#### **CARACTERISTIQUES**

Le robinet à papillon 1113-1114 + ADA à double excentration est robinet à hautes performances. Il est destiné au sectionnement automatique des conduits de fluides haute pression et/ou hautes et basses températures comme la vapeur, le bitume, les huiles thermiques, l'alcali, etc. Le robinet possède un sens de montage, cependant, l'étanchéité est bidirectionnelle. L'axe du papillon monobloc est monté sur paliers et possède un dispositif antistatique. La construction sécurité feu de la vanne permet son utilisation dans le domaine des hydrocarbures. La platine ISO 5211 permet le montage d'actionneurs normalisés. La motorisation pneumatique avec l'actionneur ACTREG (butées réglables) est disponible en simple et double effet avec de nombreuses options.

#### **MODELES DISPONIBLES**

1113 : corps en acier carbone. **1114**: corps en acier inoxydable.

DN 50 à DN 300, FAF selon ISO 5752 série 20. Montage entre brides EN 1092 PN16 ou PN 25 RF. Actionneur double effet et simple effet.



Cert.

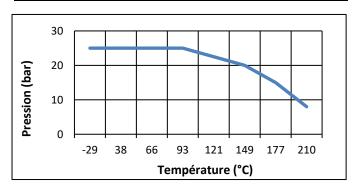






## **LIMITES D'EMPLOI**

Pression du fluide : PS	25 bar
Température du fluide : TS	<u>Acier</u> : -25°C / +210°C <u>Inox</u> : -30°C / +210°C
Température ambiante	-30°C / +100°C
Air comprimé moteur	mini 6 bar / maxi 20 bar





#### **DIRECTIVES ET NORMES DE CONSTRUCTION**

OBJET	Norme	OBJET	Norme
Directive CE pression 2014/68	Cat.III Module H - CE 0035	Matières du corps	EN 1503-2
Directive ATEX 2014/38	EN 13463-1 : II 2G/D	Dimension face à face	ISO 5752 série 20
Certificat matière	EN 10204	Etanchéité en ligne	ANSI/FCI 70-2
Dimension des brides	EN 1092-1	Racc. pilote actionneur	NAMUR
Test final	ISO 5208 et MSS SP-61	Racc. boîtier fins de course	VDI/VDE 3845
Construction	API 609 et MSS SP-68	Racc. Motorisation	ISO 5211
Sécurité feu	API 607/5 - ISO 10497-5	Niveau SIL 3	EN 61508

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

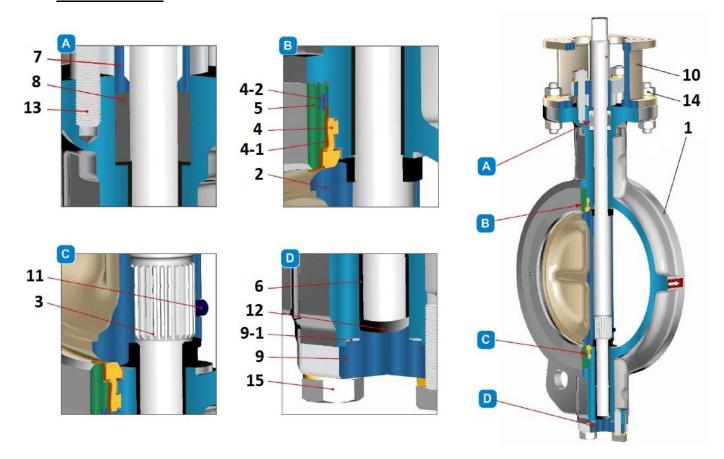


SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER - FRANCE

Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	1/4
Ref.	FT1113+ADA
Rev.	01
Date	10/2023

#### **CONSTRUCTION**



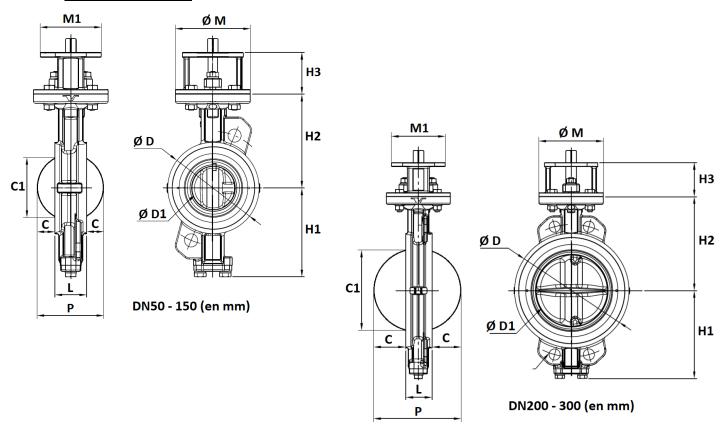
#### \* Compris dans le Kit joints

N°	Désignation	Matières 1113	Matières 1114
1	Corps	Acier carbone 1.609	Acier inoxydable 1.4408
2	Papillon	Acier inoxyd	lable 1.4408
3	Axe	Inox ASTM	1 A564 630
4*	Siège	PTFE chargé :	15% graphite
4-1	Siège métallique	Incon	el 718
4-2*	Joint	Grap	phite
5	Flasque	Acier inoxyd	lable 1.4308
6*	Bague	PTFE + i	nox 316
7	Fouloir	Acier inoxyd	lable 1.4308
8*	Garniture PE	Grap	phite
9	Bouchon	Acier inoxyd	lable 1.4408
9-1*	Joint de bouchon	Grap	phite
10	Arcade	Acier inoxyd	lable 1.4408
11*	Goujon	ASTM A19	3 Gr. B8M
12*	Bague	PTFE chargé 15% g	graphite + inox 316
13	Goujon	ASTM A1	93 Gr. B8
14	Ecrou	ASTM A1	194 Gr. 8
15	Vis	ASTM A1	93 Gr. B8

