

Robinets de service pour appareils

Des produits polyvalents répondant aux besoins de chacun



SCHELL

Robinets de service pour appareils – Les polyvalents



Usine 1
Production, locaux administratifs et centre de formation



Usine 2
Production et centre logistique



**Choose the Original
Choose Success!**

SCHELL s'engage pour la technologie d'origine et contre la violation des droits de propriété intellectuelle.

Les techniques sanitaires à la pointe de l'innovation

Partenaire de confiance des professionnels de l'installation sanitaire, SCHELL met à profit plus de 90 ans d'expertise dans la conception et la fabrication de robinetteries sanitaires et de chauffage. Grâce à des matériaux de première qualité et à des procédés de production hautement automatisés, SCHELL garantit des produits fiables, durables et performants, fièrement fabriqués en Allemagne (« Made by SCHELL in Germany »).

Les robinets de service pour appareils SCHELL allient fonctionnalité, qualité et innovation. Conçus pour répondre aux exigences des installations modernes, ils offrent une solution fiable et polyvalente pour toutes les configurations de montage, que ce soit dans l'habitat résidentiel, les bâtiments collectifs ou les applications professionnelles.

Cette version est plus commerciale, plus actuelle et valorise davantage la marque et les bénéfices clients.

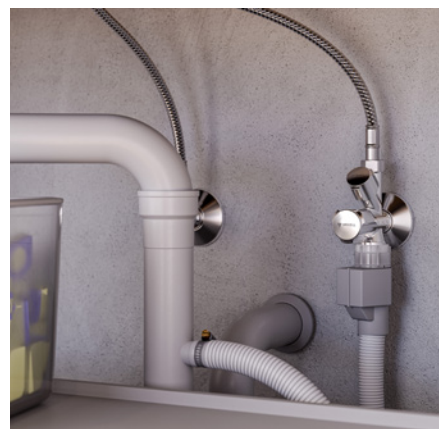
Sommaire

Produits **SCHELL** Page 4

Caractéristiques de qualité	Page 6
Qualité contrôlée	Page 7
Robinets double service	Page 8
Robinets de service pour extension	Page 10
Robinets de service	Page 12
SECUR. Poignées verrouillables	Page 14
Robinets de service pour plan de travail	Page 15
Robinets extérieurs	Page 16
Robinets à encastrer	Page 17
Accessoires	Page 17
Sécurité	Page 18
Exemples d'applications	Page 20
Choix du robinet de protection adéquat	Page 24
Modèles de robinets de protection	Page 30



Robinet pour lave-linge, avec robinet de service à siège incliné SECUR



Robinet pour lave-vaisselle, avec robinet d'équerre combiné COMFORT

Solutions novatrices et produits pour des sanitaires professionnels

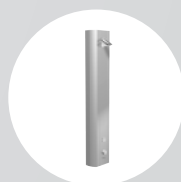
SCHELL est un partenaire privilégié partout où des solutions robustes, hygiéniques et respectueuses des ressources sont requises : dans les sanitaires publics et commerciaux. Nos solutions sont utilisées partout dans le monde, par exemple dans :



- les écoles,
- les crèches,
- les hôtels,
- les restaurants,
- les hôpitaux,
- les maisons de retraite,
- l'industrie,
- les administrations,
- les aéroports,
- les gares,
- les restaurants d'autoroute,
- les infrastructures de loisirs,
- les salles de sport,
- les piscines...

Douche

Qu'ils soient apparents ou encastrés, avec tête de douche ou douchette à main, SCHELL propose des robinets de douche pour les exigences les plus variées. Ceux-ci convainquent tout particulièrement dans les lieux très fréquentés grâce à leur fiabilité et à leur rentabilité.



WC

Dans les sanitaires publics et commerciaux, les systèmes de chasse d'eau pour WC sont soumis à une utilisation intensive au quotidien. Pour répondre à ces exigences élevées, SCHELL propose des solutions robustes, économes en eau et résistantes au vandalisme. Disponibles en versions apparentes ou encastrées, elles allient fiabilité, durabilité et design intemporel pour s'intégrer harmonieusement dans tous les environnements sanitaires.



Urinoirs

SCHELL propose des solutions de commande et de rinçage pour urinoirs alliant robustesse, fiabilité et faible consommation d'eau. Conçues pour répondre aux exigences des sanitaires publics et commerciaux, elles garantissent un fonctionnement durable tout en contribuant à une utilisation responsable des ressources. Les plaques de commande et de finition au design soigné apportent une touche esthétique supplémentaire et valorisent durablement l'aménagement des espaces sanitaires.



Modules apparents

Une solution sanitaire fiable se base sur une conception bien pensée. SCHELL propose des modules apparents simples à installer pour plus de stabilité, de durabilité et, si nécessaire, d'accessibilité pour les PMR.

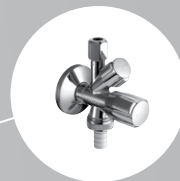
Cuisine

Grâce à la combinaison intelligente d'une commande manuelle et d'une activation sans contact, les robinets de cuisine SCHELL établissent de nouvelles références en matière d'hygiène, de confort et d'efficacité. Les fonctions de rinçage anti-stagnation disponibles en option contribuent également à garantir durablement la qualité de l'eau potable, pour une sécurité sanitaire renforcée.



Robins de service

Pour assurer une gestion sûre de l'eau dans la salle de bain, la cuisine, la cave, le garage et le jardin, SCHELL propose des robinets de service fiables et extrêmement fonctionnels pour répondre à chaque exigence.



E²

La génération de robinets E² convainc par sa technologie innovante, son Bluetooth® intégré et sa commande directe, via l'App.



Lavabo

Les robinets pour lavabo de SCHELL allient hygiène, confort, économies d'eau et durabilité dans un design parfaitement pensé. Les modèles électroniques aident à préserver l'hygiène de l'eau potable et des utilisateurs grâce à un déclenchement sans contact et à des rinçages anti-stagnation en option.

Système de gestion de l'eau SWS / SMART.SWS

Avec SWS et SMART.SWS, SCHELL propose une solution intelligente pour la gestion et la préservation de la qualité de l'eau potable. Le système assure une hygiène optimale du réseau grâce à des fonctions automatisées de surveillance et de rinçage. La version SMART.SWS permet en outre un accès et un pilotage à distance, offrant aux gestionnaires d'installations un contrôle permanent, partout dans le monde.



Robins de équerre

Depuis des décennies, SCHELL est la référence mondiale en matière de robinets d'équerre. L'original SCHELL se distingue par sa qualité de fabrication, sa durabilité et son ingénierie de précision. Avec plus de 200 variantes de produits, les gammes « Robinets d'équerre » et « Robinets de service » offrent une solution fiable et parfaitement adaptée à chaque besoin d'installation.

