



Tecofi

VALVE MANUFACTURER - FRANCE

Concepteur & Fabricant
de robinetterie *depuis 1985*

Designer & Manufacturer
of Valves *since 1985*

DESSALEMENT / DESALINATION

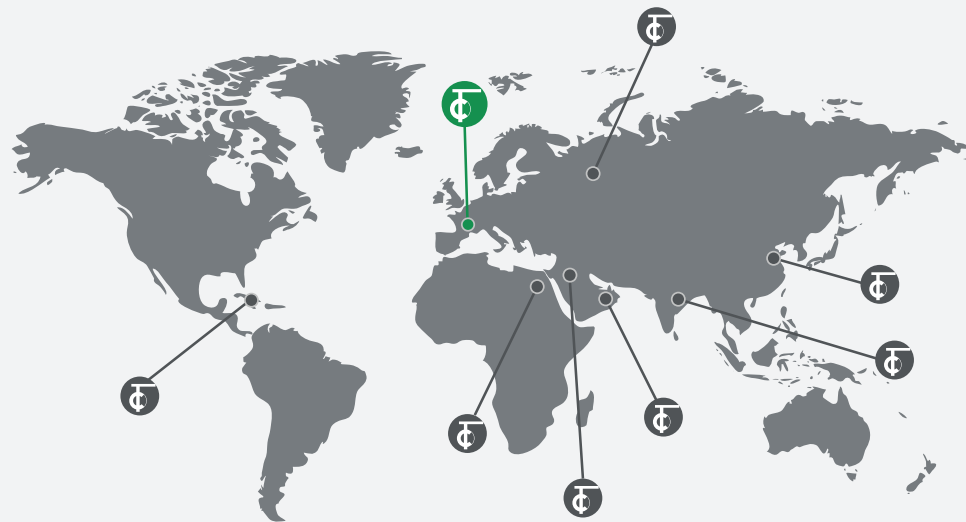


LE GROUPE TECOFI | TECOFI GROUP

UNE EXPERTISE TECHNIQUE depuis 40 ans !

Concepteur et fabricant de robinetterie depuis 1985, nous sommes aujourd'hui un leader incontournable sur ce marché, en France et à l'International.

A WORLDWIDE GROUP



40 years of TECHNICAL EXPERTISE!

Valve Designer and Manufacturer since 1985, today we are a key leader all around the world.



Présent dans / Located in

+110

Pays
Countries



70 %

De l'activité à l'international
Of international activity



40

Années d'expérience
Years of experience



“ Fabriquer ensemble de la robinetterie de qualité accessible à tous ”

Manufacturing together quality valves for everyone



ACCOMPAGNEMENT
SUPPORT



CONFIANCE
TRUST



ENVIRONNEMENT
ENVIRONMENT



GROUPE INDÉPENDANT
INDEPENDENT GROUP



FABRICATION FRANÇAISE
FRENCH MANUFACTURING

Nous contrôlons chaque étape du processus de fabrication de nos vannes

La qualité et l'efficacité ne sont pas de simples objectifs, mais le résultat d'une expertise approfondie du produit. Maîtriser nos produits nous permet de répondre précisément aux attentes de nos partenaires et de stimuler l'innovation.

We control each stage in our valves manufacturing process

Quality and efficiency are not just objectives, but the result of in-depth product expertise. Remaining in control of our products allows us to respond precisely to our customers' expectations and to stimulate innovation.

LIGNES DE FABRICATION
MANUFACTURING LINES

Toute notre production est réalisée par des techniciens dans nos unités de fabrication

Nous pouvons adapter les protocoles de communication ainsi que la gestion du pilotage selon vos spécifications techniques.

Notre unité de fabrication peut réaliser tous les montages dans les meilleurs délais (selon les stocks disponibles) !

All our production is carried out by technicians in our manufacturing plants

We can adapt the communication protocols and control management to your technical specifications.

Our manufacturing plant can carry out all your assemblies as quickly as possible (depending on stock availability)!



Un savoir-faire Français
French know-how



The background is an underwater scene with sunlight filtering through the water, creating a shimmering effect with many small bubbles. On the left side, there are three overlapping hexagonal shapes in shades of light blue and white. On the right side, there is a large, solid green hexagonal shape that serves as a container for the text.