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



#### **DIMENSIONS (mm)**



DN	L	H1	H2	НЗ	ØD	Ø D1	С	C1	ØМ	M1	Р	Ø Mini tuyauterie	Poids (Kg)
50	43	99	118	60	92	37	2	49,5	90	70	47	49	3,9
65	46	110	125	60	108	63	15	62,3	90	70	76	62	4,5
80	47	128	140	70	126	78	22	65,9	125	102	91	78	7
100	53	150	157	70	153	95	25	93	125	102	103	93	9
125	57	163	170	70	184	118	36	120	125	102	129	120	12
150	56	176	185	70	212	143	50	149	125	102	156	149	13,5
200	62	206	220	80	268	187,6	70	196	150	125	202	196	22
250	68	238	260	80	326	235,5	90	243	150	125	248	243	32
300	78	269	290	100	375	282	106	289	175	160	290	289	48

## COEFFICIENT DE DEBIT Kv (m³/h)

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
<u>Kv</u>	56	119	222	358	615	1709	1709	2649	4059

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	3/4
Ref.	FT1113+ADA
Rev.	01
Date	10/2023

#### **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 ΔP=20 bar max.

Le montage de l'actionneur est direct sauf DN300 avec ADA 500 du type arcade + entraîneur en inox selon norme EN 15081.

DN	Double effet	V (litres)	Temps (s)*	Simple effet	V (litres)	Temps (s)*
50	ADA 40	0,27	0,1	ASR 80	0,64	0,3
65	ADA 40	0,27	0,1	ASR 80	0,64	0,3
80	ADA 80	0,64	0,3	ASR 130	0,77	0,5
100	ADA 80	0,64	0,3	ASR 200	1,20	0,6
125	ADA 200	1,20	0,6	ASR 300	1,96	0,9
150	ADA 300	1,96	0,9	ASR 500	2,95	1,1
200	ADA 300	1,96	0,9	ASR 500	2,95	1,1
250	ADA 500	2,95	1,1	-	-	-
300	ADA 500	2,95	1,1	-	-	-

Pour toute autre condition de service, nous consulter,

#### **INSTALLATION EN ZONE ATEX**

En cas d'installation du robinet automatique 1113-1114 + 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



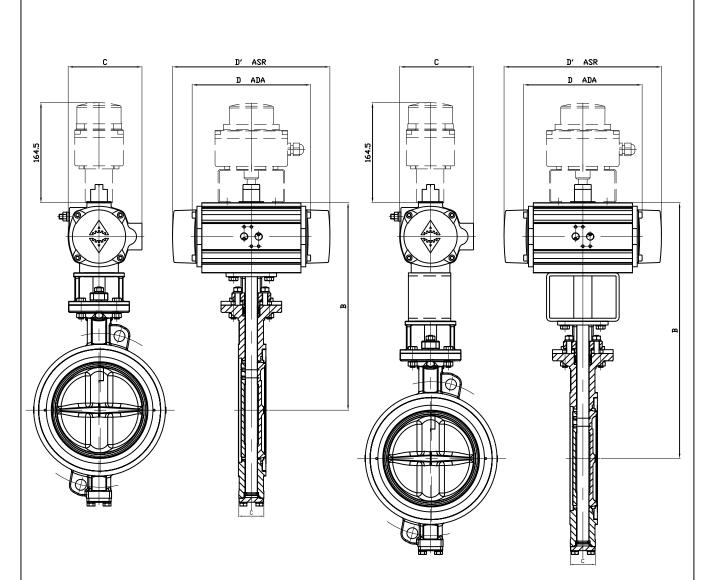
SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél: +33 4 74 94 90 70 - Fax: +33 4 74 94 13 95

Ref. FT1113+ADA Rev. 01 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr Date 10/2023

**Pages** 

4/4

<sup>\*</sup>temps indicatif de l'actionneur à vide pour une ouverture ou une fermeture.



