

Conditions générales d'installation. De SCHELL.

Ces conditions générales d'installation ne remplacent pas les dispositions dans les instructions de montage jointes à la livraison. Elles viennent les compléter et s'appliquent donc en complément de ces instructions de montage.

Lorsque nous citons des normes, des réglementations, etc., c'est toujours la version actuelle en vigueur qui s'applique. En outre, les différentes prescriptions en vigueur émanant des autorités régionales et nationales doivent de manière générale toujours être respectées en supplément.

Les robinets et systèmes de robinetterie de SCHELL sont conçus et fabriqués dans le respect des normes et prescriptions techniques en vigueur en Allemagne et, si celles-ci sont accessibles, dans les autres pays d'Europe et au niveau international. Tous nos produits sont conçus de manière à garantir un fonctionnement impeccable dans la mesure où les règles techniques généralement reconnues et prescriptions d'installation sont respectées, où les installations ont été planifiées et installées par des professionnels et où celles-ci sont utilisées, entretenues, réparées, inspectées et entretenues correctement.

Les instructions et les indications importantes pour la planification, la conception et l'utilisation doivent être consultées dans les normes de la série EN 806 « Spécifications techniques relatives aux installations pour l'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments » et dans les autres normes et règlements nationaux complémentaires comme, entre autres, en Allemagne, les prescriptions nationales de la série de normes DIN 1988, de la directive VDI 6023, du règlement de la DVGW et d'autres règlements.

Lors de l'installation de composants électriques ou électroniques, les prescriptions d'installation en vigueur au niveau national doivent impérativement être respectées. Le plus souvent, celles-ci définissent des zones de protection et distances spécifiques entre les composants électriques et les zones en contact avec l'eau lorsqu'une tension définie est dépassée. En Allemagne, par ex., ces zones de protection sont définies dans la série de normes DIN VDE 0100.

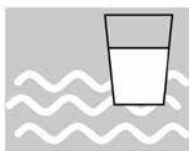


Qualité de l'eau

1. Qualité de l'eau (adéquation)

Les produits SCHELL conviennent pour les eaux potables conformément à la directive UE sur l'eau potable et aux décrets nationaux relatifs à l'eau potable correspondants. Les eaux présentant des qualités divergentes ne sont pas autorisées.

Tous les matériaux utilisés en contact avec l'eau satisfont aux critères d'évaluation et lignes directrices de l'Office fédéral de l'environnement (UBA). Ceux-ci sont dans une large mesure identiques aux exigences de nombreux autres pays européens (Approval and Harmonisation – 4 MS Initiative). Tous les matériaux non-métalliques utilisés par Schell sont en outre contrôlés de manière à assurer qu'ils minimisent la présence de souches microbiologiques (par ex. au moyen du contrôle de la fiche de travail DVGW W270). Indépendamment de cette adéquation hygiénique des matériaux entrant en contact avec l'eau potable, l'adéquation des matériaux métalliques doit également être garantie conformément à la norme EN 806 pour les applications reprises dans la norme EN 12502 « Protection des matériaux métalliques contre la corrosion - Recommandations pour l'évaluation du risque de corrosion dans les installations de distribution et de stockage d'eau ». Le cas échéant, il devra ainsi être décidé dans certains cas particuliers de n'utiliser que des produits fabriqués dans des alliages de laiton remplissant certaines propriétés spécifiques, telles que la « résistance au dézingage ». Dans certains cas critiques, il est impératif de prendre contact avec SCHELL.

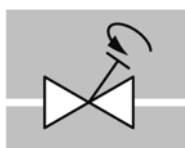


Qualité de l'eau potable

2. Préservation de la qualité de l'eau potable

La planification, la conception, l'utilisation et l'entretien de tous les composants d'un système d'eau potable influencent la qualité de l'eau potable au niveau des points de prélèvement. Certains de ces points sont présentés ci-dessous à titre d'exemple :

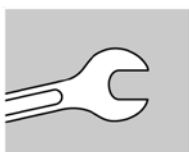
- Dimensionnement adapté aux besoins des installations d'eau potable
- Choix des produits en fonction de la qualité de l'eau et des matériaux
- Utilisation de composants ne présentant aucun problème d'hygiène lorsque leur surface est en contact avec l'eau conformément à la norme VDI 6023, par ex. par un contrôle de fonctionnement à sec. Tous les produits SCHELL sont contrôlés à sec depuis de nombreuses années, c.-à-d. sans contact avec l'eau.
- Installation de robinets de sécurité conformément aux normes DIN EN 1717, DIN 1988-100 et EN 806
- Utilisation conforme aux dispositions avec un remplacement complet régulier de l'eau via tous les points de prélèvement comme le requiert la norme VDI 6023 ou la norme EN 806-5 en dehors du champ d'application de cette norme VDI 6023
- Rincages manuels ou automatisés de l'installation en cas de périodes d'inutilisation. Les points de prélèvement sont ici regroupés en groupes de rinçage afin d'assurer une vitesse de flux suffisamment élevée d'au moins 1,0 à 2,0 m/sec partout dans l'installation. (cf. EN 806, DIN 1988-300, VDI 6023).
- Respect des températures de l'eau chaude et de l'eau froide (PWC et PWH) conformément à la série de normes EN 806, DIN 1988, DVGW W 551, etc.



