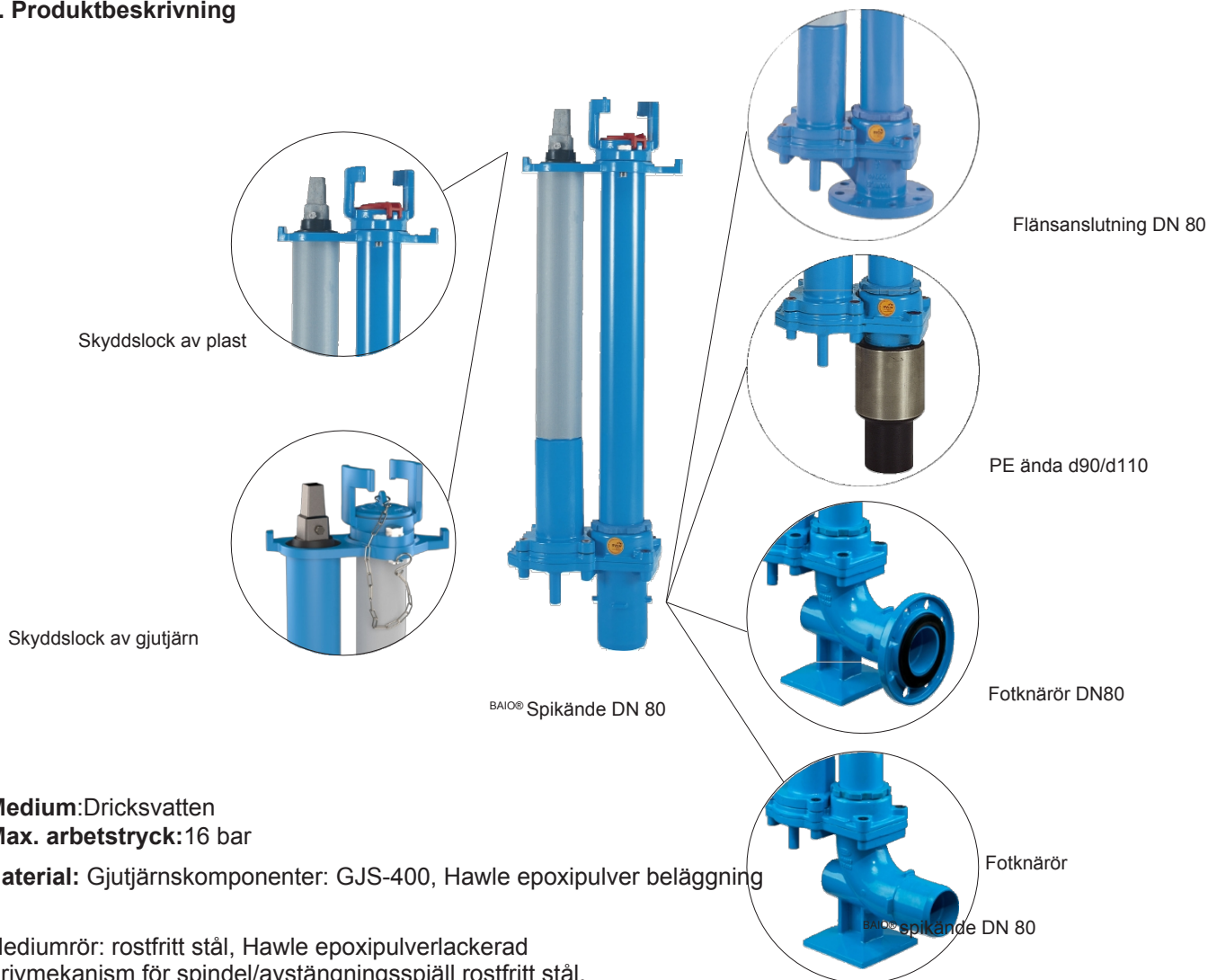


Drift- och skötselanvisningar

Brandpost 5060/5061 (490-00)

Belos

1. Produktbeskrivning



Medium: Dricksvatten

Max. arbetstryck: 16 bar

Material: Gjutjärnskomponenter: GJS-400, Hawle epoxipulver beläggning

Mediumrör: rostfritt stål, Hawle epoxipulverlackerad

Drivmekanism för spindel/avstängningsspjäll rostfritt stål.