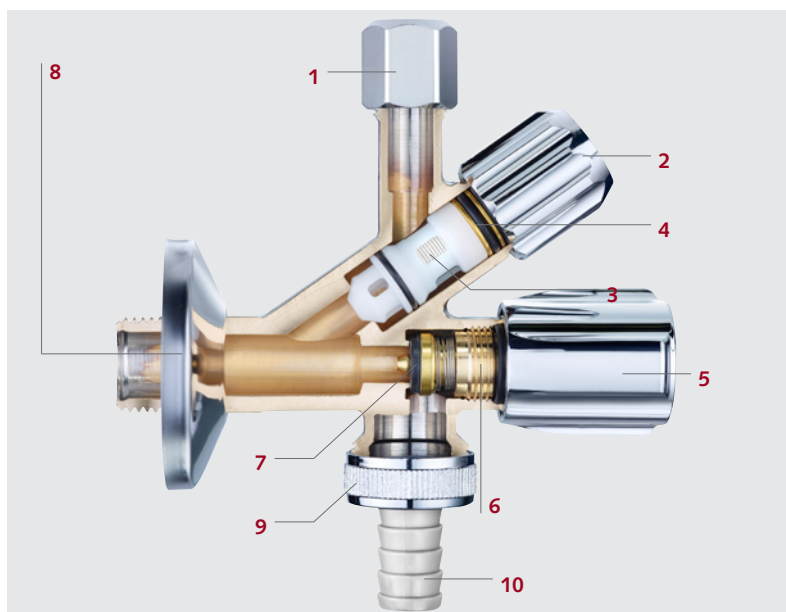


Caractéristiques de qualité SCHELL

Facilité d'utilisation, durabilité et bien plus encore



Matériaux de haute qualité



Robinet d'équerre combiné avec filtre

Matériaux adaptés à l'eau potable

Les robinets SCHELL répondent aux exigences en vigueur en matière d'eau potable, comme par exemple les spécifications en matière de composants d'alliage auxquelles le laiton doit répondre afin de satisfaire aux exigences des normes en vigueur.

- 1 Le vissage du cône de compression en laiton avec compensation de longueur garantit des raccordements fiables avec tuyaux en cuivre et flexibles de raccordement.
- 2 La poignée rotative en métal du raccordement du robinet d'équerre est équipé d'un élément filtrant.
- 3 Filtre
 - en Hostaform C® très résistant, protège tous les éléments fragiles raccordés,
 - peut être démonté facilement avec une pièce de monnaie ou un tournevis et nettoyé sous l'eau courante.
- 4 Le double joint torique garantit une utilisation facile, même après de nombreuses années de service.
- 5 La poignée COMFORT offre une grande maniabilité dans un design élégant.
- 6 Le dessus de boîte à graisse
 - offre une protection contre l'eau calcaire à la tige en laiton,
 - garantit une utilisation aisée de longue durée grâce au découplage complet de l'écoulement d'eau.
- 7 Le clapet anti-retour (RV) intégré protège contre le retour, la pression de pénétration et la réabsorption d'eau non potable dans le système d'alimentation.
- 8 La rosace coulissante
 - Profil mural à finition optique nette, douille de glissement réglable sur 18 mm.
- 9 Écrou-raccord métallique.
- 10 Gaine en plastique stable.

Qualité contrôlée

Une qualité certifiée



Tout comme nos clients, nous accordons une grande importance aux matériaux, à leur qualité et à leur durabilité. Nos produits sont sans cesse contrôlés et détiennent différents labels de qualité et de sécurité correspondants :

DVGW

Les produits portant le label DVGW garantissent le respect des normes pour les produits destinés à l'alimentation en eau potable.



BELGAQUA

Label destiné aux robinets contrôlés en Belgique.



ASAG easy

Le label ASAG easy garantit la sécurité d'installation, une étanchéité durable et un montage facile grâce à un raccord fileté auto-étanche.



TÜV Rheinland

Le système de gestion de la qualité de SCHELL est certifié par l'organisme TÜV Rheinland conformément à la norme DIN EN ISO 9001:2015.



Robinets double service de SCHELL

Pour des utilisations polyvalentes

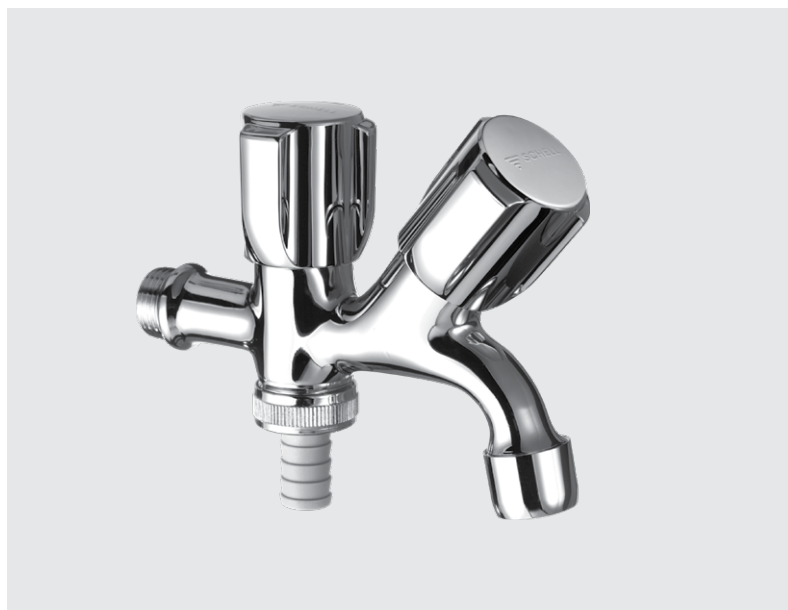


Robinet double service combiné COMFORT

Les robinets de service de SCHELL sont le premier choix pour garantir une gestion sûre de l'eau dans la salle de bain, la cuisine, la cave, le garage ou encore le jardin. Il existe une solution fiable et durable pour presque chaque application.



Robinet service COMFORT



Robinet double service combiné COMFORT

Robinet double service COMFORT

Il n'existe pas de façon plus moderne de prélever de l'eau confortablement ou de raccorder des appareils ménagers tels qu'une machine à laver ou un lave-vaisselle qu'avec un robinet de service COMFORT. Ce robinet est doté d'un clapet anti-retour (RV) intégré ou disponible avec un aérateur (RB) supplémentaire – comme combinaison de sécurité – afin de garantir une protection contre les reflux. Une protection ($\langle \text{HD} \rangle$) requise par la norme EN 1717 est garantie avec cette combinaison.

