



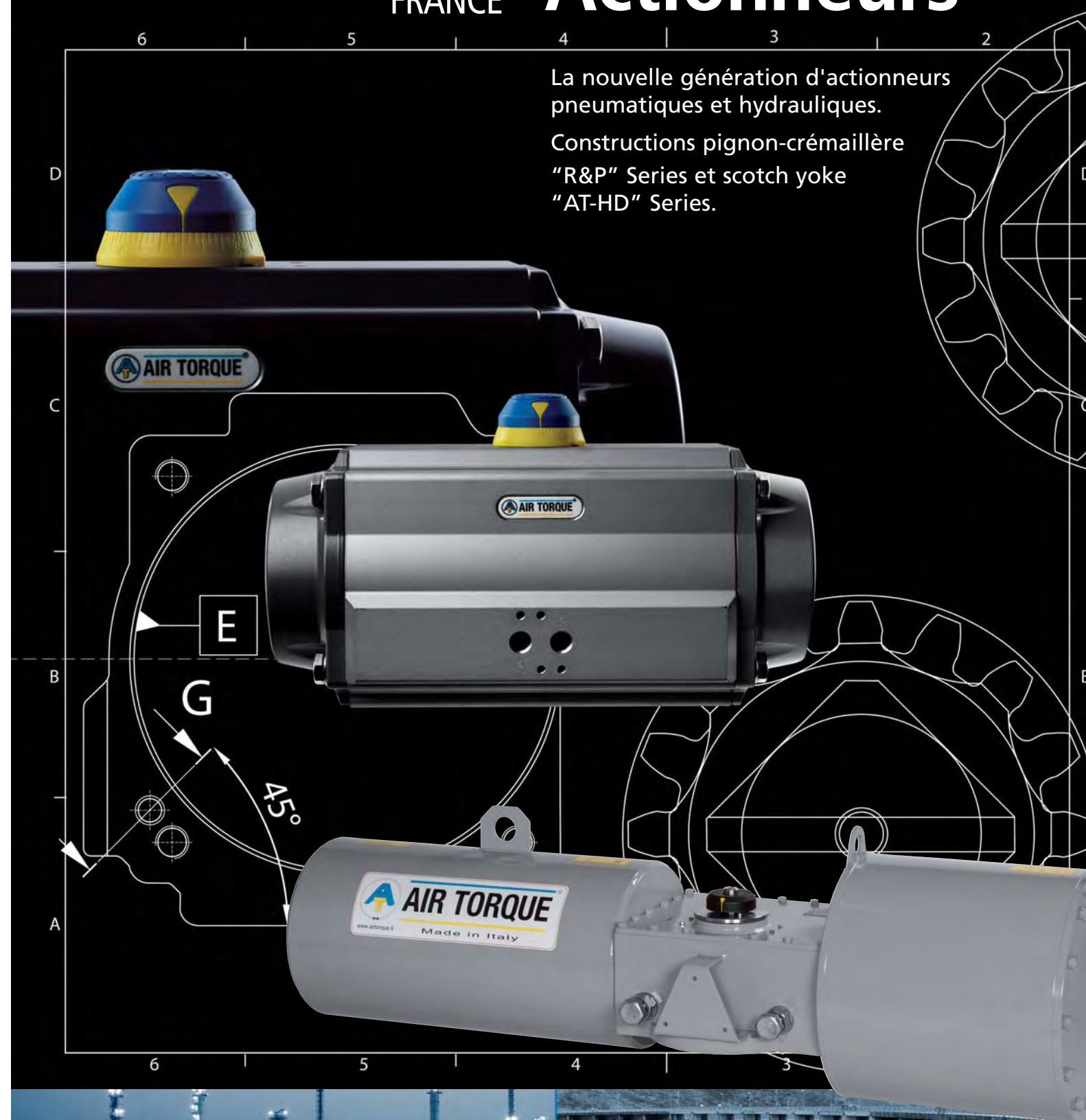
AIR TORQUE
FRANCE



Actionneurs

La nouvelle génération d'actionneurs
pneumatiques et hydrauliques.

