

## **GEMÜ R481 Victoria**

### *Vanne papillon à commande pneumatique*



### **Caractéristiques**

- Couples faibles grâce aux douilles revêtues de PTFE
- Étanchéité sans gouttes ni bulles selon EN 12266-1/P12, taux de fuite A
- Matériau de la manchette peut être lu en état installé
- Papillon mince pour de meilleures valeurs Kv
- Revêtement de corps robuste comparable à ISO 12944-6 C5
- Possibilité de sélectionner différents types d'actionneurs
- Accessoires en option montés, réglés et contrôlés prêts à fonctionner

### **Description**

La vanne papillon métallique à axe centré et à étanchéité compressible GEMÜ R481 Victoria dispose d'un actionneur métallique à commande pneumatique. Cette vanne est disponible avec les fonctions de commande « Normalement fermée », « Normalement ouverte » et « Double effet ». Différents actionneurs pneumatiques sont disponibles. La vanne papillon est disponible dans les diamètres nominaux DN 50 jusqu'à 300 et avec les valeurs d'encombrement suivant ISO 5752/20 | EN 558-1/20 | API 609 catégorie A (DIN 3202 K1) dans les versions de corps annulaire et à oreilles taraudées.

### **Détails techniques**

- **Température du fluide :** -10 à 160 °C
- **Température ambiante:** -10 à 70 °C
- **Pression de service :** 0 à 16 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 50 à 300
- **Formes du corps:** À oreilles taraudées | Annulaire
- **Normes de raccordement:** AS | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Matériaux du corps:** EN-GJS-400-15 | EN-GJS-400-18-LT
- **Revêtement du corps:** Époxy
- **Matériaux de la manchette:** EPDM | FKM | NBR | SBR, résistant à l'abrasion | Silicone
- **Matériaux du papillon:** 1.4408, inox de fonderie | 1.4408, inox de fonderie poli | EN-GJS-400-15, fonte sphéroïdale
- **Revêtement du papillon:** Époxy | Halar® | Rilsan®
- **Conformités:** ACS | ATEX | Belgaqua | DNV GL | DVGW Gaz | EAC | FDA | WRAS

Données techniques en fonction de la configuration respective

## Gamme de produits


**GEMÜ R480**  
 Victoria

**GEMÜ R481**  
 Victoria

**GEMÜ R487**  
 Victoria

**GEMÜ R488**  
 Victoria

Type d'actionneur	GEMÜ R480 Victoria	GEMÜ R481 Victoria	GEMÜ R487 Victoria	GEMÜ R488 Victoria
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	-	●	-
Pneumatique	-	●	-	-
Motorisé	-	-	-	●
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 50 à 300			
<b>Température du fluide</b>	-10 à 160 °C			
<b>Pression de service</b>	0 à 16 bars			
Types de raccordement				
Bride (à oreilles taraudées)	●	●	●	●
Bride (corps annulaire)	●	●	●	●
Conformités				
ACS	●	●	●	●
ATEX	●	●	●	●
Belgaqua	●	●	●	●
DNV GL	●	●	●	●
DVGW Gaz	●	●	●	●
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
WRAS	●	●	●	●

## Comparaison des domaines d'application des actionneurs



GEMÜ ADA/ASR

GEMÜ DR/SC

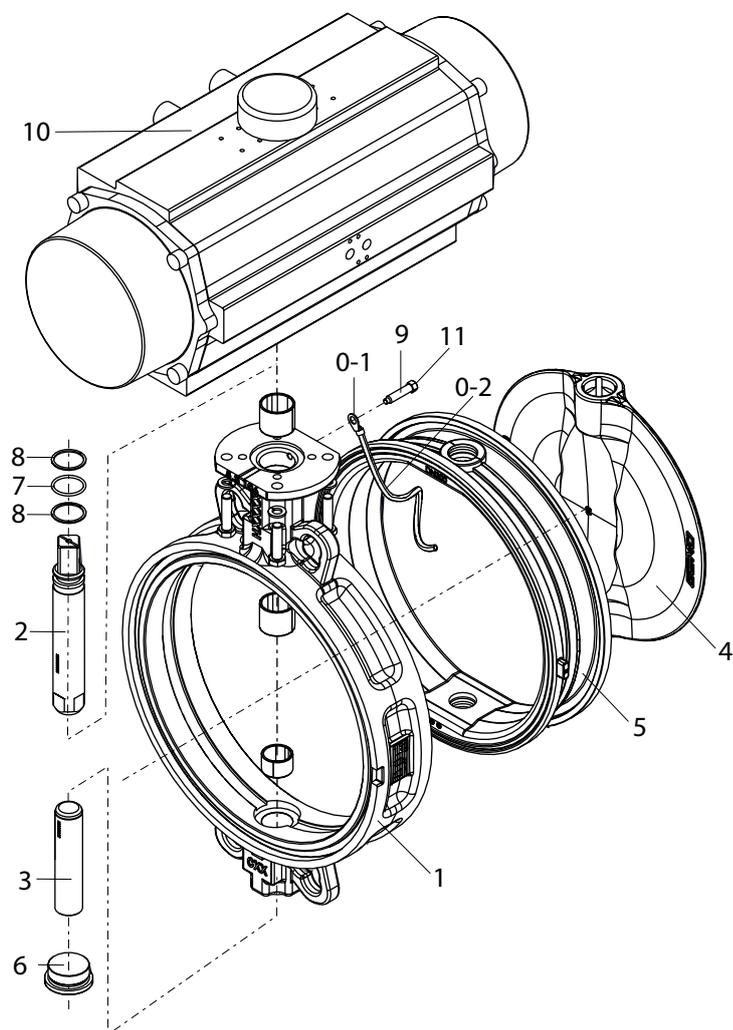
GEMÜ GDR/GSR

### Secteurs

	GEMÜ ADA/ASR	GEMÜ DR/SC	GEMÜ GDR/GSR
Process chimiques	●	●	●
Traitement de surface	●	●	●
Traitement de l'eau	●	●	●
Construction mécanique	●	●	●
Énergie et environnement	●	●	●
Technologie alimentaire	●	●	●
Semi-conducteurs	●	●	●
Techniques médicales	●	●	●
Pharmacie	●	●	●

## Description du produit

### Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps	Fonte sphéroïdale 5.3106, revêtue époxy (RAL 5021)
2	Axe	1.4021
3	Axe	1.4021
4	Papillon	Différents matériaux (voir Données pour la commande)
5	Manchette	Différents matériaux (voir Données pour la commande)
6	Bouchon de fermeture à vis	1.4408
7	Joint torique	NBR
8	Bagues d'appui	PTFE
9	Vis à tête hexagonale	Inox A2-70
0	Kit de mise à la masse pour version ATEX	
0-1	Cosse pour câble (version ATEX)	
0-2	Fils (version ATEX)	
10	Actionneur pneumatique	Aluminium
11	Puce RFID CONEXO (voir « GEMÜ CONEXO », page 30)	

## Affectation des actionneurs

Conception : Liquides +20 °C et pression de commande 6 bars

### Pression de service 3 bars (code 0)

#### GEMÜ type ADA/ASR

DN	Double effet ADA	Code	Simple effet ASR	Code
200	ADA0200U F07F10 Y S17/S14A	BU20AE0	ASR0500U S14 F10 Y S22A	AU50KF0
250	ADA0200U F07F10 Y S17/S14A	BU20AE0	ASR0500U S14 F10 Y S22A	AU50KF0
300	ADA0300U F07F10 Y S22A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27A	AU85KG0

#### GEMÜ type DR/SC

DN	Double effet DR	Code	Simple effet SC	Code
200	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
250	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
300	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0	SC0600U 6 F10F12NS27A	SU60KG0

#### GEMÜ type GDR/GSR

DN	Double effet GDR	Code	Simple effet GSR	Code
200	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0140 SC5F10/12 S22A	GR14SA0
250	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0160 SC5F10/12 S22A	GR16SA0
300	GDR0115 F07/10 S17A	HR11AE0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0

