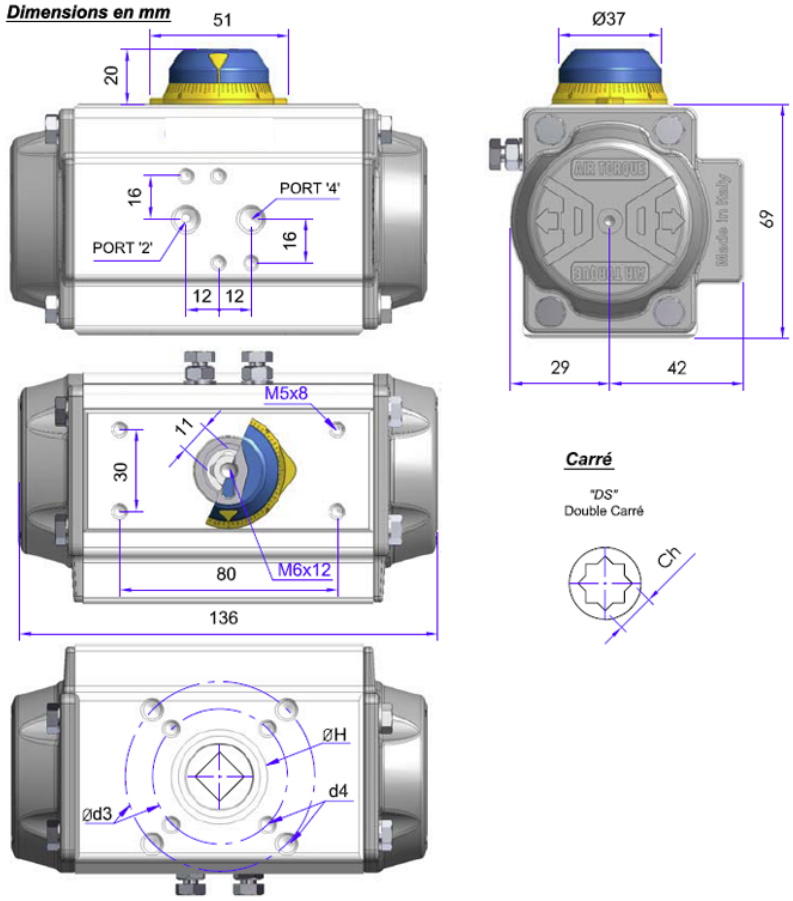
PLAN DIMENSIONNEL - Actionneur pneumatique AIR TORQUE

4ème génération - Double et Simple effet 90°

Modèle AT 051 U

SÉRIE "UPGRADE"

Dimensions en mm

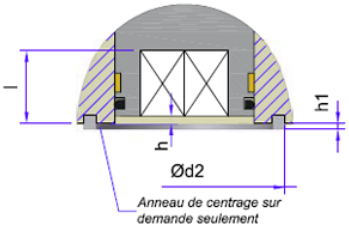


Carré

"DS"
Double Carré

Raccordement ISO 5211

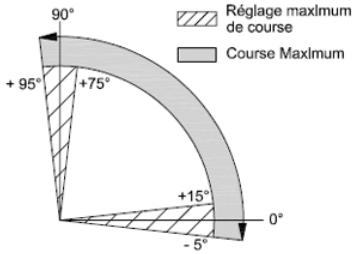
	STD
ISO 5211	F04
Ø d2	30
Ø d3	42
d4	M5x8
Ø H	30
Ch x l min.	11x12
h min.	0,5
h1	1,5



Connection / Raccordement

Connect. alimentations: Port 2 and 4	G1/8"
Raccord. accessoires	AA 1

Course et Réglage de course



Couple en sortie

	COUPLE DE SORTIE POUR DOUBLE EFFET EN Nm												POIDS (Kg)
Press	2,5 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,2 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar		
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	
D	8,3		10		11,6		13,3		14		15		16,6		18,3		19,9		23,3		26,6		1,1

	COUPLE DE SORTIE POUR SIMPLE EFFET EN Nm																				Course ressorts		POIDS (Kg)
Press	2,5 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,2 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar			
Set	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°	
Ressort	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin	
S 1	5,0	3,0	7,0	4,7	8,0	6,3	10,0	8,0	9,4	8,3	11,7	9,6	13,3	11,3									5,3	3,3	1,12
S 2	4,0	1,9	6,0	3,6	7,7	5,3	9,3	6,9	9,0	7,4	11,0	8,6	12,7	10,2	14,3	11,9							6,4	4	1,14
S 3			5,3	2,5	7,0	4,2	8,7	5,8	8,2	6,6	10,3	7,5	12,0	9,2	13,7	10,8	15,3	12,5					7,4	4,6	1,16
S 4					6,3	3,0	8,0	5,0	7,6	5,8	9,7	6,4	11,3	8,1	13,0	9,8	14,7	11,4	18,0	14,7			8,5	5,3	1,18
S 5							7,3	3,7	7,0	4,9	9,0	5,4	10,7	7,0	12,3	8,7	14,0	10,0	17,3	13,7	20,6	17,0	9,6	5,9	1,2
S 6											8,4	4,3	10,0	6,0	11,7	7,6	13,3	9,3	16,7	12,6	20,0	16,0	10,6	6,6	1,22
S 7													9,4	4,9	11,0	6,6	13,0	8,2	16,0	11,6	19,3	14,9	11,7	7,3	1,24
S 8															10,4	6,0	12,0	7,2	15,3	10,5	18,7	13,8	12,8	7,9	1,26

Données Techniques

Pression maxi.	Rotation (For STD)	Visserie Régl. course	Chambre ϕ(mm)	Volume d'air (L) Ouvert.	Volume d'air (L) Fermet.	Tps d'exécution (sec.) (A) Ouverture		Tps d'exécution (sec.) (A) Fermeture	
8 bar	0° - 90°	Pour ajust. de 1° tourner 1/6 tour	50	0,09	0,15	D	0,20	D	0,25
						S	0,25	S	0,30

Plage de T° opérationnelle

Températures d'utilisation (°C) (B)		
ST (standard)	HT (haute temp.)	LLT (très basse temp.)
- 40 to + 80	- 15 to + 150	- 55 to + 80

A) - Les temps de manoeuvre indiqués sont obtenus sous les conditions de test suivantes:
(1) Temp. ambiante, (2) Course de l'actionneur de 90°, (3) Electrodistributeur avec orifice de 4 mm et un débit Qn 400 L/min, (4) dans un conduit de Ø 8 mm, (5) fluide moteur air propre, (6) pression d'alimentation 5,5 bar (79,75 Psi), (7) actionneur non soumis à des couples résistants.
Attention: Sur site, quand 1 ou plusieurs de ces paramètres sont différents, le temps d'exécution sera différent.

B) - Chaque plage de température requiert ses propres composants et lubrifiants.

Fluide moteur:
Le fluide moteur est exempt de poussières et graisses. La grosseur maximum des particules ne doit pas excéder 30μ (ISO 8573 Part1, Class5). Afin d'empêcher une condensation et/ou une solidification d'eau (glace quand l'actionneur sous 0°), le fluide moteur doit avoir un point de rosée égal à -20°C ou au moins inférieur de 10°C à la température ambiante (ISO 8573 Part1, Class3).

33, av. Franklin Roosevelt - 69150 DÉCINES CHARPIEU - FRANCE - Tél. : 04 78 58 34 81 - Fax : 04 78 69 50 98 - Fax Int'l. 33 478 72 69 65 - mail@solyro.com