



HYDRO

DISCONNECTEUR

Comme protection contre la pollution de votre eau potable



ZEROWATERLOSS
vonroll-hydro.world

Disconnecteur pour bornes-hydrantes et hydrantes souterraines

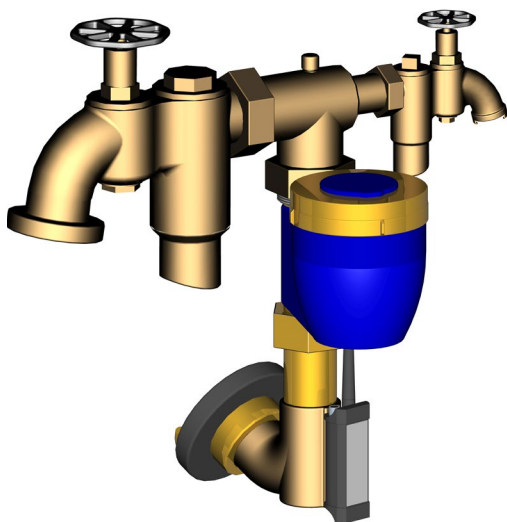
Les services des eaux ont la tâche à responsabilités de fournir à l'utilisateur l'aliment le plus important, l'eau potable. Les lieux de prélèvements temporaires d'eau potable et usée à partir des hydrantes sont un danger potentiel. Ceux-ci sont toujours utilisés en cas de constructions, fêtes de village ou d'autres manifestations comme poste d'approvisionnement en eau provisoire. C'est précisément là qu'il faut faire spécialement attention à la séparation de l'eau potable et de l'eau non potable. Une protection de l'eau potable contre les pressions en

retour, les aspirations en retour et les reflux d'eau non potable doit absolument être assurée. Les exigences des empêchements du reflux sont mentionnées dans la EN 1717 «Protection de l'eau potable face aux pollutions dans les installations d'eau potable et exigences générales pour les dispositifs de sûreté pour empêcher les pollutions de l'eau potable par des reflux» ou dans les «directives pour les installations d'eau potable de la SSIGE W3, supplément 1». En conséquence, des disconnecteurs du type BA doivent être utilisés pour cette application.

Cette tâche importante est prise en charge par nos disconnecteurs configurable. De par la construction modulaire, vonRoll offre un grand éventail de possibilités de combinaison. Ainsi, la solution appropriée peut être combinée individuellement pour pratiquement chaque besoin.

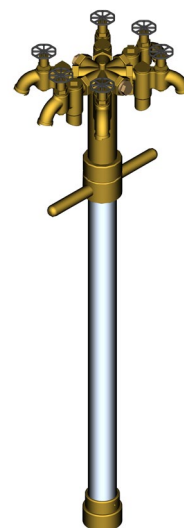
Laissez-vous conseiller par votre spécialiste de vonRoll

Exemples de commande (voir le configurateur de commande)



1. ST-E2-F


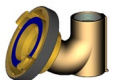
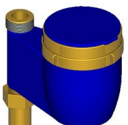

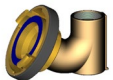


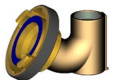


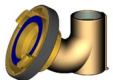
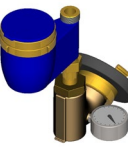

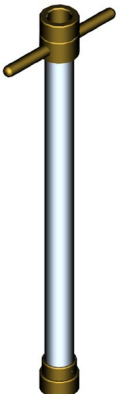
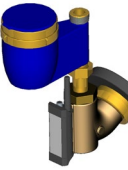

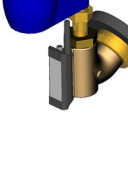

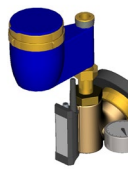

Tête de séparateur de système avec un DN 40 avec sortie Storz 55 et un DN 20 avec accouplement Geka, le raccordement est un accouplement Storz 75 verrouillable au moyen d'une clé, le débit est saisi par un compteur et peut être transmis par GSM ou Bluetooth.



2. ST-G5-0

Tête de séparateur de système avec six disconnecteurs DN 20 avec accouplements Geka comme sorties. Raccordables à des hydrantes souterraines avec filetage SNV normal de grandeur 2, sans appareils de mesure.

Configurateur de commande

Type de tête	Raccordement	Technique de mesure
ST - E	2	F
1 x DN 40 avec Storz 55 	Storz 75 verrouillable 	Sans technique de mesure 
1 x DN 20 1 x DN 20 avec accouplement Geka 	non verrouillable 	Mesure du débit 
2 x DN 40 avec Storz 55 	Storz 55 verrouillable 	Mesure de la pression 
2 x DN 20 1 x DN 20 avec accouplement Geka 	non verrouillable 	Mesure de la pression, mesure du débit 
1 x DN 40 avec Storz 55 1 x DN 20 1 x DN 20 avec accouplement Geka 	Tuyau stationnaire comme raccordement à des hydrantes souterraines avec: Filetage SNV normal no. 2 	Mesure du débit avec transmission par GSM 
4 x DN 20 avec accouplement Geka 	Filetage SNV normal no. 3	Mesure du débit avec transmission par Bluetooth 
6 x DN 20 avec accouplement Geka 	Filetage rectangulaire genevois	Mesure du débit avec transmission par GSM et par Bluetooth 
8 x DN 20 avec accouplement Geka 	Fermeture à baïonnette (Bâle)	Mesure de la pression, mesure du débit avec transmission par GSM et Bluetooth*

- Débit nominal séparateur de système DN 40: 12.0 m³/h
- Débit nominal séparateur de système DN 20: 2.8 m³/h

* Dans l'exécution standard, le signal du débit est transmis. D'autres signaux sur demande.

