



Leiðbeinandi efnislistar

VEITUR SAMEIGINLEGT

LAV-830



Efnisyfirlit

1. Inngangur.....	3
2. Varúðarborðar	3
3. Vatnsveituefni.....	4
4. Hitaveituefni.....	11
5. Rafmagnsefni.....	24

1. Inngangur

Meðfylgjandi efnislistar vegna veitukerfa Veitna eru **leiðbeinandi** um efnisval fyrir ytri og innri hönnuði Veitna. Æskilegt er því við hönnun nýrra veitukerfa að notað sé það efni sem skilgreint er í leiðbeinandi efnislistunum.

Athuga þarf að efnislistinn er ekki tæmandi og eru til fleiri vöruflokkar á Vöruhóteli sem ekki eru tilteknir í efnislistunum og er það endanleg ákvörðun verkkaupa að velja efni.

1.1. Uppsetning efnislista fyrir DMM

Til þess að lesa inn efnislista í DMM þarf sá listi að vera á eftirfarandi sniðmóti

Vörunúmer	Magn	Eining*	Vöruheiti	Dagsetning**	Athugasemd***
-----------	------	---------	-----------	--------------	---------------

*Eining þarf að vera í samræmi við einingar í DMM

**Dagsetningar skulu vera skv. fyrirmælum frá verkefnastjóra

***Athugasemd má vera tóm en dálkurinn þarf að vera inni til að hægt sé að lesa inn efnislistann

2. Varúðarborðar

Vörunr.	Vöruheiti (DMM)	Eining
1250-140	Plasthlíf rauð 170 mm 50m á rúllu	m
1250-145	Plasthlíf gul 170 mm 50m á rúllu	m
1250-157	Varúðarborði fyrir heitt vatn 250 m rúlla*	m
1250-158	Varúðarborði fyrir kalt vatn 250 m á rúllu*	m
1250-162	Varúðarnet Heitt vatn Fjólublátt net 0,3x300 m rúlla**	m
1250-164	Varúðarnet Kalt vatn Blátt net 0,3x300 m rúlla**	m

*Nota skal varúðarborðana – erum að stefna að því að nota varúðarnetin en viljum klára lagerinn af borðunum fyrst

**Ekki er þörf á sönvír í varúðarnetum



3. Vatnsveituefni

Við gerð efnislista fyrir plaslagir skal taka tillit til eftirfarandi töflu:

Tafla 1. Kröfur varðandi plastefni og samsetningar/tengingar

Lagnaefni	Ídráttarrör	Samsetningar*	Tengingar*
Ø32 plast SDR11, rúlla	Ø50 plast SDR17, rúlla	Rafsuða	Rafsuða***
Ø40 plast SDR11, rúlla	Ø63 plast SDR17, rúlla	Rafsuða	Rafsuða***
Ø50 plast SDR11, rúlla	Ø75 plast SDR17, rúlla eða beint	Rafsuða	Rafsuða***
Ø63 plast SDR11, rúlla	Ø110 plast SDR17, beint	Rafsuða	Rafsuða***
Ø75 plast SDR17, rúlla*	-	Rafsuða	Rafsuða***
Ø90 plast SDR17, rúlla*	-	Rafsuða	Rafsuða
Ø110 plast SDR17, rúlla*	-	Spegilsuða	Rafsuða
Ø180 plast SDR17, beint	-	Spegilsuða	Rafsuða
Ø225 plast SDR17, beint	-	Spegilsuða	Rafsuða
Ø280 plast SDR17, beint	-	Spegilsuða	Rafsuða
Ø315 plast SDR17, beint	-	Spegilsuða	Rafsuða
Ø400 plast SDR17, beint	-	Spegilsuða	Rafsuða

* Til eru bein rör í 75 mm, 90 mm og 110 mm á lager en almennt skal leitast við að nota rúllur til að hafa sem fæst samskeyti á kerfinu.

**Taka skal tillit til leiðbeininga framleiðanda um leyfilega SDR flokka á rafsuðutengjum fyrir viðkomandi efnisstærð.

***Þar sem eru gerðar tengingar við eldra plastefni er vert að skoða hvort notuð séu kopartengi þar sem það getur verið varasamt að rafsjóða eldra plastefni.

3.1. Vatnslagnir – PE plaströr



Vörunnr.	Heiti	Eining	Vöruhópur
3200-441	Plaströr PE 100 32 mm SDR11 L 100 m, rúlla	m	Lagervara
3200-450	Plaströr PE 100 40 mm SDR11 L 200 m, rúlla	m	Lagervara
3200-460	Plaströr PE 100 50 mm SDR11 L 200 m, rúlla	m	Lagervara
3200-470	Plaströr PE 100 63 mm SDR11 L 200 m, rúlla	m	Lagervara
3200-200	Plaströr PE 100 75 mm SDR 17,6 L 100m, rúlla*	m	Lagervara
3200-210	Plaströr PE 100 90 mm SDR 17, L 100m, rúlla*	m	Lagervara
3200-245	Plaströr PE 100 110 mm SDR 17, L 100m rúlla*	m	Lagervara
3200-300	Plaströr PE 100 180 mm SDR17,6 12 m, beint	m	Lagervara
3200-340	Plaströr PE 100 225 mm SDR 17,6 12 m, beint	m	Lagervara
3200-360	Plaströr PE 100 280 mm SDR 17,6 12 m, beint	m	Sérvara
3200-400	Plaströr PE 100 315 mm SDR 17,6 12 m, beint	m	Sérvara
3200-420	Plaströr PE 100 400 mm SDR 17,6 12 m, beint	m	Sérvara

*Til eru bein rör í 75 mm, 90 mm og 110 mm á lager en almennt skal leitast við að nota rúllur til að hafa sem fæst samskeyti á kerfinu, ef hönnun bíður upp á það.

- Ath. ekki er spegilsoðið 75 mm og minna. Sjá Tafla 1
- Við val á rafsuðumúffum skal ávallt taka tillit til leiðbeininga framleiðanda um leyfilega SDR flokka á rafsuðutengjum fyrir viðkomandi efnisstærð.