Constructions pignon-crémaillère
"R&P" Series et scotch yoke
"AT-HD" Series.



i n n o v a t i o n - d e s i g n - e x p é r i e n c e - q u a l i t é

Actionneur pneumatique R&P Series

Les +

Gamme très étendue pour un choix plus économique (couple de 2 à 11 600 N.m)

Un style moderne et compact sans cavités pour éviter des zones de rétention

Large choix de revêtements additionnels pour résister aux environnements les plus agressifs

En accord avec les dernières spécifications internationales

Chaque actionneur est testé individuellement

Haute qualité des joints et paliers à faible coefficient de friction pour une durée de vie élevée

Ressorts:
Précontraints en cartouches pour un montage et démontage sans danger

Indicateur visuel multifonction permettant d'associer tout type de détection de position

Denture de pignons et crémaillère entièrement usinée, une transmission sans jeux pour un entraînement d'une efficacité maximum

Description technique

- **Construction**
Actionneur à pistons et crémaillère à simple ou double effet
- **Matière**
Corps en aluminium extrudé avec protection anticorrosion interne et externe (revêtement ALODUR)
Option: Acier inoxydable
- **Fluide moteur**
Air sec ou lubrifié, gaz neutre non corrosifs, pression maxi 8 bar
Option: Fonctionnement à l'eau
- **Angle de rotation**
standard: 90°
Option: 120° / 135° / 180°
3 positions, retour central etc...
- **Deux vis de réglages**
standard: -5° +15°
Option:
Réglage ou limitation sur 100% de la course
- **Température de service**
standard: -40°C +80°C
Option:
Basse température: -60°C +80°C
Haute température: -15°C +150°C
- **Raccordements normalisés**
selon ISO 5211, DIN 3337 & VDI/DE 3845
- **NAMUR** pour raccordement des accessoires

La gamme

90° Rotation

120° Rotation

135° Rotation

180° Rotation

225° Rotation

3 Position actuator

3 Position Actuator

Fermeture rapide

Amortisseur hydraulique

Réglage course 100%

Verrouillable

Retour central

Actionneur Scotch Yoke AT-HD Series

Les +

Un nouveau système du mécanisme d'entraînement bielle-manivelle en acier haute résistance avec un traitement de surface innovant augmentant considérablement la durée de vie de l'actionneur sans utilisation d'alliage cuivreux

Opérations de maintenance réduites

Possibilité d'assemblage par vis et non par tirants, pour un revêtement anticorrosion homogène ainsi qu'un risque limité d'élongation sous l'effet de variation de température

Design compact et épuré

Couple jusqu'à 60 000 N.m

Butées de réglage en position frontale:
Simplification des opérations d'ajustement
Actionneur plus compact

Protection anticorrosion:
Les composants internes sont fabriqués dans des matériaux hautement résistants à la corrosion associés à un revêtement renforçant la résistance à l'usure.
La protection extérieure est assurée par 3 couches pour résister aux ambiances les plus corrosives.

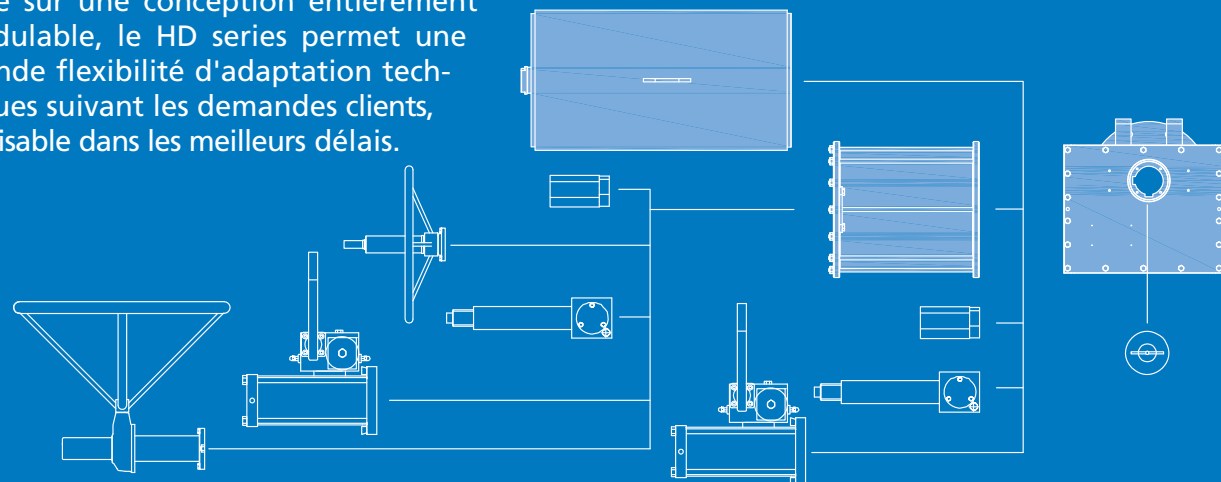
Conception pour une sécurité maximum:
La cartouche de ressort est entièrement fermée et soudée et ne peut être retirée qu'à l'état entièrement relâché.
Cette partie est entièrement interchangeable de la partie centrale

