

## PAINELMATUOTTEET

### CEJN paineilmatuotteet

<b>Pikaliittimet</b>	
Pikaliittimet 141-sarja	2
Pikaliittimet 220-sarja	2
Pikaliittimet 303-sarja	3
Pikaliittimet 310-sarja, eSafe	4
Pikaliittimet 320-sarja, eSafe	5
326-sarja, HST-turvaliittimet	6
Pikaliittimet 331-sarja, eSafe	7
Pikaliittimet 408-sarja	8
Pikaliittimet 410-sarja eSafe	9
<b>Asennustarvikkeet 900-sarja</b>	<b>10</b>
<b>Multi-Link jakotukit</b>	<b>12</b>
<b>Paineilmaletkut</b>	<b>13</b>
<b>Spiraali-letkut</b>	<b>14</b>
<b>Valmiit letkuasennelmat</b>	<b>16</b>
<b>Letku- ja kaapelikelat</b>	<b>17</b>
<b>RST/HST Avokelat</b>	<b>20</b>
<b>Puhalluspistoolit</b>	<b>21</b>
<b>Pesupistooli</b>	<b>24</b>

### Knocks paineilmatuotteet

<b>Ilmankäsittelylaitteet</b>	<b>25</b>
-------------------------------	-----------

## HYDRAULIIKKATUOTTEET

### CEJN hydrauliiikkatuotteet

<b>Pikaliittimet</b>	
Pikaliittimet 525-sarja	28
Pikaliittimet X65-sarja, Flat-Face	30
<b>WEO Plug-In hydrauliiikkaliittimet</b>	<b>32</b>
<b>TLX kierreltiittimet</b>	<b>35</b>
<b>BLX pikaliittimet</b>	<b>36</b>
<b>Multi-X ryhmäpikaliittimet</b>	<b>37</b>
<b>Multi-X Varaosat</b>	<b>40</b>

### Stucchi hydrauliiikkatuotteet

<b>Pikaliittimet ISO A -sarja</b>	<b>41</b>
<b>Pikaliittimet, ISO B -sarja</b>	<b>41</b>
<b>Flat-Face -kierreltiittimet, sarja VP-P</b>	<b>42</b>
<b>Flat-Face -kierreltiittimet, VEP-P ja VEP HD</b>	<b>44</b>
<b>Flat-Face-Liittimet</b>	<b>45</b>
<b>Kierreltiittimet vasarakäyttöön</b>	<b>45</b>
<b>Kierreltiittimet kuljetuskalustolle</b>	<b>46</b>
<b>Jarruliitin</b>	<b>47</b>
<b>Pyörivät liittimet</b>	<b>47</b>
<b>Stucchi-ryhmäpikaliittimet</b>	<b>48</b>

### CEJN haponkestävä hydrauliiikka

<b>Haponkestävät pikaliittimet 526-sarja</b>	<b>50</b>
<b>Pikaliittimet X66-sarja, Flat-Face</b>	<b>51</b>

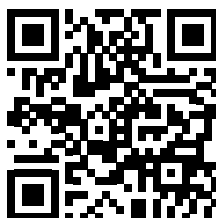
### Stucchi haponkestävä hydrauliiikka

<b>Haponkestävät pikaliittimet ISO B -sarja</b>	<b>52</b>
---	-----------

Pidätämme oikeuden hinnanmuutoksiin. Hinnastossa esitetyt hinnat eivät sisällä arvonlisäveroä.

Noudatamme Teknisen Kaupan Liiton yleisiä myyntiehtoja (TK Yleiset 2010)

Päivitetty hinnastomme löytyy verkkosivuiltamme [pneumacon.fi/hinnasto](http://pneumacon.fi/hinnasto)



## KORKEAPAINEHYDRAULIIKKA

<b>Pikaliittimet</b>	<b>53</b>
115-sarja - 1000 bar, 116-sarja - 1500 bar	53
Pikaliittimet 125-sarja - 2500 bar	54
Pikaliittimet 135-sarja - 3000 bar	54
Pikaliittimet 140-sarja - 4000 bar	55
<b>Nivelliittimet ja T-kappaleet</b>	<b>55</b>
<b>Kierreltiittimet 232-sarja</b>	<b>56</b>
<b>Korkeapaineletkut</b>	<b>57</b>
<b>Korkeapainehydrauliikkatarvikkeet</b>	<b>57</b>
<b>Neulaventtiilit</b>	<b>59</b>
<b>Korkeapainetarvikkeet (HST)</b>	<b>59</b>

## NESTELIITTIMET

<b>Non-Drip -nesteliittimet</b>	<b>60</b>
<b>Haponkestävät Non-Drip -liittimet</b>	<b>61</b>
<b>Nesteliittimet</b>	<b>62</b>
321-sarja, 324-sarja	62
Nesteliittimet 417- ja 411-sarjat	63
<b>Haponkestävät nesteliittimet</b>	<b>64</b>
326-sarja, 416-sarja	64

## KAASULIITTIMET

171-sarja - Asetyleeni	65
172-sarja - Nestekaasu	65
181-sarja - Happi	65

## DYNAVARIACOR NIVELLIITTIMET

	<b>66</b>
--	-----------

## ALLEGRO EJEKTORIT

	<b>66</b>
--	-----------

## THOMAS

Vakuumpumput	67
Öljyvapaat kompressorit	68

## GAST, JUN-AIR

<b>Paineilmamootorit</b>	<b>69</b>
<b>Kompressorit, vakuumpumput</b>	<b>70</b>

## DEPRAG PAINEILMAMOOTTORIT

<b>Paineilmamootorit, Basic Line</b>	<b>71</b>
<b>Sauvamalliset RST-Paineilmamootorit</b>	<b>72</b>
<b>Laippamalliset Paineilmamootorit</b>	<b>74</b>

## DEPRAG TYÖKALUT JA RUUVAUS

<b>Ruuvinvääntimet</b>	<b>75</b>
<b>Kevennysripustimet</b>	<b>76</b>
<b>Kevennystelineet</b>	<b>76</b>
<b>Smart Motion Kevennystelineet</b>	<b>77</b>
<b>Suorahiomakoneet</b>	<b>78</b>
<b>Kulmahiomakoneet</b>	<b>79</b>
<b>Nauhahiomakoneet</b>	<b>79</b>
<b>Ketjusaha</b>	<b>79</b>
<b>Pora- ja kierteityskoneet</b>	<b>80</b>

## SCRAP'AIR PETKELEET

	<b>81</b>
--	-----------

## RAD MOMENTTIVÄÄNTIMET

<b>RAD Paineilmavääntimet</b>	<b>82</b>
<b>RAD Akkuvääntimet</b>	<b>82</b>
<b>RAD Sähkökäyttöiset vääntimet</b>	<b>84</b>

## MOMENTO HYLSEY

	<b>85</b>
--	-----------

## SCHMIDT PURISTIMET

	<b>88</b>
--	-----------

PIKALIITTIMET 141-SARJA

HINTARYHMÄ A



Sarjan 141 miniliitin on yksi markkinoiden pienemmistä liittimistä. Sarjaan kuuluu CEJNin suosittuja pieneen tilaan mahtuvia tuotteita, jotka soveltuvat myös nesteille ja alipaineelle.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus	86 l/min
Maksimityöpaine	10 bar
Minimiräjähdyspaine	40 bar
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Kromattu messinki
Pistokkeen materiaali	Kromattu messinki

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
-------	------	------------	---------

Ulkokierteellä



G 1/8"	10 141 1251	55,95
--------	-------------	-------

PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
---------	------	------------	---------

Sisäkierteellä



G 1/8"	10 141 5201	17,80
--------	-------------	-------

PIKALIITTIMET 220-SARJA

HINTARYHMÄ A



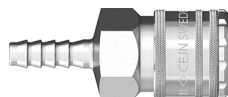
220-sarjan liittimet soveltuvat myös alipaineelle. Hyvien virtausarvojen vuoksi ne sopivat useaan eri käyttötarkoitukseen. Saatavana myös varustettuna lukitusrenkaalla, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	5 mm
Virtaus	580 l/min
Maksimityöpaine	35 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu sinkitty teräs Niklattu messinki (sarja 221)

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
-------	------	------------	---------

Letkukaralla



5 mm (3/16")	10 220 1001	30,65
6,3 mm (1/4")	10 220 1002	25,90
8 mm (5/16")	10 220 1003	25,90
8 mm (5/16")	10 221 1083 *)	96,25
10 mm (3/8")	10 220 1004	45,45

Ulkokierteellä



R 1/8"	10 220 1151	26,35
R 1/4"	10 220 1152	26,35
R 3/8"	10 220 1154	39,50




Sisäkierteellä



G 1/8"	10 220 1201	26,35
G 1/4"	10 220 1202	32,15
G 3/8"	10 220 1204	32,15

\*) varustettu lukitusrenkaalla

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 220 5001	5,88
		6,3 mm (1/4")	10 220 5002	5,63
		8 mm (5/16")	10 220 5003	6,24
		10 mm (3/8")	10 220 5004	9,83
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 220 5151	7,14
		R 1/4"	10 220 5152	7,25
		R 3/8"	10 220 5154	15,10
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 220 5201	5,35
		G 1/4"	10 220 5202	6,28
		G 3/8"	10 220 5204	14,75

## PIKALIITTIMET 303-SARJA

## HINTARYHMÄ D




303-sarjan liittimillä on hyvät virtausarvot ja ne kestävät hyvin tärinää. Sarjaan kuuluu useita liittäntäkokoja, ja ne sopivat myös alipainekäyttöön. Ulkokierteisissä rungoissa ja pistokkeissa on kierretuotteenmassa.



### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	6,5 mm
Virtaus	1450 l/min
Maksimityöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu, sinkitty teräs
Kytöntävoima	85,0 N
Yhteensopivuus	TEMA 1300, Rectus 31

RUNKO		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 303 1002	27,95
		8 mm (5/16")	10 303 1003	28,55
		10 mm (3/8")	10 303 1004	28,55
		13 mm (1/2")	10 303 1005	29,10
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 303 1152	29,10
		R 3/8"	10 303 1154	29,10
		R 1/2"	10 303 1155	29,40
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 303 1202	28,55
		G 3/8"	10 303 1204	28,55
		G 1/2"	10 303 1205	33,95

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 303 5002	5,77
		8 mm (5/16")	10 303 5003	5,77
		10 mm (3/8")	10 303 5004	5,77
		13 mm (1/2")	10 303 5005	6,39
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 303 5151	7,57
		R 1/4"	10 303 5152	5,73
		R 3/8"	10 303 5154	6,89
		R 1/2"	10 303 5155	10,10
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 303 5202	6,02
		G 3/8"	10 303 5204	7,57

# eSafe

310-sarja sisältää laajan valikoiman helposti kytkettäviä liittimiä. Ulkokierteisissä rungoissa ja pistokkeissa on kierrettiivistysmassa. Liittimet ovat ISO 4414- ja EN 983 -standardien mukaisia.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	5,3 mm
Virtaus	950 l/min
Maksimiyöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Kytentävoima	86 N
Yhteensopivuus	AtlasCopco QIC08, Hansen 3000



RUNKO		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 310 2002	30,35
		8 mm (5/16")	10 310 2003	30,35
		10 mm (3/8")	10 310 2004	30,35
		13 mm (1/2")	10 310 2005	31,20
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 310 2152	30,35
		R 3/8"	10 310 2154	30,35
		R 1/2"	10 310 2155	31,20
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 310 2202	30,35
		G 3/8"	10 310 2204	30,35
		G 1/2"	10 310 2205	31,20
PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 310 5001	6,25
		6,3 mm (1/4")	10 310 5002	6,07
		8 mm (5/16")	10 310 5003	6,07
		10 mm (3/8")	10 310 5004	6,07
		13 mm (1/2")	10 310 5005	6,47
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 310 5151	8,73
		R 1/4"	10 310 5152	6,50
		R 3/8"	10 310 5154	10,15
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 310 5201	8,45
		G 1/4"	10 310 5202	6,07
		G 3/8"	10 310 5204	8,36

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## PIKALIITTIMET 320-SARJA, eSafe

## HINTARYHMÄ A

### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	7,6 mm
Virtaus	2250 l/min
Maksimiyöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Kytentävoima	86,0 N
Yhteensopivuus	Tema 1600, Rectus 25



320-sarjan liittimien venttiilien suunnittelussa on käytetty huippuluokan tekniikkaa, kuten muissakin CEJN-painelmal liittimissä. Tästä alkuperäisestä CEJN-standardista on tullut suosion myötä ns. eurostandardi. Sarjan tuotteet ovat pitkäikäisiä ja helppokäyttöisiä, koska ne ovat ns. yhdenkädenliittimiä. Ulkokierteisissä rungoissa ja pistokkeissa on kierrettiivistysmassa.

Liittimen avaaminen tapahtuu kahdessa vaiheessa. Kun lukitusrenkas vedetään taakse, poistuu letkun paine hallitusti ilman rekyyliä. Paineen poistuttua liitin aukeaa. Liittimet ovat ISO-4414 ja EN 983 -standardien mukaisia.



eSafe Soft-Line



eSafe Lock Hose

### RUNKO, eSafe TURVALIITIN

Letkukaralla



Koko	Tuotekoodi	€/kpl
6,3 mm (1/4")	10 320 2002	31,50
8 mm (5/16")	10 320 2003	31,50
10 mm (3/8")	10 320 2004	31,50
13 mm (1/2")	10 320 2005	32,45

Ulkokierteellä



9 mm	10 320 2009	32,45
R 1/4"	10 320 2152	31,50
R 3/8"	10 320 2154	31,50
R 1/2"	10 320 2155	32,45

Sisäkierteellä



G 1/4"	10 320 2202	31,50
G 3/8"	10 320 2204	31,50
G 1/2"	10 320 2205	32,45

Stream-Line -liitännällä



5 x 8 mm	10 320 2058	36,20
6,5 x 10 mm	10 320 2060	36,20
8 x 12 mm	10 320 2062	36,25
9,5 x 13,5 mm	10 320 2063	37,00
11 x 16 mm	10 320 2066	39,20
13 x 18 mm	10 320 2068	46,80

eSafe Lock hose -liitännällä

1/4"	10 320 2042	50,10
3/8"	10 320 2044	42,45
1/2"	10 320 2045	42,45

### eSafe Soft-Line

Stream-Line -liitännällä  
Soft-Line -liittimessä on suojaava kumikuori



6,5 x 10 mm	10 320 2080	53,00
11 x 16 mm	10 320 2085	56,05

### eSafe Lukitusrenkaalla

Stream-Line -liitännällä



6,5 x 10 mm	10 320 2090	50,60
8 x 12 mm	10 320 2092	50,60
11 x 16 mm	10 320 2096	58,75

Sisäkierteellä



G 3/8"	10 320 2244	45,15
--------	-------------	-------

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 320 5001	5,33
		6,3 mm (1/4")	10 320 5002	5,33
		8 mm (5/16")	10 320 5003	5,33
		10 mm (3/8")	10 320 5004	5,33
		13 mm (1/2")	10 320 5005	5,68
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 320 5151	5,33
		R 1/4"	10 320 5152	5,33
		R 3/8"	10 320 5154	6,07
		R 1/2"	10 320 5155	12,10
		G 1/4" 60° tiivistyskartio	10 320 5263	11,60
		G 3/8" 60° tiivistyskartio	10 320 5264	7,98
		G 1/2" 60° tiivistyskartio	10 320 5265	16,00
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 320 5201	6,72
		G 1/4"	10 320 5202	5,33
		G 3/8"	10 320 5204	6,07
		G 1/2"	10 320 5205	12,10
Stream-Line -liitännällä		5 x 8 mm	10 320 5058	11,70
		6,5 x 10 mm	10 320 5060	13,00
		8 x 12 mm	10 320 5062	15,95
		9,5 x 13,5 mm	10 320 5063	21,50
		11 x 16 mm	10 320 5066	19,55
		13 x 18 mm	10 320 5068	26,50
CEJN Lock hose -liitännällä		1/4"	10 320 5032	24,40
		3/8"	10 320 5034	25,35
		1/2"	10 320 5035	31,50

## 326-SARJA, HST-TURVALIITTIMET

## HINTARYHMÄ A

326-sarja on yhteensopiva 320-sarjan kanssa. Sopii kohteisiin, joissa ympäristön olosuhteet asettavat materiaalille erityisvaatimuksia.



### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	7,6 mm
Virtaus	1800 l/min
Maksimityöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Haponkestävä teräs (AISI 316)
Pistokkeen materiaali	Haponkestävä teräs (AISI 316)

Haponkestävät pistokkeet löytyvät sivulta 64

RUNKO		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		10 mm	10 326 2004	224,00
		13 mm	10 326 2005	276,00
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 326 2152	244,00
		R 3/8"	10 326 2154	245,00
		R 1/2"	10 326 2155	266,00
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 326 2202	243,00
		G 3/8"	10 326 2204	246,00
		G 1/2"	10 326 2205	277,00

Klikkaa tästä sisällysluetteloon

PIKALIITTIMET 331-SARJA, eSafe

HINTARYHMÄ A



331-sarjan liittimillä on hyvät virtausarvot ja helppo kytkettävyys. Uudet eSafe-liittimet ovat ISO-4414 ja EN 983 -standardien mukaisia.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	7,1 mm
Virtaus	1740 l/min
Maksimityöpain	16 bar
Minimiräjähdyspain	70 bar
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Yhteensopivuus	Atlas Copco QIC10, Rectus 33, Tema 1650

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	6,3 mm (1/4")	10 331 2002	36,85
	8 mm (5/16")	10 331 2003	36,85
	10 mm (3/8")	10 331 2004	36,85
	13 mm (1/2")	10 331 2005	37,85
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 331 2152	36,85
	R 3/8"	10 331 2154	36,85
	R 1/2"	10 331 2155	37,85
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 331 2202	36,85
	G 3/8"	10 331 2204	36,85
	G 1/2"	10 331 2205	37,85
Stream-Line -liitännällä	5 x 8 mm	10 331 2058	41,40
	6,5 x 10 mm	10 331 2060	41,40
	8 x 12 mm	10 331 2062	41,40
	9,5 x 13,5 mm	10 331 2063	42,30
	11 x 16 mm	10 331 2066	44,60
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	6,3 mm (1/4")	10 331 5002	7,95
	8 mm (5/16")	10 331 5003	7,95
	10 mm (3/8")	10 331 5004	7,95
	13 mm (1/2")	10 331 5005	8,62
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 331 5152	7,95
	R 3/8"	10 331 5154	9,85
	R 1/2"	10 331 5155	14,85
	G 1/8"	10 331 5251	7,95
	G 1/4"	10 331 5252	6,26
	G 3/8"	10 331 5254	8,90
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 331 5202	7,95
	G 3/8"	10 331 5204	8,12
Stream-Line -liitännällä	5 x 8 mm	10 331 5058	26,20
	6,5 x 10 mm	10 331 5060	14,30
	8 x 12 mm	10 331 5062	16,55
	9,5 x 13,5 mm	10 331 5063	35,75
	11 x 16 mm	10 331 5066	37,55

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

PIKALIITTIMET 408-SARJA

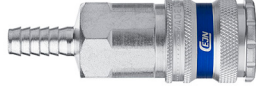
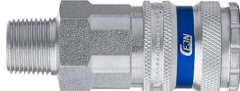




HINTARYHMÄ D

408-sarjan liittimillä on hyvät virtausarvot. Sarjan tuotteet sopivat myös alipainekäyttöön. Sarjaan kuuluu useita liitännäkokoja.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	9,5 mm
Virtaus	3450 l/min
Maksimityöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Kytöntävoima	160,0 N
Yhteensopivuus	Tema 1800, Rectus 32



RUNKO		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		10 mm (3/8")	10 408 1004	39,05
		13 mm (1/2")	10 408 1005	39,05
		16 mm (5/8")	10 408 1006	39,05
		19 mm (3/4")	10 408 1007	46,90
Ulkokierteellä		R 3/8"	10 408 1154	39,05
		R 1/2"	10 408 1155	39,05
		R 3/4"	10 408 1157	43,25
Sisäkierteellä		G 3/8"	10 408 1204	39,05
		G 1/2"	10 408 1205	39,05
		G 3/4"	10 408 1207	46,90
PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6 mm	10 408 5002	7,05
		8 mm (5/16")	10 408 5003	7,05
		10 mm (3/8")	10 408 5004	7,05
		13 mm (1/2")	10 408 5005	7,05
		16 mm (5/8")	10 408 5006	9,53
		19 mm (3/4")	10 408 5007	9,53
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 408 5152	7,05
		R 3/8"	10 408 5154	7,05
		R 1/2"	10 408 5155	9,04
		R 3/4"	10 408 5157	26,75
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 408 5202	15,10
		G 3/8"	10 408 5204	15,10
		G 1/2"	10 408 5205	19,05

Klikkaa tästä sisällysluetteloon

PIKALIITTIMET 410-SARJA eSafe

HINTARYHMÄ A

eSafe



410-sarjan liittimien rakenteesta on tullut ns. eurostandardi. Sarjan tuotteet voidaan liittää yhdellä kädellä ja niillä on pitkä käyttöikä. Sarjaan kuuluu useita liitäntäkokoja. 410-sarjan eSafe avautuu kahdessa vaiheessa. Kun lukitusrenkas vedetään taakse, poistuu letkun paine hallitusti ilman rekyä. Paineen poistuttua liittin aukeaa. Turvaversio on ISO-standardien 4414 ja EN 983 mukainen.

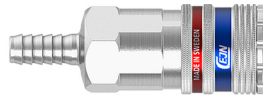
Yhteensopiva haponkestävä versio löytyy 416-sarjasta, sivu 63. Yhteensopiva messinkiversio löytyy 411-sarjasta.

**Tekniset tiedot, eSafe turvaliitin:**

Virtausaukko	10,4 mm
Virtaus	4000 l/min
Maksimityöpain	16 bar
Minimiräjähdysoikeus	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Kytkenävoima	140,0 N
Yhteensopivuus	Tema 1700, Rectus 27

**RUNKO, eSafe TURVALIITIN**

Letkukaralla



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
8 mm (5/16")	10 410 2003	56,70
10 mm (3/8")	10 410 2004	56,70
13 mm (1/2")	10 410 2005	56,70
16 mm (5/8")	10 410 2006	58,60
19 mm (3/4")	10 410 2007	58,60

Ulkokierteellä



R 3/8"	10 410 2154	56,70
R 1/2"	10 410 2155	56,70
R 3/4"	10 410 2157	58,60

Sisäkierteellä



G 3/8"	10 410 2204	58,80
G 1/2"	10 410 2205	58,80
G 3/4"	10 410 2207	62,35

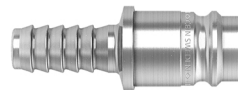
Stream-Line -liitännällä



11 x 16 mm	10 410 2066	63,80
13 x 18 mm	10 410 2068	70,95
16 x 21 mm	10 410 2071	108,00
19 x 24 mm	10 410 2074	115,00

**PISTOKE**

Letkukaralla



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
6,3 mm (1/4")	10 410 5002	6,77
8 mm (5/16")	10 410 5003	6,77
10 mm (3/8")	10 410 5004	6,77
13 mm (1/2")	10 410 5005	6,77
16 mm (5/8")	10 410 5006	8,16
19 mm (3/4")	10 410 5007	10,10

Ulkokierteellä



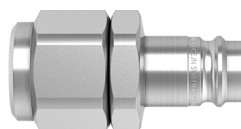
R 1/4"	10 410 5152	6,77
R 3/8"	10 410 5154	6,77
R 1/2"	10 410 5155	9,38
R 3/4"	10 410 5157	15,65

Sisäkierteellä



G 1/4"	10 410 5202	10,20
G 3/8"	10 410 5204	10,75
G 1/2"	10 410 5205	11,40
G 3/4"	10 410 5207	24,10






Stream-Line -liitännällä



11 x 16 mm	10 410 5066	32,25
13 x 18 mm	10 410 5068	51,05
16 x 21 mm	10 410 5071	61,75
19 x 24 mm	10 410 5074	64,85

**ASENNUSTARVIKKEET 900-SARJA**

**HINTARYHMÄ A**

ASENNUSTARVIKKEET	Kierre/letkukoko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara, ulkokierre 	R 1/8" - 5 mm	19 900 0211	5,83
	R 1/8" - 6,3 mm	19 900 0212	6,23
	R 1/4" - 5 mm	19 900 0221	6,89
	R 1/4" - 6,3 mm	19 900 0222	4,56
	R 1/4" - 8 mm	19 900 0223	4,53
	R 1/4" - 10 mm	19 900 0224	4,28
	R 1/4" - 13 mm	19 900 0225	6,29
	R 3/8" - 6,3 mm	19 900 0232	7,42
	R 3/8" - 8 mm	19 900 0233	7,29
	R 3/8" - 10 mm	19 900 0234	5,95
	R 3/8" - 13 mm	19 900 0235	5,77
	R 1/2" - 6,3 mm	19 900 0242	15,80
	R 1/2" - 8 mm	19 900 0243	11,70
	R 1/2" - 10 mm	19 900 0244	8,65
	R 1/2" - 13 mm	19 900 0245	7,15
	R 1/2" - 16 mm	19 900 0246	10,80
	R 1/2" - 19 mm	19 900 0247	8,90
R 3/4" - 10 mm	19 900 0254	22,90	
R 3/4" - 13 mm	19 900 0255	19,10	
R 3/4" - 16 mm	19 900 0256	19,60	
R 3/4" - 19 mm	19 900 0257	16,95	
Letkujatko, letku/letku 	6,3 mm - 6,3 mm	19 900 0262	5,82
	10 mm - 10 mm	19 900 0264	6,20
	13 mm - 13 mm	19 900 0265	6,64
Kaksoisnipa, ulkokierre/ulkokierre 	G 1/8" - G 1/8"	19 900 1210	1,83
	G 1/4" - G 1/8"	19 900 1211	2,54
	G 1/4" - G 1/4"	19 900 1212	3,15
	G 1/4" - G 3/8"	19 900 1214	3,35
	G 1/4" - G 1/2"	19 900 1215	4,85
	G 3/8" - G 1/8"	19 900 1220	3,50
	G 3/8" - G 3/8"	19 900 1224	4,27
	G 3/8" - G 1/2"	19 900 1225	6,14
	G 3/8" - G 3/4"	19 900 1227	12,60
	G 1/2" - G 3/4"	19 900 1229	10,10
	G 1/2" - G 1/2"	19 900 1235	5,35
	G 3/4" - G 3/4"	19 900 1249	12,10
Nippa, ulkokierre/sisäkierre 	G 1/8" - G 1/8"	19 900 2201	2,00
	G 1/8" - G 1/4"	19 900 2202	2,82
	G 1/8" - G 3/8"	19 900 2204	4,77
	G 1/4" - G 1/4"	19 900 2212	2,71
	G 1/4" - G 3/8"	19 900 2214	4,90
	G 3/8" - G 3/8"	19 900 2224	5,89
	G 3/8" - G 1/2"	19 900 2225	7,25
	G 1/2" - G 1/2"	19 900 2235	7,89
	G 1/2" - G 3/4"	19 900 2237	13,45
Supistusnipa, ulkokierre/sisäkierre 	G 1/4" - G 1/8"	19 900 3211	1,96
	G 3/8" - G 1/8"	19 900 3221	3,18
	G 3/8" - G 1/4"	19 900 3222	2,42
	G 1/2" - G 1/4"	19 900 3232	4,78
	G 1/2" - G 3/8"	19 900 3234	4,40
	G 3/4" - G 3/8"	19 900 3244	8,86
G 3/4" - G 1/2"	19 900 3245	7,51	

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

ASENNUSTARVIKKEET		Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
Tulppa, ulkokierre		G 1/4"	19 900 4302	2,11
		G 3/8"	19 900 4304	2,76
		G 1/2"	19 900 4305	4,48
		G 3/4"	19 900 4307	8,10
T-haara, sisäkierre/ sisäkierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5302	7,53
		G 3/8"	19 900 5304	10,95
		G 1/2"	19 900 5305	16,40
		G 1"	19 900 5309	38,45
T-haara, sisäkierre/ ulkokierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5322	8,21
		G 3/8"	19 900 5324	11,70
		G 1/2"	19 900 5325	18,80
T-haara, sisäkierre/ sisäkierre/ulkokierre		G 1/4"	19 900 5332	7,67
		G 3/8"	19 900 5334	10,95
		G 1/2"	19 900 5335	15,75
Kulmaliitin, ulkokierre/ulkokierre		G 1/8"	19 900 5361	3,76
		G 1/4"	19 900 5362	5,63
		G 3/8"	19 900 5364	7,32
		G 1/2"	19 900 5365	12,80
Kulmaliitin, sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 5371	3,76
		G 1/4"	19 900 5372	5,27
		G 3/8"	19 900 5374	7,20
		G 1/2"	19 900 5375	12,80
		G 1"	19 900 5379	25,90
Kulmaliitin, ulkokierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5382	5,17
		G 3/8"	19 900 5384	7,45
		G 1/2"	19 900 5385	10,95
Y-haara, sisäkierre/sisäkierre /sisäkierre		G 1/4"	19 900 5916	7,96
		G 3/8"	19 900 5912	10,35
		G 1/2"	19 900 5902	16,75
Y-haara, sisäkierre/ulkokierre /sisäkierre		G 1/4"	19 900 5920	7,84
		G 3/8"	19 900 5921	9,18
		G 1/2"	19 900 5925	16,75
Ristiliitin, sisäkierre/sisäkierre/ sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 5906	6,81
		G 1/4"	19 900 5905	11,95
		G 3/8"	19 900 5904	15,10
		G 1/2"	19 900 5903	26,90
Ristiliitin, sisäkierre/sisäkierre/ /sisäkierre/ulkokierre		G 1/4"	19 900 5932	10,55
		G 3/8"	19 900 5934	15,85
		G 1/2"	19 900 5935	26,90
Palloventtiili, sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 9501	25,20
		G 1/4"	19 900 9502	25,00
		G 3/8"	19 900 9504	19,85
		G 1/2"	19 900 9505	23,55
		G 3/4"	19 900 9507	34,20

**MULTI-LINK JAKOTUKIT**

**HINTARYHMÄ A**



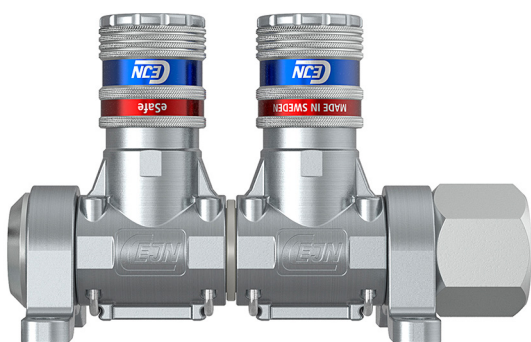
Multi-Linkin avulla voidaan rakentaa toimiva paineilmaverkosto, jossa ei tarvita kulmakappaleita, T-haaroja, liitoskappaleita tai pistokkeita. Multi-Link -jakotukki on ihanteellinen ratkaisu ulosottopesteiden rakentamiseen sekä uusissa että vanhoissa kohteissa.

**Tekniset tiedot:**

Maksimityöpaine	16 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Materiaali	Sinkitty teräs
Liitäntä	G 1/2" sisäkierre

**320-SARJAN eSafe TURVALIITTIMILLÄ**

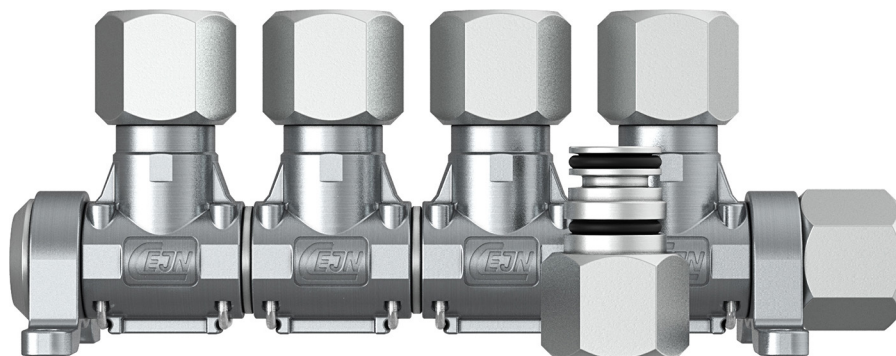
Vähäisen rekyylin vuoksi liittimien käsittely on helpompaa ja turvallisempaa.



	Tuotekoodi	€ / kpl
1 liittimellä	19 902 9201	103,00
2 liittimellä	19 902 9202	142,00
3 liittimellä	19 902 9203	181,00
4 liittimellä	19 902 9204	219,00
5 liittimellä	19 902 9205	290,00

**MULTI-LINK ILMAN LIITTIMIÄ (1/2" kierre)**

Jakotukissa on 1-5 1/2" sisäkierreellä varustettua ulostuloa



	Tuotekoodi	€ / kpl
2 ulostulolla	19 902 9992	155,00
3 ulostulolla	19 902 9993	171,00
4 ulostulolla	19 902 9994	233,00
5 ulostulolla	19 902 9995	267,00

**SUMUVOITELUÖLJY (VALKOÖLJY)**



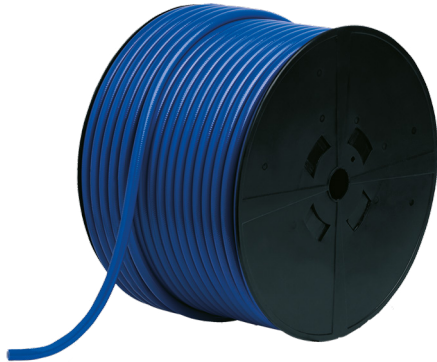
	Tuotekoodi	€ / kpl
1 l muovipullo	19 903 1580	28,60
5 l muovikanisteri	19 903 1581	146,00

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

PAINELMALETKUT

HINTARYHMÄ A

PUNOSVAHVISTEINEN  
POLYURETAANILETKU



Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
6,5 x 10	16 bar	19 958 1000	6,87
8 x 12	16 bar	19 958 1200	9,02
9,5 x 13,5	16 bar	19 958 1350	13,70
11 x 16	12 bar	19 958 1600	18,60
13 x 18 *)	10 bar	19 958 1801	24,85
16 x 21 *)	10 bar	19 958 2100	37,85
19 x 24 **)	10 bar	19 958 2400	45,25

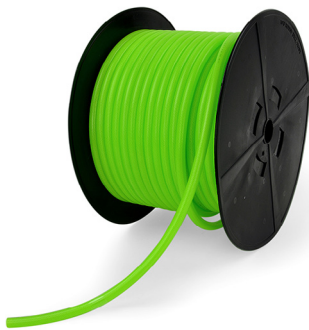
**Tekniset tiedot:**

Materiaali Esteripohjainen, vahvistettu polyuretaani, jossa polyesterikuitua  
 Käyttölämpötila -30° - +60°C  
 Kelassa 100 m, myydään myös metreittäin.

