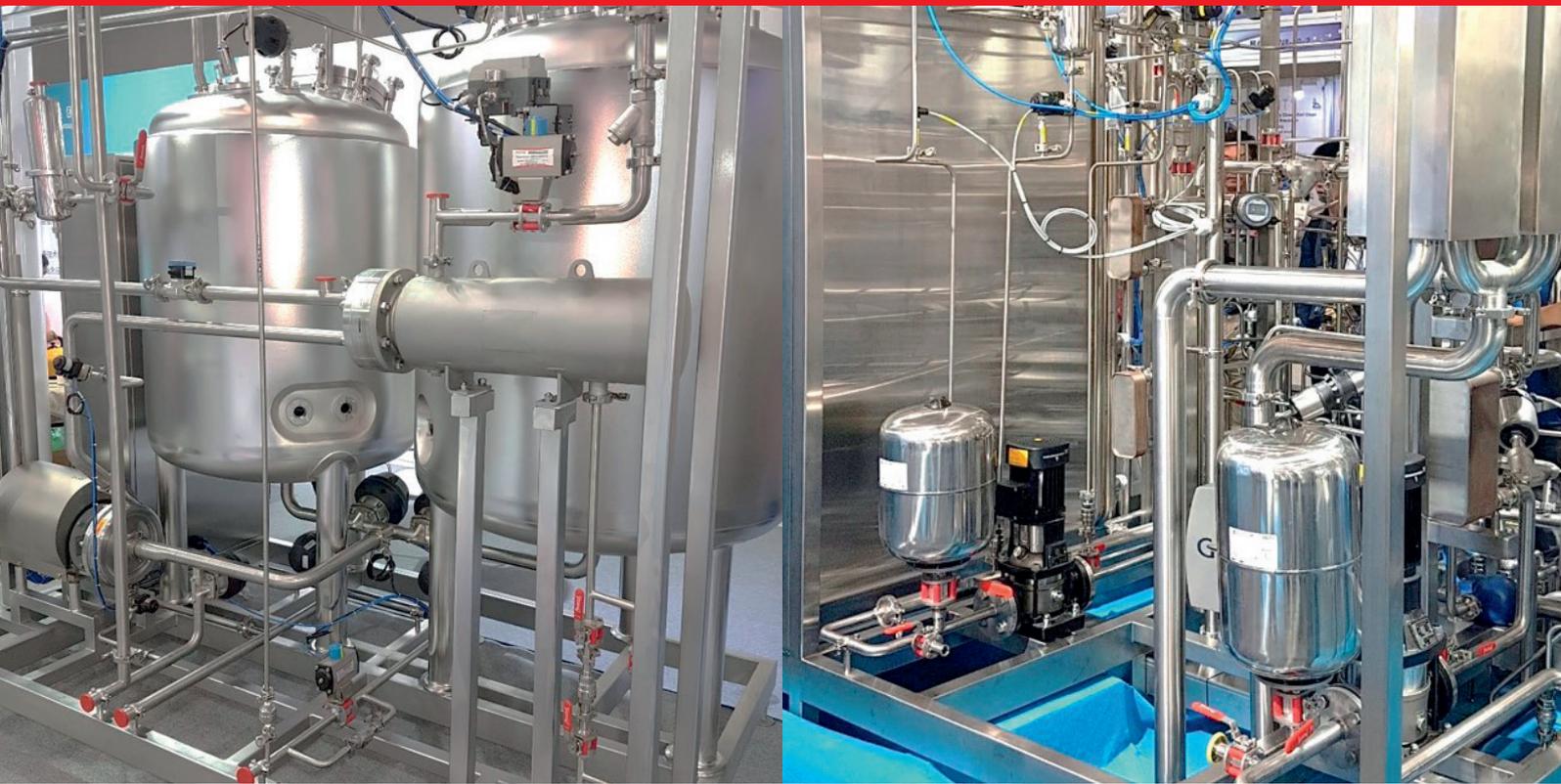




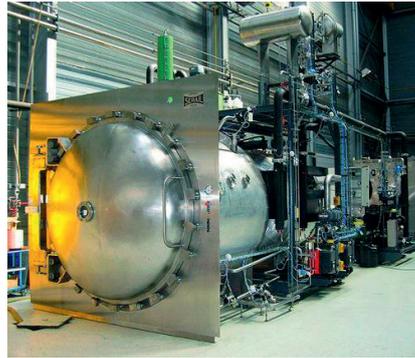
TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

SOLUTIONS PHARMA & BIOTECH



FR-2018

Meca-inox
BALL VALVES



Depuis plus de **40 ans**, Meca-Inox est un partenaire stratégique des principaux acteurs de la **pharmacie, de la biotechnologie et des cosmétiques** en Europe, en Amérique du Nord et en Asie (synthèse des molécules, conditionnement, ingénierie, équipements...)

