

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

CARACTERISTIQUES

Le robinet à tournant sphérique 2 voies inox 715XS+ADA est destiné au sectionnement automatique des conduites de fluides industriels non chargés. Le robinet est à passage intégral et dispose d'un dispositif antistatique. Il est homologué CE, SIL et ATEX. La platine ISO 5211 permet le montage direct de l'actionneur. La motorisation pneumatique est disponible en double et simple effets avec de nombreuses options.

MODELES DISPONIBLES

Corps en acier inoxydable 1.4408.



en option

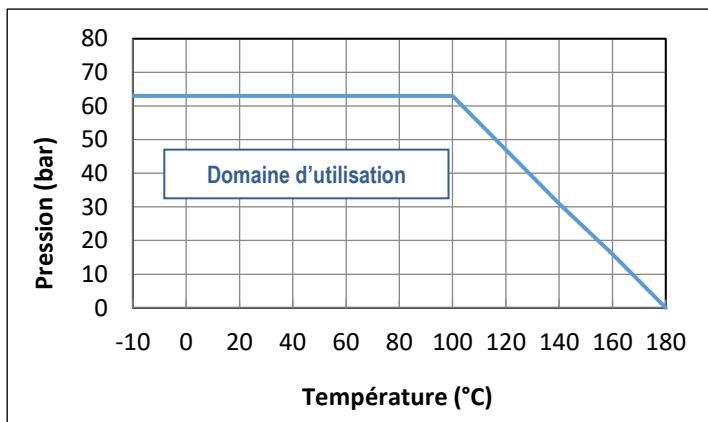
Diamètres 1/2" à 3".

Raccordements taraudés G.

Actionneur ADA/ASR double effet et simple effet.

LIMITES D'EMPLOI

Pression du fluide : PS	63 bar (20°C)
Température du fluide : TS	- 10°C / +180°C
Température ambiante	- 30°C / + 100°C
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 10 bar



DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION

OBJET	Norme	ON	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	1/2" à 1": non soumis		Test final	EN 12266
	1"1/4 à 3": catégorie III	TÜV 0035	Certificat matière	EN 10204
Dimensionnement	EN 12516-1		Racc. motorisation	ISO 5211
Nuances des aciers	EN 1503-1		Racc. pilote actionneur	NAMUR
Directive ATEX	II 2G/D Tx zones 1,2,21 et 22	SIRA 0518	Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
	EN 13463-1 et 5		Niveau SIL 3	EN 61508

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



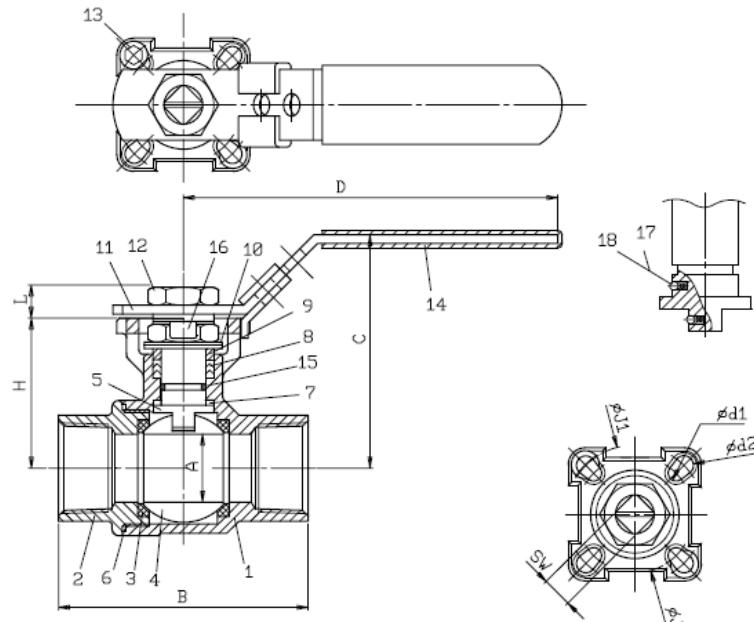
SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

CONSTRUCTION

N°	Désignation	Matière	N°	Désignation	Matière
1	Corps	acier inoxydable 1.4408	11	Levier	acier inoxydable 304
2	Embout latéral	acier inoxydable 1.4408	12	Ecrou	acier inoxydable 304
4	Sièges	PTFE+15% GF	13	Buttée	acier inoxydable 304
5	Tige	acier inoxydable 316	14	Manchette	PVC
6	Joint de corps	PTFE	15	O-ring	FKM
7	Rondelle	PTFE	16	Coulisseau	acier inoxydable 304
8	Garniture de presse-étoupe	PTFE	17	Dispositif antistatique	acier inoxydable 316
9	Rondelle	acier inoxydable 304	18	Ressort	acier inoxydable 316
10	Rondelle Belleville	acier inoxydable 301			



DIMENSIONS (mm)

DN	A	B	C	D	H	L	J	J1	d1	d2	SW
1/2"	15	55	70,9	110	42,3	8	42	50	6	7	9
3/4"	20	76	73,4	110	44,9	8	42	50	6	7	9
1"	24,5	83	84,1	135	54	10	42	50	6	7	11
1"1/4	32	91	89,3	165	59,2	10	50	70	7	9	11
1"1/2	38	103	109,5	165	71,3	10	50	70	7	9	11
2"	50	120	118,9	165	82,9	14,8	50	70	7	9	14
2"1/2	65	155	155	300	107	17,1	70	102	9	11	17
3"	80	182	165	335	117	17,1	70	102	9	11	17

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	2/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

MOTORISATION PNEUMATIQUE ACTREG

La motorisation ACTREG proposée en standard s'entend pour :

- actionneur type piston-crémaillère en aluminium anodisé.
- coefficient de sécurité 1,3 minimum par rapport au couple nominal du robinet.
- air moteur sec non lubrifié, pression 6 bar minimum.
- différence de pression amont / aval $\Delta P=10$ bar max.

Le montage de l'actionneur est :

- du type montage direct.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*	Simple effet	V (litres)	Temps (s)*
1/2"	ADA 20	0,13	0,1	ASR 20	0,13	0,1
3/4"	ADA 20	0,13	0,1	ASR 20	0,13	0,1
1"	ADA 20	0,13	0,1	ASR 40	0,27	0,3
1"1/4	ADA 20	0,13	0,1	ASR 80	0,64	0,3
1"1/2	ADA 40	0,27	0,1	ASR 130	0,77	0,5
2"	ADA 80	0,64	0,3	ASR 200	1,20	0,6
2"1/2	ADA 80	0,64	0,3	ASR 200	1,20	0,6
3"	ADA 130	0,77	0,5	ASR 300	1,96	0,9

Pour toute autre condition de service, nous consulter,

*temps indicatif de l'actionneur à vide pour une ouverture ou une fermeture.

INSTALLATION EN ZONE ATEX

En cas d'installation du robinet automatique 715XS+ACTREG en zones ATEX 1,2, 21 ou 22, il est nécessaire de le spécifier à la commande. Nos services procèderont à la vérification de l'assemblage, à la mise en place d'une tresse de masse et produiront un certificat d'assemblage. Ces opérations sont effectuées en atelier par nos techniciens agréés. Nous consulter.

Il est également nécessaire de suivre les instructions spéciales de montage et d'entretien des vannes motorisées en zone ATEX.

OPTIONS DE MOTORISATION

1	Actionneurs dimensionnés pour pression d'air comprimé 3,4 ou 5 bar
2	Actionneurs dimensionnés pour différence de pression amont / aval ΔP supérieure à 10 bar
3	Commande manuelle par réducteur débrayable
4	Filtre-régulateur d'air comprimé
5	Electro-distributeurs de pilotage tous types
6	Boîtiers de fin de course tous types
7	Positionneur tous types
8	Echappement rapide, limiteurs de débit – freins d'échappement

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	3/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET ENTRETIEN

1 - Montage

1.1 - Vérifications

- Vérifier que la matière du corps du robinet est compatible chimiquement avec le fluide.
- Vérifier que les conditions de pression et d'utilisation sont compatibles avec le diagramme (P,T) du robinet. Voir § « Limites d'utilisation ».
- Vérifier que le fluide est propre et exempt de particules. Ces dernières peuvent rayer la sphère et endommager les sièges et ainsi rendre le robinet fuyard. Installer un filtre amont si nécessaire.
- Vérifier le bon alignement des tuyauteries amont et aval et un bon supportage adapté au poids du robinet. Ne pas compter sur le robinet pour rattraper les écarts de tuyauterie. Pour les fluides caloporeurs, prévoir la compensation des dilatations. Tous ces défauts de tuyauterie risquent d'entraîner des pertes d'étanchéité, des blocages et même des ruptures mécaniques.
- Vérifier qu'il n'y a pas de risque d'expansion thermique du fluide qui pourrait endommager les sièges. En position ouverte un orifice en haut de la sphère permet d'équilibrer les pressions entre la chambre morte et le passage du fluide. En option, un orifice de décompression côté amont du robinet pour équilibrer les pressions est recommandé pour les fluides tels que l'ammoniac, le GPL, la chlorine,...
- Sur un service froid, vérifier qu'il n'y a pas de risque de création de glace qui pourrait bloquer l'axe du robinet. Prévoir si nécessaire une réhausse d'axe avec calorifugeage adapté ou un réchauffage permanent de l'axe. Nous consulter pour un modèle spécial.
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé en laminage de débit ou de pression car il n'est pas prévu pour cet usage et il y a un risque d'usure prématûre des sièges, notamment dans le cas de pression et/ou température élevées. Pour cette application particulière, Utiliser de préférence, notre robinet 746XS « V-port » avec sphère percée en forme de « V ». Nous consulter.
- Vérifier que le robinet n'est pas utilisé sur un gaz qui pourrait condenser à certains moments du procédé. Dans ce cas, la pression dans la chambre morte pourrait devenir négative ce qui pourrait entraîner une déformation importante des sièges. Nous consulter.
- Electricité statique : le robinet est fourni avec un dispositif de continuité électrique interne sphère-axe-corps. Si les conditions d'utilisation nécessitent une continuité électrique de l'installation, vérifier sa mise à la terre.
- Si le robinet est installé en zone explosive, suivre impérativement les instructions supplémentaires « IMEV MATEX ».