### Pression de service 10 bars (code 2)

#### GEMÜ type ADA/ASR

DN	Double effet ADA	Code	Simple effet ASR	Code
250	ADA0500U F10 Y S22A	BU50AF0	ASR1200U S14 F10F14 Y S36A	A12UKH0
300	ADA0500U F10 Y S22A	BU50AF0	ASR1200U S14 F10F14 Y S36A	A12UKH0

#### GEMÜ type DR/SC

DN	Double effet DR	Code	Simple effet SC	Code
250	DR0300U F07F10NS22A	DU30AD0	SC0900U 6 F10F12NS27A	SU90KG0
300	DR0300U F07F10NS22A	DU30AD0	SC0900U 6 F10F12NS27A	SU90KG0

#### GEMÜ type GDR/GSR

DN	Double effet GDR	Code	Simple effet GSR	Code
250	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0
300	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0

## Pression de service 16 bars (code 3)

### GEMÜ type ADA/ASR

DN	Double effet ADA	Code	Simple effet ASR	Code
50	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0020U S08 F03F05 Y S09A	AU02FN0
65	ADA0020U F05 Y S14/S11A	BU02AB0	ASR0040U S14 F05 Y S14/S11A	AU04KB0
80	ADA0040U F05 Y S14/S11A	BU04AB0	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14A	AU08KC0
100	ADA0080U F05F07 Y S17/S14A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14A	AU20KE0
125	ADA0080U F05F07 Y S17/S14A	BU08AC0	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14A	AU20KE0
150	ADA0130U F05F07 Y S17/S14A	BU13AC0	ASR0300U S14 F07F10 Y S22A	AU30KD0
200	ADA0300U F07F10 Y S22A	BU30AD0	ASR0850U S14 F10F12 Y S27A	AU85KG0

### GEMÜ type DR/SC

DN	Double effet DR	Code	Simple effet SC	Code
50	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0015U 8 F03F05NS11A	SU01KW0
65	DR0015U F03F05NS11A	DU01AW0	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
80	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0	SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
100	DR0060U F05F07NS14A	DU06AP0	SC0150U 6 F05F07NS17A	SU15KC0
125	DR0060U F05F07NS14A	DU06AP0	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
150	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
200	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0	SC0600U 6 F10F12NS27A	SU60KG0

### GEMÜ type GDR/GSR

DN	Double effet GDR	Code	Simple effet GSR	Code
25	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0050 SC5F03/05 S11A	GR05SW0
32	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP0
40	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP0
50	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0065 SC5F05/07 S14A	GR06SP0
65	GDR0050 F03/05 S11A	HR05AW0	GSR0075 SC5F05/07 S14A	GR07SP0
80	GDR0065 F05/07 S14A	HR06AP0	GSR0085 SC5F05/07 S14A	GR08SP0
100	GDR0075 F05/07 S14A	HR07AP0	GSR0115 SC5F07/10 S17A	GR11SE0
125	GDR0085 F05/07 S17A	HR08AC0	GSR0125 SC5F07/10 S17A	GR12SE0
150	GDR0100 F07/10 S17A	HR10AE0	GSR0140 SC5F10/12 S22A	GR14SA0
200	GDR0125 F07/10 S22A	HR12AD0	GSR0180 S14F10/14 S27A	GR18KB0

## Conformité du produit

	Versions agréés			Fonction spéciale (code)
	Matériau du papillon	Matériau de la manchette	Fixation	
<b>Eau potable</b>				
ACS	CF8M, 1.4408, (code A) CF8M, 1.4408 poli (code B) Super Duplex, 1.4469 (code D) EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu époxy (code E) EN-GJS-400-15, GGG40 revêtu Ril-san® PA11 (code R)	EPDM (code W) EPDM (code 7)	Tous les modèles	A
WRAS	CF8M, 1.4408 (code A) CF8M, 1.4408 poli (code B) Super Duplex, 1.4469 (code D)	EPDM (code W) EPDM (code 7)	Tous les modèles	W
Belgaqua	CF8M, 1.4408, (code A) CF8M, 1.4408 poli (code B) Super Duplex, 1.4469 (code D)	EPDM (code W)	Non solidaire (code L)	B
<b>Denrées alimentaires</b>				
FDA	CF8M, 1.4408, (code A) CF8M, 1.4408 poli (code B) Super Duplex, 1.4469 (code D)	EPDM, blanc (code M) EPDM HT (code Z)	Non solidaire (code L)	aucun code de commande nécessaire
<b>Agrément bateau</b>				
DNV GL	Tous les matériaux	Tous les matériaux	Tous les modèles	S
<b>Protection contre les explosions</b>				
ATEX intérieur et extérieur	CF8M, 1.4408 (code A) CF8M, 1.4408 poli (code B) Super Duplex, 1.4469 (code D) 2.0975 / CC333G (code G) 1.4435 / ASTM A351 / CF3M / AISI 316L (code I)	EPDM (code E)	Tous les modèles	Y
ATEX vers l'extérieur	Tous les matériaux	Tous les matériaux	Tous les modèles	X

D'autres caractéristiques n'ont pas d'incidence par rapport aux conformités du produit.

## Configurations possibles - Version

Version (code) <sup>1)</sup>	
<b>0101</b>	Toutes sauf manchette code V, EPDM-HT code Z et silicone code S
<b>1782</b>	Uniquement matériau du papillon code B

Toutes les autres versions peuvent être combinées librement.

### 1) Version

Code 0101 : Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique

Code 1782 : Papillon en inox, meulé mécaniquement à 1,6 µm et électropoli, intérieur de l'embout poli à 1,6 µm

## Données pour la commande

Autres configurations disponibles sur demande. Veuillez vérifier la disponibilité avec GEMÜ avant de commander.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

### Codes de commande

1 Type	Code
Vanne papillon, à commande pneumatique Victoria	R481

2 DN	Code
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300

3 Forme du corps	Code
Version à bride (à oreilles taraudées), dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	L
Version annulaire (corps annulaire), dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	W

4 Pression de service	Code
3 bars	0
10 bars	2
<b>16 bars</b>	<b>3</b>

5 Type de raccordement	Code
PN 6 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	1
PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	2
PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	3
ANSI B16.5, Class 150, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	D
Bride BS 10 Tab « E », dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	S
Bride AS 2129 Tab « D », dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	T
Bride AS 2129 Tab « E », dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	U
Bride BS 10 Tab « D », dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	H
JIS 10 K, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	G

5 Type de raccordement	Code
JIS 16 K, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	J

6 Matériau du corps	Code
EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu époxy 250 µm	2
EN-GJS-400-18-LT (GGG-40.3), revêtu époxy 250 µm	3

7 Matériau du papillon	Code
<b>1.4408</b>	<b>A</b>
1.4408, poli, rugosité Ra 0,6-3,2, sauf marquage du papillon	B
<b>1.4408, revêtu HALAR</b>	<b>C</b>
<b>1.4469, Superduplex</b>	<b>D</b>
<b>EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu époxy</b>	<b>E</b>
EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu Halar	P
EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu Rilsan PA11	R
2.0975 / CC333G	G
1.4435 / ASTM A351 / CF3M / AISI 316L	I

8 Matériau de l'axe	Code
1.4021	1

9 Matériau de la manchette	Code
<b>EPDM</b>	<b>E</b>
SBR-AB/P (résistant à l'usure)	F
NBR (certification DVGW-gaz)	J
EPDM (certification FDA), blanc	M
<b>NBR</b>	<b>N</b>
<b>FKM</b>	<b>V</b>
<b>EPDM (conforme à l'eau potable)</b>	<b>W</b>
<b>EPDM-HT (certification FDA)</b>	<b>Z</b>
ECO	C
CSM	H
EPDM-SHT (vapeur)	T

10 Fixation de la manchette	Code
Manchette collée dans le corps	B
Manchette non solidaire	L

11 Version	Code
sans	
Pièces en contact avec le fluide nettoyées pour assurer l'adhésion de la peinture et emballées dans un sachet en plastique hermétique	0101

