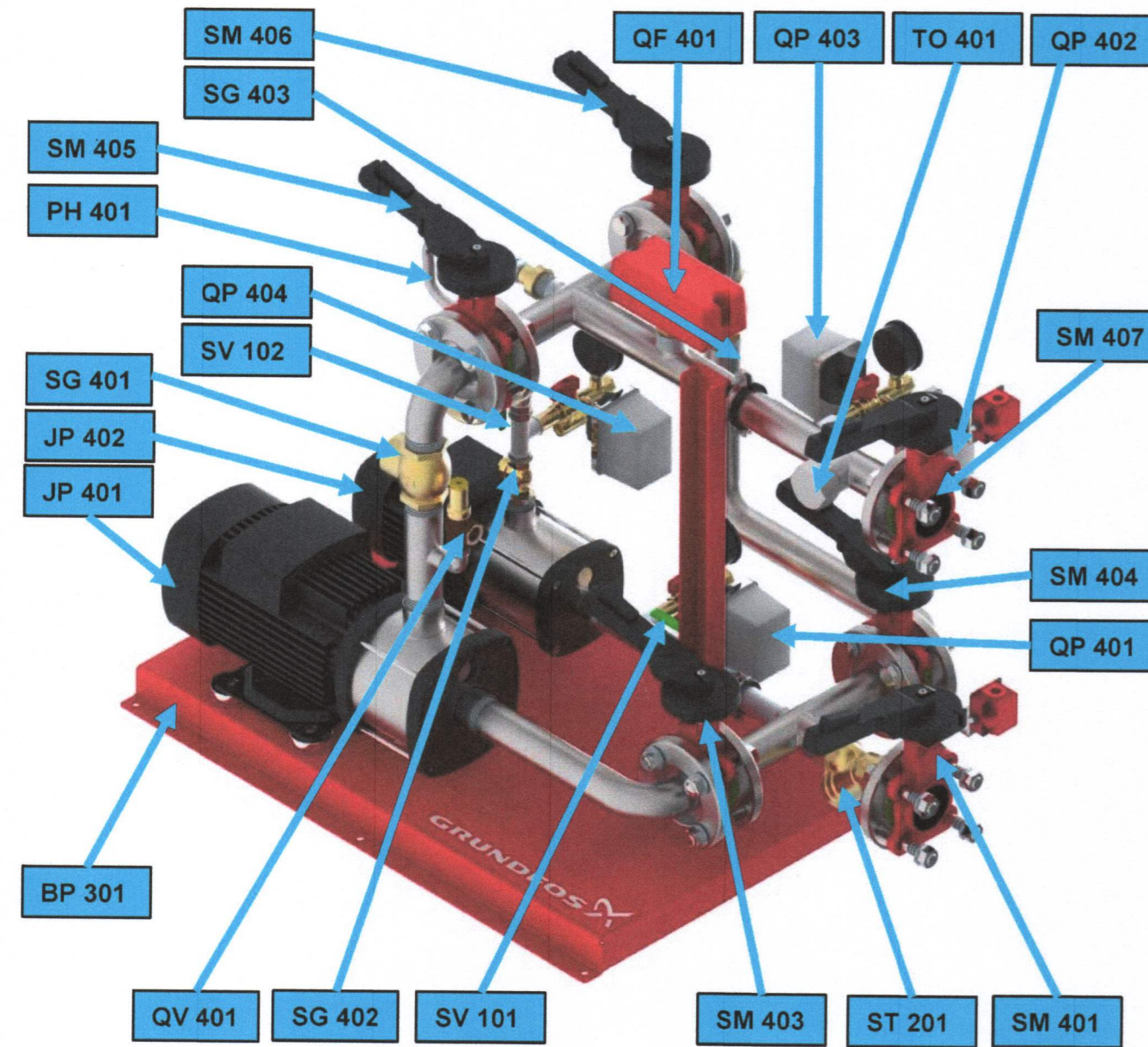


Fire RS CMx – Lýsing dælukerfis

ALMENNT

Dælusettíð er sjálfkrafa í gang fyrir tilstilli þrýstingsrofanna. Aðaldælan (JP-401) hefur þrýstingarafeiningu, sem samanstendur af tveimur þrýstingsrofum (QP 402 / QP 403) til að auka öryggi gangsetningarinnar. Stöðuprýstingardælan (Jockey-dælan) er stjórnað af einföldum þrýstingsrofa (QP 404) sem bæði gangsetur hana og stöðvar hana. Inntaksþrýstingur er vaktaður af sérstökum þrýstingsema (QP 401).