3.2. Fittings

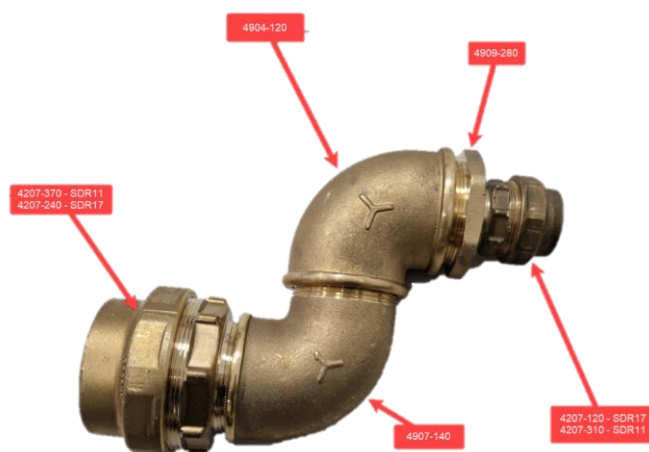
Neðangreind fittings eru ýmist lagervara eða sérvara og til í mörgum mismunandi útfærslum, styðjast skal við upplýsingar úr DMM að hverju sinni.

Sjá kröfur varðandi samsetningar og tengingar í **Tafla 1**

- **Raf- og plastsuðuté**
- **Raf- og plastsuðuhné 90° og 45°**
- **Raf- og plastsuðuminnkanir**
- **Rafsuðumúffur**
- **Plastsuðulok**
- **Koparfittings**

3.3. Kopartengi – Plast í Plast; 75 mm og minna

Þar sem eru gerðar tengingar við eldra plastefni er vert að skoða hvort notuð séu kopartengi þar sem það getur verið varasamt að rafsjóða eldra plastefni



Vörunr.	Heiti	Magn
4207-370	Tengi plast í járn 2" x 63 x 5,8 SDR11	1
4207-240	Tengi plast í járn 2" X 63 x 3,6 SDR17	1
4907-140	Nippilhné kopar 2" (50 mm)	1
4904-120	Hné kopar 2" (50 mm)	1
4909-280	Nippilhólkur kopar 2" (50 mm) - 1" (25 mm)	1
4207-310	Tengi plast í járn Ug 32 mm SDR11	1
4207-120	Tengi plast í járn Ug 32 mm SDR 17	1

3.4. Lokar

- Rennilokar með flans

Dæmi um 6" loka með flans

Vörunr.	Heiti	Magn
4215-140	Flangsendi 180mm SDR17 langur	2
4215-141	Flangshringur 180mm plast	2
5302-430	Renniloki með flans 6" (DN 150) PN10/16	1
5700-080	Hella undir lok (30x30)	1
5700-125	Spindilhús + lok - eldri gerð - fyrir götuloka í köldu	1
6002-239	Ró M20 heitgalv	16
6002-320	Bolti 20 X 110 mm heitgalvaniseraður	16
6031-040	Skinna M20 Heitgalv.	32
6910-210	Pakkning 6" (180 mm) á plastflans DN 150	2
1230-020	Einangrunarband svart (Million)	1
7171-125	Polplast	1
3200-240	Plaströr PE100, Ø110mm SDR17, L=12m	1

- Rennilokar með PE endum

Dæmi um 6" loka með PE endum

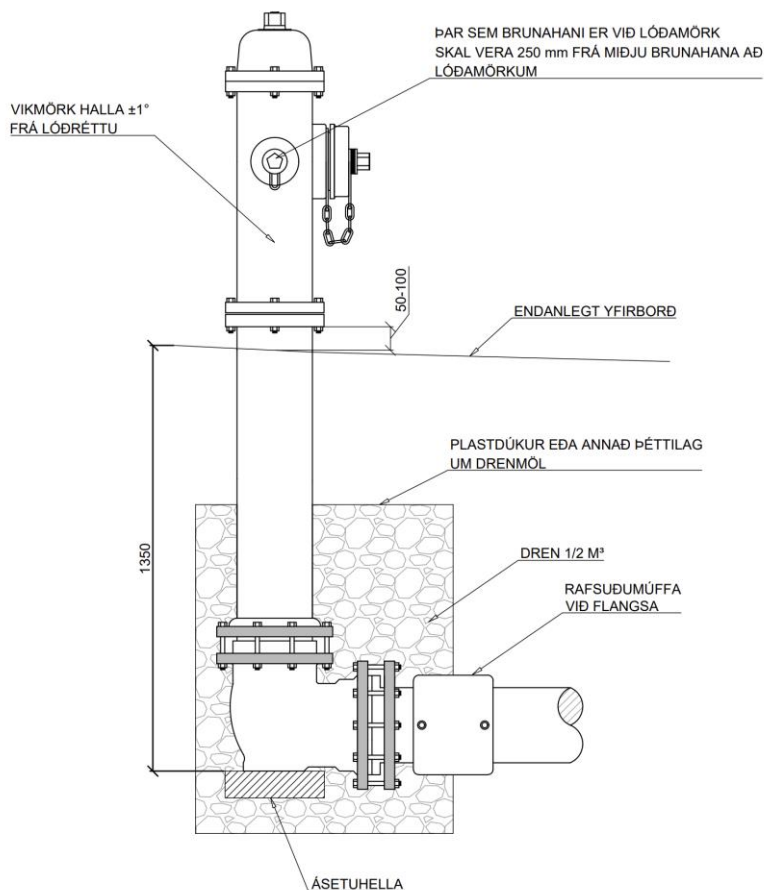
Vörunr.	Heiti	Magn
5302-416	Renniloki PE-endar 6" / DN 150 (PE- rör 180 mm)	1
4218-050	Rafsuðumúffa 180 mm SDR 17, PE100	2
5700-080	Hella Undir Lok	1
5700-125	Spindilhús + lok - eldri gerð - fyrir götuloka í köldu	1
3200-240	Plaströr PE100, Ø110mm SDR17, L=12m	1

*Spindilframlengingar eru ekki settar á efnislista. Veitur sérsmíða skv. málum frá verktaka

