

# VESIJOHDOT



- ProFuse RC PE -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros, joka suojaa putkea kolhuilta ja naarmuilta. ProFuse RC -vesijohtoputkien tunnusväri on sininen.
- Barrier Plus on täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Vesijohtoputket PE-valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista. Putken väri on musta sinisillä raidoilla.
- Uponor vesijohtoputkilla on Nordic Poly Mark -laatumerkintä
- Paineviemärit löytyvät hinnaston osiosta 11 ”Jätevesiviemärit”

  
Nordic Poly Mark

# Vesijohdot

## Uponor-paineputkijärjestelmät ProFuse RC

ProFuse RC -paineputkien ulkopinnalla on PP-muovinen suojakerros. Se suojaa putkia kolhuilta ja naarmuilta valmistuslinjasta aina kaivantoon asti. ProFuse RC-vesijohtoputkien suojakuoren väri on sininen valkealla raidalla, paineviemäriputkien ruskea valkealla raidalla ja kaasuputkien keltainen valkealla raidalla. Putkia valmistetaan PN 10- ja PN 16-paineluokan putkina kokoluokissa 63-400 mm.

Sähkömuhveilla hitsattaessa hitsauskohtaa ei tarvitse höylätä, jos suojakuori poistetaan hitsausalueelta ja hitsaus tehdään 30 min kuluessa suojakuoren poistosta. Liitettäessä ProFuse RC putkia puskuhitsaamalla suojakuorta ei tarvitse poistaa.

Suojakuoren ansiosta ProFuse RC-putket soveltuvat erinomaisesti myös No Dig -asennuksiin, kuten sujuttamiseen ja ohjattavaan vaakaporaukseen. ProFuse RC-paineputket on tarkoitettu käytettäväksi mm. maahan asennettuina putkistoina käyttövedelle tai paineviemäreinä.

## Uponor-paineputkijärjestelmä Barrier PLUS

Uponor Barrier PLUS on ensimmäinen täysin muovinen diffuusiosuojattu vesijohtoputki riskialttiille ja saastuneille alueille. Se yhdistää muoviputkiston helppouden ja joustavuuden testattuun ja vertaansa vailla olevaan suojaan jopa voimakkaimpia haitta-aineita kuten trikloorietyyleeniä (TCE) vastaan.

Uponor Barrier PLUS -putket on saatavissa kokoluokissa 32-250 mm ja paineluokissa PN10 ja PN16. Putket ovat saatavissa salkoina 6 ja 12 m sekä kieppeinä 110 mm asti. Liitokset suojataan Barrier PLUS -liitossuojilla.

## Uponor-paineputkijärjestelmä PEH ja PEM

Uponor PEH -putket valmistetaan korkeatiheyksisestä polyeteenimuovista (PEH). Putkien väri on musta sinisillä tai ruskeilla raidoilla. Paineputkien yhteet ovat PEH:iä.

Uponor PEH -putkistojen tavallisimmat käyttöalueet ovat maahan ja veteen asennetut käyttövesiputkistot: paineviemärit ja viettoviemärit, sujutusputket vanhojen putkistojen uusimisessa, teollisuuden prosessiputkistot ja kaivojen, ponttoonien ym. aihioputket. PEH-putkistoja on saatavissa eri paineluokissa.

PN 12,5 -paineluokan Uponor PEM -putket (32–63 mm) valmistetaan keskitiheyksisestä polyeteenistä. Kieppeinä toimitettavat putket on tarkoitettu kylmän veden johtamiseen, esimerkiksi tonttijohdoiksi.

## Paineputkien asennustemperatuurit

- PE-salkoputkien alhaisin asennustemperatura -20°C
- PE-kieppiputkien alhaisin asennustemperatura -15°C

# Vesijohtoputket ProFuse

## PROFUSE RC vesijohtoputki

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 17, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Huom	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1815506</b>	1004710	63 x 3,8		6	64,54	<b>80,03</b>
<b>1815507</b>	1004711	75 x 4,5		6	96,83	<b>120,07</b>
<b>1815538</b>	1004723	90 x 5,4		12	219,60	<b>272,30</b>
<b>1815539</b>	1004725	110 x 6,6		12	307,93	<b>381,83</b>
<b>1815541</b>	1004727	140 x 8,3	Toimitusajalla	12	481,89	<b>597,54</b>
<b>1815542</b>	1004729	160 x 9,5		12	625,81	<b>776,00</b>
<b>1815543</b>	1004731	180 x 10,7	Toimitusajalla	12	798,66	<b>990,34</b>
<b>1815544</b>	1004855	200 x 11,9		12	973,82	<b>1207,54</b>
<b>1815545</b>	1004733	225 x 13,4		12	1248,15	<b>1547,71</b>
<b>1815546</b>	1004735	250 x 14,8		12	1519,08	<b>1883,66</b>
<b>1815547</b>	1004737	280 x 16,6	Toimitusajalla	12	1850,42	<b>2294,52</b>
<b>1815548</b>	1004739	315 x 18,7		12	2410,92	<b>2989,54</b>
<b>1815549</b>	1004856	355 x 21,1	Toimitusajalla	12	3016,36	<b>3740,29</b>
<b>1815550</b>	1004742	400 x 23,7		12	3610,74	<b>4477,32</b>

## PROFUSE RC vesijohtoputki

- EN 12201
- Sininen putki valkoisilla raidoilla, SDR 11, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Huom	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1816138</b>	1004746	90 x 8,2	Toimitusajalla	12	299,82	<b>371,78</b>
<b>1816139</b>	1004747	110 x 10,0	Toimitusajalla	12	439,52	<b>545,00</b>
<b>1816142</b>	1004750	160 x 14,6	Toimitusajalla	12	869,13	<b>1077,72</b>
<b>1816144</b>	1004753	200 x 18,2	Toimitusajalla	12	1408,72	<b>1746,81</b>
<b>1816146</b>	1004756	250 x 22,7	Toimitusajalla	12	2206,85	<b>2736,49</b>
<b>1816148</b>	1004758	315 x 28,6	Toimitusajalla	12	3454,27	<b>4283,29</b>
<b>1816149</b>	1004760	355 x 32,2	Toimitusajalla	12	4402,13	<b>5458,64</b>
<b>1816150</b>	1004761	400 x 36,3	Toimitusajalla	12	5631,54	<b>6983,11</b>