\*) Kelassa 50 m

\*\*\*) Kelassa 25m

HI-VIS HUOMIOVÄRILETKU



Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
8 x 12	16 bar	19 958 1288	9,54
9,5 x 13,5	16 bar	19 958 1388	14,50
11 x 16 *)	12 bar	19 958 1688	19,45
13 x 18 *)	10 bar	19 958 1888	26,05

**Tekniset tiedot:**

Materiaali Esteripohjainen, vahvistettu polyuretaani, jossa polyesterikuitua  
 Käyttölämpötila -30° - +60°C  
 Kelassa 100 m, myydään myös metreittäin.

\*) Kelassa 50 m

ANTISTAATTINEN KUMILETKU

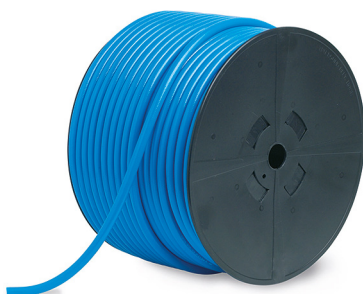


Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
8 x 15	12 bar	19 900 9831	11,05
10 x 17,5	12 bar	19 900 9832	12,70
12 x 19,5	12 bar	19 900 9833	16,35

**Tekniset tiedot:**

Materiaali Punosvahvisteinen EPDM-kumi  
 Resistanssi:  $R \leq 10^6 \Omega/m$   
 Kelassa 40 m, myydään myös metreittäin.

VESILETKU



Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
8 x 12	10 bar	19 958 1240	10,35
11 x 16	10 bar	19 958 1640	20,30

**Tekniset tiedot:**

Materiaali Eetteripohjainen polyuretaani, joka on vahvistettu polyesterikuidulla  
 Käyttölämpötila 0° - +60°C  
 Kelassa 100 m, myydään myös metreittäin.

**SPIRAALILETKUT**

**HINTARYHMÄ A**

**SPIRAALILETKU, 320-SARJAN eSAFE TURVALIITTIMET ASENNETTUINA**

	Työpituus	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 5 x 8 mm	2 m	19 958 9204	73,05
	4 m	19 958 9209	84,80
	6 m	19 958 9210	91,45
	8 m	19 958 9208	99,50
Letkukoko 6,5 x 10 mm	2 m	19 958 9763	76,60
	4 m	19 958 9764	95,45
	6 m	19 958 9765	104,00
	8 m	19 958 9766	123,00
Letkukoko 8 x 12 mm	2 m	19 958 9762	86,25
	4 m	19 958 9706	107,00
	6 m	19 958 9707	132,00
	8 m	19 958 9708	161,00
Letkukoko 11 x 16 mm	2 m	19 958 9767	119,00
	4 m	19 958 9768	160,00
	6 m	19 958 9769	198,00
	8 m	19 958 9770	238,00



**Tekniset tiedot:**

Koko (sisähalk. x ulkohalk.), mm	5x8, 6,5x10, 8x12, 11x16
Maksimityöpaine	10 bar
Materiaali	Esteripohjainen polyuretaani
Letkun suora osuus	0,5 m
Käyttölämpötila	-40° - +60°C

**Hi-Vis SPIRAALILETKU HUOMIOVÄRILLÄ**

	Työpituus	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 5 x 8 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9062	89,40
	6 m	19 958 9067	106,00
	8 m	19 958 9072	125,00
Letkukoko 6,5 x 10 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9077	112,00
	6 m	19 958 9082	126,00
	8 m	19 958 9087	160,00
Letkukoko 8 x 12 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9043	112,00
	6 m	19 958 9113	140,00
	8 m	19 958 9048	167,00
Letkukoko 11 x 16 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9094	190,00
	6 m	19 958 9051	206,00

**SPIRAALILETKU SARJAN 209 PUHALLUS-PISTOOLILLA**

	Työpituus	Letkun väri	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 6,5 x 10 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	Hi-Vis	19 958 9007	149,00
Letkukoko 6,5 x 10 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	Sininen	19 958 9901	124,00



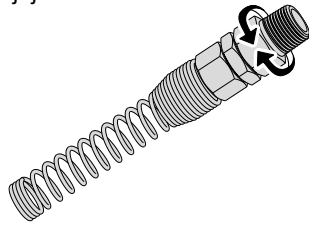
**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

**SPIRAALILETKUT**

HINTARYHMÄ A

**ULKOKIERRELIITTIMET PU-LETKUILLE**

Pyörivä, varustettu suojajousella



Koko, mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
5 x 8	R 1/4"	19 958 0876	17,20
6,5 x 10	R 1/4"	19 958 1076	17,20
8 x 12	R 1/4"	19 958 1276	21,40
8 x 12	R 3/8"	19 958 1278	28,05
9,5 x13,5	R 1/4"	19 958 1376	24,10
9,5 x13,5	R 3/8"	19 958 1378	28,05
11 x 16	R 1/2"	19 958 1686	33,25

**ULKOKIERRELIITTIMET PU-LETKUILLE**

Haponkestävä, kiinteä

Koko, mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
6,5 x 10	1/4" UK	19 958 1063	54,25
8 x 12	1/4" UK	19 958 1263	60,35
8 x 12	3/8" UK	19 958 1265	67,95

**SPIRAALILETKU ILMAN LIITTIMIÄ**

Letkukoko  
5 x 8 mm

**Työpituus**

**Tuotekoodi**

**€ / kpl**

2 m	19 958 5820	10,60
4 m	19 958 5840	21,20
6 m	19 958 5860	31,60
8 m	19 958 5880	42,35

Letkukoko  
6,5 x 10 mm



2 m	19 958 6020	15,85
4 m	19 958 6040	31,60
6 m	19 958 6060	47,50
8 m	19 958 6080	63,15

Letkukoko  
8 x 12 mm

2 m	19 958 6220	22,90
4 m	19 958 6240	45,95
6 m	19 958 6260	68,20
8 m	19 958 6280	91,10

Letkukoko  
11 x 16

2 m	19 958 6620	43,30
4 m	19 958 6640	80,20
6 m	19 958 6660	119,00
8 m	19 958 6680	160,00

**PU-SPIRAALILETKU + PYÖRIVÄ  
ULKOKIERREREPÄÄ, MAKS. 10 bar**

Letkukoko  
5 x 8 mm

**Työpituus**

**Kierre**

**Tuotekoodi**

**€ / kpl**

2 m	R 1/4"	19 958 9978	38,10
4 m	R 1/4"	19 958 9965	49,40
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9580	62,90
8 m	R 1/4"	19 958 9459	72,45

Letkukoko  
6,5 x 10 mm

*) 2 m	R 1/4"	19 958 9460	48,55
*) 4 m	R 1/4"	19 958 9461	51,65
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9462	68,95
8 m	R 1/4"	19 958 9957	96,20

Letkukoko  
8 x 12 mm

2 m	R 3/8"	19 958 9997	64,20
*) 4 m	R 1/4"	19 958 9465	91,80
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9466	110,00
8 m	R 3/8"	19 958 9590	147,00

Letkukoko  
11 x 16



2 m	R 1/2"	19 958 9807	111,00
4 m	R 1/2"	19 958 9810	154,00
6 m	R 1/2"	19 958 9812	196,00
8 m	R 1/2"	19 958 9862	237,00

\*) Sis. taipumisen estävän jousen

**Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon**

VALMIIT LETKUASENNELMAT

HINTARYHMÄ A



CEJN-letkuasennelmavalikoimasta löytyy helposti oikeanlainen letku-liitinyhdistelmä paineilmakäyttöön. Jokainen letkuasennelma toimitetaan käyttövalmiina. Työkaluista ja mahdollisesti puuttuvista osista ei tarvitse huolehtia.

Hi-Vis huomioväriletku erottuu paremmin hämärissäkin kohteissa, jolloin voidaan vähentää letkuihin kompastumisen riskiä.



PU-LETKU 320-SARJAN eSafe-LIITTIMIN	Työpituus	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 6,5 x 10 mm	10 m	16 bar	19 958 9211	119,00
Letkukoko 8 x 12 mm	10 m	16 bar	19 958 9898	160,00
	20 m	16 bar	19 958 9214	223,00
Letkukoko 9,5 x 13 mm	10 m	16 bar	19 958 9341	223,00
	20 m	16 bar	19 958 9215	296,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	12 bar	19 958 9738	268,00
	20 m	12 bar	19 958 9217	397,00
KUMILETKU 320-SARJAN eSafe-LIITTIMIN	Työpituus	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 10 mm	10 m	16 bar	19 900 9924	118,00
Letkukoko 13 mm	10 m	16 bar	19 900 9925	125,00
	20 m	16 bar	19 900 9926	206,00
Hi-Vis HUOMIOVÄRILETKU 320-SARJAN eSafe-LIITTIMIN	Työpituus	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 12 mm	5 m	16 bar	19 958 9261	90,25
	10m	16 bar	19 958 9245	166,00
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	10 m	16 bar	19 958 9111	204,00
	15 m	16 bar	19 958 9112	267,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	12 bar	19 958 9262	272,00
Letkukoko 13 x 18 mm	10 m	10 bar	19 958 9117	341,00

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E



**Paineilmakelat**

Hallittu takaisinkelaus, tarkka letkunohjaus ja pehmeä pysäytyspallo turvallisuuden parantamiseksi. Saatavilla sinisellä PUR-letkulla tai Hi-Vis-huomiväriletkulla paremman näkyvyyden takaamiseksi. Kiinnitys kattoon tai seinään.

**Tekniset tiedot:**

Letku	Punosvahvistettu PUR
Kelan halkaisija	330 mm tai 430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 60 °C

Hi-Vis -huomioväriletkulla	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 12 mm	10 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2028	422,00
	10 m	eSafe 320	16 bar	19 911 2088	449,00
	17 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2128	490,00
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	14 m	R 3/8"	16 bar	19 911 2138	501,00

Sinisellä letkulla	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 12 mm	7 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2020	289,00
	10 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2022	353,00
	16 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2120	442,00
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	14 m	R 3/8"	16 bar	19 911 2130	427,00
Letkukoko 11 x 16 mm	5 m	R 1/2"	12 bar	19 911 2040	372,00
	10 m	R 1/2"	10 bar	19 911 2140	519,00
Letkukoko 13 x 18 mm	8 m	R 1/2"	12 bar	19 911 2150	495,00

**Letkukelat vedelle**

Kestävä letkukela patentoidulla full-flow-rakenteella, joka mahdollistaa suuren virtauskapasiteetin ja alhaisen painehäviön. Hallittu takaisinkelaus, letkunohjain, PUR-letku ja pehmeä pysäytyspallo.

**Tekniset tiedot:**

Letku	Punosvahvistettu PUR
Kelan halkaisija	430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Maksimityöpaine	9 bar 20°C:ssa, 7 bar 60°C:ssa
Lämpötila-alue	+ 5 °C - + 60 °C

	Työpituus	Liitäntä	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	14 m	R 3/8"	19 911 2230	484,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	R 1/2"	19 911 2240	495,00



**Antistaattiset letkukelat**

Sähköä johtava letku on valmistettu EDPM-kumista, joka poistaa sähkövarauksen minimoiden kipinöiden syntymisen. Letkukeloissa on samat tekniset ominaisuudet kuin muissa paineilmakeloissa.

**Tekniset tiedot:**

Letku	EPDM Kumi
Kelan halkaisija	430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 60 °C

	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 15 mm	12 m	R 1/4" UK	12 bar	19 911 2512	435,00
Letkukoko 10 x 17,5 mm	10 m	R 3/8" UK	12 bar	19 911 2510	487,00
	10 m	eSafe 320	12 bar	19 911 2516	452,00



**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E



**bSafe hengitysilmakelat**

Patentoitu full-flow-rakenne hengitysilmasovelluksiin. Varustettu hallitulla takaisinkelauksella, letkuohjaimella ja kompastumista ehkäisevällä pehmeällä pysäytyspallolla. Kela voidaan asentaa seinälle tai kattoon.

**Tekniset tiedot:**

Letku	PVC
Kelan halkaisija	430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 15 °C - + 60 °C
Letkun väri	Vihreä

	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 10 x 16 mm	10 m	R 3/8" UK	15 bar	19 911 2400	449,00
	10 m	341 sarja	15 bar	19 911 2410	489,00
	10 m	342 sarja	15 bar	19 911 2420	486,00
	15 m	342 sarja	15 bar	19 911 2421	526,00



**Kaapelikelat sähkölle**

**Tekniset tiedot:**

Kaapeli	Kumikaapeli
Kelan halkaisija	430 mm
Jännite	230 V
Liitäntä	FI-pistotulppa
Lämpötila-alue	- 10°C - + 50 °C

	Työpituus	Maksimiteho kelattuna	Maksimiteho avattuna	Virta	Suoja-luokka	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10 m	1600 W	2400 W	10 A	IP 44	19 911 2350	464,00
	16 m	1600 W	2400 W	10 A	IP 65	19 911 2312	842,00
	17 m	1600 W	2400 W	10 A	IP 44	19 911 2310	525,00
Letkukoko 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10 m	2400 W	3500 W	15 A	IP 44	19 911 2360	622,00
	17 m	2400 W	3500 W	15 A	IP 44	19 911 2320	634,00



**SafetyReel G2 kaapelikelat**

G2-kaapelikelat on suunniteltu vaativiin ympäristöihin, joissa tarvitaan suurta ulottuvuutta ja tehoa. Kaapelin pituus on 25 metriä, ja saatavana on kaksi eri versiota: 1-vaiheinen sekä 3-vaiheinen, jonka maksimiteho avattuna on 11 kW.

**Tekniset tiedot:**

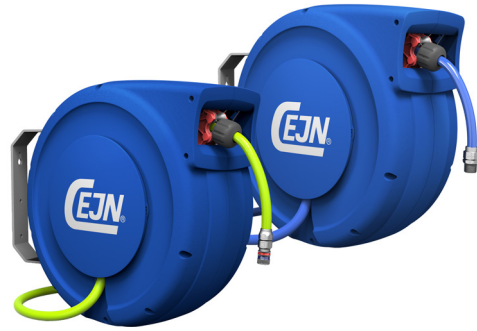
Kaapeli	Kumi H07RN-F
Kelan halkaisija	536 mm
Virta	16 A
Suojaluokka	IP 44
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 10 °C - + 50 °C

	Työpituus	Maksimiteho kelattuna	Maksimiteho avattuna	Virta	Lähtö-liitäntä	Tuote-koodi	€ / kpl
Letkukoko 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	25 m	2400 W	3500 W	240 V	Schuko	19 911 2720	890,00
Letkukoko 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	25 m	7000 W	11000 W	400 V	IEC 60309	19 911 2750	1169,00

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E



SafetyReel G2 letkukelat

G2-letkukelat on suunniteltu vaativiin teollisuusympäristöihin, joissa tarvitaan suurta ulottuvuutta ja virtauskapasiteettia. Jopa 30 metrin letkupituus, hallittu sisäänkelaus ja tarkka letkunohjaus takaavat turvallisen ja luotettavan käytön. Kiinnitys seinään tai kattoon.

Tekniset tiedot:

Letku	PUR/PVC
Kelan halkaisija	536 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 60 °C

Hi-Vis huomioväriletkulla	Työ-pituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 11 x 16 mm	30 m	eSafe 320	16 bar	19 911 2630	1042,00
Letkukoko 13 x 18 mm	25 m	eSafe 320	16 bar	19 911 2650	1061,00
Letkukoko 13 x 18 mm	25 m	R 1/2"	16 bar	19 911 2651	1061,00
Letkukoko 16 x 21 mm	20 m	eSafe 410	16 bar	19 911 2670	1086,00

Sinisellä letkulla	Työ-pituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 11 x 16 mm	30 m	R 1/2"	16 bar	19 911 2620	1023,00
Letkukoko 13 x 18 mm	25 m	R 1/2"	16 bar	19 911 2640	1038,00
Letkukoko 16 x 21 mm	20 m	R 3/4"	16 bar	19 911 2660	1061,00



Avokelat

Kelat on varustettu pysäytystoiminnolla, joka voidaan ottaa pois käytöstä, jolloin letkun syöttö tapahtuu keskeytyksettä. Keloja voidaan käyttää nesteelle tai ilmalle. Kiinnitys kattoon tai seinään.