11 Version	Code
Vanne dépourvue de graisse et d'huile, pièces en contact avec le fluide rincées et emballées en sachet en PE	0107
Papillon en inox, meulé mécaniquement à 1,6 µm et électropoli, intérieur de l'embout poli à 1,6 µm	1782
Corps de vanne papillon revêtu par poudre, RAL 5015, bleu ciel	1892
Corps de vanne papillon revêtu par poudre, RAL 1023, jaune signalisation	1925
Pièces de fixation de qualité A4. Attention ! Risque de soudure à froid! Prévention par le client !	5143
Séparation thermique entre actionneur et corps de vanne via platine de montage	5222
Séparation thermique entre actionneur et corps de vanne via barrière de point de rosée	5226
Plaque signalétique en aluminium, anodisée noir, marquage laser, rivetée sur le corps	6061

12 Version spéciale	Code
sans	
Certification ACS	A
Certification BELGAQUA	B

12 Version spéciale	Code
Certification DNV GL	S
Certification WRAS	W
Certification ATEX	X
Certification ATEX (dans le système de tuyauteries)	Y

13 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3
Normalement fermée (NF), actionneur monté à 90° de la tuyauterie	Q
Double effet (DE), actionneur monté à 90° de la tuyauterie	T
Normalement ouverte (NO), actionneur monté à 90° de la tuyauterie	U

14 Type d'actionneur	Code
Type d'actionneur (voir « Affectation des actionneurs », page 5)	

15 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

### Exemple de référence - version standard

Option de commande	Code	Description
1 Type	R481	Vanne papillon, à commande pneumatique Victoria
2 DN	80	DN 80
3 Forme du corps	W	Version annulaire (corps annulaire), dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20
4 Pression de service	3	16 bars
5 Type de raccordement	3	PN 16 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20
6 Matériau du corps	2	EN-GJS-400-15 (GGG-40), revêtu époxy 250 µm
7 Matériau du papillon	A	1.4408
8 Matériau de l'axe	1	1.4021
9 Matériau de la manchette	E	EPDM
10 Fixation de la manchette	L	Manchette non solidaire
11 Version		sans
12 Version spéciale		sans
13 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
14 Type d'actionneur	SU10KC	Actionneur, pneumatique, simple effet, rotation à droite, fermeture par ressort, SC0100U 6F05/07S17D11
15 CONEXO		sans

## Données techniques

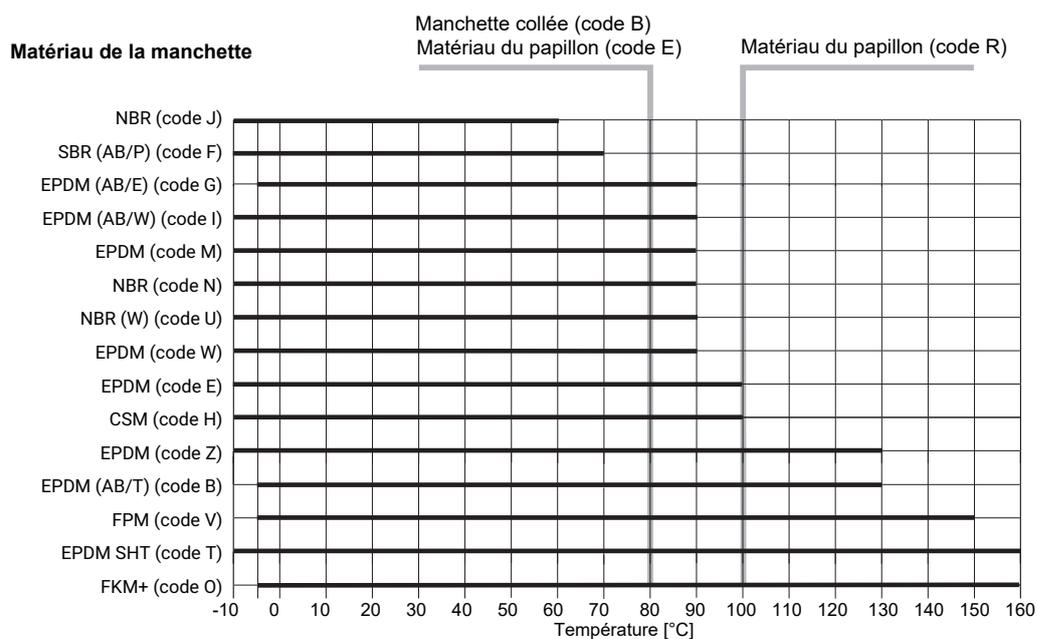
### Fluide

**Fluide de service :** Fluides liquides ou gazeux respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du papillon et de l'étanchéité.

### Température

**Température du fluide :** -10 – 160 °C

Dépend du matériau de la manchette, du papillon ou du type de fixation de la manchette



Le matériau FPM ne convient pas aux applications eau/vapeur au-dessus de 100 °C, tenir compte du diagramme pression-température.

**Température ambiante :** -10 – 70 °C

**Température de stockage :** -20 – 40 °C

### Pression

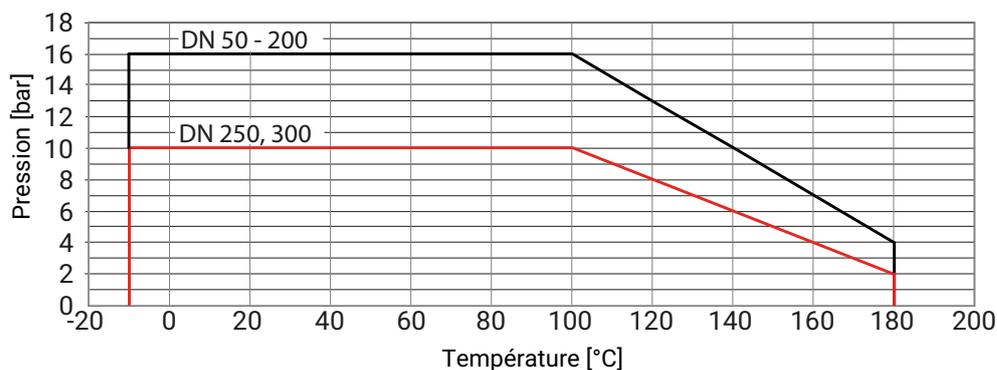
**Pression de service :** 0 – 16 bars

Utilisation (montage) comme vanne en bout de ligne

DN 50 – 200 : 10 bars

DN 250, 300 : 6 bars

**Diagramme pression-température :**



**Taux de pression :** PN 6  
 PN 10  
 PN 16

**Pression de commande :** 6 – 8 bars

**Valeurs du Kv :**

DN	Valeurs de Kv à angle d'ouverture							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
<b>50</b>	3,0	9,0	20,0	33,0	65,0	110,0	124,0	125,0
<b>65</b>	9,0	15,0	30,0	64,0	118,0	195,0	214,0	222,0
<b>80</b>	19,0	40,0	66,0	117,0	196,0	321,0	353,0	363,0
<b>100</b>	29,0	75,0	137,0	213,0	316,0	487,0	584,0	618,0
<b>125</b>	48,0	100,0	185,0	315,0	550,0	895,0	1060,0	1120,0
<b>150</b>	60,0	150,0	281,0	450,0	789,0	1280,0	1630,0	1730,0
<b>200</b>	110,0	281,0	472,0	759,0	1480,0	2880,0	3710,0	3900,0
<b>250</b>	200,0	444,0	738,0	1190,0	2110,0	3880,0	5180,0	5410,0
<b>300</b>	250,0	682,0	1060,0	1670,0	3120,0	6360,0	8620,0	8930,0

Valeurs de Kv en m<sup>3</sup>/h

Ne pas régler sur un angle d'ouverture inférieur à 30° !