NOS SOLUTIONS DESSALEMENT

OUR DESALINATION SOLUTIONS

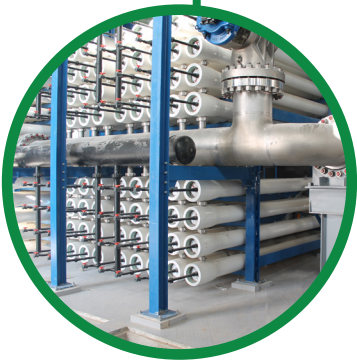
DESSALEMENT | DESALINATION

Le dessalement de l'eau est un processus qui permet d'obtenir de l'eau potable à partir d'une eau saumâtre ou salée.

Water desalination is the process of obtaining potable water from brackish or salty water.

PROCESS TYPE D'UNE STATION DE DESSALEMENT : DESALINATION PLANT TYPICAL PROCESS :

Notre matériel TECOFI est adapté à l'ensemble des étapes du processus selon fluides et pressions.
Our TECOFI equipment is adapted to every step depending on fluid types and pressures.



PROCESSUS HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE PROCESS

- Vannes à papillon - *Butterfly valves*
- Vannes à boisseau sphérique - *Ball valves*
- Vannes à boisseau conique - *Plug valves*
- Clapets axiaux et clapets double battant - *Axial check valves and dual plate check valves*
- Robinets de régulation - *Regulation valves*
- Compensateurs métalliques - *Metallic expansion joints*
- Soupapes de sûreté - *Safety valves*



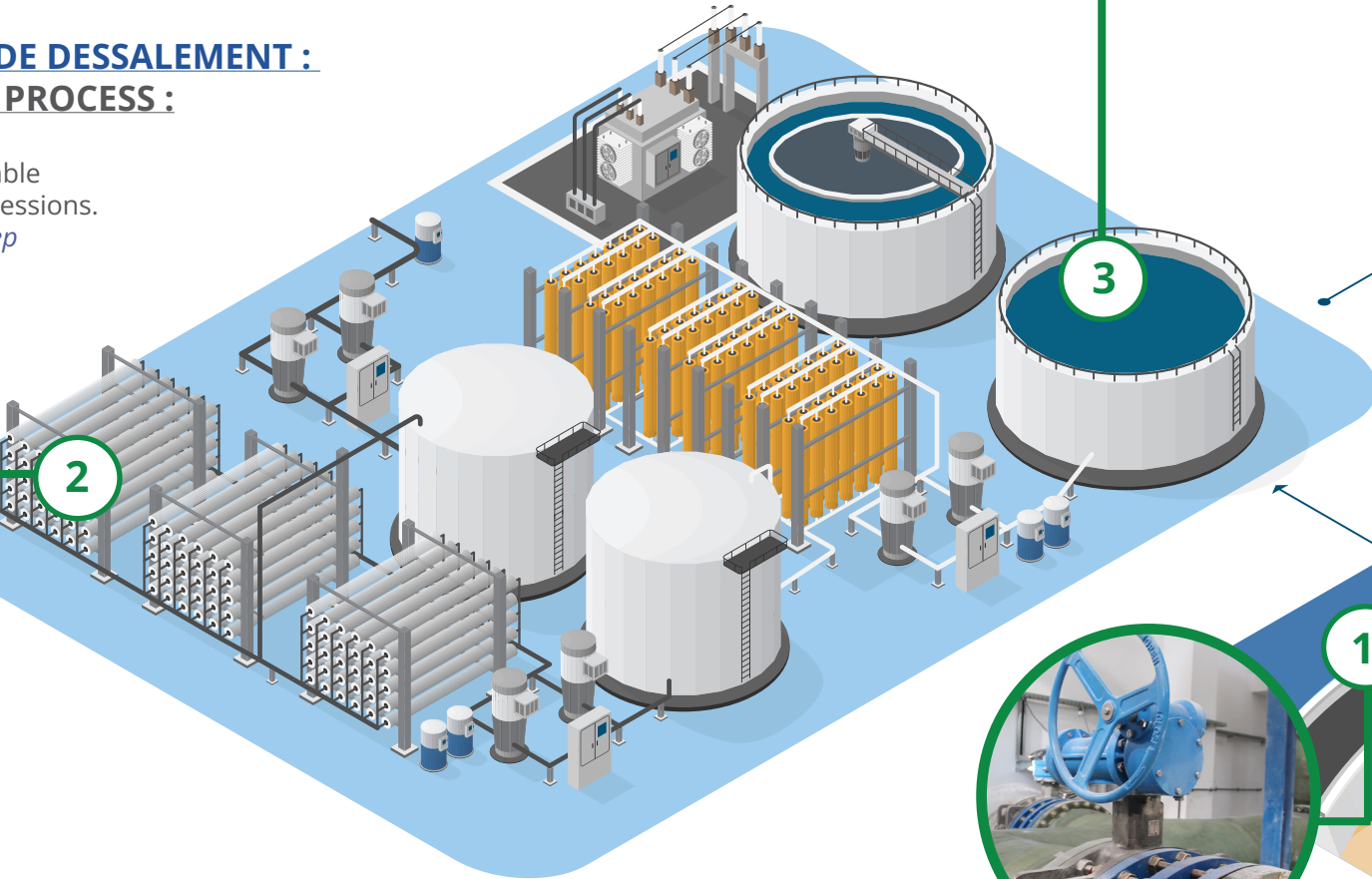
PRISE D'EAU DE MER ET LIGNE D'ASPIRATION AVEC RÉSERVOIR PRIMAIRE DE STOCKAGE PETITE ET MOYENNE PRESSION SEAWATER INTAKE AND ASPIRATION LINE WITH PRIMARY STORAGE TANK - LOW AND MEDIUM PRESSURE

