

# Dispositif anti-retour dans la PS de la borne hydrante

Dispositif anti-retour (DAR) type EA pour PS de borne-hydrante Hinni PS 6000 et PS 6006

## Description

### Caractéristiques

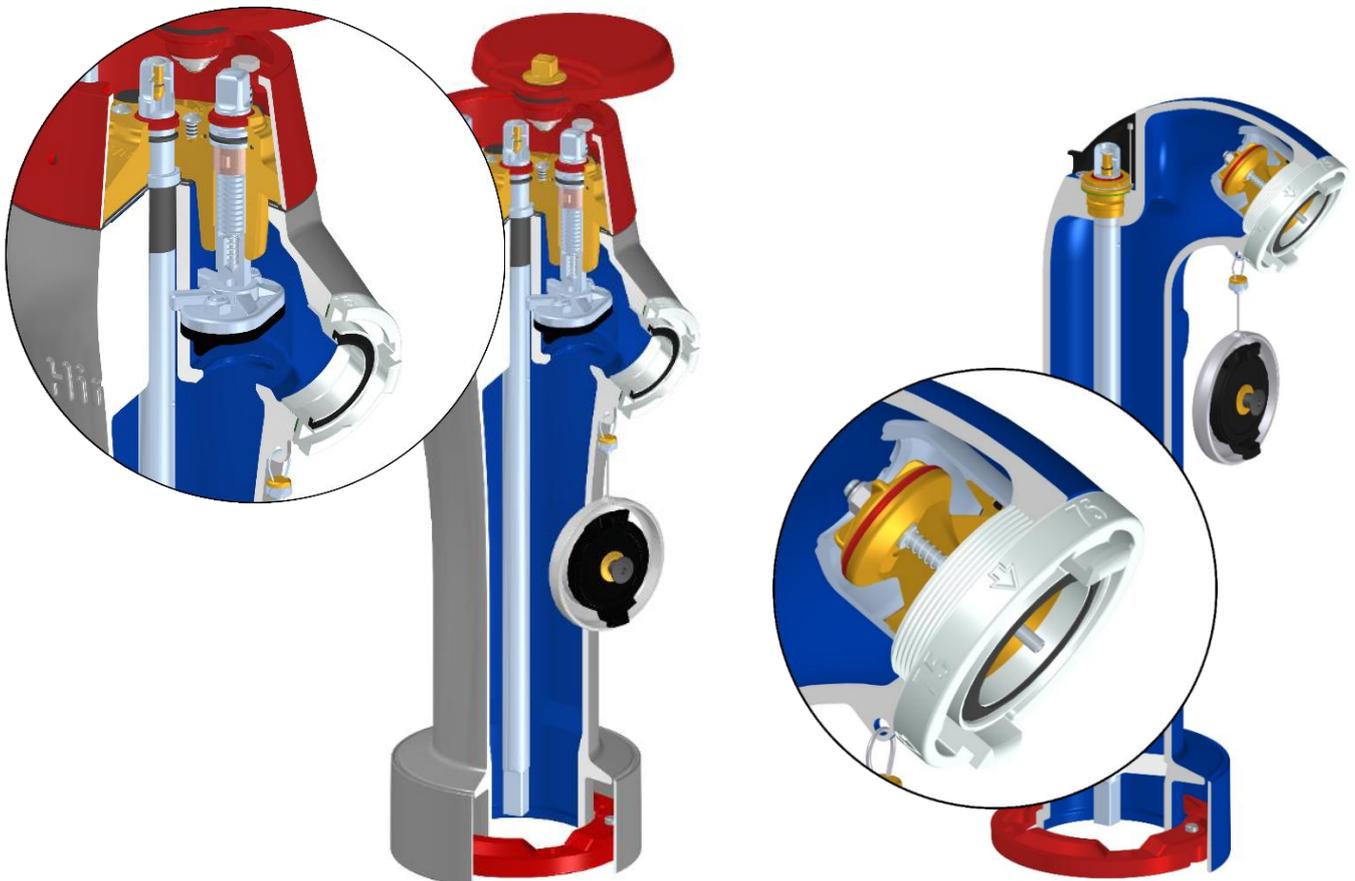
- PS modèle 6000 : 2x DAR intégrés dans le couvercle du soupape (vanne latérale) ANr. P6000, Supplément de 540.- CHF
- PS modèle 6006 : DAR intégré dans le raccord de tuyau 3" - Storz 75 ANr. P6006, Supplément de 470.- CHF
- Raccord de tuyau avec marquage gravé de la direction du flux
- Reniflard intégrée dans la tige de commande
- Brevet déposé et certifié par la SSIGE (Type EA)
- La puissance des bornes d'incendie avec DAR dans la partie supérieure est conforme à la norme
- Équipement depuis l'usine