Dælusettíð má einnig gangsetja handvirk, svo framarlega að læsingaröfnin (D1) hafi verið settur í „TEST“ stöðu. Þá er aðeins er hægt að stöðva dælanu í þegar læsingaröfnin er í þessari stöðu (TEST). Í eðlilegum rekstri er læsingaröfnin stilltur á „AUT“. Viðvaranir eru virkar í báðum stillingum.



Fire RS-CM kerfi

- JP 401: Aðaldæla
- JP 402: Stöðuprýstingadæla (Jockey dæla)
- QP 401: Þrýstingur fyrir inntaksþrýsting
- QP 402: Þrýstingur fyrir aðaldælu
- QP 403: Þrýstingur fyrir aðaldælu
- QP 404: Þrýstingur fyrir stöðuprýstingdælu
- QF 401: Flæðinemi
- QV 401: Öryggisloki
- SM 401: Inntaksloki, vaktaður
- SM 403: Stopploki við aðaldælu á soghljó - vaktaður
- SM 404: Stopploki, framhjálaup, soghljó
- SM 405: Stopploki við aðaldælu þrýstingshlið
- SM 406: Stopploki, framhjálaup, þrýstingshlið
- SM 407: Stopploki á þrýstingshlið, vaktaður
- SG 402: Einstreymisloki við aðaldælu
- SG 403: Einstreymisloki við framhjálaup
- SV 101: Stopploki við stöðuprýstingdælu, soghljó
- SV 102: Stopploki við stöðuprýstingdælu, þrýstingshlið
- ST 201: Inntakssía
- BP 301: Undirstaða
- TO 401: Úttak fyrir flæðimælingu
- PH 401: Þrýstingsslanga
- B-1: Stopploki
- B-2: Öryggisloki

ÁRÍÐANDI VIÐ GANGSETNINGU

Það er mjög áriðandi að lofttæma dælurnar og kerfið fyrir gangsetningu. Dælurnar má lofttæma á sjálfum dælunum og sjálf kerfið með aftöppunarlokunum á þrýstingsemaeiningunni (B2)

AFTÖPPUN KERFISINS

Tappa má af öllu kerfinu með hjálp loka/inntakssíu (ST 201).

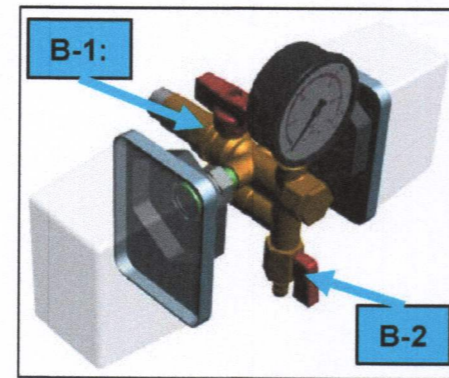
PRÓFUN Á KERFINU

Mundu eftir að tilkynna viðbragðsaðilum (T.d. slökkviliði, vaktstöð og umsjónaraðilum) að þú ætlir að prófa kerfið. Opnaðu prófunarlokann á prófunarúttakinu (TO 401) til undirbúa prófunina. Hægt er að seinna merkinu frá flæðirofanum (QF 401)