## Conformité du produit

<b>Directive Machines :</b>	2006/42/CE
<b>Directive des Équipements Sous Pression :</b>	2014/68/UE
<b>Denrées alimentaires :</b>	FDA
<b>Eau potable :</b>	ACS WRAS Belgaqua
<b>Agrément bateau :</b>	DNV GL
<b>Protection contre les explosions :</b>	ATEX (2014/34/UE), code de commande Version spéciale X et Y
<b>Marquage ATEX :</b>	<p><b>Évaluation du corps</b></p> <p>Fonction spéciale code X            Gaz :  II -/2 G Ex h -/IIB T6...T3 -/Gb X            Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T150°C -/Db X</p> <p>Fonction spéciale code Y            Gaz :  II 2 G Ex h IIC/IIB T6 ... T3 Gb X            Poussière :  II 2 D Ex h IIIC T150 °C Db X</p> <p><b>Actionneur type ADA/ASR</b></p> <p>Gaz :  II 2 G Ex h IIC T6 Gb            Poussière :  II 2 D Ex h IIIC T60°C Db</p> <p><b>Actionneur type DR/SC</b></p> <p>Gaz :  II 2 G Ex h IIC T6...T3 Gb X            Poussière :  II 2 D Ex IIIC T85°C ... T165°C Db X</p>

## Données mécaniques

Couples :

DN	PS		
	3 bars	10 bars	16 bars
50	-	-	9,0
65	-	-	15,0
80	-	-	25,0
100	-	-	40,0
125	-	-	60,0
150	-	-	100,0
200	145,0	-	242,0
250	152,0	310,0	-
300	245,0	330,0	-

Couples en Nm

Fluide de service eau (20 °C) et conditions d'utilisation optimales

**Poids :**
**Vanne papillon**

DN	Corps annulaire	Corps à oreilles taraudées
<b>50</b>	1,70	2,22
<b>65</b>	2,47	2,91
<b>80</b>	3,18	4,40
<b>100</b>	4,36	6,20
<b>125</b>	5,87	8,10
<b>150</b>	7,73	10,13
<b>200</b>	13,9	18,35
<b>250</b>	19,64	28,74
<b>300</b>	27,26	36,75

Poids en kg

**Actionneur type ADA/ASR**

Type	ADA	ASR
<b>0020U</b>	1,4	1,5
<b>0040U</b>	2,1	2,3
<b>0080U</b>	3,0	3,7
<b>0130U</b>	3,8	4,8
<b>0200U</b>	5,6	7,3
<b>0300U</b>	8,5	10,8
<b>0500U</b>	11,2	15,4
<b>0850U</b>	16,9	22,2
<b>1200U</b>	25,8	34,3

Poids en kg

**Actionneur DR/SC**

Type	DR	SC
<b>0015U</b>	1,0	1,1
<b>0030U</b>	1,6	1,7
<b>0060U</b>	2,7	3,1
<b>0100U</b>	3,7	4,3
<b>0150U</b>	5,2	6,1
<b>0220U</b>	8,0	9,3
<b>0300U</b>	9,8	12,0
<b>0450U</b>	-	17,0
<b>0600U</b>	-	22,0
<b>0900U</b>	-	33,0

Poids en kg

Poids :

Actionneur type GDR/GSR

Type	GDR	GSR
<b>0050</b>	1,1	1,2
<b>0065</b>	1,5	1,8
<b>0075</b>	2,6	3,2
<b>0085</b>	3,4	4,3
<b>0100</b>	5,1	6,6
<b>0115</b>	8,0	10,6
<b>0125</b>	10,0	13,4
<b>0140</b>	11,0	17,2
<b>0160</b>	19,5	24,4
<b>0180</b>	26,0	37,5

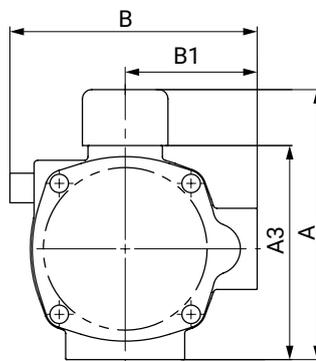
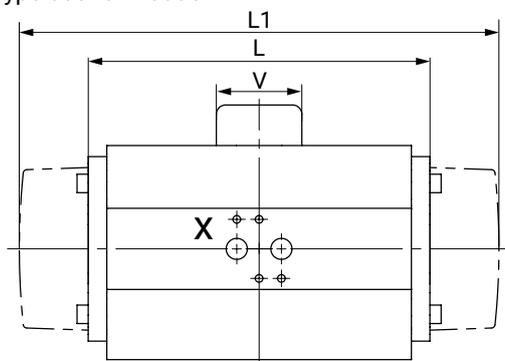
Poids en kg