Conçues, produites et testées dans nos usines, nos vannes à tournant sphérique sont en conformité avec les **standards internationaux** et sont qualifiées puis utilisées pour leur **qualité, fiabilité et performances.**



TRAÇABILITÉ & MARQUAGE
TESTS D'ÉTANCHÉITÉ

MATÉRIAUX HAUTE QUALITÉ
CONTRÔLE QUALITÉ



**RECHERCHE
ET DÉVELOPPEMENT**



ACHATS

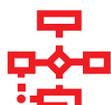


USINAGE

NOS SAVOIR-FAIRE INTERNES



ESSAIS



**CONTRÔLE
QUALITÉ**



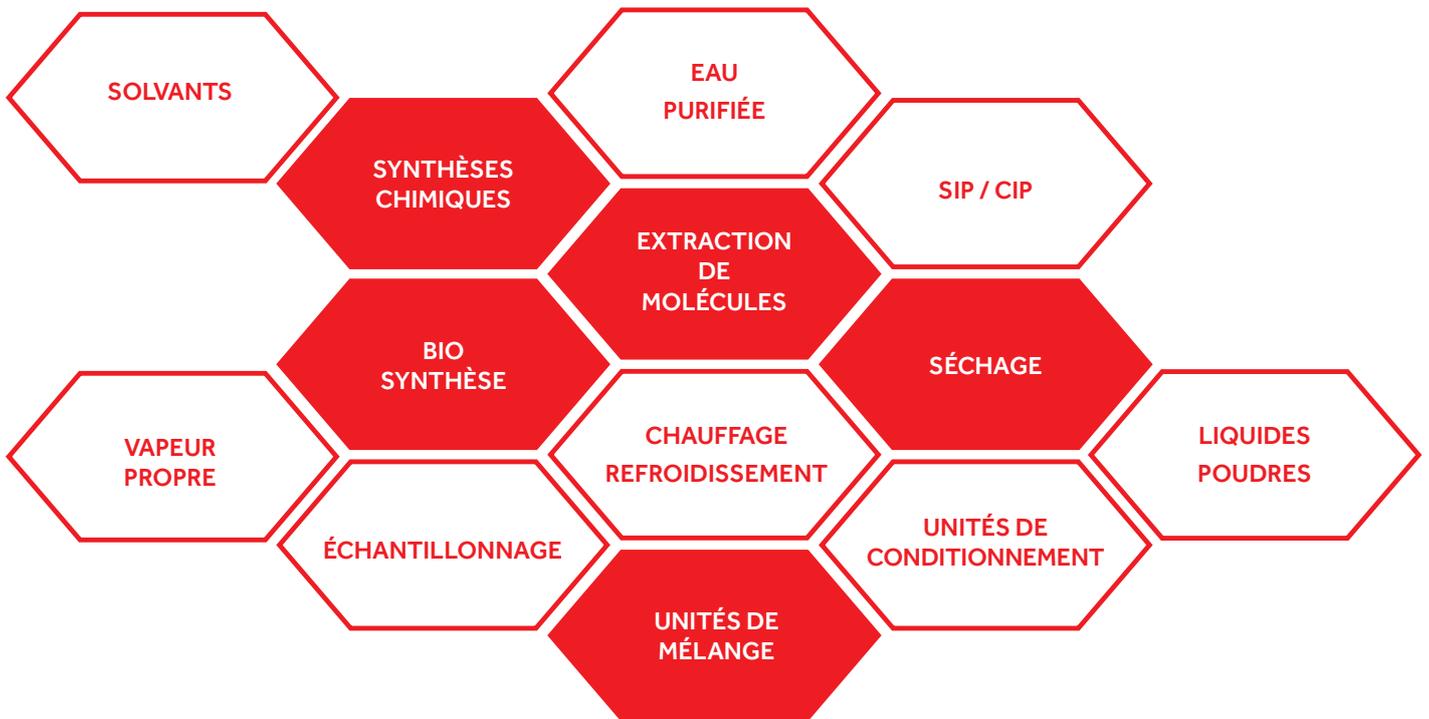
ASSEMBLAGE



LOGISTIQUE



APPLICATIONS



ANTICORPS, PRODUITS SANGUINS, VACCINS, MÉDICAMENTS HOMÉOPATHIQUES, COSMÉTIQUES, CRÈMES...

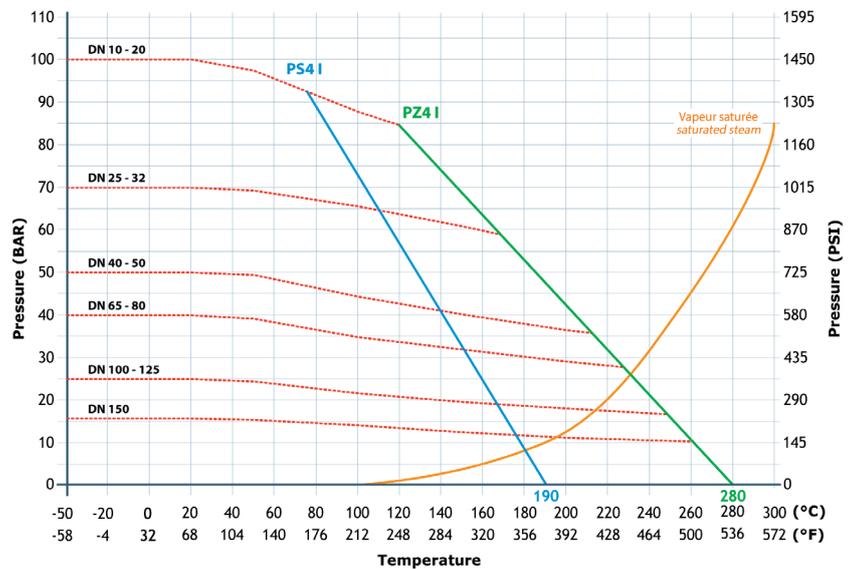
ILS NOUS FONT CONFIANCE

BIOGEN, PFIZER, CSL Behring, CILAG AG, SANOFI, TEVA, ROCHE, ELI LILLY, BOEHRINGER, JANSSEN, LEK Pharmaceutical, NOVARTIS, NOVASEP, NOVO NORDISK, PIERRE FABRE, CARGILL, SOLVAY, SANOFI, ROHM & HAAS, YINGDE BIO (SHINVA) ...

PS4 I & PZ4 I – Utilités et additifs



Pression et température



Corps, embouts, boule et tige en 316L
Température ambiante [de -55°C à +80°C]

Type de vanne	Sièges	Températures de fluides @ ΔP 1bar	FLUIDES
PS4	PTFE 2 ND GENERATION	-50°C à +190°C	Acides, Bases, Solvants, Alcools, Gaz, Glucose, enzymes ...
PZ4	PTFE 20% PEEK	-30°C à +280°C	Vapeur, huiles chaudes, produits chimiques chauds

Standard

- ✓ Passage intégral / passage réduit
- ✓ Actionnement Manuel et Motorisé (pneumatique & électrique)
- ✓ Large choix d'embouts (BW, SW, NPT, BSP, Schedule, bride PN40, ...)
- ✓ Tuyauterie jusqu'à DN200
- ✓ Étanchéités plastiques certifiées FDA 21CFR

Options

- ✓ Demi-coquille en PTFE (FDA)
- ✓ Design True Bore pour raclage
- ✓ Dégraissé EN12300 (<50mg/m² Hydrocarbure)

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)