Mise en service

3. Mise en service

Avant la mise en service de tous les produits SCHELL, il convient de s'assurer que toutes les conduites ont été rincées et qu'aucune particule d'impureté ne peut entraver la fonction des robinets (cf. EN 806-4). Tous les points de jonction jusqu'aux points de prélèvement doivent être soumis à un contrôle d'étanchéité et à un essai statique sous charge conformément à la réglementation. Ceci vaut pour tous les travaux d'installation, de rénovation ou d'extension de tous types d'une installation d'eau potable. Lors de la réception des produits SCHELL mis en service par l'exploitant de l'installation, celui-ci doit être formé à leur fonction et aux obligations d'entretien correspondantes conformément à la norme EN 806-5 ; cette formation doit être documentée (EN 806, VDI 6023). Tous les documents relatifs aux produits doivent être remis. Lors de la réception de l'installation, SCHELL recommande en outre d'informer l'exploitant par écrit de son obligation d'assurer un remplacement complet régulier de l'eau sur tous les points de prélèvement.



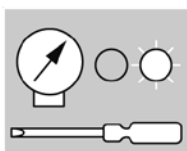
Instructions d'installation

4. Instructions générales de montage

Les différents niveaux d'avertissement dans les instructions de montage et consignes du fabricant doivent être respectés. Là où c'est nécessaire, il convient d'utiliser des régulateurs thermostatiques pour la protection contre les brûlures (par ex. EN 806-2). Les travaux sur une installation d'eau potable ne peuvent, dans de nombreux pays, être effectués que par des entreprises d'installation inscrites au registre des installateurs d'une entreprise de distribution d'eau. Dans d'autres pays, seul du personnel qualifié est autorisé à procéder à l'installation. Les prescriptions nationales s'appliquent toujours.

Des outils adéquats (clés, tournevis, clé Allen, etc.) empêchant d'endommager les surfaces doivent être utilisés pour tous les travaux sur les robinets. Lors du montage, aucune force exagérée (Code of Practice, comportement acceptable pour les professionnels) ne doit être exercée sur les composants. De nombreux robinets de service et d'équerre de Schell sont fournis avec des bagues ASAG et ASAG easy particulièrement hygiéniques. Ce matériau d'étanchéité se compose de téflon microbiologiquement inerte (PTFE) et donc, d'un point de vue hygiénique, largement supérieur à d'autres matériaux d'étanchéité, tels que le chanvre. Ces composants sont auto-étanches lorsqu'ils sont installés conformément aux instructions de montage. L'application d'un autre matériau d'étanchéité n'est pas autorisé.

Si des composants sont installés sans cette bague d'étanchéité, des matériaux d'étanchéité homologués doivent être utilisés. L'application du produit d'étanchéité doit être exécutée en veillant à ce que les points de jonction ne subissent aucune charge excessive. Les robinets doivent être contrôlés au niveau des surplats prévus pour les clés. Les tensions issues des systèmes de conduites ne doivent pas être transférées aux robinets. Nous vous prions de noter que les robinets SCHELL peuvent présenter des éléments et graisses contenant du silicone. Pour cette raison, leur utilisation n'est pas validée dans les entreprises de vernissage.



Instructions de maintenance

5. Instructions de maintenance

Les instructions de maintenance contenues dans les réglementations en vigueur, comme celles de la norme EN 806-5 et celles dans les informations du fabricant, s'appliquent. Les robinets et leurs composants sont soumis à une usure naturelle, comme n'importe quel autre composant mécanique. Les installations d'eau potable avec tous leurs robinets et composants (par ex., tels que les régulateurs de jet, clapets antiretour, aérateurs etc.) sont soumises à une obligation d'inspection et d'entretien conformément à la norme EN 806-5. Ceci vaut tout particulièrement pour les installations présentant des exigences élevées en matière de sécurité d'exploitation, que ce soit en matière d'hygiène (par ex. dans les cliniques) ou de fréquence d'utilisation (lieux publics).

