SKÝRINGAR VIÐ VATNSÚÐAKERFI:

Vatnsúðakerfi er votpípukerfi þar sem svartar–pípur eru fylltar með vatni, Vatnsúðakerfið er aðlagað og í samræmi við reglur ÍST EN 12845:2003, TB 227– pípur, byggingareglugerð 112/2012 með síðari tíma breytingum. Pípur skulu uppfylla staðal DIN–2440 og 2448 eða sambærilega evrópustaðla.

Almennt:

Vatnsúðakerfi flokkur HHP2– Þéttleiki 10mm/min í vörugeymslu í þaki með stöflunarhæð hráefnis mest 4,2m, Inntaksklefi í 1. hæð. vatnsheimæð Ø160mm þeh fyrir úðakerfið úr götunni
.
Hámarksafköst úðakerfisins eru 2650 l/min við 4,01 bör í þaki til norðurs en yfir rekkum til norðurs eru afköst 2150 l/mín við 3,34 bör.
Vatnsveita afkastar 3,8 börum (38m) við ca. 3500 l/min. sjá línurit rennslisprófunar.

.
Fylgja skal ákveðum reglugerðar og staðals í öllum atriðum auk ákveða í íslenskum reglugerðum stöðlum sem við á.
Nota skal svartar stálpípur DIN–2440 og samsvarandi tengistykki, Victaulic–tengi fyrir Ø65–100 sem viðurkenndar eru af Mannvirkjastofnun eða samsvarandi stofnun.
Sjálfvirkir vatnsúðarar eru niðurvísandi "quick response= QR Ø15mm/K – 81" og veggúðarar Ø15mm K–80 í öllum rýmum nema í einni línu í þaki til suðurs með sem er skilgreint á grunnmynd EC–5 K=80.

Pípuhengi og festingar skulu vera úr óbrennanlegum efnum min. 2,0mm, val á festingum og upphengjum skal vera háð samþykki verkkaupa og háð samþykki Mannvirkjastofnunar eða samsvarandi stofnunar.
Kerfið skal þrýstireynt með köldu vatni við 1,5 MPa þrýsting. þrýstingur skal standa á kerfinu í min. 2klst. án þess að falla eða smit finnist.

Minnsta fjarlægð upphengju frá úðastút 150mm og mesta fjarlægð frá upphengju að endalögn með úðastúti 900mm.
Veggúðari fjarlægð frá vegg mest 1800mm og milli úðara 3400mm, fjarlægð frá lofti platna á úðara 100–150mm.

Jarðskjálftafestur miðast við NFPA staðal skulu vera á C/C 12m fyrir Ø65 –100mm pípur með lykkjum baltaðar eða soðnar í grind sem pípan liggur á , í þessu húsi eru festingar c.c.5,0m fyrir lárétta stofna.
Jarðskjálftafestur á lóðréttum stofnrörum mesta fjarlægð 4,0m í tvær áttir.
Fjarlægð milli upphengja skal vera skv. meðf. töflu:

Brunaslöngur tengjast ekki inn á úðakerfi.

| þvermál pípu (mm) | Lengsta bil milli upphengja (m) |
|---|---|
| 25–100 | 4,0 |

TÆKJALISTI - BLAUTT ÚÐAKERFI:

