

## DEF : Vanne papillon à fermeture hermétique, PN 16

### Votre atout en matière d'efficacité énergétique

Design intelligent des manchettes pour un fonctionnement sans pertes dues aux fuites

### Caractéristiques

- Pour la coupure et la régulation de l'eau et de la vapeur basse pression jusqu'à 110 °C
- Vanne papillon avec triple coussinet en laiton pour le logement de la tige de vanne
- Adaptée aux brides PN 6, PN 10 et PN 16
- Peut être combinée avec des servomoteurs électriques de type ADM 322 et A44W ou des servomoteurs de volet de type ASM 124, 134 et ASF 122, 123 avec rappel par ressort
- Corps du clapet en fonte grise
- Manchette en caoutchouc éthylène-propylène
- Papillon en acier inox
- Tige de vanne en acier inox avec 2 joints toriques



DEF100F200



### Caractéristiques techniques

#### Valeurs caractéristiques

Pression nominale	16 bar
Courbe caractéristique de la vanne	Linéaire
Angle de rotation	90°
Taux de fuite <sup>1)</sup>	< 0,0001 % de la valeur $K_{Vs}$

#### Conditions ambiantes

Température de service	-10...130 °C
Pression de service max.	16 bar

#### Aperçu des types

Modèle	Diamètre nominal	Valeur $K_{Vs}$	Poids
DEF025F200	DN 25	36 m³/h	1 kg
DEF032F200	DN 32	40 m³/h	1,15 kg
DEF040F200	DN 40	50 m³/h	2,75 kg
DEF050F200	DN 50	85 m³/h	3,05 kg
DEF065F200	DN 65	215 m³/h	4,05 kg
DEF080F200	DN 80	420 m³/h	4,3 kg
DEF100F200	DN 100	800 m³/h	4,85 kg
DEF125F200	DN 125	1010 m³/h	7,2 kg
DEF150F200	DN 150	2100 m³/h	9,5 kg
DEF200F200	DN 200	4000 m³/h	12 kg

#### Accessoires

Modèle	Description
0361632***	2 brides pré-soudées compl. PN 6 selon EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361633***	2 brides pré-soudées compl. PN 10 (DN 25...100) selon EN 1092-1 et PN 16 (DN 25...200) selon EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361634200	2 brides à souder compl. PN 10 (DN 200) selon EN 1092-1
0378110001	Pièces d'assemblage ; DEF DN 25...65 pour A44
0378111001	Pièces d'assemblage ; DEF DN 80...125 pour A44
0378112001	Pièces d'assemblage ; DEF DN 150...200 pour A44
0378113001	Pièces d'assemblage ; DEF DN 25...100 pour ASF122/123
0372455001	Pièce d'assemblage ; DEF DN25...65 pour ASM 124/134
0372455002	Pièce d'assemblage ; DEF DN80...100 pour ASM 124 ; DN125 pour ASM 134
0372455003	Pièce d'assemblage ; DEF DN150...200 pour ASM 124/134
0510240014	Kit de montage ADM322 avec DEF DN 20...65
0510240015	Kit de montage ADM322 avec DEF DN 80...100

<sup>1)</sup> À  $\Delta p$  1,5 bar



💡 Indiquer à la commande : DN 25 = /025, DN 100 = /100

### Combinaison DEF avec servomoteurs électriques

**i** *Prestation de garantie : les données techniques et différences de pression indiquées ne sont applicables que lorsque les pièces sont utilisées en combinaison avec des servomoteurs SAUTER. L'utilisation de servomoteurs d'autres fournisseurs annulera toute prestation de garantie.*

**i** **Définition pour  $\Delta p_s$**  : perte de pression max. adm. en cas de panne (rupture de tuyauterie en aval du volet) pour laquelle le servomoteur ferme le volet de façon sûre à l'aide d'un ressort de rappel.

**i** **Définition pour  $\Delta p_{max}$**  : perte de pression max. adm. en mode de régulation pour laquelle le servomoteur peut encore ouvrir et fermer le volet de façon sûre.