1.2 - Stockage avant montage

- Se conformer à nos instructions générales de stockage « IMESTOCK »

1.3 - Montage

- Avant toute installation, isoler les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante. Nettoyer soigneusement la tuyauterie de toute particule (corps étranger, poussières, rouille...), ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou un soufflage à l'air.
- Pour les robinets de taille supérieur à DN50, prévoir l'utilisation d'un palan.
- Retirer les embouts de protection des extrémités des robinets.
- Vérifier la propreté des surfaces internes du robinet et procéder à leur nettoyage si nécessaire.
- Sens de montage : ces robinets n'ont pas de sens de montage préférentiel, sauf si un orifice de décompression a été percé sur la sphère.
- Vérifier le parfait alignement et le bon supportage des tuyauteries amont et aval et du robinet. Les défauts d'alignement causent des déformations mécaniques qui peuvent bloquer le robinet ou entraîner des fuites aux joints de corps.
- Vérifier que les normes de taraudage du robinet et du filetage du tuyaux sont les mêmes.
- Revêtir les filets du tuyaux à l'aide d'un matériau d'étanchéité (filasse, ruban PTFE, colle étanche,..) adapté au fluide.

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

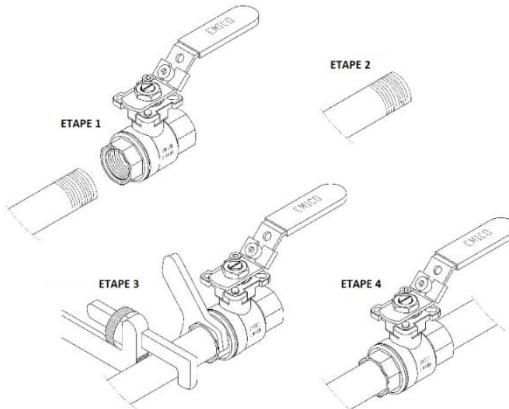


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	4/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

- Visser le tube dans l'embout du robinet dans le sens horaire comme indiqué sur le schéma ci-dessous.
- Vérifier l'étanchéité du raccordement par un test approprié (épreuve hydraulique ou bombe de recherche de fuite).
- Epreuve hydraulique de l'installation :
 - Les robinets ont été éprouvés en usine à 1,5 la PS.
 - En cas d'épreuve hydraulique de l'installation, ne pas dépasser la pression autorisée.



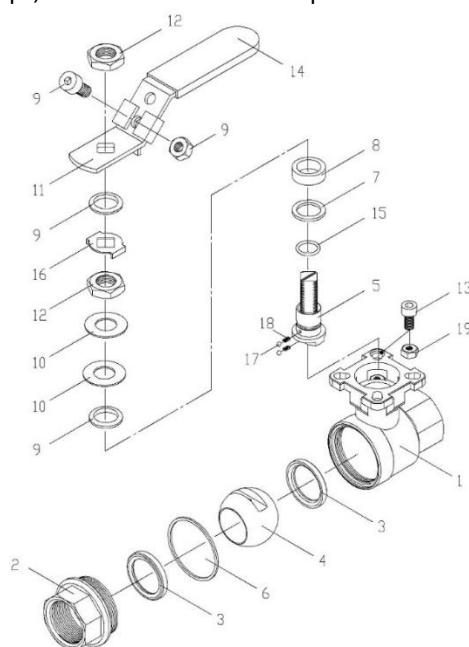
2 - Utilisation

- Si le fluide traversant le robinet est chaud, ne pas toucher la surface du robinet.
- Toujours manœuvrer lentement le robinet sans à coup.
- Ouverture dans le sens horaire, fermeture dans le sens antihoraire.

3 - Entretien

3.1 - Fréquence d'entretien

- La fréquence d'entretien dépend de l'utilisation du robinet, du type de fluide, de sa vitesse, de la fréquence de manœuvre, des cycles de montée et descente en pression et température.
- Avant toute intervention, isoler les tuyauteries amont et aval en utilisant les robinets prévus à cet effet. Dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiante.
- Si le levier doit être déposé, faire cette opération avant le démontage du corps.
- Pour démonter le corps, dévisser l'embout latéral (repère 2).
- Pour retirer la sphère du corps, faire tourner l'axe d'un quart de tour.



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	5/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025

ROBINET 715 XS AVEC ACTIONNEUR PNEUMATIQUE ACTREG

3.2 - Inspection de l'état du robinet et réparation éventuelle

- Vérifier l'état de la sphère (Repère 4) : elle doit être propre et sans rayure. Si l'opération de nettoyage ou polissage n'est pas réalisable, procéder à son remplacement (voir § pièces détachées).
- Vérifier l'état des sièges (3.1 et 3.2) : ils ne doivent être ni déformés, ni rayés, ni usés, ni salis. Dans le cas contraire, les remplacer à l'aide des pièces se trouvant dans le kit de joints.
- Vérifier l'état du presse-étoupe (7,8 et 9) : il ne doit pas y avoir de fuite à l'axe et les bagues ne doivent pas être usées exagérément. Remplacer ces joints, si nécessaire.
- Vérifier l'état du joint de corps (6.1 et 6.2). Le remplacer si nécessaire.
- Remonter les différentes parties du robinet en respectant les couples de serrage indiqués dans le tableau ci-dessous.
- Vérifier que la manœuvre de l'axe est souple. Opérer une dizaine de manœuvres.

TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE DES TIRANTS ET DE L'ECROU DU LEVIER

DN	Ecrou de levier (Nm)
1/4" - 6	4
3/8" - 10	4
1/2" - 15	4
3/4" - 20	4
1" - 25	4,5
1"1/4 - 32	4,5
1"1/2 - 40	5,5
2" - 50	5,5
2"1/2 - 65	7
3" - 80	7

PIECES DETACHEES

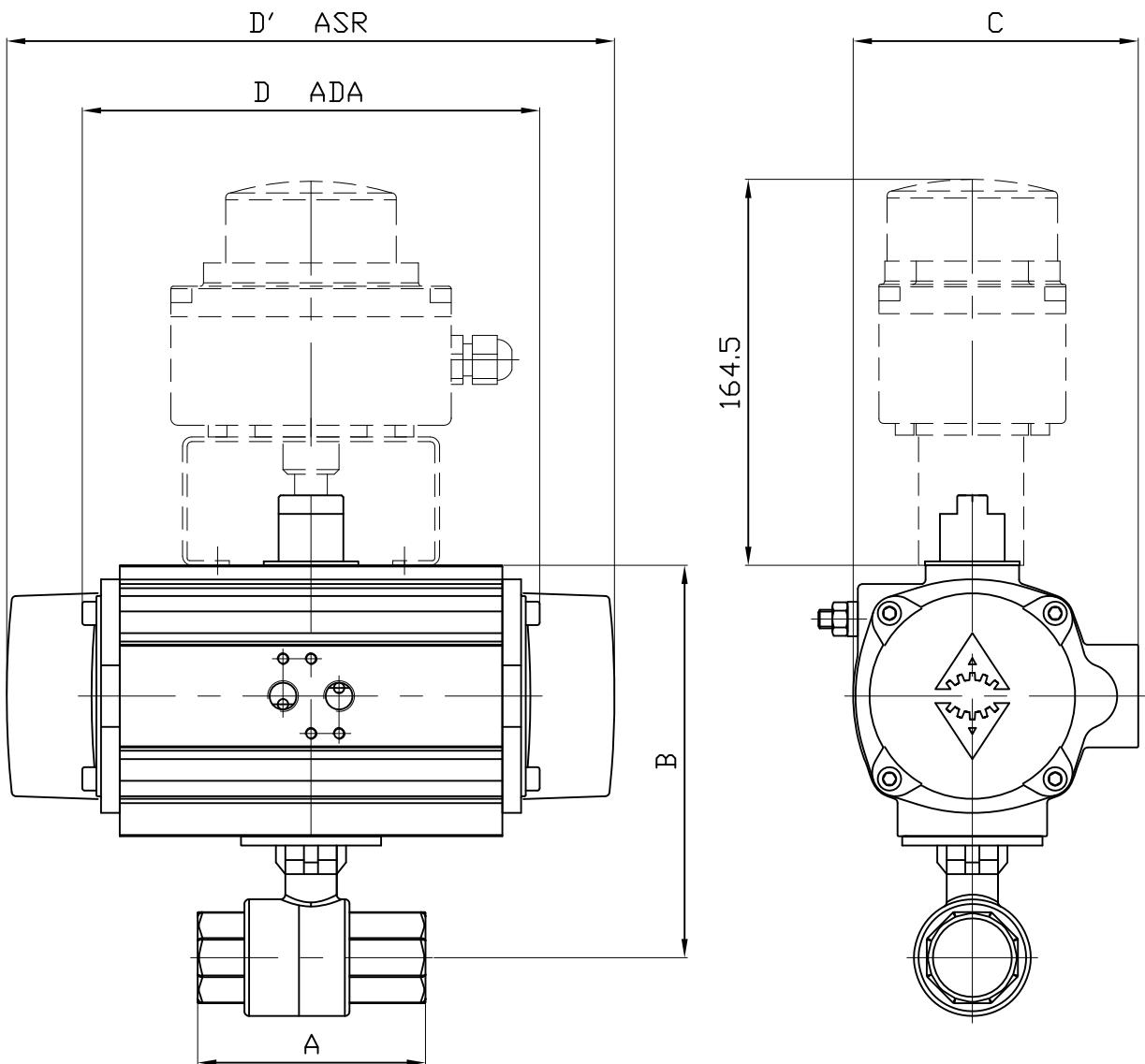
DN	Kit de joints	Sphère	Levier
Repère	6-7-8-15	4	11
1/2" - 15	Nous consulter	980032	982802
3/4" - 20	Nous consulter	980033	982802
1" - 25	Nous consulter	980034	982804
1"1/4 - 32	Nous consulter	980035	982804
1"1/2 - 40	Nous consulter	980036	982806
2" - 50	Nous consulter	980037	982806
2"1/2 - 65	Nous consulter	Nous consulter	982808
3" - 80	Nous consulter	Nous consulter	982808