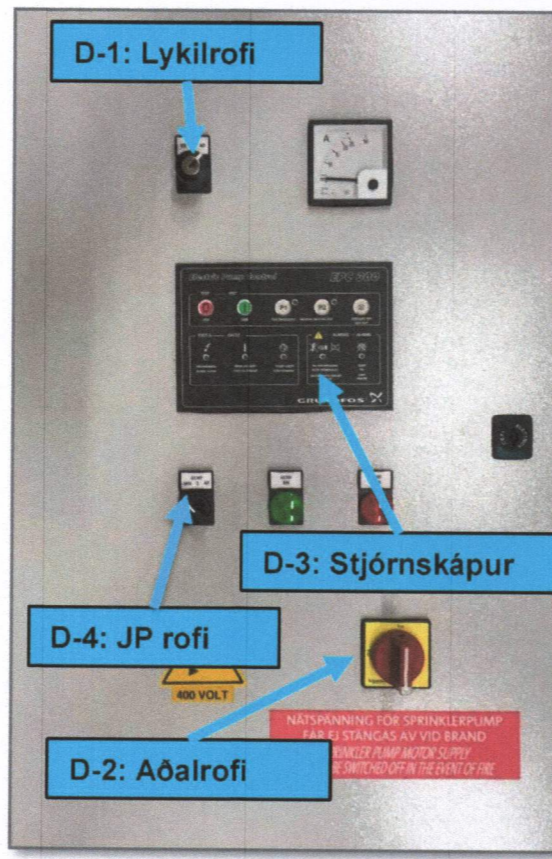
BILANALET

Ef dælusettíð nær ekki upp nægum þrýstingi, athugaðu eftirfarandi atriði:

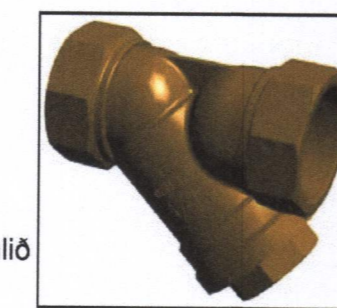
- Vatnsþrýstingur á inntaki.
- Snúningssát dælanna.
- Lofttæmingu dælanna.



B: Stýringur fyrir aðaldælu



D: Stjórnskápur



C: Inntakssía

STÝRINGUR MEÐ ÞRÝSTINGEMUM – AÐALDÆLA

Prófa má rétta virkni þrýstingemanna frá stjórnsstöðinni (D3) með prófunarhnöppunum (P1 og P2) Ljósín við hnappana sýna stöðu þeirra.

- 1) Setið lykilorann á stjórnsstöðinni (D-1) í stöðu „TEST“
- 2) Lokið stoppokunum á þrýstingshlið (SM 407)
- 3) Opnið aftöppunarloka við þrýstingseininguna (B-2)
- 4) Þegar þrýstingurinn hefur fallið, þrýstu á hnappinn P1 til að prófa fyrsta þrýstingemann. Ef ljósið logar, þá hefur þrýstingeminn sent ræsingamerki til dælunnar. Til að stöðva dælanu þrýstu aftur á hnapp P1 og síðan á rauða stop hnappinn.
- 5) Endurtaktu lió 4) fyrir seinni þrýstingemann og hnapp P2

STJÓRNSKÁPUR

Dælukerfið er aðeins hægt að stöðva handvirk. Til að gera það er lykilorann (D-1) settur í stöðu „TEST“, og stýður síðan á „STOP“ hnappinn á stjórnsstöðinni (D-3)

Ef neyðarstöð er nauðsynlega, má slökkva á aðalrofanum (D-2) á stjórnsstöðinni.

Þegar kerfið hefur verið gangsett aftur, gangið í skugga um að allir lokar séu í réttari stöðu.

Setið aðalrofan aftur á „ON“. Snúði rofanum (D-4) í „AUTO“ stöðu og setið einn lykilorann (D-1) í „AUTO“ stöðu.

MISTURKERFI

INNTAKSSÍA

Vinsamlega hreinsið síuna regulega til að koma í veg fyrir mögulega stífu.



E: Öryggisloki

ÖRYGGISLOKI

Stilla þarf öryggislokann á réttan losunarþrýsting.

- 1) Skrufið lokið laust
- 2) Stillið þrýstinginn
- 3) Skrufið lokið aftur fast.

