



Filtre automatique pureliQ:AX

Utilisation conforme

Les filtres automatiques pureliQ:AX sont destinés à la filtration d'eau potable.

Les filtres peuvent être utilisés dans la plage de pression et comme dans la plage de dépression. Un rétrolavage est possible uniquement en utilisation dans la plage de pression.

Les filtres automatiques pureliQ:AX sont conçus conformément aux consignes des normes DIN EN 13443-1 et DIN 19628 et ils sont destinés au montage dans les installations d'eau potable selon DIN EN 806-2 (montage directement en aval du compteur d'eau).

Ils protègent les conduites d'eau ainsi que les éléments conducteurs d'eau du système raccordés à celles-ci contre les

dysfonctionnements et les dommages par corrosion dus aux impuretés en suspension (particules), telles que par ex. particules de rouille, sable, etc.

Les filtres ne peuvent être utilisés qu'en combinaison avec le système modulaire cliQlock.

Les filtres ne peuvent pas être utilisés pour les eaux de circuit traitées avec des produits chimiques.

Les filtres ne conviennent ni pour les huiles, graisses, solvants, savons et autres matières lubrifiantes ni pour la séparation des substances solubles dans l'eau.



Mode de fonctionnement

L'eau potable non filtrée arrive dans le filtre côté entrée et circule de l'extérieur vers l'intérieur dans l'élément filtrant jusqu'à la sortie d'eau pure. Durant ce processus, les particules étrangères de taille > 100 µm sont retenues.

Selon leur taille et leur poids, les particules solides restent prisonnières dans l'élément filtrant ou tombent directement dans le bol du filtre.

Le rétrolavage est déclenché automatiquement par la commande selon le réglage. Les intervalles de rétrolavage réglables sont de 7, 30, 60 et 90 jours.

Le rétrolavage peut être déclenché manuellement à tout mo-

ment. Le canal s'ouvre au déclenchement du rétrolavage. L'eau coule à travers le préfiltre vers l'élément filtrant qu'il traverse dans le sens inverse à la filtration normale. En application de la technologie innovante Vortex de Grünbeck, les particules adhérant à l'élément de filtre sont détachées et évacuées vers le canal.

Le processus de rétrolavage dure env. 50 secondes. Si des particules adhèrent encore à l'élément de filtre, déclencher à nouveau le rétrolavage manuel.

Structure

- Surface de l'appareil fermée, facile à nettoyer
- Couvercle pour la protection de la cloche du filtre et de l'élément de filtre contre la lumière UV
- Regard intégré dans le couvercle permettant de reconnaître le degré d'encrassement de l'élément de filtre
- Tête de filtre en matière plastique résistante à la pression et affichage de l'intervalle de rétrolavage
- Élément filtrant en mailles d'acier inoxydable
- Raccordement flexible à la canalisation avec écoulement libre intégré
- Toutes les pièces en contact avec l'eau répondent aux exigences de la législation allemande sur l'eau potable (Trinkwasserverordnung). Bases de contrôle : KTW, DVGW W 270, DIN 50930-6