### Maintenance

- L'inspection annuelle du DAR (selon la SSIGE W4, partie 5, fiche technique 3, inspection et maintenance) peut être combinée avec l'inspection-maintenance sans démontage du DAR.
- [ANr. 4275](#) - Contrôle des DAR et test, PS avec 2 prises 50.- CHF / borne hydrante
- [ANr. 4276](#) - Contrôle des DAR et test, PS avec 1 prise 39.- CHF / borne hydrante
- [ANr. 4215](#) - Déduction de combinaison HYKO - en cas de combinaison de la contrôle DAR et test avec l'inspection-maintenance, la déduction de combinaison est appliquée -20.- CHF / borne hydrante

PS 6000

PS 6006



## Exigences réglementaires

Extraits de documents significatifs

### **SSIGE - Association suisse de l'industrie du gaz et des eaux**

#### **Directive pour l'alimentation en eau d'extinction W5, en particulier:**

- Chapitre 6.2.1, section 4:

Lors de l'achat de nouvelles bornes hydrantes, le clapet anti-retour intégré doit être vérifié au montage de celles-ci.

- Chapitre 6.4 Critères de pression et débit:

Les débits minimaux des bornes hydrantes doivent au moins remplir les exigences Kvs de la norme SN EN 14339 (hydrants souterrains) ou SN EN 14384 (bornes hydrantes) avec une perte de charge de 100 kPa (1 bar) (voir les tableaux 3 et 4 de l'annexe 2) ...

- Chapitre 6.6.2 Protection contre les retours d'eau:

L'eau potable ne doit jamais être contaminée sur le plan hygiénique au niveau de la limite de fourniture. Avant tout prélèvement à la borne hydrante, la borne hydrante doit être rincée à l'avance et ensuite un clapet anti-retour de type EA conforme à la norme EN 13959 doit être installé directement à la sortie de la borne hydrante par les sapeurs-pompiers. Le sens de l'écoulement doit être marqué par une flèche de manière indélébile, par moulage, gravure ou autre procédé similaire. En outre, les raccords Storz doivent être marqués durablement de manière à garantir une position de montage univoque.

Après chaque utilisation, le clapet anti-retour doit être contrôlé par les sapeurs-pompiers

- rinçage à fond avec de l'eau potable propre,
- contrôle de dommages matériels éventuels sur les pièces mobiles,
- ensuite stockage propre.

Le fabricant, le type et le débit des clapets anti-retour devraient être déterminés avec le distributeur d'eau et doivent être procurés par les sapeurs-pompiers.

### **CSSP – Coordination suisse des sapeurs-pompiers**

#### **Fiche d'information T-03, en particulier:**

- Chapitre 5., section 4 et 5:

Les résultats des mesures ont démontré que l'utilisation d'un clapet anti-retour, quel que soit le modèle, a une influence négative sur la performance hydraulique des hydrants.

Certains fabricants d'hydrants sont déjà en cours de développement d'hydrants avec un dispositif anti-retour intégré. Ils peuvent ainsi apporter une solution dans les rares cas problématiques susmentionnés.