Almennar skýringar við vatnsdækerfi

Húsið, frystihúsi 10.594 m² að flatarmáli
Samkvæmt niðurstöðum brunastöðunnar skal setja vatnsdækerfi í lager vestur milli rými við frystifloka, flokkunstöð og síðasta.
Um er að ræða sjálfvirk vatnsflöt háþrýst vatnsdækerfi (misturkerfi), bláupúkerfi með dælu vinnubrýstingur 12 bar.
Vatnsinntak og inntaksgripur með varðloka og stjórnsstöðu. Útakerfi er í sérstöku rými á jarðhæð að vestan.
Lagga skal sérstaka vatnsheimað DN160 mm PEH inn fyrir vegg.
Kötur eru í metrum en örnur máli í millimetrum.

Vatnsdækerfi

Hönnun, búaður, frágangur og lagning vatnsdækerfisins eru samkvæmt ÍST EN 12845:2015.

Vatnsdækerfið er sjálfvirk og vatnsflöt, hannað og sett upp samkvæmt gr. 8.4.6. Byggingarreglugerð nr. 112/2012 og samkvæmt ÍST EN 12845:2015 og leiðbeiningar Mannvirkjastofnunar nr.182 BR-2, 162.1 og 162.1a með viðauki. Ennfremur samkvæmt reglugerð nr. 245/1994 um hönnun og uppsetningu sjálfvirkra útakerfa.

Áhættuflokkur fyrir húsið almennt er OH2, enda um matvælinnslu að ræða. Minni umbúðargeymslur eru skilgreindar sem OH3 samþar Annex A EN 12845:2015. Stærri umbúðargeymslur og frýslingeymslur eru í hærra áhættuflokki og eru varin með öðrum aðferðum en vatnsdækerfi og eru auk þess aðskilin frá öðrum rýmum með brunaveggjum.

Vatnsþéttleiki er 5,0 mm³ / min yfir 250 m² í rýmum sem er OH3 en 5,0 mm³ / min yfir 144 m² fyrir OH2

Afköst sbt tölu 6 ÍST EN 12845:2015 1100 l / min í 90 minútur

Hámarks útblástræði fyrir hvern úbera niðurbíandi er 25 m³ við 12 bar.

Lagning

Allar lagningar skulu eru úr ryðfritum pressuflöt rörum samkvæmt DIN 2440.

Pípurnar skal leggja með jöfnum halla að tæmlokum eða stofnum þar sem því verður við komið. Setja skal tæmingar og skilofka á enda allra stöva. Lagmarkshall lagna er 0,2‰. Pípukerfi er í þrýstiflokki PH24.

Allan búað, lagningu, fl. Skal merkja samkvæmt ÍST EN 12845:2015, gr. 18, sjá einnig úgefningar leiðbeiningar Mannvirkjastofnunar "Váðauka d".

Ónefnd rör eru DN 15 mm. Þar sem greinar ganga þvert á stofna skal nota sveigjungi "Flexible" og þar sem aðalstofnar taka stefubreytingum.

Allar lagningar skal þrýstiprófa við 20 bara þrýsting, sem skal standa í minnst 2 tíma.

Allur búaður og efni sem notað er í kerfið skal vera með viðeigandi votun.

Útáttur

Allir útáttar eru með eigin bræðuvör. Við brunahækkandi hita, opnast aðeins þeir sem verða fyrir hitaálag. Þóð skulu berast varðstöð kerfisins og lengdri öryggisloku.

Útáttar skulu vera með rennilstuðul K=20. Þeir skulu opnast við 68°C hita og vera af hraðvirki gerð. Útáttar eru niðurbíandi.

Tækingar

Tækingar skal búað varðloka með tilheyandi búaði, vöðvunarbólpu, þrýstingema, tvíburatengi fyrir slökkvilið og prófunarúttaki. Heimað skal skola vel út áður en kerfi er tekið í notkun.

Áður en kerfi er tekið í notkun skal skola það út með rennilsu > 5 m³ sek. Í inntakssíu, skolað er í plan þar sem eru niðurföll sem taka amk. við þrúfrennslu.

Festingara

Fjarlægð á milli festinga skal vera samkvæmt ÍST-EN 12845:2015. Jarðskjálftfestingur skulu vera samkvæmt rípa 13

Nota skal baular eða hringi festa með snittleimni upp í gegnum samlokueiningar og festar í 50x50x4 mm stálvirka ofan á einingum.

