

NORMES, DIRECTIVES ET AGRÉMENTS Standards, directives and approvals

Certifiée ISO 9001:2015, SAFI est leader technique dans le domaine de la robinetterie thermoplastique industrielle.

La qualité est une **valeur partagée** par tous et ne se résume pas à un simple certificat. C'est une organisation quotidienne bien ancrée dans la culture du groupe et structurée par des processus de fonctionnement appliqués.

Ainsi, de façon régulière, nos collaborateurs sont tour à tour audités et auditeurs. Nous avons intégré à nos processus ISO des fonctions habituellement exclues du champ d'application de la norme, comme la finance ou l'informatique.

L'ensemble du fonctionnement de l'entreprise est ainsi tourné vers un unique objectif : la satisfaction de nos clients internes et externes et des parties prenantes à l'entreprise.

Membres des comités de normalisation, nous appliquons avec attention les **directives et normes en vigueur** dans la conception, la production et le contrôle des robinets plastiques et de leurs accessoires. Nous avons également défini nos **propres standards**, bien plus restrictifs que les normes actuelles. Ainsi, par exemple, **100% des robinets fabriqués par SAFI sont testés en étanchéité.**

ISO 9001:2015 certified, SAFI is a technical leader in the field of industrial thermoplastic valves.

Quality is a **shared value** and is not considered as just a certificate. It is a daily organization well integrated in the group culture, which is structured by process carefully applied.

Thus, all year long, our teams are audited and then auditors. We included in our ISO process some functions which are usually excluded from this standard, such as IT or financial departments.

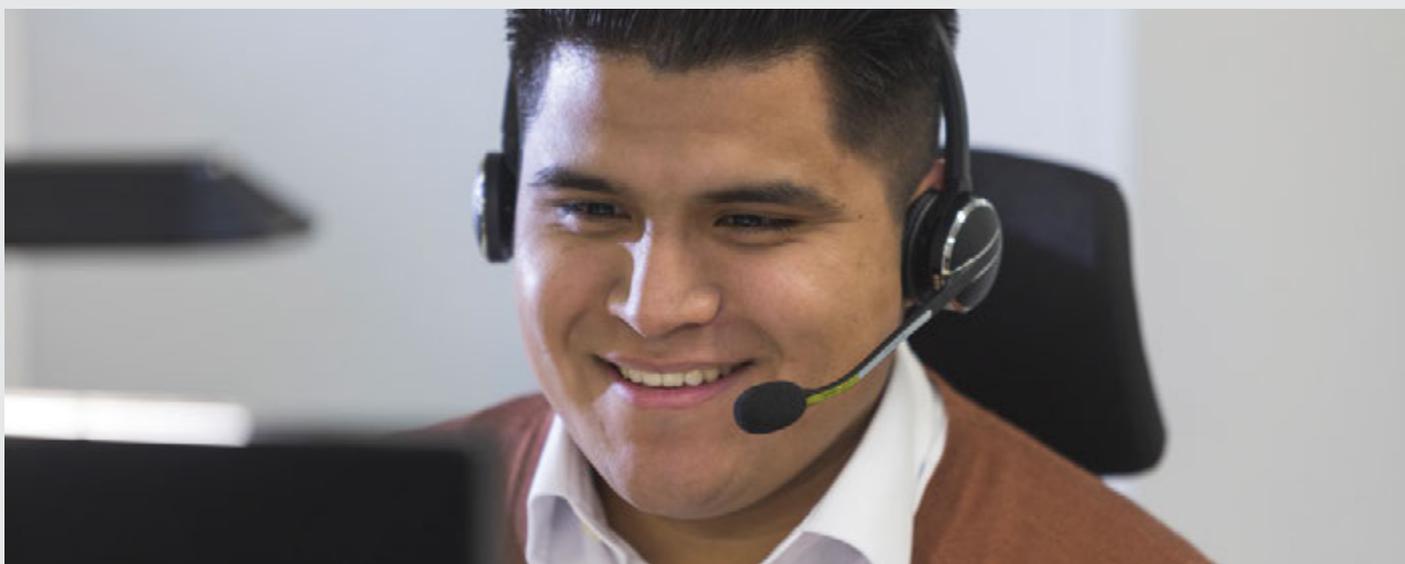
All the company is then polarized towards a single objective: to satisfy our external and internal customers and the relevant stakeholders.