Robinet double service combiné COMFORT

Le robinet idéal avec deux écoulements, dont un seul raccordement à l'eau. Il est ainsi possible, par exemple, d'y raccorder simultanément un tuyau d'arrosage alors que le second levier d'actionnement permet de remplir un bac d'évier situé dans la cave, la buanderie, le garage, etc ...



Robinets de service pour extension

Pour le raccordement ultérieur d'appareils



Robinet de service pour extension
COMFORT



Robinet de service pour extension
COMFORT pour robinetteries murales



Robinet de service pour extension
pour le raccordement d'un point d'eau
supplémentaire, tel qu'un robinet de
service à siège incliné



Robinet de service pour extension
COMFORT

Robinets de service pour extension

Les robinets de service pour extension constituent la solution idéale lorsqu'un appareil doit être raccordé ultérieurement alors qu'aucun point d'eau supplémentaire n'est disponible. Ils permettent d'ajouter facilement un nouveau raccordement sans modification importante de l'installation existante. Par exemple, un lave-linge peut être raccordé dans une cave ou une buanderie en combinant une robinetterie murale avec un robinet de service pour extension.

Les robinets de service pour extension SCHELL conviennent également au raccordement de chauffe-eau et de nombreux autres appareils ménagers. Dans une cuisine, ils facilitent notamment l'installation simultanée d'équipements tels qu'un lave-vaisselle ou un chauffe-eau sous évier. Grâce à leur conception pratique et fiable, ils offrent une grande flexibilité pour l'adaptation et l'évolution des installations sanitaires.

Robinets de service

Pour le raccordement d'appareils ménagers



Robinet d'équerre combiné COMFORT



Robinet de service pour extension COMFORT



Robinet d'équerre combiné COMFORT



Robinet d'équerre combiné avec filtre



Robinet de service compact

Robinet d'équerre combiné COMFORT

Le robinet d'équerre combiné est un ensemble utile composé d'un robinet d'équerre et d'un robinet de service pour appareils. Ce système assure le fonctionnement simultané, par exemple d'un robinet de lavabo ou de plan de travail et d'un lave-linge ou d'un lave-vaisselle.

Robinet d'équerre combiné avec filtre

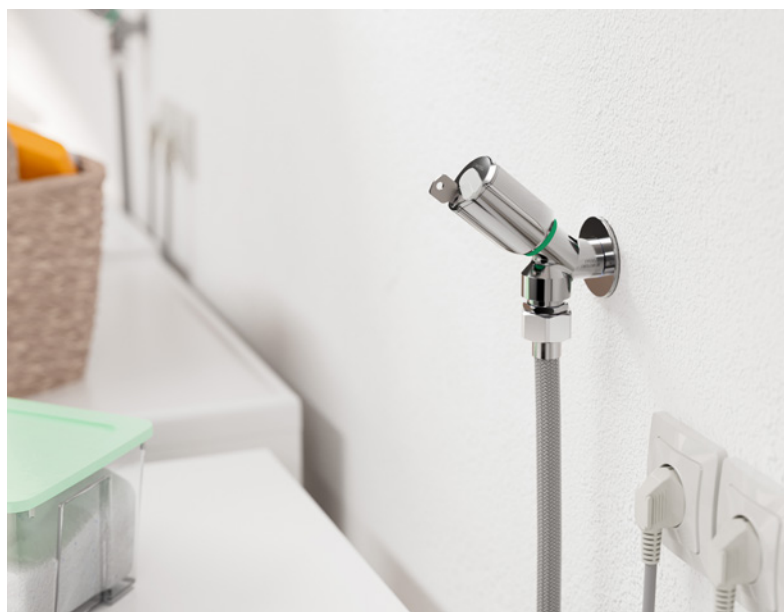
Le robinet d'équerre combiné avec filtre se démarque également grâce à son filtre, empêchant les particules de calcaire et de saleté de pénétrer jusqu'au robinet. Celui-ci protège ainsi également tous les appareils sensibles raccordés, tels que les machines à café.

Robinet de service compact

Le robinet de remplissage et de vidange avec poignée COMFORT de qualité SCHELL a été conçu pour le raccordement peu encombrant de lave-linge, lave-vaisselle et autres appareils ménagers dans des espaces réduits. Le produit idéal pour tous ceux qui souhaitent renoncer à l'espace, mais pas à la qualité.



Robinet de service COMFORT (raccordement à une machine à laver à sécurité intrinsèque)



Robinet de service à siège incliné SECUR



Robinet de service COMFORT



Robinet de service à siège incliné COMFORT



Robinet de service à siège incliné SECUR

Robinet de service COMFORT

Le robinet de service COMFORT permet de raccorder un appareil supplémentaire sur des installations de lavabo existantes directement grâce à un robinet de service. Que ce soit dans la cuisine ou la salle de bain, il est ainsi possible de raccorder très aisément un lave-vaisselle ou un lave-linge même si aucun raccord d'eau supplémentaire n'est disponible sur place.

Robinet de service à siège incliné COMFORT

Le robinet de service à siège incliné COMFORT ou le robinet de service à siège incliné SECUR avec poignée verrouillable COMFORT SECUR peuvent être utilisés de manière polyvalente et représentent une solution ergonomique pour tous les raccordements individuels d'appareils dans la cuisine, la salle de bain, la cave ou encore le garage.

L'eau en toute sécurité – SECUR

La poignée verrouillable



Poignée COMFORT SECUR



Robinet de service à siège incliné SECUR



L'eau en toute sécurité

SCHELL SECUR convient pour protéger les raccords d'eau, par exemple dans les copropriétés, les stations-service, les jardins et serres, les bâtiments industriels, les salles de sport, les ateliers automobiles, les garages, les campings et pour tous les raccords d'eau accessibles au public.

Dans les établissements publics, tels que les jardins d'enfants, les cabinets médicaux ou les maisons de retraite et hospices également, la poignée verrouillable SECUR offre une protection contre toute ouverture non autorisée des robinets.



Robinet de service à siège incliné SECUR



Systèmes à fermeture automatique

Pour une gestion simplifiée et une sécurité renforcée, SCHELL propose également, sur demande, des systèmes à fermeture automatique. Grâce à une clé unique, il est possible d'ouvrir et de verrouiller plusieurs poignées SECUR, ce qui facilite considérablement l'exploitation des installations comportant plusieurs points d'eau.

Cette solution est particulièrement adaptée aux bâtiments publics, aux installations industrielles, aux espaces extérieurs ou à tout environnement nécessitant un contrôle centralisé des accès à l'eau. La poignée verrouillable SECUR peut être commandée séparément ou ajoutée ultérieurement à une installation existante sous la forme d'un système à fermeture automatique.