## PROFUSE RC vesijohtokieppi

- EN 12201
- SDR 17, sininen, PE 100
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818125</b>	1004762	63 x 3,8	100	885,77	<b>1098,35</b>
<b>1818127</b>	1004763	75 x 4,5	100	1182,70	<b>1466,55</b>
<b>1818128</b>	1004764	90 x 5,4	100	1681,05	<b>2084,50</b>
<b>1818129</b>	1004765	110 x 6,6	100	2493,66	<b>3092,14</b>

## PROFUSE / BARRIER PLUS -kuorintatyökalu

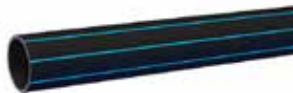


LVI nro	Uponor nro	Tuote	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834786</b>	1050027	ProFuse/Barrier PLUS -kuorintatyökalu	219,97	<b>272,76</b>

# Vesijohtoputket PE

## PE-vesijohtoputket PN 10

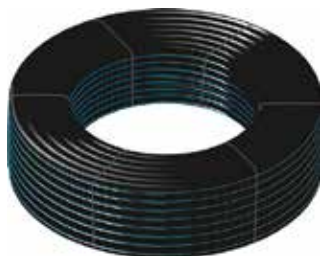
- EN 12201
- SDR 17, musta sinisin raidoin, PE 100
- Toimitamme putkea  $\varnothing$ 1600 mm asti tarjouksen mukaan.
- **Myös PN 6 ja PN 16 -luokan putkia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1815736</b>	1051883	63 x 3,8	6		49,67	<b>61,59</b>
<b>1815737</b>	1051885	75 x 4,5	6		69,28	<b>85,91</b>
<b>1815738</b>	1044480	90 x 5,4	6		95,39	<b>118,28</b>
<b>1818243</b>	1046821	110 x 6,6	12		273,61	<b>339,28</b>
<b>1815741</b>	1057315	140 x 8,3	12		424,36	<b>526,21</b>
<b>1815742</b>	1057386	160 x 9,5	12		556,48	<b>690,04</b>
<b>1815743</b>	1023582	180 x 10,7	12	Toimitusajalla	700,59	<b>868,73</b>
<b>1818245</b>	1046824	200 x 11,9	12		866,52	<b>1074,48</b>
<b>1815745</b>	1023583	225 x 13,4	12		1098,20	<b>1361,77</b>
<b>1815746</b>	1068267	250 x 14,8	12	Toimitusajalla	1338,60	<b>1659,86</b>
<b>1815747</b>	1023586	280 x 16,6	12	Toimitusajalla	1635,43	<b>2027,93</b>
<b>1818248</b>	1048514	315 x 18,7	12	Toimitusajalla	2131,69	<b>2643,30</b>
<b>1818249</b>	1055576	355 x 21,1	12	Toimitusajalla	2646,34	<b>3281,46</b>
<b>1818250</b>	1051892	400 x 23,7	12	Toimitusajalla	3203,79	<b>3972,70</b>
<b>1818251</b>	1051895	450 x 26,7	12	Toimitusajalla	4261,20	<b>5283,89</b>
<b>1818252</b>	1051897	500 x 29,7	12	Toimitusajalla	5283,10	<b>6551,04</b>
<b>1818253</b>	1051899	560 x 33,2	12	Toimitusajalla	6547,12	<b>8118,43</b>
<b>1818254</b>	1051901	630 x 37,4	12	Toimitusajalla	8294,85	<b>10285,61</b>
<b>1818255</b>	1051903	710 x 42,1	12	Toimitusajalla	10416,76	<b>12916,78</b>
<b>1818256</b>	1051904	800 x 47,4	12	Toimitusajalla	12782,31	<b>15850,06</b>
-	1057318	900 x 53,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	
-	1068212	1000 x 59,3	12	Toimitusajalla	Tarjouksen mukaan	

## PE-vesijohtokiepät PN 10

- EN 12201
- Musta putki sinisin raidoin, SDR 17, PE 100
- **Saatavana myös PN6 ja PN16 -luokan putkia ja muita putkipituuksia toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1818666</b>	1051906	63 x 3,8	100	707,94	<b>877,85</b>
<b>1818667</b>	1051907	75 x 4,5	100	961,72	<b>1192,53</b>
<b>1818668</b>	1051908	90 x 5,4	100	1375,19	<b>1705,24</b>
<b>1818669</b>	1051909	110 x 6,6	100	1987,44	<b>2464,43</b>
<b>1818676</b>	1051910	63 x 3,8	200	1415,29	<b>1754,96</b>

# Vesijohtoputket PE

## PEM-vesijohtokiepit, PN 12,5

- SDR 11, musta sinisin tunnusraidoin, PE 80
- Käyttö: kylmävesiputkina, esim. talojohtoina
- Taivutus:  $r \geq 40 \times de$
- Standardit: EN 12201
- **Muita kokoja ja pituuksia saatavana toimitusajalla.**



LVI nro	Uponor nro	de x e	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1812031</b>	1051822	32 x 3,0	50	143,08	<b>177,42</b>
<b>1812039</b>	1051823	40 x 3,7	50	218,31	<b>270,70</b>
<b>1812049</b>	1051824	50 x 4,6	50	384,15	<b>476,35</b>
<b>1812062</b>	1051825	63 x 5,8	50	523,69	<b>649,38</b>
<b>1812022</b>	1051830	20 x 2,0	100	174,34	<b>216,18</b>
<b>1812025</b>	1051831	25 x 2,3	100	205,95	<b>255,38</b>
<b>1812032</b>	1051832	32 x 3,0	100	286,64	<b>355,43</b>
<b>1812034</b>	1051846	32 x 3,0	300	865,05	<b>1072,66</b>
<b>1812040</b>	1051833	40 x 3,7	100	437,36	<b>542,33</b>
<b>1812050</b>	1051834	50 x 4,6	100	660,50	<b>819,02</b>
<b>1812063</b>	1051835	63 x 5,8	100	1053,48	<b>1306,32</b>
<b>1812023</b>	1051840	20 x 2,0	200	338,45	<b>419,68</b>
<b>1812026</b>	1051841	25 x 2,3	200	410,47	<b>508,98</b>
<b>1812033</b>	1051842	32 x 3,0	200	566,08	<b>701,94</b>
<b>1812041</b>	1051843	40 x 3,7	200	870,97	<b>1080,00</b>
<b>1812051</b>	1051844	50 x 4,6	200	1322,03	<b>1639,32</b>
<b>1812064</b>	1068210	63 x 5,8	200	2247,79	<b>2787,26</b>
<b>1812042</b>	1051847	40 x 3,7	300	1301,62	<b>1614,01</b>

## Kelatoimitukset (ohjeellinen)

- Toimitukset täysin autokeloin toimitusajalla.
- Kelatoimituksia on saatavissa vesijohtoputkille, paineviemäreille, kaapelinsuojille ja kaasuputkille sekä tavallisena että ProFuse RC -putkena.