### Différences de pression

Servomoteur	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Couple de rotation	15 Nm	15 Nm	18 Nm	15 Nm
Signal de commande	3 pt.	2/3 pt., 0...10 V	2/3 pt.	2/3 pt., 0...10 V
Temps de course	120 s	30/60/120 s	120 s	60/120 s
Tension de service	24 V~/= / 230 V	24 V~/=	24 V~/= / 230 V	24 V~/= / 230 V

#### $\Delta p$ [bar]

Fermant contre la pression	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_{max}$
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10,0	10,0	10,0	10,0
DEF065F200	7,0	7,0	7,0	7,0
DEF080F200	4,0	4,0	4,0	4,0
DEF100F200	2,0	2,0	2,0	2,0

Pas utilisable pour une fermeture avec la pression

Servomoteur	ASF122F120 ASF122F220	ASF122F122 ASF122F222	ASF123F122	ASF123SF122
Couple de rotation	18 Nm	18 Nm	18 Nm	18 Nm
Signal de commande	2 pt.	2 pt.	3 pt.	0...10 V
Temps de course	90 s	90 s	90 s	90 s
Tension de service	230 V~	24 V~	24 V~	24 V~

#### $\Delta p$ [bar]

Fermant contre la pression	$\Delta p_{max}$	$\Delta p_s$						
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
DEF065F200	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
DEF080F200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
DEF100F200	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Pas utilisable pour une fermeture avec la pression

Servomoteur	A44W2F001	A44W2F020	A44W2SF001	ASM134SF132	ASM134F130
Couple de rotation	30 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm	30 Nm
Signal de commande	3 pt.	3 pt.	0...10 V; 4...20 mA	0...10 V	3 pt.
Temps de course	120 s	120 s	120 s	120/240 s	120/240 s
Tension de service	230 V~	24 V~	24 V~	24 V~	230 V~

**Δp [bar]**

Fermant contre la pression	Δp <sub>max</sub>				
DEF025F200					
DEF032F200	16,0	16,0	16,0	–	–
DEF040F200					
DEF050F200					
DEF065F200	16,0	16,0	16,0	7,0	7,0
DEF080F200	10,0	10,0	10,0	7,0	7,0
DEF100F200					
DEF125F200	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0
DEF150F200	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
DEF200F200	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0

Pas utilisable pour une fermeture avec la pression

 Accessoires requis : pièces d'assemblage ; voir accessoires

### Description du fonctionnement

Peut être commandée par un servomoteur électrique ou un servomoteur à rappel par ressort dans la position intermédiaire souhaitée. Utilisable comme organe de fermeture avec le servomoteur ASF 122/123. En cas d'absence de tension ou de déclenchement d'un limiteur, le volet est alors mis en position ouverte ou fermée.

### Utilisation conforme

Ce produit est conçu uniquement pour l'emploi prévu par le fabricant, décrit à la section « Description du fonctionnement ».

Le respect de la législation relative au produit en fait également partie. Les modifications ou transformations ne sont pas autorisées.

### Remarques concernant l'étude du projet et le montage

Le montage s'effectue au moyen du serrage et du vissage entre les deux brides. Lors du montage, le volet doit être ouvert à au moins 10 %. Le revêtement spécial du boîtier rend les garnitures d'étanchéité à bride superflues.

L'écoulement peut s'effectuer des deux côtés.

### Informations complémentaires concernant le modèle

Longueur du volet selon EN 558 série 20 à partir d'un diamètre nominal de 40. La manchette a un revêtement qui rend impossible le contact entre la fonte grise et le fluide.

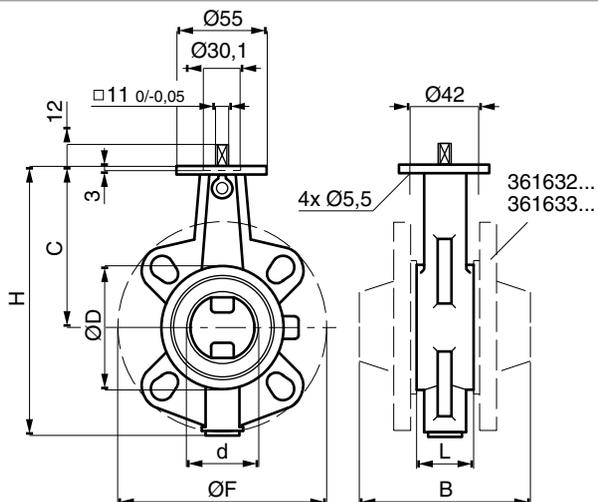
Bride du servomoteur selon EN ISO 5211-NFE 29-402

Bride adaptée à DIN 2501

DN	Directive équipements sous pression	CE
25	97 / 23 / CE, art. 3.3	
32	97 / 23 / CE, art. 3.3	
40	97 / 23 / CE, art. 3.3	
50	97 / 23 / CE, art. 3.3	
65	97 / 23 / CE, cat. I	CE
80	97 / 23 / CE, cat. I	CE
100	97 / 23 / CE, cat. I	CE
125	97 / 23 / CE, cat. I	CE
150	97 / 23 / CE, cat. I	CE
200	97 / 23 / CE, cat. I	CE