\*:montage avec platine H=80mm

DN	5	i0	6	5	ε	10	10	00	12	25	15	50	21	00	25	50	30	00
ACTREG	ADA40	ASR80	ADA40	ASR80	ADA80	ASR130	ADA80	ASR200	ADA200	ASR300	ADA300	ASR500	ADA300	ASR500	ADA500	-	ADA500	-
Α	4	3	4	6	4	6	5	52	5	6	5	i6	6	0	50	6	6	0
В	263	285	270	292	317	327	334	362	375	392	407	424	452	469	509	-	*639	-
С	91	111	91	111	111	122	111	135.5	135.5	152.5	152.5	173	152.5	173	173	-	173	-
ם	158	-	158	-	177	-	177	-	225	-	273	-	273	-	304	-	304	-
D'	-	217	-	217	-	258	-	299	-	348.5	-	397	-	397	-	-	-	-
KG	5.98	7.71	6.56	8.31	10.12	12.1	12.15	14.72	17.69	23.1	22.18	29.38	30.63	37.85	43.6	-	62.3	-

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

Ech: /	Date :12/11/2020	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales: +/- 0.2	Modifications	Date	REV.
ROB	INET A PAPILLI	□N 1113-1114/I 1113-1114 +	Matiére :			
ACTIE		/PNEUMATIC A LIMIT SWITCH	ACTUATOR ACTREG + BOX	Poids (Kg) :		
9	SECT RI	EL 45	Traitement : SANS			
		38297	Plan n° Ens	1465		



The art of power and perfection



ACTIONNEURS
PISTON-CRÉMAILLÈRE







## 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 important, un service personnalisé aux fabricants de robinetterie, aux stockistes et aux installateurs.

**ETABLIE EN** 

DISTRIBUTION

# Internationale

**DESIGN ET** 

# Qualité

SERVICE

# Personnalisé



The art of power and perfection

PISTON-CRÉMAILLÈRE

Corps aluminium

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 ¼ 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.









SCOTCH YOKE

Service pour usage intensif

700,000 Nm

ACTIONNEURS DE

29 tailles différentes

# perfection

## **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 explosibles 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.











# **CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES**

**CORPS** 

Le corps en 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.

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

**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.

**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.

**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.

**RESSORTS** 

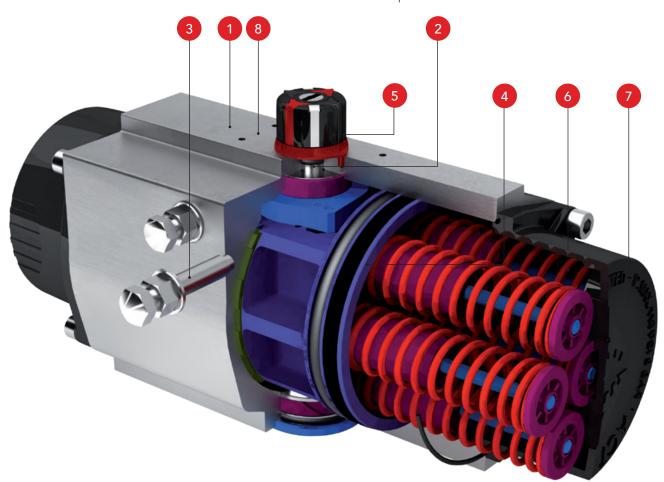
Le système permet d'équiper facilement l'actionneur avec les ressorts nécessaires à l'ouverture ou la fermeture de la vanne. Leur manipulation et leur remplacement se font en toute sécurité.

**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.

**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 linaire | 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:

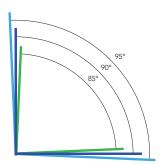
8 bar (116 psig). (Sauf ADA10 : 10 barg)

## Limiteurs de course bidirectionnel

Les actionneurs pneumatiques ACTREG sont fournis avec des limiteurs de course bidirectionnels

Des butées latérales permettent un réel réglage de +/- 5° de la course entre 85 et 95°. Ses buttées 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.

# Revêtements pour applications spéciales

Les actionneurs pneumatiques ACTREG sont protégés de la corrosion extérieure par une sélection appropriée des matériaux ou des traitements de surface.

#### Exécution standard

Protection anti-corrosion C3 suivant EN-ISO 12944-2

PIECES	DESCRIPTION	REVETEMENT
CORPS	Anodisé dur	25-30 μm
COUVERCLES LATÉRAUX	Revêtus époxy	80-90 μm
AXE	Acier carbone + ENP	25-30 μm
VIS	A2	

#### Exécution A

Protection anti-corrosion C5-I/C5M suivant EN-ISO 12944-2

PIECES	DESCRIPTION	REVETEMENT
CORPS	Revêtus époxy	200-300 μm
COUVERCLES LATÉRAUX	Revêtus époxy	140-180 μm
AXE	SS 316	
VIS	A4	

#### Exécution B

Protection anti-corrosion C4 suivant EN-ISO 12944-2

PIECES	DESCRIPTION	REVETEMENT
CORPS	Revêtus époxy	80-90 μm
COUVERCLES LATÉRAUX	Revêtus époxy	80-90 μm
AXE	Acier carbone + ENP	
VIS	A2	

