

# BR12WT



## Vannes de régulation

Vanne papillon, DN 25-200

# BR12WT

Pour les systèmes HVAC, les installations sanitaires et industrielles.  
Pour le contrôle ou l'arrêt de l'eau pour les circuits ouverts et fermés.

## Caractéristiques principales

- > Montage facile type Wafer
- > Papillon centralisé
- > Fonctionnement manuel avec levier
- > Indication du sens de rotation
- > Papillon et joint EPDM pour une grande gamme d'utilisation



## Caractéristiques techniques

### Applications :

Eau froide, chaude et industrielle, eau avec antigel et composants anticorrosifs (environ 50 %) : glycol, glycérine, éthylène glycol, propylène glycol, mono éthylène, éthanol, alcool méthylique, antifrogène® N+L.

### Fonctions :

Régulation  
Arrêt

### Dimensions :

DN 25-200

### Classe de pression :

PN 6 - PN 16

### Température :

Température de service maxi. : 110°C  
Température de service mini. : -10°C  
Pour les températures inférieures et supérieures, veuillez contacter IMI Hydronic Engineering.

### Taux de fuite :

EN 1349 – fuite du siège VI G1 (étanchéité parfaite)

### Matériaux :

Corp : Fonte GG25  
Joint du siège : EPDM  
Papillon:  
DN 25-40 : Acier inox 1.4408  
DN 50-200 : Fonte nodulaire GGG-40  
EN-JS1030 avec revêtement Nylon11  
Axe : Acier CrNi 1.4405  
Joint axe : EPDM

### Traitement de surface :

Peinture poudre en polyester rouge.

### Marquage :

DN et PN.

### Direction du débit :

Bidirectionnel.

### Connexion :

Type Wafer

### Longueur face-à-face :

Selon EN 558-1 basic series 20.

### Raccordement au moteur :

DN 25-150 : F05/F07 suivant norme EN ISO 5211.  
DN 200 : F07/F10 suivant norme EN ISO 5211.

### Variants de vannes :

- Version technique sans silicone  
- Version IP65

## Caractéristiques techniques

### Valeurs Kvs – Vanne papillon

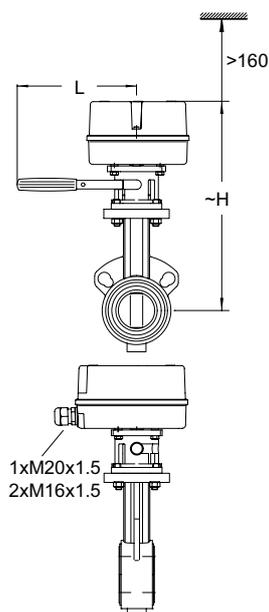
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	52	72	126	124	243	397	723	1083	1591	2852

### Vanne papillon avec actionneur quart de tour

DN			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
<b>BR12WT+M130</b>	Temps de manœuvre/90° 1)	s	130	130	130	130	130	130	130	-	-	-
	$\Delta pV_{close}$	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	-	-	-
<b>BR12WT+M140</b>	Temps de manœuvre/90° 1)	s	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	$\Delta pV_{close}$	kPa	1000	1000	1000	1200	1200	1200	350	-	-	-
<b>BR12WT+M180</b>	Temps de manœuvre/90° 1)	s	-	-	-	-	-	-	-	130	130	130
	$\Delta pV_{close}$	kPa	-	-	-	-	-	-	-	350	350	350

1) A 60 Hz, le temps de la course est réduit d'environ ~15%.

$\Delta pV_{close}$  = Pression maximum admise pour que la vanne passe de la position ouverte à fermée avec la force spécifique du moteur sans dépasser le taux de fuite indiqué.

**M130**

**M130**

DN	H	L	Kg*
25	246	165	1,2
32	261	165	1,2
40	261	165	1,2
50	303	165	1,2
65	315	165	1,2
80	322	165	1,2

\*) Servomoteur

**Caractéristiques techniques**

		M130/230	M130/24
Temps de manœuvre à 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Force de manoeuvre	Nm	35	
Alimentation	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Fréquence <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Puissance absorbée	VA	6,5	
Signal d'entrée		à 3 points	

1) A 60 Hz, le temps de la course est réduit d'environ ~15%.

**Classe de protection :**

IP54

**Température ambiante :**

0 - 50°C

**Mode de fonctionnement :**

S1 - 100% ED c/h 1200, EN 60034-1.

