

ROBINETS A PAPILLON 1150-1158 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE UV

CARACTERISTIQUES

Les robinets à papillon 1150-1158 sont destinés à l'ouverture / fermeture automatique des conduites de fluides très variés. Le corps du robinet est en fonte GS. Différentes configurations de matériaux du papillon et de la manchette permettent de l'utiliser sur de nombreuses applications. De type « wafer » avec oreilles de centrage, le montage se fait entre brides PN10/16 et ANSI 150. La platine ISO 5211 permet le montage direct du servomoteur UV. Celui-ci convient pour des facteurs de service de type S4 avec installation en intérieur ou en extérieur sous abri.



LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	16 bar jusqu'au DN200 10 bar jusqu'au DN 400
Température du fluide : TS	Selon tableau ci-dessous
Température ambiante	-15°C / +50°C
Facteur de service	S4 – 30% - 10 démarrages/h



MODELES DISPONIBLES

DN 125 à DN 300

Raccordements entre brides PN10/16 et ANSI 150 RF

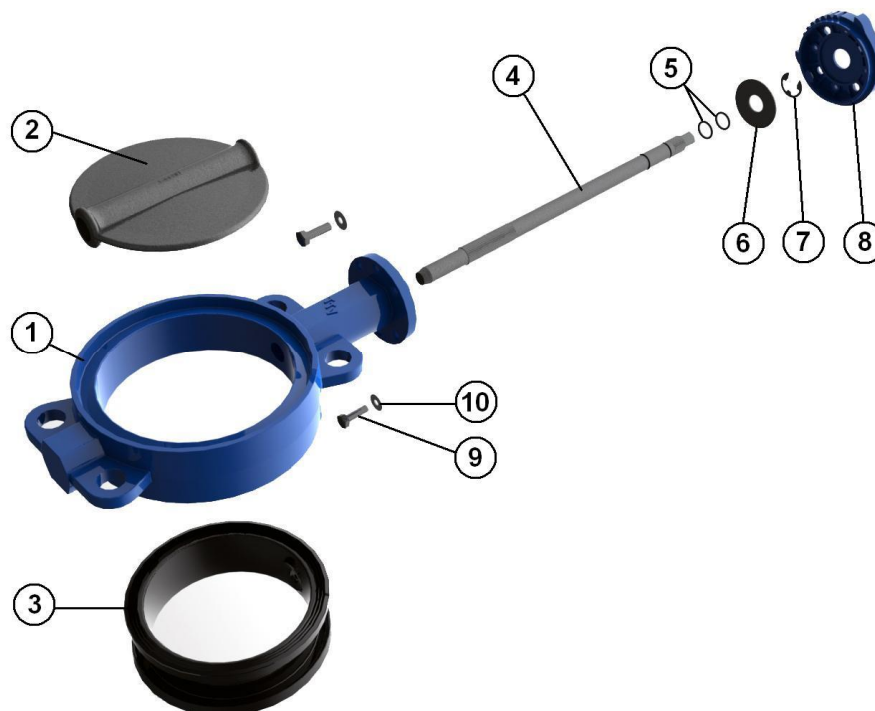
Tensions d'alimentation : 24V CC, 24 V CA et 230 V CA

Ref.	Papillon	Manchette	Exemple d'applications	TS min	TS max
1141	Fonte GS	NBR	Gaz naturel – Homologation NF-ROB GAZ 5 bar	-10°C	+60°C
1149	Inox 316	NBR carbox.	Pulvérulents – abrasifs	-10°C	+80°C
1150	Fonte GS	EPDM	Eau froide – eau chaude (110°C en pointe) - ACS	-10°C	+90°C
1151	Inox 316	NBR	Hydrocarbure, gaz naturel, air comprimé	-10°C	+80°C
1152	Fonte GS	NBR	Hydrocarbure, gaz naturel, air comprimé	-10°C	+80°C
1153	Inox 316	EPDM	Eau déminéralisée – Alcalins (110°C en pointe) - ACS	-10°C	+90°C
1154	Inox 316	FPM	Fluides agressifs compatibles, essence	-5°C	+150°C
1156	Inox 316	NBR blanc	Fluides alimentaires compatibles	-10°C	+80°C
1157	Inox 316	SILICONE	Huiles et graisses	-15°C	+150°C
1157A	Inox poli	SILICONE alim.	Fluides alimentaires (attestation FDA)	-15°C	+150°C
1158	Cupro-alu	NBR	Eau de mer	-10°C	+80°C

