sorte qu'un signal de commande externe est prévu pour ouvrir ou fermer la vanne (signal ouvert/fermé). D'autres actionneurs, tel que 0..10Vdc, peuvent être fournis en option (sur demande).

#### Etendue de la livraison

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

<sup>1)</sup> pour ce type d'actionneur le(s) contact(s) auxiliaire(s) sont intégrés dans le boîtier de l'actionneur.

Nm couple de rotation de l'actionneur

x version kit actionneur en fonction du couple de rotation

DN diamètre nominal

SPDT contact inverseur ( libre potentiel )

T durée de manœuvre 0..100% <math>\leq</math>

IP indice de protection IP

-L version LUG (oreilles taraudées) : sur demande

Pression de fermeture Δp<sub>s</sub>: pression différentielle maximale admissible pour cet actionneur  
100kPa ≈ 1bar ≈ 10mWK

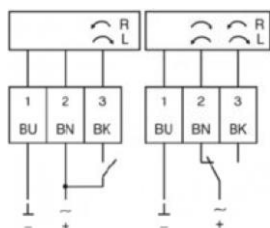
**Spécifications techniques des kits d'actionneurs SM (sans fonction retour à zéro - RAZ)**

**MVB2F\_SM**



**Raccordement électrique**

**Versions AC/DC 24 Volt**



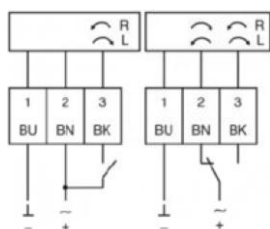
MVB2F.SM4B

Raccordement électrique par transformateur de sécurité!

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 24V	19..29 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		4,5 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge 0..100% <math>\leq</math>
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,7kg ( hors vanne papillon )

**Raccordement électrique**

**Versions AC/DC 230 Volt**



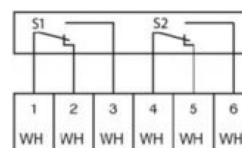
MVB2F.SM2B

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		7 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge 0..100% <math>\leq</math>
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,7kg ( hors vanne papillon )

**Options**

Contacts auxiliaires S2

2x SPDT réglable, 0..95° <math>\leq</math>  
5(2,5)A @ AC 250 V  
câble 1m, 6x 0,75mm<sup>2</sup>



**Vue d'ensemble kits d'actionneurs <sup>1)</sup>**

Type	AC/DC 24V	AC/DC 230V	Nm	<math>\leq</math>	Ⓜ	P	IP	T/R	SPDT
MVB2F.SM2B	-	●	20	95°	150s	7.0 VA	54	●	-
MVB2F.SM2B.S2	-	●	20	95°	150s	7.0 VA	54	●	2x
MVB2F.SM4B	●	-	20	95°	150s	4.5 VA	54	●	-
MVB2F.SM4B.S2	●	-	20	95°	150s	4.5 VA	54	●	2x

<sup>1)</sup> pour commande séparée, sans vanne papillon.

<sup>2)</sup> contact auxiliaire intégré dans le boîtier de l'actionneur

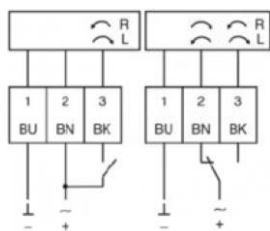
Spécifications techniques des kits d'actionneurs XM (sans fonction RAZ)

MVB2F\_XM



Raccordement électrique

Versions AC/DC 24 Volt



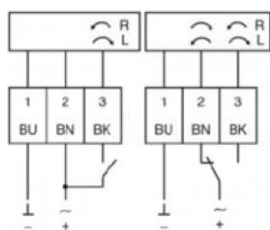
MVB2F.XM4B

Raccordement électrique par transformateur de sécurité!