- Vannes à papillon - *Butterfly valves*
- Vannes à guillotine - *Knife gate valves*
- Vannes murales - *Penstock valves*
- Clapets double battant - *Dual plate check valves*
- Ventouses - *Air release valves*
- Joints de démontage - *Dismantling joints*
- Compensateurs - *Rubber expansion joints*
- Débitmètres - *Flow meters*



STOCKAGE LIGNE BASSE PRESSION AVANT DISTRIBUTION LOW PRESSURE STORAGE BEFORE DISTRIBUTION

- Vannes à papillon - *Butterfly valves*
- Vannes à opercule caoutchouc - *Resilient seat gate valves*
- Vannes à passage direct - *Metal seated gate valves*
- Clapets double battant et axiaux - *Axial and dual plate check valves*
- Joints de démontage - *Dismantling joints*
- Adaptateurs de brides - *Flange adaptors*
- Ventouses - *Air release valves*
- Vannes de régulation - *Control valves*
- Débitmètres - *Flow meters*



NOS MATÉRIAUX ET REVÊTEMENTS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

| OUR INTERIOR AND EXTERIOR MATERIALS & COATINGS

Dans le domaine du dessalement, la résistance à la corrosion est un facteur déterminant pour assurer la longévité et l'efficacité des équipements. Chez TECOFI, nous utilisons des matériaux tels que le Bronze, l'Inox, le Duplex, le Super Duplex, etc. pour fabriquer nos vannes et composants selon la tenue du PREN (indice de résistance à la corrosion par piqûres).