# 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)

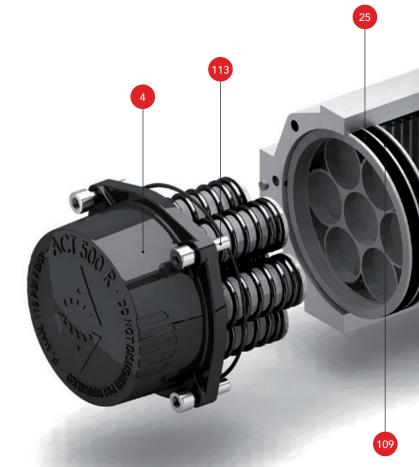
# PIÈCES ET MATÉRIAUX

- Corps Aluminium anodisé dur
- Piston Aluminium
- Pignon Acier carbone nickelé
- Capots latéraux Aluminium revêtu époxy
- Rondelle de friction \* Polyamide 6,6
- Patin de glissement \* Polyamide 6,6 + fibre de verre
- Anneau \*\* Acier carbone nickelé
- Rondelle de pignon Acier inoxydable
- Palier supérieur de pignon Polyamide 6,6 (bronze pour les tailles 500 à 2100)
- Came de buttée Acier ASTM A105
- Support long de ressort Polyamide 6,6
- Support court de ressort Polyamide 6,6
- Vis de réglage Acier inoxydable
- Acier inoxydable
- Ressort **DIN 2076**
- Indicateur de position Polypropylène
- Polypropylène
- Anneau de centrage Acier carbone nickelé
- Guide de glissement \* Polyamide 6,6 + 30% fibre de verre
- Palier supérieur de pignon \* Polyamide 6,6
- Joint-torique \* **NBR**
- Joint-torique \* **NBR**
- Joint-torique \* **NBR**





- Joint-torique \* NBR
- Joint-torique \* **NBR**
- Rondelle Acier inoxydable
- Circlip \* Acier inoxydable
- Acier inoxydable
- Acier inoxydable



#### INDICATEUR DE POSITION

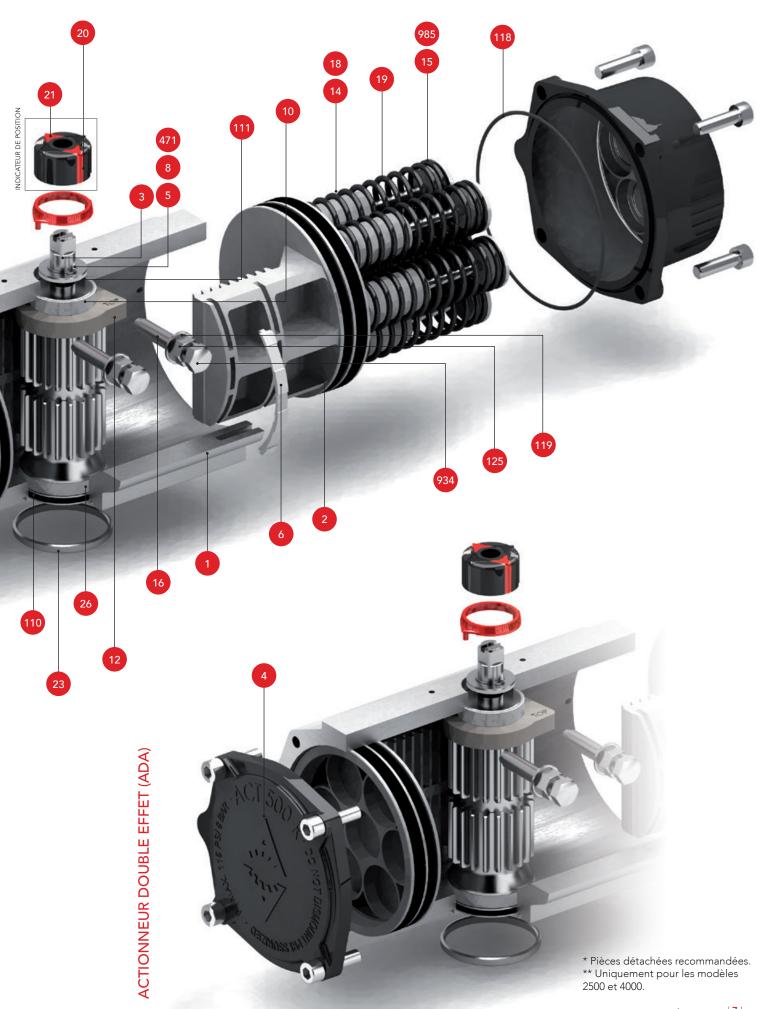
DE LA TAILLE 20 À 850



Insert Acier inoxydable

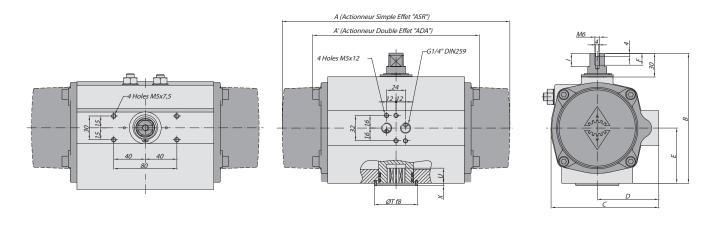
Indicateur de position et came Polypropylène