## Dimensions

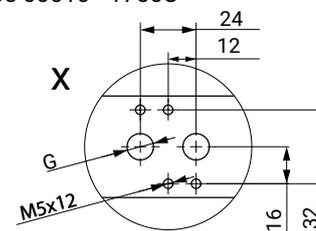
### Dimensions de l'actionneur

#### ADA/ASR

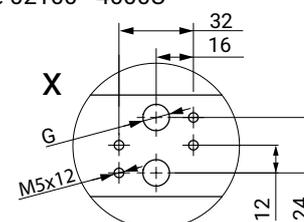
Type 00010 - 4000U



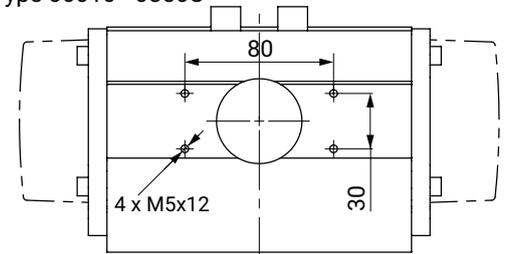
Type 00010 - 1750U



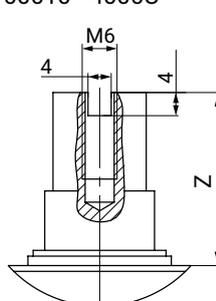
Type 02100 - 4000U



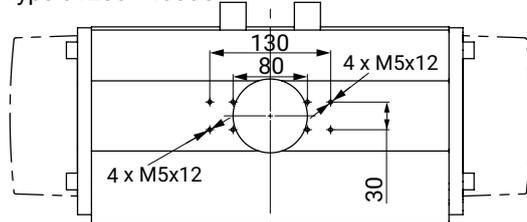
Type 00010 - 0850U



Type 00010 - 4000U



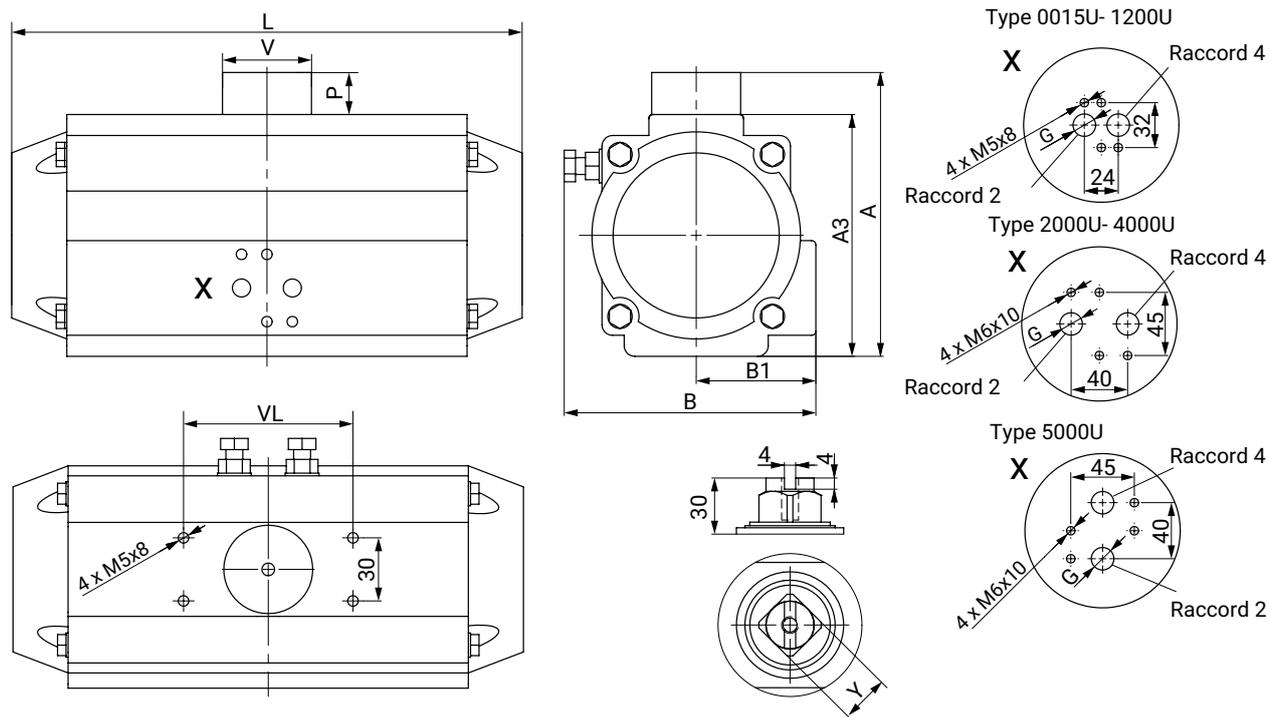
Type 01200 - 4000U



Type	A	A3	B	B1	G	L	L1	V	Z
<b>0020U</b>	96,0	66,0	76,0	48,0	G1/4"	145,0	163,0	40,0	30,0
<b>0040U</b>	115,0	85,0	91,0	56,0	G1/4"	158,0	195,0	40,0	30,0
<b>0200U</b>	165,0	135,0	135,5	78,0	G1/4"	225,0	299,0	40,0	30,0
<b>0500U</b>	199,0	169,0	173,0	96,0	G1/4"	304,0	397,0	40,0	30,0
<b>0850U</b>	221,0	191,0	191,5	106,0	G1/4"	372,0	473,0	40,0	30,0
<b>1200U</b>	249,0	219,0	212,5	116,0	G1/4"	439,0	560,0	65,0	30,0

Dimensions en mm

**DR/SC**

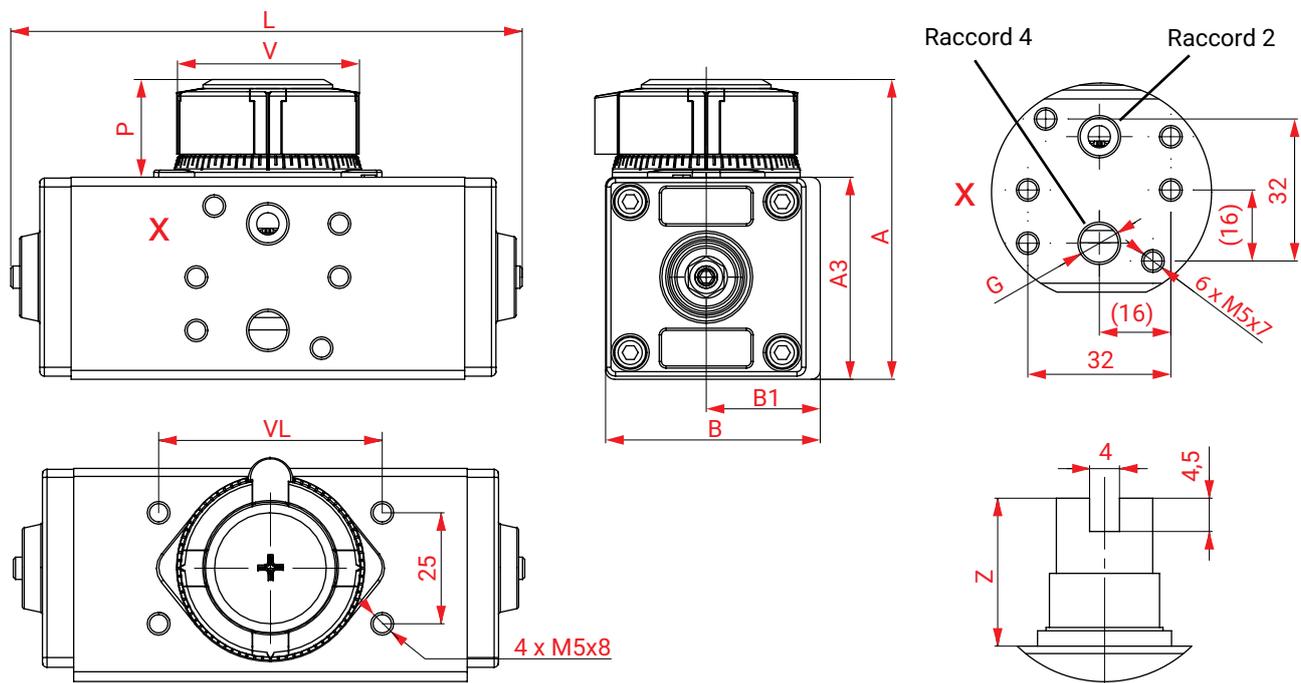


Type	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
<b>0015U</b>	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
<b>0030U</b>	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
<b>0060U</b>	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
<b>0100U</b>	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
<b>0150U</b>	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
<b>0220U</b>	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
<b>0300U</b>	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
<b>0450U</b>	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0
<b>0600U</b>	226,0	196,0	181,0	93,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	422,5	27,0
<b>0900U</b>	270,5	220,5	200,0	101,0	80,0	130,0	G1/4"	50,0	474,0	36,0