Contenu de la livraison

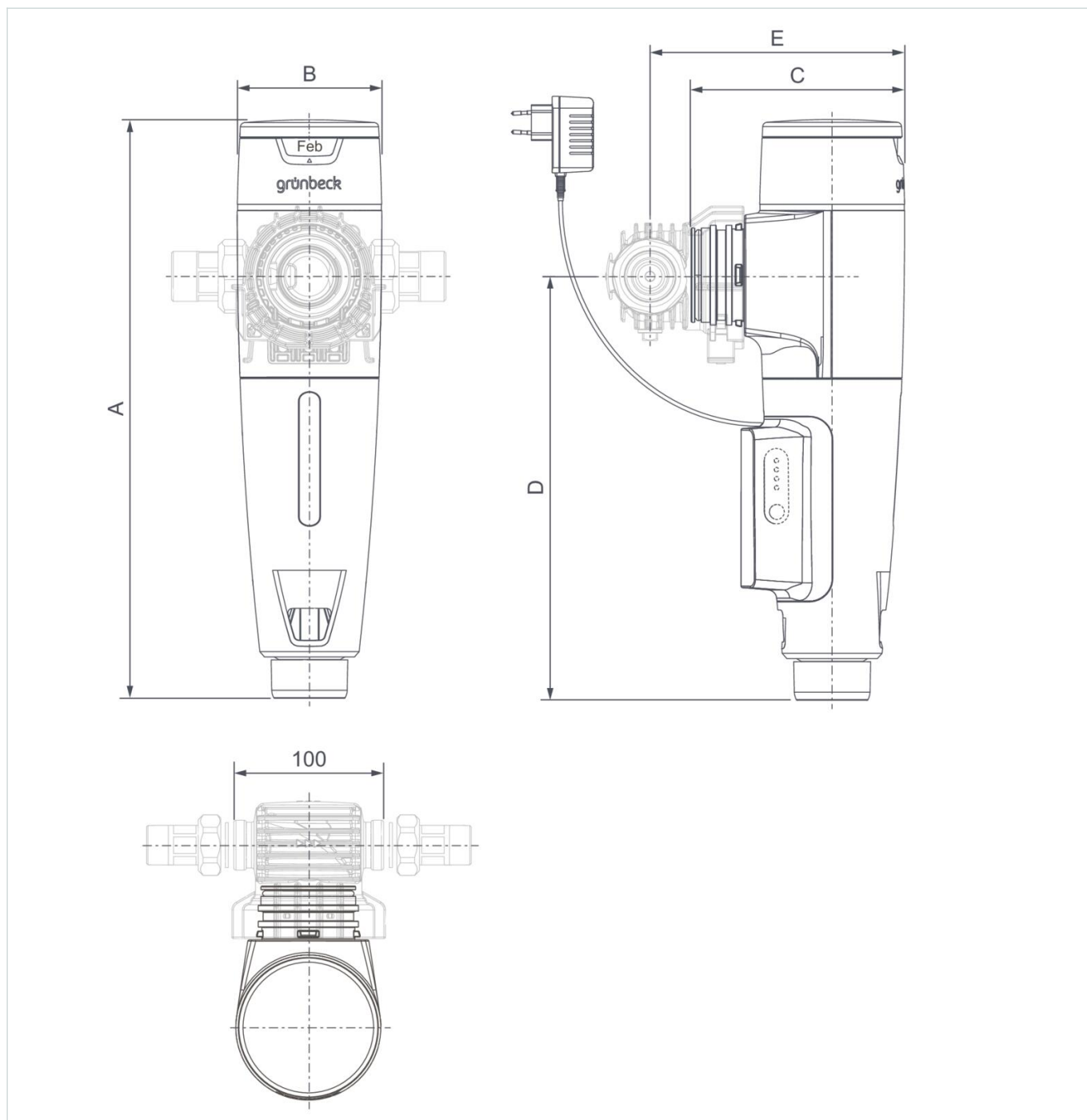
- Filtre automatique pureliQ
- Élément filtrant 100 µm
- Accessoires de montage et de raccordement

Non compris dans le contenu de la livraison

- Module de base cliQlock



Caractéristiques techniques



Dimensions et poids			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
A	Hauteur	mm	385	385	385
B	Largeur	mm	96	96	96
C	Profondeur	mm	145	145	145
D	Hauteur raccordement	mm	285	285	285
E	Profondeur raccordement	mm	170	170	170
Poids du produit vide			1,3	1,3	1,3
Poids d'expédition			1,5	1,5	1,5

Données de raccordement avec module de base cliQlock			Filtre automatique pureliQ:AX		
Section nominale			DN 20	DN 25	DN 32
Dimension de raccordement			¾"	1"	1 ¼"