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	6/6
Ref.	FT715XS+ADA
Rev.	02
Date	11/2025



DN	1/2"		3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"		2 1/2"		3"	
ACTREG	ADA20	ASR20	ADA20	ASR20	ADA20	ASR40	ADA20	ASR80	ADA40	ASR130	ADA80	ASR200	ADA80	ASR200	ADA130	ASR300
A	55		71		83		91		103		120		155		182	
B	108.3		110.9		120	139	125.2	166.2	156.3	188.3	189.9	217.9	214	242	234	269
C	76		76		76	91	76	111	91	122	111	135.5	111	135.5	122	152.5
D	145	-	145	-	145	-	145	-	158	-	177	-	177	-	196	-
D'	-	163	-	163	-	195	-	217	-	258	-	299	-	299	-	348.5
KG	1.89	1.94	2	2.06	2.35	3.28	2.87	5.23	3.82	6.76	6.68	11.08	9.94	14.38	13.83	20.92

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles
data subject to alteration

Ech/	Date : 27/10/2020	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROBINET A TOURNANT SPHERIQUE 715 XS/BALL VALVE 715XS + ACTIONNEUR ACTREG + BFC/PNEUMATIC ACTUATOR ACTREG + LIMIT SWITCH BOX				Matière :		
				Poids (Kg) :		
				Traitement : SANS		
SECTORIEL				Plan n° Ens 1447		
45, Rue du Ruisseau 38297 SAINT QUENTIN FALLAVIER						



The art of power and perfection



ACTIONNEURS
PISTON-CRÉMAILLÈRE

SECTORIEL





The art of power and perfection

ACTREG, établie en 1992 est une société multinationale spécialisée dans la production et la vente d'actionneurs de haute qualité pour les vannes requérant un mouvement quart de tour, soit en service tout ou rien, soit en régulation. L'expertise et le savoir-faire ont fait d'ACTREG un leader de la technologie de motorisation.



ACTREG offre une présence mondiale grâce aux positions stratégiques de ses usines et de ses bureaux. La distribution internationale assure une disponibilité rapide et plus importante, un service personnalisé aux fabricants de robinetterie, aux stockistes et aux installateurs.

ETABLIE EN
1992

DISTRIBUTION
Internationale

DESIGN ET
Qualité

SERVICE
Personnalisé



The art of power and perfection

PISTON-CRÉMAILLÈRE
Corps aluminium

COUPLES JUSQU'À
6500 Nm

ACTIONNEURS EN
14 tailles différentes

Nous sommes un fabricant d'actionneurs piston-crémaillère en aluminium avec des couples jusqu'à 6500 Nm et d'actionneurs scotch yoke pour les services sévères jusqu'à 700000 Nm. Nos produits offrent une motorisation fiable et solide pour les robinets 1/4 de tour.

Conçus et fabriqués pour résister à la plupart des utilisations et des conditions environnementales, la précision dans la conception et la qualité fournissent une performance opérationnelle longue et sûre pour le contrôle des vannes.

ACTREG a investi dans un système d'assurance qualité, des capacités d'usinage de pointe et des bancs de test afin de pouvoir assister ses clients dans le contrôle sûr de leurs procédés.

Les ingénieurs d'ACTREG sont heureux de vous aider pour vos demandes d'automatisation.



The art of power and



SCOTCH YOKE
Service pour usage intensif

COUPLES JUSQU'À
700.000 Nm

ACTIONNEURS DE
29 tailles différentes

Certificats

ACTREG SA utilise un système de gestion de la qualité qui est certifié en conformité avec les exigences de l'ISO 9001 :2008 pour la conception, le développement, la fabrication et la distribution d'actionneurs pneumatiques et d'accessoires de robinetterie. Certifié par le BVQI N° ESPDMDD005463.

Les actionneurs ADA/ASR 10 jusqu'à ADA/ASR 300 sont homologués comme appareil à pression simple suivant la directive des appareils sous pression DESP 2014/68. Les actionneurs ADA/ASR 500 jusqu'aux ADA/ASR 4000 sont classés dans la catégorie I, procédure module A.

Tous les actionneurs ACTREG sont homologués pour l'usage en atmosphères explosives dans le groupe II, catégorie 2, utilisables en zones 1,2,21 et 22 en conformité avec l'annexe VIII de la directive ATEX 2014/34. Le dossier technique est déposé au LCIE, N°LCIE 05 AR022.

Les actionneurs ACTREG ont aussi le certificat SIL 3 (Safety Integrity Level 3). Les actionneurs ACTREG sont conformes aux exigences de sécurité niveau SIL 3. Ils sont prévus pour atteindre un niveau d'intégrité suffisant contre les erreurs systématiques de conception du fabricant.



perfection

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

1 CORPS

Le corps en aluminium anodisé dur avec une faible rugosité de surface le rendant extrêmement résistant à l'abrasion. Chaque actionneur est testé individuellement et marqué d'un numéro de traçabilité. Ce numéro de coulée est gravé sur le corps.

2 PIGNON

Le pignon d'axe est en acier carbone avec nickelage chimique le protégeant contre la corrosion interne et externe. Conception anti-éjection.

3 COURSE AJUSTABLE

Le réglage externe de 5° des butées est placé sur le côté opposé au plan de pose Namur afin de permettre une utilisation plus facile lorsqu'une électrovanne-pilote est installée.

4 PISTONS

Les pistons sont revêtus avec un traitement anticorrosion. Le jeu est limité par un usinage spécial des dents. Ils sont dotés d'un guidage dans les 3 directions pour une friction minimale entre le corps et les pistons. Ils possèdent aussi un guidage intégral avec le pignon.

5 INDICATEUR DE POSITION

Un indicateur multi-fonctions est fourni en standard pour l'installation de contacts mécaniques ou de détecteurs inductifs. Beaucoup de configurations possibles permettent d'éviter le montage d'un boîtier fin de course externe.

6 RESSORTS

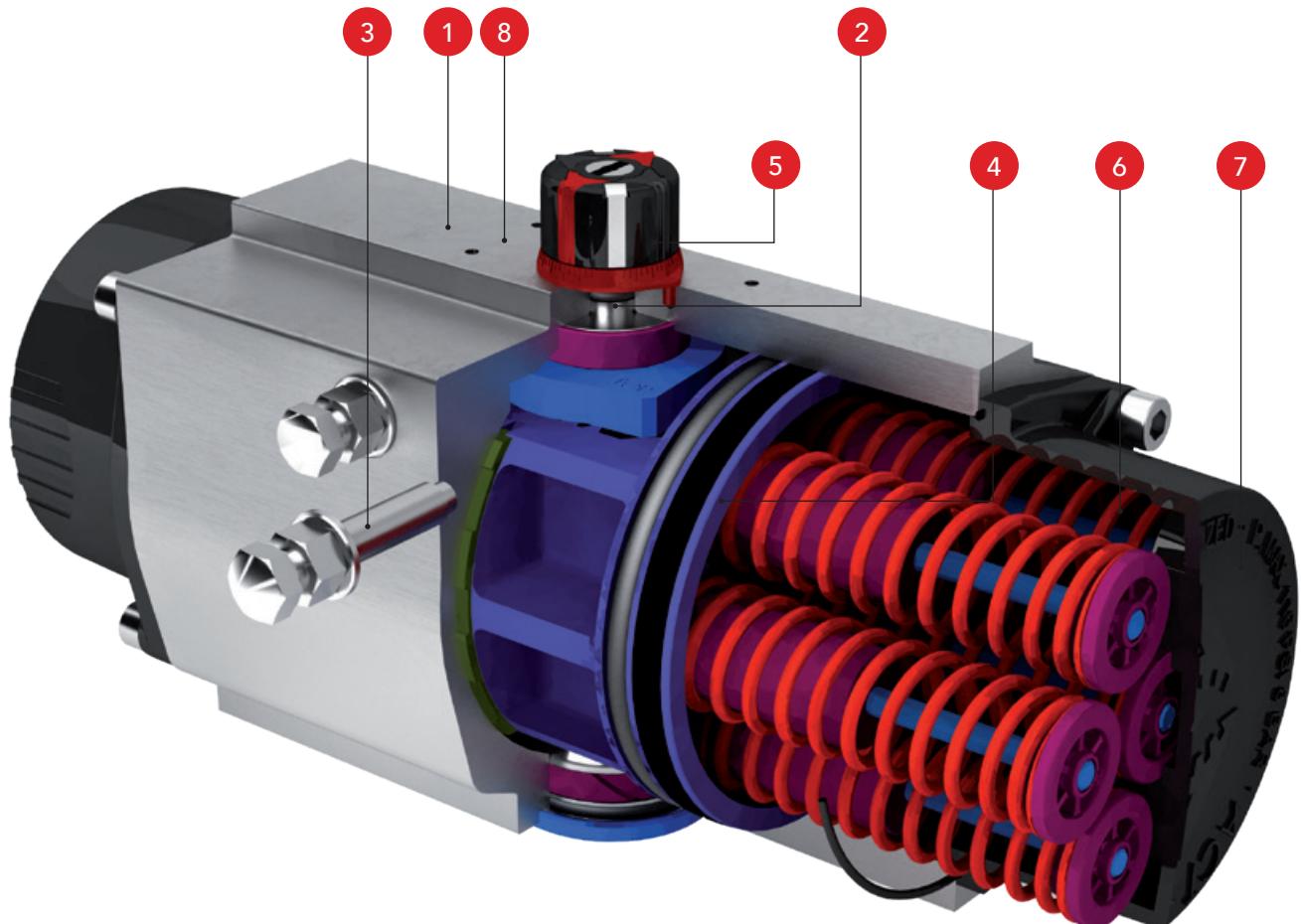
Le système permet d'équiper facilement l'actionneur avec les ressorts nécessaires à l'ouverture ou la fermeture de la vanne. Leur manipulation et leur remplacement se font en toute sécurité.