Hámarks fjarlægð milli festinga skulu vera samkvæmt leiðbeiningum framleðna eða:

Þvermál stálrofs hámarks fjarlægð milli festinga

[mm] [m]

DN 25 að DN 50 pípur 4,0

DN 65 og stærra 6,0 m/festingar skulu vera 50% oflengi en fyrir DN 25 að DN 50 mm pípur, annars 4,0 m.

Setja skal festingu við allar samsetningar og skulu þær vera innan 1,0 m frá samsetningu rora.

Hámarksfjarlægð frá festingu að ysta útáttar er 0,9 m fyrir 25 mm pípur og 1,2 m fyrir pípur stærri en 25 mm.

Upphenging má ekki vera nær stöndandi úðara en 0,15 m.

Við lóðréttar pípur skal bæta við festingu ef pípur er lengri en 2,0 m og gæðe pípa er 1,0 m að lengd og færir 1 úðara. Pípur sem eru meðallega í byggingum eða eru á einhvern hátt úðettar fyrir álag skal stykja sérstaklega nema að pípan sé lárétt og ekki lengri en 0,45 m og færir einungis 1 úðara. Gæðe lóðrétt pípa ekki lengri en 0,6 m og færir 1 úðara. Upphenging má ekki vera nær stöndandi úðara en 150 mm.

Jarðskjálftfestingar, samkvæmt rípa 13

Fjarlægð milli jarðskjálftfestinga á lárétum stofnlögnum er að jafnaði um 12 m fyrir hlöðlag og 24 m fyrir langum álag.

Síflingur í hvor áttir, langa og þvers, skal setja við lóðréttu stofna eða á hverri hæð þar sem stofninn nær á milli hæða.

Síflingur í einni átt, langa og þvers, skal setja við lóðréttu stofna eða á hverri hæð þar sem stofninn nær á milli hæða.

Setja skal vöðvunarbólpu á milli þessu um pípana. Valin stífa (sjá töflu) er í annan fans klemmu"-nar með 45° stefnu að festipunkti (t. D. Lof) og í þá stefnu sem stífa á.

Síflingur í hvor áttir, langa og þvers.

Setja skal vöðvunarbólpu á milli þessu um pípana. Valdar stífur (sjá töflu) eru festar í báða flansa klemmunnar með 45° stefnu að festipunkti (t. D. Lof) og í þá stefnu sem stífa á.

dæmi um stífingar:

