



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

SOLUTIONS GAZ INDUSTRIELS

Cryogénique & Non Cryogénique



FR-2018

Meca-inox
BALL VALVES



Depuis plus de **50 ans**, MECA-INOX est un partenaire stratégique des acteurs majeurs de la Chimie et des Procédés pour la fourniture de vannes à tournant sphérique pour la gestion des liquides et des gaz. **En 2001**, Meca-Inox a lancé sa première **vanne à tournant sphérique cryogénique** et est devenu un fournisseur leader des **gaz industriels liquides et gazeux pour l'électronique, la chimie, la pharmacie, la santé et l'industrie**.

Conçues, produites et testées dans nos usines, nos vannes pour gaz industriels sont **conformes aux standards en terme de performance, propreté, assemblage et essais**.



Résistance & Étanchéité

EN 12266-1, ISO 5208,
TA Luft (ISO15848-1)



Essais Fonctionnels

EN 12266-1, EN 1626
BS6364 (sur demande)

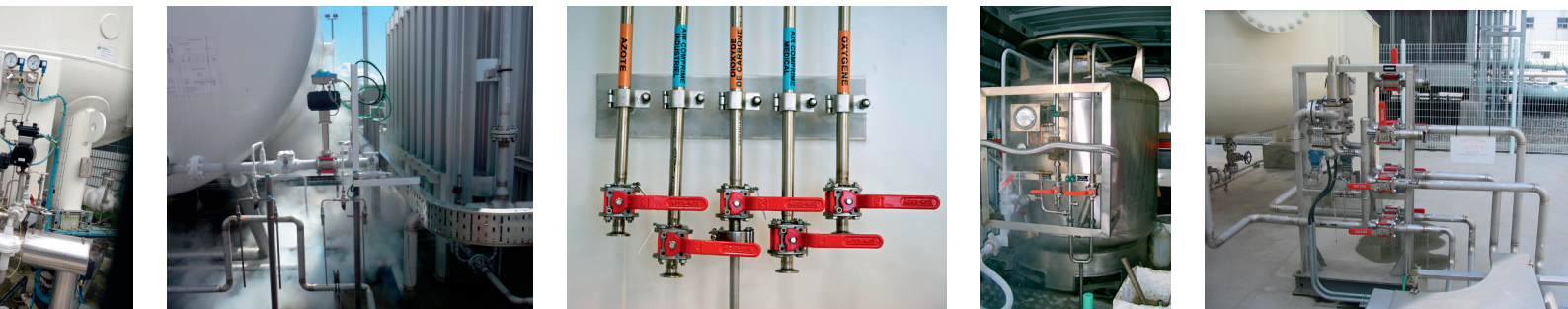


Propreté

EN 12300
(<50mg/m² hydrocarbures)

ILS NOUS FONT CONFIANCE

AIR LIQUIDE, AIR PRODUCTS, BOC, CARBAGAS, CHART GROUP, CHEMET, GLI, LINDE, MESSER, OMSP MACOLA, PRAXAIR, VRV, WORTHINGTON ARITAS ...

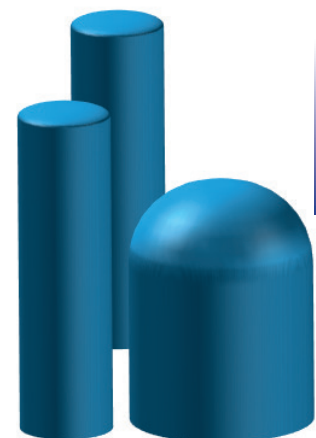
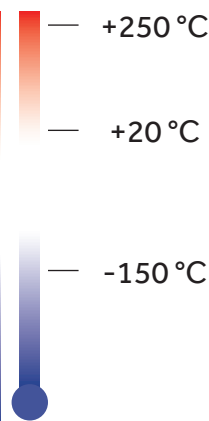


APPLICATIONS

Gaz industriels
(Corrosif & Non Corrosif)

Liquides Non Cryogéniques & Gaz Froids
(Dioxyde de Carbone, Acétylène, Ethylène, Protoxyde d'Azote, ...)