As a member of the standards working groups, we apply carefully the relevant **standards and directives in the design**, production and control of plastic valves and their accessories. We also defined **our own standards**, which are more stringent than the existing ones. As an example, we test the tightness of **100% of the valves manufactured by SAFI.**

Certains de nos robinets répondent à des agréments spécifiques que vous retrouverez dans les pages du catalogue avec les pictogrammes suivants :

Some of our valves comply with specific approvals. You will find them in the catalogue with the following pictograms:

Picto.	DÉSIGNATION	Description
	Adaptation de produits non-métalliques pour l'utilisation en contact avec l'eau potable pour la consommation humaine en considérant leurs effets sur la qualité de l'eau. Méthodes d'essai. Essai de croissance des micro-organismes aquatiques (Agrément WRAS).	Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of water. Methods of test. Growth of aquatic micro-organisms test (WRAS Approval).
	Produits disposant d'une attestation de conformité sanitaire (ACS) conformément à l'arrêté du 29/05/97 modifié et à la circulaire DGS/SD7A 2002 N° 571 du 25/11/2002.	Products with a certificate of sanitary conformance in accordance with decree of 29/05/97 and circular DGS/SD7A 2002 N° 571 done on 25/11/2002.
	Produits conformes au règlement européen n° 1935/2004 du 27/10/2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.	Products complying with the requirements of European regulation 1935/2004 of 27th of October 2004 relating to materials and articles intended to come into contact with food.
	Produits agréés BV Marine pour une classification « Steel Ships », « Yachts », et « Offshore Units ».	Products approved by BV Marine for « Steel Ships », « Yachts », and « Offshore Units ».
	Produits conformes à la norme ISO 15848-1 (classe B) et à la norme allemande TA-Luft VDI 2440, qui spécifient les critères de fuites externes des dispositifs d'étanchéité.	Products complying with the requirements of EN ISO Standard 15848-1 (Class B) and German standard TA-Luft VDI 2440, which define external leak criteria for leaktight systems.



La qualité, une culture d'entreprise Quality, a corporate culture

+50 Normes et directives

applicables aux robinets plastiques

... et de nombreuses autres applicables aux composants, matières et accessoires.

Les principales directives et normes que nous appliquons sont disponibles dans le tableau ci-dessous.

+50 Directives and standards

applicable to plastic valves

... and many others applicable to components, materials and accessories..

The main directives and standards that we apply are available in the table below.

Référence	DÉSIGNATION	Description
ANSI/ASME B16.10	Dimensions face à face et bout à bout des robinets	Face-to-face and end-to-end dimensions of the valves
ANSI/ASME B16.5	Brides de tuyaux et raccord à brides - NPS 1/2 à NPS 24 normes métrique/inch	Pipe Flanges and Flanged Fittings — NPS 1/2 Through NPS 24 Metric/Inch Standard
API 598	Inspection et test des robinets	Valve Inspection and Testing
BS 6920:2014	Adaptation de produits non-métalliques pour l'utilisation en contact avec l'eau potable pour la consommation humaine en considérant leurs effets sur la qualité de l'eau. Méthodes d'essai. Essai de croissance des micro-organismes aquatiques (Agrément WRAS)	Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of water. Methods of test. Growth of aquatic micro-organisms test (WRAS Approval)
Circulaire DGS/SD7A N°571	Circulaire relative aux modalités de vérification de la conformité sanitaire des matériaux constitutifs d'accessoires ou de sous-ensembles d'accessoires, constitués d'éléments organiques entrant au contact d'eau destinée à la consommation humaine (Agrément ACS)	
Directive 10/2011	Matériaux et objets en matières plastiques destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires	Plastic materials and articles intended to come into contact with food (Food Grade)
Directive 1935/2004	Matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires et abrogeant les directives 80/590/CEE et 89/109/CEE	Materials and articles intended to come into contact with food and repealing Directives 80/590/EEC and 89/109/EEC (Food Grade)
Directive 2006/42/EC	Directive relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE	Directive on machinery, and amending Directive 95/16/EC
Directive 2014/30/EU	Compatibilité électromagnétique	Electromagnetic compatibility
Directive 2014/34/UE	Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles (ATEX)	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX)