7 CAPOTS LATÉRAUX

Les capots des doubles effets et des simples effets sont différents ce qui permet une identification rapide et sûre sans besoin de lire l'étiquette. Ils sont revêtus d'une peinture époxy en standard qui les protège contre la corrosion.

8 PLAN DE POSE VDI/VDE 3845

L'installation de contacts fin de course, de détecteurs de position ou d'un positionneur peut se faire grâce au plan de pose Namur VDI/VDE 3845 qui équipe en standard tous nos modèles. La hauteur de l'axe de tous nos actionneurs est de 30 mm, ce qui permet d'équiper la gamme avec un seul type de boîtier ou de positionneur.



Types d'actionneurs Double et simple effet



ADA
ACTIONNEUR
DOUBLE
EFFET



ASR
ACTIONNEUR
SIMPLE
EFFET

Conception piston-crémaillère | Couple linéaire | Rotation +/- 90° | Patins antifriction | Longue durée de vie sans maintenance | Remplacement des ressorts totalement sûr | Montage de l'électrovanne suivant le standard NAMUR | Montage des accessoires suivant la norme NAMUR VDI/VDE 4845. | Accouplement suivant la norme ISO 5211 et DN 3357 (douille hexagonale) | Indicateur de position multifonction adapté pour les contacts fins de course mécaniques et les détecteurs inductifs de position.

Température de fonctionnement:

-30 +100 °C pour la version standard.
-15 +150 °C pour la version avec joints toriques en FKM (version haute température).
-40 +80 °C pour la version avec joints toriques en SILICONE (version basse température).
-60 +80 °C pour la version avec joints toriques en SILICONE et pignon en inox (version très basse température).

Pression maximum de fonctionnement:

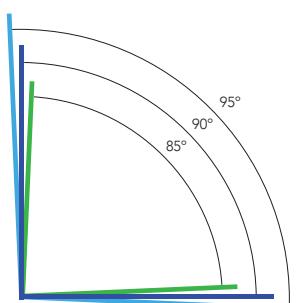
8 bar (116 psig). (Sauf ADA10 : 10 barg)

Limitateurs de course bidirectionnel

Les actionneurs pneumatiques ACTREG sont fournis avec des limitateurs de course bidirectionnels.

Des butées latérales permettent un réel réglage de +/- 5° de la course entre 85 et 95°. Ses butées sont conçues pour absorber le couple maximum prévu pour l'actionneur et la contrainte de choc maximum associée à la vitesse de course.

Le réglage des butées se fait en dévissant les vis de blocage et en ajustant respectivement celle de gauche et de droite pour réduire ou augmenter l'angle de rotation. Les vis de butée sont ensuite bloquées en position par les contre-écrous.



Options sur demande

- Système de cadenassage.
- Actionneur à action rapide.
- Réglage de 100% de la course.
- Système sécurité-feu.

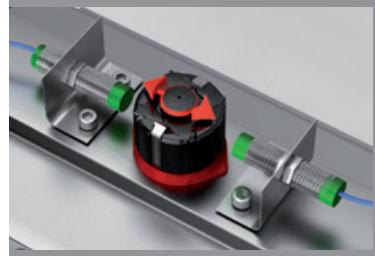
Indicateur de position multi-fonction



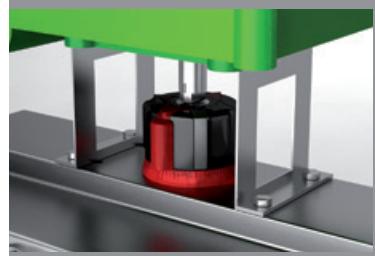
Détecteur inductif de position ouvert ou fermé



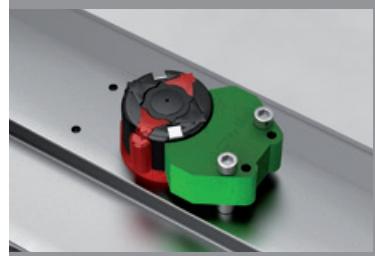
Contacts mécaniques ouvert et fermé



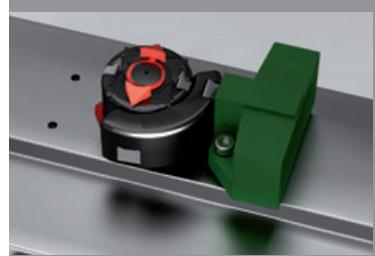
Détecteur inductif de position ouvert et fermé



Raccordement NAMUR direct de boîtiers fins de course



Bloc de détecteurs inductifs positions ouvert et fermé (détecteurs 45°)



Bloc de détecteurs inductifs positions ouvert et fermé (détecteurs haut et bas)

PIÈCES ET MATÉRIAUX

1 Corps
Aluminium anodisé dur

2 Piston
Aluminium

3 Pignon
Acier carbone nickelé

4 Capots latéraux
Aluminium revêtu époxy

5 Rondelle de friction *
Polyamide 6,6

6 Patin de glissement *
Polyamide 6,6 + fibre de verre

7 Anneau **
Acier carbone nickelé

8 Rondelle de pignon
Acier inoxydable

10 Palier supérieur de pignon
Polyamide 6,6 (bronze pour les tailles 500 à 2100)

12 Came de butée
Acier ASTM A105

14 Support long de ressort
Polyamide 6,6

15 Support court de ressort
Polyamide 6,6

16 Vis de réglage
Acier inoxydable

18 Ecrou
Acier inoxydable

19 Ressort
DIN 2076

20 Indicateur de position
Polypropylène

21 Came
Polypropylène

23 Anneau de centrage
Acier carbone nickelé

25 Guide de glissement *
Polyamide 6,6 + 30% fibre de verre

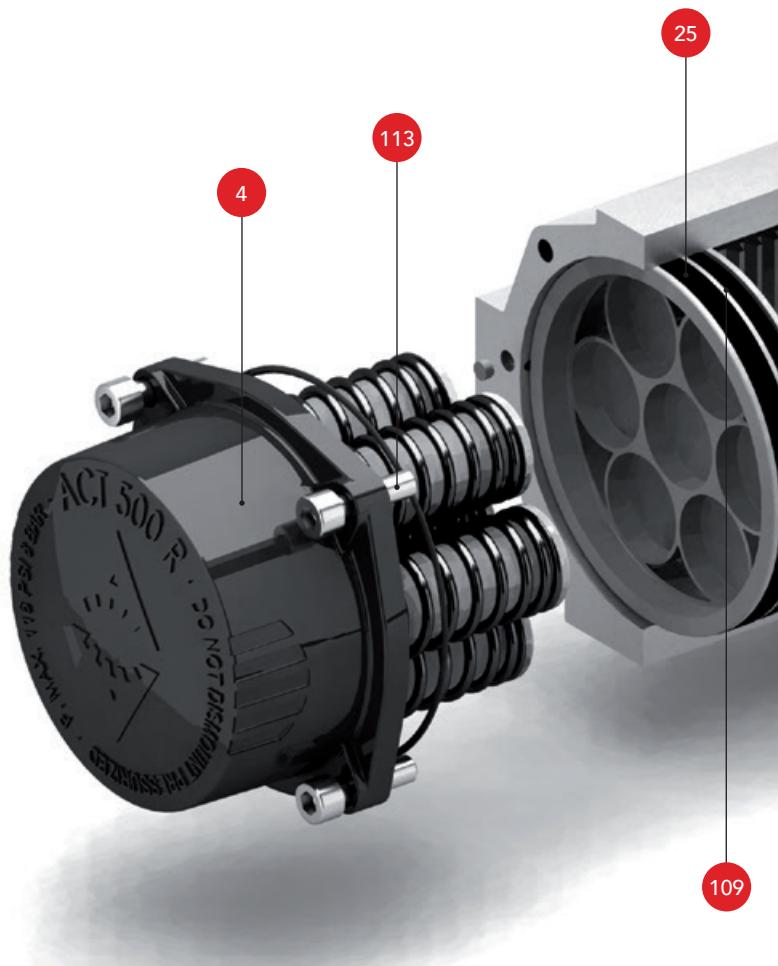
26 Palier supérieur de pignon *
Polyamide 6,6