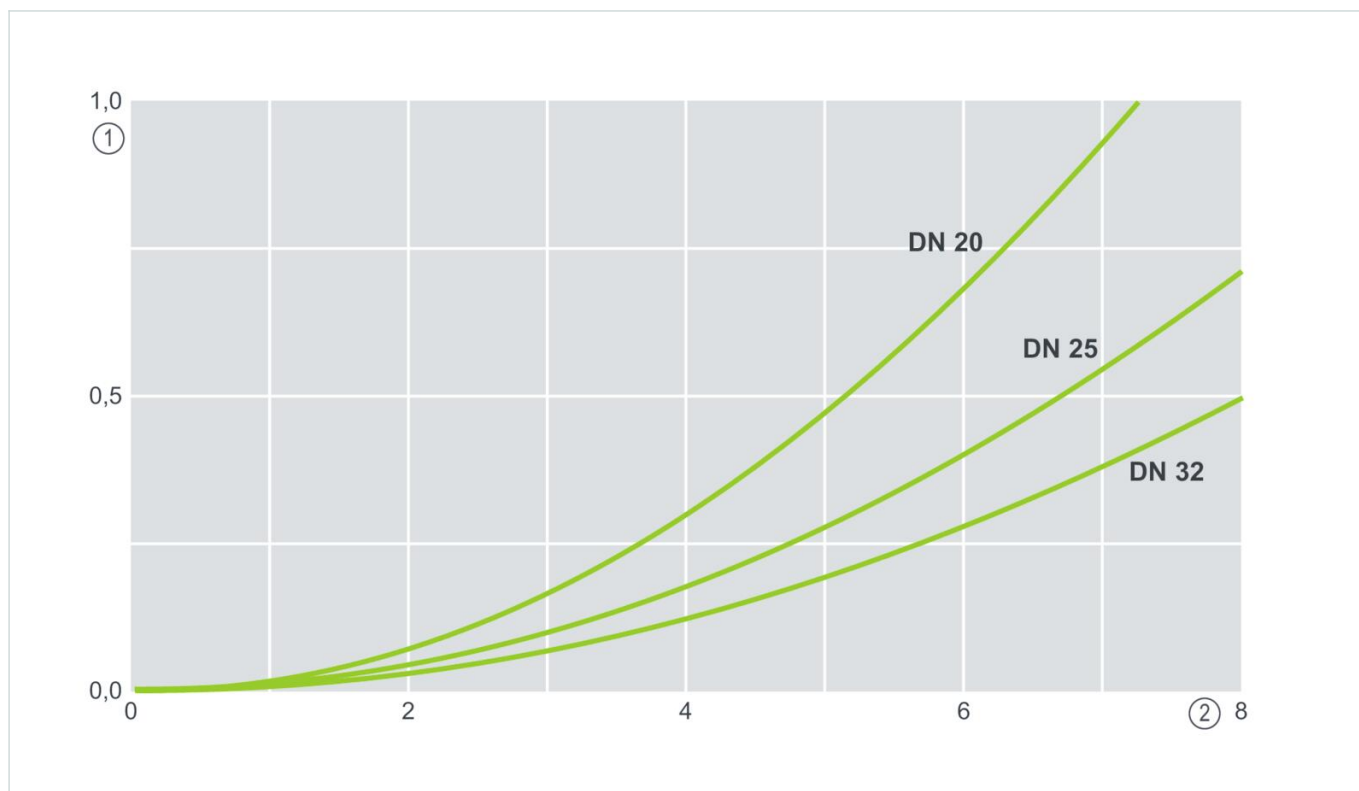
Données de raccordement		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Raccordement au secteur tension	VAC	100 - 240	100 - 240	100 - 240
Raccordement au secteur fréquence	Hz	50/60	50/60	50/60
Puissance électrique absorbée en marche	W	2	2	2
Puissance électrique absorbée en mode veille	W	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Indice de protection		IP42	IP42	IP42
Classe de protection		II	II	II

Caractéristiques complètes		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Débit nominal pour Δp 0,2 bar	m³/h	3,2	4,2	5,0
Débit nominal pour Δp 0,5 bar	m³/h	5,1	6,7	8,0
Indice kV	m³/h	7,2	9,5	11,3
Finesse du filtre	µm	100	100	100
Largeurs de passage inférieure et supérieure	µm	80 - 120	80 - 120	80 - 120
Pression nominale		PN 16	PN 16	PN 16
Pression de service	bar	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0