Référence	DÉSIGNATION	Description
Directive 2014/35/EU	Mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension	The making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits
Directive 2014/68/UE	Mise à disposition sur le marché des équipements sous pression (DESP)	The making available on the market of pressure equipment (PED)
EN 1092-1	Brides et leurs assemblages — Brides circulaires pour tubes, appareils de robinetterie, raccords et accessoires désignées PN — Partie 1 : Brides en acier	Flanges and their joints — Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories PN designated — Part 1: Steel flanges
EN 12266-1	Robinerie industrielle — Essais des appareils de robinetterie métalliques — Partie 1 : Essais sous pression, procédures d'essai et critères d'acceptation — Prescriptions obligatoires	Industrial valves — Testing of metallic valves — Part 1: Pressure tests, test procedures and acceptance criteria — Mandatory requirements
EN 12266-2	Robinerie industrielle — Essais des appareils de robinetterie métalliques — Partie 2 : Essais, modes opératoires d'essai et critères d'acceptation — Prescriptions complémentaires	Industrial valves — Testing of metallic valves — Part 2: Tests, test procedures and acceptance criteria — Supplementary requirements
EN 12560-1	Brides et leurs assemblages — Joints pour les brides désignées Class — Partie 1: joints plats non métalliques avec ou sans insert	Flanges and their joints — Gaskets for Class-designated flanges — Part 1: Non-metallic flat gaskets with or without inserts
EN 12570	Robinerie industrielle — Méthode de dimensionnement de l'organe de manœuvre	Industrial valves — Method for sizing the operating element
EN 1267	Robinerie industrielle — Essai de résistance à l'écoulement utilisant l'eau comme fluide d'essai	Industrial valves — Test of flow resistance using water as test fluid
EN 14420-7	Raccords pour flexibles avec demi-coquille — Partie 7 : Raccords à cames	Hose fittings with clamp units — Part 7: Cam locking couplings
EN 14432	Citernes de transport de matières dangereuses — Équipements de la citerne pour le transport de produits chimiques liquides et de gaz liquéfiés — Vannes de mise en pression de la citerne ou de déchargement du produit	Tanks for the transport of dangerous goods — Tank equipment for the transport of liquid chemicals and liquefied gases — Product discharge and air inlet valves
EN 1514-1	Brides et leurs assemblages — Dimensions des joints pour les brides désignées PN — Partie 1 : joints plats non-métalliques avec ou sans insert	Flanges and their joints — Dimensions of gaskets for PN-designated flanges — Part 1: Non-metallic flat gaskets with or without inserts
EN 558 + A1	Robinerie industrielle — Dimensions face-à-face et face-à-axe — Appareils de robinetterie désignés PN et Class	Industrial valves — Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems — PN and Class designated valves
EN 60529	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
EN 60534-6-1	Vannes de régulation des processus industriels — Partie 6: Détails d'assemblage pour le montage des positionneurs sur les actionneurs de vannes de régulation — Section 1: Montage des positionneurs sur les actionneurs linéaires	Industrial-process control valves — Part 6: Mounting details for attachment of positioners to control valves — Section 1: Positioner mounting on linear actuators
EN 60534-6-2	Vannes de régulation des processus industriels — Partie 6-2: Détails d'assemblage pour le montage des positionneurs sur les actionneurs de vannes de régulation — Montage des positionneurs sur les actionneurs rotatifs	Industrial-process control valves — Part 6-2: Mounting details for attachment of positioners to control valves — Positioner mounting on rotary actuators
EN 736-1	Appareils de robinetterie — Terminologie — Partie 1: Définition des types d'appareil	Valves — Terminology — Part 1: Definition of types of valves
EN 736-2	Appareils de robinetterie — Terminologie — Partie 2: Définition des composants des appareils de robinetterie	Valves — Terminology — Part 2: Definition of components of valves
EN 736-3	Appareils de robinetterie — Terminologie — Partie 3: Définition des termes	Valves — Terminology — Part 3: Definition of terms
IEC 60068-2-17	Essais fondamentaux climatiques et de robustesse mécanique — Partie 2-17: Essais — Essai Q: Étanchéité	Basic environmental testing procedures — Part 2-17: Tests — Test Q: Sealing
IEC 60068-2-6	Essais d'environnement — Partie 2-6: Essais — Essai Fc: Vibrations (sinusoïdales)	Environmental testing — Part 2-6: Tests — Test Fc: Vibration (sinusoidal)
IEC 61000-6-2	Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 6-2: Normes génériques — Norme d'immunité pour les environnements industriels	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-2: Generic standards — Immunity standard for industrial environments
IEC 61000-6-4	Compatibilité électromagnétique (CEM) — Partie 6-4: Normes génériques — Norme sur l'émission pour les environnements industriels	Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-4: Generic standards — Emission standard for industrial environments
ISO 10931	Systèmes de canalisations en matières plastiques pour les applications industrielles — Poly(fluorure de vinylidène) (PVDF) — Spécifications pour les composants et le système	Plastics piping systems for industrial applications — Poly(vinylidene fluoride) (PVDF) — Specifications for components and the system
ISO 12162	Matières thermoplastiques pour tubes et raccords pour applications avec pression — Classification, désignation et coefficient de calcul	Thermoplastic materials for pipes and fittings for pressure applications — Classification, designation and design coefficient
ISO 12944-2	Peintures et vernis — Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture — Partie 2 : Classification des environnements	Paints and varnishes — Corrosion protection of steel structures by protective paint systems — Part 2 : Classification of environments
ISO 15493	Systèmes de canalisations en matières plastiques pour les applications industrielles — Acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS), poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) et poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) — Spécifications pour les composants et le système — Série métrique	Plastics piping systems for industrial applications — Acrylonitrile-butadiene-styrene (ABS), unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) and chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) — Specifications for components and the system — Metric series