- Spjaldlokar

- Kúlulokar

3.5. Brunahani



Vörunr.	Heiti	Magn
5600-210	Brunahani Mueller 5 1/4"	1
5600-255	Brunahanahraðtengi 2 1/2" grófar gengjur	2
5600-257	Brunahanahraðtengi 4 1/2" grófar gengjur	1
4215-140	Flasendi 180mm SDR17	1
4215-141	Flanshringur 180mm	1
6002-239	Stálrær HGALV 20mm	8
6002-320	Bolti 20x110mm HGALV	8
6031-040	Skinna 20mm	16
6910-210	Pakkning 6" á plastflangsa DN180	1
4218-050	Rafsuðumúffa 180 mm SDR17	1

3.6. Boltatöflur

STÆRÐIR BOLTA Í PN10 FLÖNGSUM									
Athugið að í stærri stærðum getur þykkt flangsa verið mismunani og því þarf að staðfesta boltalengdir með mælingu									
Almennt eru notaðir heitgalvaniseraðir boltar með togþolið 8.8 í allar tengingar									
Ef ryðfrítt efni er í tengistykkum skal nota ryðfríaa bolta af gæðunum A4. innanús duga þó gæðin A2.									
Ryðfríabolta þarf að smyrja með þar til gerði feiti til að varna því að gengjur rífi sig.									
Bolta í plastflöngsum þarf að tviherða, elst með sólarhrings millibili. Skinnur skal nota undir haus með ró í öllum tilfellum.									
TOMMUR	Millimetrar	DN	Járn í Járn	Plast í Járn	Plast í plast	Bruna.-Boltatengi	Brunah. í plast	Fjöldi	Min. ? Hersla N.m
Flangs	Loki / plast								
	40 / 50	DN40							
2"	50 / 63	DN50	16 x 70	16 x 80	16 x 100			4 stk	40
2 1/2"	65 / 75	DN65	16 x 70	16 x 80	16 x 100			4 stk	40
3"	80 / 90	DN80	16 x 70	16 x 90	16 x 110	16 x 70	16 x 95	8 stk	50
4"	100 / 110	DN100	16 x 75	16 x 100	16 x 110	16 x 70	16 x 95	8 stk	50
6"	150 / 180	DN150	20 x 80	20 x 110	20 x 130	20 x 75	20 x 110	8 stk	65
8"	200 / 225	DN200	20 x 85	20 x 120	20x 140			8 stk	65
10"	250 / 280	DN250	20 x 90	20 x 130	20 x 150			12 stk	65
12"	300 / 315	DN300	20 x 90	20 x 140	20 x 160			12 stk	70
14"	350 / 400	DN350	24 x 110	24 x 150	24 x 200			16 stk	70
16"	400	DN400	24 x 110	24 x 155				20 stk	85
18"	450	DN450	24 x 110	24 x 155				20 stk	85
20"	500	DN500	24 x 130	24 x 160	24 x 170			20 stk	90
24"	600 (630)	DN600	27 x 110	27 x 200	27 x 275			20 stk	120
28"	700	DN700	27 x 110					24 stk	125
32"	800	DN800	30 x 120	30 x 210				24 stk	150
36"	900	DN900	30 x 110					28 stk	
40"	1000	DN1000	33 x 130					28 stk	

4. Hitaveituefni

Hér er tekið fram helsta stál og pex efni auk samskeytaefnis fyrir hitaveitulagnir. Einnig eru samsetningar fyrir loka, brunna o.fl. algengar samsetningar stillt upp með öllum aukahlutum.

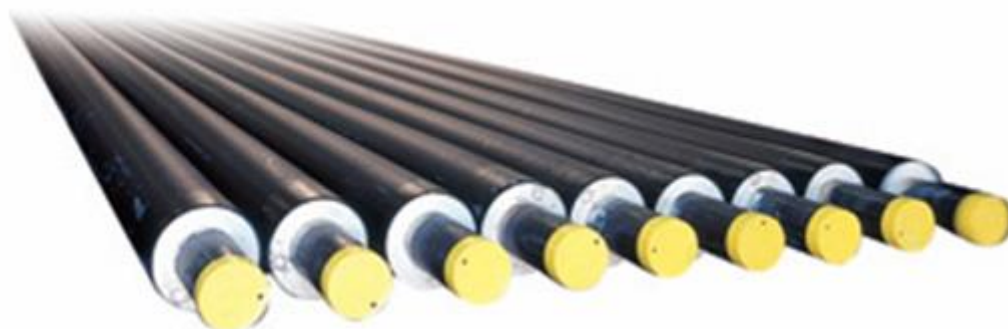
Allt stálefni sem pantað er nýtt er með lekavír, óháð stærð efnisins. Þegar efnislistar eru gerðir í DMM skal nota þau vörunúmer sem ekki eru með “með lekavír” í nafninu, heldur upprunalegu númerin. Óháð nafninu þá er allt efni með lekavír. (Verið er að sameina þessi númer)

DN50 lagnir eru notaðar í ein.fl. 2

Yfirté skulu almennt notuð, nema þar sem stærri lagnir greinast að.

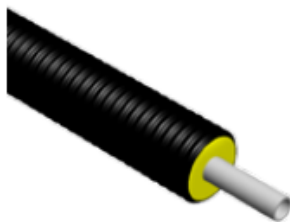
Nota skal lagervörur, t.d. staðlaðar stærðir í beygjum (15, 30, 45, 60 og 90 gráður) og venjuleg té í stað samsíða té-stykkja.

4.1. Einangraðar pípur (Einangrunarflokkur 1)

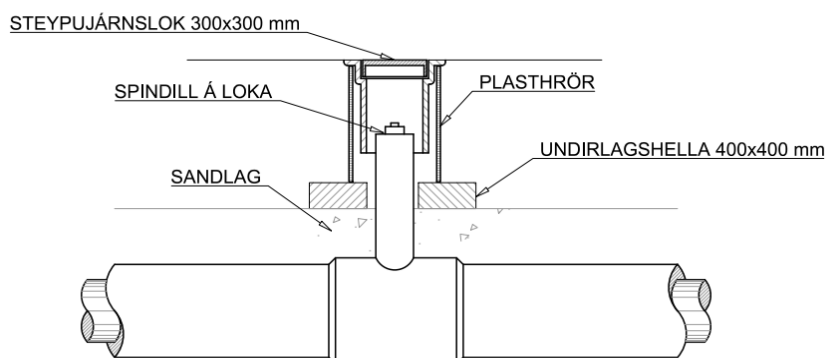


Stærð (DN/kápustærð)	Einangraðar pípur 6 m	Einangraðar pípur 12 m	Einangraðar pípur 16 m
DN20/90	3800-020	-	-
DN25/90	3800-040	-	-
DN32/110	3800-060	-	-
DN40/110	3800-080	3800-090	-
DN50/140*	-	3800-100	-
DN65/140	-	3800-120	-
DN80/160	-	3800-140	-
DN100/200	-	3800-160	-
DN125/225	-	3800-180	-
DN150/250	-	3800-200	-
DN200/315	-	3800-220	-
DN250/400	-	3800-240	3800-241
DN300/450	-	3800-260	3800-270
DN350/500	-	3800-280	3800-290