ROBINETS A PAPILLON 1150-1158 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE UV

DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

	Norme	ON		Norme
Directive CE pression 97/23	Cat. III modules B+C1	0409	Test final	ISO 5208
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	0038	Dimension face à face	ISO 5752 série 20
Dimension des brides	EN 1092-1		Racc. pilote actionneur	NAMUR
Racc. Motorisation	ISO 5211		Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Conformité sanitaire	ACS N° 07 ACC LY 504		Niveau SIL 3 (actionneur seul)	EN 61508

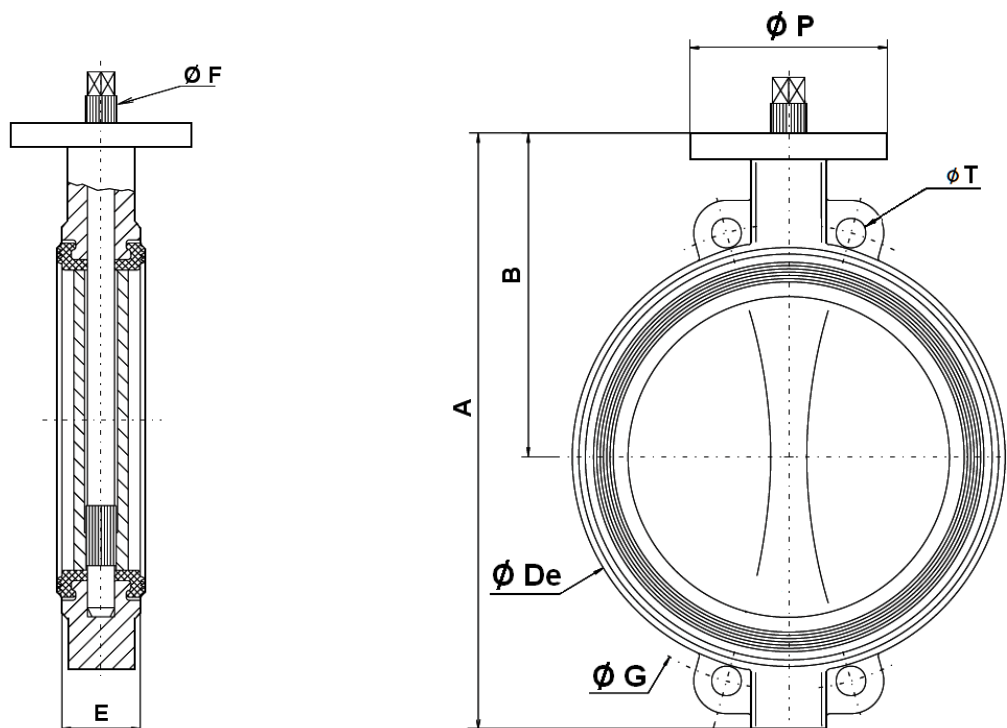


CONSTRUCTION

Item	Désignation	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1156	1157	1158
1	Corps	Fonte GS EN GJS-500-7								
2	Papillon DN32-100	Acier inoxydable1.4408								
3	Papillon DN125-400	inox	Fonte GS EN GJS-500-7			Acier inoxydable1.4408				Cupro- alu
3	Manchette	NBR C.	EPDM	NBR	NBR	EPDM	FPM	NBR bla.	silicone	NBR
4	Axe	Inox 304	Inox 420	Inox 304	Inox 420	Inox 304	Inox 304	Inox 304	Inox 304	Inox 304
5	O-ring	NBR	EPDM	NBR	NBR	EPDM	FPM	NBR	EPDM	NBR
6	Bague	acier								
7	Circlips	acier								
8	Platine ISO	aluminium								
9	Vis	Acier 5.6								
10	Rondelle	acier								

ROBINETS A PAPILLON 1150-1158 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE UV

DIMENSIONS (mm)



DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	206	228	243	266	294	324	349	438	461	523	582	645
B	140	156	162	170	185	207	216	256	248	280	300	340
Ø De	82	102	119	135	155	185	208	270	328	381	437	486
E	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78	78	102
Ø F	10.5	10.5	14.5	16.5	16.5	18.5	18.5	22.5	25.5	30.5	30.5	35.5
Ø G	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
Ø P	88	88	88	88	88	105	105	105	150	150	170	170
Ø T	18	18	18	18	18	18	23	23	23	23	23	17
Poids (kg)	2,46	3,66	4,40	4,60	6	7,60	9,20	14,7	24,7	33	39	52

COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	32-40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv	70	109	200	334	551	901	1427	2383	3825	5659	8177	10659

ROBINETS A PAPILLON 1150-1158 + SERVOMOTEUR ELECTRIQUE UV

MOTORISATION ELECTRIQUE UV

La motorisation UV proposée en standard s'entend pour :

- servomoteur carter plastique IP65 et réducteur en acier,
- commande manuelle débrayable par volant,
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet,
- différence de pression amont / aval $\Delta P=10$ bar max.