Dimensions en mm

**GDR/GSR**

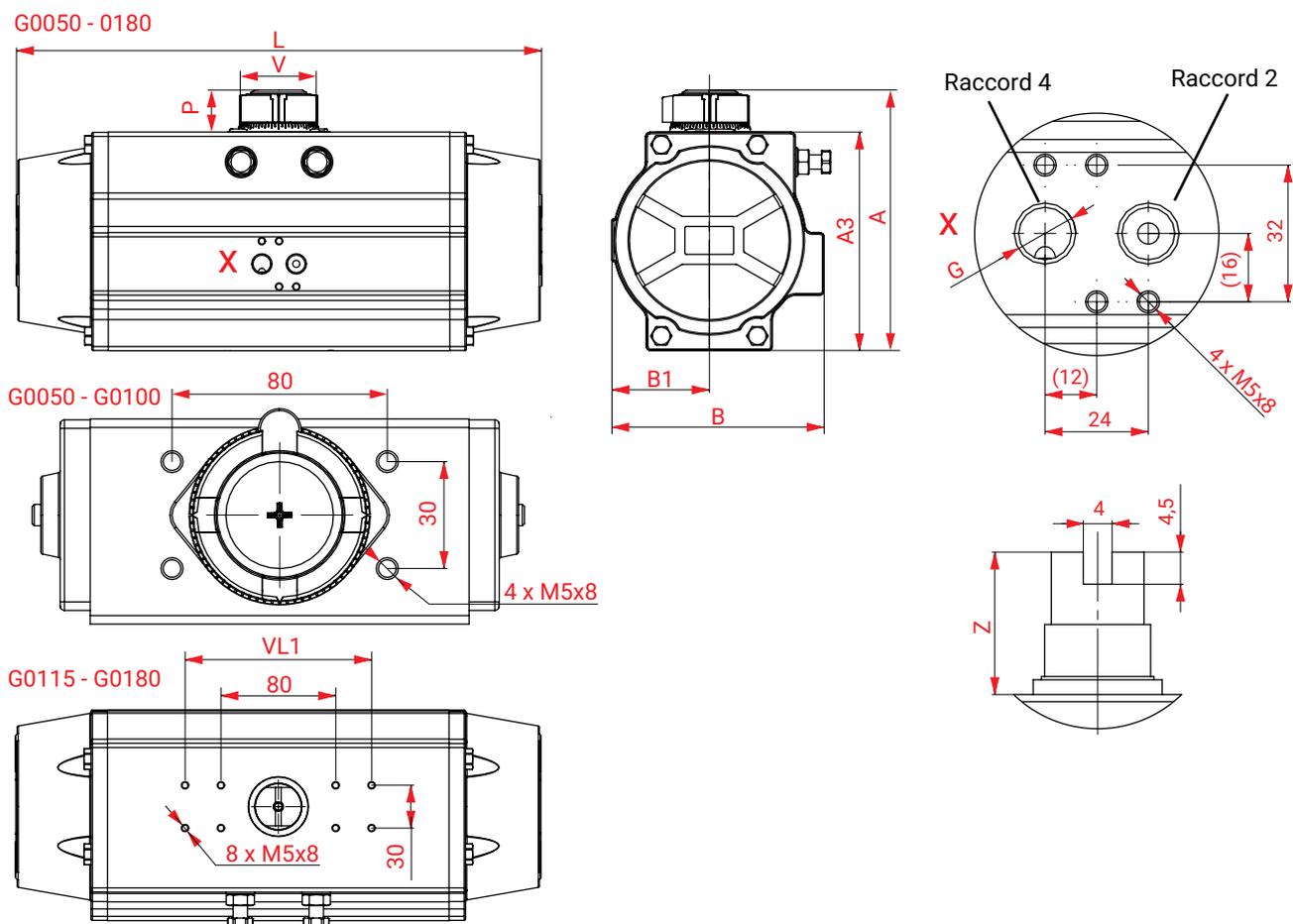
**Type G0032**



Type	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L
<b>G0032</b>	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0

Dimensions en mm

**Type G0050 – G0180**

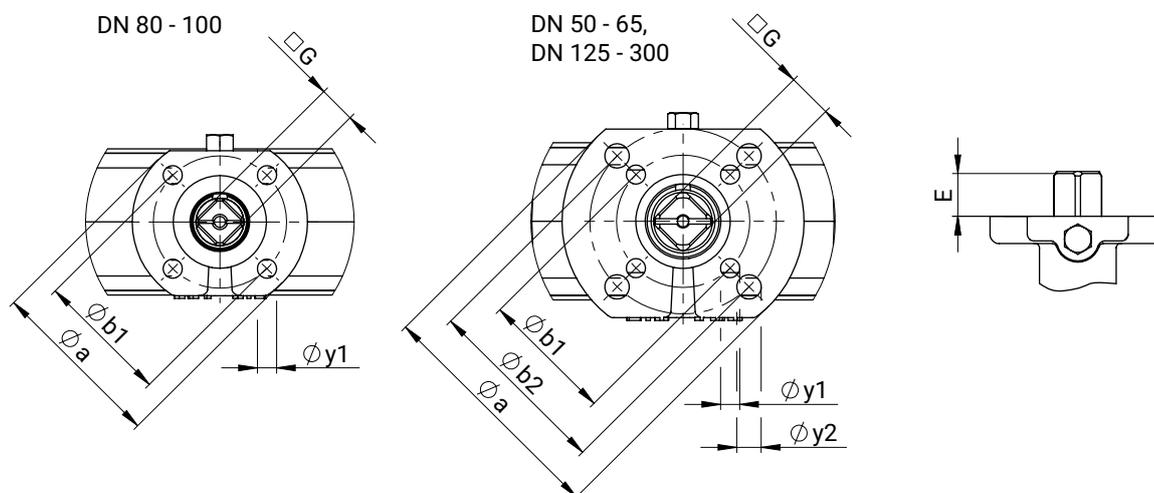


Type	A	A3	B	B1	V	G	P	VL	Z	L	VL1
<b>G0032</b>	67,5	45,5	49,0	26,5	40,0	G1/8"	22,0	50,0	20,0	115,0	-
<b>G0050</b>	92,0	70,0	71,0	30,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	141,0	-
<b>G0065</b>	102,5	80,5	80,5	35,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	162,0	-
<b>G0075</b>	119,0	97,0	94,5	42,0	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	208,0	-
<b>G0085</b>	130,5	108,5	106,0	47,5	40,0	G1/8"	22,0	80,0	20,0	237,0	-
<b>G0100</b>	143,5	121,5	123,0	55,0	40,0	G1/4"	22,0	80,0	20,0	271,5	-
<b>G0115</b>	174,0	142,0	137,0	64,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	337,0	130,0
<b>G0125</b>	185,5	153,5	148,0	68,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	366,0	130,0
<b>G0140</b>	207,9	175,9	164,0	76,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	428,5	130,0
<b>G0160</b>	225,0	193,0	188,0	88,0	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	512,0	130,0
<b>G0180</b>	251,0	219,0	212,5	96,5	65,0	G1/4"	32,0	80,0	30,0	573,0	130,0

Dimensions en mm

## Dimensions du corps

### Bride de l'actionneur

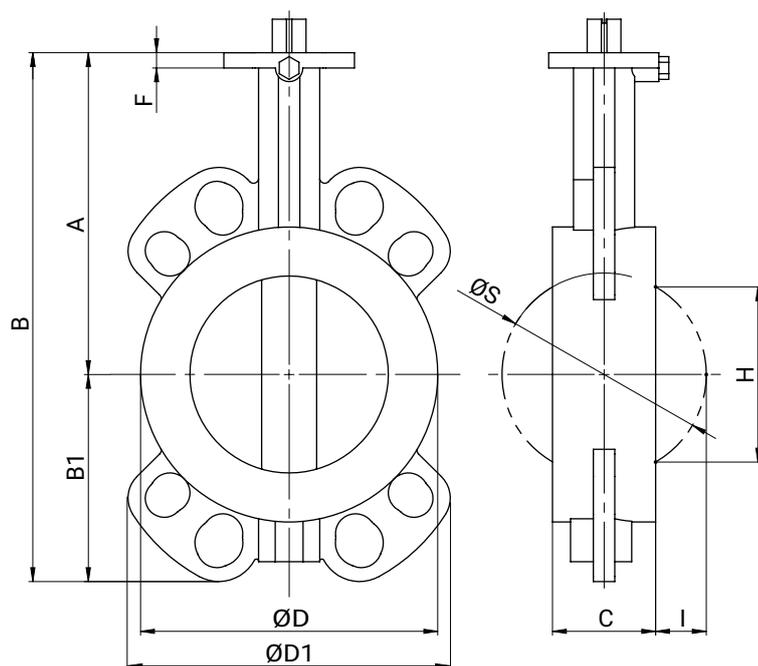


DN	□G	øa	ISO 5211	øb1	øy1	øb2	øy2	E
50	9,0	65,0	F03   F05	36,0	6,0	50,0	7,0	17,0
65	11,0	65,0	F03   F05	36,0	6,0	50,0	7,0	17,0
80	11,0	65,0	F05	50,0	7,0	-	-	17,0
100	14,0	65,0	F05	50,0	7,0	-	-	17,0
125	17,0	90,0	F05   F07	50,0	7,0	70,0	9,0	23,0
150	17,0	90,0	F05   F07	50,0	7,0	70,0	9,0	23,0
200	22,0	125,0	F07   F10	70,0	9,0	102,0	11,0	34,0
250	22,0	125,0	F07   F10	70,0	9,0	102,0	11,0	34,0
300	22,0	125,0	F07   F10	70,0	9,0	102,0	11,0	34,0

Dimensions en mm

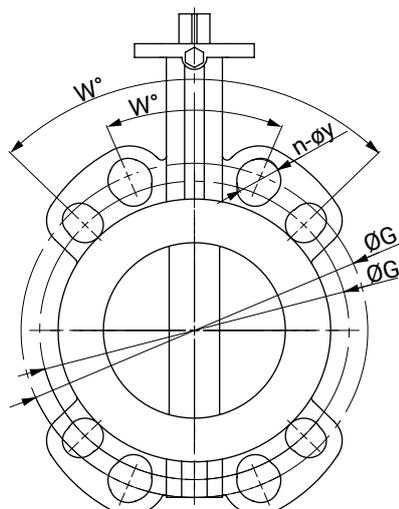
## Corps

### Corps annulaire



DN	PS	A	B	B1	C	ØD	ØD1	F	H	ØS	I
50	16	120,0	182,0	62,0	43,0	90,0	118,0	7,0	29,0	52,0	5,0
65	16	137,0	218,0	81,0	46,0	108,0	133,0	7,0	48,0	67,0	10,0
80	16	145,0	231,0	87,0	46,0	130,0	141,0	7,0	68,0	82,0	18,0
100	16	166,0	271,0	105,0	52,0	150,0	163,0	7,0	88,0	102,0	25,0
125	16	187,0	304,0	117,0	56,0	175,0	120,0	9,0	114,0	127,0	35,0
150	16	200,0	332,0	132,0	56,0	207,0	129,0	9,0	141,0	152,0	48,0
200	16	240,0	413,0	173,0	60,0	263,0	157,0	11,0	193,0	202,0	71,0
250	10	265,0	466,0	201,0	68,0	317,0	185,0	11,0	242,0	252,0	92,0
300	10	290,0	531,0	241,0	78,0	366,0	164,0	11,0	291,0	302,0	112,0