*Einangrunarflokkur 2

4.2. Einangruð PEX rör (10 bar)


Stærð	Stærð einangrunar	Vörunr.
25	75	3810-040
32	75	3810-061
40	90	3810-125
50	110	3810-140
63	140	3810-070

4.3. Einangraðir spindillokar


Stærð	Einangraður spindil loki	Steinhella f. götuloka	Plaströr 225mm SDR17	Spindilhús, hitaveita
DN25	5301-020	5712-070	3200-340	5712-080
DN32	5301-040	5712-070	3200-340	5712-080
DN40	5301-060	5712-070	3200-340	5712-080
DN100	5301-460	5712-070	3200-340	5712-080
DN125	5301-540	5712-070	3200-340	5712-080
DN150	5301-640	5712-070	3200-340	5712-080

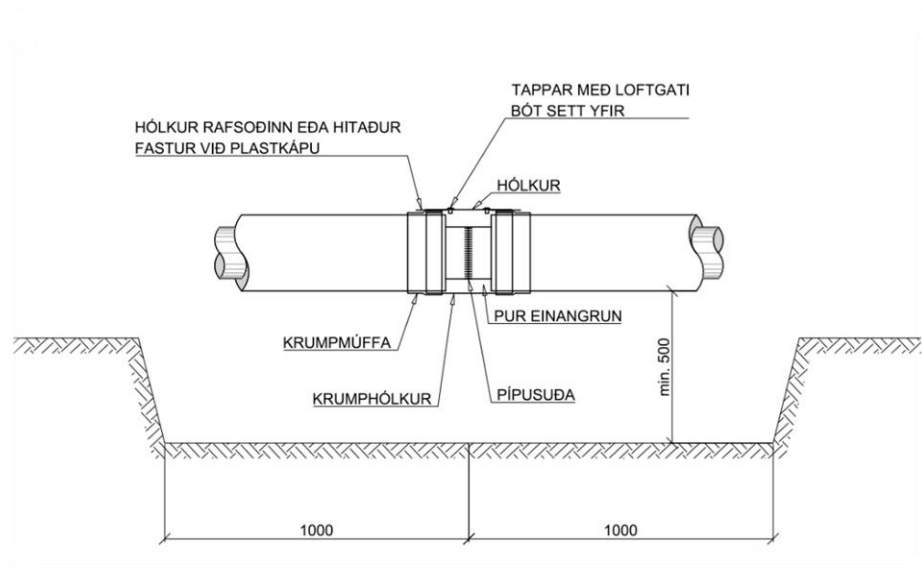
4.4. Samskeyti á hitaveitupípum

Frágangur á samskeytum er með lokuðum hólkum og krumpum á hvorn enda sem búa til tvöfalt innsigli á einangrunina, fyrir kápustærðir upp í 225mm.

Frágangur á kápu 250mm og stærri er með rafsuðumúffum, sem þarf einn fylgihlut til að setja saman. Til eru lokaðir hólkar fyrir stærri lagnir og opnar rafsuðumúffur fyrir minni lagnir ef sérstakar aðstæður kalla á slíkt.

Stærð DN	Stærð kápu	Hólkur með krumpum	Krumpur (2 stk)	Opin plötumúffa	Fylgihlutir plötumúffu (1 stk)
25PEX	75	5000-010	5016-075	-	-
DN20	90	5000-030	5016-090	-	-
DN25	90	5000-030	5016-090	-	-
DN32	110	5000-040	5016-110	-	-
DN40	110	5000-040	5016-110	-	-
DN50	140	5000-060	5016-140	-	-
DN65	140	5000-060	5016-140	-	-
DN80	160	5000-080	5016-160	-	-
DN100	200	5000-110	5016-200	-	-
DN125	225	5000-130	5016-225	-	-
DN150	250	-	-	5000-152	5001-208
DN200	315	-	-	5000-201	5001-208
DN250	400	-	-	5000-250	5001-208
DN300	450	-	-	5000-270	5001-208
DN350	500	-	-	5000-290	5001-208

Hólkur og krumpur:



Rafsuðuhólkur og fylgihlutur:

FlowSystems

2.2.6.1

Muff types, straight couplings

Band muff ø 225-800 mm

Application

The "medium" band muff is used for joining pipes with outer casing dimension ø 225-800 mm. The muff is joined by means of fusion welding. Applicable for all installation methods I-IV.

Description

Band muff ø 225-800 mm is delivered 2 pcs. in pipe film.

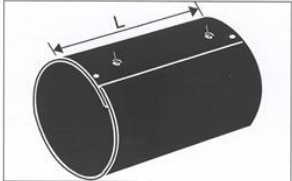
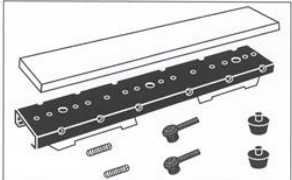
Accessories, 1 set contains:

- Depth guard
- Adjusting screws
- Felt pad
- Venting plugs
- Welding plugs

Muffs and accessories are ordered by the piece, but as a standard delivered two and two.

Materials

The band muff is made of polyethylene, PE with embedded copper wires in the weld zone.

4.5. Breyti- og blindhólkar

Breytihólkar eru notaðir þar sem mismunandi kápustæðrir mætast.

Blindhólkar eru notaðir þar sem loka á fyrir lagnaenda. Yfirleitt er sett suðulok á stálið, en blindhólkar eru líka settir á loka og heimæðaloka án suðubotns ef halda á fram tengingunni í mjög náinni framtíð.