109 Joint-torique *
NBR

110 Joint-torique *
NBR

111 Joint-torique *
NBR

ACTIONNEUR SIMPLE EFFET (ASR)



INDICATEUR DE POSITION

DE LA TAILLE 20 À 850

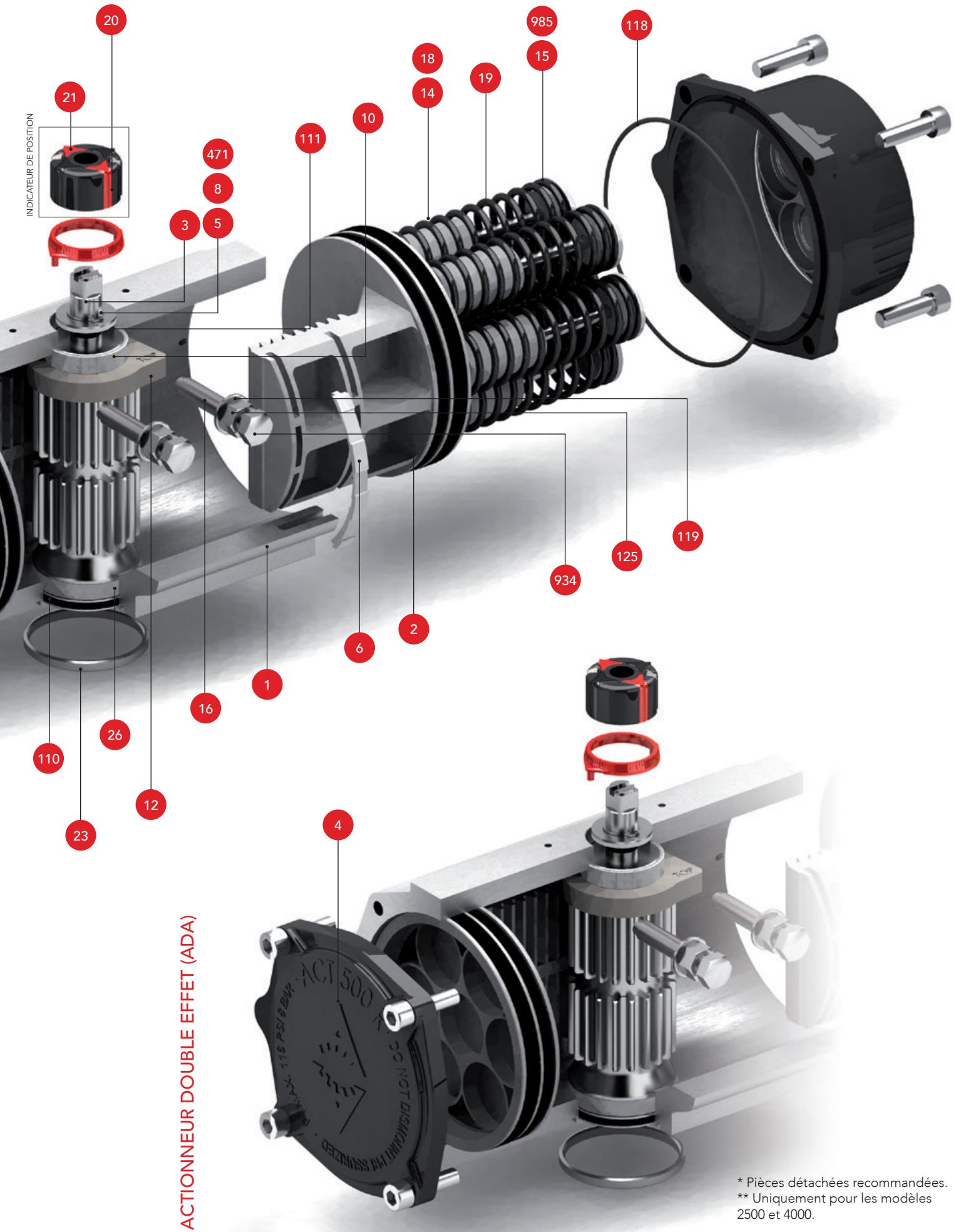


Insert
Acier inoxydable

DE LA TAILLE 1200 À 4000



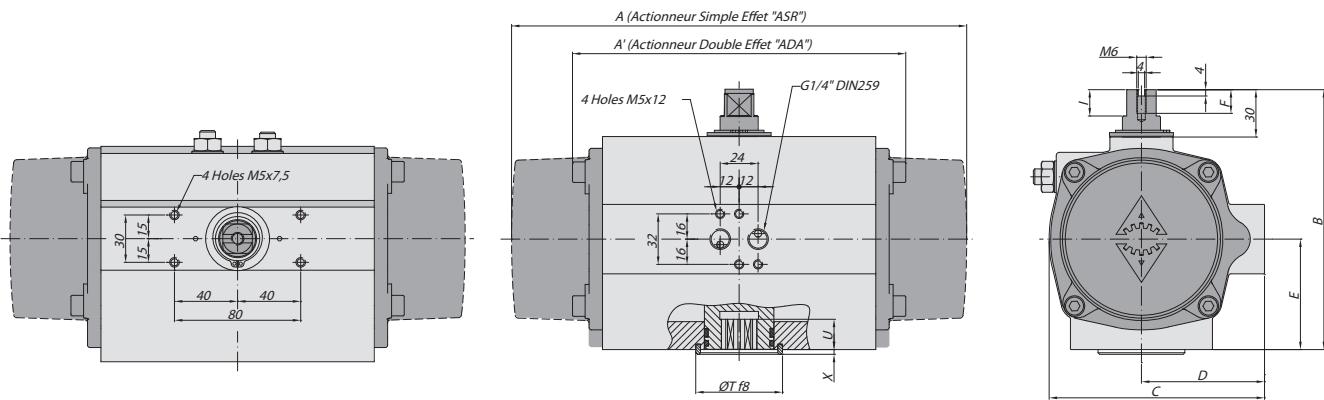
Indicateur de position et came
Polypropylène



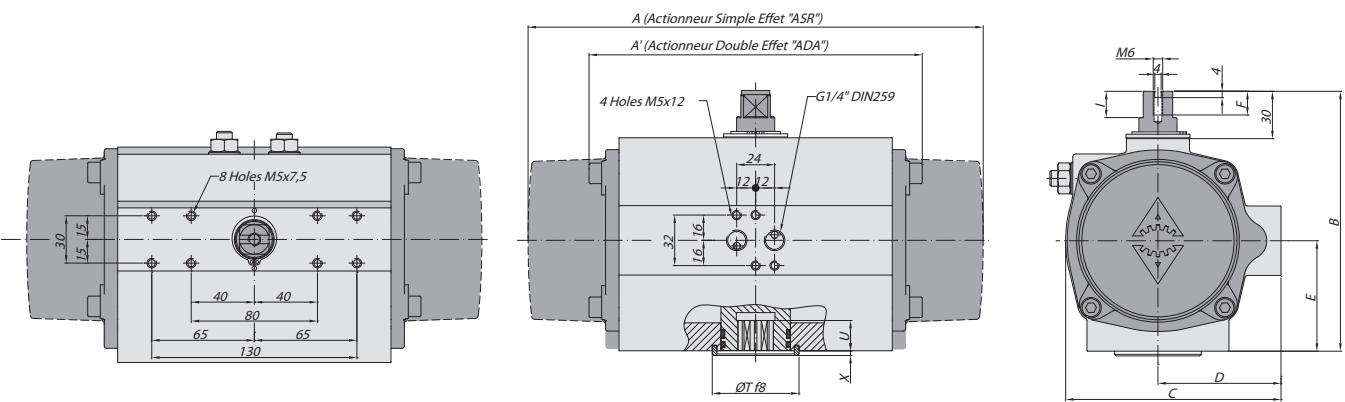
* Pièces détachées recommandées.
 ** Uniquement pour les modèles 2500 et 4000.