Caractéristiques générales		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Température du milieu	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Température ambiante	°C	5 - 40	5 - 40	5 - 40
Débit nominal du rétrolavage pour une pression amont de 4 bar	l	≤ 14	≤ 14	≤ 14
Référence		101000050000	101000050000	101000050000



Courbe de perte de pression



Désignation

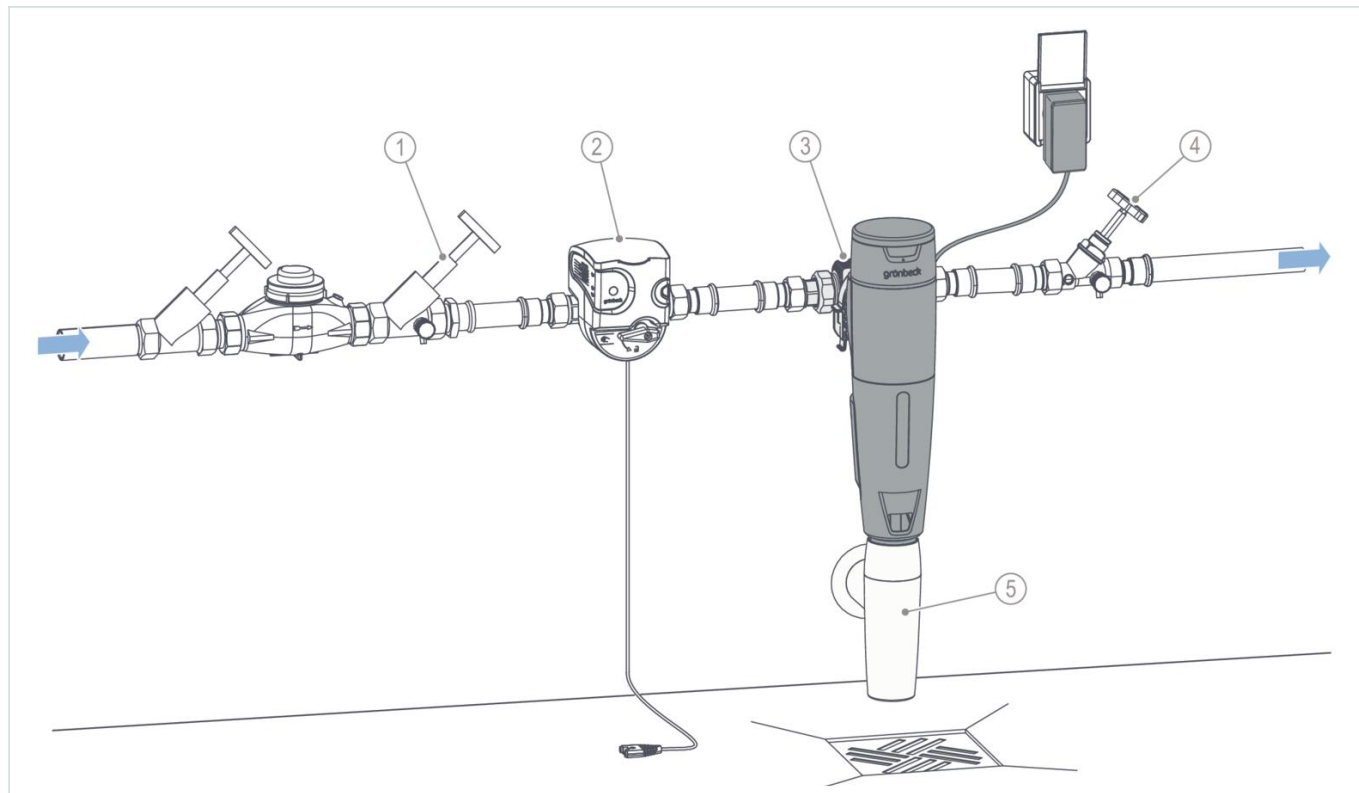
1 Pression différentielle en bar

Désignation

2 Débit en m³/h



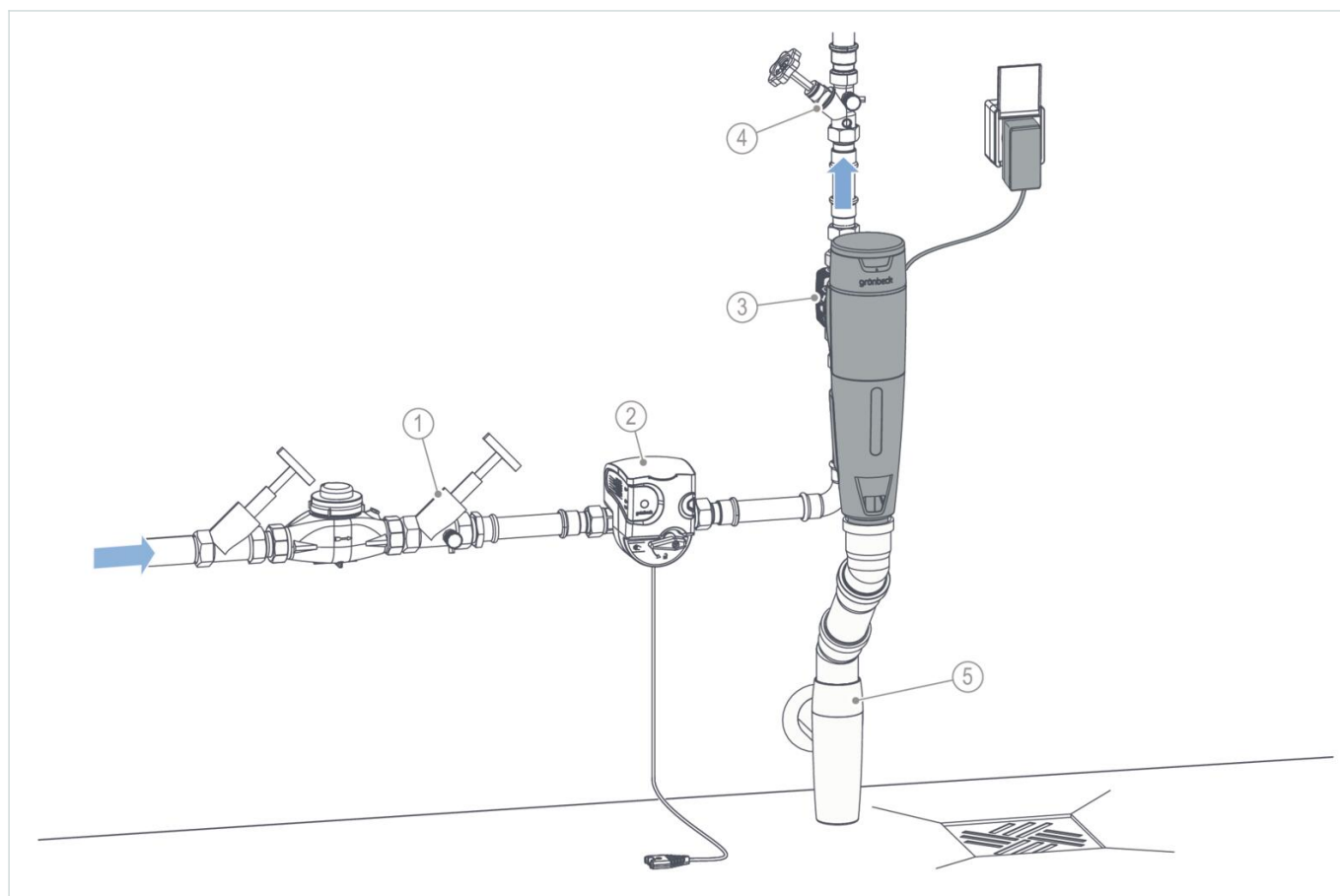
Exemple de montage



Désignation	Désignation
1 Vanne d'arrêt entrée	4 Vanne d'arrêt sortie
2 Dispositif de sécurité protectliQ	5 Raccordement à la canalisation DN 50 avec siphon selon DIN EN 1717
3 Module de base cliQlock	



