



Tækjalisti - kerfi 1 - Vatnsinntak, brunadæla og varðloki

- 1.01 Inntaksloki, DN 250, læstur opinn með keðju

1.02 Sia i heimæð, möskvastærð = 5 mm.

1.03 Einstefnuloki DN 250.

1.04 Vaktaður stjórnloki DN250 við inntak dælu, sendir boð ef ekki fullopinn. (N.O.)

1.05 Brunadæla (þrýstiaukadæla) fyrir úðakerfi.
Útreiknuð vatnsþörf fyrir erfiðasta svæði er: ~~5.500 l/min @ 0.5 bar~~

1.06 Einstefnuloki DN 150.

1.07 Vaktaður stjórnloki DN150 við útgang dælu, sendir boð ef ekki fullopinn. (N.O.)

1.08 Lítill þrýstdæla (Jockey dæla) til viðhalds uppgefnum stöðuþrýstingi í kerfinu.

1.09 Vaktaður stjórnloki DN150 á framhjáhlæpi dælu, sendir boð ef ekki fullopinn. (N.O.)

1.10 Einstefnuloki DN 150.

1.11 Þrýstimælir [A], sýnir þrýsting á vatnveitu.

1.12 Þrýstinemi í heimæð, sendir bilanaboð ef þrýstingur í veitu fellur niður fyrir innstilt gildi, ~~stillað a 40 bar~~.

1.13 Stjórnskápur (start/stopp rofi) fyrir þrýstdælu (Jockey dælu)

1.14 Tvistöðu þrýstinemi fyrir þrýstdælu (Jockey dælu) Ræsir dælu þegar þrýstingur í kerfi fellur niður í 0,85 P og stöðvar hana við 0,95 P þrýsting, þar sem P er samanlagður veitu og brunadælu þrýstingur með útgang dælu lokaðan.

1.15 Þrýstinemi fyrir brunadælu, ræsir dælu þegar þrýstingur í kerfi fellur undir 0,8 P þar sem P er samanlagður veitu og brunadælu þrýstingur með útgang dælu lokaðan.

1.16 Þrýstinemi fyrir brunadælu, ræsir dælu þegar þrýstingur í kerfi fellur undir 0,7 P þar sem P er samanlagður veitu og brunadælu þrýstingur með útgang dælu lokaðan.

1.17 Stjórnskápur fyrir brunadælu. Sendir bilunar- og brunaboð til viðurkenndrar vaktstöðvar (dæla í gangi = brunaboð). Straumrof að dælu, víxlun fasa, og/eða bilun í stjórnþúnaði = b.

1.18 Skápur fyrir varauðastúla og verkfæri

1.19 Vaktaður stjórnloki DN 150 við varðloka, sendir boð ef ekki fullopinn. (N.O.)

1.20 Varðloki fyrir vatnsfyllt kerfi DN 150.

1.21 Þrýstimælir [B], sýnir þrýsting fyrir framan varðloka.

1.22 Þrýstimælir [C], sýnir þrýsting inná kerfinu.

1.23 Jöfnunarkútur.

1.24 Þrýstinemi, sendir boð ef vatn streymir um varðlokann.

1.25 Stopploki DN 150

1.26 Rennslismælir sem flytur a.m.k. 150% af vatnsþörf kerfisins.

1.27 Stopploki DN 150

1.28 Einstefnuloki DN 100.

1.29 Vatnssíða, DN 20

1.30 Vathmótur fyrir vatnsbjöllu.

1.31 Vatnsdrifin viðvörunarbjalla, staðsett a.m.k. 2,0m yfir jörðu.

1.32 Sjálfvirk tæming (ball drip), stendur venjulega opíð en lokast þegar þrýstingur er á kerfinu.

1.33 Tvíburatengi, 2x65mm tenging fyrir inndælingu slökkviliðs

1.34 Prufu- og tæmingarlokí við varðloka, DN 50
til ástandsskoðunar á vatnsveitu og til tæmingar á kerfi.

1.35 Prufuloki á fjarstu grein, sjá gunnmynd, K=360

1.36 Affall frá rennslisprufla/tæmiloka/vatnsbjöllu.

Skýringar fyrir brunadælu:

