



2.5. Vesijohtoverkosto

Putken ja niiden osat (muovi)			
<ul style="list-style-type: none"> • PE ja PE100 RC –putki, paineluokka minimi on PN10 • Käytetään pääsääntöisesti suojakuorellista putkea • Suuntaporaus ja pakkosujutus kohteissa käytetään Uponor Profuse PE100 RC putkea • Muoviputkien liitostöissä käytetään tukiholkkeja • Urakkalaskennassa käytetään putkien vakiopituuksia 6 m ja 12 m. 			
Hitsausosat			
<ul style="list-style-type: none"> • PN16 • GF, Fusamatic, Plasson 			
Rautaputken liitoksen suojaus korroosilta	Lahti Aquan varastolta		
<ul style="list-style-type: none"> • Densoflex korroosioiteippi 			
Venttiilit			
<ul style="list-style-type: none"> • Tonttiventtiili Hawle DN25-63 mm muovia • Tonttiventtiili Jalpa DN25-63 mm muovia • ≥DN63-315 Hawle 4000 E3, System 2000 vetoa kestävä • ≥DN 355 Hawle 4000 E2, System 2000 vetoa kestävä • Ryhmäventtiilit Hawle • Hawle liitososat • Talohaaraventtiilien lähdöt suojataan tiiviisti • Haponkestävää terästä (HST) kaikki pultit, mutterit, aluslevyt jne. 			



Venttiilin varsirakenne			
<ul style="list-style-type: none"> • HELA Karanjatko, kiinteä eristetty • Jalpan venttiilien kanssa Jalpan karanjatkot, kiinteä eristetty • Varren pituus 1,5 - 2,0 – 2,5 – 3,0 m. Neliötanko, umpirautaa / runkoventtiileille 25x25 mm ja tonttiventtiileille 16x16 mm. Sinkitty tai RST. 			
Venttiilin suojaputki			
<ul style="list-style-type: none"> • D160M (esim. (esim. kaivoputki 160X6,2. 6 m. SDR26 PE). H = n. 1 m. 			
			
Venttiilinhatut ja koro-kerenkaat	Lahti Aquan logolla		
<ul style="list-style-type: none"> • HUOM! Tilaukseen maininta "LAHTI AQUA logo" -> logollisia käytetään vain Lahden alueella • NV 60458 (Niemisen Valimo) • NV 60457 (Niemisen Valimo). 			



Tonttiventtiilien haarat

- Hawle Haku 5310/5320 SATULA porasululla 2" kokoon asti (tonttijohdot DN32-63). **HUOM! Aina porasululla**
- Hawle ZAK-järjestelmä. Porasulku 3721 ZAK 46.



Haara- ja muotokappaleet

- Hawle Laipalliset osat/haarakappaleet
- Hawle liitososat
- HUOM! Satulat aina porasulalla 2" kokoon asti



- Monikäyttöliittimet
 - Multi /Joint
 - Synoflex
 - ISIFLo
- Plassonin liitososat
- Haponkestävää terästä (HST) kaikki pultit, mutterit, aluslevyt jne.

Laipattiivisteet EPDM			
<ul style="list-style-type: none"> • EPDM (minimi vaatimus). 			
Sammutusvesiasemat			
<ul style="list-style-type: none"> • Hawle 5186 (D100/D150) • Kalvi 1x150 (haara+ryhmäventtiilit D160) • Kalvi 2x150 (haara+ryhmäventtiili D160 tai D225) • Runkolinjaan liitosta varten tehdään aina oma erillinen haara, johon myös oma venttiili. Tarvittaessa ryhmäventtiilit • Hawle 5186 suojataan kuvassa olevalla "kehikolla" • Käytetään jalallista kulmaa. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div>			
Ilmanpoistopostit (Hawle 9822)			
<ul style="list-style-type: none"> • Hawle 9822 <ul style="list-style-type: none"> ○ DN80 (runko ≥ 100) ○ DN50 (runko ≤ 100) ○ Liitettävän vesijohdon koko $\geq DN63$ ○ Pituus L=1555. • Runkolinjaan liitosta varten tehdään aina oma erillinen haara, johon myös oma venttiili. Tarvittaessa ryhmäventtiilit • Suojaksi Betonikartio + kansisto • Soveltuu myös verkoston huuhtelemiseen • Käytetään jalallista kulmaa. 			