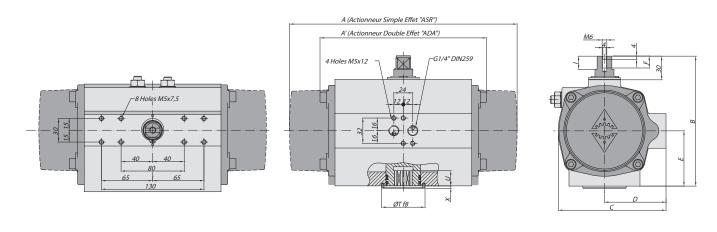


# **DIMENSIONS PRINCIPALES**

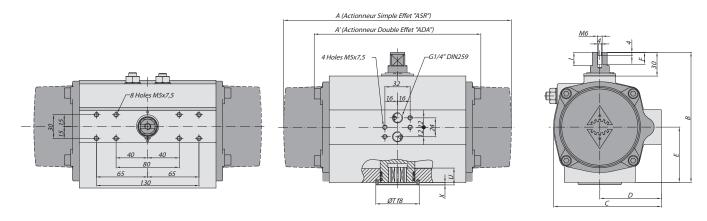
#### **TAILLES** 10 | 20



#### **TAILLES** 1200

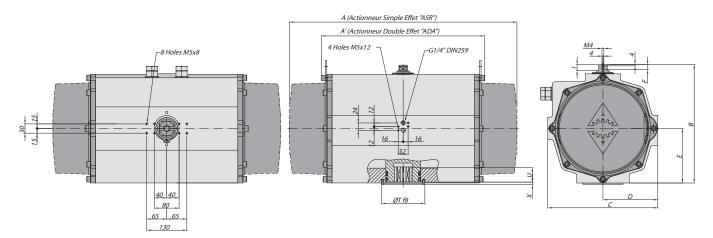


#### **TAILLES** 2100

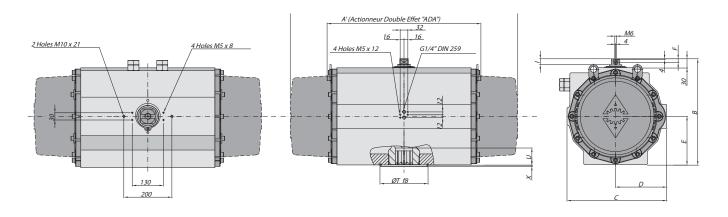


DIM	DIMENSIONS PRINCIPALES DES ACTIONNEURS DOUBLE ET SIMPLE EFFETS (mm)																		
TAILLE	А	A'	В	С	D	Е	F	1	R	øS	ISO 5211	øL	MxV	ISO 5211	øL1	M1xV1	øΤ	Х	U
10	-	100	76	56	33	23	9	6	9	12,5	F03	36	M5x8	-	-	-	11	2	12
20	163	145	96	76	48	34	9	12,5	9	12,5	F03	36	M5x8	F05	50	M6x10	25	2	10
20	163	145	96	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

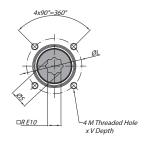


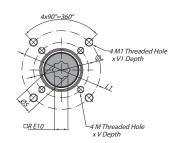
ISO 5211 DETAIL

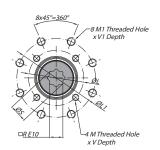
# **TAILLES**

**TAILLES** 10 | 20 | 40 | 500 | 1750 | 2100 | 2500 | 20 | 80 | 130 | 200 | 300 | 850 | 1200

**TAILLES** 4000







DIM	DIMENSIONS PRINCIPALES DES ACTIONNEURS DOUBLE ET SIMPLE EFFETS (mm)																		
TAILLE	А	A'	В	С	D	Е	F	I	R	øS	ISO 5211	øL	MxV	ISO 5211	øL1	M1xV1	øΤ	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

COU	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			
	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	0° 90°	(kg)			
10	3	4	4,5	5,1	6	6,5	7	7,5	8,2	9,1	11	0,64			
20	9,7	11,4	13	14,6	16,2	17,8	19,5	21,1	23	26	-	1,4			
40	20,3	23,7	27,1	30,5	33,9	37,3	41	44	47	54	-	2,1			
80	38,5	44,9	51,3	57,7	64,1	70,5	77	83	90	103	-	3			
130	59,1	68,9	78,7	88,6	98,4	108,3	118	128	138	157	-	3,8			
200	88	102	117	131	146	161	175	190	205	234	-	5,6			
300	145	170	194	218	242	267	291	315	339	388	-	8,5			
500	217	253	289	325	361	397	433	469	505	577	-	11,2			
850	359	419	479	538	598	658	718	778	837	957	-	16,9			
1200	519	606	692	779	865	952	1038	1125	1211	1384	-	25,8			
1750	707	824	942	1060	1178	1295	1413	1531	1649	1884	-	32,5			
2100	1086	1267	1448	1629	1810	1991	2172	2353	2534	2896	-	49,7			
2500	1730	2019	2307	2596	2884	3172	3461	3749	4038	4614	-	69,6			
4000	2408	2809	3210	3612	4013	4414	4816	5217	5618	6421	-	129,4			

