



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

SOLUTIONS CHIMIE & PROCÉDÉS



FR-2018

Meca-inox
BALL VALVES

Depuis plus de **50 ans**, MECA-INOX est un partenaire stratégique des acteurs majeurs de la Chimie pour la technologie des vannes à tournant sphérique. Pour la Pétrochimie, la Chimie Fine et la Chimie de Spécialités, nos vannes en acier inoxydable et acier carbone sont reconnues et appréciées pour leurs **performances, leur durabilité et leur qualité**.

Conçues, produites et testées dans nos deux usines en France et en Chine, toutes nos vannes tournant sphérique sont conformes aux standards Européens et Internationaux les plus stricts.

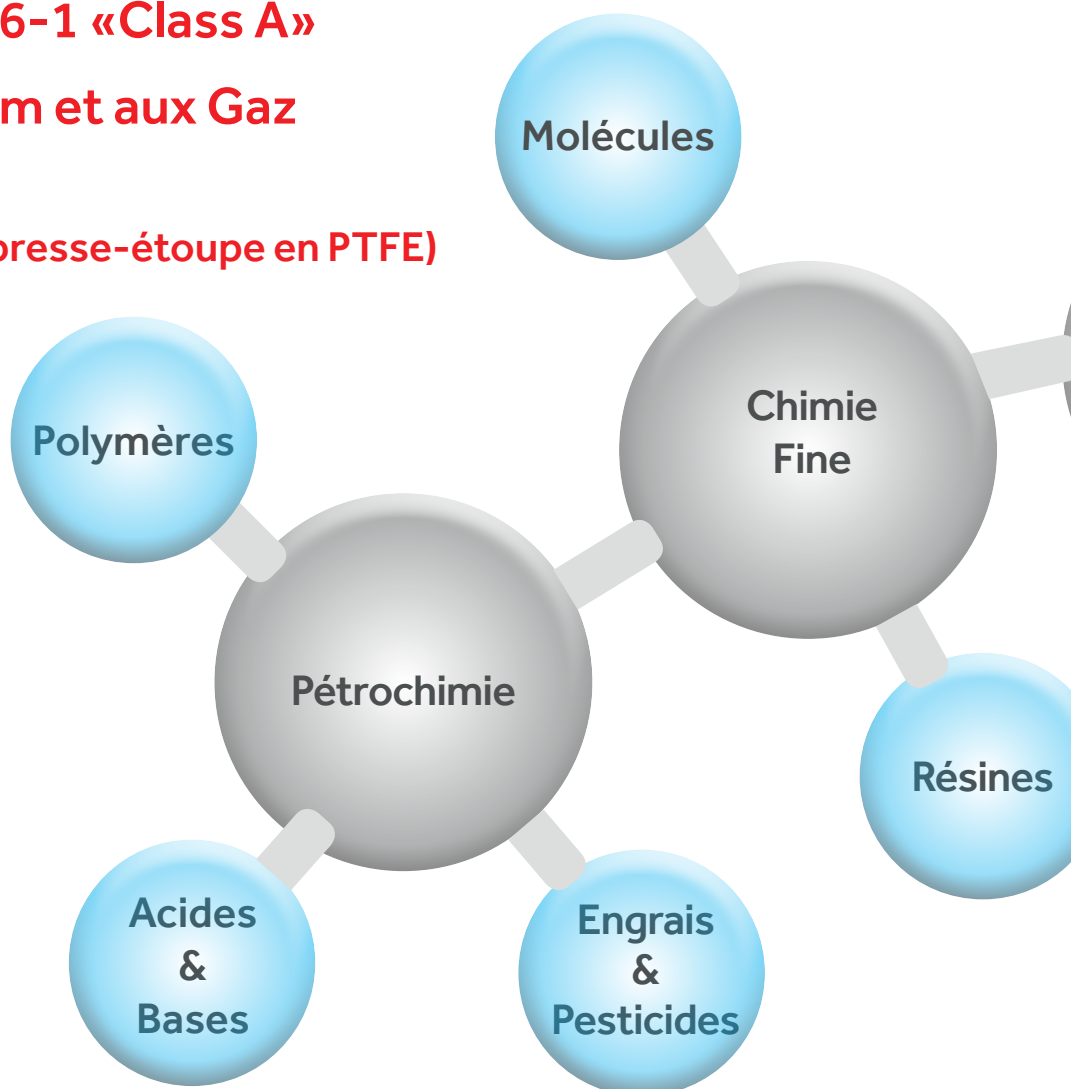


Étanchéité EN12266-1 «Class A»

