



Compartiment pentru senzori
pentru hidranți Hawle subterani

Explicații cu privire la prospect

În anumite circumstanțe, informațiile generale cu privire la fluide furnizate în descrierile produselor pot fi supuse unor limitări. Vă rugăm ca în comanda, respectiv în solicitarea dumneavoastră să ne precizați întotdeauna fluidul utilizat pentru aplicația respectivă.

Țiilor vă stau oricând cu plăcere la dispoziție. Puteți primi informații actualizate prin intermediul buletinului nostru informativ gratuit. Vă puteți înregistra la www.hawle.de/newsletter

Dacă aveți și alte întrebări cu privire la produsele noastre, colegii de la Departamentul nostru de tehnologie a aplica-



Produse pentru aplicațiile din domeniul apei potabile



În general, pentru produsele pe care le comercializăm se aplică perioada legală de garanție de 2 ani de la data livrării de către Hawle. Dată fiind calitatea ridicată a produselor Hawle, puteți beneficia de prelungirea garanției la 5 ani pentru produsele fabricate de noi. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultați pagina de internet: www.hawle.de/gewaehrleistung



Informații despre „Garanția de calitate de 10 ani” pentru produsele Hawle pentru apă potabilă sunt disponibile la următorul link: www.hawle.de/garantie



Puteți primi informații actualizate prin intermediul buletinului nostru informativ gratuit. Vă puteți înregistra la www.hawle.de/newsletter

Compartiment Hawle pentru senzori pentru hidranți subterani

Compartimentul Hawle pentru senzori pentru hidranți subterani a fost pus la punct pentru integrarea, respectiv încorporarea ulterioară a unui senzor într-un sistem de conducte de apă deja existent. Prin intermediul compartimentului, senzorul este introdus în rețeaua de conducte prin integrarea într-un hidrant Hawle subteran cu curgere liberă. În cazul în care nu este disponibil niciun hidrant subteran pentru conectarea unui compartiment pentru senzori, hidrantul Hawle subteran cu curgere liberă poate fi integrat ulterior în conducta aflată sub presiune. Instalarea și întreținerea compartimentului pentru senzori au loc rapid și ușor chiar de pe suprafața rutieră. Acest lucru permite accesul rapid la compartimentul pentru senzori și la senzori în orice moment, de exemplu pentru lucrări de întreținere și curățare. Compartimentul Hawle pentru senzori a fost conceput în așa fel încât să poată fi integrat fără probleme și în hidranții Hawle subterani cu curgere liberă existenți. Compartimentul pentru senzori poate fi configurat ca punct de măsurare permanent sau temporar, pe termen scurt.

Sistemul este rezistent la îngheț și protejat împotriva influențelor mediului extern. La integrarea compartimentului pentru senzori nu este necesară închiderea conductei de alimentare, deoarece conectare la rețeaua de conducte sub presiune (max. 16 bar) este oricând posibilă. Utilizând scule de poziționare, sistemul de senzori furnizat de beneficiar la fața locului este introdus/montat în hidrantul Hawle subteran cu curgere liberă prin intermediul unui tub de sondă conceput special.

Hidranții Hawle subterani cu curgere liberă permit montarea sistemelor de senzori cu diametrul de până la 60 mm. Sistemul de senzori trebuie asigurat de beneficiar la fața locului. Cu ajutorul sistemelor de senzori corespunzătoare, pot fi măsurați de ex. parametri precum turbiditatea, sensul de curgere, presiunea, conductivitatea, temperatura, nivelul de zgomot, scurgerile etc.

Dacă este necesar, toate componentele electronice și sursa de alimentare electrică necesară pot fi instalate în tubul sondei.