Freshold 10° 90° 0° 0°	COU	PLE DE N	MAN	ΙŒU	VRE.	DE:	SAC	TIO	NNE	URS	SIM	IPLE	EFF	ET (	Nm)										
Presision	Taille		3	bar	3,5	bar	4	bar	4,5	bar	5	bar	5,5	5 bar	6	bar	6,5	bar	7	bar	8 1	oar	Res	sort	Poids
Solid   Soli		Pression	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°			(kg)
Solid   16	20				8	5	9	7	11	8															1,51
Section   Sect	20										11	7													1,54 1,56
40 S08		S04											33	30	37	34	40	37	43	41	50		5	8	2,17
S10			14	10																					2,20
Stid A	40				13	10	17	14																	2,26
Solid   31   27   38   34   44   40   50   46   57   53   63   59   70   66   76   76   78   78   78   75   79   79   79   32   38   38   49   34   45   53   47   59   53   66   60   72   66   79   73   72   68   13   20   33   38   38   49   41   56   48   62   54   65   65   61   75   67   68   68   13   20   33   35   49   41   56   48   62   54   65   65   65   71   61   61   47   42   23   33   58   59   79   65   75   76   68   68   77   78   78   78   78											21	13													2,29
80			31	27	38	34	44	40	50	46	57	53													3,28
S10		S06					40	34	47	41	53	47	59	53	66	60	72	66	79	73	92	86	13	20	3,36
S12	80						37	29																	3,43
S14 A									39	29															3,58
SOR			40	0.1			10	F.(	70		20	7.5													3,65
S10			43	36																					4,40
S14 A	130	S10							61	50	71	60	81	70	91	80	100	89	110	99	130	119	32	45	4,60
Solid   Soli									56	42	65	52													4,70
S10			61	49	76	63	90	78	105	92	119	107													6,50
S12	200				67	50																			6,70
S14 A   99   12   13   17   13   13	200						12	52																	7,00
Solid   112   76   136   100   160   124   185   148   209   173   233   197   257   221   281   245   330   294   68   111   97   97   97   97   97   97   9														70											7,30
Side			102	75																					9,65 9.92
S14 A   S06   152   119   188   155   224   191   260   227   296   263   333   299   369   335   405   371   441   407   513   480   76   115   133   135	300				112	70																			10,20
Sob   152   119   188   155   224   191   260   227   296   263   333   299   349   335   405   371   441   407   513   480   76   115   13;									131	77	156	101													10,50
S10			152	119	188	155	224	191	260	227	296	263													13,33
S12   S14 A   S15 A   S16 A   S17 A   S17 A   S18 A	F00		131	86	167	122																			13,84
S14 A   S15   S16   S16   S17   S17   S10   S1	500						181	126																	14,35 14,85
S08   227   159   287   218   347   278   407   338   447   338   447   348   494   408   553   467   613   527   673   587   793   707   193   295   207		S14 A											247	169	283	205	319	241	355	277	427	349	177	268	15,36
S10																									19,7
S14 A	850		221	137																					20,9
S06   373   289   460   376   546   462   633   549   720   635   806   722   893   808   979   895   1066   981   1239   1154   171   271   30,									341	238	401	298													21,6
S08   325   213   411   299   498   386   584   472   671   559   758   645   844   732   931   818   1017   905   1190   1078   229   361   31,			373	289	460	376	546	462	633	549	720	635													30,1
\$12	4000	S08									671			645				818			1190			361	31,1
S14 A   S06   477   349   595   466   712   584   830   702   948   820   1066   937   1183   1055   1301   1173   1419   1291   1654   1526   270   421   39,   808   400   229   518   347   636   465   754   582   871   700   989   818   1107   936   1225   1053   1342   1171   1578   1407   360   562   41,   1750   175	1200		2/6	136	363	222																			32,2
S08		S14 A									525	329		415		502		588	871	675	1044	848	400	631	34,3
1750   S10																									39,3 41.0
S14 A	1750		+00	££7																					42,7
S06         702         509         883         690         1064         871         1245         1052         1426         1233         1607         1414         1788         1595         1969         1776         2150         1957         2512         2319         384         577         60,           808         574         316         755         497         936         678         1117         859         1298         1040         1479         1221         1660         1402         1841         1583         2022         1764         2384         2126         512         770         62,           \$10         627         305         808         486         989         667         1170         848         1351         1029         1532         1210         1713         1391         1894         1572         2256         1934         640         962         64,         5123         836         1404         1017         1585         1198         1766         1379         2128         1741         768         1154         66,         514         463         1095         644         1276         825         1457         1006         1638 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>600</td><td>344</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44,4</td></td<>									600	344															44,4
S08			702	509	883	690	1064	871	1245	1052															60,3
S12 S14 A 861 474 1042 655 1223 836 1404 1017 1585 1198 1766 1379 2128 1741 768 1154 66, 914 463 1095 644 1276 825 1457 1006 1638 1187 2000 1549 896 1347 68, 914 463 1095 644 1276 825 1457 1006 1638 1187 2000 1549 896 1347 68, 914 1017 1585 1184 1158 1158 1158 1158 1158 1158	0	S08			755	497	936	678	1117	859	1298	1040	1479	1221	1660	1402	1841	1583	2022	1764	2384	2126	512	770	62,5
S14 A         914 463         1095         644         1276         825         1457         1006         1638         1187         2000         1549         896         1347         68,           S06         1299         1045         1587         1333         1876         1622         2164         1910         2453         2199         2741         2487         3029         2775         3318         3064         3606         3352         4183         3929         508         806         85,           S08         1155         816         1444         1105         1732         1393         2020         1682         2309         1970         2257         2258         2886         2547         3174         2835         3462         3124         4039         3700         677         1075         89,           2500         S10         1300         876         1588         1165         1877         1453         2165         1742         2453         2030         2742         2318         3030         2607         3319         2895         3472         846         1344         92,           S12         1444         936         1733         122	2100				627	305	808	486																	64,2 66,3
S08 1155 816 1444 1105 1732 1393 2020 1682 2309 1970 2597 2258 2886 2547 3174 2835 3462 3124 4039 3700 677 1075 89, 2500 510 1300 876 1588 1165 1877 1453 2165 1742 2453 2030 2742 2318 3030 2607 3319 2895 3895 3472 846 1344 92, 512 1444 936 1733 1225 2021 1513 2310 1802 2598 2090 2886 2378 3175 2667 3752 3243 1015 1613 96, 514 A 5 1589 996 1877 1285 2166 1573 2454 1861 2742 2150 3031 2438 3608 3015 1184 1882 99,		S14 A									914	463	1095	644	1276	825	1457	1006	1638	1187	2000	1549	896	1347	68,0
2500 S10   1300 876 1588 1165 1877 1453 2165 1742 2453 2030 2742 2318 3030 2607 3319 2895 3895 3472 846 1344 92, S12 1444 936 1733 1225 2021 1513 2310 1802 2598 2090 2886 2378 3175 2667 3752 3243 1015 1613 96, S14 A   1589 996 1877 1285 2166 1573 2454 1861 2742 2150 3031 2438 3608 3015 1184 1882 99,																									85,9 89.4
S12     1444     936     1733     1225     2021     1513     2310     1802     2598     2090     2886     2378     3175     2667     3752     3243     1015     1613     96,       S14     A     1589     996     1877     1285     2166     1573     2454     1861     2742     2150     3031     2438     3608     3015     1184     1882     99,	2500		1133	010																					92,9
									1733	1225	2021	1513	2310	1802	2598	2090	2886	2378	3175	2667	3752	3243			96,4
300 1700 1202 2103 1003 2300 2003 2707 2007 2007 2007 3777 3207 320		S14 A S06	1763	1262	2165	1663	2566	2065							2454	1861	2/42	2150	3031	2438	3608	3015			99,9 158,7
508 1549 880 1950 1282 2351 1683 2752 2084 3154 2485 3555 2887 3956 3288 4358 3689 4759 4091 5068 4399 1011 1797 164		S08					2351	1683	2752	2084	3154	2485	3555	2887									1011	1797	164,7
	4000						2136	1301																	170,8 176,9
									2020	1020	2,24	1722													182,9