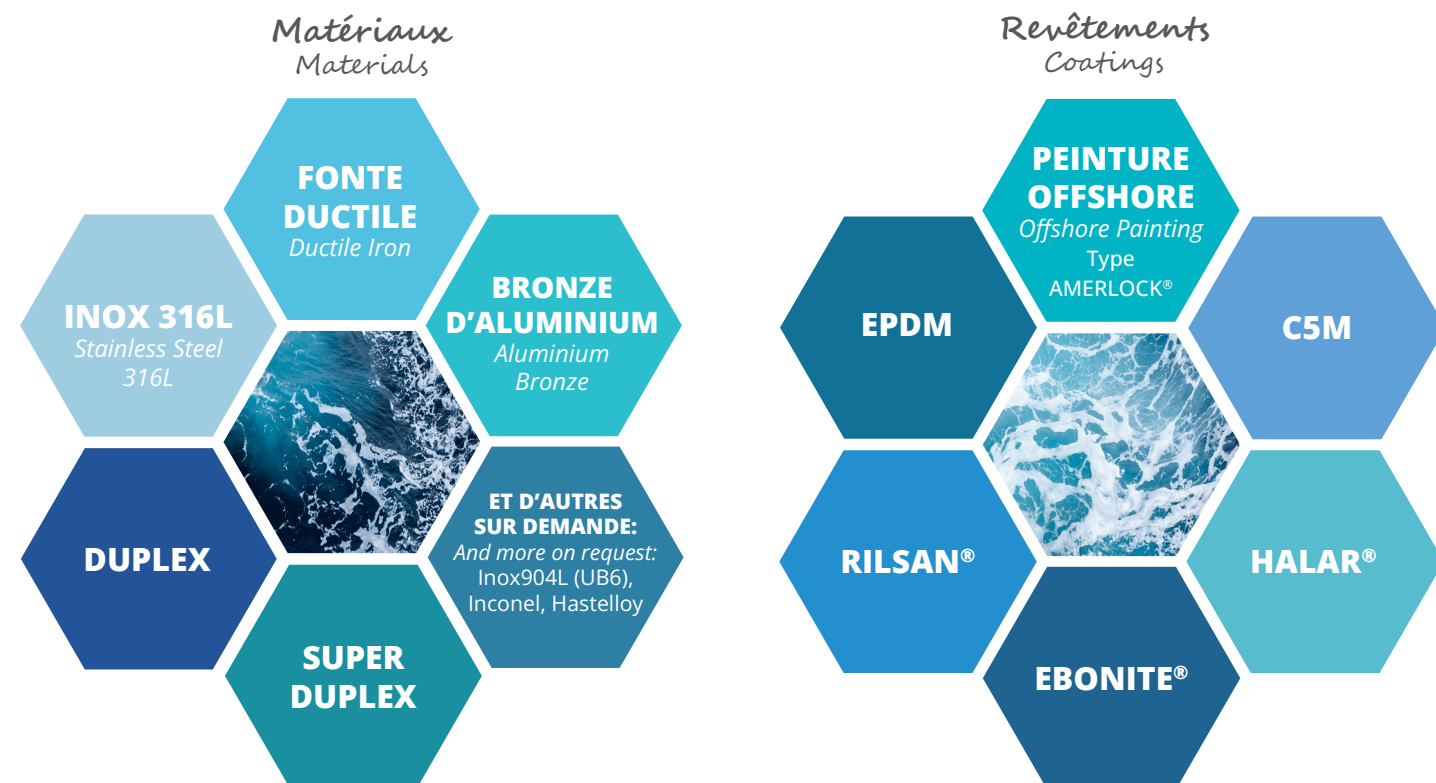
Ces matériaux offrent des avantages uniques, garantissant des performances optimales et permettent à nos produits une résistance accrue à la corrosion et aux conditions extrêmes rencontrées dans les environnements de dessalement.

Toute notre robinetterie est réalisable dans les matériaux et revêtements ci-dessous* :

In desalination, corrosion resistance is a key factor in ensuring equipment longevity and efficiency. At TECOFI, we use materials such as Bronze, Stainless Steel, Duplex, Super Duplex, etc. to manufacture our valves and components to PREN (Pitting Resistance Equivalent Number) standards.

These materials offer unique advantages, guaranteeing optimum performance and providing our products with increased resistance to corrosion and the extreme conditions encountered in desalination environments.

All our valves can be manufactured in the following materials and coatings:*



*Traitements de surface possibles selon les conditions d'utilisation : galvanisation à chaud, à froid, GEOMET®, chromage, zingage
*Surface treatments possible depending on conditions of use: hot or cold galvanising, GEOMET®, chromium plating, zinc plating, etc.

NOS PRODUITS | OUR PRODUCTS

1

PHASE 1 : PRISE D'EAU DE MER ET LIGNE D'ASPIRATION AVEC RÉSERVOIR PRIMAIRE PETITE ET MOYENNE PRESSION / SEAWATER INTAKE AND ASPIRATION LINE WITH PRIMARY STORAGE TANK - LOW AND MEDIUM PRESSURE



VANNES DE SECTIONNEMENT
Section Valves

Type
Vannes à papillon et à guillotine /
Butterfly and knife gate valves

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Étanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE