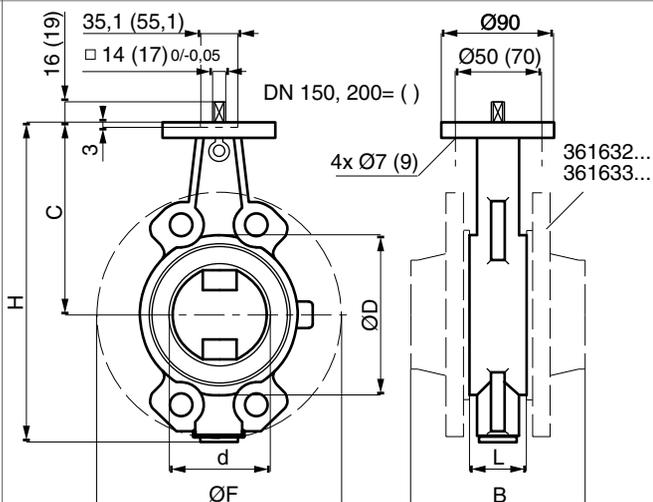
Plan d'encombrement 5M109

DEF 25...65



DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
25	32	104	149	33	64	103	109	100	115
32	32	104	154	33	69	103	113	120	140
40	40	113	178	33	82	109	117	130	150
50	50	126	209	43	95	119	133	140	165
65	62	134	226	46	115	122	136	160	185

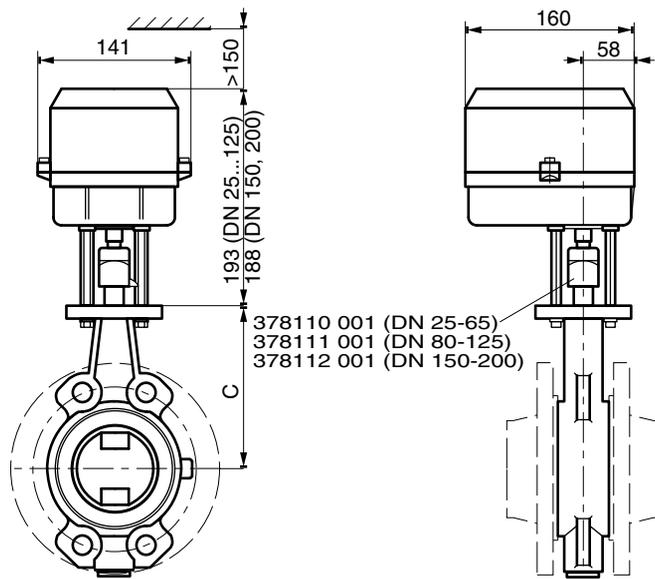
DEF 80...200



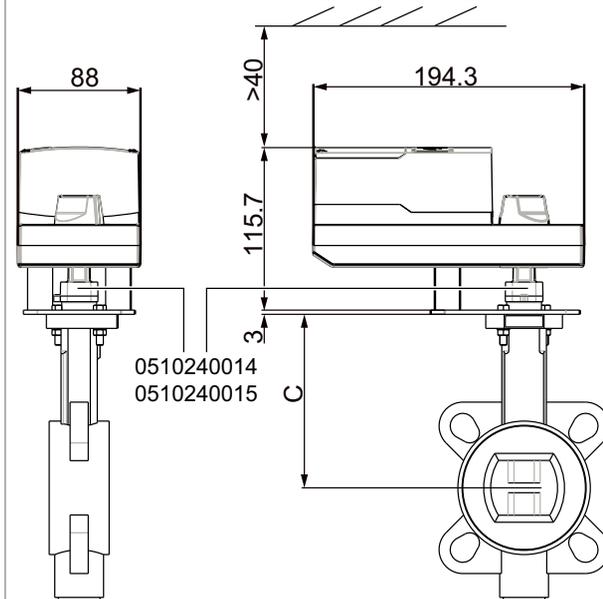
DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
80	78	157	260	46	138	130	146	190	200
100	98	167	281	52	158	142	156	210	220
125	123	180	306	56	188	152	166	240	250
150	147	203	355	56	212	152	166	265	285
200	197	228	403	60	250	170	182	320	340

Combinaisons

Avec servomoteur A44



Avec servomoteur ADM 322



DN 25...100 avec servomoteur ASF 122, 123