Référence	DÉSIGNATION	Description
ISO 15494	Systèmes de canalisations en matières plastiques pour les applications industrielles — Polybutène (PB), polyéthylène (PE), polyéthylène de meilleure résistance à la température (PE-RT), polyéthylène réticulé (PEX), polypropylène (PP) — Séries métriques pour les spécifications pour les composants et le système	Plastics piping systems for industrial applications — Polybutene (PB), polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance (PERT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) — Metric series for specifications for components and the system
ISO 15848-1	Robinetterie industrielle — Mesurage, essais et modes opératoires de qualification pour émissions fugitives — Partie 1: Système de classification et modes opératoires de qualification pour les essais de type des appareils de robinetterie	Industrial valves — Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions — Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves
ISO 16135	Robinetterie industrielle — Robinets à tournant sphérique en matériaux thermoplastiques	Industrial valves — Ball valves of thermoplastic materials
ISO 16136	Robinetterie industrielle — Robinets à papillon en matériaux thermoplastiques	Industrial valves — Butterfly valves of thermoplastics materials
ISO 16137	Robinetterie industrielle — Clapets de non-retour en matériaux thermoplastiques	Industrial valves — Check valves of thermoplastics materials
ISO 16138	Robinetterie industrielle — Robinets à membrane en matériaux thermoplastiques	Industrial valves — Diaphragm valves of thermoplastics materials
ISO 16139	Robinetterie industrielle — Robinets-vannes en matériaux thermoplastiques	Industrial valves — Gate valves of thermoplastics materials
ISO 27895	Technique du vide — Vannes à vide — Essai d'étanchéité des vannes à vide	Vacuum technology — Valves — Leak test
ISO 5210	Robinetterie industrielle — Raccordement des actionneurs multi-tours aux appareils de robinetterie	Industrial valves — Multi-turn valve actuator attachments
ISO 5211	Robinetterie industrielle — Raccordement des actionneurs à fraction de tour	Industrial valves — Part-turn actuator attachments
ISO 7483	Dimensions des joints à utiliser avec les brides de l'ISO 7005	Dimensions of gaskets for use with flanges to ISO 7005
ISO 8233	Robinets en matériaux thermoplastiques — Couple de manœuvre — Méthode d'essai	Thermoplastic valves — Torque — Test method
ISO 8659	Robinets en matériaux thermoplastiques — Résistance à la fatigue — Méthode d'essai	Thermoplastic valves — Fatigue strength — Test method
ISO 9393-1	Robinets en matières thermoplastiques pour les applications industrielles — Méthodes d'essai de pression et exigences — Partie 1: Généralités	Thermoplastic valves for industrial applications — Pressure test methods and requirements — Part 1: General
ISO 9393-2	Robinets en matières thermoplastiques pour les applications industrielles — Méthodes d'essai de pression et exigences — Partie 2: Conditions d'essai et exigences de base	Thermoplastic valves for industrial applications — Pressure test methods and requirements — Part 2: Test conditions and basic requirements
ISO/TR 10358	Tubes et raccords en matières plastiques — Tableau de classification de la résistance chimique	Plastics pipes and fittings — Combined chemical-resistance classification table
NR320		Certification scheme of materials and equipment for the classification of marine units