Liquides Cryogéniques
(Oxygène, Argon, Air, Azote, Hydrogène, Hélium)



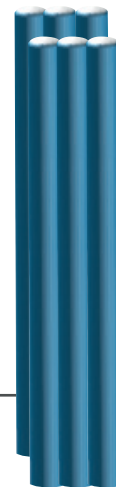
Production



Transport



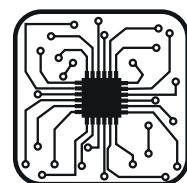
Stockage



Distribution



Agro-alimentaire



Electronique



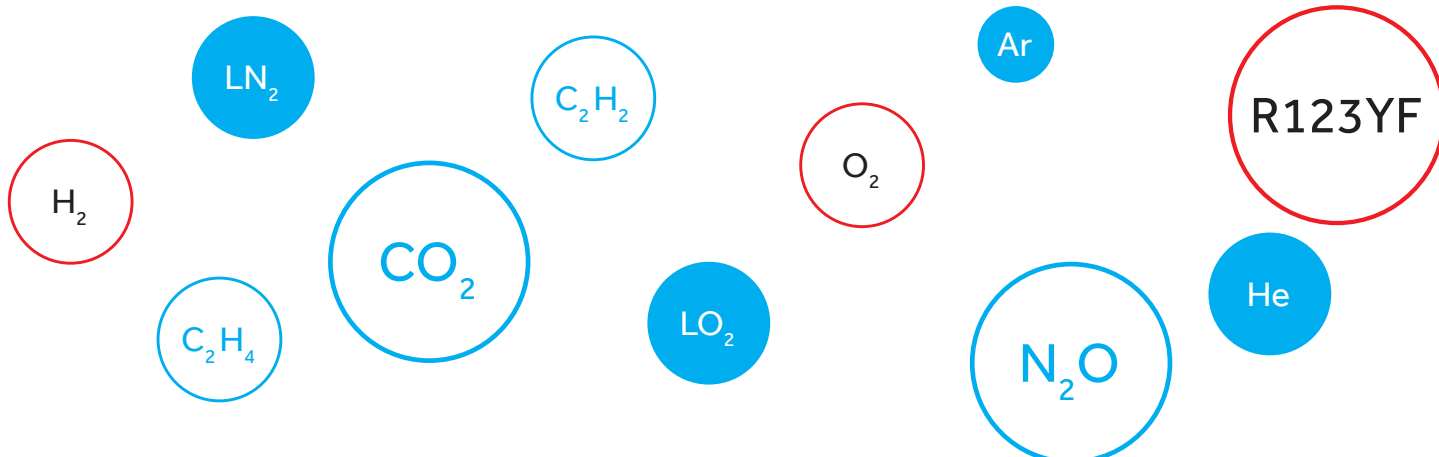
Chimie



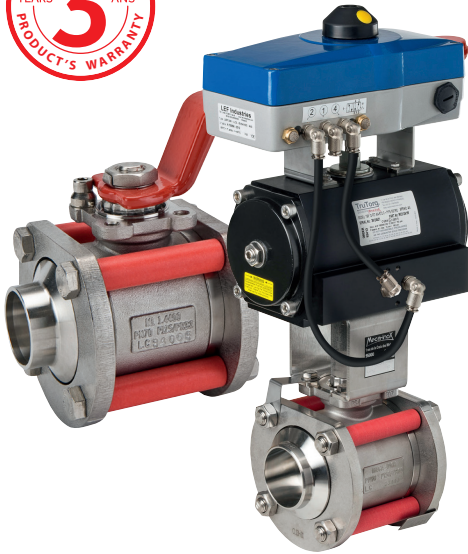
Pharma & Santé



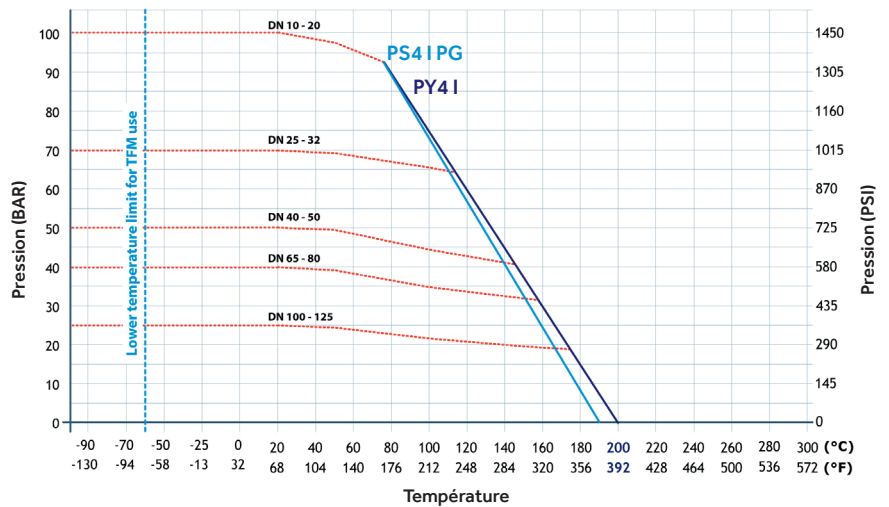
Industrie



VANNE NON CRYOGÉNIQUE



Performances de pression & température



Corps Inox 316L, embouts, boule & tige - Température ambiante [-50°C to +80°C]
 Sphère avec trou d'évent en amont pour la vaporisation de liquide
 (Vanne monodirectionnelle)

Type de vanne	Sièges	Températures de fluides @ ΔP 1bar	Utilisations
PS4 PG	PTFE 2ème GÉNÉRATION	-50°C à +190°C	LCO2, N20, R1234YF ... Certifiée EN14432 [-50°C to +80°C]
PY4	TF3215 PTFE + Fibres de Carbone	-50°C à +200°C (-196°C Gaz)	Gaz liquifiés & gaz froids Fonctionnelle EN1626 / -50°C

Standard

- ✓ Passage intégral ou réduit
- ✓ Actionnement Manuel et Motorisé (pneumatique ou électrique)
- ✓ Large choix d'embouts (BW, SW, NPT, BSP, Schedule, Nipple, bride PN40 ...)
- ✓ Taille de tuyauterie jusqu'à DN150
- ✓ Pièces plastiques certifiées FDA21CFR (PS4 PG)