- Dælan og allur stýribúnaður skulu vera sérstaklega viðurkennd til notkunar við úðakerfi.
 - Raflögn að dælurmi skal vera brunapolin a.m.k. 60 mín. Hún skal tengjast strax á eftir höfuðrofa húss. Merkja skal alla rofa sem geta rofist straum að dælu, jafnt utanhúss sem innan, með texta: "Raflögn að brunadælu, ekki rjúfa straum í eldi". Letur skal vera a.m.k. 10 mm. háir hvítir stafir á rauðu spjaldi (harðplast). Vör í straumlögn skulu vera treg og þola start álag í a.m.k. 20 sek. og straumkapall skal hafa flutningsgetu sem samsvarar a.m.k. 150% hámarks álag rafmótors.
 - Frágangur undirstöðu og festingar brunadælu skal vera a.m.k. samkvæmt fyrirmælum framleiðanda.
 - Affall kælivatns dælu skal tengjast niðurfalli.
 - Brunadæla og búnaður tengdur henni skal vera í sérstöku brunahólfí EI60, aðgengilegt utanfrá, niðurfall í gólfí, varið a.m.k. samkvæmt OH-3, hurð milli húss og rýmis (ef til staðar) skal vera EI30CS og neyðarlýsing sem gefur a.m.k. 1 lux við gólf.
 - Ef tengja þarf dælu við aðveitu með minnkun, þá má hún ekki vera krappari en 15°, hún skal vera hjámiðjulaga (eccentric) með beinu hliðina upp og lengd minnkunarinnar skal vera a.m.k. tvöföld vídd aðveituæðar.
 - Stækkun við úttak dælu má ekki vera krappari en 15°. Loki í útgangslögn á að vera varðlokamegin við stækkunina.
 - Svokallaða "Butterfly" spjaldloka (þ.e. lokan er í miðjum straumnum þegar lokinn er opinn) má ekki nota í aðveitu að dælu innan 20 metra.
 - Aðveitulögn að dælu skal vera a.m.k. lárétt eða rísandi og allar beygjur mjúkar.
 - Allar lagnir og lokar í aðveitu og fráveitu brunadælu, skulu vera sjálfbærandi, þ.e. með sjálfstæðum upphengjum eða burðarstólum, þannig að burðarálag lendi ekki á dælunni sjálfs.
 - Þrýstimplar við dælu, einn við inntak og annar við úttak, skulu búnir sveiflujöfnun ("Damped Gauges") og þannig frágegonir að hægt sé að tengja samburðarmæli, samsíða heim, án hess að loka fyrir vatn að dælu.

SKÝRINGAR

Almennar skýringar sjá teikningu Ú1 000

VSB
VERKJUÐISTOFNA

Bæjarhrauni 20 / 220 Hafnarfjörður
Kennitala 710796-2899
Sími 585 8600
vsh@vsh.is / www.vsh.is

Áritun hönnunarstjóra	 HÖNNUNARSTJÓRI S GURLAUG BIGURLJÓNSDÓTTIR KT: 00070-8319 ASK <small>ÍSLENSK</small>
Dagsetning aðaluppráttar	 <i>Sigrun Sigurjónsdóttir</i>

Áritun sérhönnuðar
Þorgeir J Kjartansson

Verkheiti	Breiðhella 4 221 Hafnarfjörður
Verkhluti	Vatnsúðalagnir Kerfismynd Tækjalisti
Hannað BS	Teiknað BS
Yfirlit	Yfirlit
Dags. 11.05.2021	Verkefni 20188
Kvarði 1:1	Teikning Úl1 801
Síða -	Útgáfa -