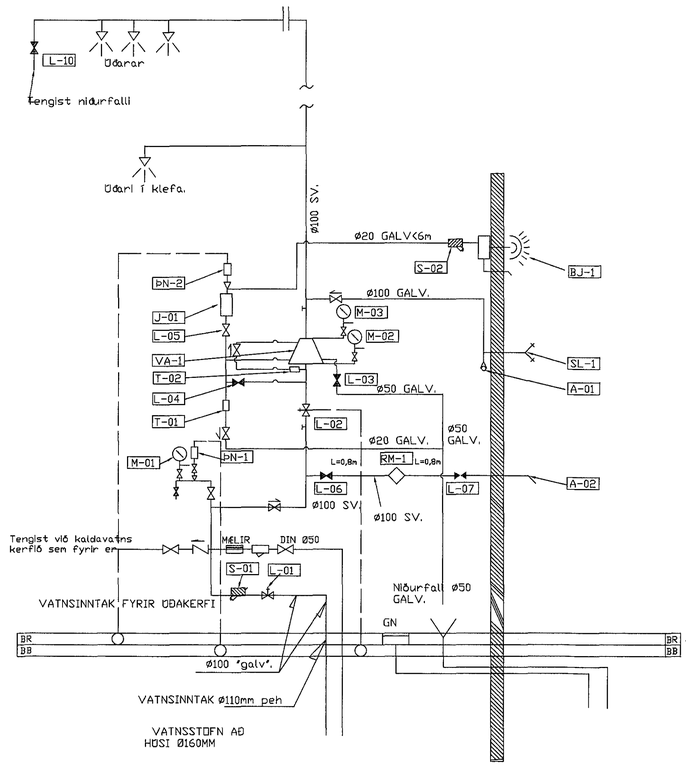
L-01 Vaktaður stjórnloki í heimæð. Sendir boð ef ekki fullopinn. (A.O.)
L-02 Vaktaður stjórnloki við varðloka. Sendir boð ef ekki fullopinn. (A.O.)
L-03 50 mm prófunar og tæmingarloki við varðloka. Notaður til ástands-mælinga á vatnsveitu og tæmingar á kerfinu. (A.L.) *
L-04 15 mm prófunarloki fyrir viðvörunarbúnað. (A.L.) *
L-05 15 mm renni-/kúluloki sem lokar fyrir vatn að viðvörunarbúnaði. (A.O.) *
L-06/07 Lokar sem stjórna rennsli um rennslismæli. (A.L.)

L-10 Prófunarloki , með opstuðul samsvarandi minnsta úðastút kerfisins. (A.L.). Affall tengist niðurfalli eða út úr húsi.
VA-1 Varðloki fyrir blautt kerfi.

RN-1 Rennslisnemi, sem sendir brunaboð þegar vatn streymir að svæðinu sem hann þjónar, segir til um í hvaða svæði vatn er að renna.
ÞN-1 Þrýstinemi í heimæð. Sendir bilanaboð ef þrýstingur í veitu fellur niður fyrir innstillt gildi.
ÞN-2 Þrýstinemi. Sendir brunaboð þegar vatn streymir um varðlokann.
S-01 Sía í heimæð með 5 mm möskvastærð.
S-02 Sía í lögn að vatnsbjöllu.
M-01 "A" mælir, sýnir þrýsting í vatnsveitu.
M-02 "B" mælir, sýnir þrýsting undir varðloka. *
M-03 "C" mælir, sýnir þrýsting inn á kerfinu. *
T-01 3 - 4 mm tregða (þrenging úr riðfríu efni) í affallslögn frá jöfnunarkút og vatnsbjöllu. *
T-02 3 - 4 mm tregða (þrenging úr riðfríu efni) í framhjáhlaupi við varðloka. *
A-01 Sjálfvirkt affall, sem stendur opið en lokast þegar þrýstingur kemur að.
A-02 Affall. Öll afföll eiga að tengjast niðurföllum, sem geta tekið drugglega við hámarksrennsli, eða út úr húsi á svæði sem getur tekið við hámarksrennsli.
BR Brunaboð til viðurkenndrar vaktstöðvar.
BB Bilanaboð til vaktstöðvar innanhúss eða viðurkenndrar vaktstöðvar.
BJ-1 Vatnsdrifin brunabjalla staðsett utanhúss a.m.k. 2 m. yfir jörð, en hámark 6 m. yfir varðloka.
SL-1 2x65 mm. tenging fyrir inndælingu slökkviliðs, áletrað með lágmarks inndælingar þrýstingi og magni (L/mín @ Bar).
RM-1 Rennslismælir, með mæligetu fyrir a.m.k. 3500 l/mín hámarks vatnsþörf kerfis.
J-01 Jöfnunarkútur við varðloka.

Rennslismæling liggur fyrir húsið.