Description technique

- **Construction**
Actionneur bielle-manivelle (scotch yoke) simple ou double effet
- **Matière**
Corps en acier au carbone revêtu d'une protection anticorrosion haut résistance
- **Fluide moteur**
Air sec ou lubrifié, gaz neutre non corrosifs
Option: Hydraulique
- **Angle de rotation**
standard: 90°
- **Deux vis de réglages**
standard: -5° + 5° positionnés frontalement
Option: Butée latérale sur cylindre
- **Température de service**
standard: -40°C + 80°C
Option: Basse température: sur demande
Haute température: -15°C + 150°C
- **Raccordements normalisés**
selon ISO 5211, DIN 3337 & VDI/VDE 3845

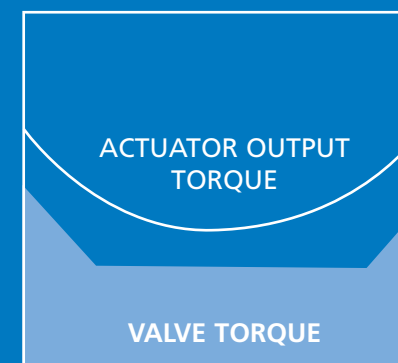
Polyvalence

Basé sur une conception entièrement modulaire, le HD series permet une grande flexibilité d'adaptation techniques suivant les demandes clients, réalisable dans les meilleurs délais.

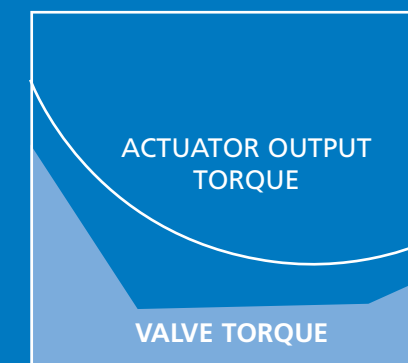


Transmission

ACCOUPLEMENT SYMÉTRIQUE



ACCOUPLEMENT ASYMÉTRIQUE



Les actionneurs HD series peuvent être fournis avec deux types de transmission **symétriques** ou **asymétriques** afin de délivrer des couples au plus près des différents types de vannes quart de tour à motoriser (boisseau sphériques, coniques, papillon etc...).

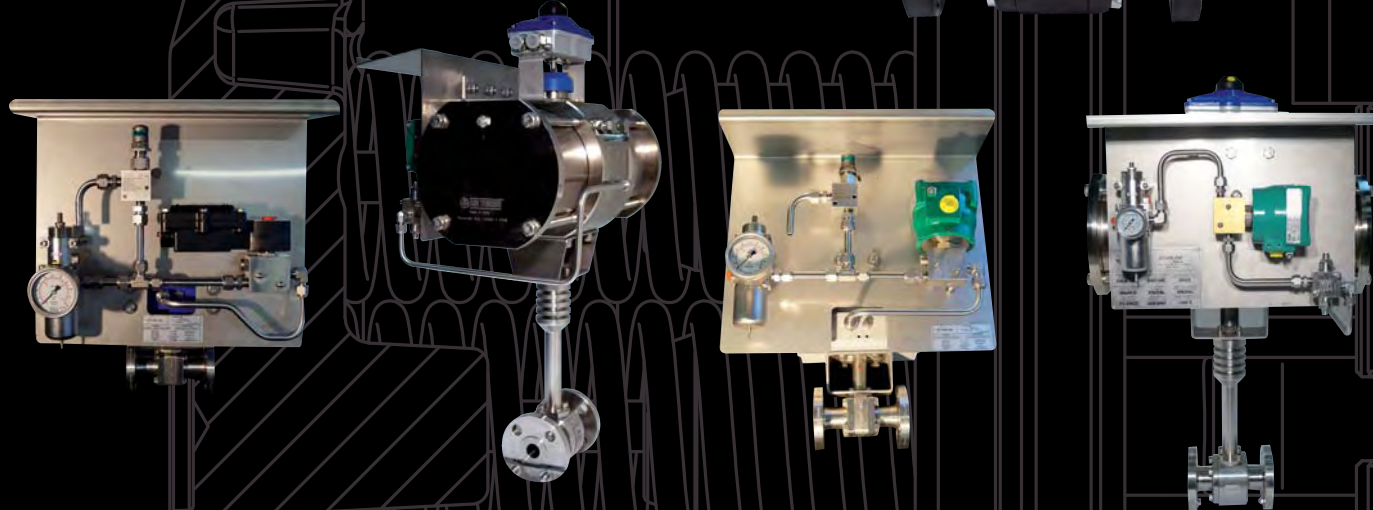
Ce choix peut permettre une réduction considérable du coût et du poids des actionneurs pour un dimensionnement optimal.