Étanchéité à l'Helium et aux Gaz

TA Luft «BH Class»

(Vannes avec garniture presse-étoupe en PTFE)

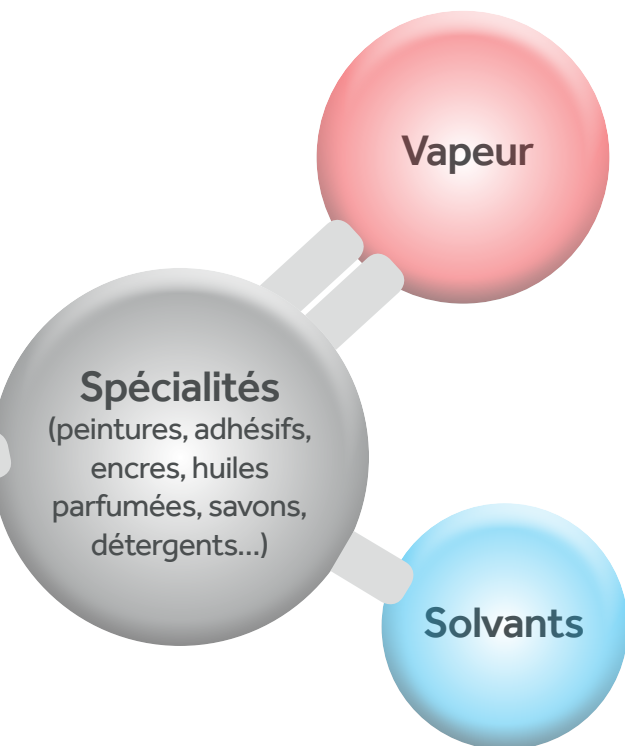


Découvrez notre gamme de plus de **4 500 combinaisons** différentes de vannes (manuelles et motorisées, designs standards & spéciaux) et **trouvez la solution adaptée à vos besoins.**

APPLICATIONS



Acides, bases, solvants, alcools, gaz, vapeur, réactifs, utilités...



PRODUCTION & STOCKAGE

- ✓ Oléfines & composés aromatiques
- ✓ Polymères et Élastomères
- ✓ Engrais NPK & Pesticides
- ✓ Peintures, résines et revêtements
- ✓ Adhésifs & encres
- ✓ Poudres & explosifs
- ✓ Savons, Shampoings & Détergents
- ✓ Huile, éthanol & biodiesel
- ✓ ...

TRANSPORT ADR/RID 2017

- ✓ Vannes certifiées EN14432

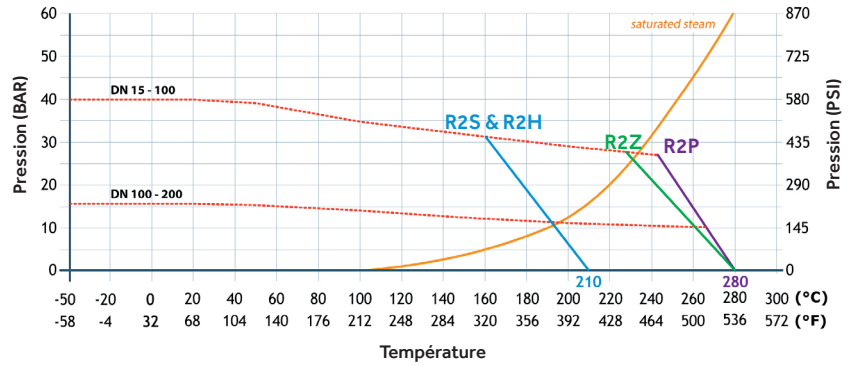
ILS NOUS FONT CONFIANCE

ARKEMA, BASF, BAYER, CLARIANT, COLGATE, DIOR, DRT, DSM, GIVAUDAN, HENKEL, L'OREAL, ORIL, PPG COATINGS, ROQUETTE, SANOFI, SOLVAY, TATE & LYLE, TORAY, YARA ...