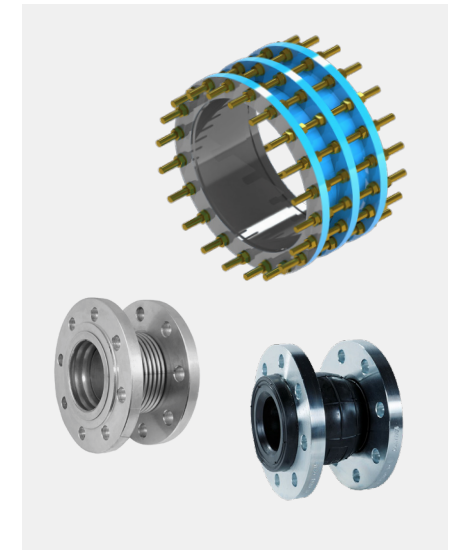
SÉCURITÉ ET PROTECTION
Security and Protection

Type
Clapets et ventouses /
Check & air release valves

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Étanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE



RACCORDS
Fittings

Type
Compensateurs et joints de démontage /
Expansion & dismantling joints

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Étanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE

Matériaux sur demande / Materials on request



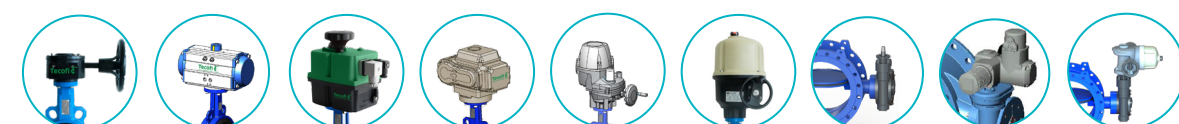
Revêtements optionnels sur demande / Optional coatings on request



Types de commandes / Control type

*Tous ces types de robinetterie peuvent être actionnés par un volant ou un réducteur manuel lorsqu'il s'agit d'un fonctionnement manuel, ou par actionneur pneumatique et motorisation électrique dans le cas d'un fonctionnement automatisé.

All these types of valves can be operated with a handwheel or a manual gearbox for manual operation, or with electric and pneumatic actuators for automatic operation.



2 PHASE 2 : PROCESSUS HAUTE PRESSION / HIGH PRESSURE PROCESS



VANNES DE SECTIONNEMENT
Section Valves

Type
Vannes à papillon, vannes à boisseau conique et à boisseau sphérique / *Butterfly valves, plug and ball valves*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN08 à DN800 / 1/4" to 32"

Raccordement / Connection
Jusqu'à PN100/600 / Up to PN100/600
A brides, taraudé, soudé / *flanged, threaded, welded type*

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE, Métal-Métal



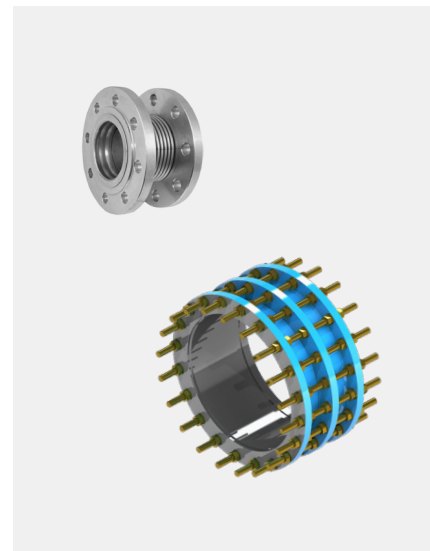
SÉCURITÉ ET PROTECTION
Security and Protection

Type
Clapets, soupapes de sécurité, vannes de régulation / *Check valves, safety valves and flow control valves*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN08 à DN800 / 1/4" to 32"

Raccordement / Connection
Jusqu'à PN100/600 / Up to PN100/600
A brides, taraudé, soudé / *flanged, threaded, welded type*

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE, Métal-Métal



RACCORDS
Fittings

Type
Compensateurs et joints de démontage / *Expansion joints and dismantling joints*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN08 à DN800 / 1/4" to 32"

Raccordement / Connection
Jusqu'à PN100/600 / Up to PN100/600
A brides, taraudé, soudé / *flanged, threaded, welded type*

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE, Métal-Métal

Matériaux sur demande / *Materials on request*



Types de commandes / Control type

*Tous ces types de robinetterie peuvent être actionnés par un volant ou un réducteur manuel lorsqu'il s'agit d'un fonctionnement manuel, ou par actionneur pneumatique et motorisation électrique dans le cas d'un fonctionnement automatisé.