- Chapitre 6., section 2 et 3:

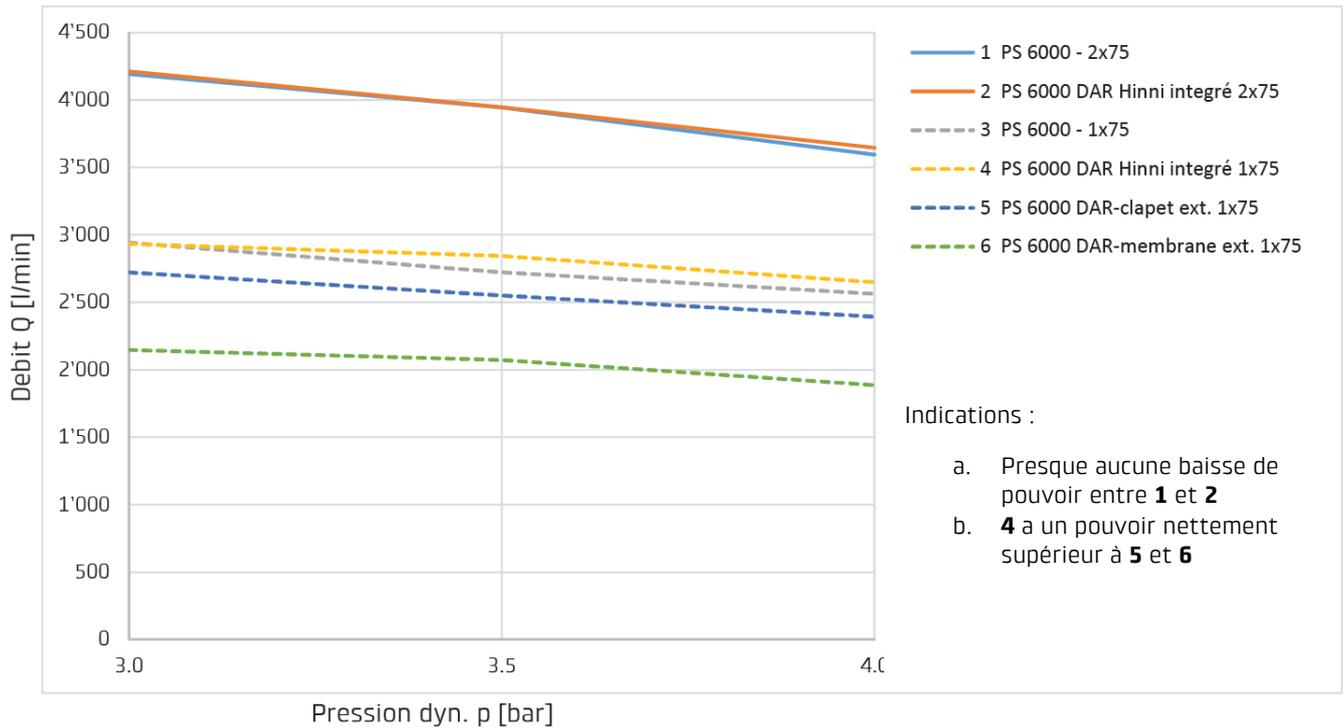
Les sapeurs-pompiers doivent être sensibilisés à la protection de l'eau potable.

Dans les régions où les rapports de pression de l'approvisionnement en eau sont défavorables, et où il est donc impossible d'exclure une contamination, la commune doit envisager des mesures appropriées en concertation avec le distributeur d'eau et les sapeurs-pompiers. Dans cette situation, le remplacement des hydrants concernés par des hydrants équipés d'un clapet anti-retour intégré constitue une des mesures possibles. Ces hydrants doivent être spécialement marqués. Un remplacement systématique des hydrants par de nouveaux modèles avec un clapet anti-retour intégré est clairement à éviter. Ces hydrants ne permettent plus d'effectuer de pontages.

## Performances de flux - comparaison entre DAR intégré et DAR externe et mobile

### PS 6000

Toutes les valeurs mesurées avec une PI-Radiale sur une conduite DN200



### PS 6006

Toutes les valeurs mesurées avec une PI-Radiale sur une conduite DN200