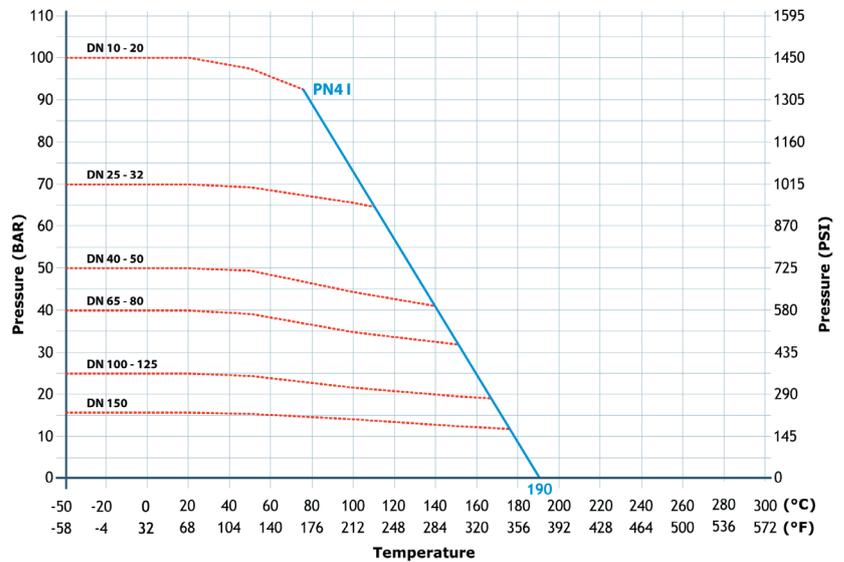
Performances

- ✓ 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

PN4 I - Utilités propres & installations de salles blanches



Pression et température



Corps, embouts, boule et tige en 316L
Température ambiante [de -55°C à +80°C]

Type de vanne	Sièges	Températures de fluides @ ΔP 1bar	FLUIDES
PN4 I	TFM1600®	-50°C à +190°C	Acides, Bases, Solvants, Alcools, Gaz, Glucose, enzymes ...

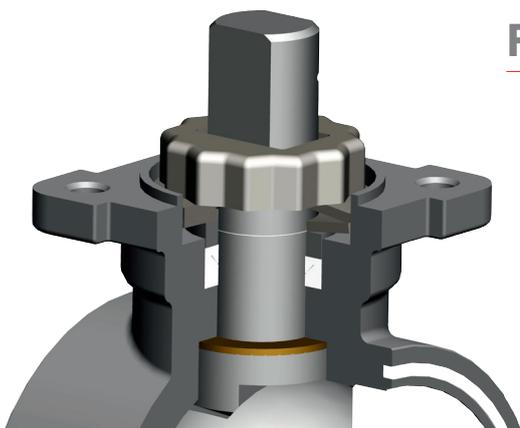
Standard

- ✓ Sièges USP Classe VI (121°C)
- ✓ Passage intégral
- ✓ Levier cadennassable & actionneur avec revêtement CNI
- ✓ Surfaces internes Ra 0,4µm
- ✓ Embouts orbitaux (ISO, DIN, SMS, BSOD...)
- ✓ Embouts Clamp (tous standards)
- ✓ Tuyauterie jusqu'à DN150
- ✓ Pièces plastiques certifiées FDA 21CFR

Options

- ✓ Embouts et sphère à faible taux de ferrite 1.4435 (stock permanent)
- ✓ Demi-coquille en PTFE (FDA)
- ✓ Design passage total pour raclage
- ✓ Dégraissé EN12300 (<50mg/m² 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 <5minutes)

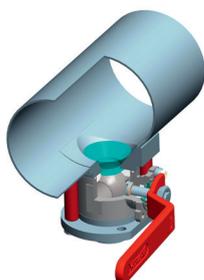
STOCKAGE DES LIQUIDES & POUDRES - VANNE FOND DE CUVE



Zone de Rétention Minimale
Connexions pour corps CIP sur demande

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

ÉCHANTILLONNAGE ET INJECTION - VANNES AFFLEURANTE



Zone de Rétention Minimale

- ✓ Contrôle qualité,
- ✓ Injection CIP/SIP,
- ✓ ...

PROTECTION DE LIGNE - VANNE DOUBLE BLOCK & BLEED



Double Étanchéité

- ✓ Lignes vapeur,
- ✓ Fluides dangereux,
- ✓ ...

GESTION THERMIQUE - VANNE À ENVELOPPE THERMIQUE



Lignes de fluides chauffées

- ✓ Glucose,
- ✓ Ingrédients chauds et visqueux,
- ✓ ...