All these types of valves can be operated with a handwheel or a manual gearbox for manual operation, or with electric or pneumatic actuators for automatic operation.



3 PHASE 3 : STOCKAGE LIGNE BASSE PRESSION AVANT DISTRIBUTION / LOW PRESSURE LINE STORAGE BEFORE DISTRIBUTION



VANNES DE SECTIONNEMENT
Section Valves

Type
Vannes à papillon et vannes à opercule caoutchouc / *Butterfly and resilient seat gate valves*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE



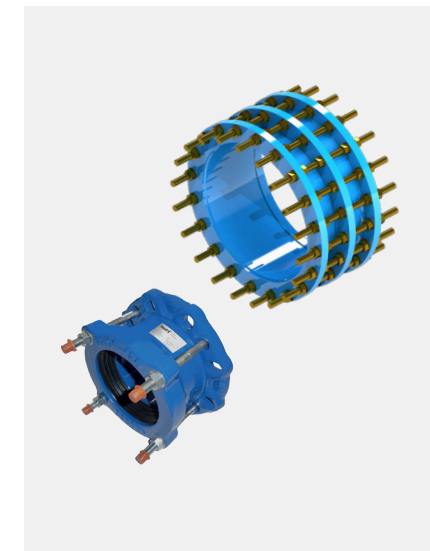
SÉCURITÉ ET PROTECTION
Security and Protection

Type
Clapets & ventouses / *Check & air release valves*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE



RACCORDS
Fittings

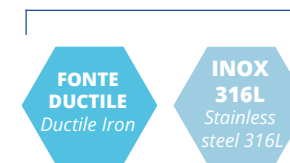
Type
Joints, adaptateurs de brides / *Dismantling joints and flange adaptors*

Diamètre nominal / Nominal diameter
DN32/40 à DN2400 / 1 1/4" / 1 1/2" to 96"

Raccordement / Connection
PN10/PN16/ASA150

Etanchéité / Seal
EPDM, NBR, VITON®, PTFE

Matériaux sur demande / *Materials on request*



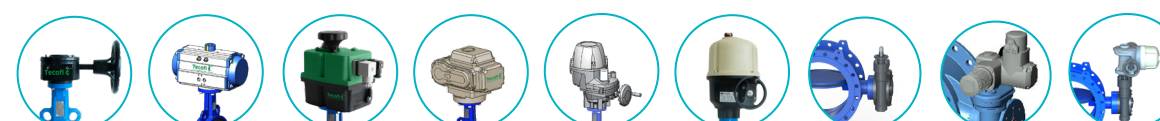
Revêtements optionnels sur demande / *Optional coatings on request*



Types de commandes / Control type

*Tous ces types de robinetterie peuvent être actionnés par un volant ou un réducteur manuel lorsqu'il s'agit d'un fonctionnement manuel, ou par actionneur pneumatique et motorisation électrique dans le cas d'un fonctionnement automatisé.

All these types of valves can be operated with a handwheel or a manual gearbox for manual operation, or with electric or pneumatic actuators for automatic operation.



NOS CERTIFICATIONS | OUR CERTIFICATIONS

NOUS SOMMES CERTIFIÉS ISO 9001 / 14001 EN TANT QUE CONCEPTEUR ET FABRICANT DE ROBINETTERIE

ISO 9001/14001 CERTIFICATION AS
VALVE DESIGNER & MANUFACTURER



Cette certification internationale ISO 9001 garantit à nos partenaires l'application d'un «Management de la Qualité» optimal, afin de leur offrir le meilleur service. De part cette reconnaissance de nos efforts managériaux, nous sommes également certifiés ISO 14001, assurant nos engagements en matière de préservation de l'environnement.

This certified international ISO 9001 confirms that we offer optimal quality management so that our customers can receive the best service. In addition to this acknowledgement of our management efforts, we have also achieved ISO 14001 certification for our environmental protection efforts.

DIRECTIVES EUROPÉENNES

› **DESP CE** : Accréditation à la Directive Européenne 2014/68/UE des « Equipements sous pression ».

› **ATEX** : Directive 2014/34/UE (atmosphères explosives).