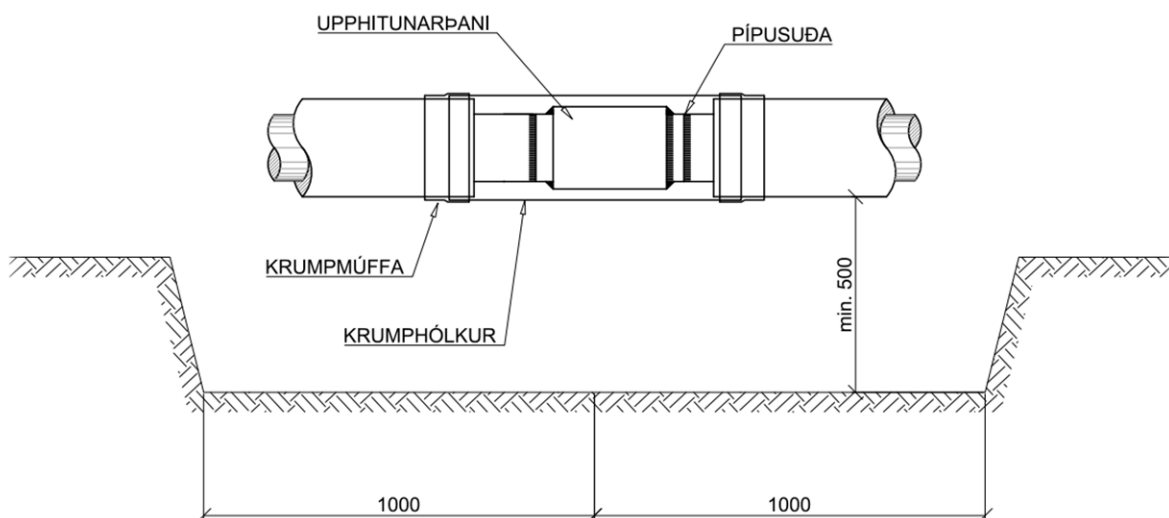
Stærð kápu	Vörunúmer breytihólks	Stærð kápu	Vörunúmer breytihólkur
90 / 75	5003-010	400 / 250	5003-410
110 / 75	5003-015	400 / 315	5003-420
110 / 90	5003-020	450 / 315	5003-440
125 / 90	5003-022	450 / 400	5003-450

Vörunr.	Lýsing
5004-040	Blindhólkur 90mm M/krumpu
5004-060	Blindhólkur 110mm M/Krumpu
5004-080	Blindhólkur 140mm M/Krumpu
5004-100	Blindhólkur 160mm M/Krumpu
5004-120	Blindhólkur 200mm M/Krumpu
5004-140	Blindhólkur 225mm M/Krumpu
5004-180	Blindhólkur 315mm M/Krumpu
o.s.frv.	

4.6. Samskeyti á hitaveitupípum með þana

Fyrir lagnir <DN200 þá nægir að nota langan lokaðan hólk sem er krumpaður á endunum

Fyrir >DN150 þá þarf Lokaða rafsuðuhólka í lengdinni 1,3m. Fylgihlutir með hverjum hólk fást hjá framleiðanda hólkana, í settinu eru tappar og suðunetsplötur í réttri stærð fyrir hólkin. Ekki þarf að setja fylgihlutasettið á efnislista.



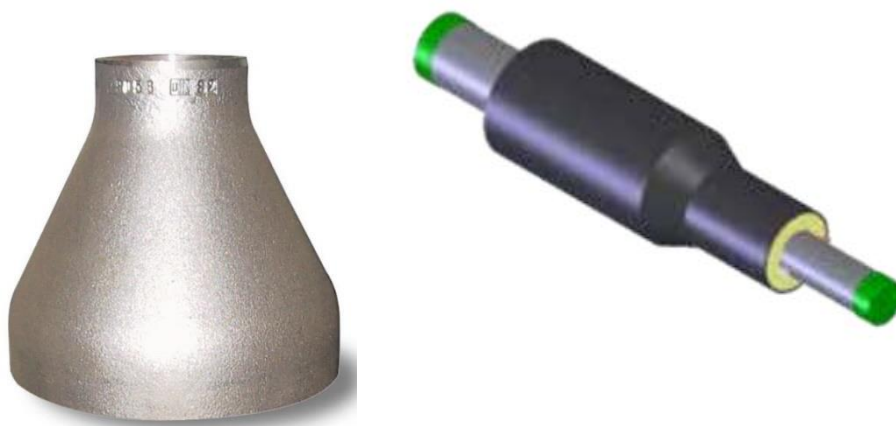
Mynd 1: Þanar og hólkar á minni lögnum

Stærð	Upphitunarþani	Lokaður hólkur 1,3 m	Fylgihlutir
DN125	5900-014	5000-135 – Lokaður hólkur 140mm	2xkrumpur
DN150	5900-015	5002-008 - Rafsoðinn	Fylgihlutasett
DN200	5900-020	5002-009 - Rafsoðinn	Fylgihlutasett
DN250	5900-040	5002-010 – Rafsoðinn	Fylgihlutasett
DN300	5900-060	5002-011 – Rafsoðinn	Fylgihlutasett
DN350	5900-080	5002-012 – Rafsoðinn	Fylgihlutasett
DN400	5900-100	5002-013 – Rafsoðinn	Fylgihlutasett

4.7. Suðuminnkanir (stál) og einangraðar suðuminnkanir

Athuga þarf spennur í lögnum þar sem suðuminnkanir eru notaðar. Ekki má nota meira en 2 þrepa suðurminnkun, og huga skal að bili milli minnkana ef þarf að setja nokkrar í röð.

Hægt er að velja um foreinangraðar suðuminnkanir eða stálsuðuminnkanir með breytihólk. Stálsuðuminnkanir eru styttri en huga þarf sérstaklega að því að breytihólkur komist upp á lagnirnar meðan soðið er.



Stærð mm	Svört suðuminnkun			Breytihólkur	Einangruð minnkun
	25	40	150	Vörunúmer	Vörunúmer
40	4010-030			5003-020	4804-040
65		4010-065		5003-060	4804-120
200			4010-175	5003-380	4804-380

4.8. Áborunarlokar og frágangur

Áborun er valkostur fyrir greinar upp í DN100, í **samráði við verkkaupa**. Skoða skal sérstaklega ef þarf að ábora upp í stærð DN125 eða DN150.