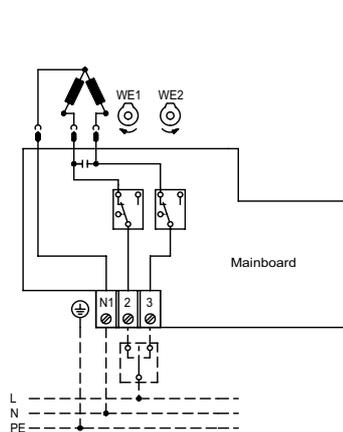
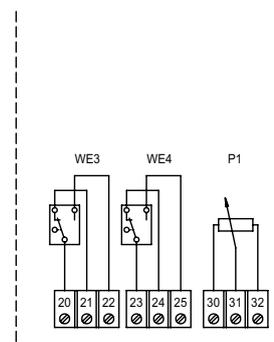
**Arrêt de fin de course :**

Réglable en fonction de la position.

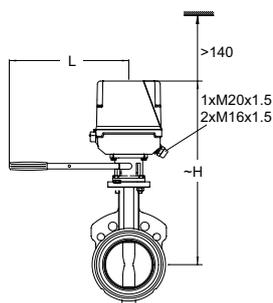
**Variantes du servomoteur :**

- Contacteur de position :  
2 contacteurs (WE3/WE4), sans tension, réglables en continu.  
Charge nominale : maxi. 10 A / 250 VAC
- Potentiomètre avec pièce de montage : 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)

Voir "Accessoires"

**Schéma de câblage :**
**Modèle standard**

**Accessoires spéciaux**


## M140



### M140

DN	H	L	Kg*
25	318	165	3
32	333	165	3
40	333	165	3
50	375	165	3
65	387	165	3
80	394	165	3
100	413	165	3

\*) Servomoteur

### Caractéristiques techniques

		M140/230	M140/24
Temps de manœuvre à 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	10	
Force de manoeuvre	Nm	50	
Alimentation	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Fréquence <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Puissance absorbée	VA	55	
Signal d'entrée		à 3 points	

1) A 60 Hz, le temps de la course est réduit d'environ ~15%.

### Classe de protection :

IP54

### Température ambiante :

0 - 50°C

### Mode de fonctionnement :

S3 - 50% ED c/h 1200, EN 60034-1

### Arrêt de fin de course :

Réglable en fonction de la position.

### Variants du servomoteur :

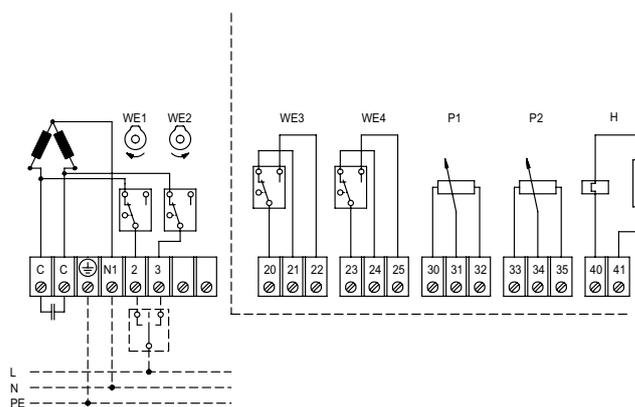
- Contacteur de position :  
2 contacteurs (WE3/WE4), sans tension, réglables en continu.  
Charge nominale : maxi. 10 A / 250 VAC
- Potentiomètre avec pièce de montage : 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Classe de protection : IP 65
- Réchauffeur:  
-20 - +50°C : 25 VA  
24, 115, 230 VAC : 50/60 Hz

Voir "Accessoires"

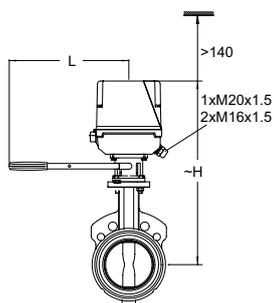
### Schéma de câblage :

#### Modèle standard

#### Accessoires spéciaux



## M180



### M180

DN	H	L	Kg*
125	425	255	3
150	438	255	3
200	476	255	3

\*) Servomoteur

### Caractéristiques techniques

		M180/230	M180/24
Temps de manœuvre à 50 Hz/90° <sup>1)</sup>	s	130	
Force de manœuvre	Nm	80	
Alimentation	VAC	230 +6% -10%	24 +6% -10%
Fréquence <sup>1)</sup>	Hz	50/60 ±5%	
Puissance absorbée	VA	26	
Signal d'entrée		à 3 points	

1) A 60 Hz, le temps de la course est réduit d'environ ~15%.