*: Hluti fastbúnaðar varðloka, getur verið mismunandi eftir framleiðendum.




TÁKN:

- SPJALD-(BUTTERFLY)/SPINDILLOK
- VAKTAÐUR STJÓRNLOKI OG EÐA MEÐ STÖÐUVÍSI.
- ÚÐARI
- EINSTREYMISLOKI
- JÖFNUNARKÚTUR
- MÆLISTAÐUR FYRIR ÞRÝSTING
- ÞRÝSTINEMI
- ÞRÝSTIMÆLIR
- SÍA, 6 heimæð 5 mm möskvastærð.
- SJÁLFVIRK TÆMING
- RENNSLISMÆLIR
- 3-4 mm ÞRENGING
- RENNSLISNEMI
- VARÐLOKI MEÐ ÞRÝSTISVEIFLUJÖFNUNI
- VATNSDRIFIN VIÐVÖRUNARBJALLA
- SLÖKKVILIÐSTENGI
- ALMENNT OPINN (A.O.)
- AMENNT LOKAÐUR (A.L.)
- BR BRUNABOÐ
- BB BILANABOÐ

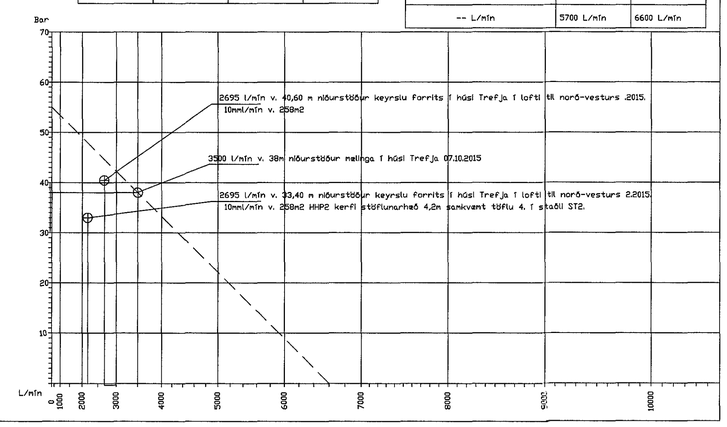
Samþykkt þann
30. okt. 2015
Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði
F.h. Hróðfur S. Gunnarsson

Vatnsrennslisprófun yfirlit

Staður: Óseyrarbraut 29
Prófun frankvæmd af:Prófun frankvæmd af:
Stöðuþrýstingur:5,5 bar Afgangsþrýstingur:- bar

| Brunahani | Vídd úttaks | Rennslisþrýstingur | Afköst |
|---|---|---|---|
| --- | -- mm | -- bar | -- L/mín |

| Hámarksrennsli við prófun | Rennsli v/1,3 bar | Rennsli v/0 bar |
|---|---|---|
| -- L/mín | 5700 L/mín | 6600 L/mín |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| A | 8.10.2015 | rgg | rgg | |
| ÚTGÁFA | DAGSETNING | TEIKNAÐ | YFIRFARIÐ | |

EÐLI BREYTINGA:

HÖNNUNARSTJÓRI : 2015.10.15.

HÖNNUÐUR :

Tæknþjónusta Ragnars G. Gunnarssonar
Snælandsvegur 11, 200 Kópavogur, Kennitala: 580397-2609,
net-fang: ragnarg@simnet.is Sími: 5445356, Fax: 5445351

| HANNAÐ AF: | TEIKNAÐ AF: | YFIRFARIÐ AF: |
|---|---|---|
| RGG | RGG | RGG |
| DAGSETNING: 2008.01.20 | KVARÐ: Mkv. ~~~, | DAGSETNING BREYTINGAR: 2015.10.11 |

Óseyrarbraut 29. Hafnarf.

STJÓRNSTÖÐ VATNSÚÐAKERFIS
1. HÆÐ
SKÝRINGAR OG VATNSPRÓFUN.

| VERKNÚMER: | BLAÐ: | ÚTGÁFA: |
|---|---|---|
| 2008 -320 | 108 | A |