

Rückflussverhinderer im Hydranten-OT

Rückflussverhinderer (RFV) Bauart EA für Hinni Hydranten-Oberteile OT 6000 und OT 6006

Beschreibung

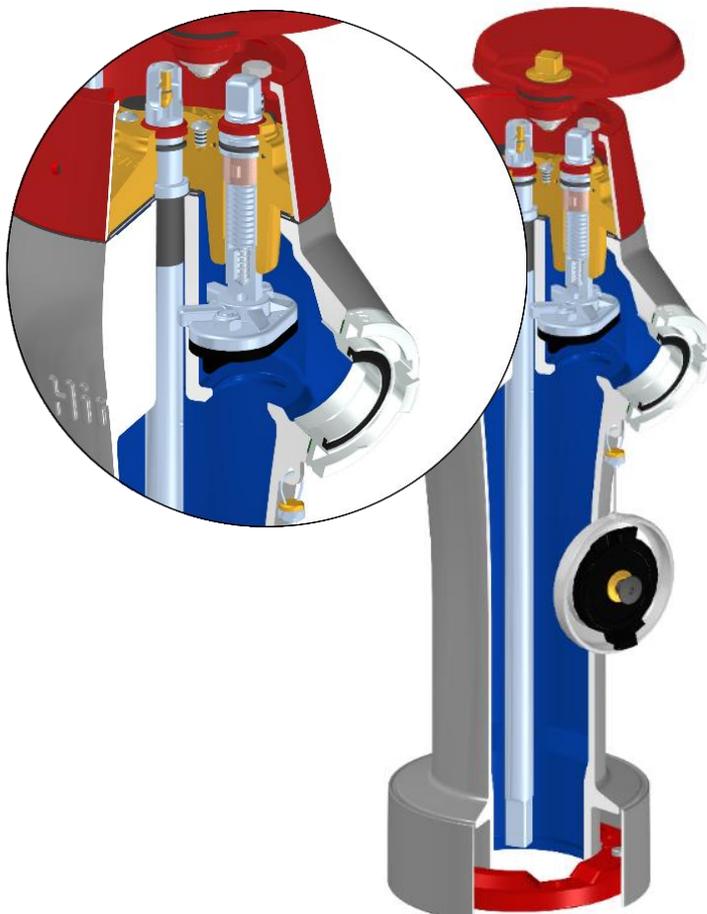
Eigenschaften

- OT-Modell 6000: 2x RFV im Ventilgehäusedeckel integriert (Seitenventil) [ANr. P6000](#), Aufpreis CHF 540.-
- OT-Modell 6006: RFV im Schlauchanschluss 3" - Storz 75 integriert [ANr. P6006](#), Aufpreis CHF 470.-
- Schlauchanschluss mit graviertem Kennzeichnung der Fließrichtung
- Entlüftungsventil in die Spindelverlängerung integriert
- Zum Patent angemeldet und SVGW zertifiziert (Bauart EA)
- Hydranten Leistung mit RFV im Oberteil erfüllt Norm
- Ausrüstung ab Werk

Unterhalt

- Jährliche Inspektion des RFV (gemäss SVGW W4, Teil 5, Themenblatt 3, Inspektion und Wartung) ist mit Kontrollwartung kombinierbar, ohne Ausbau des RFV.
- [ANr. 4275](#) - RFV-Kontrolle und Prüfung OT mit 2 Abgängen CHF 50.- / Hydrant
- [ANr. 4276](#) - RFV-Kontrolle und Prüfung OT mit 1 Abgang CHF 39.- / Hydrant
- [ANr. 4215](#) - Kombinationsabzug HYKO - bei Kombination der RFV-Kontrolle und Prüfung OT mit der Kontrollwartung wird der Kombinationsabzug gewährt CHF -20.- / Hydrant

OT 6000



OT 6006



Regulatorische Vorgaben

Auszüge aus relevanten Dokumenten

SVGW – Schweizerischer Verband des Gas- und Wasserfachs **Richtlinie für Löschwasserversorgung W5, insbesondere:**

- Kapitel 6.2.1, Abschnitt 4:

Bei Beschaffung neuer Hydranten ist der Einbau von Hydranten mit integriertem Rückflussverhinderer zu prüfen.

- Kapitel 6.4, Abschnitt 1: Leistungskriterien – Druck und Durchfluss:

Die Mindestdurchflüsse von Hydranten müssen bei einem Druckverlust von 100 kPa (1 bar) mindestens die Kvs-Anforderungen der SN EN 14339 (Unterflurhydranten) oder SN EN 14384 (Überflurhydranten) erfüllen (siehe Tab. 3 und 4 im Anhang 2)..

- Kapitel 6.6.2 Rückflussverhinderung:

Das Trinkwasser darf bei der Liefergrenze zu keiner Zeit hygienisch beeinträchtigt werden. Vor jedem Bezug ab Hydrant ist dieser vorgängig durch die Feuerwehr zu spülen und anschliessend ein nach EN 13959 konformer Rückflussverhinderer Bauart EA unmittelbar beim Hydrantenabgang zu installieren. Die Fliessrichtung muss mit einem Pfeil unauslöschlich durch Guss, Gravur oder ähnliche Verfahren gekennzeichnet sein. Zudem sind die Storzkupplungen dauerhaft so zu kennzeichnen, dass eine eindeutige Einbaulage gewährleistet ist.