Robinets pour plan de travail

Plus de confort pour les cuisines intégrées



Robinet pour plan de travail COMFORT



Garniture pour plan de travail

L'utilisation des robinets pour plan de travail dans les cuisines intégrées est particulièrement confortable lorsqu'aucun raccord d'eau séparé n'est disponible pour le lave-vaisselle. L'arrivée d'eau se fait via la canalisation d'eau, du robinet d'équerre au robinet pour plan de travail. L'arrivée d'eau peut alors être confortablement amenée au lave-vaisselle via le robinet pour plan de travail installé dans le plan de travail.

Il est également possible de raccorder des appareils ménagers au moyen du raccord d'alimentation pour évier, en combinaison avec un robinet de service pour extension. Plus personne ne doit ainsi se baisser sous l'évier pour ouvrir et fermer l'arrivée d'eau du lave-vaisselle ou du lave-linge. Tout peut se faire debout, très confortablement.



Robinet pour plan de travail COMFORT



Garniture pour plan de travail

Robinets extérieurs

Contre les risques de gel dans les conduites d'eau



Robinet mural extérieur antigel POLAR II

Robinet mural extérieur antigel POLAR II

Conçu pour une utilisation extérieure en toute saison, le robinet mural antigel POLAR II protège efficacement l'installation contre les dommages causés par le gel. Grâce à son système de vidange automatique, l'eau est évacuée de la zone exposée au froid à chaque fermeture du robinet, garantissant ainsi une protection optimale même en hiver.

Disponible avec une poignée COMFORT ou, en option, avec une poignée verrouillable SECUR pour empêcher toute utilisation non autorisée, le POLAR II allie sécurité, fiabilité et confort d'utilisation. Également proposé sous forme de kit d'installation pour montage encastré, il offre les mêmes performances et le même niveau de protection que la version complète destinée au montage ultérieur.

Robinets à encastrer

Isolation sécurisée sans compromis sur la qualité de l'eau potable



Robinet à encastrer DN 20 (Également disponible avec des raccords DN 15 et DN 25)



Kit de rallonge pour robinets à encastrer

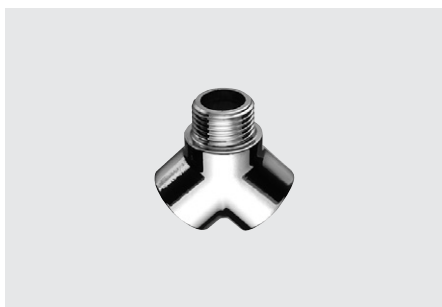
Robinets à encastrer

Les robinets à encastrer SCHELL permettent d'isoler efficacement certaines parties d'une installation d'eau potable tout en préservant la qualité de l'eau. Grâce à leur conception sans zone de stagnation, ils contribuent à maintenir une hygiène optimale du réseau et répondent aux exigences des installations modernes.

Robustes, fiables et conçus pour une longue durée de vie, les robinets à encastrer SCHELL offrent une solution sûre et discrète pour les travaux d'entretien, de maintenance ou de modernisation des installations sanitaires. Disponibles en différentes dimensions, ils s'adaptent à de nombreuses applications résidentielles, collectives et professionnelles.

Accessoires

Solutions et protections



Raccord Y



Sécurité de rupture de flexible



Coudes muraux PURIS et STANDARD

Raccord Y

Une solution parfaite pour de nombreuses applications : partout où un second point d'eau doit être installé sur un raccord d'eau, un raccord Y G1/2 x G1/2 peut être utilisé.

Sécurité de rupture de flexible

Le robinet se ferme automatiquement lorsque le débit est supérieur à 18 l/min. Ceci peut être le cas lorsque le tuyau de raccordement d'un lave-linge ou d'un lave-vaisselle éclate ou glisse.

Coude mural PURIS pour tuyau de douche

Un de nos deux coudes de raccordement pour tuyaux de douche : PURIS se caractérise par un design élégant et un montage rapide grâce à une bague ASAG. Disponible avec coiffe design ou rosace coulissante.

Protection de l'eau potable

Les robinets de sécurité aident à préserver la qualité de l'eau potable



Sécurité de l'eau potable conformément à la norme EN 1717

La préservation de la qualité de l'eau potable repose sur une installation conforme et sur l'utilisation de composants fiables et adaptés. La norme européenne EN 1717 définit les exigences relatives à la protection des réseaux d'eau potable contre les risques de pollution et de retour d'eau. Elle s'applique à l'ensemble des installations situées dans les bâtiments résidentiels, collectifs et professionnels.

Grâce à sa large gamme de robinets et de dispositifs de protection, SCHELL propose des solutions conformes aux exigences de cette norme et adaptées à de nombreuses applications du quotidien. Les domaines d'utilisation comprennent notamment :

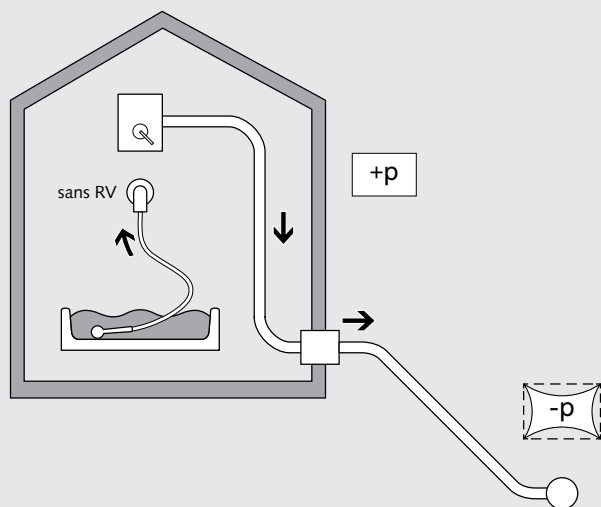
- Le raccordement de lave-linge et de lave-vaisselle
- Le raccordement de distributeurs de boissons
- Les robinets double service pour caves, garages et buanderies
- Les points d'eau intérieurs et extérieurs
- Le raccordement de tuyaux et équipements de douche

Les solutions SCHELL contribuent ainsi à garantir une alimentation en eau sûre, hygiénique et conforme aux normes en vigueur.