Tekniset tiedot:

Letku	Punosvahvistettu PUR tai kumiletku
Kelan halkaisija	442 mm
Syöttöletkun pituus	1 m
Kelan materiaali	Teräs
Lämpötila-alue	PUR-letku: -30 — +60 °C kumiletku -40 — +100 °C

Tuotekoodi	Liitäntä	Letkun koko	Kelan leveys	Letkun materiaali	Letkun pituus	Maks. paine (25°C)	€ / kpl
19 913 0000	G 1/2" UK	-	192 mm	ei letkua	max. 25m 3/8"	20 bar	542,00
19 913 0100	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 20 m 1/2"	20 bar	696,00
19 913 0103	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 25 m 1/2"	20 bar	728,00
19 913 0200	19 mm kara	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	20 bar	1021,00
19 913 0020	R 3/8" UK	9,5 x 13,5 mm	192 mm	PUR	20 m	16 bar	937,00
19 913 0025	R 3/8" UK	9,5 x 13,5 mm	192 mm	PUR	25 m	16 bar	953,00
19 913 0120	R 1/2" UK	13 x 18 mm	243 mm	PUR	20 m	10 bar	1260,00
19 913 0125	R 1/2" UK	13 x 18 mm	243 mm	PUR	25 m	10 bar	1350,00
19 913 0040	R 3/8" UK	3/8"	192 mm	Kumi	20 m	20 bar	927,00
19 913 0140	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	Kumi	20 m	20 bar	1128,00
19 913 0145	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	Kumi	25 m	20 bar	1195,00
19 913 0240	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	Kumi	20 m	20 bar	1581,00
19 913 9505			Kääntyvä seinäteline 192 mm kelaan				69,50
19 913 9506			Kääntyvä seinäteline 243 mm kelaan				77,50
19 913 9507			Kääntyvä seinäteline 380 mm kelaan				172,00

Klikkaa tästä sisällysluetteloon

RST/HST AVOKELAT

HINTARYHMÄ E



CEJN:n ruostumattomasta teräksestä valmistetut letkukelat ovat ihanteellisia tehokkuuden lisäämiseksi syövyttävissä tai ankarissa ympäristöissä, kuten suolaisen veden lähellä sekä kohteissa, missä vaaditaan korkeaa hygieniatasoa, kuten elintarviketeollisuudessa. Haponkestävästä teräksestä valmistetut letkukelat on parhaimmillaan siellä, missä muut letkukelat eivät kestä - äärimmäisissä olosuhteissa. Kelat on saatavilla elintarvikehyväksytyllä PVC-letkulla, kumiletkulla (NBR) tai ilman letkua.

**Tekniset tiedot:**

Syöttöletkun pituus	1 m
Kelan materiaali	Ruostumaton teräs (AISI 304) tai haponkestävä teräs (AISI 316)
Letkun materiaali	PVC tai NBR
Lämpötila-alue (letku)	+5 °C — +70 °C
Lämpötila-alue (kela)	+5 °C — +100 °C
Kelan halkaisija	442mm

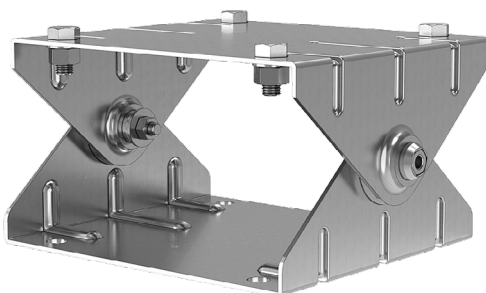
**AVOKELAT RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ**

Tuotekoodi	Liitântä	Letkun koko	Kelan leveys	Letkun materiaali	Letkun pituus	Maks. paine (25°C)	€ / kpl
19 913 1016	R 1/2" UK	1/2"	192 mm	PVC	15 m	20 bar	1127,00
19 913 1020	R 1/2" UK	1/2"	192 mm	PVC	18 + 2 m	20 bar	1218,00
19 913 1116	R 3/4" UK	3/4"	243 mm	PVC	15 m	20 bar	1584,00
19 913 1120	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	20 m	20 bar	1227,00
19 913 1125	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	25 m	20 bar	1507,00
19 913 1220	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	PVC	20 m	20 bar	1572,00
19 913 1065	R 3/8" UK	3/8"	192 mm	NBR	15 m	400 bar	1213,00
19 913 1035	R 1/2" UK	1/2"	192 mm	NBR	15 m	18 bar	1195,00
19 913 1140	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	NBR	20 m	18 bar	1384,00
19 913 1136	R 3/4" UK	3/4"	243 mm	NBR	15 m	18 bar	1629,00
19 913 1240	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	NBR	20 m	18 bar	1801,00
19 913 1100	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 20 m 1/2"	40 bar	935,00
19 913 1200	19 mm kara	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	15 bar	1092,00

**AVOKELAT HAPONKESTÄVÄSTÄ TERÄKSESTÄ**

Tuotekoodi	Liitântä	Letkun koko	Kelan leveys	Letkun materiaali	Letkun pituus	Maks. paine (25°C)	€ / kpl
19 913 2100	R 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 20 m 1/2"	400 bar	1547,00
19 913 2120	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	20 m	20 bar	1872,00
19 913 2200	R 3/4" UK	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	40 bar	1796,00
19 913 2220	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	PVC	20 m	20 bar	2290,00

**KÄÄNTYVÄ SEINÄTELIN**



Tuotekoodi	Materiaali	Malli	€ / kpl
19 913 9500	RST	Kääntävä, 243 mm kelaan	152,00
19 913 9501	RST	Kääntävä, 380 mm kelaan	271,00
19 913 9502	RST	Kääntävä, 192 mm kelaan	143,00
19 913 9503	HST	Kääntävä, 243 mm kelaan	257,00
19 913 9504	HST	Kääntävä, 380 mm kelaan	455,00

PUHALLUSPISTOOLIT

HINTARYHMÄ A

208-sarja

208-sarjan puhalluspistooleja on saatavana useita eri malleja: vakio, äänenvaimennettu Star-Tip sekä turvaventtiilillä varustettuna. Pistooleihin on saatavana mittava valikoima lisävarusteita, kuten pitkiä puhallusputkia, kumisuuhtimia ja suojakupuja.



"OK" -symboli ilmaisee, että OSHAn turvallisuusvaatimukset täyttyvät, jos putken pää tukitaan. Paine suuttimessa on korkeintaan 2 baaria.



Korvasymboli osoittaa, että äänitaso on alle 85 dB ja EU-konedirektiivin §1.5.8 melunvaimennusvaatimukset täyttyvät.

Tekniset tiedot:

Virtaus	500 l/min 90 mm:n vakiomallisella puhallusputkella varustettuna
Maksimityöpaine	16 bar
Liitännät	1/4" sisäkierre
Paino	112 g 90 mm:n vakiomallisella puhallusputkella varustettuna
Materiaali	POM (runko), ruostumaton teräs (venttiili, putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet

208-SARJA

90 mm:n puhallusputkella



Putki	Tuotekoodi	€ / kpl
Kiinteä	11 208 0100	32,00
Irrotettava	11 208 0200	34,25

90 mm:n puh.putkella, äänenvaimennettu Star-Tip



Kiinteä	11 208 3100	35,30
---------	-------------	-------

Pelkkä runko-osa ilman putkea



Ei putkea	11 208 0000	29,10
-----------	-------------	-------

208-SARJA DETECT

Jäljitettävä puhalluspistooli valmistetaan elintarvikelaatuisesta muovista ja pienimmätkin muovinkappaleet ovat havaittavissa metallinpaljastimilla ja röntgensäteillä. Uusi CEJN 208-puhalluspistooli täyttää HACCP-, IFS- ja BRC-järjestelmien vaatimukset.



Putki	Tuotekoodi	€ / kpl
1000 mm RST	11 208 7001	107,00
90 mm RST	11 208 7101	68,30
90 mm RST Star-tip	11 208 7104	71,80
300 mm RST	11 208 7301	86,25
500 mm RST	11 208 7501	94,00



PUHALLUSPISTOOLIT

HINTARYHMÄ A



209-sarja

209-sarjan puhalluspistooleissa on uudelleen muotoiltu, paremman otteen takaava kahva, hyvät virtausarvot sekä Hi-Vis huomiovärit.

Tekniset tiedot:

Virtaus	208 - 1035 l/min
Maksimiyöpaine	16 bar
Liitännät	1/4" sisäkierre
Paino	141 g
Materiaali	POM (runko), TPE (pehmeä otepinta), ruostumaton teräs (putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet

209-SARJA  
PAINEILMALLE JA NESTEILLE



	Putki	Tuotekoodi	Väri	€ / kpl
	-	11 209 0000	Hi-Vis	41,95
	Irrotettava 90 mm	11 209 0200	Sininen	45,90
	Irrotettava 1000 mm	11 209 0210	Sininen	107,00
	Irrotettava 90 mm, Star-Tip	11 209 3100	Hi-Vis	49,55
	Irrotettava 90 mm, turvamalli	11 209 0300	Hi-Vis	81,10
	Irrotettava 90 mm, Star-Tip	11 209 3200	Sininen	46,55
	Kiinteä 90 mm, äänenvaimentimella	11 209 0952	Hi-Vis	67,65

210-sarja

210-sarjan puhalluspistooli MultiFLOW paineilmalle ja nesteille. Ominaisuuksia ovat muun muassa säädettävä suutin, jolloin suihkun leveys on helposti säädettävissä, ylivoimainen puhallusvoima, säädettävä virtauksen voimakkuus sekä rekyylitön irrotus.

Tekniset tiedot:






Virtaus	200 - 1200 l/min
Maksimiyöpaine	16 bar
Liitännät	1/4" sisäkierre
Paino	205 g
Materiaali	POM (runko), alumiini (venttiili, putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet



210-SARJA, MultiFLOW,  
PAINEILMALLE JA NESTEILLE

	Suuttimen tyyppi	Liitäntä	Tuotekoodi	€ / kpl
	Suora putki	320-sarjan pistoke	11 210 0100	100,00
	Suora putki	Paineilmalle G 1/2"	11 210 0155	110,00
	Säädettävä suutin	Paineilmalle G 1/4"	11 210 0450	97,40
	Säädettävä suutin	Nesteille G 1/2"	11 210 0355	110,00
	Star-Tip	Star-Tip G 1/4"	11 210 3152	108,00

LISÄVARUSTEET, 208-SARJA		Pituus, mm	Tuotekoodi	€ / kpl	
Irtoputket		90	11 208 0215	10,35	
		300	11 208 0219	33,80	
		500	11 208 0220	36,30	
		1000	11 208 0221	65,70	
		OK   90, Star-Tip	11 208 3215	15,60	
		OK   300, Star-Tip	11 208 3219	47,85	
		OK   500, Star-Tip	11 208 3220	48,50	
		400, taipuisa	11 208 0222	41,80	
		OK  90, turvaventtiilillä	11 208 0216	47,25	
	Suuttimet		Ilmaverhosuutin	11 208 9954	22,35
		OK  Ejektorisuutin	11 208 9963	22,35	
		OK  Turvasuutin	11 208 9961	11,75	
		Kumisuutin, halk. 14 mm	11 208 9956	12,70	
		Kumisuutin, halk. 25 mm	11 208 9957	15,50	
		Kumisuutin, halk. 35 mm	11 208 9958	19,90	
		Kumisuutinsarja, sisältää mallit 9956, 9957 ja 9958	11 208 9960	44,60	
		OK  Litteä suutin	11 208 9975	28,75	
Äänenvaimennin			OK   Äänenvaimennin	11 208 9962	19,20
			OK   Äänenvaimennin	11 208 9965	4,15
Suojakupu		Halk. 100 mm	11 208 9955	12,85	
		Sumutinpullo sarja ilman pistoolia	12 010 3137	100,00	
Harjasuuttimet		OK  Pehmeäharjaksinen suutin	11 208 9970	36,40	
		OK  Keskipehmeä harjasuutin	11 208 9971	36,40	
		OK  Kovaharjaksinen suutin	11 208 9972	36,40	

LISÄVARUSTEET, 210-SARJA		Tuotekoodi	€ / kpl
Säädettävä suutin ilmalle		OK 11 210 0200	40,45
Säädettävä suutin vedelle		11 210 0210	51,40
Suora putki, 70 mm		11 210 0220	30,55
Star-Tip -putki, 70 mm		OK 11 210 0230	36,35
Magneettipidike		11 210 9000	38,00

PESUPISTOOLI

HINTARYHMÄ A



Klassisesti muotoiltu pesupistooli on parhaimmillaan yhdistettynä ruostumattomasta teräksestä valmistettuun letkukelaan. Se on suunniteltu käytettäväksi 60 °C kuumalla vedellä, mutta kestää hetkellisesti myös 90 °C lämpötilaa.

**Tekniset tiedot:**

- Maks. työpaine Pistoolikahva: 24 bar
- Maks. lämpötila Suora kahva: 10 bar
- Tiivisteiden materiaali +60 °C
- Liitäntä Viton
- G 1/2" sisäkierre

PESUPISTOOLI	Tuotekoodi	Kuvaus	Virtaus	Virtauskanavan materiaali	€ / kpl
Pistoolikahva	19 913 9000	Kiinteä tuloliitin	60 l/min	Messinki	240,00
	19 913 9001	Pyörivä tuloliitin	60 l/min	Messinki	232,00
	19 913 9002	Kiinteä tuloliitin	60 l/min	HST (AISI316)	654,00
	19 913 9003	Pyörivä tuloliitin	60 l/min	HST (AISI316)	805,00
Suora kahva	19 913 9004	1/2" letkuliitin	135 l/min	Messinki ja muovi	448,00
	19 913 9005	3/4" letkuliitin	135 l/min	Messinki ja muovi	517,00

## ILMANKÄSITTELYLAITTEET

## HINTARYHMÄ B

### 2-OSAISET HUOLTOLAITEYKSIKÖT

Sisältää suodattimen, paineensäätimen mittarilla ja voitelulaitteella. Säätoalue 0,5 - 8 bar.



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KS2U-014	0	G 1/4"	0,6	70,15
KS2U-114	1	G 1/4"	1,7	108,00
KS2U-138	1	G 3/8"	1,7	108,00
KS2U-212	2	G 1/2"	3,5	184,00
KS2U-434	4	G 3/4"	8,0	335,00
KS2U-41	4	G 1"	8,0	335,00

Virtausarvot on ilmoitettu 10 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpainne kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

### SUODATINSÄÄTIMET MITTARILLA

Säätoalue 0,5 - 8 bar



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KFRG-014G	0	G 1/4"	1,0	41,55
KFRG-114G	1	G 1/4"	2,2	66,15
KFRG-138G	1	G 3/8"	2,6	66,15
KFRG-212G	2	G 1/2"	5,2	114,00
KFRG-434G	4	G 3/4"	8,0	214,00
KFRG-41G	4	G 1"	8,0	207,00

Virtausarvot on ilmoitettu 10 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpainne kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

### SUODATTIMET / VEDENEROITTIMET

Suodatusaste 5 µ (mikronia)



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KFIL-014	0	G 1/4"	0,95	23,70
KFIL-114	1	G 1/4"	2,2	32,50
KFIL-138	1	G 3/8"	2,2	32,50
KFIL-212	2	G 1/2"	3,5	55,80
KFIL-434	4	G 3/4"	8,0	115,00
KFIL-41	4	G 1"	8,2	115,00
DF56M AM10 *)	-	G 1 1/4"	10	355,00
DF57M AM10 *)	-	G 1 1/2"	10	355,00
DF88M AM10 *)	-	G 2"	20	743,00

Virtausarvot on ilmoitettu 10 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpainne kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

\*) Metallikuppi ja automaattiuuri, suodatusaste 40 µ (mikronia)

### HIENOSUODATTIMET / ÖLJYNEROTUSSUODATIN

Suodatusaste 0,01 µ (mikronia)



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KCFI-014	0	G 1/4"	0,35	70,15
KCFI-114	1	G 1/4"	0,35	84,40
KCFI-138	1	G 3/8"	0,35	84,40
KCFI-212	2	G 1/2"	0,50	157,00
KCFI-434	4	G 3/4"	1,50	210,00
KCFI-41	4	G 1"	1,50	210,00

Virtausarvot on ilmoitettu 6 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpainne kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

## AKTIIVIHILISUODATTIMET



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KAFI-014	0	G 1/4"	0,60	68,80
KAFI-114	1	G 1/4"	0,65	81,75
KAFI-138	1	G 3/8"	0,65	81,75
KAFI-212	2	G 1/2"	1,30	153,00
KAFI-434	4	G 3/4"	2,00	202,00
KAFI-41	4	G 1"	2,00	202,00

Virtausarvot on ilmoitettu 6 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpaine kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

## SÄÄTIMET

Mittarilla  
Säätöalue 0,5 - 8 bar



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KREG-014G	0	G 1/4"	1,0	35,05
KREG-114G	1	G 1/4"	2,2	48,00
KREG-138G	1	G 3/8"	2,6	48,00
KREG-212G	2	G 1/2"	5,1	71,45
KREG-434G	4	G 3/4"	14,0	138,00
KREG-41G	4	G 1"	14,0	138,00

Ei mittaria  
Säätöalue 0,5 - 10 bar

DR11 *)	-	G 1/4"	0,65	54,55
DR34 *)	-	G 3/4"	4,0	169,00
DR35 *)	-	G 1"	4,0	169,00
DR 77	-	G 1 1/2"	10,0	354,00

Virtausarvot on ilmoitettu 10 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpaine kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

\*) Maksimi sisäinen tulopaine 40 bar

## SUMUVOITELULAITTEET



Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KLUB-014	0	G 1/4"	0,6	27,25
KLUB-114	1	G 1/4"	1,7	41,55
KLUB-138	1	G 3/8"	1,7	41,55
KLUB-212	2	G 1/2"	3,5	63,65
KLUB-434	4	G 3/4"	8,0	119,00
KLUB-41	4	G 1"	8,0	119,00

Virtausarvot on ilmoitettu 10 barin sisääntulopaineella. Maksimikäyttöpaine kokoluokassa 0 on 12 bar ja kokoluokissa 1-4 16 bar.

## VEDENPOISTIN

Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KA212-AM NC	2	G 1/2"	-	131,00

Liitäntä ylhäällä, metallikuppi, autom. uimuri

## SUODATINPAKETIT

Suodatinpaketti esi- ja hienosuodattimella (5 μ + 0,01 μ). Suodattaa öljyä ja muita epäpuhtauksia. Soveltuu maalaukseen.

Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
KC-212	2	G 1/2"	0,5	271,00
KC-434	4	G 3/4"	1,5	458,00

Suodatinpaketti sisältäen esi-, hienosuodattimen sekä aktiivihilisuodattimen. Soveltuu hengityskäyttöön.