- ✓ Pièces plastiques certifiées CE1935 pour contact alimentaire (PS4 PG & PY4)
- ✓ Dégraissée EN12300 (<50mg/m² Hydrocarbures & particules)

VANNES À TOURNANT SPHÉRIQUE DE RÉFÉRENCE



Design

- ✓ Brides tournantes (Brevet Meca-Inox depuis 1966)
- ✓ Large choix d'embouts
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Montage rapide (-30% de temps)

Performances

- ✓ Garniture de presse-étoupe en PTFE haute performance
- ✓ EN12266-1 " Class A "
- ✓ Etanchéité à l'Helium à 20°C < 10-5 mbar/l.s-1
- ✓ Résistance aux produits chimiques

VANNE CRYOGÉNIQUE AVEC REHAUSSE



Taille de vanne Passage Intégral	Longueur de la rehausse * (depuis le centre de la ligne)	-196°C Couple Max	ΔP Max à -196°C
DN15 (1/2")	188 mm	12Nm	40 bar
DN25 (1")	230 mm	36Nm	40 bar
DN40 (1" 1/2)	270,5 mm	86Nm	40 bar
DN50 (2")	281 mm	158Nm	40 bar
DN65 (2" 1/2)	318 mm	172Nm	10 bar
DN80 (3")	330 mm	172Nm	10 bar
DN100 (4")	349 mm	301Nm	10 bar

* Longueur standard pour les rehausse usinées, autre longueur sur demande

Rehausse usinée à 100 % - Sans soudure

Type de vanne	Sièges	Description	Utilisations
PY4 CY	TF3215® PTFE + Fibres de carbone	Joints de corps : PTFE, Vis & écrous + Entretoises PTFE rouge	Gaz liquides & Gaz froids
Fonctionnel EN1626 / -196°C			