Putkikoko	2 keskikokoista kelaa/auto
63	n. 3900 m/kela
75	n. 2800 m/kela
90	n. 2050 m/kela
110	n. 1300 m/kela
140	n. 820 m/kela
160	n. 550 m/kela

## Suojaputki SN 4

- Putken materiaali PE, aallotettu rakenne. Väri: musta.
- Käyttö: Uponor-PEM-talovesijohtojen suojaputkena rakennuksen alla vaihdettavuuden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	de/di	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>2013577</b>	1051589	110/96	50	477,18	<b>591,70</b>

# Vesijohtoputket PE

## BARRIER PLUS paineputki PN10

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN10, SDR17.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1813182</b>	1089805	75 x 4,5	12	Toimitusajalla	346,54	<b>429,71</b>
<b>1813185</b>	1089808	90 x 5,4	12	Toimitusajalla	389,63	<b>483,14</b>
<b>1813167</b>	1000486	110 x 6,6	12		528,96	<b>655,91</b>
<b>1813169</b>	1000488	160 x 9,5	12	Toimitusajalla	993,31	<b>1231,70</b>
<b>1813170</b>	1000490	200 x 11,9	12	Toimitusajalla	1880,14	<b>2331,37</b>
<b>1813172</b>	1086329	225 x 13,4	12	Toimitusajalla	2188,70	<b>2713,99</b>
<b>1813174</b>	1000492	250 x 14,8	12	Toimitusajalla	2398,52	<b>2974,16</b>

## BARRIER PLUS paineputki PN16

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN16, SDR11



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1813176</b>	1000467	32 x 3,0	6	Toimitusajalla	63,71	<b>79,00</b>
<b>1813160</b>	1000470	40 x 3,7	6	Toimitusajalla	91,17	<b>113,05</b>
<b>1813178</b>	1000473	50 x 4,6	6	Toimitusajalla	123,11	<b>152,66</b>
<b>1813181</b>	1089804	63 x 5,8	12	Toimitusajalla	334,23	<b>414,45</b>
<b>1813184</b>	1089807	75 x 6,8	12	Toimitusajalla	458,00	<b>567,92</b>
<b>1813187</b>	1000483	90 x 8,2	12	Toimitusajalla	508,70	<b>630,79</b>
<b>1813165</b>	1087045	110 x 10,0	12	Toimitusajalla	823,65	<b>1021,33</b>
<b>1813168</b>	1087046	160 x 14,6	12	Toimitusajalla	1673,74	<b>2075,44</b>
<b>1813171</b>	1087982	200 x 18,2	12	Toimitusajalla	2619,55	<b>3248,24</b>
<b>1813173</b>	1087983	225 x 20,5	12	Toimitusajalla	3044,06	<b>3774,63</b>
<b>1813175</b>	1087984	250 x 22,7	12	Toimitusajalla	3240,92	<b>4018,74</b>

## BARRIER PLUS paineputki PN10

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- Sininen pinta vihreillä raidoilla, PE100, PN10, SDR17



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1813179</b>	1092630	63 x 3,8	50		1072,82	<b>1330,30</b>
<b>1813166</b>	1092218	110 x 6,6	100		4394,31	<b>5448,94</b>

# Vesijohtoputket PE

## BARRIER PLUS paineputki PN16

- Täysin muovinen diffuusiosuojattu paineputkijärjestelmä juomaveden jakeluun pilaantuneessa maaperässä ja riskialueilla.
- PE100, PN16, SDR11



LVI nro	Uponor nro	Koko	Pituus m		€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1813162</b>	1087985	32 x 3,0	50		507,06	<b>628,75</b>
<b>1813163</b>	1087986	40 x 3,7	50		735,57	<b>912,11</b>
<b>1813177</b>	1087988	50 x 4,6	50	Toimitusajalla	995,06	<b>1233,87</b>
<b>1813180</b>	1087989	63 x 5,8	50	Toimitusajalla	1403,04	<b>1739,77</b>
<b>1813183</b>	1087990	75 x 6,8	100	Toimitusajalla	3776,13	<b>4682,40</b>
<b>1813186</b>	1089809	90 x 8,2	100	Toimitusajalla	4166,52	<b>5166,48</b>
<b>1813164</b>	1089769	110 x 10,0	100	Toimitusajalla	6888,78	<b>8542,09</b>

## BARRIER PLUS liittosuoja

- Liittosuojaaja käytetään puskuhitaus- ja sähkömuhvihtausliitosten ympärillä diffuusiotiiveyden varmistamiseksi.



LVI nro	Uponor nro	Koko			€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838673</b>	1118763	32	Sähköh.		87,85	<b>108,93</b>
<b>1838674</b>	1118777	40-50	Sähköh.		120,08	<b>148,90</b>
<b>1838675</b>	1118778	63-75	Sähköh.	Toimitusajalla	195,90	<b>242,92</b>
<b>1838676</b>	1118779	90-110	Sähköh.		264,33	<b>327,77</b>
<b>1838677</b>	1118780	160-200	Sähköh.	Toimitusajalla	468,78	<b>581,29</b>
<b>1838678</b>	1118781	225-250	Sähköh.	Toimitusajalla	736,35	<b>913,07</b>
<b>1838679</b>	1118782	32-40-50	Puskuh.		82,30	<b>102,05</b>
<b>1838680</b>	1118783	63-75	Puskuh.		118,79	<b>147,30</b>
<b>1838681</b>	1118784	90-110	Puskuh.		166,61	<b>206,60</b>
<b>1838682</b>	1118785	160-200	Puskuh.	Toimitusajalla	272,17	<b>337,49</b>
<b>1838683</b>	1118786	225-250	Puskuh.	Toimitusajalla	364,27	<b>451,69</b>

## Alumiiniteippi

- Alumiiniteippiä käytetään diffuusiosuojan paikkaamiseen, jos putkeen halutaan liittää esim. T-haara tai venttiili.
- Teipin päälle suositellaan asennettavaksi vielä kutistesukka tai -teippi.



LVI nro	Uponor nro	Pituus m	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838452</b>	1072235	50	141,81	<b>175,84</b>

## BARRIER PLUS kutistesukka

- Kutistesukkaa käytetään alumiiniteippiliitoksen suojaamiseen Uponor Barrier PLUS -putkien liitoksissa.