DIMENSIONS PRINCIPALES

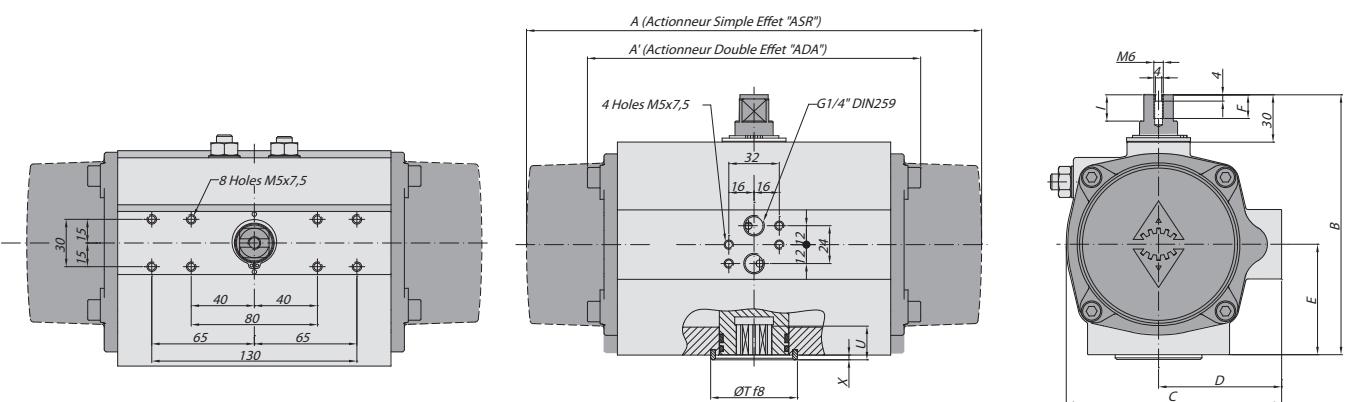
TAILLES 10 | 20



TAILLES 1200



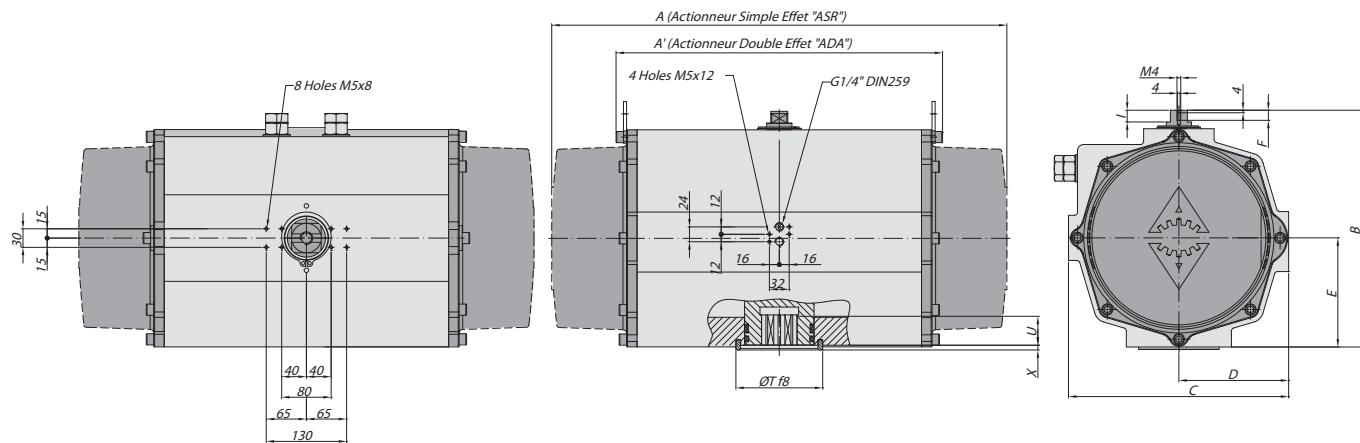
TAILLES 2100



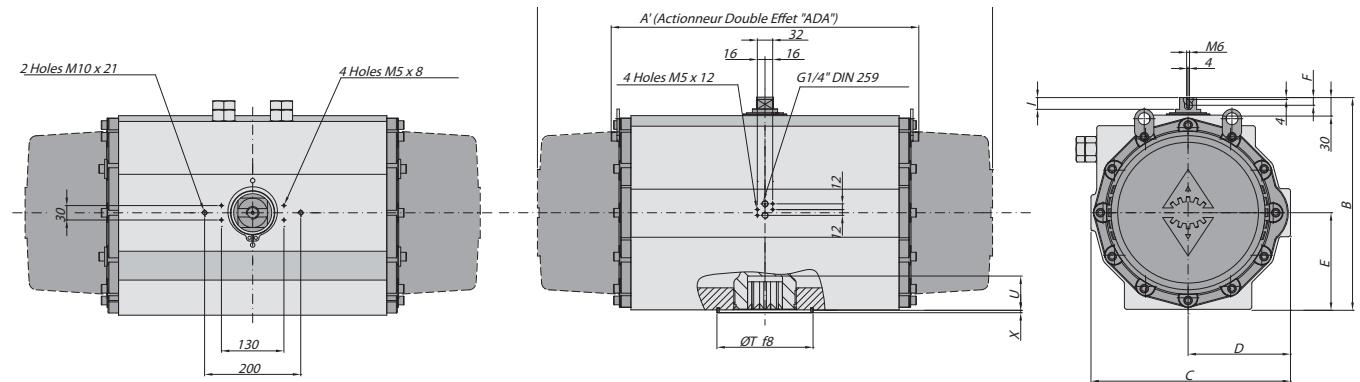
DIMENSIONS PRINCIPALES DES ACTIONNEURS DOUBLE ET SIMPLE EFFETS (mm)

TAILLE	A	A'	B	C	D	E	F	I	R	øS	ISO 5211	øL	MxV	ISO 5211	øL1	M1xV1	øT	X	U
10	-	100	76	56	33	23	9	6	9	12,5	F03	36	M5x8	-	-	-	11	2	12
20	163	145	96	76	48	34	9	12,5	9	12,5	F03	36	M5x8	F05	50	M6x10	25	2	10
20	163	145	96	76	48	34	9	12,5	14	18,1	F05	50	M6x10	-	-	-	35	3	12
20	163	145	96	76	48	34	9	12,5	14	18,1	F04	42	M5x10	-	-	-	35	3	12
40	195	158	115	91	56	45	9	12,5	14	18,1	F04	42	M5x10	-	-	-	35	3	12
40	195	158	115	91	56	45	9	12,5	14	18,1	F05	50	M6x10	-	-	-	35	3	12
80	217	177	137	111	66	55	12	12,5	17	22,5	F05	50	M6x10	F07	70	M8x16	55	3	19
130	258	196	147	122	71	60	12	12,5	17	22,5	F05	50	M6x10	F07	70	M8x16	55	3	22
200	299	225	165	135,5	78	70	12	12,5	17	22,5	F07	70	M8x16	F10	102	M10x16	55	3	23

TAILLES 2500



TAILLES 4000



ISO 5211 DETAIL

TAILLES

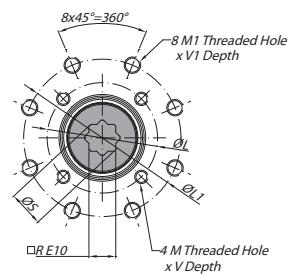
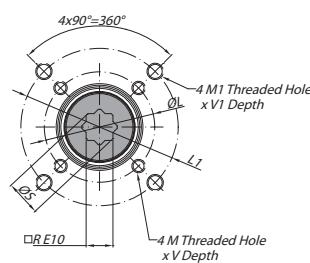
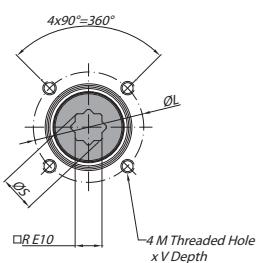
10 | 20 | 40 | 500 | 1750 | 2100 | 2500

TAILLES

20 | 80 | 130 | 200 | 300 | 850 | 1200

TAILLES

4000



DIMENSIONS PRINCIPALES DES ACTIONNEURS DOUBLE ET SIMPLE EFFETS (mm)

TAILLE	A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO 5211	ØL	MxV	ISO 5211	ØL1	M1xV1	ØT	X	U
300	348,5	273	182	152,5	86	80	12	12,5	22	28,5	F07	70	M8x16	F10	102	M10x16	70	3	24
500	397	304	199	173	96	85	12	12,5	22	28,5	F10	102	M10x16	-	-	-	70	3	32
850	473	372	221	191,5	106	98	12	12,5	27	36,5	F10	102	M10x17	F12	125	M12x20	85	3	39
1200	560	439	249	212,5	116	114	16	18,6	36	48,5	F10	102	M10x17	F14	140	M16x26	100	4	48
1750	601	461	280	242,5	131	130	16	18,6	36	48,5	F14	140	M16x26	-	-	-	100	4	50
2100	702	510	313	276,5	148	147	16	18,6	46	60,1	F16	165	M20x29	-	-	-	130	4	50
2500	738	518	383	356	177,5	176,5	16	18,6	46	60,2	F16	165	M20x29	-	-	-	130	4	58
4000	940	630	434	415	213	201	16	18,6	55	72,5	F16	165	M20x30	F25	254	M16x30	200	4	60

COUPLE DE MANŒUVRE. DES ACTIONNEURS DOUBLE EFFET (Nm)

Taille	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		8 bar		10 bar		Poids (kg)
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
10	3	4	4,5	5,1	6	6,5	7	7,5	8,2	9,1	11	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5	24,5	26,5	28,5	30,5	32,5	0,64
20	9,7	11,4	13	14,6	16,2	17,8	19,5	21,1	23	26	28	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	48,5	51,5	54	57	60	1,4
40	20,3	23,7	27,1	30,5	33,9	37,3	41	44	47	50	53	56,5	60,5	64,5	68,5	72,5	76,5	80,5	84,5	88,5	92,5	96,5	2,1
80	38,5	44,9	51,3	57,7	64,1	70,5	77	83	90	103	116	128,5	141,5	154,5	167,5	180,5	193,5	206,5	219,5	232,5	245,5	258,5	3
130	59,1	68,9	78,7	88,6	98,4	108,3	118	128	138	157	176	195,5	214,5	233,5	252,5	271,5	290,5	309,5	328,5	347,5	366,5	385,5	3,8
200	88	102	117	131	146	161	175	190	205	234	253	272,5	291,5	310,5	329,5	348,5	367,5	386,5	405,5	424,5	443,5	462,5	5,6
300	145	170	194	218	242	267	291	315	339	388	417	436,5	460,5	484,5	508,5	532,5	556,5	580,5	604,5	628,5	652,5	676,5	8,5
500	217	253	289	325	361	397	433	469	505	577	613	641,5	677,5	713,5	749,5	785,5	821,5	857,5	893,5	929,5	965,5	1001,5	11,2
850	359	419	479	538	598	658	718	778	837	957	1077	1196,5	1316,5	1436,5	1556,5	1676,5	1796,5	1916,5	2036,5	2156,5	2276,5	2396,5	16,9
1200	519	606	692	779	865	952	1038	1125	1211	1384	1557	1676,5	1796,5	1916,5	2036,5	2156,5	2276,5	2396,5	2516,5	2636,5	2756,5	2876,5	25,8
1750	707	824	942	1060	1178	1295	1413	1531	1649	1884	2121	2239,5	2359,5	2479,5	2599,5	2719,5	2839,5	2959,5	3079,5	3199,5	3319,5	3439,5	32,5
2100	1086	1267	1448	1629	1810	1991	2172	2353	2534	2896	3174	3239,5	3419,5	3599,5	3779,5	3959,5	4139,5	4319,5	4499,5	4679,5	4859,5	5039,5	49,7
2500	1730	2019	2307	2596	2884	3172	3461	3749	4038	4614	5000	5189,5	5379,5	5569,5	5759,5	5949,5	6139,5	6329,5	6519,5	6709,5	6899,5	7089,5	69,6
4000	2408	2809	3210	3612	4013	4414	4816	5217	5618	6421	6824	7013,5	7414,5	7815,5	8216,5	8617,5	9018,5	9419,5	9819,5	10220,5	10621,5	11022,5	129,4