VANNE 2-PIÈCES DIN LONG & DIN COURT



Performances de pression & température



Limite minimum de température pour vanne en acier carbone : -10°C
Température ambiante : [-55°C à +80°C]

Type de vanne	Sièges	Températures de fluides @ ΔP 1bar	Fluides
R2S	PTFE 2 ^{ème} GÉNÉRATION	-50°C à +190°C	Acides, bases, solvants, alcools, gaz ...
R2Z	PTFE +20% PEEK	-30°C à +280°C	Vapeur, huiles chaudes, produits chimiques chauds, bitumes ...
R2P	PEEK	-30°C à +280°C	Acides chauds concentrés, ...
R2H	PTFE 2 ^{ème} GENERATION	-50°C à +190°C	Design Sécurité Feu, Liquides et Gaz Inflammables

Standard

- ✓ Passage intégral
- ✓ Actionnement manuel ou motorisé (pneumatique & électrique)
- ✓ Taille de tuyauterie jusqu'à DN200
- ✓ Étanchéités plastiques certifiées FDA21CFR

Options

- ✓ Sièges coquillés ou demi-coquilles en PTFE (FDA)

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)

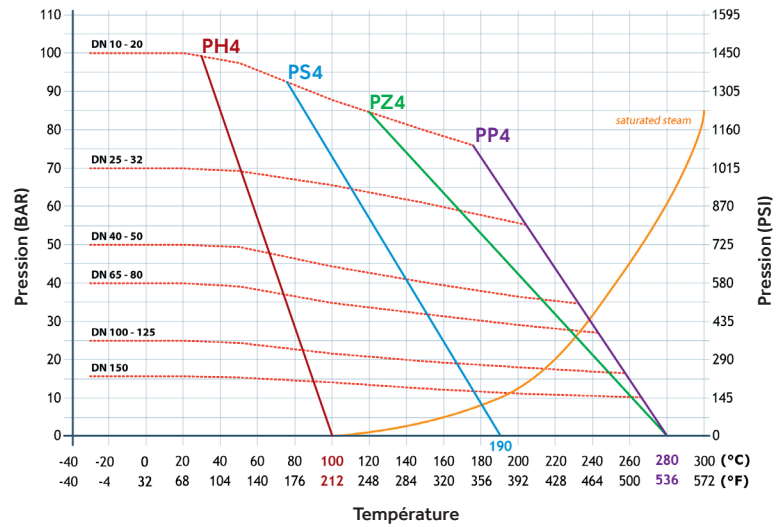
Performances

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

VANNES 3-PIÈCES



Performances de pression & température



Limite minimum de température pour vanne en acier carbone : -10°C
 Température ambiante : $[-55^{\circ}\text{C} \text{ à } +80^{\circ}\text{C}]$

Type de vanne	Sièges	Températures de fluides @ ΔP 1bar	Fluides
PH4	TIVAR 1000 PEHD	-80°C à $+100^{\circ}\text{C}$	Eau et gaz dans un environnement irradiant, Oxygène médical ...
PS4	PTFE 2 ^{ème} GÉNÉRATION	-50°C à $+190^{\circ}\text{C}$	Acides, Bases, Solvants, Alcools, Gaz ...
PZ4	PTFE +20% PEEK	-30°C à $+280^{\circ}\text{C}$	Vapeur, huiles chaudes, produits chimiques chauds, bitume...
PP4	PEEK	-30°C à $+280^{\circ}\text{C}$	Acides concentrés chauds ...