Skyddshölje: PP (polypropen)

Packningar: EPDM enligt DVGW W 270

Metallmaterial i kontakt med dricksvatten enligt positivlistan från den tyska federala miljöbyrån (UBA)*

Tillbehör: (se respektive separat bruksanvisning)

- Dräneringselement för markförlagda brandpost,
- Dräneringsslang för markförlagda brandpost,
- Smutsskydd och låsring (obligatoriskt för brandposter med spik ändar)
- Förkortningssats för markförlagda brandposter
- Förlängningssats för markförlagda brandposter
- Förutbestämd brytpunkt för markförlagda brandposter
- Vridlåsordning för BAIO spik ände - muff anslutningar

Hawle markförlagda brandposter med fritt flöde enligt EN 14339, DIN EN 1074 och DVGW W386

På grund av separationen mellan drift- och mediumrör har alla Hawle markförlagda brandposter med fritt flöde betydligt bättre hydrauliska förhållanden än brandposter med konventionell avstängning via ventilkäglor. Avstängningen sker via ett avstängningsspjäll av rostfritt stål. Avstängningsbladet rör sig horisontellt med lågt slitage mot fasta metallstopp i ett hus via en excentermekanism och kugghjul. Minsta tvärsnitt är 70 mm.

Vid installation, montering och underhåll ska gällande standarder och föreskrifter, föreskrifter för förebyggande av olyckor samt branschorganisationernas bestämmelser beaktas och följas.

Installation, montering och underhåll får endast utföras av behörig personal.

Med reservation för eventuella ändringar.

INDUSTRI BELOS AB

Axel Johanssons gata 4-6
Box 6482
751 38 Uppsala

Växel 018-67 67 80, Fax 018-67 67 90
E-post: info@belos.se, order@belos.se
www.belos.se

CE-märkning

(för typerna Baio spikände, fläns, PE-ände)

- Gjutna delar: GJS-400 (GGG-40), högkvalitativt korrosionsskydd genom Hawle epoxipulverbeläggning på in- och utsidan enligt DIN 3476 (P) och DIN 30677- 2, färg liknande RAL 5012 (beläggningstjocklek >250 µm, ingen porositet vid 3000V, vidhäftning på in- och utsidan >12 N/mm² efter exponering för hett vatten)
- Dränering enligt EN 1074-6
- Korrosionsbeständig mot desinfektionsmedel som är tillåtna inom dricksvattenområdet

2. Installation

2.1 Allmänt

Placera markbrandposten med fritt flöde på rörledningen med hjälp av respektive anslutning T-rör eller, vid installation i sidled, placera den på fotknäröret

Med hjälp av en anbörningsbygel (rörledningar DN 150 till DN 500) kan markförlagda brandposter installeras senare och borraras under tryck.

Vid installation och drift av markförlagda brandposter ska dessutom DVGW-blad W331 och W405 samt DIN EN 1717 följas.

VIKTIGT: Brandposten är försedd med en dräneringsfunktion. Vid användning i områden med hög grundvattennivå (i nivå med avtappningskopplingen eller högre) måste åtgärder vidtas för att förhindra att smuts tränger in (t.ex. forcerad dränering).

BAIO®-anslutning:

Vid installation av markbrandposten i rörledningen ska BAIO® installationsanvisningar följas.

I en Hawle markförlagd brandpost med fritt flöde med en vertikal BAIO® spik ände måste ett smutsskydd och en låsring användas mellan brandpostens spik ände och baio muff. Förutom att förhindra oavsiktlig vridning är smutsskyddet och låsringen också ett skydd mot smuts.

I en Hawle markförlagd brandpost med fritt flöde och horisontell BAIO® spik ände (fotknärör) måste en vridlåsanordning användas mellan brandpostens spik ände och BAIO® -muffen för att förhindra efterföljande upplåsning av komponenterna.