Dimensions en mm

**Raccords**

**Raccordement EN1092, EN1759**

DN	INCH	Raccordement (code)															
		EN1092-1 PN6 (code 1)				EN1092-1 PN10 (code 2)				EN1092-1 PN16 (code 3)				EN1759/CL150 (code D)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	110,0	14,0	90	4	125,0	18,0	90	4	125,0	18,0	90	4	120,6	19,0
65	2½"	90	4	130,0	14,0	90	4	145,0	18,0	90	4	145,0	18,0	90	4	139,7	19,0
80	3"	90	4	150,0	18,0	45	8	160,0	18,0	45	8	160,0	18,0	90	4	152,4	19,0
100	4"	90	4	170,0	18,0	45	8	180,0	18,0	45	8	180,0	18,0	45	8	190,5	19,0
125	5"	45	8	200,0	18,0	45	8	210,0	18,0	45	8	210,0	18,0	45	8	215,9	22,2
150	6"	45	8	225,0	18,0	45	8	240,0	22,0	45	8	240,0	22,0	45	8	241,3	22,2
200	8"	45	8	280,0	18,0	45	8	295,0	22,0	30	12	295,0	22,0	45	8	298,5	22,2
250	10"	30	12	335,0	18,0	30	12	350,0	22,0	30	12	355,0	26,0	30	12	362,0	25,4
300	12"	30	12	395,0	22,0	30	12	400,0	22,0	30	12	410,0	26,0	30	12	431,8	25,4

Dimensions en mm

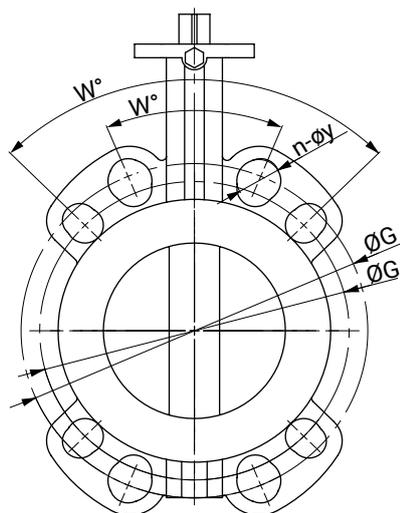
n = nombre de vis

**Raccordement AS2129, BS10**

DN	INCH	Raccordement (code)															
		AS 2129 D (code T)				AS 2129 E (code U)				BS10 D (code H)				BS10 E (code S)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	114,0	18,0	90	4	114,0	18,0	90	4	114,3	17,5	90	4	114,3	17,5
65	2½"	90	4	127,0	18,0	90	4	127,0	18,0	90	4	127,0	17,5	90	4	127,0	17,5
80	3"	90	4	146,0	18,0	90	4	146,0	18,0	90	4	146,1	17,5	90	4	146,1	17,5
100	4"	90	4	178,0	18,0	45	8	178,0	18,0	90	4	177,8	17,5	45	8	177,8	17,5
125	5"	45	8	210,0	18,0	45	8	210,0	18,0	45	8	209,6	17,5	45	8	209,6	17,5
150	6"	45	8	235,0	18,0	45	8	235,0	22,0	45	8	235,0	17,5	45	8	235,0	20,6
200	8"	45	8	292,0	18,0	45	8	292,0	22,0	45	8	292,1	17,5	45	8	292,1	20,6
250	10"	45	8	356,0	22,0	30	12	356,0	22,0	45	8	355,6	22,2	30	12	355,6	22,2
300	12"	30	12	406,0	22,0	30	12	406,0	26,0	30	12	406,4	22,2	30	12	406,4	25,4

Dimensions en mm

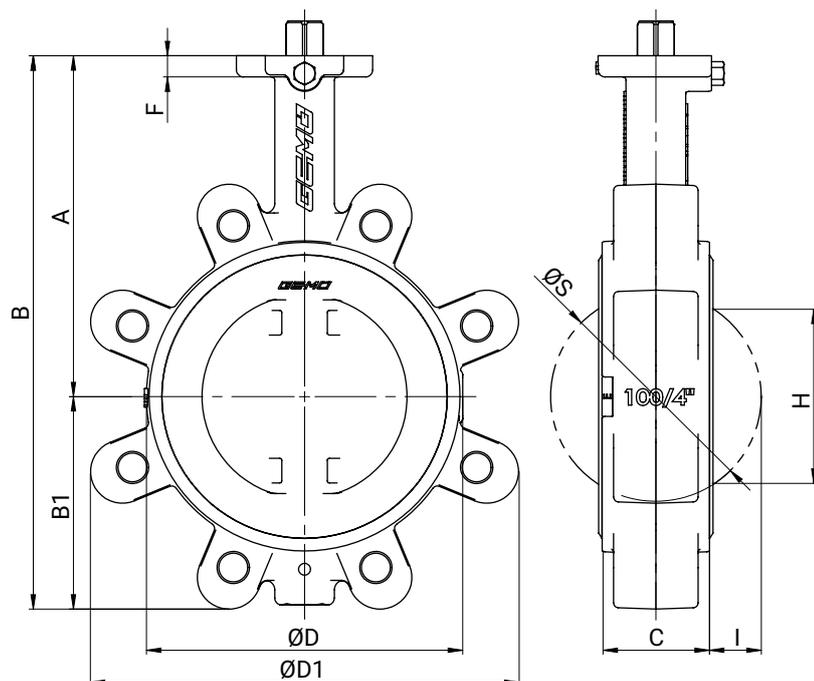
n = nombre de vis



### Raccordement JIS K10, K16

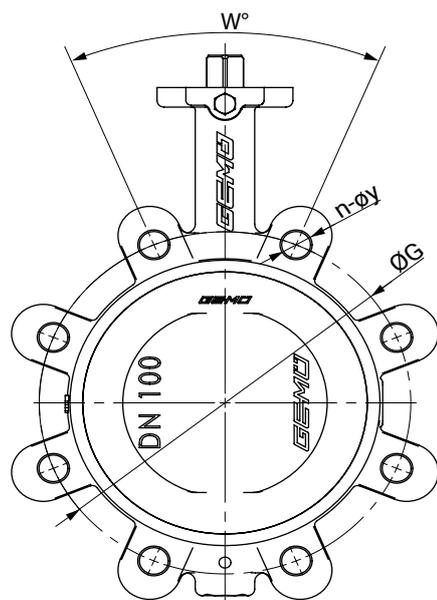
DN	INCH	Raccordement (code)							
		JIS-K10 (code G)				JIS-K16 (code J)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	120,0	19,0	45	8	120,0	19,0
65	2½"	90	4	140,0	19,0	45	8	140,0	19,0
80	3"	45	8	150,0	19,0	45	8	160,0	23,0
100	4"	45	8	175,0	19,0	45	8	185,0	23,0
125	5"	45	8	210,0	23,0	45	8	225,0	25,0
150	6"	45	8	240,0	23,0	30	12	260,0	25,0
200	8"	30	12	290,0	23,0	30	12	305,0	25,0
250	10"	30	12	355,0	25,0	30	12	380,0	27,0
300	12"	22,5	16	400,0	25,0	22,5	16	430,0	27,0