Standard

- ✓ Passage intégral ou réduit
- ✓ Actionnement Manuel et Motorisé (pneumatique ou électrique)
- ✓ Large choix d'embouts (BW, SW, NPT, BSP, Schedule, Nipple, bride PN40 ...)
- ✓ Taille de tuyauterie jusqu'à DN150
- ✓ Pièces plastiques certifiées CE1935 pour contact alimentaire
- ✓ Dégraissée EN12300 (<50mg/m² Hydrocarbures & particules)

EUROPÉENNE POUR LA PERFORMANCE & LA FIABILITÉ

Passage intégral	ΔP=1bar Kv (m ³ /h)
DN15	13
DN25	46
DN40	120
DN50	223
DN65	423
DN80	617
DN100	1154

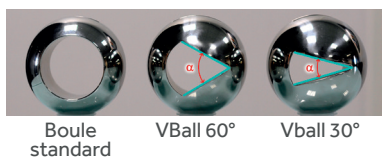
Fiabilité

- ✓ Rattrapage d'usure de la garniture du presse-étoupe par rondelles ressort
- ✓ TA LUFT "Class BH" (Helium) 2500 manœuvres
- ✓ Couples de manœuvre bas et constant

Maintenance

- ✓ Stock permanent de pièces de rechange
- ✓ Corps de vanne livré en KIT Box
- ✓ Démontage facile (MTTR <5minutes)

OUVERTURE LENTE ET GESTION DU FLUX – VANNE V-BALL



- ✓ Circuits LN2,
- ✓ ...

Étanche en position fermée
Pas de coup de bélier
Débit deux fois supérieur à une vanne à soupape

DISTRIBUTION & COMMUTATION DES FLUIDES – VANNE 3 VOIES 3VLH



DN08 à DN150
Faibles pertes de charge

- ✓ Distribution entre unités de vaporisation
- ✓ Distribution & stockage de liquides cryogéniques,
- ✓ ...

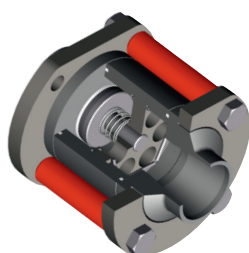
GESTION DES SOUPAPES DE SÉCURITÉS – VANNE DIVERTOR 3VTH



DN08 à DN150
Faibles pertes de charge
Embouts spéciaux NPT

- ✓ Réservoirs de stockage cryogéniques,
- ✓ ...

ANTI-RETOUR DE FLUIDE – CLAPET CL4



DN08 à DN65
PN80 tous designs
-196°C à +180°C

- ✓ Lignes d'injection de gaz,
- ✓ ...

ADR/RID 2017 – Conteneurs de transport, remorques et wagons



Type de vanne	Certification EN14432	Marquage Pi pour TPED (EU)
PS4 & PS4 PG	-50°C à +80°C - DN08 à DN100 - 2 & 3 voies Gaz liquéfiés non réfrigérés Classe 2	OUI
PY4	-50°C à +50°C - DN08 à DN100 - 2 & 3 voies Gaz liquéfiés non réfrigérés Classe 2	OUI

Agro-alimentaire – CE1935/2004 & FDA21CFR

Soda, surgélation des aliments, bière, ...



Type de vanne	CE1935/2004 CONTACT ALIMENTAIRE	FDA21CFR
PS4 PG	-50°C à +121°C – Multiple Contacts Tous gaz alimentaires (LCO2, CO2 ...)	OUI
PY4 PY4 CY	-200°C à +121°C – Multiple Contacts Tous gaz alimentaires (LN2, N2, ...)	NON