Nach jedem Einsatz ist der Rückflussverhinderer Bauart EA durch die Feuerwehr

- gründlich mit sauberem Trinkwasser zu spülen,
- auf Materialschäden bei den beweglichen Teilen zu kontrollieren,
- sauber zu lagern.

Fabrikat, Typ und Durchflussleistungen der Rückflussverhinderer sollten zusammen mit der Wasserversorgung bestimmt werden und sind durch die Feuerwehr zu beschaffen.

FKS – Feuerwehr Koordination Schweiz **Informationsblatt T-03, insbesondere:**

- Kapitel 5., Abschnitt 4 und 5:

Die Messergebnisse haben gezeigt, dass der Einsatz des eingesetzten Rückflussverhinderers die hydraulische Leistung von Hydranten verschlechtert, wobei dies Fabrikat abhängig ist.

Bereits sind Hersteller von Hydranten an der Entwicklung von Hydranten mit integrierter Rückflussverhinderung. Diese könnten mithelfen, dass bei den erwähnten seltenen Fällen eine Lösung mittels Hydranten geschaffen werden kann.

- Kapitel 6., Abschnitt 2 und 3:

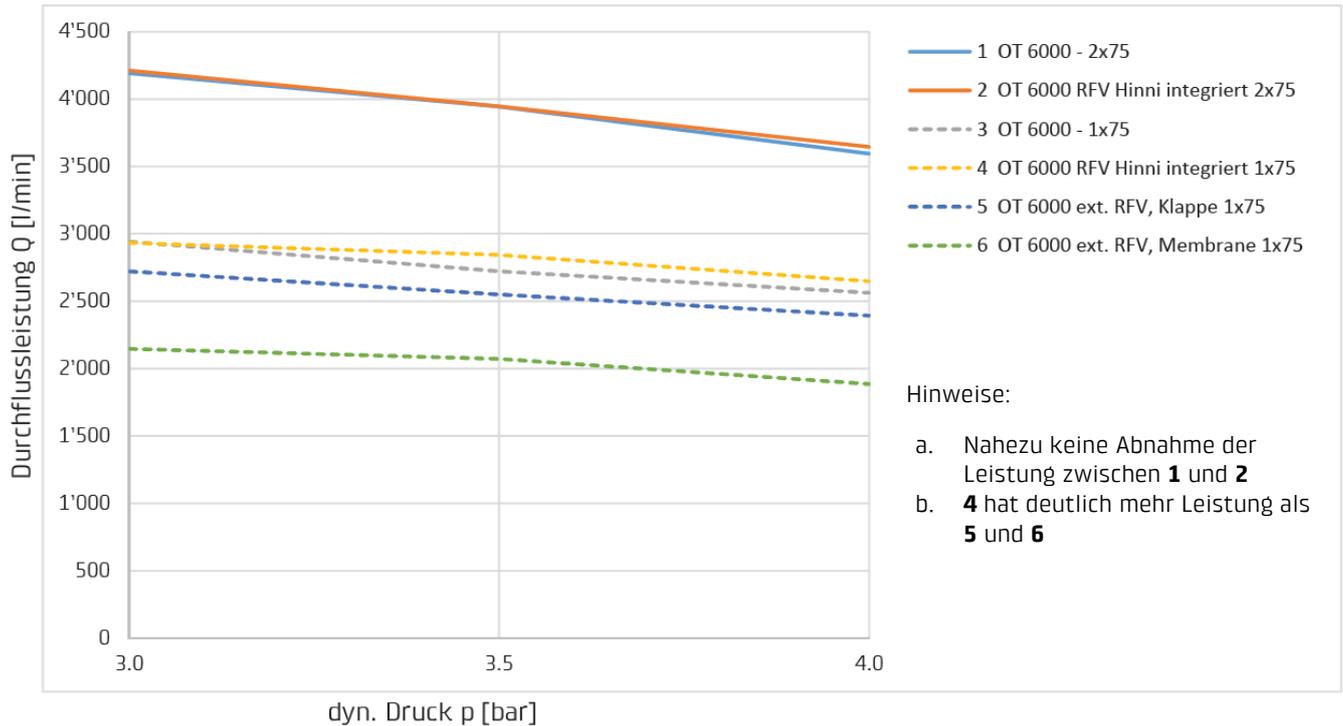
Die Feuerwehrangehörigen sind für den Trinkwasserschutz zu sensibilisieren.

In Gebieten, in welchen die Druckverhältnisse der Wasserversorgung ungünstig sind und eine Verunreinigung nicht ausgeschlossen werden kann, soll die Gemeinde in Absprache mit der Wasserversorgung und der Feuerwehr geeigneten Massnahmen prüfen. Dabei kann das Ersetzen des bestehenden Hydranten durch einen Hydranten mit eingebautem Rückflussverhinderer eine mögliche Massnahme sein. Diese Hydranten verursachen momentan einen hohen Druckverlust. Diese Hydranten sind speziell zu kennzeichnen. Ein ganzheitlicher Wechsel auf Hydranten mit integriertem Rückflussverhinderer ist klar zu vermeiden, da diese Hydranten keine Rückspeisung (Notverbund) mehr zulassen.

Durchflussleistung – Vergleich integriertes RFV mit externen, mobilen RFV

OT 6000

Alle Werte gemessen mit UT-Radial an einer Leitung DN200



OT 6006

Alle Werte gemessen mit UT-Radial an einer Leitung DN200