LVI nro	Uponor nro	Koko			€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838449</b>	1087700	65/19 1000 mm	d32-40		25,86	<b>32,07</b>
<b>1838450</b>	1087701	95/25 1000 mm	d50-63		47,35	<b>58,71</b>
<b>1838451</b>	1087702	140/42 1000 mm	d75-90		75,21	<b>93,26</b>
<b>1838445</b>	1087703	160/50 1000 mm	d110		90,21	<b>111,86</b>
<b>1838446</b>	1087704	205/65 1000 mm	d160		131,07	<b>162,53</b>
<b>1838447</b>	1087705	265/75 1000 mm	d200-225		171,81	<b>213,04</b>
<b>1838448</b>	1087706	300/85 1000 mm	d250		191,17	<b>237,05</b>

# Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

## Sähköhitsausmuhvit, PN 10 vedelle

- EN 12201, SDR 17
- Saatavana myös muita dimensioita



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838307	1072616	90	17,57	21,79
1838308	1072617	110	21,86	27,11
1838309	1072618	125	31,28	38,79
1838310	1072619	140 Toimitusajalla	51,73	64,15
1838311	1072620	160	41,36	51,29
1838312	1073987	180 Toimitusajalla	58,12	72,07
1838313	1072621	200	73,82	91,54
1838314	1072622	225 Toimitusajalla	104,52	129,60
1838315	1072623	250	148,57	184,23
1838316	1000388	280 Toimitusajalla	289,53	359,02
1838317	1072624	315	287,71	356,76
1838318	1072625	355 Toimitusajalla	496,04	615,09
1838319	1084122	400	728,04	902,77
1838320	1084121	450 Toimitusajalla	969,00	1201,56
1838321	1084120	500	1125,42	1395,52
1838322	1056676	560	1347,16	1670,48

Saatavilla myös PN 16 osat vedelle ja PN 8 osat kaasulle. Osa dimensioista toimitusajalla.

## Sähköhitsausmuhvit PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- Huom! Sähköhitsausosia voidaan käyttää myös maa- ja kalliolämpötuotteissa.
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838302	1072611	32	8,61	10,68
1838303	1072612	40	8,97	11,12
1838304	1072613	50	12,37	15,34
1838305	1072614	63	14,24	17,66
1838306	1072615	75	19,21	23,82

## Sähköhitsattavat muhvit, messinki UK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- . Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
1838385	1000451	32 x 1"	Toimitusajalla	56,83	70,47
1838386	1000452	40 x 1 1/4"	Toimitusajalla	64,09	79,47
1838387	1000453	50 x 1 1/2"	Toimitusajalla	78,03	96,76
1838388	1000541	63 x 2"	Toimitusajalla	108,74	134,84



# Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

## Sähköhitsattavat muhvit, messinki SK

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838389</b>	1000542	32 x 1"	Toimitusajalla	68,25	<b>84,63</b>
<b>1838390</b>	1000543	40 x 1 1/4"	Toimitusajalla	79,09	<b>98,07</b>
<b>1838391</b>	1000544	50 x 1 1/2"	Toimitusajalla	94,26	<b>116,88</b>
<b>1838392</b>	1000545	63 x 2"	Toimitusajalla	120,04	<b>148,85</b>

## Sähköhitsaussupistukset

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838362</b>	1000428	32 - 25	12,07	<b>14,97</b>
<b>1838363</b>	1000429	40 - 32	17,75	<b>22,01</b>
<b>1838364</b>	1000430	50 - 32	25,25	<b>31,31</b>
<b>1838365</b>	1000431	50 - 40	25,25	<b>31,31</b>
<b>1838366</b>	1000432	63 - 32	26,31	<b>32,62</b>
<b>1838367</b>	1000433	63 - 40	26,31	<b>32,62</b>
<b>1838368</b>	1000434	63 - 50	27,42	<b>34,00</b>
<b>1838369</b>	1000435	90 - 63	40,07	<b>49,69</b>
<b>1838370</b>	1000436	110 - 90	57,41	<b>71,19</b>
<b>1838372</b>	1000438	160 - 90	101,88	<b>126,33</b>
<b>1834345</b>	1053759	160-110	149,74	<b>185,68</b>

## Sähköhitsauskulmat 45°

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838323</b>	1000389	32-45°		22,97	<b>28,48</b>
<b>1838324</b>	1000390	40-45°		25,02	<b>31,02</b>
<b>1838325</b>	1000391	50-45°		31,46	<b>39,01</b>
<b>1838326</b>	1000392	63-45°		32,17	<b>39,89</b>
<b>1838327</b>	1000393	75-45°		48,56	<b>60,21</b>
<b>1838328</b>	1000394	90-45°		56,07	<b>69,53</b>
<b>1838329</b>	1000395	110-45°		74,99	<b>92,99</b>
<b>1838330</b>	1000396	125-45°	Toimitusajalla	93,85	<b>116,37</b>
<b>1838331</b>	1000397	160-45°		198,08	<b>245,62</b>
<b>1838332</b>	1000398	180-45°	Toimitusajalla	216,76	<b>268,78</b>

# Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

## Sähköhitsauskulmat 90°

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838334</b>	1000400	32-90°		22,97	<b>28,48</b>
<b>1838335</b>	1000401	40-90°		25,02	<b>31,02</b>
<b>1838336</b>	1000402	50-90°		31,46	<b>39,01</b>
<b>1838337</b>	1000403	63-90°		32,17	<b>39,89</b>
<b>1838338</b>	1000404	75-90°		48,56	<b>60,21</b>
<b>1838339</b>	1000405	90-90°		56,07	<b>69,53</b>
<b>1838340</b>	1000406	110-90°		74,99	<b>92,99</b>
<b>1838341</b>	1000407	125-90°	Toimitusajalla	93,85	<b>116,37</b>
<b>1838342</b>	1000408	160-90°		198,08	<b>245,62</b>
<b>1838343</b>	1000409	180-90°	Toimitusajalla	216,76	<b>268,78</b>

## Sähköhitsaushaarat 90°

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838374</b>	1000440	32/32		19,80	<b>24,55</b>
<b>1838375</b>	1000441	40/40		26,65	<b>33,05</b>
<b>1838376</b>	1000442	50/50		27,65	<b>34,29</b>
<b>1838377</b>	1000443	63/63		32,17	<b>39,89</b>
<b>1838378</b>	1000444	75/75		51,44	<b>63,79</b>
<b>1838379</b>	1000445	90/90		52,90	<b>65,60</b>
<b>1838380</b>	1000446	110/110		76,46	<b>94,81</b>
<b>1838381</b>	1000447	125/125	Toimitusajalla	98,14	<b>121,69</b>
<b>1838382</b>	1000448	160/160		155,96	<b>193,39</b>
<b>1838383</b>	1000449	180/180	Toimitusajalla	201,12	<b>249,39</b>
<b>1838384</b>	1000450	160/110		227,31	<b>281,86</b>