Le montage du servomoteur est :

- du type montage direct avec platine de motorisation en aluminium DN 125 à 200,
- du type arcade + entraîneur en inox selon EN 15081 pour le DN 250.

DN	Servomoteur	Puissance	Temps 230V CA	Temps 24V CA/CC	Equipements standards du servomoteur
32-100	Voir 1150 + UM				2 contacts fins de course réglables 2 contacts auxiliaires secs Protection thermique du moteur Commande manuelle de secours par volant Indicateur visuel de position Raccordement électrique : 2 P.E. ½" PF Equipements en option Résistance anti-condensation
125	UVC 15	25	8	8	
150	UVC 15	25	8	8	
200	UVD 25	25	20	20	
250	UVF 50	40	30	30	
300	UVG 60	40	30	30	

Pour toute autre condition de service, nous consulter.

*temps indicatif de l'actionneur à vide

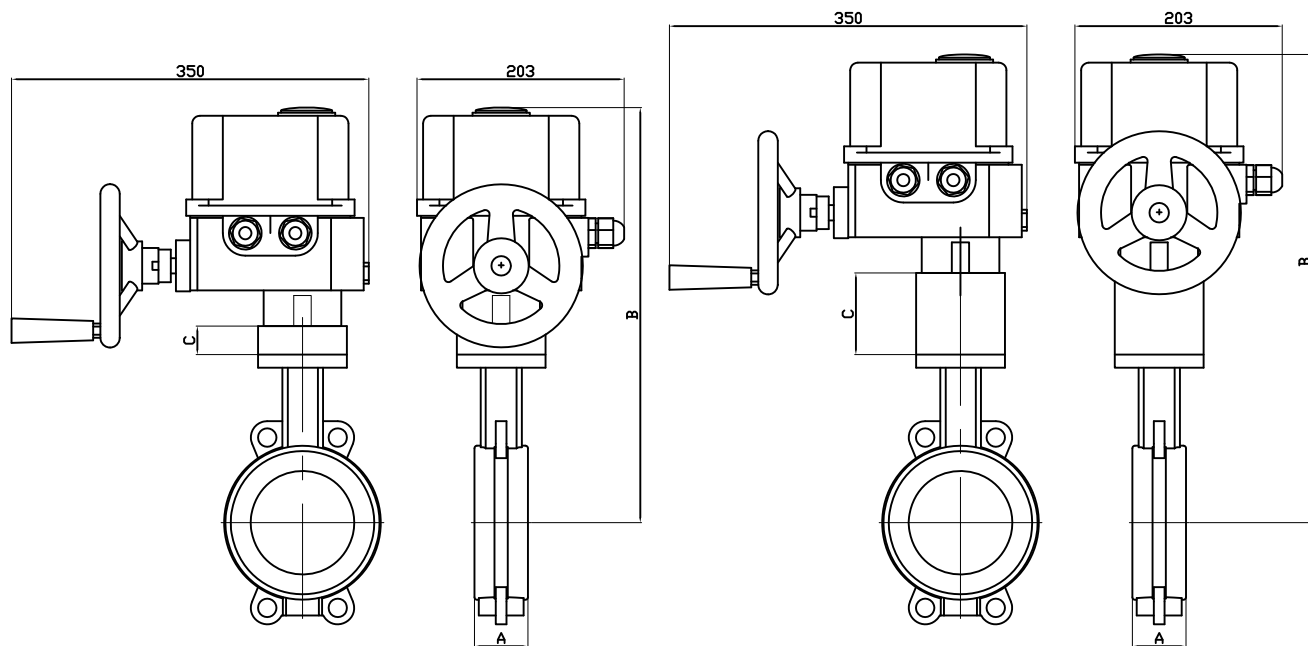
OPTIONS DE MOTORISATION

Il existe plusieurs options pour lesquelles nous vous demandons de consulter notre service commercial :

1	servomoteur dimensionné pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar
2	résistance anti-condensation