KCA-212	2	G 1/2"	0,5	430,00
KCA-434	4	G 3/4"	1,5	670,00



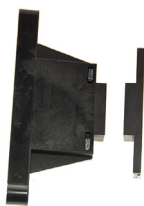
LUKITTAVAT PALLOVENTTIILIT MODUULISARJAAN	Malli	Koko	Liitäntä	€ / kpl
	KBAV-114	1	G 1/4"	39,00
	KBAV-138	1	G 3/8"	39,00
	KBAM-212	2	G 1/2"	57,10
	KBAM-434	4	G 3/4"	127,00
	KBAM-41	4	G 1"	127,00

JAKOTUKIT MODUULISARJAAN	Malli	Koko	Liitäntä	€ / kpl
	KDIS-138	1	G 3/8"	24,60
	KDIS-212	2	G 1/2"	29,90
	KDIS-41	4	G 1"	84,60

SEINÄKIINNITTIMET/LIITOSKAPPA- LEET, METALLIA	Malli	Koko	€ / kpl
Asennetaan laitteiden päätyihin, 2 kpl/pakkaus	KKOP-014K	0	38,45
	KKOP-114K	1	39,80
	KKOP-212K	2	52,55
	KKOP4-434K	4	126,00
	KKOP4-41K	4	126,00



SEINÄKIINNITTIMET, LIITOSKAPPALEET, MUOVIA	Malli	Koko	€ / kpl
	KKOP0W	0	4,31
	KKOP1W	1	4,73
	KKOP2W	2	8,26
	KKOP4W	4	8,65



LIITOSSARJAT	Malli	Koko	€ / kpl
	KKOP0	0	2,60
	KKOP1	1	2,77
	KKOP2	2	5,83
	KKOP4	4	6,18

KIINNIKE YKSITTÄISELLE LAITTEELLE	Malli	Koko	€ / kpl
Voitelulaitteelle, suodattimelle	KBW.0-1225	0	5,72
	KBW.1-1225	1	7,14
	KBW.2-1225	2	8,43
	KBW.4-1225	4	14,65
Säätimelle	KBW.0-1227	0	5,32
	KBW.1-1228	1	8,43
	KBW.2-1228	2	10,10

AUTOMAATTIUIMURIT	Malli	Koko	€ / kpl
Uimuri tyhjentää kondensoituneen veden automaattisesti, kun vedenpinta nousee riittävän ylös. Kokoluokissa 1 ja 2 toimitukseen sisältyy myös kuppi. Koossa 4 vain uimuri.	BE.1 AM10NC	1	77,90
	BE.2 AM10NC	2	80,55
	AM 10NC	4	64,95

## PIKALIITTIMET 525-SARJA

## HINTARYHMÄ D



Sarjan 525 pikaliittimet ovat erittäin kestäviä, koska niissä käytetään materiaalina terästä. Äärimmäisen kovalle rasituksella ja kulutukselle joutuvat osat, kuten lukitusrenkas ja pistoke, valmistetaan karkaistusta teräksestä. Tämän materiaalivalinnan ansiosta liitin kestää pitkään käyttöä vaativissa olosuhteissa. Rungossa on kaksois-o-rengastiivistys.

Vastaava haponkestävä versio löytyy sarjasta 526, sivulta 50.

### Tekniset tiedot:

Materiaali	Runko: ZN-pinnoitettu teräs
Materiaali	Rungon lukitusholkki ja pistoke: Karkaistu teräs
Runko	Kaksois o-rengastiivistys
Käyttölämpötila	- 30 °C - + 100 °C
Tiivistemateriaali	NBR

### KOKOLUOKKA 1/4"

Virtaus 29 l/min (4 barin painehäviö)

Yhteensopivuus	Tema 2500
Maksimityöpaine	450 bar liitettynä 300 bar irrotettuna

#### RUNKO, G 1/4" sisäkierre

	10 525 1202	33,75
--	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 1212	74,35
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 0202	38,40
------------------	-------------	-------

#### PISTOKE, G 1/4" sisäkierre

	10 525 6202	18,90
--	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 6212	33,25
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 5202	20,10
------------------	-------------	-------

### KOKOLUOKKA 3/8"

Virtaus 69 l/min (4 barin painehäviö)

Yhteensopivuus	Tema 3800
Maksimityöpaine	350 bar liitettynä 280 bar irrotettuna

#### RUNKO, G 3/8" sisäkierre

	10 525 1204	48,45
--	-------------	-------

Paineenpoistava	10 525 1234	60,90
-----------------	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 1214	85,55
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 0204	49,30
------------------	-------------	-------

#### PISTOKE, G 3/8" sisäkierre

	10 525 6204	22,05
--	-------------	-------

Paineenpoistava	10 525 6234	34,30
-----------------	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 6214	40,65
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 5204	19,35
------------------	-------------	-------

### KOKOLUOKKA 1/2"

Virtaus 122 l/min (4 barin painehäviö)

Yhteensopivuus	Tema 5000
Maksimityöpaine	300 bar liitettynä 250 bar irrotettuna

#### RUNKO, G 1/2" sisäkierre

	10 525 1205	51,60
--	-------------	-------

Paineenpoistava	10 525 1235	63,80
-----------------	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 1215	92,80
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 0205	46,50
------------------	-------------	-------

#### PISTOKE, G 1/2" sisäkierre

	10 525 6205	25,85
--	-------------	-------

Paineenpoistava	10 525 6235	38,30
-----------------	-------------	-------

Viton-tiiviste	10 525 6215	46,55
----------------	-------------	-------

Ilman venttiiliä	10 525 5205	18,90
------------------	-------------	-------

KOKOLUOKKA 3/4"		Tuotekoodi	€ / kpl	
Virtaus 250 l/min (4 barin painehäviö)	Yhteensopivuus Maksimityöpaine	Tema 7500 280 bar liitettynä 200 bar irrotettuna		
		RUNKO, G 3/4" sisäkierre	10 525 1207	84,15
		Paineenpoistava	10 525 1237	97,25
		Viton-tiiviste	10 525 1217	98,50
PISTOKE, G 3/4" sisäkierre	Ilman venttiiliä		10 525 0207	80,65
			10 525 6207	39,50
		Paineenpoistava	10 525 6237	52,55
		Viton-tiiviste	10 525 6217	48,15
		Ilman venttiiliä	10 525 5207	33,00

KOKOLUOKKA 1"		Tuotekoodi	€ / kpl	
Virtaus 425 l/min (4 barin painehäviö)	Yhteensopivuus Maksimityöpaine	Tema 10000 250 bar liitettynä 250 bar irrotettuna		
		RUNKO, G 1" sisäkierre	10 525 1209	129,00
		Paineenpoistava	10 525 1239	141,00
		Viton-tiiviste	10 525 1219	147,00
PISTOKE, G 1" sisäkierre	Ilman venttiiliä		10 525 0209	119,00
			10 525 6209	62,05
		Paineenpoistava	10 525 6239	75,10
		Viton-tiiviste	10 525 6219	80,90
		Ilman venttiiliä	10 525 5209	73,60

SUOJATULPAT 525-SARJALLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
	Materiaali	Pehmeä PVC-muovi	
	Rungolle 1/4"	10 525 1001	4,45
	Pistokkeelle 1/4"	10 525 1051	4,83
	Rungolle 3/8"	10 525 1002	7,01
	Pistokkeelle 3/8"	10 525 1052	7,81
	Rungolle 1/2"	10 525 1003	7,01
	Pistokkeelle 1/2"	10 525 1053	7,81
	Rungolle 3/4"	10 525 1004	7,01
	Pistokkeelle 3/4"	10 525 1054	7,81
	Rungolle 1"	10 525 1005	7,41
	Pistokkeelle 1"	10 525 1055	8,36

TIIVISTESARJAT 525-SARJALLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
Sarja sisältää kaksi o-rengasta ja tukirenkaan.	3/8"	10 525 4901	3,52
	1/2"	10 525 4902	3,83
	3/4"	10 525 4903	4,44
	1"	10 525 4904	4,76





Sarjan X65 Flat-Face -pikaliittimet on suunniteltu erityisesti mobile-hydrauliikan sovellutuksiin. Liittimen flat-face -rakenne minimoi vuodot kytkemisen ja irrottamisen yhteydessä. Liittimellä on yhdenkädenliitäntä. Liitin on varustettu turvalukituksella, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen.

Liittimet on valmistettu standardin ISO 16028 mukaisesti. Standardi määrittää flat-face -liittimien yhteensopivuuden ja käyttöominaisuudet.

Flat-Face -liittimiä toimitamme aina kokoon 2" asti, myös SAE- ja NPT-kierteillä varustettuina.

Vastaava haponkestävä versio löytyy sarjasta X66, sivu 48.

**Tekniset tiedot:**

Materiaali, runko	ZN-pinnoitettu teräs
Materiaali, lukitusholkki:	Karkaistu teräs
Materiaali, pistoke	Karkaistu sinkitty teräs
Tiivistemateriaali	Nitrilikumi (NBR), muut materiaalit erikseen tilattavissa
Käyttölämpötila	- 30 °C - + 100 °C
Yhteensopivuus	ISO 16028

**KOKOLUOKKA 1/8" - 165-Sarja****Kierre****Tuotekoodi****€ / kpl**

Maks. työpaine 720 bar (72 MPa)  
Minimiräjähdyspaine 1800 bar  
Virtaus 8 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 12,0 mm

RUNKO	1/8"	10 165 1201	75,70
PISTOKE	1/8"	10 165 6201	37,00

**KOKOLUOKKA 1/4" - 265-Sarja****Kierre****Tuotekoodi****€ / kpl**

Maks. työpaine 500 bar (50 MPa)  
Minimiräjähdyspaine 1500 bar  
Virtaus 27 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 16,1 mm

RUNKO	1/4"	10 265 1202	41,65	
	Viton-tiiviste	1/4"	10 265 1212	44,15
	Push-Pull	1/4"	10 265 1282	52,00
PISTOKE	1/4"	10 265 6202	21,95	
	Viton-tiiviste	1/4"	10 265 6212	28,85
	Paineenpoistava	1/4"	10 264 6202	73,05

**KOKOLUOKKA 3/8" - 365-Sarja****Kierre****Tuotekoodi****€ / kpl**

Maks. työpaine 400 bar (40 MPa)  
Minimiräjähdyspaine 1200 bar  
Virtaus 50 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 19,7 mm

RUNKO	3/8"	10 365 1204	47,35	
	1/2"	10 365 1205	47,35	
	Viton-tiiviste	3/8"	10 365 1214	49,60
	Viton-tiiviste	1/2"	10 365 1215	49,60
	Push-Pull	3/8"	10 365 1284	58,75
PISTOKE	3/8"	10 365 6204	25,30	
	1/2"	10 365 6205	26,50	
	Viton-tiiviste	3/8"	10 365 6214	27,65
	Viton-tiiviste	1/2"	10 365 6215	28,90
	Paineenpoistava	3/8"	10 364 6204	67,30
	Paineenpoistava	1/2"	10 364 6205	72,70

KOKOLUOKKA 1/2" - 565-Sarja		Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine 400 bar (40 MPa) Minimiräjähdysspaine 1200 bar Virtaus 105 l/min (4 barin painehäviö)		x = pistokkeen pään halkaisija = 24,5 mm		
RUNKO		1/2"	10 565 1205	67,55
	Viton-tiiviste	1/2"	10 565 1215	70,60
		3/4"	10 565 1207	72,90
	Viton-tiiviste	3/4"	10 565 1217	75,35
	Push-Pull	1/2"	10 565 1285	80,40
PISTOKE		1/2"	10 565 6205	40,80
	Viton-tiiviste	1/2"	10 565 6215	43,70
		3/4"	10 565 6207	43,65
	Viton-tiiviste	3/4"	10 565 6217	46,45
	Paineenpoistava	1/2"	10 564 6205	89,25
	Paineenpoistava	3/4"	10 564 6207	90,20
KOKOLUOKKA 5/8" - 665-Sarja		Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine 400 bar (40 MPa) Minimiräjähdysspaine 1800 bar Virtaus 135 l/min (4 barin painehäviö)		x = pistokkeen pään halkaisija = 27,0 mm		
RUNKO		3/4"	10 665 1201	104,00
	Viton-tiiviste	3/4"	10 665 1211	109,00
	Push-Pull	3/4"	10 665 1281	114,00
PISTOKE		3/4"	10 665 6201	55,75
	Viton-tiiviste	3/4"	10 665 6211	58,55
	Paineenpoistava	3/4"	10 664 6201	117,00
KOKOLUOKKA 3/4" - 765-Sarja		Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine 400 bar (40 MPa) Minimiräjähdysspaine 1200 bar Virtaus 205 l/min (4 barin painehäviö)		x = pistokkeen pään halkaisija = 30,0 mm		
RUNKO		3/4"	10 765 1201	170,00
	Viton-tiiviste	3/4"	10 765 1211	168,00
		1"	10 765 1203	159,00
	Viton-tiiviste	1"	10 765 1213	168,00
	Push-Pull	3/4"	10 765 1281	191,00
PISTOKE		3/4"	10 765 6201	89,35
	Viton-tiiviste	3/4"	10 765 6211	93,75
		1"	10 765 6203	89,65
	Viton-tiiviste	1"	10 765 6213	94,20
	Paineenpoistava	3/4"	10 764 6201	125,00
	Paineenpoistava	1"	10 764 6203	126,00
KOKOLUOKKA 1" - 065-Sarja		Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine 350 bar (40 MPa) Minimiräjähdysspaine 1200 bar Virtaus 395 l/min (4 barin painehäviö)		x = pistokkeen pään halkaisija = 36,0 mm		
RUNKO		1"	10 065 1203	345,00
		1 ¼"	10 065 1204	345,00
PISTOKE		1"	10 065 6203	209,00
		1 ¼"	10 065 6204	219,00
	Paineenpoistava	1"	10 064 6203	262,00
	Paineenpoistava	1 ¼"	10 064 6204	262,00

## SUOJATULPAT RUNGOILLE



Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 265 1000	4,10
3/8"	10 365 1000	4,23
1/2"	10 565 1000	5,30
5/8"	10 665 1000	5,24
3/4"	10 765 1000	6,19
1"	10 065 1000	12,60

## SUOJATULPAT PISTOKKEILLE



Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 265 1050	4,10
3/8"	10 365 1050	4,23
1/2"	10 565 1050	5,30
5/8"	10 665 1050	5,24
3/4"	10 765 1050	6,19
1"	10 065 1050	12,60

## WEO PLUG-IN HYDRAULIIKKALIITTIMET

## HINTARYHMÄ B

Rakenteeltaan nerokkaan yksinkertainen WEO Plug-In-liitin mahdollistaa uudenlaisten ratkaisujen käyttöönoton mobilehydrauliikan sovellutuksissa. Pistoke pyörii vapaasti kytkemisen jälkeen, joten letkuihin ei jää jännityksiä. Näin letkujen käyttöikä pidentyy.

Liitin soveltuu käytettäväksi useimpien tunnettujen hydraulikkaletkujen (maks. 1") kanssa.

### Tekniset tiedot:

Työpaine	350 bar
Koko 1/4" - 3/4"	250 bar
Koko 1"	-30 °C - +100 °C
Lämpötila-alue	

## SUORA PISTOKE - 710-SARJA

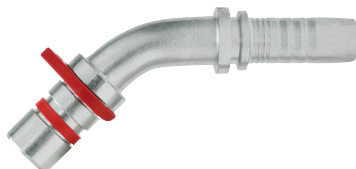
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle ja SAE 100R9R multispiraaliletkulle.