Oxygène – Sphère & Embouts en bronze

Gaz & liquides cryogéniques

PY4CY - Sphère & Embouts en bronze

- Fonctionnel EN1626 & EN12266-1
- -196°C à +200°C
- PN25 à PN100



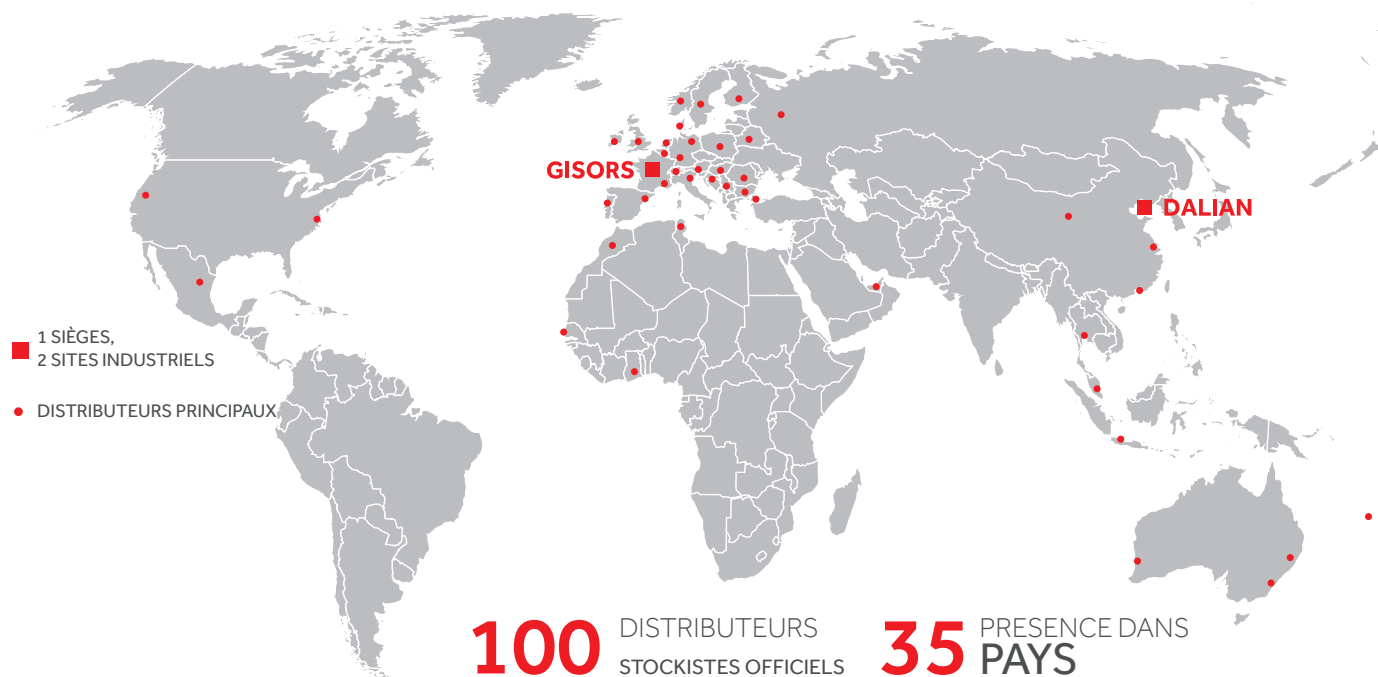
Étanchéité PEHD sans Fluor disponible sur demande.

Meca-inox

BALL VALVES

VANNES HAUTES PERFORMANCE

NÉES EN FRANCE, DISPONIBLES PARTOUT DANS LE MONDE



Depuis 1967, MECA-INOX fabricant de vannes est une référence européenne pour les robinets à tournant sphérique de haute qualité. Chimie, Pharma & Cosmétique, Fluides Cryogéniques, Alimentation & Boissons et Industrie avec plus de 3 millions de vannes installées dans le monde entier et 150 000 vannes à boisseau sphérique produites par an.

Expert dans la technologie des robinets à tournant sphérique en acier inoxydable et en acier carbone, nous avons développé au fil des années une offre complète de produits reconnus internationalement pour leur fiabilité, leurs performances et leur souplesse d'utilisation. Grâce à la combinaison de matériaux de haute qualité et notre savoir-faire de conception et de fabrication, nos produits répondent aux exigences les plus strictes.

Depuis nos sites industriels de Gisors (France) et Dalian (Chine), nos équipes vous accompagnent partout dans le monde. Notre réseau de distributeurs assure une disponibilité optimale de nos vannes et équipements pour vos projets.

meca-inox.com

MECA-INOX

1, rue de la Croix des Maheux
F-95031 CERGY-PONTOISE CEDEX
T. +33 1 78 47 80 00
infos@meca-inox.com

UNE MARQUE DU GROUPE

Meca-inox
SINCE 1955