OPTIONS SUR LE ROBINET

1	Corps en acier carbone, inox 304 et 316, bronze et aluminium
2	Papillon en acier carbone, inox 304 et 316, cupro-alu, uranus, hastelloy
3	Manchettes hypalon, silicone vapeur, EPDM blanc, caoutchouc naturel, néoprène, vulcanisée
4	Axes en inox 420, 304, 316, hastelloy



** : montage avec platine H=80mm

DN	125	150	200	250	300
SERVO	UVC-15	UVC-15	UVD-25	UVF-50	UVG-60
A	56	56	60	68	78
B	435	444	509	600**	632**
C	28	28	28	80	80
KG	14.1	16.8	22	38.8	47.8

SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE UV

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les servomoteurs électriques UV sont destinés à la motorisation des vannes ¼ de tour possédant un couple de manœuvre de 50 Nm à 500 Nm maximum. De construction compacte avec carter en aluminium, ils sont particulièrement bien adaptés à la motorisation des vannes à sphère et des vannes papillon. Ils sont équipés d'une commande manuelle par volant.



CARACTERISTIQUES MECANIKES

Réducteur en acier traité
 Commande manuelle par volant
 Indicateur de position sur le couvercle
 Raccordement à la vanne par platine ISO 5211
 Entraînement par étoile



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Limiteur de couple
 Raccordement électrique par PE
 2 contacts fin de course réglables
 2 contacts auxiliaires réglables
 Résistance anti-condensation en option

FACTEUR DE SERVICE

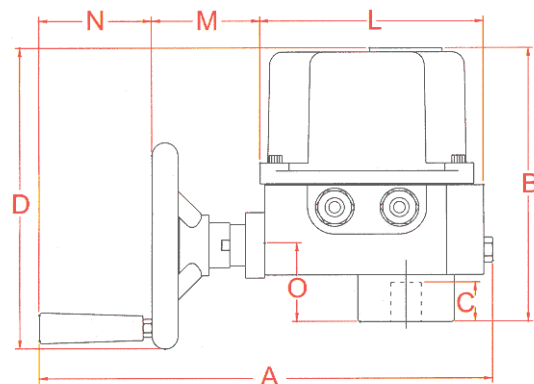
Durée sous tension 30 % max. 10 démarrages / heure max.

LIMITES D'UTILISATION

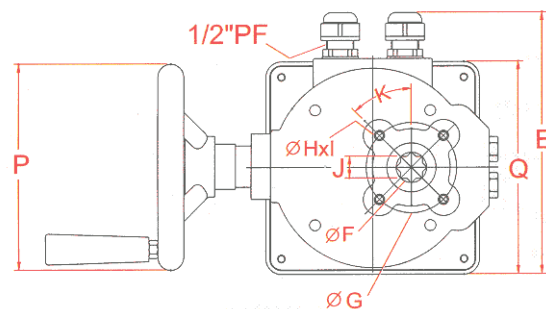
Température extérieure minimum : - 10°C
 Température extérieure maximum : + 50°C
 Protection IP 65

CONSTRUCTION

Carter	Acier
Capot	Nylon AA 66
Réducteur	Acier traité
Axe	Acier chromé
Cames	Acier



Les versions 24V sont plus hautes de 26mm



SERVOMOTEURS ELECTRIQUES TYPE UV

DIMENSIONS

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	L	M	N	O	P	Q
UVB 5	156	185	20	215	135	112	28	-	28	90	112
UVC 15	350	215	30	236	203	173	84	87	59	160	165
UVD 25	350	240	30	235	203	173	84	87	85	160	165
UVF 50	350	272	34	260	203	173	84	87	92	200	165
UVG 60	350	272	34	260	203	173	84	87	92	200	165

AUTRES CARACTERISTIQUES

Moteur	Couple (Nm)	Tension	Temps (s)	Puissance (W)	ISO	Etoile (mm)
UVB 5	50	230 V ca	20	10	F05	17
	50	24 V ca	30	10	F05	17
UVC 15	150	230 V ca	8	25	F07	17
	150	24 V ca	8	30	F07	17
UVD 25	250	230 V ca	20	25	F07 / F10	22
	250	24 V ca	20	25	F07 / F10	22
	250	24 V cc	20	25	F07 / F10	22
UVF 50	500	230 V ca	30	40	F10 / F12	27
	500	24 V ca	30	40	F10 / F12	27
UVG60	600	230 V ca	30	40	F10 / F12	27
	600	24 V ca	30	40	F10 / F12	27

Pour les instructions de montage, cablage et entretien voir IME 2215.