Pistokkeen pään halk., mm	Letku- koko	Tuotekoodi	€ / kpl
10	3/16"	14 710 0403	7,75
10	1/4"	14 710 0404	6,30
13	1/4"	14 710 0604	7,61
13	5/16"	14 710 0605	7,46
13	3/8"	14 710 0606	6,88
16	3/8"	14 710 0806	9,14
16	1/2"	14 710 0808	8,45
23	1/2"	14 710 1208	12,35
23	5/8"	14 710 1210	13,00
23	3/4"	14 710 1212	13,00
30	1"	14 710 1616	53,60

## PISTOKE - 45°:N KULMA - 712-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle.



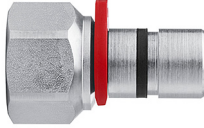
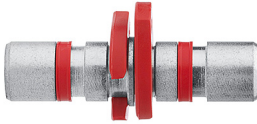


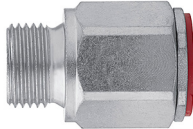

Pistokkeen pään halk., mm	Letku- koko	Tuotekoodi	€ / kpl
10	1/4"	14 712 0404	17,00
13	3/8"	14 712 0606	15,75
16	1/2"	14 712 0808	18,80
13	1/4"	14 712 0604	21,50
16	3/8"	14 712 0806	27,10

## PISTOKE - 90°:N KULMA - 714-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle.



Pistokkeen pään halk., mm	Letku- koko	Tuotekoodi	€ / kpl
10	1/4"	14 714 0404	10,95
13	3/8"	14 714 0606	11,85
16	3/8"	14 714 0806	16,40
16	1/2"	14 714 0808	16,40
23	3/4"	14 714 1212	68,05

PISTOKE - 721-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -sisäkierre 		13	3/8" SK	14 721 0606	7,59
		13	1/2" SK	14 721 0608	8,54
		16	3/8" SK	14 721 0806	8,83
		16	1/2" SK	14 721 0848	8,96
		23	1/2" SK	14 721 1208	24,45
		23	3/4" SK	14 721 1212	29,05
PISTOKE - SUORA KAKSOISNIPPA - 722-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Letkukoko	Tuotekoodi	€ / kpl
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle 		10	1/4"	14 722 0404	16,85
		13	3/8"	14 722 0606	16,20
		16	1/2"	14 722 0808	25,05
		23	3/4"	14 722 1212	29,15
		23	1"	14 722 1616	33,60
PISTOKE - 723-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm		Tuotekoodi	€ / kpl
Tulppa 		10		14 723 0400	13,35
		13		14 723 0600	15,40
		16		14 723 0800	16,25
		23		14 723 1200	23,45
		30		14 723 1600	39,40
PISTOKE - 724-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -ulkokierre 		10	1/4"UK	14 724 0404	14,50
		13	3/8"UK	14 724 0606	15,05
		16	1/2"UK	14 724 0808	15,90
		23	3/4"UK	14 724 1212	20,50
		30	1"UK	14 724 1616	43,90
RUNKO - 810-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP)-ulkokierre 		10	1/4" UK	14 810 0404	21,85
		13	3/8" UK	14 810 0606	14,45
		16	1/2" UK	14 810 0808	16,20
		23	3/4" UK	14 810 1212	43,50
		30	1" UK	14 810 1616	62,95
INSERTTI - 800-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
		10	M18 x 1	14 800 0410	9,49
		13	M22 x 1	14 800 0600	10,50
		16	M25 x 1	14 800 0800	11,20
		23	M33 x 1	14 800 1210	20,10

RUNKO - 826-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
SAE J514		10	1 1/16"-12 UNF	14 826 0407	17,05
		13	9/16"-18 UNF	14 826 0609	17,15
		16	3/4"-16 UNF	14 826 0812	18,60
		23	1 1/16"-12 UN	14 826 1217	42,65
		30	1 5/16"-12 UN	14 826 1621	90,05
RUNKO - 830-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -ulkokierre tiivisteellä		10	1/4"UK	14 830 0404	13,75
		13	3/8"UK	14 830 0606	14,95
		16	1/2"UK	14 830 0808	16,60
RUNKO - 831-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Metrisillä kierteillä (UK)		13	M12x1.5	14 831 0612	14,20
		13	M16x1.5	14 831 0616	15,20
		16	M18x1.5	14 831 0818	16,15
		23	M22x1.5	14 831 1222	38,50
LAAKEROITU RUNKO - 860-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
	13	G 3/8"	14 860 0606	64,95	
	16	G 1/2"	14 860 0808	69,60	
	23	G 3/4"	14 860 1222	97,80	
	30	G 1"	14 860 1616	157,00	
SUORA PISTOKE LAAKEROITUUN RUNKOON - 716-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Letkuko- ko	Tuotekoodi	€ / kpl
	13	3/8"	14 716 0616	9,11	
	16	1/2"	14 716 0818	9,71	
	23	3/4"	14 716 1222	27,65	
	30	1"	14 716 1626	28,45	
VAPAUTINRENGAS - 748-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 748 0400	4,78	
		3/8"	14 748 0600	4,78	
		1/2"	14 748 0800	4,78	
		3/4"	14 748 1200	6,10	
		1"	14 748 1600	6,67	
LUKITUSRENGAS - 749-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 749 0400	7,21	
		3/8"	14 749 0600	7,67	
		1/2"	14 749 0801	7,67	
		3/4"	14 749 1200	8,14	
		1"	14 749 1600	15,30	
TIIVISTERENGAS - 847-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 847 0400	17,65	
		3/8"	14 847 0600	17,15	
		1/2"	14 847 0800	17,65	
		3/4"	14 847 1200	19,10	
		1"	14 847 1600	24,55	

## TLX KIERRELIITTIMET

## HINTARYHMÄ A

TLX on erityisen vahva liitin, joka on tarkoitettu kaikkein vaativimpiin rakennus- ja purkutöihin. Liitin kestää loistavasti suuret virtausten vaihtelut. Lujuuksiensa ja vahvuutensa ansiosta se sopii kohteisiin, joissa esiintyy paineiskuja.



### KOKOLUOKKA 3/8" - 307-Sarja

Maks. työpaine kytkettynä 420 bar  
Maks. työpaine irrotettuna 420 bar  
Virtaus 40 l/min (3 barin painehäviö)

**Kierrekoko**      **Tuotekoodi**      **€ / kpl**

Sisäkierre

RUNKO

G 3/8"	10 307 1204	198,00
G 1/2"	10 307 1205	228,00

PISTOKE

G 3/8"	10 307 6204	270,00
G 1/2"	10 307 6205	300,00

### KOKOLUOKKA 1/2" - 507-Sarja

Maks. työpaine kytkettynä 420 bar  
Maks. työpaine irrotettuna 420 bar  
Virtaus 93 l/min (3 barin painehäviö)

**Kierrekoko**      **Tuotekoodi**      **€ / kpl**

Sisäkierre

RUNKO

G 1/2"	10 507 1205	207,00
G 3/4"	10 507 1207	231,00

PISTOKE

G 1/2"	10 507 6205	281,00
G 3/4"	10 507 6207	302,00

### KOKOLUOKKA 3/4" - 607-Sarja

Maks. työpaine kytkettynä 420 bar  
Maks. työpaine irrotettuna 400 bar  
Virtaus 169 l/min (3 barin painehäviö)

**Kierrekoko**      **Tuotekoodi**      **€ / kpl**

Sisäkierre

RUNKO

G 3/4"	10 607 1301	320,00
G 1"	10 607 1203	325,00

PISTOKE

G 3/4"	10 607 6301	371,00
G 1"	10 607 6203	366,00

### KOKOLUOKKA 1" - 707-Sarja

Maks. työpaine kytkettynä 420 bar  
Maks. työpaine irrotettuna 400 bar  
Virtaus 291 l/min (3 barin painehäviö)

**Kierrekoko**      **Tuotekoodi**      **€ / kpl**

Sisäkierre

RUNKO

G 1"	10 707 1203	398,00
G 1 1/4"	10 707 1204	425,00

PISTOKE

G 1"	10 707 6203	540,00
G 1 1/4"	10 707 6204	558,00

KOKOLUOKKA 1 1/4" - 807-Sarja	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine kytkettynä 420 bar Maks. työpaine irrotettuna 400 bar Virtaus 400 l/min (3 barin painehäviö)	Sisäkierre		
RUNKO	G 1 1/4"	10 807 1204	659,00
	G 1 1/2"	10 807 1205	705,00
PISTOKE	G 1 1/4"	10 807 6204	715,00
	G 1 1/2"	10 807 6205	766,00

KOKOLUOKKA 1 1/2" - 907-Sarja	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
Maks. työpaine kytkettynä 380 bar Maks. työpaine irrotettuna 380 bar Virtaus 740 l/min (3 barin painehäviö)	Sisäkierre		
RUNKO	G 1 1/2"	10 907 1205	956,00
	G 2"	10 907 1207	1106,00
PISTOKE	G 1 1/2"	10 907 6205	1004,00
	G 2"	10 907 6207	1128,00

SUOJATULPAT	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl	
	Rungolle	3/8"	10 307 1001	57,05
	Pistokkeelle	3/8"	10 307 1051	57,05
	Rungolle	1/2"	10 507 1000	40,00
	Pistokkeelle	1/2"	10 507 1050	39,25
	Rungolle	3/4"	10 607 1000	71,80
	Pistokkeelle	3/4"	10 607 1050	70,80
	Rungolle	1"	10 707 1000	51,40
	Pistokkeelle	1"	10 707 1050	51,40
	Rungolle	1 1/4"	10 807 1000	65,95
	Pistokkeelle	1 1/4"	10 807 1050	65,95
	Rungolle	1 1/2"	10 907 1000	264,00
	Pistokkeelle	1 1/2"	10 907 1050	233,00

## BLX PIKALIITTIMET

## HINTARYHMÄ A

BLX on CEJNin luotettavaksi todettuun TLX-liittimeen perustuva raskaan hydraulikan pikaliitin, joka tarjoaa nopean ja turvallisen kytkennän ilman työkaluja. Bajonettilukitus takaa luotettavan liitoksen vaativissakin käyttöolosuhteissa, ja optimoitu virtaus minimoi painehäviöt. BLX on suunniteltu erityisesti rakennus-, purku- ja kierrätyskoneiden hydraulisiin työvälineisiin.

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine kytkettynä	420 bar
Maksimityöpaine irrotettuna	400 bar
Minimiräjähdyspaine kytkettynä	1680 bar
Käyttölämpötila	-30 °C - + 100 °C
Materiaali	Teräs
Virtaus (3 bar painehäviöllä)	291 l/min



BLX	Liitännän tyyppi	Liitäntä	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Flat-face bajonetti	SAE 1"	10 717 1693	827,00
PISTOKE	Flat-face bajonetti	G 1" SK	10 717 6203	1038,00

SUOJATULPAT	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle	1"	10 717 1000	34,25
Pistokkeelle	1"	10 717 1050	46,30

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## MULTI-X RYHMÄPIKALIITTIMET

HINTARYHMÄ B

CEJNin Multi-X ryhmäpikaliittimien avulla lisälaitteiden yhdistäminen hydrauliseen järjestelmään on helppoa myös vastapaineessa, koska ryhmäpikaliittimet on varustettu paineenpoistovalvulla. Multi-X on pieni ulkomitoiltaan, joten sen asentaminen on helppoa ahtaissa kohteissa. WEO-liittimet sallivat letkujen pyörimisen, joten letkuihin ei synny jännityksiä. Näin letkujen käyttöikä pitenee.

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	350 bar
Minimiräjähdyspaine	1200 bar
Käyttölämpötila	-30 °C - + 100 °C
Kahvavevyn materiaali	Sinkitty teräs, anodisoitu alumiini
Mobilelevyn materiaali	Sinkitty teräs, anodisoitu alumiini
Tiivistämateriaali	Nitriilikumi (NBR)

### Virtausarvot (4 bar painehäviöllä)

DN 10	40 l/min
DN 12.5	75 l/min
DN 19	170 l/min
DN 25	350 l/min



Molempiin levyihin sisältyy kuminen pölysuoja ja kahvavevyn kiinnike sekä WEO-pistokkeet.

### MULTI-X DUO 10 (2 liittintä 3/8")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 2100	Kahvavevy	WEO 3/8"	381,00
10 932 2150	Mobilelevy	WEO 3/8"	270,00
10 932 1020	Alumiinisuojaus kahvavevylle		175,00
10 932 1070	Teline mobilelevylle		183,00

### MULTI-X DUO 12.5 (2 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 2101	Kahvavevy	WEO 1/2"	506,00
10 932 2151	Mobilelevy	WEO 1/2"	421,00
10 932 1021	Alumiinisuojaus kahvavevylle		194,00
10 932 1071	Teline mobilelevylle		203,00

### MULTI-X DUO 12.5/19 (1 liittin 1/2", 1 liittin 3/4")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 6100	Kahvavevy	WEO 1/2" / 3/4"	1055,00
10 932 6150	Mobilelevy	WEO 1/2" / 3/4"	760,00
10 932 1027	Alumiinisuojaus kahvavevylle		259,00
10 932 1077	Teline mobilelevylle		299,00

### MULTI-X DUO 19 (2 liittintä 3/4")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 5102	Kahvavevy	WEO 3/4"	853,00
10 932 5152	Mobilelevy	WEO 3/4"	653,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvavevylle		242,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		288,00

## MULTI-X DUO 25 (2 liittintä 1")



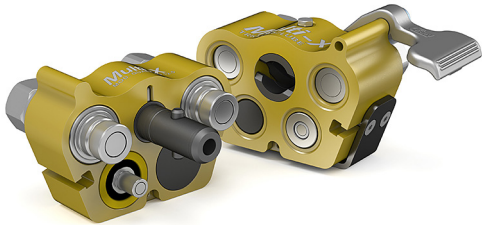
Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 7000	Kahvalevy	G 1"	1231,00
10 932 7050	Mobilelevy	G 1"	1185,00
10 932 1028	Alumiinisuojaus kahvalevylle		328,00
10 932 1078	Teline mobilelevylle		373,00

## MULTI-X TRIO 10/12.5 (1 liittin 3/8", 2 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 4104	Kahvalevy	WEO 3/8" / 1/2"	785,00
10 932 4154	Mobilelevy	WEO 3/8" / 1/2"	647,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		188,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		210,00

## MULTI-X TRIO 12.5 (2 liittintä 1/2", rasvaliitin)



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 4203	Kahvalevy	G 1/2"	843,00
10 932 4253	Mobilelevy	G 1/2"	670,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		188,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		210,00

## MULTI-X TRIO 19 (2 liittintä 3/4", rasvaliitin)



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 5204	Kahvalevy	G 3/4"	1113,00
10 932 5254	Mobilelevy	G 3/4"	838,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvalevylle		242,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		288,00

## MULTI-X QUATTRO 10 (4 liittintä 3/8")



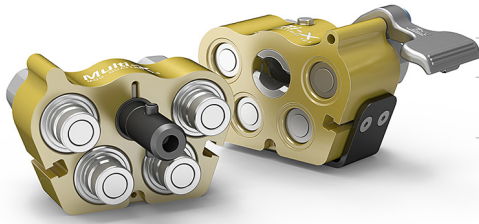
Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 3100	Kahvalevy	WEO 3/8"	480,00
10 932 3150	Mobilelevy	WEO 3/8"	390,00
10 932 1022	Alumiinisuojaus kahvalevylle		175,00
10 932 1072	Teline mobilelevylle		185,00

## MULTI-X QUATTRO 10/12,5 (2 liittintä 3/8", 2 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 4100	Kahvalevy	WEO 3/8" + 1/2"	716,00
10 932 4150	Mobilelevy	WEO 3/8" + 1/2"	588,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		188,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		210,00

## MULTI-X QUATTRO 12.5 (4 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 4101	Kahvalevy	WEO 1/2"	666,00
10 932 4151	Mobilelevy	WEO 1/2"	583,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		188,00
10 932 1074	Teline mobilelevylle		210,00

## MULTI-X QUATTRO 12,5/19 (2 liittintä 1/2", 2 liittintä 3/4")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 5100	Kahvalevy	WEO 1/2" + 3/4"	912,00
10 932 5150	Mobilelevy	WEO 1/2" + 3/4"	734,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		288,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvalevylle		242,00

## MULTI-X HEXA 10 (6 liittintä 3/8")



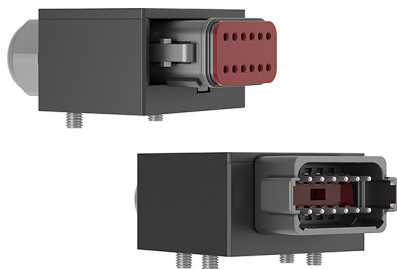
Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 5106	Kahvalevy	WEO 3/8"	979,00
10 932 5156	Mobilelevy	WEO 3/8"	829,00
10 932 1076	Teline mobilelevylle		288,00
10 932 1026	Alumiinisuojaus kahvalevylle		242,00

## SÄHKÖLIITINSARJA (10-napainen)



Tuotekoodi	Soveltuvuus	€/kpl
10 932 0010	DUO 10 Kahvalevy	94,65
10 932 0050	DUO 10 Mobile	68,70
10 932 0011	DUO 12.5 Kahvalevy	105,00
10 932 0051	DUO 12.5 Mobile	72,70
10 932 0012	QUATTRO 10 Kahvalevy	102,00
10 932 0052	QUATTRO 10 Mobile	73,50
10 932 0013	QUATTRO 10/12.5 Kahvalevy	110,00
10 932 0053	QUATTRO 10/12.5 Mobile	73,55
10 932 0015	QUATTRO 12.5/19, DUO 19 Kahvalevy	115,00
10 932 0055	QUATTRO 12.5/19, DUO 19 Mobile	76,05
10 932 0016	HEXA 10 Kahvalevy	113,00
10 932 0056	HEXA 10 Mobile	77,35

## SÄHKÖLIITINSARJA IP68 (12-napainen)



Tuotekoodi	Soveltuvuus	€/kpl
10 932 0020	DUO 10 Kahvalevy	126,00
10 932 0021	DUO 12.5 Kahvalevy	129,00
10 932 0022	QUATTRO 10 Kahvalevy	133,00
10 932 0023	QUATTRO 10/12.5 & 12.5 Kahvalevy	129,00
10 932 0025	DUO 19 & QUATTRO 12.5/19 & HEXA 10 Kahvalevy	131,00
10 932 0060	Duo 10, 12.5, 19, Quattro 10, 10/12.5, 12.5, 12.5/19 & Hexa 10 Mobile	95,10
10 932 0017	DUO 25 Kahvalevy	300,00
10 932 0057	DUO 25 Mobile	300,00

## MULTI-X VARAOSAT

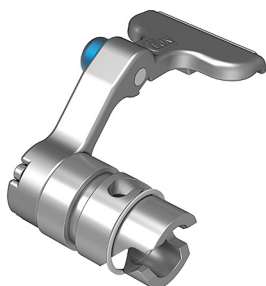
## HINTARYHMÄ B

### Varaosaliittimet

Multi-X -ryhmäpikaliittimien kaikki liittimet ovat vaihdettavissa.

