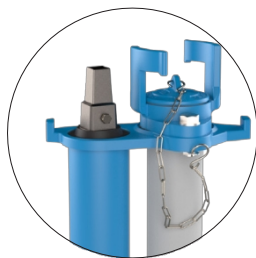


# Drift- och skötsel­anvisningar

Brandpost 5070/5071 (494-00)

# Belos

## 1. Produktbeskrivning



Skyddslock av gjutjärn



Skyddslock av plast



BAIO® spikända DN 80



Flänsanslutning DN 80



PE-ände d 90/d110

**Medium:** Dricksvatten

**Max. arbetstryck:** 16 bar

**Material:** Gjutjärnskomponenter: GJS-400, Hawle epoxipulverbeläggning

Mediumrör: rostfritt stål, Hawle epoxipulverbeläggning.

Drivmekanism för spindel/avstängningsspjäll: rostfritt stål

Skyddsmantel: PP (polypropylen), packningar: EPDM enligt DVGW W 270

Metalliska material i kontakt med dricksvatten enligt positivlistan från den tyska federala miljöbyrån (UBA)\*

**Tillbehör:** (se separat bruksanvisning)

- Dräneringselement för höjdjusterbar underjordisk brandpost
- Avtappningsslang för underjordisk brandpost
- Smutsskydd och låsring (**obligatoriskt för brandposter med BAIO® spikändar**)
- Förutbestämd brytpunkt för underjordiska brandposter

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

Följande versioner är tillgängliga:

Djup för rörtäckning [ m ]	Förlängning [ mm ]
1,00 - 1,30	300
1,25 - 1,55	300
1,30 - 1,65	350
1,50 - 2,05	550
2,00 - 2,55	550
1,00 - 1,30	300
1,25 - 1,55	300
1,30 - 1,65	350
1,50 - 2,05	550
2,00 - 2,55	550

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 ventilkägla.

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

Avstängningen sker via ett avstängningsspjäll av rostfritt stål. Avstängningsspjäll rör sig horisontellt med lågt slitage mot fasta metallstopp i ett hölje via en excentermekanism och växel. Minsta tvärsnitt är 70 mm.


Den markförlagda brandposten med fritt flöde nr 5070/5071 är en avancerad version av den markförlagda standard brandposten med fritt flöde (nr 5060/5061).

Den markförlagda brandposten med fritt flöde nr 5070/5071 har ett teleskopiskt mediumrör av rostfritt stål och en teleskopisk manöverenhet. På så sätt kan den markförlagda brandposten nr 5070/5071 anpassas till vägens och/eller den omgivande terrängens nivå även när den är installerad. Beroende på version kan den justeras mellan 300 och 550 mm. Mediumröret låses via en greppmekanism och det teleskopiska manövreröret hålls säkert via kopplingsplattan.

Vid installation, montering och underhåll skall 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.

#### CE-märkning:

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

 1085	
Hawle Armaturen GmbH, 83395 Freilassing 07 1085 - CPR -0025	
EN 14339 Underjordisk brandpost med fritt flöde, höjd- justerbar Spindel fyrkant enligt W386	
PN	16
Antal varv för öppning (totalt och ineffektivt)	15 och 4
Stängningens riktning	Medurs
MOT och mST	105 och 210 Nm
Kv (m <sup>3h</sup> )	153
Inlopp	Fläns EN 1092-2, Baio spik ända, PE ända
Uttag	Utfloppskoppling enligt W386

## 2. Installation

### 2.1 Allmänt

Placera den markförlagda brandposten med fritt flöde på rörledningen med respektive anslutning till T-rör eller, vid installation i sidled, placera den på fotknäroret.

Med hjälp av en anborningsbygel (rörledningar DN 150 till DN 500) kan underjordiska brandposter installeras i efterhand och borraras under tryck (se separat bruksanvisning).

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 den markförlagda brandposten i rörledningen ska BAIO® installationsanvisningar följas.