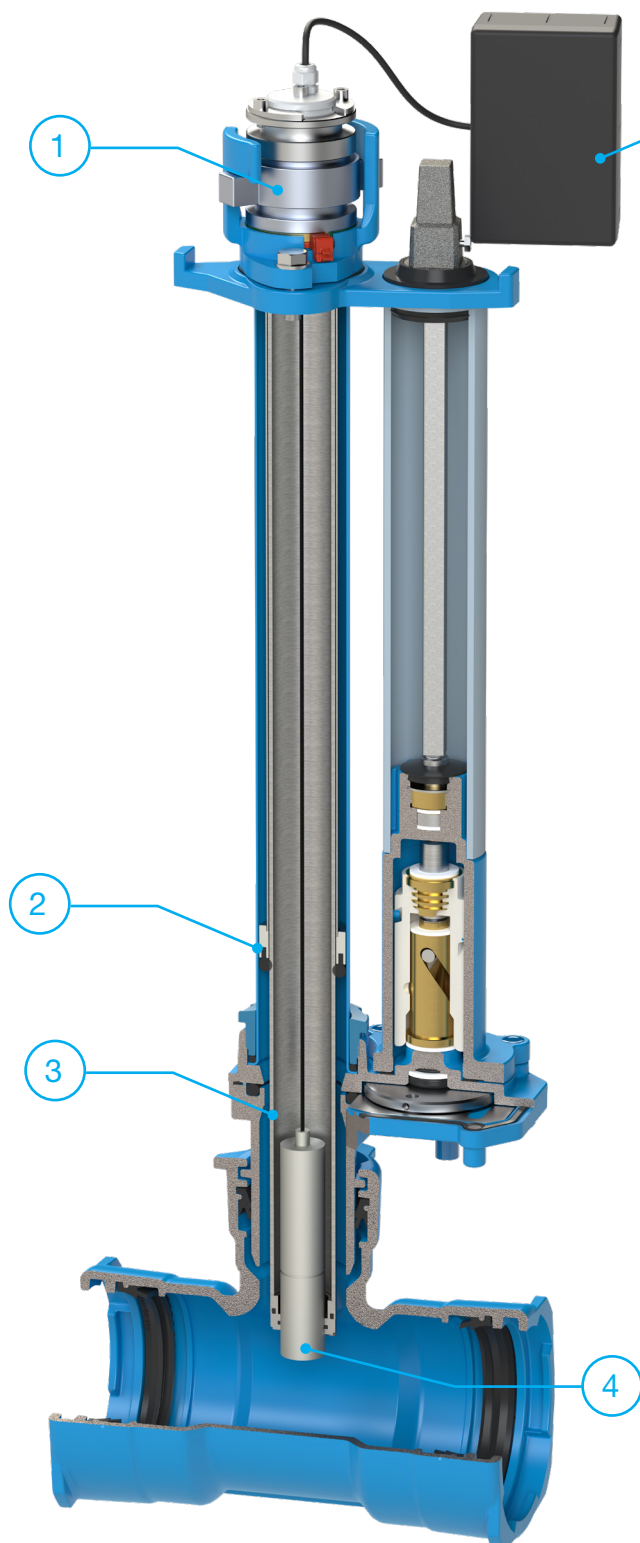
De asemenea, este posibilă integrarea sistemului de înregistrare a datelor și a unității de transmisie sub capacul cutiei stradale (de ex. cutia stradală 211-00). În acest caz trebuie asigurată o cutie stradală de mari dimensiuni.



Caracteristici tehnice

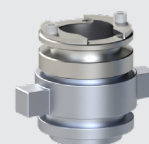
- diametrul sondei: 60 mm
- poate fi utilizat pentru hidranți Hawle subterani cu curgere liberă
- utilizabil și pe hidranți subterani aplicați prin perforare ulterioară (diametru minim de perforare 65 mm): 490-00, 494-00 (în pregătire)
- acces la măsurători posibil și fără cămin
- presiunea max. de funcționare 16 bar (în funcție de nivelul de presiune al senzorului)
- etanșarea senzorului chiar deasupra robinetului de închidere al hidrantului subteran, asigurând astfel protecția la îngheț și reducând la minim cantitatea de apă în stagnare

Situație de montare compartiment pentru senzori



Set de montare 984-05:

1



Flanșă de presiune

2



Țeavă de etanșare

3



Țeavă pentru senzor

Disponibil separat:



Dispozitiv de pozare a senzorilor

Nr.	Denumirea pe scurt	Material
1	Flanșă de presiune	oțel inoxidabil/aluminiu
2	Țeavă de etanșare	oțel inoxidabil/EPDM
3	Țeavă pentru senzor	oțel inoxidabil/POM
4	Senzor	se asigură de către beneficiar
5	Sistem de înregistrare a datelor	se asigură de către beneficiar