COUPLE DE MANŒUVRE. DES ACTIONNEURS SIMPLE EFFET (Nm)

Taille	Type de Pression	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		8 bar		Couple Ressort FIN DÉBUT		Poids (kg)				
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°					
20	S04			8	5	9	7	11	8	13	10	14	12	16	13	17	15	19	17	22	20	4	7	1,51				
	S06 A									11	7	12	9	14	10	15	12	17	13	20	17	7	11	1,54				
	S08									10	5	12	7	14	9	15	10	18	14	9	15			1,56				
40	S04	16	14	20	17	23	20	26	24	30	27	33	30	37	34	40	37	43	41	50	47	5	8	2,17				
	S06	14	10	18	14	21	17	24	20	28	24	31	27	34	30	38	34	41	37	48	44	7	12	2,20				
	S08			15	10	19	14	22	17	26	20	29	24	32	27	36	30	39	34	46	41	10	16	2,23				
	S10							20	14	24	17	27	20	30	24	34	27	37	30	44	37	12	20	2,26				
	S12									21	13	25	17	28	20	32	24	35	27	42	34	15	24	2,29				
80	S14 A									23	13	26	17	30	20	33	24	40	30	17	28			2,32				
	S04	31	27	38	34	44	40	50	46	57	53	63	59	70	66	76	72	82	78	95	91	9	13	3,28				
	S06	27	21	34	28	40	34	47	41	53	47	59	53	66	60	72	66	79	73	92	86	13	20	3,36				
	S08			37	29	43	35	49	41	56	48	62	54	69	61	75	67	88	80	17	27			3,43				
	S10				39	29	46	36	52	42	59	49	65	55	71	61	84	74	22	33			3,51					
130	S12							42	30	48	36	55	43	61	49	68	56	81	69	26	40			3,58				
	S14 A								45	31	51	37	58	44	64	50	77	63	30	47			3,65					
	S06	43	36	52	46	62	56	72	65	82	75	92	85	102	95	111	105	121	115	141	134	19	27	4,40				
	S08		47	38	57	48	67	58	76	86	77	96	87	106	97	116	107	135	127	26	36			4,50				
	S10			51	40	61	50	71	60	81	70	91	80	100	89	110	99	130	119	32	45			4,60				
200	S12				56	42	65	52	75	62	85	72	95	82	105	92	124	111	139	124	111	39	54	4,70				
	S14 A								70	54	80	64	89	74	99	84	119	103	145	134	64			4,80				
	S06	61	49	76	63	90	78	105	92	119	107	134	122	149	136	163	151	178	166	207	195	31	46	6,50				
	S08		67	50	81	65	96	79	111	94	125	109	140	123	154	138	169	152	198	182	42	61		6,70				
	S10			72	52	87	66	102	81	116	96	131	110	146	125	160	139	189	169	52	77			6,90				
300	S12				78	53	93	68	107	83	122	97	137	112	151	126	180	156	230	205	152	220	270	107	7,00			
	S14 A								99	70	113	84	128	99	142	113	172	143	193	173	207	195			7,30			
	S06	102	75	126	99	151	123	175	148	199	172	223	196	247	220	272	245	296	269	344	317	51	83	9,65				
	S08		112	76	136	100	160	124	185	148	209	173	233	197	257	221	281	245	330	294	68	111		9,92				
	S10			122	76	146	101	170	125	194	149	219	173	243	198	267	222	315	270	85	138			10,20				
500	S12				131	77	156	101	180	126	204	150	228	174	253	198	301	247	302	273	102	166			10,50			
	S14 A								165	102	190	126	214	151	238	175	287	223	199	173	230			10,80				
	S06	152	119	188	155	224	191	260	227	296	263	333	299	369	335	405	371	441	407	513	480	76	115	13,33				
	S08	131	86	167	122	203	158	239	194	275	231	311	267	347	303	383	339	419	375	492	447	101	153		13,84			
	S10			181	126	217	162	254	198	290	234	326	270	362	306	398	342	470	414	126	192			14,35				
850	S12				196	129	232	165	268	201	304	238	340	274	376	310	449	382	152	230			14,85					
	S14 A								247	169	283	205	319	241	355	277	427	349	177	268			15,36					
	S06	260	209	320	269	380	328	440	388	500	448	559	508	619	568	679	627	739	687	858	807	116	177	19,7				
	S08	227	159	287	218	347	278	407	338	467	398	526	458	586	518	646	577	706	637	826	757	155	236	20,3				
	S10			254	168	314	228	374	288	434	348	494	408	553	467	613	527	673	587	793	707	193	295		20,9			
1200	S12				341	238	401	298	461	358	521	417	580	477	640	537	760	657	232	353	220			21,6				
	S14 A								428	307	488	367	547	427	607	487	727	607	271	412			22,2					
	S06	373	289	460	376	546	462	633	549	720	635	806	722	893	808	979	895	1066	981	1239	1154	171	271	30,1				
	S08	325	213	411	299	498	386	584	472	671	559	758	645	844	732	931	818	1017	905	1190	1078	229	361		31,1			
	S10	276	136	363	222	449	309	536	395	622	482	709	569	795	655	882	742	969	751	1142	1001	286	451		32,2			
1750	S12				401	232	487	319	574	405	660	492	747	578	833	665	920	751	1093	924	343	541		33,2				
	S14 A								525	329	612	415	698	502	785	588	871	675	1044	848	400	631		34,3				
	S06	477	349	595	466	712	584	830	702	948	820	1066	937	1183	1055	1301	1173	1419	1291	1654	1526	270	421		39,3			
	S08	400	229	518	347	636	465	754	582	871	700	989	818	1107	936	1225	1053	1342	1171	1578	1407	360	562		41,0			
	S10			441	228	559	345	677	463	795	581	912	699	1030	816	1148	934	1266	1052	1501	1287	451	702		42,7			
2100	S12				600	344	718	461	836	579	954	697	1071	815	1189	933	1425	1168	1541	1287	451	843		44,4				
	S14 A								642	342	759	460	877	578	995	695	1113	813	1348	1049	631	983		46,0				
	S06	702	509	883	690	1064	871	1245	1052	1426	1233	1607	1414	1788	1595	1969	1776	2150	1957	2512	2319	384	577		60,3			
	S08	574	316	755	497	936	678	1117	859	1298	1040	1479	1221	1660	1402	1841	1583	2022	1764	2384	2126	512	770		62,5			
	S10		627	305	808	486	989	667	1170	848	1351	1029	1532	1210	1713	1391	1894	1572	2256	1934	640	962		64,2				
2500	S12				861	474	1042	655	1223	836	1404	1017	1585	1198	1766	1379	2128	1741	2257	1940	2852	2636	1011	1797		66,3		
	S14 A								914	463	1095	644	1276	825	1457	1006	1638	1187	2000	1549	3015	2348	3608	3105	1184	1882		68,0
	S06	1299	1045	1587	1333	1876	1622	2164	1910	2453	2199	2741	2487	3029	2775	3318	3064	3606	3352	4183	3929	508	806		85,9			
	S08	1155	816	1444	1105	1732	1393	2020	1683	2752	2084	3154	2485	3555	2887	3956	3288	4358	3689	4759	4091	5068	4399		89,4			
	S10			1300	876	1588	1165	1877	1453	2165	1742	2453	2030	2742	2318	3030	2607	3319	2895	3895	3472	4864	4039	3700		92,9		
4000	S12				1444	936	1733	1225	2021	1513	2310	1802	2598	2090	2886	2378	3175	2667	3752	3243	4015	3307	4544	3709		96,4		
	S14 A				</																							

COUPLE DE MANŒUVRE. DES ACTIONNEURS DOUBLE EFFET (inch lb)

