

MECA HP

Hydraulique - Electronique

electrohydraulique pour zones explosives et dangereuses



une gamme complète de composants électrohydrauliques ISO pour applications en environnements potentiellement explosifs avec la présence de gaz ou de poussière inflammable.

Ils répondent aux normes internationales de sécurité et sont largement utilisées dans des milliers de systèmes dans le monde entier, avec une grande fiabilité et compatibilité aux températures extrêmes, fluides corrosifs et conditions agressives.

pétrole et gaz
energie
mines
chimique
offshore
marine

valves à solénoïde anti-déflagrant

Les solénoïdes, d'un dessin original, ont été développés en association aux relatives valves hydrauliques pour optimiser leur fonctionnalité et leur modularité d'emploi.

Ils sont développés pour contenir l'explosion à l'intérieur du corps du solénoïde et pour limiter leur température extérieure, en accord avec leur classe de certification, de façon à éviter un auto-allumage des produits explosifs de l'environnement.

valves proportionnelles anti-déflagrantes

Les valves proportionnelles font varier les paramètres hydrauliques et de mouvement en fonction de la consigne électronique de référence.

L'exécution anti-déflagrante est disponible pour l'ensemble de la gamme de produits: contrôles de direction, pression et débit, en boucle ouverte ou fermée. Les nouvelles proportionnelles avec électronique embarquée à réglage numérique offrent un contrôle excellent des mouvements et une optimale interface fieldbus.

valves anti-déflagrantes en inox

Nouvelle gamme de contrôles électrohydrauliques pour les environnements corrosifs: dessin robuste inoxydable, utilisable avec des huiles minérales, de l'eau glycolée et les fluides spéciaux.

Elles sont aussi disponibles en exécution spéciale pour applications hydrauliques à eau. Les nouveaux solénoïdes en acier inox sont du type anti-déflagrant, avec certification ATEX ou UL.

valves tout-ou-rien à sécurité intrinsèque

Le principe de base de la sécurité intrinsèque prévoit de limiter la courante électrique du circuit d'alimentation dans les environnements dangereux.

Afin de limiter le courant maxi envoyé, les solénoïdes doivent être alimentés par des "barrières intrinsèques" spécifiques: en fait, le circuit à sécurité intrinsèque ne doit pas être capable de produire des surtensions ou échauffements qui pourraient engendrer une explosion dans une situation de court circuit.

valves anti-déflagrantes

Certifications disponibles:

- ATEX 94/9/EC mode de protection standard:
 - Ex II 2 G Ex d IIC T6/T4/T3 (solénoïdes du groupe II pour installation de surface en environnement vapeur ou gazeux, catégorie 2, zone 1 et 2) - code Atos **A** ou **AO**
 - Ex I M2 Ex d I (solénoïdes du groupe I pour installation de surface, tunnel ou mine) code Atos **A/M**
- UL 1002 Standards américains, Classe I, Groupes C&D - code Atos **A/UL**
- Certification russe Rostechnadzor: équivalence avec les normes européennes ATEX - code Atos **A/RU**

valves anti-déflagrantes en inox

Les certifications sont identiques aux valves anti-déflagrantes standard, page 2 - code Atos **A**, **A/UL**

Version proportionnelles sur demande. Applications usuelles: offshore, chimie, implantations des mines et sous-marine.

MECA HP

Zone Industrielle du Modrillot
rue de la Boulaie
76800 SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY

Téléphone : 02 35 66 37 26
Fax : 02 35 65 29 97

Par E-mail : mecahp@mecahp.com

Coordonnées GPS :
49° 23' 28" N
01° 04' 54" E

electrohydraulique pour zones explosives et dangereuses

Electrohydraulique à eau

L'électrohydraulique à eau est la technologie utilisée dans les domaines nécessitant une ininflammabilité du fluide ou une éco-compatibilité, non-toxicité.

Le terme "eau" fait aussi bien référence au fluide spécifique HFA qu'à de l'eau pure, en remplacement des huiles minérales ou synthétiques habituelles. L'émulsion de HFA est généralement composée de 95% d'eau et seulement 5% d'huile (voir moins).

Les nouvelles valves à eau ont été développées afin de combiner les avantages classiques des composants inoxydables associées aux standards industriels de l'électrohydraulique, avec les points suivants:

- capacité à fonctionner et à maintenir un bon niveau de performance (à peine moins que pour les versions en huile) avec n'importe quel fluide HFA ou eau classique
- plans de pose standard ISO afin de permettre une installation sur tout type d'embases
- dessin standard des composants, le même que celui des composants électrohydrauliques éprouvés depuis très longtemps
- modularité: de nombreuses pièces internes sont communément utilisées dans différentes valves, engendrant une réduction globale du nombre de pièces détachées
- exécution anti-déflagrante sur demande



L'hydraulique à eau est actuellement utilisée dans la presso-fusion, aciérie et dans les mines. Les fluides à base d'eau sont aussi appréciés dans de multiples applications où le produit final ne doit pas être accidentellement contaminé comme par exemple dans le domaine agro-alimentaire, la chimie et l'industrie pharmaceutique.

electrovalves à sécurité intrinsèque

Electrovalves tout-ou-rien: fonction décrite en page 1

Certification disponible:

ATEX 94/9/EC mode de protection standard

-  II 1 G, Ex ia IIC T6 / T5 (exploitation de surface avec un environnement de vapeurs ou gaz, catégorie 1, zone 0, 1 et 2) - code **W** ou **WO**
-  IM2 Ex ia I (solénoïdes groupe I pour exploitation de surface, tunnels ou mines) - code **W/M**

pétrole et gaz
energie
mines
chimique
offshore
marine



pompes, vérins, centrales anti-déflagrants

La certification ATEX 94/9/EC est actuellement disponible pour de nombreux composants hydrauliques, spécialement conçus ou adaptés pour les zones à risque telles que:

- **pompes hydrauliques** : débit fixe ou variable, à pistons ou à palettes
- **vérins et servo-vérins hydrauliques**: fabrication selon les normes ISO 6020-1 (têtes rondes) et ISO 6020-2 (têtes carrées) aussi bien en réalisation classique qu'en inox.
Les vérins inox à têtes rondes reçoivent un traitement de chrome sur la tige et sont équipés de joints spéciaux afin d'assurer les caractéristiques d'une technologie sans fuite.
- **centrales hydrauliques** tels que: centrales de puissance, blocs forés spécifiques et matériels selon les impositions de sécurité.
- **composants auxiliaires**: capteurs de pression, contacts, etc.

Une attention toute spéciale a été apportée sur les problèmes de corrosion. En plus de l'utilisation d'acier inoxydable, un nouveau traitement de surface (ECP) est appliqué sur la gamme standard afin d'assurer une grande résistance en brouillard salin, il est éprouvé par 120 heures de test spécifique.

C'est un plus non-négligeable, il consiste à appliquer un traitement au zinc suivit d'une passivation noire, anodisée, revêtement Geomet, emballage plastique et conforme à la directive RoHS 2002/95/EC, Cr+6 free.

MECA HP

Zone Industrielle du Madrillet
rue de la Boulaie
76800 SAINT-ETIENNE-DU-ROUVRAY

Téléphone : 02 35 66 37 26
Fax : 02 35 65 29 97

Par E-mail : mecahp@mecahp.com

Coordonnées GPS :
49° 23' 28" N
01° 04' 54" E