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 24V	19..29 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		60Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		9 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge 0..100% <math>\leq</math>
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg ( hors vanne papillon )

Raccordement électrique

Versions AC/DC 230 Volt



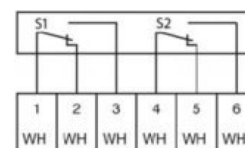
MVB2F.XM2B

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée @ 50 Hz		150s
Couple de rotation		60Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		10 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 3x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge 0..100% <math>\leq</math>
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		1,8kg ( hors vanne papillon )

Options

Contacts auxiliaires S2A

2x SPDT réglable, 0..95° <math>\leq</math>  
5(2,5)A @ AC 250 V  
câble 1m, 6x 0,75mm<sup>2</sup>



Vue d'ensemble kits d'actionneurs <sup>1)</sup>

Type	AC/DC 24V	AC/DC 230V	Nm	∠	Ⓜ	P	IP	T/R	SPDT
MVB2F.XM2B	-	●	60	95°	150s	10 VA	54	●	-
MVB2F.XM2B.S2	-	●	60	95°	150s	10 VA	54	●	2x
MVB2F.XM4B	●	-	60	95°	150s	9 VA	54	●	-
MVB2F.XM4B.S2	●	-	60	95°	150s	9 VA	54	●	2x

<sup>1)</sup> pour commande séparée, sans vanne papillon.

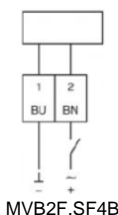
Spécifications techniques des kits d'actionneurs SF avec fonction retour à zéro - RAZ

MVB2F\_SF



Raccordement électrique

Versions AC/DC 24 Volt



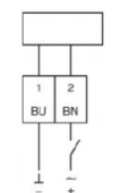
MVB2F.SF4B

Raccordement électrique par transformateur de sécurité!

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 24V	19..29 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		9 W (2,5W in stand-by)
Dimensionnement		12 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge0..100% ⚡
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		2,5kg ( hors vanne papillon )

Raccordement électrique

Versions AC/DC 230 Volt



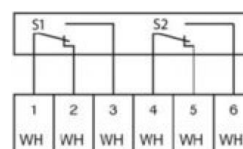
MVB2F.SF2B

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC/DC 230V	85..265 Volt
Fréquence		50/60Hz
Durée	moteur	75s (@ 50Hz)
	ressort	<20s
Couple de rotation		20Nm
Angle de rotation		≤ 95°
Consommation P		8,5 W (2,0 W in stand-by)
Dimensionnement		13,5 VA
Signal de commande Y		ouvert/fermé (O/F)
Indice de protection		IP54
Raccordement électrique		câble 1m, 2x 0,75mm <sup>2</sup>
Débranchement FDC		protection surcharge0..100% ⚡
Température ambiante		-30°C..+50°C
Poids		2,5kg ( hors vanne papillon )

Options

Contacts auxiliaires S2

2x SPDT réglable, 0..95° ⚡  
5(2,5)A @ AC 250 V  
câble 1m, 6x 0,75mm<sup>2</sup>



Vue d'ensemble kits d'actionneurs

Type	AC/DC 24V	AC/DC 230V	Nm	∠	Ⓜ	Ⓢ	P	IP	T/R	NF <sup>1)</sup>	SPDT
MVB2F.SF2B	-	●	20	95°	75s	<20s	13.5 VA	54	●	●	-
MVB2F.SF2B.S2	-	●	20	95°	75s	<20s	13.5 VA	54	●	●	2x
MVB2F.SF4B	●	-	20	95°	75s	<20s	12 VA	54	●	●	-
MVB2F.SF4B.S2	●	-	20	95°	75s	<20s	12 VA	54	●	●	2x

<sup>1)</sup> version normalement fermé (NC: normally closed) – normalement ouvert (NO) disponible sur demande