Les dispositifs de protection (p. ex. les clapets anti-retour, aérateurs, etc.) doivent être inspectés avec un soin particulier et leur fonctionnement doit être contrôlés au moins aux intervalles indiqués dans la norme EN 806-5. Le cas échéant, ceux-ci doivent être remplacés.

Pour éviter la formation de films biologiques et de dépôts sédimentaires au niveau des filtres et régulateurs de jet, ceux-ci doivent être nettoyés régulièrement ou remplacés si nécessaire.



Consignes de nettoyage

6. Consignes de nettoyage

De manière générale, les produits et mesures de nettoyage utilisés doivent être appropriés pour les composants et robinets à nettoyer. Là où c'est possible, il convient de sélectionner et d'utiliser des produits de nettoyage spécialement conçus pour ces éléments.

La valeur pH des produits de nettoyage doit toujours se situer dans la zone chimiquement neutre (pH 7) avec une divergence maximale de 2 degrés de pH. Les produits abrasifs ou pouvant causer des rayures, tels que le papier émeri, des chiffons en microfibre, la laine d'acier ou les brosses métalliques, endommagent les surfaces (par ex. les fenêtres de capteurs, surfaces chromées, etc.) et ne sont par conséquent pas autorisés.

En cas d'utilisation de produits de nettoyage, ces derniers doivent uniquement être rincés des robinets avec un faible jet d'eau, puis essuyés au moyen d'un chiffon doux ne pouvant pas causer de rayures.

Les appareils à jet de vapeur (nébulisateurs) de tous types et formes ne doivent en aucun cas être utilisés.

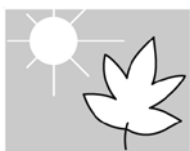
Les surfaces chromées et avec revêtements en matière plastique ainsi que les composants en laiton doivent uniquement être traités ou nettoyés avec des produits de nettoyage doux.

Il existe également des produits de nettoyage spéciaux pour les surfaces en aluminium anodisé.

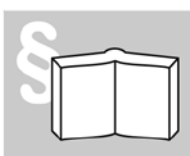
De manière générale, tout produit de nettoyage capable d'attaquer chimiquement la couche anodisée est proscrit sur les surfaces en aluminium anodisé. Des produits tels que les fluorures, chlorures et sulfates peuvent endommager cette couche. En cas de doute, contacter le fabricant du produit de nettoyage.



Attaques extérieures



Protection de l'environnement



Normes et directives



Protection contre les brûlures

7. Protection contre les attaques extérieures

Les surfaces des robinets ne doivent pas être exposées à des conditions ambiantes agressives (par ex. une atmosphère chlorée). Les influences extérieures d'atmosphères qu'on rencontre à proximité de la mer, dans les bains de saumure ou encore dans les installations extérieures peuvent nuire à la qualité des surfaces des composants en causant des dégradations optiques ainsi qu'entraver partiellement ou totalement la fonction des composants.

8. Protection de l'environnement

SHELL n'utilise que des matériaux n'ayant aucun effet négatif sur la qualité de l'eau potable. Tous les processus de fabrication ont été développés de manière à préserver les ressources. Le laiton est, en outre, un matériau facilement recyclable. Les matériaux d'emballage utilisés, ainsi que les produits et composants usagés doivent être triés en vue de leur recyclage. Les prescriptions nationales doivent être respectées. Les batteries, piles et composants électroniques sont des déchets spéciaux. À la fin de leur durée de vie, ils doivent être déposés dans un point de collecte public spécial ou chez le vendeur (loi allemande relative aux appareils électriques).

Les robinets SHELL ont été conçus pour fonctionner de manière optimale tout en faisant des économies d'eau. Les exigences en matière d'hygiène de l'eau potable ont cependant une plus grande priorité.

9. Normes et directives

Les normes d'installation et directives en vigueur ainsi que les règles techniques généralement reconnues doivent toujours être respectées. Les conditions techniques de raccordement des fournisseurs d'électricité et d'eau compétents doivent également être respectées ! Les zones de protection (basse tension) doivent être respectées pour les robinets à commande électronique.

Veiller à ce que les courants parasites et champs magnétiques n'entravent pas la fonction des commandes électroniques. Les « Conditions générales d'installation électrique. De Schell » (www.schell.eu) s'appliquent également pour les composants électroniques. Les instructions de montage et notices d'utilisation de SHELL doivent être respectées. Les avertissements doivent être pris en compte.

10. Consignes générales d'exploitation

Les robinets et installations doivent être planifiés, installés, exploités et entretenus de manière à exclure toute mise en danger de personnes (par ex. risque de brûlures par eau chaude) ou d'autres appareils, etc. dans leur environnement.

État : Décembre 2021