Note: A=Standard

COUPLI	COUPLE DE MANŒUVRE. DES ACTIONNEURS DOUBLE EFFET (inch lb)														
Taille	43.5 psi 0°   90°	50 psi 0° 90°	60 psi 0° 90°	70 psi 0° 90°	80 psi 0° 90°	90 psi 0° 90°	100 psi 0° 90°	110 psi 0°   90°	116 psi 0° 90°	145 psi 0° 90°	Poids (lb)				
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				

COUPL	E DE MA	NŒ	UVR	E. DE	ES A	CTIC	NNI	EURS	SIN	1PLE	EFF	ET (i	nch l	b)								
Taille	Type de Pression	43.5	•		psi	60	•	70			psi	90			psi	110	•	116	•	Res FIN	uple sort DÉBUT	Poids
	S04	0°	90°	0°	90°	0° 85	90°	0° 109	90° 82	0° 125	90°	0° 145	90°	0°	90°	0° 184	90°	0° 195	90°	0°	90°	(lb) 3.3
20	S06 A S08			64	40	03	04	64	41	107 89	80 45	128 114	96 69	147 131	113	166 148	166 136 109	177 159	150 124	62 80	97 133	3.4 3.4
	S04 S06	142 124	124 89	173 156	148 120	211 193	187 158	253 236	230 200	293 275	267 240	339 316	312 280	375 358	356 322	417	394 364	443 425	416 389	44 62	71 106	4.8
40	S08 S10	121	07	119	80	176	131	218 200	168 141	258 240	213 178	298 280	250 224	340 322	294 260	382 364	337 302	407 389	363 327	89 106	142 177	4.9 5.0
	S12 S14 A							123	76	222 205	152 116	263 245	192 162	304 287	234 205	346 329	276 244	372 354	301 266	133 150	212 248	5.0 5.1
	S04 S06	274 239	239 186	330 295	295 242	404 371	369 318	483 451	448 398	560 525	525 472	642	606 553	715 687	680 634	794 767	758 714	841 814	805 761	80 115	115 177	7.2
80	S08	237	100	273	242	342	272	416	345	498	427	575	504	653	582	732	661	779	708	150	239	7.6
	S10 S12							386 245	298 175	463	374 321	544	456 403	618 589	529 483	696 670	608 564	743 717	655 611	195 230	292 354	7.7 7.9
	S14 A S06	381	319	452	398	574	518	696	634	400 818	276 756	936	353 878	556 1053	1000	634 1175	510 1117	1248	558 1186	266 168	239	9.7
130	S08 S10			374	303	529 476	450 379	646 598	572 501	765 720	685 623	887 839	807 742	1009 956	929 859	1126 1078	1051 981	1195 1151	1124 1053	230 283	319 398	9.9 10.1
	S12 S14 A							548	430	667 623	552 481	789 742	674 604	912 859	797 726	1029 981	913 843	1097 1053	982 912	345 398	478 566	10.4 10.6
	S06 S08	540	434	659 534	545 398	834 754	725 610	1011 937	902 787	1191 1112	1085 970	1371 1291	1259 1144	1549 1469	1443 1321	1727 1647	1621 1502	1832 1752	1726 1611	274 372	407 540	14.3 14.8
200	S10 S12					674	495	858 778	672 557	1032 952	855 740	1215 1136	1029 914	1391 1312	1205 1090	1568 1488	1387 1272	1673 1593	1496 1381	460 558	682 814	15.2 15.4
	S14 A S06	903	664	1094	855	1396	1151	1689	1450	881 1982	625 1743	1056 2279	799 2040	1232 2577	975 2338	1413 2870	1157 2632	1522 3045	1266 2806	646 451	947 735	16.1 21.3
300	S08 S10			892	605	1263 1139	945 735	1562 1432	1238 1034	1858 1726	1540 1327	2151 2028	1833 1624	2445 2321	2126 1922	2743 2614	2424 2216	2921 2788	2602 2390	602 752	982 1221	21.9 22.5
	S12 S14 A							1305	822	1602 1469	1124 911	1895 1771	1417 1208	2195 2064	1710 1506	2490 2362	2008 1800	2664 2540	2186 1974	903 1053	1469 1708	23.1 23.8