Spécifications techniques des kits d'actionneurs

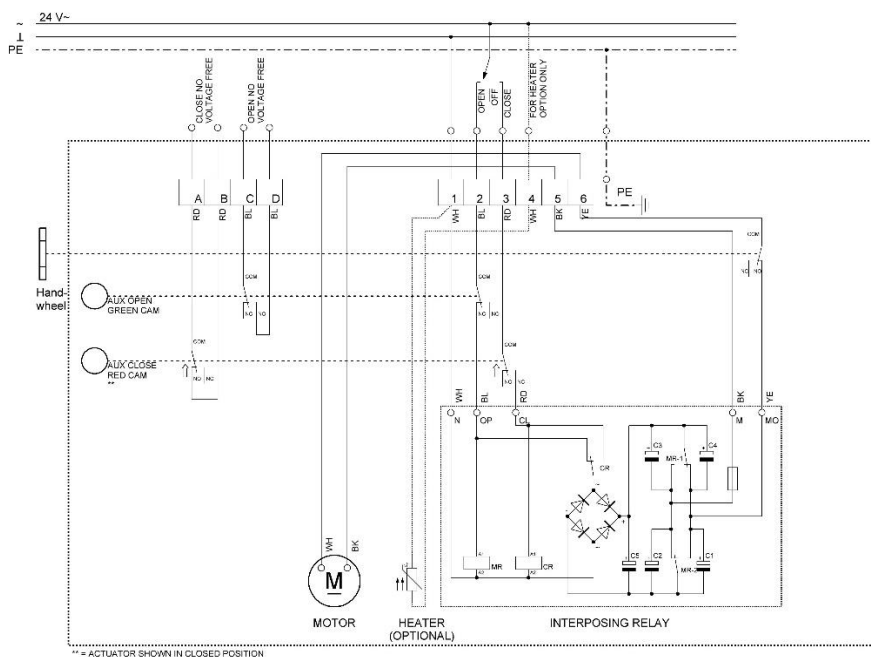
MV-VB-BS024..



Versions 24 Volt

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC 24Volt ±20%	
Fréquence	50/60Hz	
Durée @ 50 Hz	60s	
Couple de rotation	68..565Nm (en fonction de la version)	
Angle de rotation	≤ 90°	
Consommation P	68Nm	48VA
	226Nm	53VA
	565Nm	77VA
Signal de commande Y	ouvert/fermé (O/F)	
Indice de protection	IP65	
Raccordement électrique	barrette de raccordement 0,35..4mm <sup>2</sup>	
Débranchement FDC	Contacts fin de course	
Température ambiante	-40°C..+65°C	
Poids	68Nm	6kg
	226Nm	13kg
	565Nm	22kg

3



Vue d'ensemble kits d'actionneurs <sup>1)</sup>

Type	AC 24V	Nm	∠	Ⓜ	P	IP	H	SPDT
MV.VB.BS024A-H	●	68	90°	60s	48VA	65	●	2x
MV.VB.BS024B-H	●	226	90°	60s	48VA	65	●	2x
MV.VB.BS024C-H	●	565	90°	60s	48VA	65	●	2x

H : réchauffeur carter intégré



Spécifications techniques des kits d'actionneurs

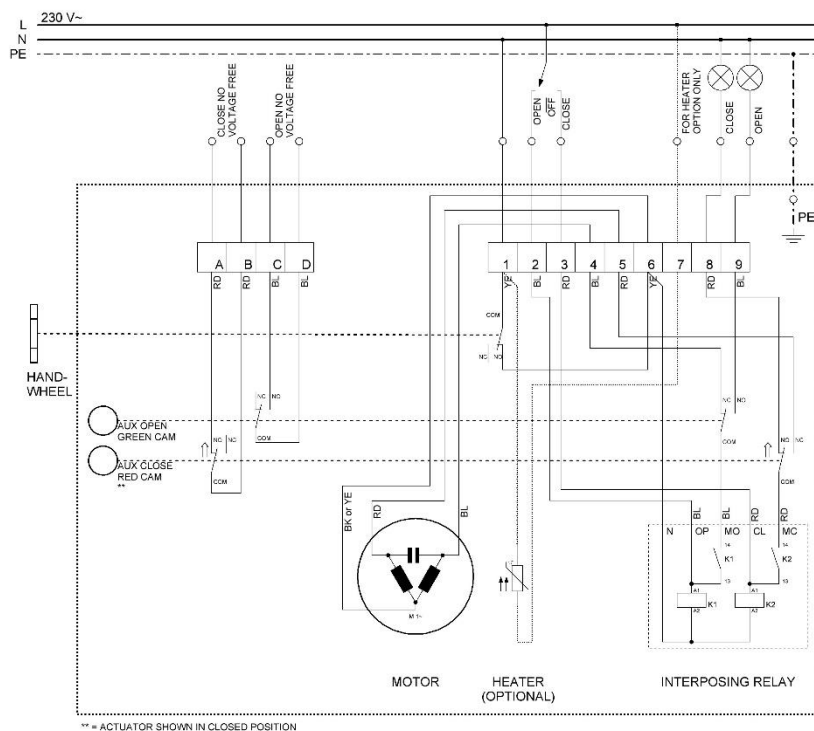
MV-VB-BS230..