I en Hawle markförlagd brandpost med fritt flöde och BAIO® spikände måste ett smutsskydd och en låsring användas mellan brandpostens spikände och BAIO®-muffen. Förutom att förhindra oavsiktlig vridning är smutsskyddet och låsringen också ett skydd mot smuts.

#### Säkring av BAIO®-kopplingar i ofyllda ledningsgravar


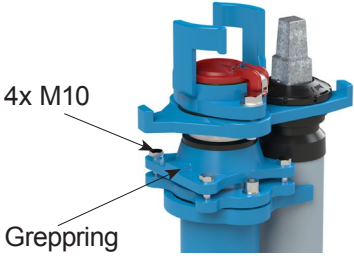
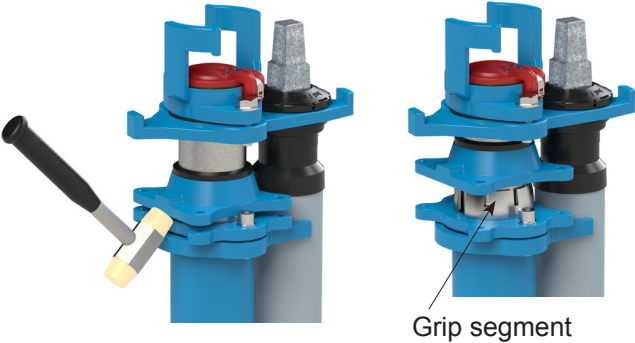


Så länge ledningsgraven inte är fylld ska alla BAIO® -anslutningar som monteras i horisontellt och vertikalt läge vara ordentligt säkrade mot upplåsning (lutning, rotation etc.). Se BAIO:s installationsanvisningar. **Flänsanslutning:** Vid installation av underjordiska brandposter i rörledningen ska respektive DVGW-bestämmelser för flänsanslutning följas.

#### **PE-ände / svetsad anslutning:**

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

Med reservation för eventuella ändringar.

## 2.2 Justering av brandpostens höjd

	<p>I levererat skick är den marknadsförlagda brandposten indragen, klar för användning och kan användas omedelbart efter installation på rörledningen. Längden är dock steglöst justerbar till önskad höjd (max. förlängning se tabell på sidan 1).</p>
	<p>Lossa de fyra skruvarna på greppringen (A/F 17).</p>
	<p>Genom att lyfta greppringen frigörs det gripande segmentet.</p> <p>Använd ett lämpligt verktyg för lyftning och undvik att skada beläggningen.</p>
	<p>Nu kan brandposten dras ut till önskad höjd.</p>
	<p>För att fixera den justerade höjden måste de fyra skruvarna dras åt jämnt och korsvis på blocket. Skruvarna skall dras åt med 30 Nm. Nu är brandposten klar för användning igen.</p>

Med reservation för eventuella ändringar.

## 2.3 Dränering

I området för dräneringsmekanismen ska det packas för läckande vatten bestående av genomsläppligt material (kornstorlek > 5 mm) som absorberar det restvatten som ackumuleras under stängning och samtidigt förhindrar att brandposten undermineras av vatten.

Vi rekommenderar att ett dräneringselement eller alternativt en dräneringsslang i samband med genomsläpplig återfyllning används.

## 2.4 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) Se bruksanvisningen för dräneringselement.

## 2.5 Dräneringsslang

Dräneringsslangen för Hawle markförlagda brandposter har till uppgift att ta emot och långsamt dränera bort nuvarande vatten 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.

Filterfleeecen förhindrar till stor del att fint jordmaterial tränger in i markförlagda brandposten inre via dränerings

Används i:

- Jordar med fin textur
- Installationssituationer där lera förväntas sköljas in i brandpostskroppen (grundvatten) se bruksanvisningen 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 lock vara ordentligt stängt. Smuts som ansamlas inuti betäckningen, vid utloppskopplingen och vid brandposthuvudet skall avlägsnas.

## 4. Driftsättning och tryckprovning

Efter en lyckad installation måste brandposten utsättas för ett trycktest i den öppna rörgraven 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](mailto:info@belos.se), 018-67 67 80**

Med reservation för eventuella ändringar.