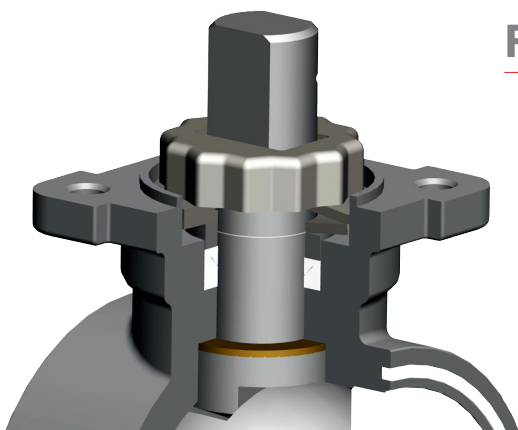
Standard

- ✓ Passage intégral et réduit
- ✓ Actionnement manuel ou motorisé (pneumatique ou électrique)
- ✓ Large choix d'embouts (BW, SW, NPT, BSP, Schedule, Orbital, Tri clamps, Bride PN40 ...)
- ✓ Taille de tuyauterie jusqu'à DN200
- ✓ Étanchéités plastiques certifiées FDA21CFR

Options

- ✓ Sièges coquillés ou demi-coquilles en PTFE (FDA)
- ✓ Design True Bore pour raclage
- ✓ Dégraissé EN12300 ($<50\text{mg}/\text{m}^2$ hydrocarbure)

EUROPÉENNE POUR LA PERFORMANCE ET LA FIABILITÉ



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 <5 minutes)

STOCKAGE DES LIQUIDES & POUDRES – VANNE FOND DE CUVE



Zone de rétention minimale

- ✓ Réservoirs,
- ✓ Réacteurs de mélange,
- ✓ ...

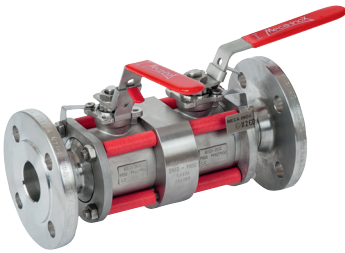
ÉCHANTILLONNAGE ET INJECTION – VANNE AFFLEURANTE



Zone de rétention minimale

- ✓ Contrôle qualité,
- ✓ Prélèvement d'acide,
- ✓ ...

PROTECTION DE LIGNE - VANNE DOUBLE BLOCK & BLEED



Double vanne d'isolement

- ✓ Lignes de vapeurs,
- ✓ Fluides dangereux,
- ✓ ...

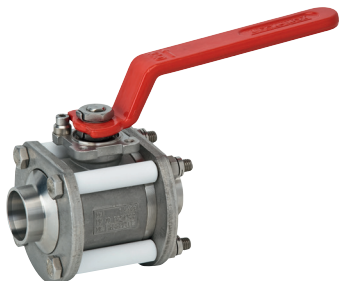
GESTION THERMIQUE – VANNE ENVELOPPE THERMIQUE



Lignes de fluides chauffées

- ✓ Bitumes,
- ✓ Ingrédients chauds,
- ✓ ...

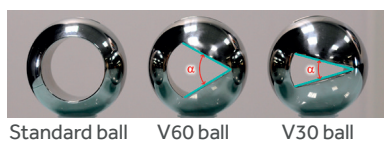
FLUIDES CORROSIFS – VANNES À ALLIAGES SPÉCIFIQUES



**304L
904L (UB6)
ALLOY C22
DUPLEX**

- ✓ HNO₃,
- ✓ Acides forts
- ✓ Fluides chlorés
- ✓ Saumure et eau de mer,
- ✓ ...

RÉGULATION & CONTRÔLE - VANNE V-BALL



- ✓ Régulation de niveau,
- ✓ Contrôle de température,
- ✓ ...

± 10% de précision
Étanche en position fermée

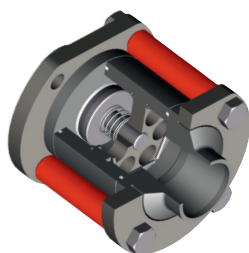
FERMETURE AUTOMATIQUE - ACTIONNEUR FIRE-BLOCK



Sans apport d'énergie
(électrique ou pneumatique)
Calibrage à 90°C ± 3°C
Fermeture en 0,1s

- ✓ Protection de stockage d'alcool,
- ✓ Isolation de lignes de solvants inflammables,
- ✓ ...