Lengd [mm] efni stærð

1450-1500 vínkil 40x40x6

1900-2000 vínkil 50x50x6

2100-2200 rör DN 25

2700-2800 rör DN 32

Fyrir teina er l = 50x d

500 teinin DN 10

750 teinin DN 15

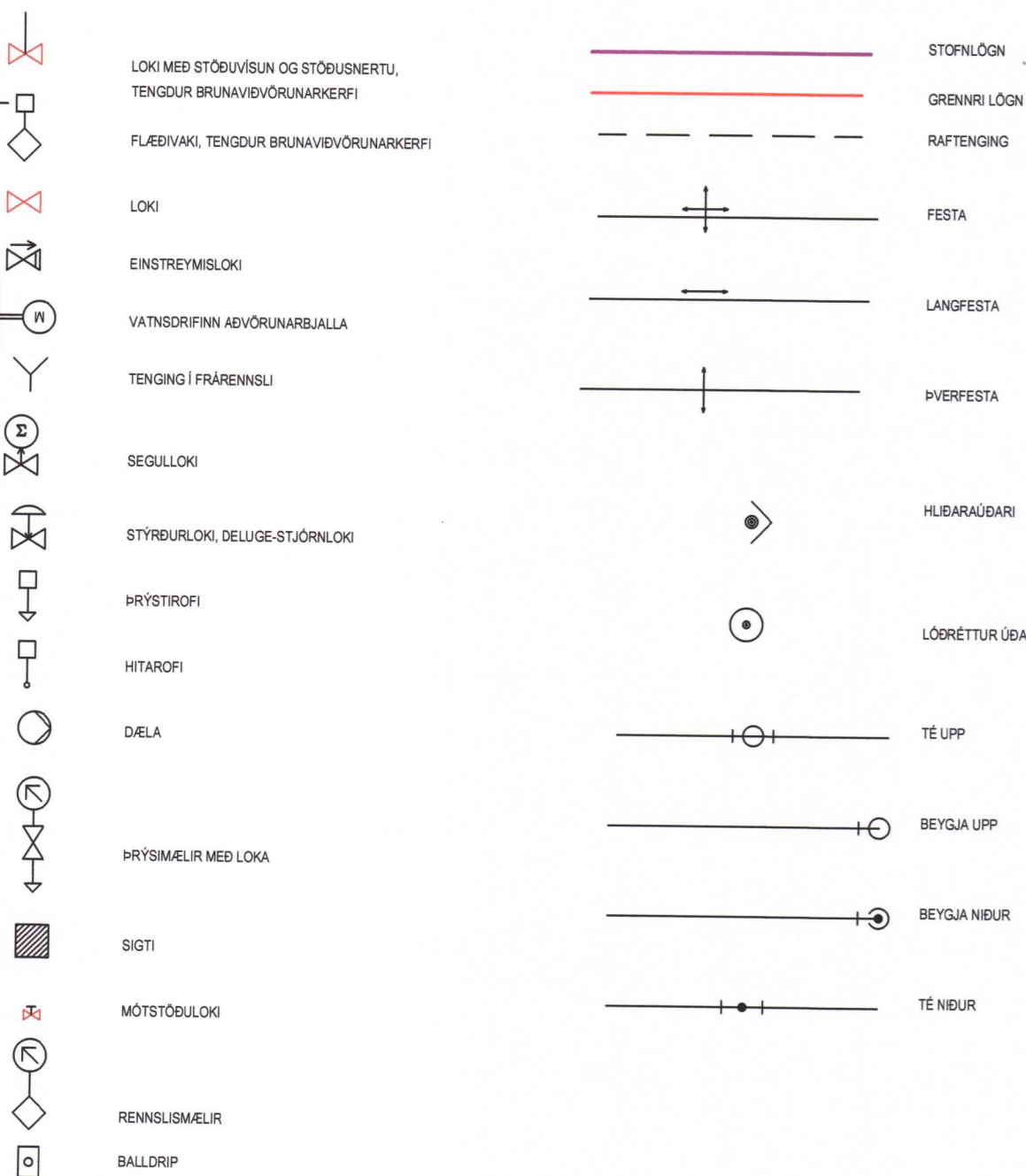
Fyrir flögjám er l = 50xbykkj flögjám