Säkring av BAIO®-kopplingar i ofyllda ledningsgravar

Så länge ledningsgraven inte är fylld ska alla BAIO® -anslutningar som monteras i horisontellt och vertikalt läge vara ordentligt säkrade mot upplåsning (lutning, rotation etc.). Se BAIO:s installationsanvisningar.

Flänsanslutning:

Vid installation av markförlagda brandposter i rörledningen ska respektive DVGW-bestämmelser för flänsanslutning följas.

PE svans / svetsad anslutning:

Vid installation av markförlagda brandposter i rörledningen ska respektive DVGW-bestämmelser för svetsade anslutningar följas.

Fotknärör:

I ledningsgraven måste ett fundament upprättas för Hawle markbrandpost med fotknärör. Därefter måste markbrandposten sänkas ned till fundamentet, riktas in vertikalt och stödjäs så att den inte kan vridas oavsiktligt.

2.2 Dränering

I området för dräneringsmekanismen ska det packas för läckande vatten bestående av genomsläppligt material (kornstorlek > 5 mm) installeras som absorberar det restvatten som ackumuleras under stängning och därefter förhindrar att brandposten undermineras av vatten. Vi rekommenderar att man installerar ett dräneringselement alternativt en dräneringsslang i samband med genomsläpplig återfyllning.

Med reservation för eventuella ändringar.

 1085	
Hawle Armaturen GmbH, D-83395 Freilassing 07 1085 - CPR -0025	
EN 14339 Teleskopisk markförlagd brandpost. Spindelns fyrkant enligt W386.	
PN	16
Antal varv för öppning (totalt och ineffektivt)	15 och 4
Stängnings riktning	Medurs
MOT och mST	105 och 210 Nm
Kv (m3/h)	153
Inlopp	BAIO®-spik ände, PE ända
Uttag	utloppskoppling enligt W386

2.3 Dräneringselement

Dräneringselementet för Hawle brandposter har till uppgift att ta emot och långsamt dränera bort det restvatten som ackumuleras under stängningen. Dessutom förhindras en eventuell penetration av rötter.

Används i:

- Normala jordarter
- Installationssituationer där ingen lera förväntas sköljas in i kroppen (inget grundvatten).

Viktigt: Dräneringselementet är inte lämplig för fotknärör. Se

bruksanvisning för dräneringselement

2.4 Dräneringsslang

Dräneringsslangen för Hawle markförlagda brandposter har till uppgift att ta emot och långsamt dränera bort det restvatten som ackumuleras vid stängning. Dessutom förhindras en eventuell penetration av rötter. Dräneringsslangen består av ett flexibelt dräneringsrör d 50 mm omslutet av filterfleece. Via den stora ytan släpps restvattnet ut jämnt. Filterfleecen förhindrar till stor del att fint jordmaterial tränger in i den markförlagda brandpostens inre via dräneringsslangen.

Används för:

- Jordar med fin textur
- Installationssituationer där lera förväntas sköljas in i kroppen (grundvatten). Se bruksanvisning för dräneringsslang

3. Service och underhåll

Hawle markförlagda brandposter kräver inget underhåll. Inspektion enligt DVGW blad W400-3. Med jämna mellanrum skall visuella och funktionella kontroller samt det resulterande underhållsarbetet utföras och dokumenteras.

För att undvika nedsmutsning av brandpostens inre måste utloppskopplingens skyddslock vara ordentligt stängt. Smuts som ansamlas inuti betäckningen, vid utloppskopplingen och brandposthuvudet skall avlägsnas.

4. Driftsättning och tryckprovning

Efter en lyckad installation måste brandposten utsättas för ett trycktest i den öppna ledningsgraven med hänsyn till de maximala drifttryck som anges i DVGW:s föreskrifter. Efter läckagetestet måste en funktionskontroll utföras.

* Komponenter i mässing/röd mässing > 0,1% bly enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH-förordningen)

Om du har några andra frågor eller om du behöver mer information, vänligen kontakta

Industri Belos AB, info@belos.se, 018-67 67 80

Med reservation för eventuella ändringar.