Exemple de montage



Désignation

- 1 Vanne d'arrêt entrée
- 2 Dispositif de sécurité protectliQ
- 3 Module de base cliQlock

Désignation

- 4 Vanne d'arrêt sortie
- 5 Raccordement à la canalisation DN 50 avec siphon selon DIN EN 1717



Exigences à remplir quant au lieu d'implantation

Respecter les réglementations locales concernant l'installation, les directives générales et les caractéristiques techniques.

- Protection contre le gel, exposition aux fortes chaleurs et exposition directe aux rayons du soleil
- Protection contre les produits chimiques, colorants, solvants et leurs vapeurs
- Température ambiante et température de rayonnement à proximité immédiate
 - ≤ 25 °C pour une utilisation dans le domaine de l'eau potable
 - ≤ 40 °C pour une utilisation purement technique
- Protection contre les sources de chaleur (par ex. chauffages, ballons d'eau chaude et conduites d'eau chaude)
- Accès pour travaux de maintenance (prévoir suffisamment

d'espace)

- Éclairage, aération et ventilation suffisants
- Conduite à capacité de portance suffisante pour supporter le poids du produit en service

Installation sanitaire

- Écoulement au sol ou dispositif de sécurité correspondant à la fonction de coupure d'eau (par ex. dispositif de sécurité protectliQ)
- Vannes d'arrêt en amont et en aval du produit

Installation électrique

- Prise de courant à contact de terre (type F, CEE 7/3) alimentée en courant en permanence (max. à 1,2 m de la commande). La prise ne doit pas être couplée à des interrupteurs d'éclairage, à des commutateurs d'urgence de chauffage ou d'autres dispositifs similaires.

Accessoires

La disponibilité peut varier en fonction du pays.

		AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
	Module de base cliQlock DN 20 Référence: 101000070000 Pour l'installation des filtres de la série pureliQ X ou des adoucisseurs softliQ:SE dans l'installation d'eau potable.	✓	—	—
	Module de base cliQlock DN 25 Référence: 101000080000 Pour l'installation des filtres de la série pureliQ X ou des adoucisseurs softliQ:SE dans l'installation d'eau potable.	—	✓	—
	Module de base cliQlock DN 32 Référence: 101000090000 Pour l'installation des filtres de la série pureliQ X ou des adoucisseurs softliQ:SE dans l'installation d'eau potable.	—	—	✓
	Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717 Référence: 188875 Raccordement à la canalisation DN 50 avec siphon selon DIN EN 1717 – pour petits adoucisseurs, filtres à rétrolavage et disconnecteurs.	✓	✓	✓



Produits recommandés à cet effet

La disponibilité peut varier en fonction du pays.

	AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
 Système de dosage exaliQ:KC6 Référence: 117400 Pour l'ajout proportionnel à la quantité de solutions à base de minéraux exaliQ dans les conduites d'eau potable et sanitaire.	✓	✓	✓
 Système de dosage exaliQ:SC6 Référence: 117405 Pour l'ajout proportionnel à la quantité de solutions à base de minéraux exaliQ dans les conduites d'eau potable et sanitaire.	✓	✓	✓
 Installation d'adoucissement softliQ:SE21 Référence: 189000030000 Adoucisseur simple pour l'adoucissement complet et partiel de l'eau potable.	✓	✓	✓
 Dispositif de sécurité protectliQ :A20 Référence: 126400 Pour la protection contre les dégâts des eaux pour les maisons individuelles et jumelées.	✓	—	—
 Dispositif de sécurité protectliQ :A25 Référence: 126405 Pour la protection contre les dégâts des eaux pour les maisons individuelles et jumelées.	—	✓	—
 Dispositif de sécurité protectliQ :A32 Référence: 126410 Pour la protection contre les dégâts des eaux pour les maisons individuelles et jumelées.	—	—	✓