350 flögjám 40x6

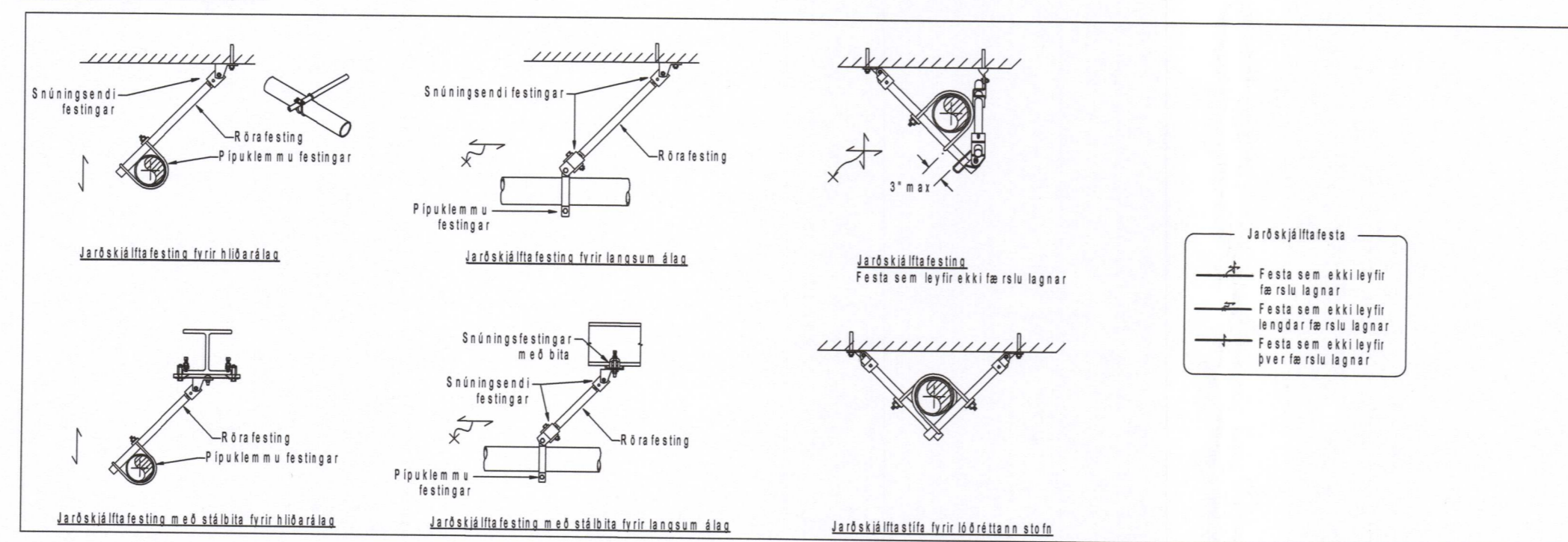
590 flögjám 50x10

Uppsetning kerfisins skal vera undir umsjón og ábyrgð pípuþingameistrara sem er vöðvunarbólpu af mannvirkjastofnun til uppsetningar útakerfa.