Dimensions en mm  
n = nombre de vis

**Corps à oreilles taraudées**


DN	PS	A	B	B1	C	ØD	ØD1	F	H	ØS	I
50	16	120,0	182,0	62,0	44,0	91,0	116,0	9,0	29,0	52,0	4,0
65	16	137,0	219,0	82,0	46,0	109,0	126,0	9,0	48,0	67,0	10,0
80	16	145,0	234,0	89,0	46,0	131,0	177,0	9,0	68,0	82,0	18,0
100	16	166,0	270,0	104,0	52,0	153,0	207,0	10,0	88,0	102,0	25,0
125	16	187,0	305,0	118,0	56,0	175,0	231,0	10,0	114,0	127,0	36,0
150	16	200,0	333,0	133,0	56,0	208,0	255,0	10,0	141,0	152,0	48,0
200	16	240,0	415,0	175,0	60,0	264,0	325,0	12,0	193,0	202,0	71,0
250	10	265,0	467,0	202,0	68,0	317,0	386,0	11,0	242,0	252,0	92,0
300	10	290,0	531,0	241,0	78,0	366,0	459,0	12,0	291,0	302,0	112,0

Dimensions en mm

**Raccords**

**Raccordement EN1092, EN1759**

DN	INCH	Raccordement (code)															
		EN1092-1 PN6 (code 1)				EN1092-1 PN10 (code 2)				EN1092-1 PN16 (code 3)				EN1759/CL150 (code D)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	110,0	M12	90	4	125,0	M16	90	4	125,0	M16	90	4	120,6	5/8"
65	2½"	90	4	130,0	M12	90	4	145,0	M16	90	4	145,0	M16	90	4	139,7	5/8"
80	3"	90	4	150,0	M16	45	8	160,0	M16	45	8	160,0	M16	90	4	152,4	5/8"
100	4"	90	4	170,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	180,0	M16	45	8	190,5	5/8"
125	5"	45	8	200,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	215,9	3/4"
150	6"	45	8	225,0	M16	45	8	240,0	M20	45	8	240,0	M20	45	8	241,3	3/4"
200	8"	45	8	280,0	M16	45	8	295,0	M20	30	12	295,0	M20	45	8	298,5	3/4"
250	10"	30	12	335,0	M16	30	12	350,0	M20	30	12	355,0	M24	30	12	362,0	7/8"
300	12"	30	12	395,0	M20	30	12	400,0	M20	30	12	410,0	M24	30	12	431,8	7/8"

Dimensions en mm

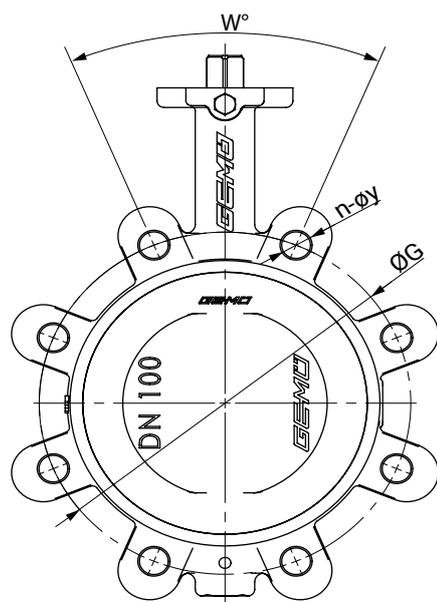
n = nombre de vis

**Raccordement AS 2129, BS10**

DN	INCH	Raccordement (code)															
		AS 2129 D (code T)				AS 2129 E (code U)				BS10 D (code H)				BS10 E (code S)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	114,0	M16	90	4	114,0	M16	90	4	114,3	5/8"	90	4	114,3	5/8"
65	2½"	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	M16	90	4	127,0	5/8"	90	4	127,0	5/8"
80	3"	90	4	146,0	M16	90	4	146,0	M16	90	4	146,1	5/8"	90	4	146,1	5/8"
100	4"	90	4	178,0	M16	45	8	178,0	M16	90	4	177,8	5/8"	45	8	177,8	5/8"
125	5"	45	8	210,0	M16	45	8	210,0	M16	45	8	209,6	5/8"	45	8	209,6	5/8"
150	6"	45	8	235,0	M16	45	8	235,0	M20	45	8	235,0	5/8"	45	8	235,0	3/4"
200	8"	45	8	292,0	M16	45	8	292,0	M20	45	8	292,1	5/8"	45	8	292,1	3/4"
250	10"	45	8	356,0	M20	30	12	356,0	M20	45	8	355,6	3/4"	30	12	355,6	3/4"
300	12"	30	12	406,0	M20	30	12	406,0	M24	30	12	406,4	3/4"	30	12	406,4	7/8"

Dimensions en mm

n = nombre de vis



**Raccordement JIS K10, JIS K16**

DN	INCH	Raccordement (code)							
		JIS-K10 (code G)				JIS-K16 (code J)			
DIN	ASME	w°	n	ØG	y	w°	n	ØG	y
50	2"	90	4	120,0	M16	45	8	120,0	M16
65	2½"	90	4	140,0	M16	45	8	140,0	M16
80	3"	45	8	150,0	M16	45	8	160,0	M20
100	4"	45	8	175,0	M16	45	8	185,0	M20
125	5"	45	8	210,0	M20	45	8	225,0	M22
150	6"	45	8	240,0	M20	30	12	260,0	M22
200	8"	30	12	290,0	M20	30	12	305,0	M22
250	10"	30	12	355,0	M22	30	12	380,0	M24
300	12"	22,5	16	400,0	M22	22,5	16	430,0	M24

Dimensions en mm  
n = nombre de vis

## Composants à monter



### GEMÜ LSF

#### Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour

Le détecteur double inductif GEMÜ LSF convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.



### GEMÜ LSC

#### Boîtier fins de course pour actionneurs quart de tour

Le boîtier fins de course GEMÜ LSC convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.

## Accessoires



### GEMÜ 2022

#### Limiteur

Les limiteurs GEMÜ 2022 sont disponibles sous forme de limiteur et de clapet anti-retour unidirectionnel ou bidirectionnel. Ils servent à réguler l'air comprimé sur les actionneurs pneumatiques, pour l'alimentation ou l'échappement selon leur fonction et peuvent être réglés indépendamment les uns des autres sur les clapets anti-retour bidirectionnels.



### GEMÜ 8500

#### Électrovanne pilote à commande électrique

L'électrovanne pilote 3/2 ou 5/2 voies à commande assistée GEMÜ 8500 est actionnée indirectement. Le corps est en aluminium. L'électroaimant est moulé dans un corps plastique et la bobine est démontable. Le piston de commande dispose d'un joint élastomère souple.



### GEMÜ 8500DRN

#### Plaque d'étranglement

Les plaques de restriction permettent de régler indépendamment les uns des autres et sans paliers les temps de manœuvre d'actionneurs pneumatiques quart de tour dans les deux sens, c'est-à-dire « Ouvert » et « Fermé ». Elles sont intégrées entre la vanne NAMUR et l'actionneur quart de tour.

### GEMÜ 1751

#### Silencieux

Atténuation des bruits d'échappement ou d'admission, ou filtrage grossier de l'air d'admission pour les applications pneumatiques

## Certificats

Certificat	Norme	Numéro d'article
2.1 Certificat de conformité	EN 10204	88039442
2.2 Capacité de fonctionnement	EN 10204/EN 12266-2 F20	88439527
2.2 Contrôle de pression	EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12	88039443
3.1 Matériau du corps	EN 10204	88314529

Certificat	Norme	Numéro d'article
3.1 Matériau du papillon	EN 10204	88314530
3.1 Matériau de l'axe		88734227
3.1 Contrôle de pression	EN 10204, DIN EN 12266 P10, P11, P12	88337125
3.1 Mesure de l'épaisseur de couches		88460229
3.1 Mesure de la rugosité (uniquement papillon code B)		88094384

## **GEMÜ CONEXO**

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

**Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### **Commande**

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