## Sähköhitsaustulpat

- EN 12201, EN 1555
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle, SDR 11
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838346</b>	1000412	32	Toimitusajalla	15,53	<b>19,26</b>
<b>1838347</b>	1000413	40	Toimitusajalla	16,46	<b>20,41</b>
<b>1838348</b>	1000414	50	Toimitusajalla	20,45	<b>25,36</b>
<b>1838349</b>	1000415	63	Toimitusajalla	21,68	<b>26,88</b>
<b>1838350</b>	1000416	75	Toimitusajalla	38,32	<b>47,52</b>
<b>1838351</b>	1000417	90	Toimitusajalla	42,88	<b>53,17</b>
<b>1838352</b>	1000418	110	Toimitusajalla	54,66	<b>67,78</b>
<b>1838353</b>	1000419	125	Toimitusajalla	69,42	<b>86,08</b>
<b>1838354</b>	1000420	140	Toimitusajalla	101,64	<b>126,03</b>
<b>1838355</b>	1000421	160	Toimitusajalla	107,45	<b>133,24</b>
<b>1838357</b>	1000423	200	Toimitusajalla	195,74	<b>242,72</b>
<b>1838358</b>	1000424	225	Toimitusajalla	202,76	<b>251,42</b>
<b>1838359</b>	1000425	250	Toimitusajalla	259,06	<b>321,23</b>

# Paineputkijärjestelmän osat - sähköhitsaus

## Sähköhitsattavat porasatulat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838393</b>	1000546	40/32	Toimitusajalla	55,66	<b>69,02</b>
<b>1838394</b>	1000547	50/32	Toimitusajalla	56,42	<b>69,96</b>
<b>1838395</b>	1000548	63/32	Toimitusajalla	57,18	<b>70,90</b>
<b>1838396</b>	1000549	75/32	Toimitusajalla	57,71	<b>71,56</b>
<b>1838397</b>	1000550	90/32	Toimitusajalla	58,35	<b>72,35</b>
<b>1838398</b>	1000551	110/32	Toimitusajalla	59,64	<b>73,95</b>
<b>1838400</b>	1000553	160/32	Toimitusajalla	61,16	<b>75,84</b>
<b>1838406</b>	1000559	63/63	Toimitusajalla	108,61	<b>134,68</b>
<b>1838407</b>	1000560	75/63	Toimitusajalla	109,49	<b>135,77</b>
<b>1838408</b>	1000561	90/63*	Toimitusajalla	110,02	<b>136,42</b>
<b>1838409</b>	1000562	110/63*	Toimitusajalla	163,39	<b>202,60</b>
<b>1838411</b>	1000564	160/63*	Toimitusajalla	295,97	<b>367,00</b>

\* Alapuolisella hinnalla

## Sähköhitsattavat satulahaarat

- EN 12201, EN 1555, SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838414</b>	1000567	63/63	Toimitusajalla	35,39	<b>43,88</b>
<b>1838415</b>	1000568	90/63	Toimitusajalla	38,43	<b>47,65</b>
<b>1838416</b>	1000569	110/63	Toimitusajalla	42,65	<b>52,89</b>
<b>1838418</b>	1000571	160/63	Toimitusajalla	59,05	<b>73,22</b>
<b>1838422</b>	1000575	110/90	Toimitusajalla	124,25	<b>154,07</b>
<b>1838424</b>	1000577	160/90	Toimitusajalla	154,67	<b>191,79</b>
<b>1838425</b>	1000578	160/110	Toimitusajalla	167,55	<b>207,76</b>

## Sähköhitsattavat satulahaarat, päälleasennettava

- EN 12201, EN 1555
- SDR 11
- PN 16 vedelle, PN 8 kaasulle



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1838428</b>	1000581	180-200 / 90	Toimitusajalla	180,97	<b>224,40</b>
<b>1838429</b>	1000582	225-280 / 63	Toimitusajalla	319,58	<b>396,28</b>

# Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

## PE-kulmat 45°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko		€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834420</b>	1052098	110 - 45°		60,03	<b>74,44</b>
<b>1834422</b>	1056655	140 - 45°	Toimitusajalla	107,31	<b>133,06</b>
<b>1834476</b>	1052099	160 - 45°		127,79	<b>158,46</b>
<b>1834478</b>	1052101	200 - 45°		198,70	<b>246,39</b>
<b>1834479</b>	1052102	225 - 45°	Toimitusajalla	253,99	<b>314,95</b>
<b>1834423</b>	1056652	250 - 45°		502,08	<b>622,58</b>
<b>1834424</b>	1056653	280 - 45°	Toimitusajalla	751,34	<b>931,66</b>
<b>1834426</b>	1056654	315 - 45°		944,81	<b>1171,56</b>
<b>1827134</b>	1052144	200 - 45° *		279,08	<b>346,06</b>
<b>1827135</b>	1052145	225 - 45° *		327,03	<b>405,52</b>
<b>1827136</b>	1055693	250 - 45° *		573,85	<b>711,57</b>
<b>1834425</b>	1055694	315 - 45° *		1080,74	<b>1340,12</b>

\* SDR 11

## PE-kulmat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834410</b>	1033653	110 - 90°		68,47	<b>84,90</b>
<b>1834412</b>	1055674	140 - 90°	Toimitusajalla	115,14	<b>142,77</b>
<b>1834472</b>	1033654	160 - 90°		127,79	<b>158,46</b>
<b>1834474</b>	1033655	200 - 90°		249,06	<b>308,83</b>
<b>1834475</b>	1052096	225 - 90°	Toimitusajalla	268,69	<b>333,18</b>
<b>1834413</b>	1056650	250 - 90°		497,78	<b>617,25</b>
<b>1834414</b>	1055675	280 - 90°	Toimitusajalla	757,97	<b>939,88</b>
<b>1834415</b>	1056651	315 - 90°		936,91	<b>1161,77</b>
<b>1827334</b>	1052135	200 - 90° *		276,53	<b>342,90</b>
<b>1827335</b>	1052136	225 - 90° *		331,23	<b>410,73</b>
<b>1827336</b>	1055691	250 - 90° *		550,45	<b>682,56</b>
<b>1827338</b>	1055692	315 - 90° *		1141,38	<b>1415,31</b>