Montare compartiment pentru senzori



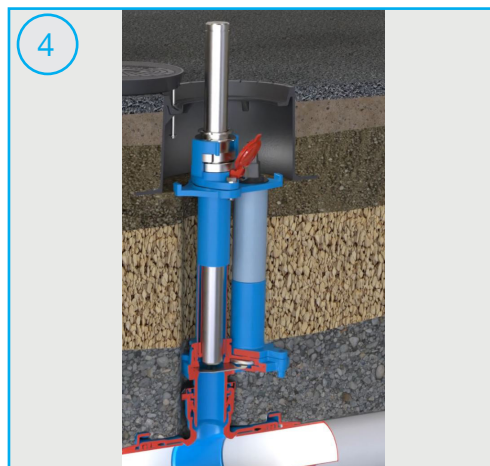
Demontarea cuplajului tip gheară, precum și montarea țevii de etanșare



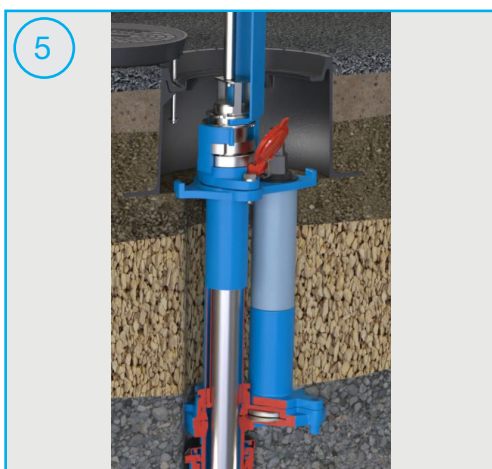
Montarea cuplajului tip gheară



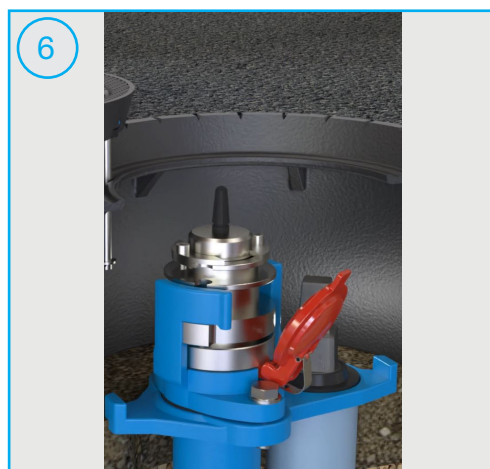
Poziționarea și strângerea flanșei de presiune



Introducerea sondei prin garnitura de etanșare situată în partea inferioară, până aproape de discul de obturare



Poziționarea instrumentului de inserție, apoi deschiderea hidrantului subteran la presiune maximă de funcționare și poziționarea finală a senzorului în conductă



Montarea șabelor de blocare precum și a antenei

* Indicație: Vă rugăm ca la montare să respectați instrucțiunile noastre de întreținere și montaj. Acestea sunt disponibile la adresa www.hawle.de/download

Montare de probă reușită

Un raport al RheinEnergie



Montare de probă a compartimentului pentru senzori

Monitorizarea rețelei – o privire în conducta de apă

Apa noastră potabilă este nutrientul cel mai strict controlat. Colegii noștri de la laboratorul de apă testează permanent un număr mare de probe pe care le prelevăm de la interfața cu clientul. Și colegii de la uzina de apă înregistrează continuu cantitățile produse, presiunea de ieșire și debitul volumetric al apei. Dar ce se întâmplă pe drumul dintre uzina de apă și robinet, adică în rețeaua de apă? În cooperare cu compania Hawle Armaturen GmbH cu sediul în Freilassing și specialiști în tehnologia măsurării, colegii noștri de la Serviciul Tehnic de Rețele (TB3) au adus acum, la propriu, lumină în întunecata rețea de conducte. Partenerii implicați au dezvoltat un prototip care permite amplasarea adaptată la aplicație și în condiții perfecte de igienă, a diverselor sonde de măsurare în rețeaua de apă potabilă, utilizând hidranți cu curgere liberă.