Taille	43.5 psi		50 psi		60 psi		70 psi		80 psi		90 psi		100 psi		110 psi		116 psi		145 psi		Poids (lb)
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
10	27	35	41	50	58	64	71	77	81	97	1.4										
20	86	99	119	139	158	179	200	219	230	-	3.1										
40	180	207	248	290	331	374	411	453	478	-	4.6										
80	341	392	470	548	626	704	784	864	912	-	6.6										
130	523	601	721	841	962	1082	1204	1321	1390	-	8.4										
200	779	890	1070	1247	1430	1605	1788	1966	2071	-	12.3										
300	1283	1482	1777	2070	2372	2665	2958	3256	3434	-	18.7										
500	1921	2207	2647	3087	3526	3966	4406	4846	5107	-	24.7										
850	3177	3655	4386	5112	5845	6578	7304	8035	8470	-	37.3										
1200	4594	5287	6340	7397	8456	9510	10566	11622	12249	-	56.9										
1750	6257	7189	8630	10071	11503	12945	14386	15822	16675	-	71.7										
2100	9612	11054	13264	15475	17686	19897	22107	24318	25632	-	109.6										
2500	15312	17614	21135	24659	28177	31703	35228	38747	40837	-	153.4										
4000	21313	24507	29407	34311	39210	44116	49014	53917	56831	-	285.3										

COUPLE DE MANŒUVRE. DES ACTIONNEURS SIMPLE EFFET (inch lb)

Taille	Type de Pression	43.5 psi		50 psi		60 psi		70 psi		80 psi		90 psi		100 psi		110 psi		116 psi		Couple Ressort FIN DÉBUT 0° 90°	Poids (lb)	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			
20	S04	64	40	85	64	109	82	125	107	145	122	165	147	184	166	195	177	35	62	3.3		
	S06 A					64	41	107	80	128	96	147	113	166	136	177	150	62	97	3.4		
	S08							89	45	114	69	131	87	148	109	159	124	80	133	3.4		
40	S04	142	124	173	148	211	187	253	230	293	267	339	312	375	356	417	394	443	416	44	71	
	S06	124	89	156	120	193	158	236	200	275	240	316	280	358	322	399	364	425	389	62	106	
	S08			119	80	176	131	218	168	258	213	298	250	340	294	382	337	407	363	89	142	
	S10							200	141	240	178	280	224	322	260	364	302	389	327	106	177	
	S12							123	76	222	152	263	192	304	234	346	276	372	301	133	212	
	S14 A									205	116	245	162	287	205	329	244	354	266	150	248	
80	S04	274	239	330	295	404	369	483	448	560	525	642	606	715	680	794	758	841	805	80	115	
	S06	239	186	295	242	371	318	451	398	525	472	606	553	687	767	714	814	761	115	177	7.4	
	S08					342	272	416	345	498	427	575	504	653	582	732	661	779	708	150	239	7.6
	S10							386	298	463	374	544	456	618	529	696	608	743	655	195	292	
	S12							245	175	427	321	509	403	589	483	670	564	717	611	230	354	
	S14 A									400	276	477	353	556	432	634	510	682	558	266	416	
130	S06	381	319	452	398	574	518	696	634	818	756	936	878	1053	1000	1175	1117	1248	1186	168	239	
	S08			374	303	529	450	646	572	765	685	887	807	1009	929	1126	1051	1195	1124	230	319	
	S10					476	379	598	501	720	623	839	742	956	859	1078	981	1151	1053	283	398	
	S12							548	430	667	552	789	674	912	797	1029	913	1097	982	345	478	
	S14 A									623	481	742	604	859	726	981	843	912	398	566	10.6	
200	S06	540	434	659	545	834	725	1011	902	1191	1085	1371	1259	1549	1443	1727	1621	1832	1726	274	407	
	S08			534	398	754	610	937	787	1112	970	1291	1144	1469	1321	1647	1502	1752	1611	372	540	
	S10					674	495	858	672	1032	855	1215	1029	1391	1205	1568	1387	1673	1496	460	682	
	S12							778	557	952	740	1136	914	1312	1090	1488	1272	1593	1381	558	814	
	S14 A									881	625	1056	799	1232	975	1413	1157	1522	1266	646	947	
300	S06	903	664	1094	855	1396	1151	1689	1450	1982	1743	2279	2040	2577	2338	2870	2632	3045	2806	451	735	
	S08			892	605	1263	945	1562	1238	1858	1540	2151	1833	2445	2126	2743	2424	2921	2602	602	982	
	S10					1139	735	1432	1034	1726	1327	2028	1624	2321	1922	2614	2216	2788	2390	752	1221	
	S12					1305	822	1602	1124	1895	1417	2195	1710	2490	2008	2664	2186	2864	1903	903	1469	
	S14 A							1469	911	1771	1208	2064	1506	2362	1800	2540	1974	1053	1708	23.8		
500	S06	1345	1053	1632	1340	2072	1780	2511	2219	2960	2659	3400	3099	3839	3539	4279	3983	4540	4248	673	1018	
	S08			1159	761	1446	1048	1886	1488	2326	1933	2765	2376	3205	2816	3645	3255	4090	3695	4355	894	1354
	S10					1691	1204	2137	1644	2579	2084	3019	2524	3459	2963	3899	3403	4160	3664	1115	1699	
	S12							1945	1352	2385	1792	2824	2240	3264	2680	3709	3120	3974	3381	1345	2036	
	S14 A								2199	1509	2639	1948	3078	2388	3518	2828	3779	3089	1567	2372	33.9	
850	S06	2301	1850	2779	2328	3512	3052	4245	3785	4969	4517	5702	5247	6434	5974	7162	6707	7594	7143	1027	1567	
	S08			2009	1407	2487	1877	3220	2609	3953	3342	4677	4075	5410	4804	6142	5532	6875	6265	7311	6700	1372
	S10					2023	1338	2928	2167	3661	2900	4393	3632	5118	4356	5850	5089	6583	5822	7019	6257	1708
	S12							3369	2457	4101	3189	4831	3914	5558	4647	6291	5379	6727	5815	2053	3124	
	S14 A								3809	2738	4538	3471	5266	4204	5999	4937	6434	5372	2399	3647	48.9	
1200	S06	3301	2558	3994	3251	5048	4305	6111	5361	7165	6421	8223	7475	9281	8530	10338	9586	10966	10214	1513	2399	
	S08			2876	1885	3562	2570															

AUTRES PRODUITS

SY SERIES



- Services sévères.
- Actionneur pneumatique ou hydraulique.
- Conception « Scotch yoke ».
- Couples jusqu'à 258616 Nm en double effet et 111245 Nm en simple effet.
- Conception modulaire.
- ATEX.
- CE.
- VDI/VDE 3845.
- ISO 5211.

REDUCTEUR MANUEL DEBRAYABLE



- Carter aluminium.
- Conception robuste.
- Etanchéité IP65.
- Montage direct des actionneurs ACTREG.
- Design compact et léger.
- Bride de raccordement intégrée.
- Facile à utiliser.
- Ajustement des butées.

ARCADES ET ENTRAINEURS



- Matières acier inoxydable, acier carbone ou autre sur demande.
- Solution pour tous types de robinets.



BOITIER FIN DE COURSE

- Contacts mécaniques ou détecteurs inductifs.
- Bloc de détecteurs inductifs en montage direct.
- Exécution ATEX.
- Recopie et positionneur.

PANNEAUX DE CONTROLE



- Electrovanne de pilotage, filtres, échappement rapide, tubing, régulateurs,...
- Système de coupure d'alimentation.
- Système d'arrêt d'urgence.
- Conception et fabrication des armoires de contrôle.
- Armoire de contrôle à distance.

ACTIONNEURS SPECIAUX



- Exécution sécurité feu.
- Actionneur à action rapide.
- Réglage de 100% de la course.
- Revêtements spéciaux.
- Actionneurs spéciaux pour applications critiques.

APPLICATION MOBILE ACTREG

L'interface ACTREG tout-en-un est un « must have » dans le métier de la motorisation moderne des robinets. Idéal pour le travail, l'application ACTREG peut être utilisée pour calculer le couple avec ou sans coefficient de sécurité et vous permet de réaliser votre propre configuration avec les actionneurs ACTREG. Vous pouvez aussi convertir n'importe quelle unité de mesure, dimensions, couple, température et équivalences matières dans les standards les plus communs.

L'interface élégante et facile d'usage rend les calculs de couples et d'actionneurs rapides et faciles. L'interface d'écran facile d'usage vous permet de voir les items en un coup d'œil et vous permet d'agir rapidement même en déplacement.

Nous avons aussi inclus quelques informations sur ACTREG et sur la gamme complète. C'est interface très efficace réalisée par ACTREG. Partout, tout le temps, dans n'importe quelle situation.



**ACTREG, S.A.U. (Headquarters)**

Carrer de la Ciència, 45-47
08840 Viladecans
Barcelona (Spain)
Phone +34 93 661 44 10
Fax +34 93 654 33 93
actreg@actreg.com

ACTREG do Brasil, Sorocaba (SP)

Avenida Liberdade, 4565
Bairro Iporanga - Sorocaba - SP
CEP 18.087-170
Sao Paulo, Brasil
Phone: 0055 15 3228 1010
Fax: 0055 15 3235 9511
actreg@actregdobrasil.com.br

ACTREG Shanghai Actuator Co. Ltd.

No. 125, Ji Ye Road
SheShan Industrial Zone
Songjiang District, Shanghai, China
P.R.C. 201602
Phone: +86 21 57796818
Fax: +86 21 57792426
sale@actreg.net.cn

ACTREG UK, LTD

Units 2 & 3 Henson Close
Telford Way Industrial Estate
Kettering Northants NN 16 8PZ
United Kingdom
Phone: 0044 1536412525
Fax: 0044 1536521616
sales@actreg.co.uk

ACTREG North America

20675 Boul. Industriel
Ste. Anne-de-Bellevue, Québec
H9X 4B2 Canada
Toll Free: 1 800 667 4819
Phone: 001 514 457 5777
Fax: 001 514 457 1348
trueline.sales@trueline.ca

For further information visit our website
www.actreg.com