Frágangur yfir áborunarloka er breytihólkur plastsoðinn á kápu stofnsins og krumpað hinumegin, síðan freytt í.

Vörunúmer	Heiti
5315-002	Áborunarloki DN25 1"
5315-003	Áborunarloki DN32 1 1/4"
5315-004	Áborunarloki DN40 1 1/2"
5315-005	Áborunarloki DN50 2"
5315-006	Áborunarloki DN65 2 1/2"
5315-007	Áborunarloki DN80 3"
5315-008	Áborunarloki DN100 4"
5315-010	Áborunarloki DN125 / 5"
5315-011	Áborunarloki DN150 6"

4.9. Heimæðalokar

Heimæðarlokar eru notaðir þar sem nauðsynlegt er að loka tímabundið fyrir lagnir og ekki er hægt að leggja þær með PEX. **Huga skal að hólkum yfir heimæðarloka því þeir þurfa að vera stærri en kápan** yfir stærð þeirra í einangrunarflokki 1.

Þurfi stærri heimæðarloka en DN65 skal nota spindilloka.

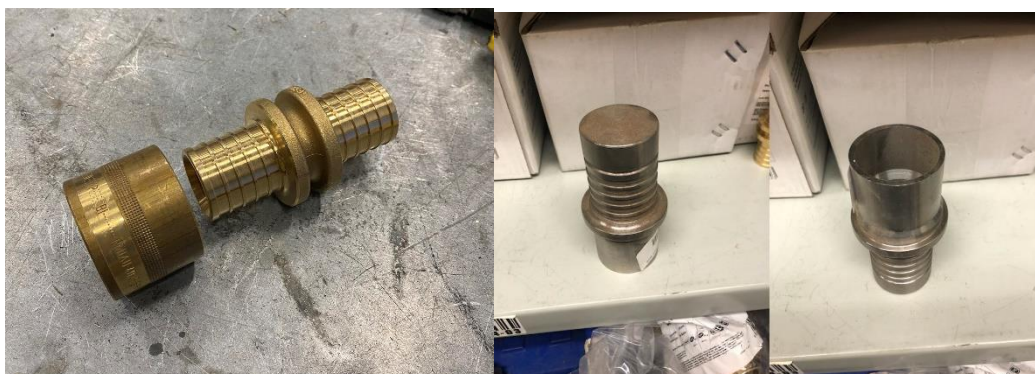


Vörunr.	Heiti
5310-020	Heimæðarloki DN 20 suða/suða
5310-025	Heimæðarloki DN 20 með 25 mm PEX 10 Bar
5310-030	Heimæðarloki DN 25 suða/suða
5310-035	Heimæðarloki DN 25 með 32 mm PEX 10 Bar
5310-040	Heimæðarloki DN32 suða/suða
5310-050	Heimæðarloki DN 40 suða/suða
5310-055	Heimæðarloki DN 50 suða/suða
5310-056	Heimæðarloki DN 65/PN25 suða/suða
5310-060	Heimæðarloki DN80/PN40 suða/suða

4.10. PEX samsetningar

Samsetningar í pex eru gerðar með samtengjum, suðutengjum og breytistykkjum. Frágangur yfir samskeytin eru með hólkum og krumpum eins og fyrir stállagnir.

Til að blinda pex lagnir eru blinduð suðutengi pressuð á pex-endann sem tappi.



Samtengi	Vörunúmer	Þrýstihulsa (2 stk)	Vörunúmer
PEX samtengi 25mm 10 bar	4820-270	Þrýstihulsa 25mm SDR7,4	4820-621
PEX samtengi 32mm 10 bar	4820-280	Þrýstihulsa 32mm SDR7,4	4820-631
PEX samtengi 40mm 10 bar	4820-290	Þrýstihulsa 40mm SDR7,4	4820-632
PEX samtengi 50mm 10 bar	4820-292	Þrýstihulsa 50mm SDR7,4	4820-633
PEX samtengi 63mm 10 bar	4820-294	Þrýstihulsa 63mm SDR7,4	4820-634

Suðutengi	Vörunúmer	Þrýstihulsa (1 stk)
PEX suðutengi 25mm Pex/ DN20 suða 10 Bar	4820-620	4820-621
PEX suðutengi 32mm Pex/ DN25 suða 10 Bar	4820-630	4820-631
PEX suðutengi 40mm Pex/ DN32 suða 10 Bar	4820-635	4820-632

PEX suðutengi 50mm Pex/ DN40 suða 10 Bar	4820-625	4820-633
PEX suðutengi - Ø63/DN50 - 10 bar	4820-226	4820-634

Blindsuðutengi	Vörunúmer	Þrýstihulsa (1 stk)
PEX suðutengi - Blint - Ø25 - 10 bar	4820-091	4820-621
PEX suðutengi - Blint - Ø32 - 10 bar	4820-092	4820-631
PEX suðutengi - Blint - Ø40 - 10 bar	4820-093	4820-632
Suðutengi, blint PEX 50 mm DN40 stál	4820-094	4820-633
Suðutengi, blint PEX 63 mm DN50 stál	4820-095	4820-634

Stærð	Minnkunar stykki	Vörunúmer	Þrýstihulsa 1 stk	Þrýstihulsa 1 stk
32/25mm	PEX minnkandi samtengi 32-25 10 bar	4820-230	4820-631	4820-621
40/32mm	PEX minnkandi samtengi - Ø40/32 - 10 bar	4820-232	4820-632	4820-631
50/40mm	PEX minnkandi samtengi - Ø50/40 - 10 bar	4820-233	4820-633	4820-632
63/50mm	PEX minnkandi samtengi - Ø63/50 - 10 bar	4820-236	4820-634	4820-633