Koko	Malli	Multi-X tuotekoodi	Varaosaliitin 1	€ / kpl	Varaosaliitin 2	€ / kpl
DN 10 3/8"	Duo	10 932 2100	10 365 1909	55,35		
	Duo	10 932 2150	10 364 6909	81,45		
	Duo	10 932 2200	10 365 1908	55,35		
	Duo	10 932 2250	10 364 6908	81,45		
	Quattro	10 932 3100	10 365 1909	55,35		
	Quattro	10 932 3150	10 364 6909	81,45		
	Quattro	10 932 3200	10 365 1908	55,35		
	Quattro	10 932 3250	10 364 6908	81,45		
	Hexa	10 932 5106	10 365 1909	55,35		
	Hexa	10 932 5156	10 364 6909	81,45		
	Hexa	10 932 5206	10 365 1908	55,35		
	Hexa	10 932 5256	10 364 6908	81,45		
DN 10/12,5 3/8" / 1/2"	Quattro	10 932 4100	10 365 1909	55,35	10 565 1909	109,00
	Quattro	10 932 4150	10 364 6909	81,45	10 564 6909	135,00
	Quattro	10 932 4200	10 365 1908	55,35	10 565 1908	109,00
	Quattro	10 932 4250	10 364 6908	81,45	10 564 6908	135,00
DN 12,5 1/2"	Duo	10 932 2101	10 565 1909	109,00		
	Duo	10 932 2151	10 564 6909	135,00		
	Duo	10 932 2201	10 565 1908	109,00		
	Duo	10 932 2251	10 564 6908	135,00		
	Quattro	10 932 4101	10 565 1909	109,00		
	Quattro	10 932 4151	10 564 6909	135,00		
	Quattro	10 932 4201	10 565 1908	109,00		
	Quattro	10 932 4251	10 564 6908	135,00		
	Trio Lube	10 932 4203	10 565 1908	109,00		
	Trio Lube	10 932 4253	10 564 6908	135,00		
DN 12,5/19 1/2" / 3/4"	Trio	10 932 4204	10 365 1908	55,35	10 565 1908	109,00
	Trio	10 932 4254	10 364 6908	81,45	10 564 6908	135,00
	Quattro	10 932 5100	10 565 1909	109,00	10 765 1908	168,00
	Quattro	10 932 5150	10 564 6909	135,00	10 764 6909	215,00
DN 19 3/4"	Quattro	10 932 5200	10 565 1908	109,00	10 765 1907	168,00
	Quattro	10 932 5250	10 564 6908	135,00	10 764 6908	215,00
	Duo	10 932 5102	10 765 1908	168,00		
	Duo	10 932 5152	10 764 6909	215,00		
	Duo	10 932 5202	10 765 1907	168,00		
	Duo	10 932 5252	10 764 6908	215,00		
	Trio Lube	10 932 5204	10 765 1907	168,00		
	Trio Lube	10 932 5254	10 764 6908	215,00		

### Varaosat



Kuvaus	Tuotekoodi	Sopii tuotteeseen	€ / kpl
Varakahva	10 932 4950	Duo/Quattro 10 (F)	129,00
Varakahva	10 932 4951	Duo/Quattro 12,5 & 10/12,5 (F)	114,00
Varakahva	10 932 4952	Quattro 12,5/19 (F)	177,00
Varakahva	10 932 4953	Hexa 10 (F)	159,00

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## PIKALIITTIMET ISO A -SARJA

**HINTARYHMÄ E**

ISO A -sarjan (7241-1A) liittimet ovat yleisesti maataloudessa käytettyjä yleisliittimiä, ns. traktoriliittimiä. 1/2" kokoluokassa myös paineenpoistava versio.

**Tekniset tiedot:**

Materiaali  
Käyttölämpötila

Sinkitty teräs  
- 20 °C - + 100 °C

SARJA ISO-A	Runkokoko	Tuotekoodi	Maks. työpaine	Rungot/ Pistokkeet	Kierrekoko G	€ / kpl
1/4"		BIR14 BSP F.	350 bar	Runko	G 1/4"	13,30
		BIR14 BSP M.	350 bar	Pistoke	G 1/4"	5,16
3/8"		BIR38 BSP F.	300 bar	Runko	G 3/8"	13,70
		BIR38 BSP M.	300 bar	Pistoke	G 3/8"	5,97
1/2"		BIR12 BSP F.	250 bar	Runko	G 1/2"	14,70
		BIR12 BSP M.	250 bar	Pistoke	G 1/2"	6,78
3/4"		BIR34 BSP F.	250 bar	Runko	G 3/4"	32,35
		BIR34 BSP M.	250 bar	Pistoke	G 3/4"	16,70
1"		BIR100 BSP F.	230 bar	Runko	G 1"	46,35
		BIR100 BSP M.	230 bar	Pistoke	G 1"	24,70
1 1/4"		BIR114BSP(F)	230 bar	Runko	G 1 1/4"	109,00
		BIR114BSP(M)	230 bar	Pistoke	G 1 1/4"	67,55
1 1/2"		BIR112BSP(F)	180 bar	Runko	G 1 1/2"	170,00
		BIR112BSP(M)	180 bar	Pistoke	G 1 1/2"	85,00
2"		BIR200BSP(F)	130 bar	Runko	G 2"	402,00
		BIR200BSP(M)	130 bar	Pistoke	G 2"	214,00



Iso A



Iso B

Molempiin malleihin on suojatulpat erikseen tilattavissa.

## PIKALIITTIMET, ISO B -SARJA

**HINTARYHMÄ E**

ISO B -sarjan (7241-1B) liittimiä käytetään yleisesti teollisuudessa ja raskaan kaluston eri sovellutuksissa.

Saatavilla myös messingistä ja haponkestävästä teräksestä (s. 46) valmistetut versiot.

**Tekniset tiedot:**

Materiaali  
Käyttölämpötila

Sinkitty teräs  
- 20 °C - + 100 °C

SARJA ISO-B	Runkokoko	Tuotekoodi	Maks. työpaine	Rungot/ Pistokkeet	Kierrekoko G	€ / kpl
1/4"		IRB1/4 BSP (F)	350 bar	Runko	G 1/4"	16,75
		IRB1/4 BSP (M)	350 bar	Pistoke	G 1/4"	7,67
3/8"		IRB3/8 BSP (F)	300 bar	Runko	G 3/8"	18,60
		IRB3/8 BSP (M)	300 bar	Pistoke	G 3/8"	8,11
1/2"		IRB1/2 BSP (F)	280 bar	Runko	G 1/2"	23,70
		IRB1/2 BSP (M)	280 bar	Pistoke	G 1/2"	8,60
3/4"		IRB3/4 BSP (F)	230 bar	Runko	G 3/4"	41,75
		IRB3/4 BSP (M)	230 bar	Pistoke	G 3/4"	19,35
1"		IRB100 BSP (F)	180 bar	Runko	G 1"	64,25
		IRB100 BSP (M)	180 bar	Pistoke	G 1"	28,80

**Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon**

## FLAT-FACE -KIERRELIITTIMET, SARJA VP-P

## HINTARYHMÄ E

VP-sarjan liittimet ovat loistava ratkaisu kohteisiin, joissa on paljon sykkiviä paineiskuja (esim. hydraulivasarat). Ne ovat kierrettäviä liittimiä, joiden patentoitu venttiilirakenne mahdollistaa liittimien kytkemisen myös paineenalaisena. Flat-face-rakenteen ansiosta liittimet on helppo pitää puhtaina eikä kytkettäessä tai irrotettaessa esiinny vuotoja. Käyttökohteita ovat nosturit, porakoneet, hydraulivasarat sekä kohteet, joissa lisälaitteita joudutaan kytkemään paineenalaisena.

## Tekniset tiedot:

- Kytkeä mahdollista jopa 250 barin painetta vastaan
- Varustettu lukitusrenkaalla, joka kytkeytyy automaattisesti liittintä asennettaessa
- Varastomalli G-kierteellä, saatavana myös NPT- ja UNF -versiot



## KOKOLUOKKA 1/4"

## Kierrekoko

## Tuotekoodi

## € / kpl

Maks. työpaine kytkettynä 600 bar  
Maks. työpaine irrotettuna pistoke 600 bar, runko 420 bar  
Virtaus 24 l/min

RUNKO	1/4"	VP7 1/4" BSP (F)	46,45
PISTOKE	1/4"	VP7 1/4" BSP (M)	122,00

## KOKOLUOKKA 3/8"

## Kierrekoko

## Tuotekoodi

## € / kpl

Maks. työpaine kytkettynä 550 bar  
Maks. työpaine irrotettuna pistoke 550 bar, runko 330 bar  
Virtaus 46 l/min

RUNKO	3/8"	VP9P 3/8" BSP (F)	55,75
	1/2"	VP9P 1/2" BSP (F)	55,75
PISTOKE	3/8"	VP9P 3/8" BSP (M)	172,00
	1/2"	VP9P 3/8" BSP (M)	172,00

## KOKOLUOKKA 1/2"

## Kierrekoko

## Tuotekoodi

## € / kpl

Maks. työpaine kytkettynä 550 bar  
Maks. työpaine irrotettuna pistoke 550 bar, runko 330 bar  
Virtaus 90 l/min

RUNKO	1/2"	VP13P 1/2" BSP (F)	77,40
PISTOKE	1/2"	VP13P 1/2" BSP (M)	209,00

## KOKOLUOKKA 5/8"

## Kierrekoko

## Tuotekoodi

## € / kpl

Maks. työpaine kytkettynä 550 bar  
Maks. työpaine irrotettuna pistoke 550 bar, runko 330 bar  
Virtaus 148 l/min

RUNKO	3/4"	VP15P 3/4" BSP (F)	121,00
PISTOKE	3/4"	VP15P 3/4" BSP (M)	249,00

KOKOLUOKKA 3/4"	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------	------------	------------	---------

Maks. työpaine kytkettynä 500 bar  
 Maks. työpaine irrotettuna pistoke 500 bar, runko 330 bar  
 Virtaus 200 l/min

RUNKO	1"	VP17P 1" BSP (F)	153,00
PISTOKE	1"	VP17P 1" BSP (M)	330,00

KOKOLUOKKA 1"	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
---------------	------------	------------	---------

Maks. työpaine kytkettynä 470 bar  
 Maks. työpaine irrotettuna pistoke 470 bar, runko 300 bar  
 Virtaus 378 l/min

RUNKO	1 1/4"	VP21P 1-1/4"BSP (F)	226,00
PISTOKE	1 1/4"	VP21P 1-1/4"BSP (M)	479,00

KOKOLUOKKA 1 1/2"	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
-------------------	------------	------------	---------

Maks. työpaine kytkettynä 400 bar  
 Maks. työpaine irrotettuna pistoke 400 bar, runko 270 bar  
 Virtaus 750 l/min

RUNKO	1 1/2"	VP30P 1-1/2"BSP (F)	553,00
PISTOKE	1 1/2"	VP30P 1-1/2"BSP (M)	1094,00



Suojatulpat	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VP7	815300050	19,35
Pistokkeelle VP7	815300051	18,35
Rungolle VP9	815300052	20,45
Pistokkeelle VP9	815300053	18,35
Rungolle VP13	815300054	30,10
Pistokkeelle VP13	815300055	27,50
Rungolle VP15	815300056	38,35
Pistokkeelle VP15	815300057	35,60
Rungolle VP17	815300058	45,95
Pistokkeelle VP17	815300059	43,85
Rungolle VP21	815300060	62,20
Pistokkeelle VP21	815300061	52,05
Rungolle VP30	815300062	62,20
Pistokkeelle VP30	815300063	60,35

## FLAT-FACE -KIERRELIITTIMET, VEP-P JA VEP HD

## HINTARYHMÄ E

VEP-sarjan liittimet ovat loistava ratkaisu kohteisiin, joissa on paljon sykkiviä paineiskuja (esim. hydraulivasarat). VEP-liittimet ovat kierrettäviä liittimiä, joiden patentoitu venttiilirakenne mahdollistaa liittimien kytkemisen myös paineenalaisena. Flat-face-rakenteen ansiosta liittimet on helppo pitää puhtaana eikä kytkettäessä tai irrotettaessa esiinny vuotoja. Käyttökohteita ovat nosturit, porakoneet, hydraulivasarat sekä kohteet joissa lisälaitteita joudutaan kytkemään paineenalaisena.

### Tekniset tiedot:

- Kytkeä mahdollista jopa 250 barin painetta vastaan
- Varastomalli G-kierteellä, saatavana myös NPT- ja UNF-versiot

### VEP-P ja VEP HD virtaukset ja maksimityöpaineet

Runkokoko	Virtaus l/min	Maks. työpaine kytkettynä, bar	Maks. työpaine irrotettuna, bar	
			Pistoke	Runko
1/2"	90	600	600	420
3/4"	200	500	500	330
1"	378	470	470	300
1 1/2"	750	400	400	270

### SARJA VEP-P



Pistoke (M)

Runko (F)

Runkokoko	Tuotekoodi	Rungot/ Pistokkeet	Kierrekoko G	€ / kpl
1/2"	VEP13P 1/2" BSP (F)	Runko	1/2"	111,00
	VEP13P 1/2" BSP (M)	Pistoke	1/2"	111,00
3/4"	VEP17P 1" BSP (F)	Runko	1"	168,00
	VEP17P 1" BSP (M)	Pistoke	1"	168,00
1"	VEP21P 1-1/4" BSP (F)	Runko	1 1/4"	213,00
	VEP21P 1-1/4" BSP (M)	Pistoke	1 1/4"	213,00
1 1/2"	VEP30P 1-1/2" BSP (F)	Runko	1 1/2"	593,00
	VEP30P 1-1/2" BSP (M)	Pistoke	1 1/2"	554,00

VEP-HD -sarjassa on kaikki VEP-sarjan ominaisuudet ja se on suunniteltu kestämaan vieläkin kovempia olosuhteita. Mustanitrus parantaa korroosion kestoa.

### SARJA VEP HD



Pistoke (M)

Runko (F)

Runkokoko	Tuotekoodi	Rungot/ Pistokkeet	Kierrekoko G	€ / kpl
3/4"	VEP17HD (F)	Runko	1"	211,00
	VEP17HD (M)	Pistoke	1"	173,00
1"	VEP21HD 1-1/4" BSP (F)	Runko	1 1/4"	216,00
	VEP21HD 1-1/4" BSP (M)	Pistoke	1 1/4"	216,00
1 1/2"	VEP30HD 1-1/2" BSP (F)	Runko	1 1/2"	622,00
	VEP30HD 1-1/2" BSP (M)	Pistoke	1 1/2"	593,00



Suojatulpat	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VEP13	815300074	40,25
Pistokkeelle VEP13	815300075	45,30
Rungolle VEP17	815300078	40,25
Pistokkeelle VEP17	815300079	45,30
Rungolle VEP21	815300080	41,15
Pistokkeelle VEP21	815300081	43,35
Rungolle VEP30	815300082	103,00
Pistokkeelle VEP30	815300083	131,00

## FLAT-FACE-LIITTIMET

## HINTARYHMÄ E

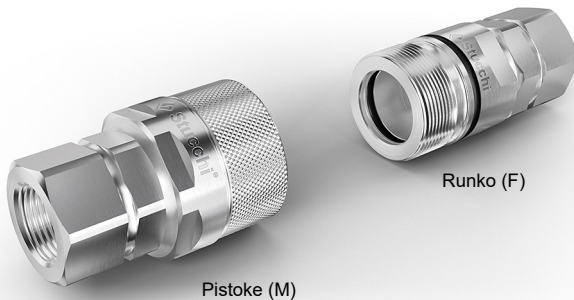
### FIRG



Runko-koko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierrekoko G	Virtaus, l/min	Maks. käyttöpaine	€ / kpl
1"	FIRG21 BSP (F)	Runko	1 1/4"	372	250 bar	149,00
	FIRG21 BSP (M)	Pistoke	1 1/4"	372	250 bar	88,55
1 1/2"	FIRG30 BSP (F)	Runko	1 1/2"	750	200 bar	398,00
	FIRG30 BSP (M)	Pistoke	1 1/2"	750	200 bar	238,00
2"	FIRG45 BSP (F)	Runko	2"	1000	200 bar	600,00
	FIRG45 BSP (M)	Pistoke	2"	1000	200 bar	360,00

## KIERRELIITTIMET VASARAKÄYTTÖÖN

## HINTARYHMÄ E



Pistoke (M)

Runko (F)

### VD-sarja:

Sopii järjestelmiin, joissa on sykkivää painetta.  
Kytettävissä myös painetta vastaan (maks. 100 bar).  
Saatavana myös muita kierrekokoja ja -tyyppejä.  
Yhteensopiva ISO 14541 kanssa.