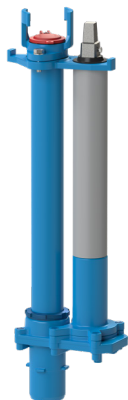
Acest lucru permite măsurarea directă în fluxul de apă a unei varietăți de parametri, cum ar fi presiunea, sensul de curgere, turbiditatea, conductivitatea electrică, temperatura, debitul volumetric sau zgomotul produs de eventualele scurgeri. Primul prototip al acestei sonde de măsurare a fost instalat în zona parcului, în fața instalației de termoficare, iar primele măsurători ale turbidității și temperaturii au fost activate. Durata măsurării, frecvența măsurărilor și valorile de alarmă pot fi determinate și sunt trimise prin intermediul rețelei 4G/5G direct către cloud-ul asociat. Datele sunt disponibile acolo pentru evaluări generale, decizii strategice, soluții temporare, reparații specifice sau măsuri generale de întreținere. Digitalizarea rețelei de apă potabilă intră de acum într-o nouă dimensiune. Salutări de la Big Data.

Text și imagini de la RheinEnergie



Montare de probă a compartimentului pentru senzori

Hidranți subterani compatibili



Hidrant subteran cu curgere liberă
490-00



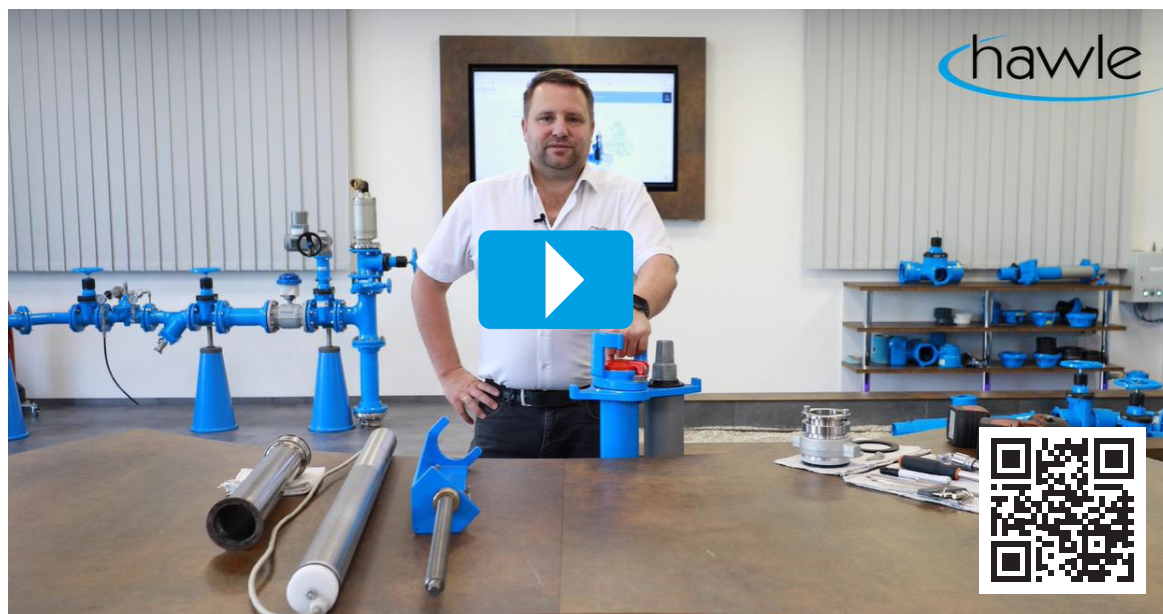
Hidrant subteran cu curgere liberă
„cu înălțime reglabilă”
494-00
(în pregătire)

Avantajele hidranților Hawle subterani:

În cazul hidranților subterani convenționali, extragerea și închiderea apei au loc într-o carcasă din fontă. Închiderea se realizează vertical, cu ajutorul unor tije și al unui scaun conic de supapă. La hidrantul subteran Hawle cu curgere liberă, închiderea se realizează cu ajutorul unui disc de obturare din oțel inoxidabil. Deplasarea discului are loc pe orizontală, în condiții de uzură redusă, într-o carcasă, între limitatoare metalice fixe, antrenarea discului fiind realizată de un mecanism cu excentric și un angrenaj.

Separarea conductei de acționare de conducta transportatoare are ca rezultat condiții hidraulice semnificativ mai favorabile în poziția deschisă decât în cazul hidranților cu supapă de închidere conică. Secțiunea transversală deschisă permite, de asemenea, integrarea tehnologiei de măsurare cu valorificarea maximă a potențialului de utilizare.

Prezentarea virtuală a produsului:



www.hawle.de/video-984-05



Hawle S.R.L.
Episcop Augustin Pacha Nr. 1
300055 Timisoara
Romania

Tel.: +40 356 800 668

office@hawle.ro
www.hawle.ro