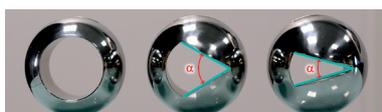
FLUIDES CORROSIFS - VANNES AVEC ALLIAGES SPÉCIAUX



**904L (UB6)
Alloy C22**

- ✓ Lignes SIP/CIP
- ✓ Fluides chlorés
- ✓ ...

RÉGULATION & CONTRÔLE - VANNE V-BALL



Standard ball V60 ball V30 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,
- ✓ ...

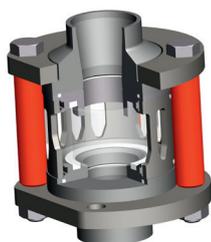
CHOCS THERMIQUES - VANNE PJ4I



-80°C à + 180°C
Conception spéciale
Étanchéité au vide

- ✓ Fluides caloporteurs (Syltherm) pour lyophilisateurs
- ✓ ...

VISUALISATION DE FLUIDE - WISEUR VC4



DN08 à DN65
Résistance à la pression
PN7, PN11, PN17

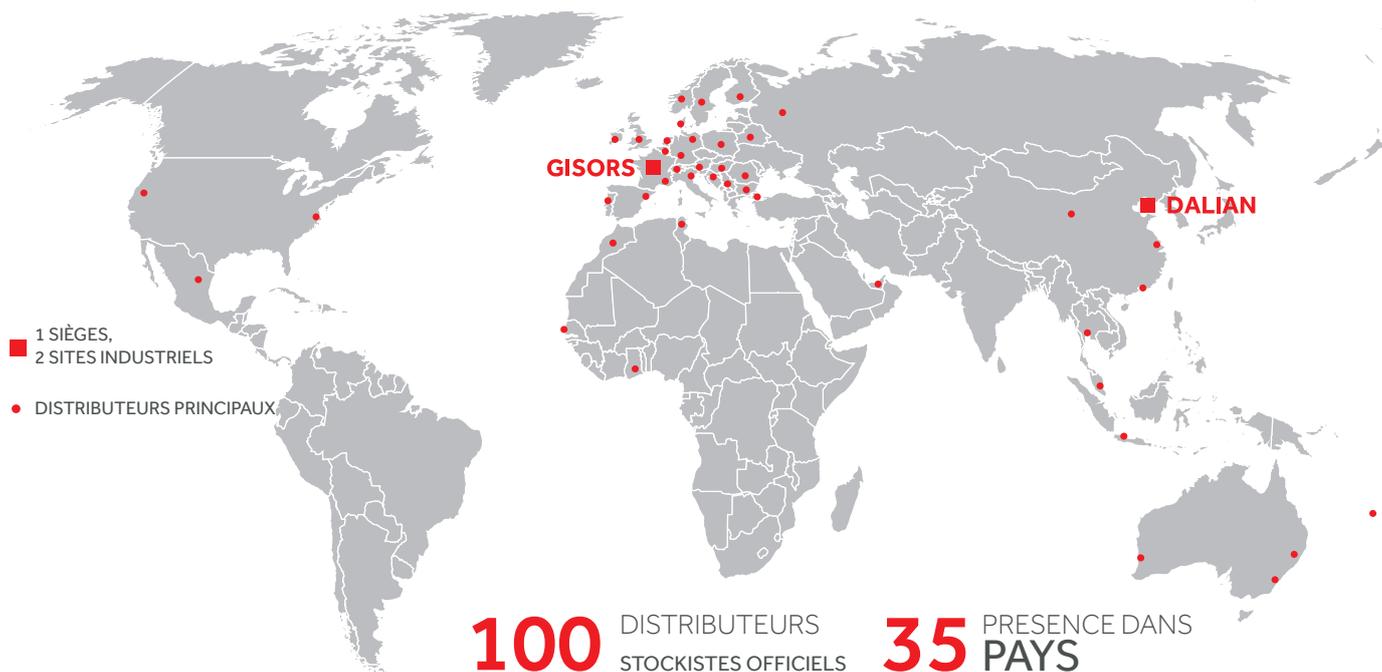
- ✓ Lignes d'injection de réacteur,
- ✓ ...

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