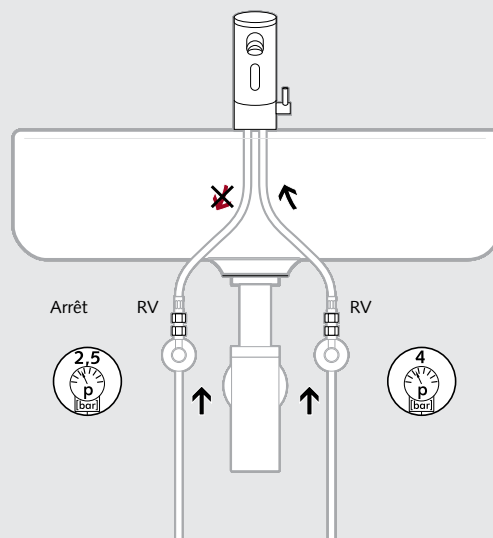
* La nouvelle norme allemande DIN 1988-100 « Règles techniques pour les installations d'eau potable », une norme devant être appliquée parallèlement à la norme EN 1717, a été rédigée sur la base de la norme EN 1717. La norme DIN 1988-100 fournit des explications ou remarques sur la façon dont la norme EN 1717 doit être appliquée en Allemagne. Le choix d'un dispositif de protection adéquat est déterminée dans la norme DIN 1988-100 par une liste complète des applications domestiques ou non.

Protection de l'eau potable conformément à la norme EN 1717

L'eau ne peut s'écouler que dans un sens



Réabsorption dans le secteur domestique, p. ex. après la rupture d'une canalisation publique, solution : installer un coude mural SCHELL avec RV (clapet anti-retour).



Pressions de pénétration : Lorsque les pressions d'alimentation varient et que la vanne magnétique est fermée, l'eau peut être injectée dans le réseau de distribution d'eau avec une pression plus faible. Remède : Installer des robinets d'arrêt SCHELL avec RV (clapet anti-retour).

Protection contre les retours d'eau

L'objectif principal des dispositifs de protection est d'empêcher tout retour d'eau ou d'autres fluides susceptibles de compromettre la qualité de l'eau potable. Ces retours peuvent survenir dans différentes situations et représentent un risque potentiel pour l'ensemble du réseau d'alimentation.

- **Réabsorption**

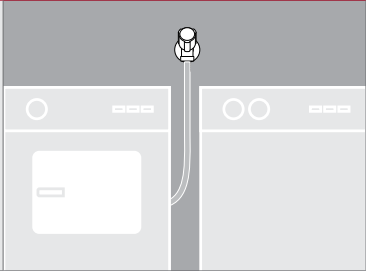
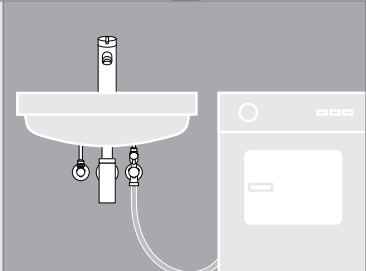
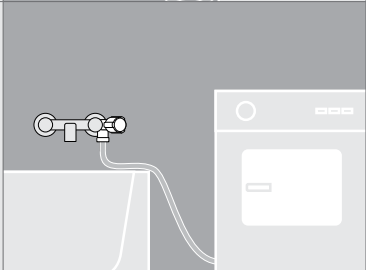
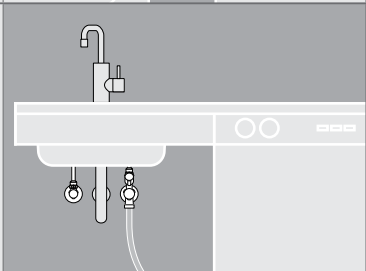
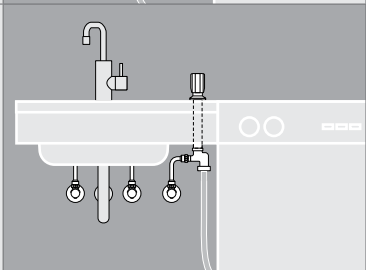
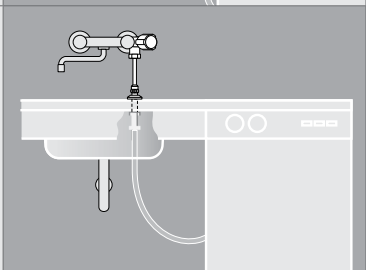
La réabsorption se produit lorsqu'une dépression apparaît dans une conduite d'alimentation par rapport au point de puisage raccordé. En l'absence d'un dispositif de protection approprié, de l'eau potentiellement contaminée peut alors être aspirée dans le réseau d'eau potable.

- **Pression de pénétration**

La pression de pénétration peut survenir lorsqu'une différence de pression existe entre les réseaux d'eau froide et d'eau chaude. Dans certaines configurations, notamment lorsque le robinet est équipé d'un organe d'arrêt en aval du mitigeur, l'eau du réseau présentant la pression la plus élevée peut être refoulée vers celui dont la pression est plus faible, entraînant ainsi un risque de contamination croisée.

Les solutions de protection SCHELL contribuent à prévenir efficacement ces phénomènes et participent au maintien durable de la sécurité et de la qualité de l'eau potable.

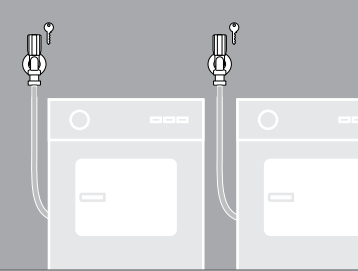
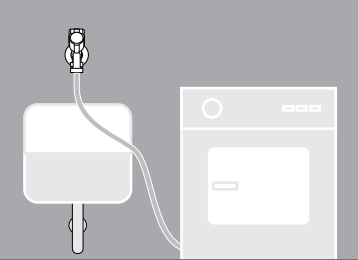
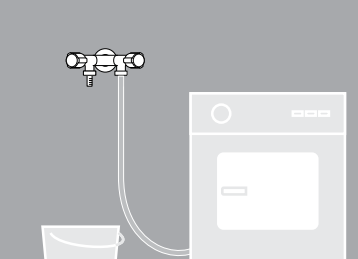
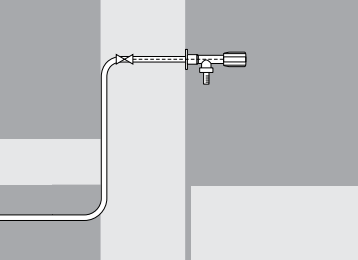
Exemples d'applications, dispositif de protection intégré conformément à la norme EN 1717 pour les applications domestiques

Salle de bain	Points d'eau individuels		Robinet de service à siège incliné COMFORT EB  03 386 06 99	Robinet de service à siège incliné COMFORT HD  03 392 06 99
	Lavabo		Robinet d'équerre combiné COMFORT EB  03 545 06 99	Robinet d'équerre combiné COMFORT HD  03 549 06 99
	Baignoire		Robinet de service pour extension COMFORT EB  03 324 06 99	Robinet de service pour extension COMFORT HD  03 326 06 99
Cuisine	Robinet pour plan de travail		Robinet d'équerre combiné COMFORT EB  03 545 06 99	
	Robinet pour plan de travail		Robinet pour plan de travail COMFORT EB  03 500 06 99	
	Robinet pour plan de travail		Robinet de service pour extension COMFORT EB  03 324 06 99	Garniture pour plan de travail  03 908 06 99