› **Directive Machines** : 2006/42/CE.

› **ADR** : norme EN14432, toutes nos vannes sont testées selon l'accord Européen ADR.

EUROPEAN DIRECTIVES

› **PED CE** : Accreditation to the European Directive 2014/68/EU "Pressure Equipment Directive".

› **ATEX** : Directive 2014/34/EU (explosive atmospheres).

› **Machinery Directive**: 2006/42/CE.

› **ADR**: EN14432, all our valves are tested in accordance to the ADR European Standard.

En tant que signataire du Pacte Mondial de l'ONU, nous nous engageons à agir pour une gestion durable et responsable de l'eau à travers le monde.

As a signatory of the UN Global Compact, we are committed to taking action for sustainable and responsible water management worldwide.

CERTIFICATIONS EAU WATER CERTIFICATIONS

EN 1074

A C S



NOS RÉFÉRENCES OUR REFERENCES

ALGERIE - ALGERIA

2024

› DESALINATION PLANTS:
- EL TARF
- BEJAIA
- CAP DJINET

2022

› DESALINATION PLANT - TIPAZA

› DESALINATION PLANT - BÉNI-SAF

ARABIE SAOUDITE - SAUDI ARABIA

2014

› DESALINISATION PLANT - JUBAIL

› DESALINATION PLANT FOR A UNIVERSITY - PRINCESS NOURA RO 2

2020

› DESALINATION PLANT TO SUPPLY THE COUNTRY'S MAIN AIRPORT KKIA

› DESALINATION PLANT - WADI DAWASER

EGYPTE - EGYPT

2014

› SHEIKH ZOUWAYED SWRO

2016

› DESALINATION PLANT - MARRASI

2018-2021

› DESALINATION PLANT - EL GALALA

2021

› PORT SAEED DESALINISATION SYSTEMS - PHASE 1

MAROC - MOROCCO

2019-2020

› DESALINATION PLANT - BOUJDOUR

2021

› DESALINATION PLANT - LAAYOUNE

2022

› DESALINATION PLANT - SAFI



Station de dessalement Desalination Plant

**TAHLIYAT MYAH
MACTAA**
THE BIGGEST ONE!



*Algeria



Capacité de production d'eau de **500 000 m³/jour**
Water production capacity of 500 000 m³/day



Station de dessalement Desalination Plant

KALBA PROJECT



*United Arab Emirates



Capacité de production d'eau de **10 000 m³/jour**
Water production capacity of 10 000 m³/day



Station de
dessalement
Desalination Plant

KING KHALED
INTERNATIONAL AIRPORT
(KKIA)



Arabie
Saoudite*

*Saudi Arabia



Capacité de production d'eau de **25 000 m³/jour**
Water production capacity of **25 000 m³/day**



Station de
dessalement
Desalination Plant

LAAYOUNE PROJECT



Maroc

*Morocco



Capacité de production d'eau de **26 000m³/jour**
Water production capacity of **26 000 m³/day**

QUELQUES CHIFFRES CLÉS | SOME KEY FIGURES

40%

de la population mondiale est installée le long de zones côtières
of the world's population lives along coastal areas



2 milliards

de personnes n'ont pas accès à l'eau potable
of people have no access to drinking water



47%

de la capacité mondiale de dessalement se trouve en région MENA (Moyen-Orient et Afrique du Nord)

of the world's desalination capacity is located in the MENA region (Middle East and North Africa)

95,4 millions

la capacité mondiale de dessalement a atteint 95.4 millions de m³ / jour en 2023

global desalination capacity has reached 95.4 million m³ /day by 2023

Des solutions standards
et sur-mesure
made in France

Standard
& Tailor-Made Solutions
made in France

CONTACT



UNITÉ DE FABRICATION
Manufacturing Plant
83 rue Marcel Mérieux
69960 CORBAS - FRANCE

+33 (0)4 72 79 05 79
+33 (0)4 78 90 19 19
sales@tecofi.com

**SIÈGE SOCIAL,
ADMINISTRATIF ET VENTE**
Headquarters, Administrative & Sales Office
2 rue Barthelemy Thimonnier
69747 CS 30051 GENAS - FRANCE



+33 (0)623 898 706
WhatsApp Chat

www.tecofi.com