\* SDR 11

## PE-T-haarat 90°, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834431</b>	1055680	140/140		188,79	<b>234,10</b>
<b>1834432</b>	1033650	160/160		232,90	<b>288,80</b>
<b>1834434</b>	1033651	200/200		441,21	<b>547,10</b>
<b>1834435</b>	1052106	225/225	Toimitusajalla	524,20	<b>650,01</b>
<b>1834436</b>	1052107	250/250		931,93	<b>1155,59</b>
<b>1834437</b>	1055681	280/280	Toimitusajalla	1024,41	<b>1270,27</b>
<b>1834438</b>	1055682	315/315		1286,36	<b>1595,09</b>
<b>1828879</b>	1052155	200/200 *		551,24	<b>683,54</b>
<b>1828888</b>	1052156	225/225 *	Toimitusajalla	650,66	<b>806,82</b>
<b>1828897</b>	1052157	250/250 *		1006,36	<b>1247,89</b>
<b>1828906</b>	1055695	280/280 *	Toimitusajalla	1182,40	<b>1466,18</b>
<b>1828915</b>	1052158	315/315 *		1782,86	<b>2210,75</b>

\* SDR 11

# Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

## PE-Y-haarat 45°, pitkä

- PE100 SDR11 ja SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1830825</b>	1068420	40/40 *	Toimitusajalla	87,14	<b>108,05</b>
<b>1830826</b>	1068421	50/50 *	Toimitusajalla	93,21	<b>115,58</b>
<b>1830827</b>	1068422	63/63 *	Toimitusajalla	129,00	<b>159,96</b>
<b>1834441</b>	1056670	63/63	Toimitusajalla	129,00	<b>159,96</b>
<b>1834442</b>	1056671	75/75	Toimitusajalla	158,35	<b>196,35</b>
<b>1834443</b>	1056672	90/90	Toimitusajalla	245,79	<b>304,78</b>
<b>1834444</b>	1056673	110/110	Toimitusajalla	346,84	<b>430,08</b>
<b>1830831</b>	1068423	160/160	Toimitusajalla	719,69	<b>892,42</b>
<b>1838441</b>	1088360	200/200	Toimitusajalla	1114,28	<b>1381,71</b>
<b>1838442</b>	1088362	250/250	Toimitusajalla	2172,05	<b>2693,34</b>
<b>1838443</b>	1088363	280/280	Toimitusajalla	3620,89	<b>4489,90</b>
<b>1838444</b>	1088364	315/315	Toimitusajalla	3765,75	<b>4669,53</b>

\* SDR 11

## PE-supistusyhteet, pitkä

- PE100 SDR17, PN10 tai PE100 SDR11, PN16



LVI nro	Uponor nro	Koko	l	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834445</b>	1056659	75 – 63	166	Toimitusajalla	25,58	<b>31,72</b>
<b>1834446</b>	1055684	90 – 75	185	Toimitusajalla	35,30	<b>43,77</b>
<b>1834447</b>	1055685	110 – 63	185	Toimitusajalla	40,96	<b>50,79</b>
<b>1834449</b>	1056656	110 – 75	185	Toimitusajalla	49,03	<b>60,80</b>
<b>1834450</b>	1055687	125 – 110	200	Toimitusajalla	69,88	<b>86,65</b>
<b>1834451</b>	1056657	140 – 110	230	Toimitusajalla	129,12	<b>160,11</b>
<b>1834480</b>	1052114	160 – 90	248	Toimitusajalla	93,45	<b>115,88</b>
<b>1834481</b>	1033657	160 – 110	245	Toimitusajalla	93,45	<b>115,88</b>
<b>1834482</b>	1052115	160 – 125	245	Toimitusajalla	109,07	<b>135,25</b>
<b>1834483</b>	1052116	160 – 140	260	Toimitusajalla	110,11	<b>136,54</b>
<b>1834452</b>	1056660	180 – 160	278	Toimitusajalla	141,76	<b>175,78</b>
<b>1834484</b>	1033658	200 – 160	275	Toimitusajalla	155,01	<b>192,21</b>
<b>1834485</b>	1052117	225 – 160	295	Toimitusajalla	249,06	<b>308,83</b>
<b>1834487</b>	1052119	250 – 200	302	Toimitusajalla	384,93	<b>477,31</b>
<b>1834458</b>	1056663	315 – 250	365	Toimitusajalla	704,43	<b>873,49</b>
<b>1827527</b>	1052185	110 – 63 *	185	Toimitusajalla	51,71	<b>64,12</b>
<b>1827544</b>	1052189	160 – 90 *	248	Toimitusajalla	122,14	<b>151,45</b>
<b>1827545</b>	1003615	160 – 110 *	245	Toimitusajalla	99,77	<b>123,71</b>
<b>1827553</b>	1052192	180 – 160 *	270	Toimitusajalla	150,75	<b>186,93</b>
<b>1827557</b>	1052193	200–160 *	275	Toimitusajalla	310,38	<b>384,87</b>
<b>1827569</b>	1055696	250 – 200 *	302	Toimitusajalla	388,16	<b>481,32</b>
-	1056674	315 – 250 *	365	Toimitusajalla	732,56	<b>908,37</b>

\* SDR 11

# Paineputken osat - ruiskupuristetut osat SH

## PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR17, PN10
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1834459</b>	1056667	63		20,23	<b>25,09</b>
<b>1834460</b>	1033662	75		21,63	<b>26,82</b>
<b>1834461</b>	1052120	90		28,62	<b>35,49</b>
<b>1834462</b>	1033663	110		36,57	<b>45,35</b>
<b>1834463</b>	1052121	125	Toimitusajalla	43,33	<b>53,73</b>
<b>1834464</b>	1052122	140	Toimitusajalla	62,77	<b>77,83</b>
<b>1834465</b>	1052123	160		64,35	<b>79,79</b>
<b>1834466</b>	1052124	180	Toimitusajalla	177,36	<b>219,93</b>
<b>1834467</b>	1033665	200		112,66	<b>139,70</b>
<b>1834468</b>	1052125	225	Toimitusajalla	235,94	<b>292,57</b>
<b>1834469</b>	1055688	250		281,64	<b>349,23</b>
<b>1834470</b>	1056665	280	Toimitusajalla	262,98	<b>326,10</b>
<b>1834471</b>	1055689	315		333,78	<b>413,89</b>

## PE-kaulukset, pitkä

- PE 100 SDR11, PN16
- Saatavana myös muita dimensioita.