4.11. Foreinangruð PEX fittings

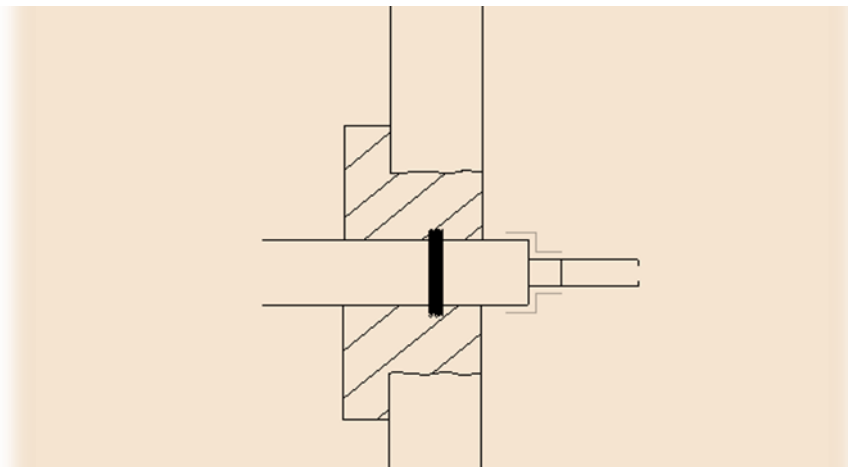
Leitast skal við að nota foreinangruð pex fittings, sem eru sett saman með samtengjum. Hér er ekki um tæmandi lista pex fittings að ræða.

Stærð	Einangrað té-stykki	Vörunúmer	Samtengi (2 stk)	Þrýstihulsa (4 stk)
25/25mm	PEX einangrað téstykki ø 25/075 10 Bar	4820-160	4820-270	4820-621
32/32mm	PEX einangrað téstykki ø 32/32 SDR7,4/10 Bar	4820-165	4820-280	4820-631
50/50mm	PEX einangrað téstykki 50/110 10 Bar Ein. fl. 1	4820-259	4820-292	4820-633

Stærð	90 gráðu hné*	Vörunúmer	Samtengi (2 stk)	Þrýstihulsa (4 stk)
25/75mm	PEX Einangrað hné 90° 25/75mm SDR 7,4 10 Bar	4820-821	4820-270	4820-621
32/75mm	PEX Einangrað hné 90° 32/75mm SDR 7,4 10 Bar	4820-822	4820-280	4820-631

*PEX hné skal helst nota þar sem ekki er talið æskilegt að sveigja lögnina

4.12. Hitaveita í steiptum brunn eða stokk / inntak í gegnum vegg



Stærð	Endakrumpa	Þéttihringur í brunna
DN20/25	5008-020	5702-220
DN32	5008-040	5702-260
DN40	5008-040	5702-260
DN50	5008-060	5702-300
DN65	5008-080	5702-300
DN80	5008-100	5702-320
DN100	5008-120	5702-360
DN125	5008-160	5702-380
DN150	5008-160	5702-400
DN200	5008-180	5702-420
DN250	5008-200	5702-460
DN300	5008-220	5702-500
DN350	5008-240	5702-520

4.13. Brunnar fyrir Hitaveitu

Brunnar eru notaðir utan um þjónustuloka, tæmingar o.fl. Almennt skal miða við að nota brunneiningar og lok sem þola 40T álag. Í einstaka tilfellum gæti þurft að nota 12.5T brunnlok (5701-205 Brunnlok (2 stk) og karmur 12,5T 900x600 Merking: Veitur)

Athuga skal að brunnlok verður að ná utan um báðar tæmingar á þjónustulokum eða finna aðra lausn þar sem aðgengi að tæmingum og spindli á þjónustulokanum er tryggt. Sé stærðin sem þarf ekki listuð hér skal kanna aðra samsetningarmöguleika eða að nota aðliggjandi brunna í minni stærð.



Stærð brunns	600x900 40T	
	Vörunúmer	Vöruheiti
Brunnkarmur og lok	5701-207	Brunnlok (2stk) og karmur 40T 900x600 Merking: Veitur
Brunneining styttri	2020-607	Brunneining grá 600mm 40 tonn
Brunneining lengri	2020-608	Brunneining grá 900mm 40 tonn
Boltar	2020-635	Boltar fyrir Brunn
Rær	2020-636	Ró f Brunn
Skinnur	2020-637	Skinna f Brunn
Hellur	5712-070	Steinhella fyrir götuloka (40x40)

4.14. Búnaður fyrir vöktunarfíra

Vöktunarfírar eiga að vera í öllum foreinangruðum pípum og fittings sem eru keypt inn fyrir Veitur. Hanna skal þá á teikningun og g.r.f. búnaði í þá í hönnun. Staðsetningu úrtaka o.fl. skv. LAV-819 Hönnunar og framkvæmdaleiðbeiningar fyrir hitaveitulagnir með vöktunarfírum

Þar sem setja þarf upp skáp skal nota eftirfarandi búnað:

Vörunúmer	Heiti
1240-270	Götuskápur CDC 420 WP 400A (botnpl. 1240-271)
1240-271	Botnplata C20-BP f. CDC 420 skáp

Og ef setja á upp tengibox í skápinn skal nota:

Vörunúmer	Heiti
3902-210	Endabox 2 stútar (Terminal box)

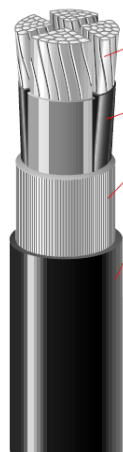
5. Rafmagnsefni

5.1. Háspenna



Vörunúmer	Lýsing
1114-250	Eirvír KHf 50 mm ² 1000m á kefli.
1200-321	Jarðstrengur AXAL-TT PRO 3x240/50 mm ² 12kV 500m á kefli.
1224-159	Samtenging SXSU 3331 185-240 mm ² 12kV PEX/PEX.
1233-150	Tengihólkur 240 mm ² Al 232 R.
1233-155	Tengihólkar 240 mm ² Al Pa/PI 422 R.
1250-360	Tengihólkur skrúfaður 10-70 mm ² .
1250-140	Plasthlíf rauð 170 mm 50m á rúllu.
1250-150	Varúðarborði 250m í rúllu Rafmagn.
3201-125	Hlífðarrör DN 110 SDR 17,6 L 12 m rautt.
3201-430	Múffur á DN 110mm hlífðarrör.
3201-550	Lok á DN 110 rör tvívirk loK.
1250-142	Plasthlíf yfir 33kV og 132kV strengi
2220-117	Ljósleiðararör 20mm rautt.