Robinetts de jardin et installations d'arrosage Instructions pour l'installation et exigences générales

(notice SSIGE, TPW 2009/1)

On court souvent le risque d'avoir de l'eau stagnante dans les conduites d'alimentation des robinets de jardins, de balcons, de terrasses et de garages. Ces raccordements doivent donc dans la mesure du possible être conçus et construits de telle maniere que l'eau n'y stagne pas, respectivement qu'un soutirage périodique et un renouvellement de l'eau dans la tuyauterie soient assurés (raccordement d'un poste de puisage utilisé fréquemment juste avant le robinet de jardin, d'arrosage, etc.). Les exigences qui concernent la protection contre les retours d'eau se trouvent dans la norme EN 1717 " Protection contre les retours de l'eau dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour" ou dans le complément 1 aux directives SSIGE W3 intitulé " Protection contre les retours d'eau".

Robinetts de jardin à dispositif antiretour d'eau et aérateur selon EN 1717

La norme EN 1717 exige que les robinets de jardin soient équipés d'un dispositif antiretour et d'un aérateur. Ces dispositifs de sécurité (antiretour et aérateur) peuvent être soit montés sur la tuyauterie soit directement intégrés dans le robinet. En cas de montage dans la tuyauterie d'alimentation, le clapet antiretour doit être posé sur la batterie de distribution, après le robinet d'arrêt; l'aérateur sera installé après le clapet antiretour. L'avantage de ce type de montage est qu'en cas de risque de gel, toute la conduite peut être vidang e sans problèmes. Lorsque le clapet antiretour est intégré dans le robinet et qu'il n'y a pas d'aérateur sur la conduite, il devient très difficile de vidanger cette dernière et on court le risque de la voir éclater sous l'effet du gel. Décision de la W-UK7 (commission „Installations domestiques et CC produits“):  tant donné les bonnes expériences faites avec les robinets de jardin équipés d'un aérateur qui, jusqu'a ce jour, n'ont pas amené de problèmes du point de vue de la sécurité technique, la commission renonce à imposer l'installation d'un clapet antiretour, contrairement à la norme EN 1717.

Robinetts de jardin avec aérateur

Les robinets de jardin utilisés en Suisse jusqu'à maintenant sont équipés d'un aérateur. Ceci permet de vidanger les conduites sans problèmes en cas de risque de gel.

Robinetts de jardins avec protection contre le gel

Les robinets de jardin avec protection contre le gel sont équipés d'un clapet antiretour et d'un aérateur et remplissent donc toutes les exigences de la norme EN 1717. Le robinet d'arrêt est donc placé à l'intérieur du bâtiment et de ce fait protégé contre le gel.

Robinetts de jardin placés sur des balcons ou des terrasses

Les robinets de jardin placés sur des balcons ou des terrasses doivent être équipés des mêmes dispositifs de sécurité que ceux qui sont utilisés pour l'arrosage des jardins. Ces robinets sont prévus pour remplir des arrosoirs ou pour arroser à l'aide d'un tuyau et d'une douchette. L'alimentation de ces robinets est prise généralement en aval du réducteur de pression de l'immeuble. Il est à noter qu'il faut tenir compte du débit effectif des robinets d'arrosage pour le dimensionnement de la tuyauterie. Faute de quoi on risque d'avoir de fortes fluctuations de la température et du débit aux robinets de l'appartement et même sur l'ensemble des conduites de distribution intérieures. Il est possible de réduire le débit des robinets de jardin en y installant un limiteur de débit, auquel cas il faut faire attention à ne pas dépasser les valeurs limites en matière de bruit.

Robinetts de jardins avec inverseur automatique

Les robinets de jardin avec inverseur automatique ne sont posés qu'en Suisse. Ils doivent être installés de la même façon que les robinets de jardin équipés d'un aérateur.

Installations d'arrosage automatique (apparentes ou aériennes)

On trouve de plus en plus d'installations d'arrosage automatiques apparentes par goutte-à-goutte, par tuyau, par récupération d'eau de pluie, par buse, etc. Des précautions visant à éviter les retours d'eau doivent impérativement être prises lors du raccordement de telles installations. Il faut absolument empêcher tout contact entre une eau non potable et le réseau de distribution intérieure. Ces installations d'arrosage automatiques ne peuvent donc être raccordées au réseau d'eau potable qu'à travers un disconnecteur de type CA.

Installations d'arrosage automatique (enterrées)

Les installations d'arrosage tournantes avec buses sous le niveau du sol doivent être raccordées au réseau d'eau potable à travers un disconnecteur de type BA. Les conduites doivent être posées de manière à ce qu'elles puissent être vidangées en hiver.

Installations d'arrosage automatiques (horticulteurs)

Dans les installations d'arrosage destinées aux horticulteurs, le remplissage des réservoirs d'eau de pluie avec de l'eau potable n'est autorisé que par un écoulement libre. Un raccordement direct au réseau de distribution d'eau potable n'est admis que lorsqu'on a la garantie que l'eau contenue dans l'installation est en permanence de l'eau potable. Les dispositifs destinés à l'ajout d'engrais ou d'autres produits chimiques doivent obligatoirement être raccordés à travers un disconnecteur de type BA.

Soutirage d'eau d'arrosage ou de chantier à partir de bornes-hydrantes

Un soutirage d'eau pour de l'arrosage ou pour les chantiers n'est possible que si l'on dispose d'une autorisation du distributeur concerné. L'utilisation d'un compteur et d'un disconnecteur spécialement conçus pour les bornes-hydrantes est obligatoire. Le remplissage de camions-citernes n'est autorisé que par un écoulement libre.