LVI nro	Uponor nro	Koko	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1829525</b>	1052200	50		15,80	<b>19,59</b>
<b>1829526</b>	1052201	63		19,02	<b>23,58</b>
<b>1829527</b>	1052202	75		23,40	<b>29,02</b>
<b>1829528</b>	1052203	90		30,93	<b>38,35</b>
<b>1829529</b>	1052204	110		39,50	<b>48,98</b>
<b>1829530</b>	1052205	125	Toimitusajalla	46,72	<b>57,93</b>
<b>1829531</b>	1052206	140	Toimitusajalla	67,81	<b>84,08</b>
<b>1829532</b>	1052207	160		69,39	<b>86,04</b>
<b>1829533</b>	1052208	180	Toimitusajalla	112,53	<b>139,54</b>
<b>1829534</b>	1052209	200		121,46	<b>150,61</b>
<b>1829535</b>	1052210	225	Toimitusajalla	254,60	<b>315,70</b>
<b>1829536</b>	1052211	250		303,82	<b>376,74</b>
<b>1829537</b>	1052212	280	Toimitusajalla	344,46	<b>427,13</b>
<b>1829538</b>	1052213	315		359,90	<b>446,28</b>
-	1072592	400		679,03	<b>842,00</b>

# Paineputkijärjestelmän osat - puskuhitsattavat PE-kaulukset

## PE kaulukset, lyhyt

- PE 100 SDR17, PN10
- Tilattaessa mainittava putken seinämävahvuus ja SDR-luokka.
- Muut paineluokat, SDR-luokat ja koot tarjouksen mukaan.
- PE-ankkurointikaulukset tarjouksen mukaan.

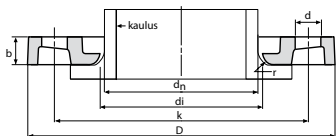


LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1837020</b>	1052243	350/355	Toimitusajalla	222,15	<b>275,47</b>
<b>1837021</b>	1052244	400/400	Toimitusajalla	258,91	<b>321,05</b>
<b>1837022</b>	1052245	500/450	Toimitusajalla	377,71	<b>468,36</b>
<b>1837023</b>	1052246	500/500	Toimitusajalla	468,85	<b>581,37</b>
<b>1837024</b>	1052247	600/560	Toimitusajalla	630,00	<b>781,20</b>
<b>1837027</b>	1052248	600/630	Toimitusajalla	766,40	<b>950,34</b>

# Paineputkijärjestelmän osat - laipat

## Laipat PPDA PN 10

- Liitosmitat SFS-EN 1092, polypropeenipinnoitettuja



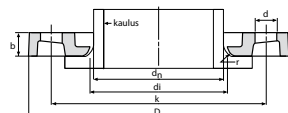
LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Ulkohalk. D/mm	Sisähalk. di/mm	Vahvuus b/mm	Pulttikehä k/mm	Pulttien lkm/ kpl	Poraus d/mm	Pulttikoko M	Toimitusajalla	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>0545702</b>	1068651	15/20 *	106	28	18	65	4	14	M12	Toimitusajalla	11,30	<b>14,01</b>
<b>0545703</b>	1068652	20/25 *	118	34	18	75	4	14	M12	Toimitusajalla	11,30	<b>14,01</b>
<b>0545704</b>	1068653	25/32 *	122	42	17	85	4	14	M12	Toimitusajalla	13,20	<b>16,37</b>
<b>0545705</b>	1068654	32/40 *	142	51	17	100	4	18	M16	Toimitusajalla	14,99	<b>18,59</b>
<b>0543920</b>	1053778	40/50 *	156	62	19	110	4	18	M16	Toimitusajalla	18,79	<b>23,30</b>
<b>0543921</b>	1053779	50/63 *	171	78	20	125	4	18	M16	Toimitusajalla	22,77	<b>28,23</b>
<b>0543922</b>	1033666	65/75 *	191	92	21	145	4	18	M16	Toimitusajalla	29,66	<b>36,78</b>
<b>0543923</b>	1053781	80/90 *	206	108	21	160	8	18	M16	Toimitusajalla	30,38	<b>37,67</b>
<b>0543924</b>	1033667	100/110 *	226	128	22	180	8	18	M16	Toimitusajalla	41,44	<b>51,39</b>
<b>0543925</b>	1053783	100/125 *	226	135	23	180	8	18	M16	Toimitusajalla	41,44	<b>51,39</b>
<b>0543926</b>	1053784	125/140 *	261	158	25	210	8	18	M16	Toimitusajalla	52,68	<b>65,32</b>
<b>0543927</b>	1033668	150/160 *	296	178	28	240	8	22	M20	Toimitusajalla	63,97	<b>79,32</b>
<b>0543928</b>	1053786	150/180 *	296	188	27	240	8	22	M20	Toimitusajalla	63,97	<b>79,32</b>
<b>0543929</b>	1053787	200/200 *	350	235	32	295	8	22	M20	Toimitusajalla	94,17	<b>116,77</b>
<b>0543930</b>	1053788	200/225 *	350	238	31	295	8	22	M20	Toimitusajalla	94,17	<b>116,77</b>
<b>0543931</b>	1053789	250/250 *	412	288	36	350	12	22	M20	Toimitusajalla	116,82	<b>144,86</b>
<b>0543932</b>	1056572	250/280 *	412	294	35	350	12	22	M20	Toimitusajalla	116,82	<b>144,86</b>
<b>0543933</b>	1053790	300/315 *	462	338	42	400	12	22	M20	Toimitusajalla	175,19	<b>217,24</b>
<b>0543934</b>	1056573	350/355 *	525	376	52	460	16	22	M20	Toimitusajalla	336,13	<b>416,80</b>
<b>0543935</b>	1053791	400/400 *	586	430	56	515	16	26	M24	Toimitusajalla	380,78	<b>472,17</b>
<b>0543936</b>	1056574	500/450	690	514	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	804,41	<b>997,47</b>
<b>0543937</b>	1056575	500/500	690	530	55	620	20	26	M24	Toimitusajalla	805,84	<b>999,24</b>
<b>0543938</b>	1056576	600/560	804	615	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	986,03	<b>1222,68</b>
<b>0543939</b>	1056577	600/630	804	642	62	725	20	30	M27	Toimitusajalla	1204,16	<b>1493,16</b>