* avec sécurité de rupture de flexible

Robinet de service à siège incliné COMFORT*  EB 03 390 06 99	Robinet de service pour appareils compact  05 440 06 99		
Robinet d'équerre combiné avec filtre COMFORT  EB 03 560 06 99	Robinet de service COMFORT  HD 03 380 06 99	Robinet de service pour extension COMFORT  HD 03 313 06 99	Kit pour robinet COMFORT  EB 10 862 06 99

Exemples d'applications, dispositif de protection intégré conformément à la norme EN 1717 pour les applications domestiques

Cave	Points d'eau individuels		Robinet de service à siège incliné SECUR EB  03 572 06 99	Robinet de service à siège incliné SECUR HD  03 573 06 99
	Évier		Robinet double service combiné COMFORT  03 562 06 99	
	Points d'eau individuels et multiples		Robinet de service à siège incliné COMFORT EB  03 386 06 99	Robinet de service à siège incliné COMFORT EB  03 390 06 99
Extérieur	Points d'eau individuels extérieurs		Robinet mural extérieur antigel POLAR II HD  03 996 03 99	Robinet mural extérieur antigel Kit POLAR II HD  03 998 03 99

Robinets avec dispositif de protection intégré

Les robinets équipés d'un dispositif de protection intégré sont identifiés par une combinaison de lettres figurant dans un hexagone. Ce marquage permet de reconnaître rapidement le niveau de protection offert par chaque modèle conformément aux exigences applicables en matière de protection de l'eau potable.

Pour faciliter le choix de la solution adaptée à chaque application, les différentes combinaisons de protection et leurs domaines d'utilisation sont présentés dans les matrices de protection figurant aux pages 26 à 29.

EB Clapet anti-retour non contrôlable

HD Aérateur combiné avec clapet anti-retour

Robinet double service SECUR  03 574 06 99	Poignée sanitaire SECUR  22 634 06 99	Poignée sanitaire SECUR  48 110 06 99	
Robinet de service à siège incliné COMFORT  03 392 06 99	Robinet de service pour extension  03 366 06 99	Robinet de service pour extension  03 368 06 99	Robinet de service pour appareils compact  05 440 06 99

Contrôles réguliers et sécurité certifiée

Pour garantir une protection durable de l'installation d'eau potable, les dispositifs de sécurité tels que les clapets anti-retour doivent faire l'objet de contrôles fonctionnels réguliers. Les intervalles de maintenance varient en fonction du type de dispositif utilisé et les composants défectueux doivent être remplacés afin d'assurer un niveau de protection optimal.

SHELL propose une gamme de robinets de service équipés de dispositifs de sécurité certifiés pour les applications domestiques. Ces solutions sont testées par des organismes indépendants conformément aux normes en vigueur et bénéficient notamment de la certification DVGW, gage de qualité et de fiabilité.

Il est également possible de mettre en œuvre des systèmes de protection centralisés. Une protection collective permet de sécuriser simultanément plusieurs points de puisage et doit être dimensionnée en fonction de la catégorie de liquide présentant le niveau de risque le plus élevé. Dans les nouvelles installations, il est toutefois recommandé de privilégier des solutions adaptées afin de limiter les risques de stagnation de l'eau et de préserver durablement sa qualité.

Choix du robinet de protection adéquat Par SCHELL



La norme EN 1717 indique cinq catégories de fluides se différenciant par leur potentiel de risque.

Afin d'éviter le retour d'eau par pression ou par aspiration, il faut installer des dispositifs de sécurité. Les dispositifs de sécurité doivent être adaptés au potentiel de risque des différentes catégories de fluides.

La norme EN 1717 répartit donc les fluides en cinq catégories décrivant le potentiel de danger de ceux-ci.

F ¹	Potentiel de risque des fluides	Exemples ²
1	Fluide sans danger pour la santé ; eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable	Eau potable à une pression élevée
2	Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Fluide reconnu comme pouvant convenir à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable ayant éventuellement subi une modification du goût, de l'odeur, de la couleur ou une variation de température (par chauffage ou refroidissement)	Boissons (café ou thé), cuisson des aliments, nettoyage des aliments dans le secteur domestique, eau potable traitée, chlore, eau de stagnation
3	Fluide présentant un léger risque pour la santé du fait de la concentration de substances à « faible toxicité »	Lave-linge et lave-vaisselle sans évacuation libre dans le secteur domestique, baignoires et douches avec douchette dans le secteur domestique, systèmes pour le remplissage d'installations de chauffage (eau sans inhibiteurs), installations d'aspersion d'eau sur le sol, robinets de distribution avec raccord vissé pour tuyau
4	Fluide représentant un risque pour la santé, en raison de la présence d'une ou plusieurs « substances toxiques » voire « très toxiques »	Douches et baignoires avec douchette dans les cliniques et établissements de soin, remplissage de baignoires avec alimentation immergée dans le secteur domestique, installations d'aspersion d'eau sur le sol, installations de nettoyage chimique, systèmes pour le remplissage d'installations de chauffage avec inhibiteurs
5	Fluide présentant un risque sérieux pour la santé dû à la présence d'éléments microbiologiques ou viraux	Remplissage de baignoires avec alimentation immergée dans les cliniques et établissements de soin, appareils de grandes cuisines, nettoyeurs à haute pression avec additifs chimiques, chasses d'eau de WC et d'urinoirs, dispositifs de remplissage pour piscines

¹ Catégorie de fluide

² De plus amples informations sont disponibles dans le tableau NA.5 de la norme EN 1717

Dispositif de protection

Groupe	Type	Description
A	A	Surverse totale
	B	Surverse avec trop-plein non circulaire (illimité)
	C	Surverse avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein
	D	Surverse par injecteur
	P	Surverse avec trop-plein circulaire (limité)
	G	Surverse avec trop-plein, définie par essai de dépression
B	A	Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable
C	A	Disconnecteur à zones de pression différentes non contrôlable
D	A	Soupape anti-vide en ligne
	B	Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile
	C	Rupteur à évent atmosphérique permanent
E	A	Clapet anti-retour anti-pollution contrôlable
	B	Clapet anti-retour non contrôlable
	C	Double clapet anti-retour anti-pollution contrôlable
	D	Double clapet anti-retour anti-pollution non contrôlable
G	A	Disconnecteur, sans réglage en fonction du débit
	B	Disconnecteur, avec réglage en fonction du débit
H	A	Disconnecteur d'extrémité
	B	Aérateur pour flexible de douche
	C	Inverseur à retour automatique
	D	Aérateur d'extrémité combiné avec clapet anti-retour
L	A	Aérateur sous pression
	B	Aérateur sous pression combiné avec un clapet anti-retour à l'aval

