

Datum
2025-09-30

Bilaga 6.

Tryckstegringsstation med överbyggnad.

Förutsättningar:

Stationen ska vara prefabricerad med överbyggnad (c:a 3 × 3,5 m), komplett och driftfärdig, förutom el och automatikskåp.

Där fabrikat anges i denna handling, så avser det vår standard.

Tryckrör samt flänsar ska utföras av rostfritt syrafast stål 1.4404. Bult, muttrar och brickor i rostfritt syrafast stål A 4.

Dimension på vattenledning i mark utanför stationen:

xxxxx mm

Då det är stor tryck- och flödesvariation: Att vattnet kan gå via förbigångsledning, när det inte behöver tryckstegras. Utformning med 2 eller 3 parallella pumpar för att uppnå hög verkningsgrad på pumparna för det varierande flödet.

Flöde:

Dagtid normalförbrukning: xx l/s

Dagtid högförbrukning: xx l/s

Nattid xx l/s

Tryck:

Inkommande tryck xxxx bar

Önskat utgående tryck xxxx bar

Blivande marknivå: c:a +xx,xx

Överbyggnad

Väggar: Säkerhets/Skyddsklass 2 utförd av regelstomme med 120 mm mineralullsisolering i väggar samt 200 mm i tak, stående utvändig målad träpanel. Invändig beklädnad av plastfilmbelagd 12 mm tryckimpregnerad spånskiva i ljus färg.

Sadelyttertak av plåt monterad på hård träfiberskiva. Hängrännor med stuprör.

Säkerhetsdörr klass 4, höger/vänsterhängd kl. 3^{oo} eller 9^{oo} med ASSA-cylinderlås, beställaren håller med cylinder. Dörrdämpare med ställbara lägen.

Ventilation: 1 tallriksventil ink. luft och en frånluftsfläkt typ Pax. 2 utvändiga ventiler med insektsnät. Lyftöglor eller liknande ska finnas.

Bottenplatta

Plattan ska vara armerad och gjuten av betong klass C, hållfasthetsklass K30, utförd som en rektangulär bottenplatta. Golvbrunn med vattenlås. Anslutningspunkt för potentialutjämning skall finnas. Lyftöglor eller liknande ska finnas.

Utrustning

Stationen ska innehålla följande utrustning:

- Tryckrör och all tillhörande utrustning i PN 10.
- Ventiler på inkommande och utgående ledning och ventiler före och efter pumpar: Luggade vridspjällventiler med EPDM-gummi, AVK Indwa.
- Backventiler efter pumpar och på förbigångsledningen: Dysbackventiler, Erhard.
- På ink. och utg. ledning: Fördelningsrör med kulventil, rör med 5 muffar med ½" invändig gänga med kulventil på alla avsättningar.
- Indvas provtagningsskran ½" utvändig gänga på ink. ledning.
- På ledningen efter pumparna, muff med 1" invändig gänga proppad, med kulventil på avsättningen. För ev. tryckklocka.
- På utg. ledning, muff med 1" invändig gänga proppad, ingen ventil på denna avsättning, ska användas för doserlans.
- Induktiv flödesmätare: Siemens FMTozo transmitter med SITRANS FM MAG 5100 W Mätrör, EPDM-gummi, transmitter ska ha en analog utsignal 4-20mA för flöde samt pulsutgång för volymmängd.

Pumpar

Grundfos CR eller Xylem Lowara.

El- och automatikutrustning

Beställaren står för elinstallation och automatikskåp, förutom frånluftsfläkten, som ska vara monterad.

Obs! Vid betonggolv måste normer som gäller potentialutjämning följas.

Övrig utrustning

- 1 st. varmförzinkad telferbalk IPE12, med tillhörande blockvagn (last 500kg).
- 1 st. Tvål- och desinfektionsautomat: Sterisol 0,7 Nr. 4567
- 1 st. Torkpapperdispenser: Tork Mini M1, centrummatad
- 1 st. Papperskorg
- 2 st. Klädkrokar
- 1 st. Rostfritt tvättställ med vattenlås.
- 1 st. Tappventil med slangförskruvning 15 mm. Vattenledning till beredaren och tappventilen i rostfritt stål 1.4401.
- 1 st. Genomströmningsberedare, 3 kW, 230 V: Clage.
- 1 st. Skrivpulpet med förvaringsfack.

Relationshandlingar

2 omgångar dokumentation av station med utrustning.

Eventuella ändringar, efter överenskommelse med beställaren, ska dokumenteras. Handlingarna skall vara insatta i pärm.

Ritningar på stationen skall även levereras digitalt, PDF och filformat DWG eller DXF.