5.2. Lágspennukerfi.



Vörunúmer	Lýsing
1114-200	Eirvír KHf 25 mm ²
1201-450	Jarðstrengur 4x240 mm ² N1XE-FLEX 1kV Al
1201-460	Jarðstrengur 4x300 mm ² AXMK Al
1250-145	Plasthlíf gul
1250-150	Varúðarborði
3201-125	Hlífðarrör 110mm rautt
3201-550	Lok á DN 110 rör tvívirk lok
3201-430	Múffur á DN 110 hlífðarrör

5.3. Skápakkerfi

Vörunúmer	Lýsing
1240-270	Götuskápur CDC 420 WP 400A (botnpl. 1240-271)
1240-271	Botnplata C20-BP f. CDC 420 skáp
1240-275	Götuskápur CDC 440 WP 400A (botnpl. 1240-276)
1240-276	Botnplata C40-BP f. CDC 440 skáp
1240-280	Götuskápur CDC 660 WP 630A (botnpl. 1240-281)
1240-281	Botnplata C60-BP f. CDC 460 skáp
1240-420	Tengiklemma AD 95 6-95 mm ²
1240-440	Tengiklemma AD 300 50-300 mm ² (50 stk í kassa)
1240-480	Varrofar SLD 000 100A
1240-490	Varrofar SLD 00 160A 2,5-95mm ²
1240-500	Varrofar SLE 1 250A
1240-510	Varrofar SLE 2 400A

5.4. Skammhleypisett

Vörunúmer	Lýsing
1312-300	Skammhleypinagli sett 25mm ³
1312-301	Skammhleypinagli sett 25-50mm ³
1312-302	Skammhleypinagli sett 95mm ³
1312-303	Skammhleypinagli sett 150-240mm ³

5.5. Heimlagnir

Vörunúmer	Lýsing
1201-410	Jarðstrengur 4x10 mm ² N1XE-U 1kV Cu
1201-420	Jarðstrengur 4x16 mm ² N1XE-R 1kV Cu
1201-430	Jarðstrengur N1XE-R 4x25 mm ² 1kV Al
1201-435	Jarðstrengur 4x50 mm ² N1XE-FLEX 1kV Al
1201-440	Jarðstrengur 4x150 mm ² N1XE-FLEX 1kV Al
1201-450	Jarðstrengur 4x240 mm ² N1XE-FLEX 1kV Al
1201-460	Jarðstrengur 4x300 mm ² AXMK Al
1250-145	Plasthlíf gul
1250-150	Varúðarborði

5.6. Strengir innan stöðvar

Vörunúmer	Lýsing
1211-282	Töfluvír 25 mm ² gulur/græn fínþættur
1211-287	Töflu vír 50 mm ² gulur/græn fínþættur
1211-290	Töfluvír 70 mm ² fjölþættur gulur/græn
1211-300	Töfluvír 150 mm ² fínþættur svartur
1200-062	Jarðstrengur 1x300 mm ² 1kV Cu
1201-082	Jarðstrengur AXQJ-F 1x50/16 mm ² 12kV

5.7. Spennir

Vörunúmer	Lýsing
1301-408	Spennir 500kVA 11/0,4kV Koncar
1303-280	Spennir 800kVA 11/0,4 Koncar
1303-708	Spennir 1250kVA 11/0,4 Koncar
1308-806	Spennir 1600kVA 11/0,4kV Koncar

5.8. Háspennufelt

Vörunúmer	Lýsing
1323-065	Rofafelt loft Eton Xiria 12kV RTU CCT
1323-066	Rofafelt loft Eton Xiria 12kV RTU TCCT
1323-067	Rofafelt loft Eton Xiria 12kV RTU TCCCT
1323-068	Rofafelt loft Eton Xiria 12kV RTU CCCT
1323-069	Rofafelt loft Eton Xiria 12kV RTU TCCCCT
1323-071	Rofafelt loft Eaton Xiria 12kV RTU TCTCT
1323-081	Straumspennar WIC1-W3: 32-112 A (Ath panta þarf 3 stk)
1323-084	Straumspennar WIC1-W1: 8-28 A (Ath panta þarf 3 stk)

5.9. Lágspennuskápur

Vörunúmer	Lýsing
1325-215	Lágspennuskápur skápur A Orkuvirki (1xNH00+10xNH2) kemur með 10 listarofum NH2 (400A) og 1 listarofa
1325-216	Lágspennuskápur skápur B Orkuvirki (1xNH00+4xNH2) kemur með 4 listarofum NH2 (400A) og 1 listarofa (
1325-217	Lágspennuskápur skápur C Orkuvirki (1xNH00) kálfur kemur með engum listarofum en 1 listarofa (160A)
1325-301	Lágspennuskápur 2500A aflrofi(m Ársælsrofa og Janitza mælastöð gert ráð fyrir sér notendatöflu)

5.10. Samskipti og stöðvarnotkun.

Vörunúmer	Lýsing
1350-592	S+S ATF2 PT100 hitamælir fyrir rými
1350-590	S+S TF43 PT100 hitamælir fyri spennni.
1325-303	Skápur fyrir módem f/Eaton felt B=300xH=300xD=200
1363-255	Greinaskápur fyrir Stöðvarnotkun 3/N 400/230V LAV-805
1363-256	Greinaskápur fyrir Stöðvarnotkun 3 x 230V LAV-80
1350-591	S+S TH08-VA 100 MM vasi fyrir hitamæli í spennni

5.11. Annað

Vörunúmer	Lýsing
1233-280	Tengihólkur Al- Cu 35/16 325R16
1231-220	Tengihólkur 10 mm ² Cu 122 R
1233-100	Tengihólkur 25 mm ² Al 224 R
1233-115	Tengihólkur 50 mm ² Al
1233-150	Tengihólkur 240 mm ² Al 232 R
1223-100	Herpsett EPKJ 0235 4x6-16 mm ² Nord
1223-110	Herpsett JR425 4x25-35 mm ²
1223-120	Herpsett JR4150 4x95-150 mm ² ál
1223-130	Herpsett JR4240 4x185-240 mm ² ál
1200-231	Jarðstrengur AXAL-TT 3x50/16 mm ² 12kV Al
1224-157	Samtenging SXSU 3311 25-50 mm ² 12kV PEX/PEX
3200-260	Plaströr 160 mm SDR17 12m - PE100