Versions AC 230 Volt

Tension d'alimentation U <sub>v</sub>	AC 230Volt ±10%	
Fréquence	50/60Hz	
Durée @ 50 Hz	36s	
Couple de rotation	68..735Nm (en fonction de la version)	
Angle de rotation	≤ 90°	
Consommation P	68Nm	155VA
	226Nm	120VA
	735Nm	258VA
Signal de commande Y	ouvert/fermé (O/F)	
Indice de protection	IP65	
Raccordement électrique	barrette de raccordement 0,35..4mm <sup>2</sup>	
Débranchement FDC	contacts fin de course	
Température ambiante	-40°C..+65°C	
Poids	68Nm	6kg
	226Nm	13kg
	735Nm	22kg

3



Vue d'ensemble kits d'actionneurs <sup>1)</sup>

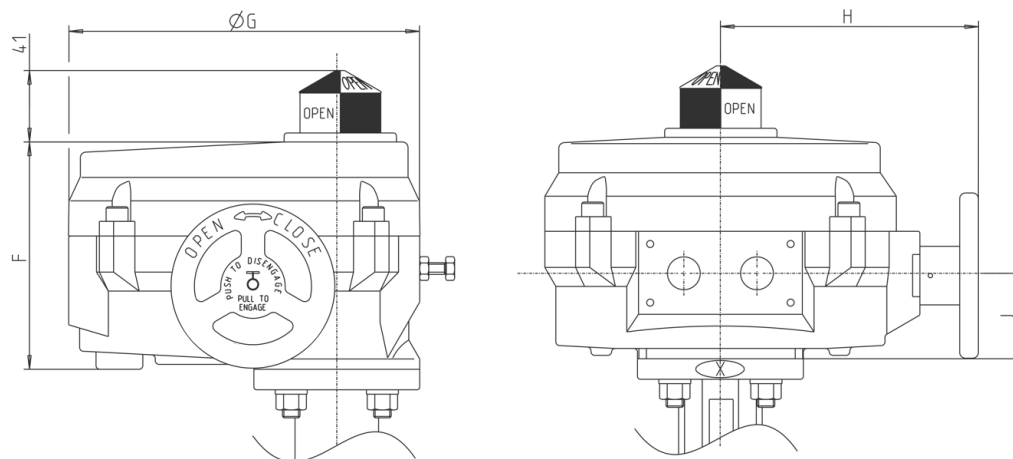
Type	AC 230V	Nm	∠	Ⓜ	P	IP	H	SPDT
MV.VB.BS230A-H	●	68	90°	36s	155VA	65	●	2x
MV.VB.BS230B-H	●	226	90°	36s	120VA	65	●	2x
MV.VB.BS230D-H	●	735	90°	36s	258VA	65	●	2x

H : réchauffeur carter intégré

Belparts and energetx are registered trademarks of Belparts NV.

Dimensions

MV-VB-BS..



F20181123001

3

	F	G	H	J	S	T	R	U	Flange
	[ mm ]								
VB2F_BS024A	130	191	142	48	-	-	89	-	F07
VB2F_BS230A									
VB2F_BS024B	165	257	198	64	-	-	203	-	F07/F12
VB2F_BS230B									
VB2F_BS024D	183	307	241	74	-	-	305	-	F12/F16
VB2F_BS230D									
VB2F_BS024E	317	307	241	206	155	323	305	203	F12/F16
VB2F_BS230E									

F20181123002