

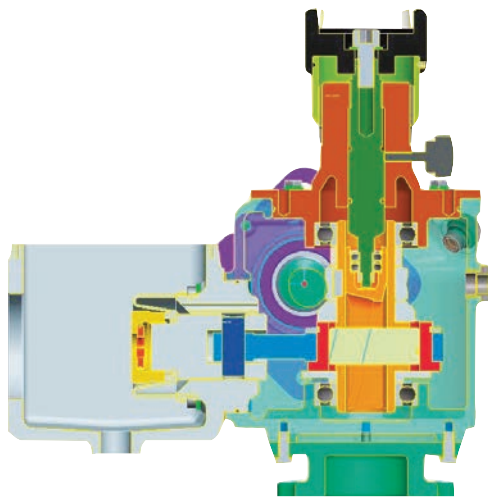
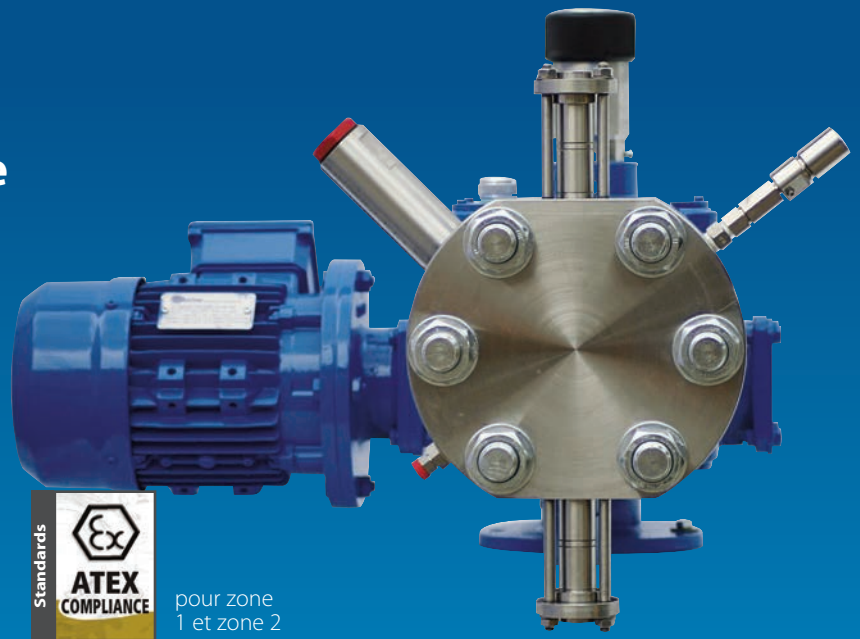
# Série Tork

## Pompes doseuses à double membrane hydraulique

La série est constituée d'une gamme de pompes de dosage à double membrane hydraulique conçues selon **les normes API 675**.

La possibilité de configurer ces pompes de dosage avec différents matériaux permet de satisfaire toutes les applications de dosage et de mélange de liquides.

En outre, leur conformité absolue aux **normes ATEX** permet même d'installer ces pompes dans des zones dangereuses.



## Mécanismes

**Retour mécanique** disponible dans différentes tailles.

### Principales caractéristiques:

- Réducteur à vis sans fin interne, lubrification à bain d'huile avec de très faibles émissions de bruit
- Chaque mécanisme est fourni complet avec un réducteur interne ; des pompes avec différentes vitesses (course/min) peuvent donc être raccordées, ce qui permet une plus grande flexibilité dans le choix des pompes elles-mêmes
- Pièces en rotation sur roulements à billes pour une consommation d'énergie réduite
- Réglage de course de grande précision, à la fois manuel et au moyen d'un convertisseur de fréquence ou d'un actionneur électrique ou pneumatique
- Précision  $\pm 1\%$

## TY, TT, TH: Têtes à double membrane hydraulique

La solution idéale pour les applications nécessitant des niveaux élevés de sécurité opérationnelle et de fiabilité

- Conception hermétique et sans fuite pour le dosage de liquides toxiques, corrosifs et autres liquides dangereux, pour lesquels l'absence de fuite est fondamentale.
- Protection contre les polluants qui pourraient contaminer le liquide pompé.
- Double membrane, double protection ; si une des deux membranes est endommagée, le système de protection signale immédiatement l'anomalie ; la pompe peut toutefois continuer à fonctionner, évitant ainsi l'arrêt total du process.
- Flexibilité d'utilisation; les membranes en PTFE sont compatibles avec une très grande gamme de liquides.
- Débit ajustable ; le débit nominal peut être modifié simplement en remplaçant le piston et la cartouche d'étanchéité correspondante.
- Matières solides en suspension; le bon positionnement de la membrane est assuré par un système mécanique qui ne nécessite pas l'utilisation de blindages perforés côté processus.
- Matériaux de construction ; dans la configuration standard les matériaux en contact avec le liquide sont en acier inoxydable AISI 316L, PP et PVDF. D'autres matériaux sont disponibles sur demande

## Système de remplissage mécanique

Il maintient un niveau constant de fluide hydraulique, en garantissant ainsi une précision et une reproductibilité maximales. Il permet également de contrôler la déformation de la membrane augmentant ainsi sa durée de vie.

## Double membrane avec détection de rupture

En cas de rupture de l'une des deux membranes, le détecteur déclenche une alarme visuelle locale ou un capteur de pression. La seconde membrane assure le fonctionnement continu de la pompe, ce qui permet la planification de la maintenance.





## Purgeur d'air

Outre le fait de garantir une ventilation automatique pendant le fonctionnement, le système de ventilation facilite également l'amorçage de la pompe en favorisant la purge d'air au moyen d'une action manuelle.



## Détendeur

Il protège la pompe des surpressions inattendues.



## Boîte à clapets

Afin de garantir une précision de dosage maximale, même pour de petits débits, des configurations doubles ou triples sont disponibles avec des boîtiers de haute précision. Les joints métalliques pour les têtes en acier inoxydable AISI 316L et les joints FPM pour celles en plastique, garantissent une compatibilité maximale.



## Réglage du débit

- Bouton facile à manipuler avec un vernier haute visibilité pour le meilleur réglage de débit possible.
- Variation automatique en option par un régulateur proportionnel du type « Actuator **AKTUA** ».

Les régulateurs « Actuator **AKTUA** » ont été conçus pour remplacer le dispositif de réglage manuel du débit de la pompe par un système automatique contrôlable à distance, qui agit sur la longueur de la course de la pompe directement sur le site.

- Ecran interne à 4 chiffres, 7 segments.
- La calibration peut également être effectuée avec le système en fonctionnement.
- Disponibles en version standard pour installation dans des zones non classées ou conformes aux normes ATEX pour installation dans des zones dangereuses.



## Applications

Traitement de l'eau et secteurs industriels

- Municipalités
- Eaux usées
- Chimie
- Alimentation & Boissons
- Détergents
- Production d'électricité
- Environnement
- Industrie pétrochimique
- Pharmaceutique
- Papier
- Textile

## Caractéristiques techniques

Pression

- jusqu'à 200 bar

Débit

- jusqu'à 2610 L/h

Température

- Ambiante: de -5 °C à 40 °C
- Fluide: de -5 °C à 50 °C

Matériaux en contact

- AISI 316L; PP; PVDF

## Accessoires

- Pot de calibration
- Amortisseur de pulsation
- Clapet de sécurité
- Clapet de contre pression

## Options

- Raccords à brides
- Têtes de pompes chauffées ou refroidies
- Transmission du signal detection de rupture de membrane

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/TORK/2020/04

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)