		Catégorie de fluide				
		EN 1717				
Symbole		1	2	3	4	5
AA			●	●	●	●
AB			●	●	●	●
AC			●	●	—	—
AD			●	●	●	●
AF			●	●	●	—
AG			○	○	○	○
BA		●	●	●	●	—
CA		●	●	●	—	—
DA		○	○	○	—	—
DB						
DC		○	○	○	○	○
EA		●	●	—	—	—
EB		1				
EC		●	●	—	—	—
ED		1				
GA		●	●	●	—	—
GB		●	●	●	●	—
HA		●	●	○	—	—
HB		○	○	—	—	—
HC		1				
HD		●	●	○	—	—
LA		○	○	—	—	—
LB		●	●	○	—	—

Les robinets de sécurité à installer sont repris dans une matrice de la norme EN 1717 indiquant jusqu'à quelle catégorie de liquides la sécurité est garantie.

Les dispositifs avec mise à l'atmosphère (par exemple : AA, BA, CA, GA, GB, ...) ne peuvent pas être installés lorsqu'il existe un risque de débordement, comme dans les caves.

- couvre le risque
- ne couvre le risque que lorsque p = pression atmosphérique
- ne couvre pas le risque

¹ Uniquement pour certains usages domestiques

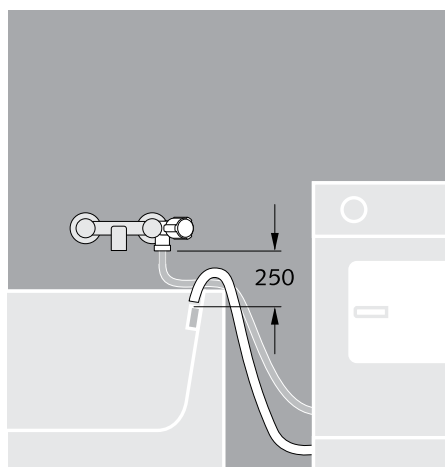
Les robinets de protection SCHELL couvrent les applications suivantes

Consignes d'installation pour les dispositifs de protection dans le secteur domestique :

La hauteur de montage représente la distance entre le niveau maximum de l'eau souillée par rapport au dispositif de protection.

Exemple :

Une machine à laver¹ ne disposant pas d'une sécurité intrinsèque conforme à la norme EN 1717 peut être installée dans une salle de bain privée, mais son évacuation doit se faire via l'évacuation de la baignoire.



Résultat :

Un robinet de service avec protection HD doit être choisi (des robinets avec RV sont également possibles). La différence entre le remplissage maximal de la baignoire (trop-plein) et le raccord du robinet doit être de 250 mm minimum.

Remarque :

Hauteur de montage : indique la distance entre le niveau maximum de l'eau usée et le dispositif de protection.

La norme DIN 1988-100 ne peut être appliquée qu'en combinaison avec la norme EN 1717 et fournit des explications et remarques sur l'application de la norme EN 1717. L'utilisateur reçoit également une liste d'exemples pour le choix de dispositifs de protection pour ses installations d'eau potable dans les secteurs domestiques et non-domestiques.

Extrait de la norme DIN 1988-100

		Aérateur (RB)	Combinaison de sécurité RV + RB
Numérotation selon la norme DIN 1988-100	Désignation selon la norme EN 1717	HB	HD
	Hauteur de montage selon la norme EN 1717 Points d'eau / Niveau d'eau le plus élevé possible	> 250 mm	> 250 mm
	Position de montage	À la verticale vers le bas	À la verticale vers le bas
	Respecter les exigences des normes DIN 1988-100 / EN 806-5 en matière de maintenance et d'exploitation	Inspection / Maintenance annuelle	Inspection / Maintenance annuelle
	Point d'eau, appareil	• : couvre le risque, ○ : ne couvre le risque	
7	Installation d'aspersion d'eau, installation en sous-sol	—	○
13	Installations d'adoucissement et de désacidification, régénération sans acides et bases	—	○
16	Décarbonisation avant les préparateurs de boissons et systèmes de rinçage des lave-vaisselle commerciaux avec entretien régulier garanti par le fabricant	—	○
17	Robinet de distribution avec raccord vissé pour tuyau dans le secteur domestique (robinets de jardin)	—	○
23	Salon de coiffure, bac à shampoing ^a	○	●
27	Distributeur de boissons sans ajout de gaz carbonique	—	●
30	Appareils de grandes cuisines, thermoplongeur avec remplissage d'eau automatique pour les chambres à vapeur ou dispositifs à réfrigérant de retour pour vaporisateur à air chaud, auto-cuiseur	—	●
31	Système pour le remplissage d'appareils chauffage**	—	○
44	Appareils de nettoyage pour conduites de boissons dans les restaurants	—	—
45	Appareil de radiographie, refroidissement	—	●
46	Douchettes des douches et baignoires, lavabo dans le secteur domestique* ^a	○	●
52	Stérilisation pour les matériaux désinfectés emballés	—	○

* Ne convient pas pour le secteur « non-domestique » (par exemple dans les hôpitaux et maisons de retraite)

** Ne convient pas pour l'ajout d'inhibiteurs

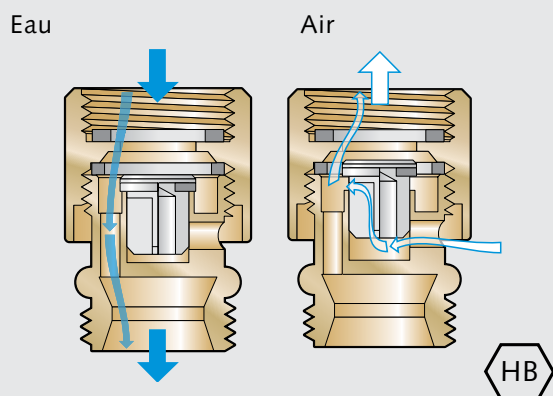
*** Remplacement tous les 10 ans (EN 806-5, annexe A)