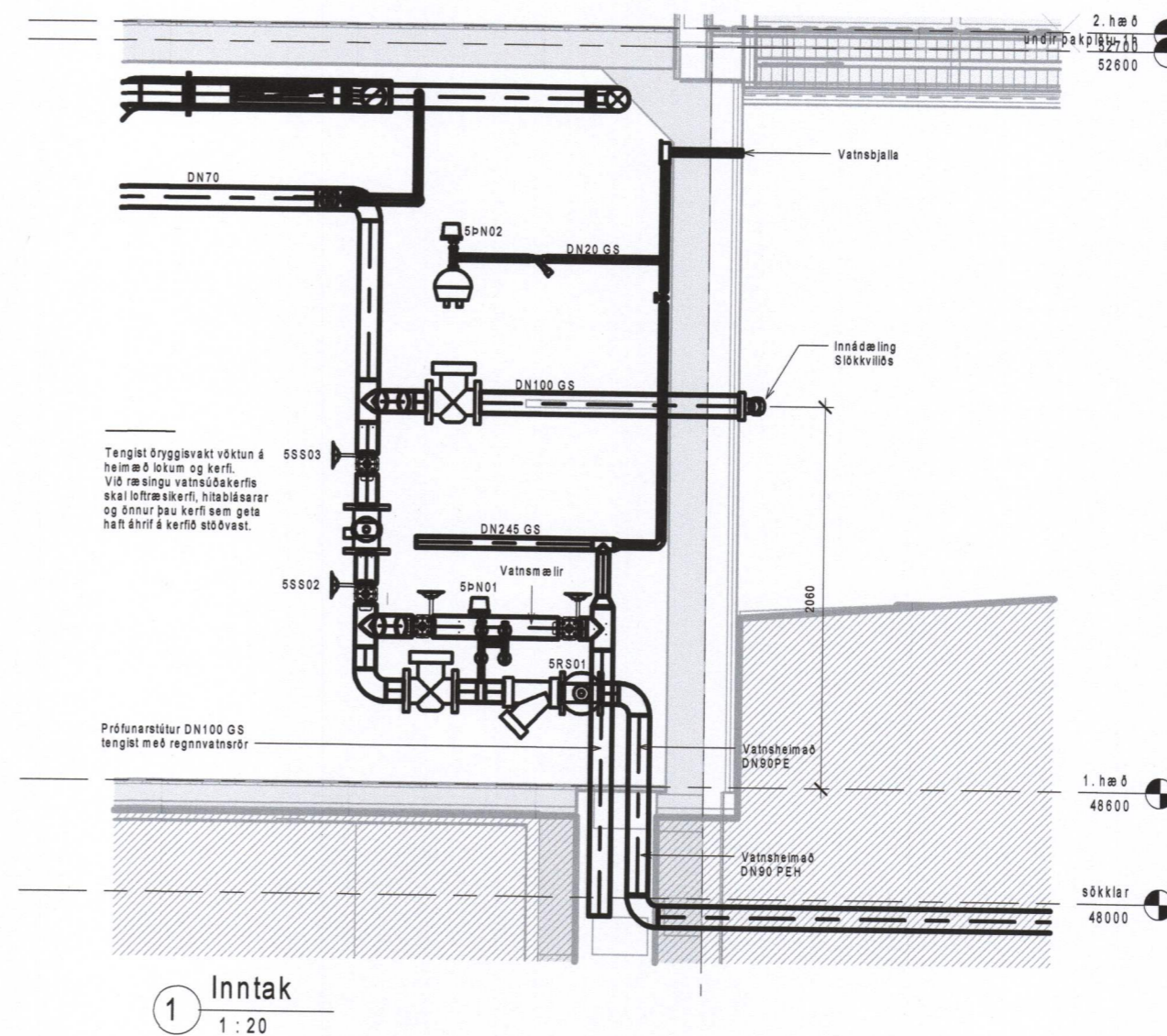
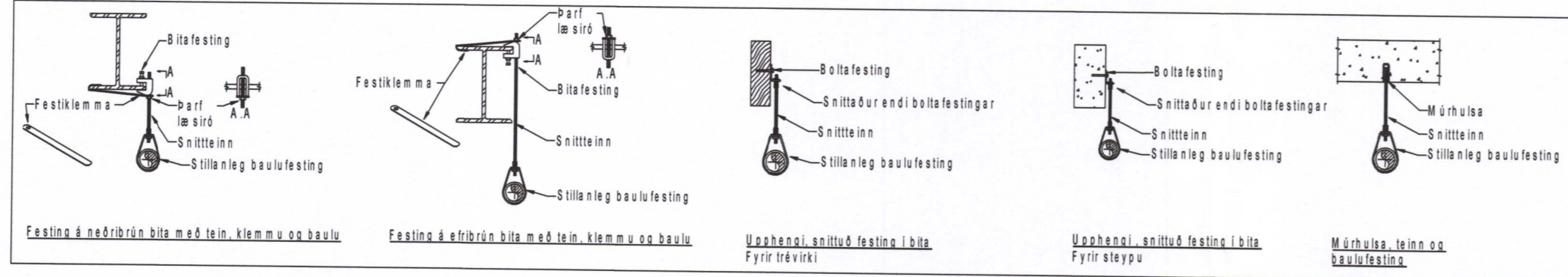
SKÝRINGAR Á TÁKNUM:



Jarðskjálftfestingar



Pípufestingar



SAMÞYKKT AF BYGGINGARFULLTRÚA

19. OKT. 2021

BYGGINGARFULLTRÚINN Í VESTMANNAEYJUM

UNDIRRITTUN SAMRÆMINGARHÖNNUNAR

Signature 240259-2339

TILVÍSUN

C 21.05.2021 UPPFÆRÐUR TEXTI BM BM BB BB

B 30.10.2020 REYNDTEIKNING BM/BB BB BM BB

A 04.06.2020 REYNDARTEIKNING

ÚTG. DAGS SKÝRINGAR TEIKN. HANN RÝNT SAMÞ

tpz Kirkjuvegi 23 900 Vestmannaeyjum Sími 481-2711 tpz@teiknistofa.is www.teiknistofa.is

ÚTG. DAGS HANNAÐ MÆLIKVARÐI

22.07.2019 BB 1:100 A1

YFIRFARID TEIKNAD 1:200 A3

PZ BB

SAMÞYKKT: *Signature*
ÍSFLAG VESTMANNAEYJA
STRANDVEGUR 102 VESTMANNAEYJUM
LAGNIR
SLÖKKVUÐALAGNIR
SKÝRINGAR

VERKFAÐ 0123-10 TEIKNING VDR-4100 C