Centre d'automatisation

Les +

Nous réalisons suivant un cahier des charges spécifique, les montages et assemblages suivant (IP ou ATEX) :

- Boîtiers de contacts de fin de course
- Electrovanne de pilotage
- Panneaux de pilotage et accumulateur d'air.
- Positionneurs pneumatiques ou électropneumatiques
- Commandes manuelles de secours débrayables
- Tests en ligne (Partial stroke tests)



Accessoires

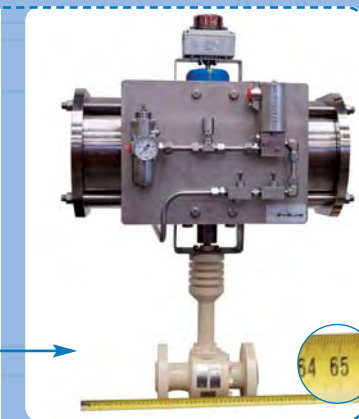
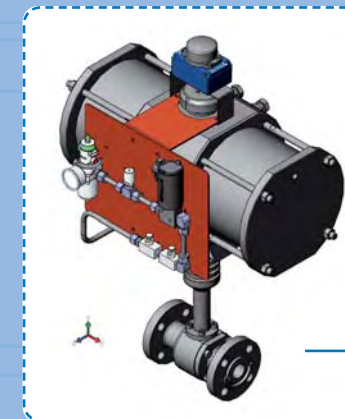


Large choix d'arcades et de douilles usinées ou semi usinées pour une adaptation rapide et optimum sur tout robinets quart de tour.

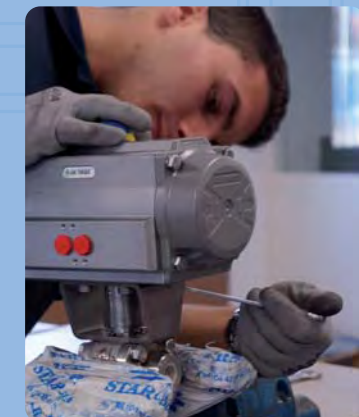
Force de vente



Bureau d'études



Atelier



Réalisations



Nos clients

ABB	CLEMESSY	ELF ATOCHEM	NISSAN CARS	SERVINOX
AGIP	COFELY	ENEL	ORIL	SNECMA
AREVA	COMURHEX	EXXON MOBIL	PETROBRAS	SOLVAY
AIRLIQUIDE	CRYOSTAR	FIVES	PETROFAC	STIF
AKZO	DEGUSSA	FLUORDANIEL ENG.	PEUGEOT	TOYOTA CARS
ARCELOR	DRESSER RAND	GUERBEY	PFIZER	VIESSMANN
AXIMA	DSM	HOWDEN	PROCTER ET GAMBLE	
BABCOCK	DUNGS	JGC	ROQUETTE	
BASF AG	DUPONT	JOHNSHON CONTROL.	SAIPEM	
BAYER	EDF	MANNESMAN DEMAG	SAMSON AG	
BUTAGAZ	ELECTRABEL	NESTLE I.C.I	SBM	

Nos certifications



Notre entreprise

Depuis 1989, Air Torque France est un centre d'automatisation spécialisé dans la fourniture d'actionneurs pneumatiques, électriques, hydrauliques pour tout type d'industrie.

Filiale de l'usine Air Torque Italie nous possédons un large stock, un atelier de montage, d'assemblage et de tests de 1500 m², un bureau d'étude et une équipe technique et commerciale entièrement dédiés à la satisfaction client.



AIR TORQUE
FRANCE



AIR TORQUE FRANCE
division STF
7, Parc d'Activités de la Verdière
13880 VELAUX - France
Phone: +33 (0)4 42 87 84 00
Fax: +33 (0)4 42 87 84 04
www.airtorque.fr
infos@airtorque.fr



usine Italie
www.airtorque.it

créa : bosc@yahoo.fr / photos : Star Line, Isabelle Bosc, x