Clapet anti-retour non contrôlable (RV)	Clapet anti-retour double (RV)	Inverseur	
EB	ED	HC	
—	—	> 250 mm	
À l'horizontale ou à la verticale vers le haut	À l'horizontale ou à la verticale vers le haut	—	
Inspection / Maintenance annuelle***	Inspection / Maintenance annuelle***	Inspection / Maintenance annuelle	
Dispositif de sécurité			Produits SHELL
ue que lorsque p = atm sur le lieu d'installation ; - : ne couvre pas le risque			
—	—	—	03 459 06 99 HD; 03 352 06 99 HD, 03 351 06 99 HD, 03 998 03 99 HD
—	—	—	28 617 06 99 HD, 28 618 06 99 HD
●C	●C	—	28 617 06 99 HD, 03 351 06 99 HD 28 506 06 99 EB, 03 386 06 99 EB
—	—	—	03 459 06 99 HD, 03 998 03 99 HD, 03 996 03 99 HD
●	●	○	28 612 06 99 HB, 28 617 06 99 HD, 28 505 06 99 EB
—	—	—	28 612 06 99 HB, 28 617 06 99 HD, 05 203 06 99 EB, 05 276 06 99 ED
—	—	—	28 602 06 99 HB, 28 612 06 99 HB, 28 617 06 99 HD, 28 618 06 99 HD
—	—	—	03 417 06 99 HD, 03 392 06 99 HD
—	—	—	28 612 06 99 HB
—	—	—	28 612 06 99 HB, 03 392 06 99 HD
●	●	●	06 469 06 99 EB, 28 505 06 99 EB, 06 466 06 99 EB
—	—	—	03 351 06 99 HD, 28 612 06 99 HB

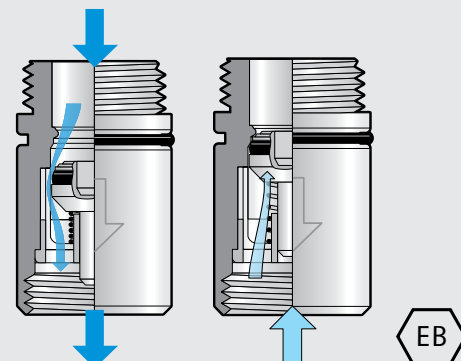
- a Réduction du risque conformément à la norme EN 1717, tableau 3
b Avec baisse de pression positive (DVGW W 570-2)
c Cycle de remplacement du clapet anti-retour : au plus tard tous les 5 ans
d Le dispositif de sécurité doit faire partie intégrante du dispositif de remplissage ou du robinet

Formats des robinets de protection SCHELL

Conformément à la norme EN 1717



Aérateur



Clapet anti-retour

Robinets de protection selon la norme EN 1717

Les robinets de protection jouent un rôle essentiel dans la préservation de la qualité de l'eau potable. Ils peuvent être installés comme dispositifs indépendants ou être intégrés directement à une robinetterie. Selon l'application et le niveau de protection requis, la norme EN 1717 prévoit l'utilisation de différents dispositifs, seuls ou combinés, tels que des clapets anti-retour, des aérateurs ou encore des systèmes à double protection.

Afin de faciliter leur identification, les robinets de protection sont classés par groupes et par types selon la norme EN 1717. Cette classification est représentée par une combinaison de lettres, comme par exemple EB pour un clapet anti-retour. Des informations détaillées concernant ces classifications sont également disponibles dans la norme DIN 1988-100.

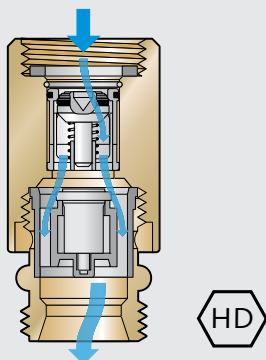
Aérateur HB

- Fonction : la soupape est fermée lorsqu'elle est sous pression dans le sens d'écoulement. En cas de chute de pression, la soupape s'ouvre automatiquement et empêche la formation d'une chute de pression vers l'installation d'entrée.
- Montage conformément à la norme EN 1717, par exemple : hauteur $h > 250$ mm au-dessus du niveau de liquide maximum en aval. Tenir compte du sens d'écoulement et du montage à la verticale.
- Protection conformément à la norme EN 1717 : catégorie 2/3 (secteur domestique).

Clapet anti-retour EB

Le clapet anti-retour EB empêche efficacement tout retour d'eau dans le réseau d'alimentation en eau potable.

- Principe de fonctionnement
Le passage de l'eau dans le sens normal d'écoulement ouvre automatiquement le mécanisme à ressort. En cas d'écoulement inverse, la soupape se ferme immédiatement afin d'empêcher tout reflux.
- Conditions d'installation
Installation conforme aux prescriptions de la norme EN 1717. Respect impératif du sens d'écoulement indiqué sur le produit.
- Niveau de protection
Conforme à la norme EN 1717. Adapté aux liquides des catégories 2 et 3 dans les applications domestiques.



Combinaison RV et RB

Combinaison de sécurité RV + RB (HD)

La combinaison de sécurité RV + RB (HD) associe un clapet anti-retour et un aérateur afin d'offrir une protection renforcée contre les retours d'eau et les variations de pression dans les installations d'eau potable.

- **Principe de fonctionnement**
Le clapet anti-retour empêche tout reflux d'eau vers le réseau d'alimentation. L'aérateur, installé en aval du clapet dans le sens d'écoulement, évite la formation de dépressions et protège efficacement l'installation contre les phénomènes de réabsorption et de pression de pénétration. Cette combinaison garantit ainsi une sécurité optimale pour les raccords sensibles.

- **Possibilités d'installation**
En tant que dispositif indépendant. Intégrée directement dans une robinetterie. Sous forme de combinaison encastrée pour une intégration discrète dans l'installation.
- **Conditions d'installation**
Installation conforme aux exigences de la norme EN 1717. Respect du sens d'écoulement. Distance minimale recommandée de 250 mm au-dessus du niveau maximal du liquide en aval.
- **Niveau de protection**
Conforme à la norme EN 1717. Adaptée aux liquides des catégories 2 et 3 dans les applications domestiques.

Double clapet anti-retour ED

Le double clapet anti-retour ED offre une protection renforcée contre les retours d'eau grâce à l'association de deux clapets anti-retour intégrés dans un même corps de robinet. Cette double sécurité permet de réduire efficacement les risques de contamination du réseau d'eau potable et répond aux exigences spécifiques de certaines applications.

La DVGW recommande notamment l'utilisation de ce dispositif pour les robinets équipés de douchettes de cuisine, où les risques de retour d'eau sont plus importants en raison de la proximité avec des liquides potentiellement contaminés.

SHELL GmbH & Co. KG
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Tel. +49 2761 892-0
Fax +49 2761 892-199
info@schell.eu
www.schell.eu

Service clientèle
Tél. +49 2761 892-340
customer.service@schell.eu

SHELL Belgium BV/SRL
Brusselsesteenweg 171
785 Merchtem
Belgique
Tél. +32 52 37 17 70
schell.be@schell.eu
www.schell.eu

VK DISTRIBUTION
ZI, 4A Rue Gutenberg
57200 Sarreguemines
France
Tél. +33 3 87 98 02 60
france@schell.eu
www.schell.eu