**Classe de protection :**  
IP54

**Température ambiante :**  
0 - 50°C

**Mode de fonctionnement :**  
S3 - 60% ED c/h 1200, EN 60034-1.

**Arrêt de fin de course :**  
Réglable en fonction de la position.

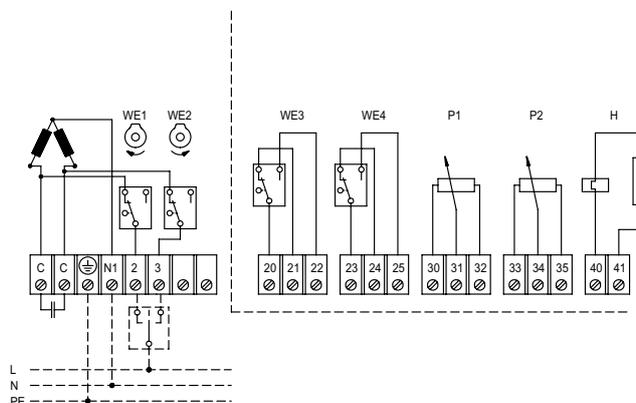
#### Variantes du servomoteur :

- Contacteur de position :  
2 contacteurs (WE3/WE4), sans tension, réglables en continu.  
Charge nominale : maxi. 10 A / 250 VAC
- Potentiomètre avec pièce de montage : 0,2 / 1 / 10 kΩ (1,5 VA)
- Classe de protection : IP 65
- Réchauffeur:  
-20 - +50°C : 25 VA  
24, 115, 230 VAC : 50/60 Hz

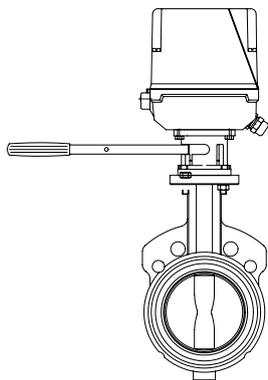
Voir "Accessoires"

### Schéma de câblage : Modèle standard

### Accessoires spéciaux



## Articles



### BR12WT – Combinaison avec servomoteur

DN	Servomoteur	Kvs	Kg	EAN	No d'article
25	M130/230	52	5,0	5902276896187	322030-50613
25	M130/24	52	5,0	5902276899362	322030-50623
25	M140/230	52	6,5	5902276896194	322030-50614
25	M140/24	52	6,5	5902276899379	322030-50624
32	M130/230	72	5,0	5902276896200	322030-50713
32	M130/24	72	5,0	5902276899386	322030-50723
32	M140/230	72	6,5	5902276896217	322030-50714
32	M140/24	72	6,5	5902276899393	322030-50724
40	M130/230	126	5,0	5902276896224	322030-50813
40	M130/24	126	5,0	5902276899409	322030-50823
40	M140/230	126	7,0	5902276896231	322030-50814
40	M140/24	126	7,0	5902276899416	322030-50824
50	M130/230	124	5,5	5902276896248	322030-50913
50	M130/24	124	5,5	5902276899423	322030-50923
50	M140/230	124	7,0	5902276896255	322030-50914
50	M140/24	124	7,0	5902276899430	322030-50924
65	M130/230	243	6,0	5902276896262	322030-51013
65	M130/24	243	6,0	5902276899447	322030-51023
65	M140/230	243	8,0	5902276896279	322030-51014
65	M140/24	243	8,0	5902276899454	322030-51024
80	M130/230	397	6,5	5902276896286	322030-51113
80	M130/24	397	6,5	5902276899461	322030-51123
80	M140/230	397	8,5	5902276896293	322030-51114
80	M140/24	397	8,5	5902276899478	322030-51124
100	M140/230	723	9,0	5902276896316	322030-51214
100	M140/24	723	9,0	5902276899485	322030-51224
125	M180/230	1083	12,5	5902276896330	322030-51318
125	M180/24	1083	12,5	5902276899492	322030-51328
150	M180/230	1591	14,5	5902276896347	322030-51418
150	M180/24	1591	14,5	5902276899508	322030-51428
200	M180/230	2852	18,5	5902276896354	322030-51518
200	M180/24	2852	18,5	5902276899515	322030-51528

Version technique sans silicone – contacter IMI Hydronic Engineering.

#### M140/M180 – version IP65 :

Ajouter "IP" après le No d'article, exemple 322030-50614IP

## Accessoires

### ACA 32 Contacteur de position

Réglables à l'infini, réglables en continu.  
2 contacteurs (WE3/WE4)

Pour moteur	EAN	No d'article
M130	5902276896354	322042-10050
M140, M180	5901688829271	322042-10051

### ACA 33 Potentiomètre

Avec pièce de montage  
200  $\Omega$  (1 k $\Omega$  et 10 k $\Omega$  sur demande)  
1,5 VA

Pour moteur	EAN	No d'article
M130	5902276899652	322042-10009
M140, M180	5902276804175	322042-10078

### ACA 38 Réchauffeur

-20°C – +50°C  
25 VA  
50/60 Hz

Pour moteur	EAN	No d'article
<b>M140</b>		
230 VAC / 115 VAC	5902276804182	322042-10079
24 VAC	5902276804199	322042-10080
<b>M180</b>		
230 VAC / 115 VAC	5902276804205	322042-10081
24 VAC	5902276804212	322042-10082

Pour la version IP65 : voir "Articles".

Version technique sans silicone – contacter IMI Hydronic Engineering.

*Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).*