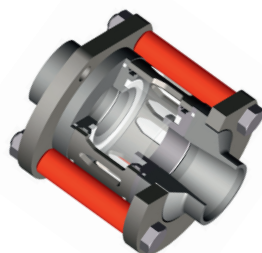
ANTI-RETOUR DE FLUIDE - CLAPET CL4



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

- ✓ Ligne d'injection de gaz,
- ✓ ...

VISUALISATION DE FLUIDE - WISEUR VC4



DN08 à DN65
PN7, PN11 & PN17

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

UTILITÉS - VANNE 1-PIÈCE RBSTNI



DN08 à DN65
PN63
Certifiée Meca-Inox

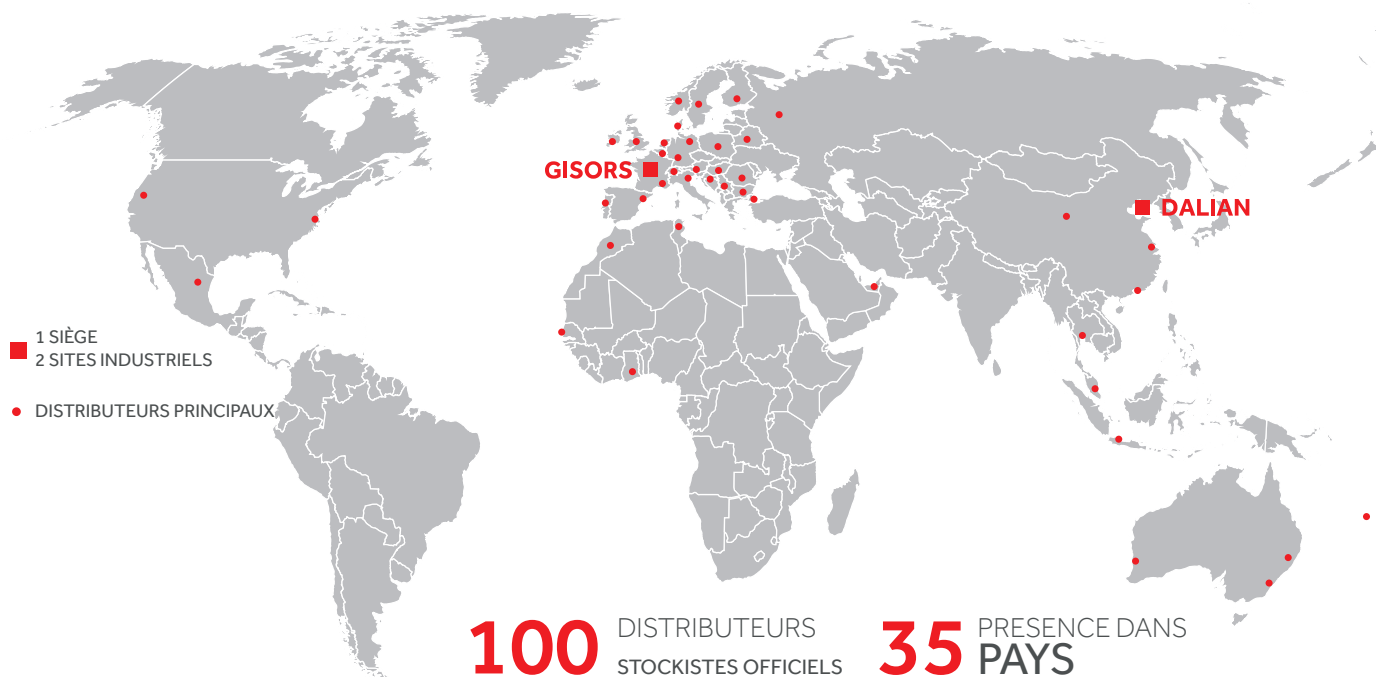
- ✓ Utilités basse pression,
- ✓ ...

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