\* PN 16 paineluokitus, PN 10 pulttikehä

# Paineputkijärjestelmän osat - laipat

## Laipat DF2DI, PN 16

- Pallografiittivalurautaa GGG 40
- Liitosmitat SFS-EN 1092, epoksinnoitettuja



LVI nro	Uponor nro	DN laippa/de putki	Huom	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>0543541</b>	1068680	200/200	Toimitusajalla	73,13	<b>90,68</b>
<b>0543542</b>	1068681	200/225	Toimitusajalla	73,13	<b>90,68</b>
<b>0543543</b>	1068682	250/250	Toimitusajalla	120,44	<b>149,35</b>
<b>0543544</b>	1068683	250/280	Toimitusajalla	120,44	<b>149,35</b>
<b>0543545</b>	1068684	300/315	Toimitusajalla	153,56	<b>190,41</b>
<b>0543546</b>	1068685	350/355	Toimitusajalla	264,38	<b>327,83</b>
<b>0543547</b>	1068686	400/400	Toimitusajalla	312,17	<b>387,09</b>

# Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

## PE-kulmat 1°-30° ja 31°-60°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan. Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavana myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1784540</b>	1052251	200 - 1° - 30°	284,59	<b>352,89</b>
<b>1784541</b>	1052252	225 - 1° - 30°	315,84	<b>391,64</b>
<b>1784542</b>	1052253	250 - 1° - 30°	360,24	<b>446,70</b>
<b>1784543</b>	1052254	280 - 1° - 30°	460,71	<b>571,28</b>
<b>1784544</b>	1052255	315 - 1° - 30°	541,31	<b>671,22</b>
<b>1784545</b>	1052256	355 - 1° - 30°	633,43	<b>785,45</b>
<b>1784546</b>	1052257	400 - 1° - 30°	817,63	<b>1013,86</b>
<b>1784547</b>	1052258	450 - 1° - 30°	968,88	<b>1201,41</b>
<b>1784548</b>	1052259	500 - 1° - 30°	1221,67	<b>1514,87</b>
-	1052260	560 - 1° - 30°	1480,74	<b>1836,12</b>
-	1052261	630 - 1° - 30°	1928,72	<b>2391,61</b>
<b>1784549</b>	1052262	710 - 1° - 30°	Tarjouksen mukaan	
-	1052263	800 - 1° - 30°	Tarjouksen mukaan	
<b>1784550</b>	1052264	200 - 31° - 60°	435,88	<b>540,49</b>
<b>1784551</b>	1052265	225 - 31° - 60°	478,63	<b>593,50</b>
<b>1784552</b>	1052266	250 - 31° - 60°	544,57	<b>675,27</b>
<b>1784553</b>	1052267	280 - 31° - 60°	667,93	<b>828,23</b>
<b>1784554</b>	1052268	315 - 31° - 60°	774,82	<b>960,78</b>
<b>1784555</b>	1052269	355 - 31° - 60°	901,56	<b>1117,93</b>
<b>1784556</b>	1052270	400 - 31° - 60°	1126,90	<b>1397,36</b>
<b>1784557</b>	1052271	450 - 31° - 60°	1320,00	<b>1636,80</b>
-	1052272	500 - 31° - 60°	1712,62	<b>2123,65</b>
-	1052273	560 - 31° - 60°	2089,31	<b>2590,74</b>
<b>1784558</b>	1052274	630 - 31° - 60°	2598,78	<b>3222,49</b>
<b>1784559</b>	1052275	710 - 31° - 60°	Tarjouksen mukaan	
-	1052276	800 - 31° - 60°	Tarjouksen mukaan	



# Paineputkien osat - lohkohitsatut osat

## PE-kulmat 61°-90°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote. Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 900 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Kulmia saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de - α	€/kpl 0%	€/kpl 24%
<b>1784569</b>	1048796	200 - 61° - 90°	582,84	<b>722,72</b>
<b>1784560</b>	1052278	225 - 61° - 90°	648,28	<b>803,87</b>
<b>1784561</b>	1052279	250 - 61° - 90°	725,46	<b>899,57</b>
<b>1784562</b>	1052280	280 - 61° - 90°	875,28	<b>1085,35</b>
<b>1784563</b>	1052281	315 - 61° - 90°	998,11	<b>1237,66</b>
<b>1784564</b>	1052282	355 - 61° - 90°	1169,75	<b>1450,49</b>
<b>1784565</b>	1052283	400 - 61° - 90°	1434,65	<b>1778,97</b>
<b>1784566</b>	1052284	450 - 61° - 90°	1697,31	<b>2104,66</b>
<b>1784567</b>	1052285	500 - 61° - 90°	2171,53	<b>2692,70</b>
-	1052286	560 - 61° - 90°	2661,77	<b>3300,59</b>
-	1052287	630 - 61° - 90°	3251,73	<b>4032,15</b>
<b>1784568</b>	1052288	710 - 61° - 90°	Tarjouksen mukaan	
-	1052289	800 - 61° - 90°	Tarjouksen mukaan	

## PE-haarat 90°

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset tuotteet tarjouksen mukaan.
- Muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.
- Haarahteitä saatavina myös ProFuse-putkesta valmistettuna kokoluokissa 200 - 400 mm.



LVI nro	Uponor nro	de / de1	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1058988	355/355	1193,61	<b>1480,08</b>
-	1058989	400/400	1663,89	<b>2063,22</b>
-	1058990	450/450	2108,31	<b>2614,30</b>
-	1058991	500/500	2625,78	<b>3255,97</b>
-	1058992	560/560	3329,81	<b>4128,96</b>
-	1058993	630/630	4493,33	<b>5571,73</b>

## PE-supistusyhteet

- SDR 17, PE 100, PN 10
- Toimitusajalla tilauksesta valmistettava tuote.
- Vastaavat laipalliset yhteet, muut paineluokat ja koot 710 - 1600 mm tarjouksen mukaan.



LVI nro	Uponor nro	Koko	€/kpl 0%	€/kpl 24%
-	1068443	280-250	1051,32	<b>1303,64</b>
-	1068446	315-280	1156,49	<b>1434,05</b>
-	1068448	355-280	1245,40	<b>1544,30</b>
-	1068449	355-315	1286,54	<b>1595,31</b>
-	1068451	400-315	1821,30	<b>2258,41</b>
-	1068452	400-355	1641,89	<b>2035,94</b>
-	1068454	450-355	2250,56	<b>2790,69</b>
-	1068455	450-400	1918,45	<b>2378,88</b>
-	1068456	500-355	3196,50	<b>3963,66</b>
-	1068457	500-400	2627,32	<b>3257,88</b>
-	1068458	500-450	2434,88	<b>3019,25</b>
-	1068461	560-500	2915,23	<b>3614,89</b>
-	1068463	630-500	3891,28	<b>4825,19</b>