	S06 S08	1345 1159	1053 761	1632 1446	1340 1048	2072 1886	1780 1488	2511 2326	2219 1933	2960 2765	2659 2376	3400 3205	3099 2816	3839 3645	3539 3255	4279 4090	3983 3695	4540 4355	4248 3956	673 894	1018 1354	29.4 30.5
500	S10 S12					1691	1204	2137 1945	1644 1352	2579 2385	2084 1792	3019 2824	2524 2240	3459 3264	2963 2680	3899 3709	3403 3120	4160 3974	3664 3381	1115 1345	1699 2036	31.6 32.7
	S14 A S06	2301	1850	2779	2328	3512	3052	4245	3785	2199 4969	1509 4517	2639 5702	1948 5247	3078 6434	2388 5974	3518 7162	2828 6707	3779 7594	3089 7143	1567 1027	2372 1567	33.9 43.4
850	S08 S10	2009	1407	2487 2023	1877 1338	3220	2609 2167	3953 3661	3342 2900	4677 4393	4075 3632	5410 5118	4804 4356	6142 5850	5532 5089	6875 6583	6265 5822	7311 7019	6700 6257	1372 1708	2089 2611	44.8 46.1
	S12 S14 A							3369	2457	4101 3809	3189 2738	4831 4538	3914 3471	5558 5266	4647 4204	6291 5999	5379 4937	6727 6434	5815 5372	2053 2399	3124 3647	47.6 48.9
	S06 S08	3301 2876	2558 1885	3994 3562	3251 2570	5048 4621	4305 3630	6111 5677	5361 4686	7165 6739	6421 5740	8223 7793	7475 6798	9281 8849	8530 7856	10338 9905	9586 8913		10214 9541	1513 2027	2399 3195	66.4
1200	S10 S12	2443	1204	3136	1889	4190	2948 2269	5246 4819	4004 3326	6306 5872	5067 4385	7360 6931	6121 5439	8422 7989	7176 6495	9480 9046		10108 9674	8860 8178	2531 3036	3992 4788	71.0 73.2
	S14 A S06	4222	3089	5162	4021	6594	5461	3067 8035	1922 6903	5447 9476	3704 8335	6501 10909	4763 9776	7557 12350	5820	8612	6878	9240	7505 13506	3540 2390	5585 3726	75.6 86.6
1750	S08 S10	3540	2027	4480 3513	2967 1816	5922 5240	4406	7357	5840	8795 8114	7282	10236	8719	11671	10155	13110 12432	11597	13966	12453	3186	4974 6213	90.4 94.1
1730	S12			3313	1010	3240	3340	6000	3728	7441	5166	8879	6608	10315	8049	11756	9485	12612	10338	4788	7461	97.9
	S14 A S06	6213 5080		7655	5947	9866	8158	12076	10368	14287	12579	16498	14790	18709	17001	11078 20919	19211	22233	20525	3399	8700 5107	101.4 132.9
2100	S08 S10	5080	2/9/	6522 4994		7600		10944 9811	6961	12021	9171	14232	11382	16443	13593	18654	15804	19967	17117	5664	6815 8514	137.8 141.5
	S12 S14 A	4440=	00.10	4070:	445.40	47016	45076	5339	2705	9756	5764	11966	7975	14177	10185	17521 16388	12396	17701	13710	7930	10214	146.2 149.9
0522	S06 S08			12525	9524	16043	13045	20841 19567	16569	23088	20087	26614	23613	30131	27138	33654	30658	35748	32748	5992	7134 9515	189.4 197.1
2500	S10 S12			10355	6978			18295 17021	12525	20547	16051	24065	19569	27590	23093	31114	26613	33208	28703	8984		204.8 212.5
	S14 A S06							28608	24168	32033	27776					29840				6709	11931	220.2 349.9
4000	S08 S10	13710	7789	16904	10991			26706 24806	17412	29704	22313	34610	27211	39508	32116	41831	34436	42953	35553	11187	19879	363.1 376.5
	S12 S14 A							22903	14031							39928 38029						390.0 403.2

# **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 buttées.



#### 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 rapides, 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 permets 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 Shangai 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