#### Maksimityöpaineet kytkettynä:

VD14, VD38:	450 bar
VD12, VD34:	400 bar
VD100, VD114:	300 bar

### SARJA VD

Runko-koko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierrekoko G	Virtaus, l/min	€ / kpl
1/4"	VD14 1/4 BSP (F)	Runko	1/4"	24	17,35
	VD14 1/4 BSP (M)	Pistoke	1/4"	24	21,55
3/8"	VD38 3/8 BSP (F)	Runko	3/8"	46	18,20
	VD38 3/8 BSP (M)	Pistoke	3/8"	46	20,95
1/2"	VD12 1/2 BSP (F)	Runko	1/2"	90	19,45
	VD12 1/2 BSP (M)	Pistoke	1/2"	90	18,65
3/4"	VD34 3/4 BSP (F)	Runko	3/4"	148	43,15
	VD34 3/4 BSP (M)	Pistoke	3/4"	148	44,90
1"	VD100 1" BSP (F)	Runko	1"	200	46,80
	VD100 1" BSP (M)	Pistoke	1"	200	49,40
1 1/4"	VD114 1-1/4 BSP (F)	Runko	1 1/4"	378	143,00
	VD114 1-1/4 BSP (M)	Pistoke	1 1/4"	378	201,00

### SUOJATULPAT

Tuotekoodi	€ / kpl	
Rungolle VD14	814900000	4,95
Pistokkeelle VD14	814900001	4,95
Rungolle VD38	814900002	4,95
Pistokkeelle VD38	814900003	4,95
Rungolle VD12	814900004	4,95
Pistokkeelle VD12	814900005	4,95
Rungolle VD34	814900006	7,91
Pistokkeelle VD34	814900007	7,91
Rungolle VD100	814900016	10,10
Pistokkeelle VD100	814900017	9,52
Rungolle VD114	814900018	12,15
Pistokkeelle VD114	814900019	10,95

Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon

## KIERRELIITTIMET KULJETUSKALUSTOLLE

**HINTARYHMÄ E**


### VR-sarja:

Kuljetuskalustosovelluksiin

Kytettäessä myös painetta vastaan (maks. 100 bar)

Maksimityöpaineet kytkettynä:

VR38:	400 bar
VR12:	300 bar
VR34:	350 bar
VR100:	300 bar
VR114:	420 bar

### SARJA VR



Runko-koko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierre- koko	Virtaus, l/min	€ / kpl
3/8"	VR38ZN S12 (F)	Runko	S12	46	49,10
	VR38ZN S12 (M)	Pistoke	S12	46	50,60
	VR38ZN L15 (F)	Runko	L15	46	49,10
	VR38ZN L15 (M)	Pistoke	L15	46	44,15
1/2"	VR12ZN L15 (F)	Runko	L15	90	53,75
	VR12ZN L15 (M)	Pistoke	L15	90	69,45
	VR12 S16 (F)	Runko	S16	90	53,85
	VR12ZN S16 (M)	Pistoke	S16	90	71,00
3/4"	VR34ZN S20 (F)	Runko	S20	212	112,00
	VR34ZN S20 (M)	Pistoke	S20	212	112,00
1"	VR100ZN S20 (F)	Runko	S20	378	107,00
	VR100ZN S20 (M)	Pistoke	S20	378	121,00
	VR100ZN S25 (F)	Runko	S25	378	107,00
	VR100ZN S25 (M)	Pistoke	S25	378	121,00
	VR100ZN S30 (F)	Runko	S30	378	107,00
	VR100ZN S30 (M)	Pistoke	S30	378	121,00
1 1/4"	VR114ZN S38 (F)	Runko	S38	567	356,00
	VR114ZN S38 (M)	Pistoke	S38	567	326,00

### SUOJATULPAT

	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VR38	814900012	6,66
Pistokkeelle VR38	814900013	6,66
Rungolle VR12	814900014	14,95
Pistokkeelle VR12	814900015	14,95
Rungolle VR34	814906016	49,90
Pistokkeelle VR34	814906017	49,90
Rungolle VR100	814906018	71,80
Pistokkeelle VR100	814906019	71,80
Rungolle VR114	814906020	139,00
Pistokkeelle VR114	814906021	139,00

## JARRULIITIN

## HINTARYHMÄ E



### IFR-sarja:

- Maataloudessa käytettäviin koneisiin
- Maks käyttöpaine kytkettynä: 150 bar

SARJA IFR	Tuotekoodi	Runko- koko	Kierre- koko	Virtaus, l/min	€ / kpl
Runko	IFR8 3/8" BSP (F)	3/8"	G 3/8" SK	23	30,85
Pistoke	IFR8 1/2" BSP (M)	3/8"	G 1/2" UK	23	27,65

## PYÖRIVÄT LIITTIMET

## HINTARYHMÄ E



Pyörivät liittimet on suunniteltu letkun ja kiinteän kohteen väliin estämään letkun vaurioitumista. Kokoluokat ovat 1/4" -2". Liittimet eivät sovellu jatkuvaan tai nopeaan pyörimiseen.

SARJA GD	Tuotekoodi	Maks. paine pyöriessä	Kierre UK/SK	€ / kpl
	GD14BSP	200	1/4"	20,50
	GD38BSP	200	3/8"	22,50
	GD12BSP	150	1/2"	25,45
	GD34BSP	150	3/4"	40,25
	GD100BSP	100	1"	58,55
	GD114BSP	100	1 1/4"	86,65
	GD112BSP	100	1 1/2"	131,00
	GD200BSP	100	2 "	225,00

PYÖRIVÄT KULMALIITTIMET, SARJA G 90	Tuotekoodi	Maks. paine pyöriessä	Kierre UK/SK	€ / kpl
	G9014BSP	200	1/4"	23,10
	G9038BSP	200	3/8"	26,15
	G9012BSP	150	1/2"	31,25
	G9034BSP	150	3/4"	54,35
	G90100BSP	100	1"	75,25

## STUCCHI-RYHMÄPIKALIITTIMET

## HINTARYHMÄ E

Ryhmäpikaliittimet helpottavat ja nopeuttavat mobilehydrauliikassa lisälaitteiden yhdistämistä, kun saadaan yksittäisten letkujen yhdistämisen sijaan yhdistettyä kaikki letkut kerrallaan. Lämpötilojen vaihtelu aiheuttaa usein vastapaineen irralliseen lisälaitteeseen, jolloin kytkeminen on erittäin hankalaa. Stucchin ryhmäpikaliittimet voidaan kytkeä tai irrottaa, vaikka hydraulijärjestelmässä olisi painetta – kunhan työtoiminto ei ole päällä.

Yleisimmät on varustettu 2:lla, 4:llä tai 6:lla liittimellä. Ryhmäpikaliittimiä on saatavissa aina 10 liittimen levyihin asti. Liitinlevypaketti käsittää aina peruslevyn kahvalla, mobilelevyn sekä pölysuojan. Liittimissä on zn-pinnoite ja kiinnityksenä on lukkorengas ja lukkomutteri. Lisävarusteena on saatavana myös teline mobilelevylle.

### Tekniset tiedot:

Käyttölämpötila	-20 °C - + 100 °C
Liitinlevyn materiaali	Alumiini, hiiliiteräs
Tiivistemateriaali	Nitriilikumi (NBR)

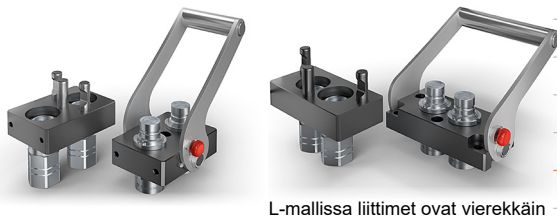
### Maksimikäyttöpaine ja -virtaus

Kokoluokka 3/8"	350 bar	46 l/min
Kokoluokka 1/2"	330 bar	90 l/min
Kokoluokka 5/8"	330 bar	148 l/min
Kokoluokka 3/4"	330 bar	200 l/min
Kokoluokka 1"	300 bar	378 l/min

### DP2 (2 liittintä 3/8")

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-9ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 3/8"	625,00
DP2-9ZN MOBILE	Mobilelevy	G 3/8"	198,00
DP2-9ZN KIT(1/2")	Liitinlevypaketti	G 1/2"	625,00
DP2-9ZN -1/2" MOBILE	Mobilelevy	G 1/2"	204,00
DP2-9 TELINE	Teline		164,00

### DP2 (2 liittintä 1/2")



L-mallissa liittimet ovat vierekkäin

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-13ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	718,00
DP2-13ZN MOBILE	Mobilelevy	G 1/2"	248,00
DP2-13ZN KIT3/4"BSP	Liitinlevypaketti	G 3/4"	718,00
DP2-13ZN 3/4 MOBILE	Mobilelevy	G 3/4"	248,00
DP2-13 TELINE	Teline		150,00
DP2-13 L KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	718,00
DP2-13 L MOBILE PLAT	Mobilelevy	G 1/2"	233,00

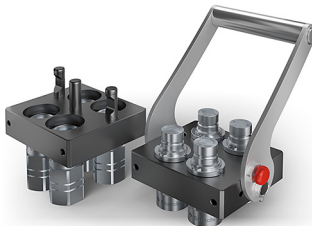
### DP2 (2 liittintä 5/8")

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-15ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 3/4"	962,00
DP2-15ZN MOBILE	Mobilelevy	G 3/4"	352,00

### DP2 (2 liittintä 3/4")

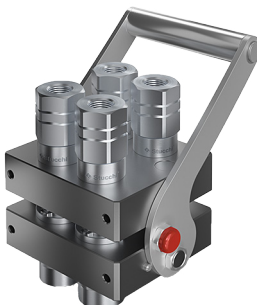
Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-17ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1"	1528,00
DP2-17ZN MOBILE	Mobilelevy	G 1"	578,00

### DP4 (4 liittintä 3/8")



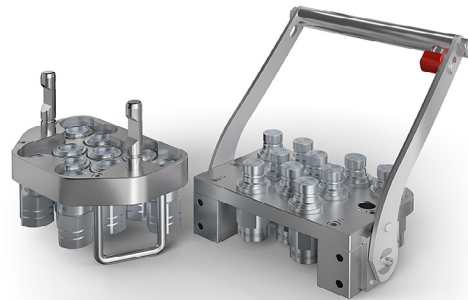
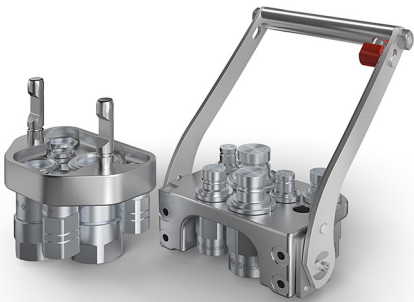
Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP4-9ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 3/8"	856,00
DP4-9ZN MOBILE	Mobilelevy	G 3/8"	360,00
DP4-9ZN KIT(1/2")	Liitinlevypaketti	G 1/2"	856,00
DP4-9ZN 1/2" MOBILE	Mobilelevy	G 1/2"	360,00
DP4-9ZN TELINE	Teline		147,00

### DP4 (4 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP4-13ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	1098,00
DP4-13ZN MOBILE	Mobilelevy	G 1/2"	421,00
DP4-13 TELINE	Teline		228,00
DP4-13ZN KIT3/4"BSP	Liitinlevypaketti	G 3/4"	1098,00
DP4-13ZN 3/4" MOBILE	Mobilelevy	G 3/4"	421,00

GR6 (6 liittintä 3/8")		Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl	
		GR6-9ZN (3/8")KIT	Liitinlevypaketti	G 3/8"	1387,00	
		GR6-9ZN MOBILE	Mobilelevy	G 3/8"	539,00	
GRN6 (6 liittintä 3/8")		Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl	
Erityisesti lavettikäyttöön		GRN6-9FMZN KIT	Liitinlevypaketti	L15	1631,00	
		GRN6-9FMZN MOBILE	Mobilelevy	L15	652,00	
GR6 (6 liittintä 1/2")		Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl	
		GR6-13ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	1871,00	
		GR6-13ZN MOBILE PLAT	Mobilelevy	G 1/2"	630,00	
GRK3 (1 liitin 3/8", 2 liittintä 1")		Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl	
Erityisesti puutavara-autojen nostureihin		GRK3ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1" / 3/8"	2442,00	
		GRK3ZN MOBILE	Mobilelevy	G 1" / 3/8"	999,00	
GRU6 (6 liittintä)		Tuotekoodi		Liittimen koko	Kierre- koko	€ / kpl
Erityisesti puutavara-autojen nostureihin		GRU6ZN (5) KIT	Liitinlevypaketti	1 x 3/8"	G 3/8"	2311,00
				2 x 1/2"	G 1/2"	
				1 x 3/4"	G 1"	
				1 x 1"	G 1 1/4"	
		GRU6ZN (5) MOBILE	Mobilelevy	1 x varaus lisäliittimelle, koko 3/8"		923,00



## Varaosaliittimet

Liitinlevypaketille	Kahvapuoli	€ / kpl	Mobilepuoli	€ / kpl
DP2-9ZN	FAP9AZN 3/8 BSP (M)	61,55	FAP9AZN 3/8 BSP (F)	55,60
DP2-9ZN 1/2"	FAP9AZN 1/2 BSP (M)	61,55	FAP9AZN 1/2 BSP (F)	55,60
DP2-13ZN	FAP13ZN 1/2" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 1/2" BSP (F)	70,50
DP2-13ZN 3/4"	FAP13ZN 3/4" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 3/4" BSP (F)	70,50
DP2-13L	FAP13ZN 1/2" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 1/2" BSP (F)	70,50
DP2-15ZN	FAP15ZN 3/4" BSP (M)	93,25	FAP15ZN 3/4" BSP (F)	93,05
DP2-17ZN	FAP17ZN 3/4" BSP (M)	135,00	FAP17ZN 3/4" BSP (F)	134,00
DP2-17ZN 1"	FAP17ZN 1" BSP (M)	135,00	FAP17ZN 1" BSP (F)	134,00
DP4-9ZN	FAP9AZN 3/8 BSP (M)	61,55	FAP9AZN 3/8 BSP (F)	55,60
DP4-9ZN 1/2"	FAP9AZN 1/2 BSP (M)	61,55	FAP9AZN 1/2 BSP (F)	55,60
DP4-13ZN 1/2"	FAP13ZN 1/2" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 1/2" BSP (F)	70,50
DP4-13ZN 3/4"	FAP13ZN 3/4" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 3/4" BSP (F)	70,50
GR6-9ZN	FAP9AZN 3/8 BSP (M)	61,55	FAP9AZN 3/8 BSP (F)	55,60
GRN6-9FMZN	FAP9AZN L15 (M)	83,85	FAP9AZN L15 (F)	67,40
GR6-13ZN	FAP13ZN 1/2" BSP (M)	82,20	FAP13ZN 1/2" BSP (F)	70,50
GRK3ZN	FAP21ZN 1" BSP (M)	218,00	FAP21ZN 1" BSP (F)	194,00
	FAP9DZN 3/8" BSP (M)	62,40	FAP9DZN 3/8 BSP (F)	55,60
GRU6ZN	FAP9DZN 3/8" BSP (M)	62,40	FAP9DZN 3/8 BSP (F)	55,60
	FAQ13E 1/2" BSP (M)	51,35	FAQ13E 1/2" BSP (F)	98,70
	FAP17ZN 1" BSP (M)	135,00	FAP17ZN 1" BSP (F)	134,00
	FAP21ZN 1-1/4" BSP (M)	211,00	FAP21ZN 1-1/4" BSP (F)	187,00

## HAPONKESTÄVÄT PIKALIITTIMET 526-SARJA

HINTARYHMÄ A

Sarjan 526 tuoteperhe on tarkoitettu hydraulisille järjestelmille. Turvallisuutta lisää manuaalinen lukitusrenkas, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen. Kaikki osat, sekä liittimet että pistokkeet on valmistettu haponkestävästä teräksestä, jolloin liitin on erittäin kestävä ja sopii hyvin vaativiin ja koviin olosuhteisiin.

Teräksestä valmistettu versio löytyy 525-sarjasta.



### Tekniset tiedot:

Materiaali, runko:	Haponkestävä teräs AISI 316
Materiaali, pistoke:	Haponkestävä teräs AISI 316
Tiivistemateriaali	Viton (FPM)
Käyttölämpötila	- 20 °C - + 205 °C
Liitettävyyden paine	Paineettomana
Maksimiyöpaine	1/4", 3/4", ja 1": 200 bar 3/8" ja 1/2": 300 bar

KOKOLUOKKA 1/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 1/4"	10 526 1212	270,00
PISTOKE	G 1/4"	10 526 6212	92,80
KOKOLUOKKA 3/8"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 3/8"	10 526 1214	306,00
PISTOKE	G 3/8"	10 526 6214	109,00
RUNKO ilman venttiiliä	G 3/8"	10 526 0214	256,00
PISTOKE ilman venttiiliä	G 3/8"	10 526 5214	101,00
KOKOLUOKKA 1/2"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 1/2"	10 526 1215	345,00
PISTOKE	G 1/2"	10 526 6215	133,00
KOKOLUOKKA 3/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 3/4"	10 526 1217	483,00
PISTOKE	G 3/4"	10 526 6217	197,00
KOKOLUOKKA 1"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 1"	10 526 1219	746,00
PISTOKE	G 1"	10 526 6219	318,00

SUOJATULPAT	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl	
	Rungolle	1/4"	10 525 1001	4,45
	Pistokkeelle	1/4"	10 525 1051	4,83
	Rungolle	3/8"	10 525 1002	7,01
	Pistokkeelle	3/8"	10 525 1052	7,81
	Rungolle	1/2"	10 525 1003	7,01
	Pistokkeelle	1/2"	10 525 1053	7,81
	Rungolle	3/4"	10 525 1004	7,01
	Pistokkeelle	3/4"	10 525 1054	7,81
	Rungolle	1"	10 525 1005	7,41
	Pistokkeelle	1"	10 525 1055	8,36

**Materiaali:**  
pehmeä PVC-muovi

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## PIKALIITTIMET X66-SARJA, FLAT-FACE

## HINTARYHMÄ A



- Toimitamme Flat-Face -liittimiä 2":aan asti.
- Tilattavissa myös NPT- ja SAE-kierteillä.

Sarjan X66 Flat-Face -pikaliittimet ovat ulkomitoiltaan ISO 16028 -standardin matala- ja keskipaineisille liittimille asetettujen vaatimusten mukaisia. Liittimen flat-face -rakenteesta vähentää vuotoja liittämisen ja irrottamisen yhteydessä. Materiaalina käytetty haponkestävä teräs lisää liittimen kestävyttä, joten liitin sopii erinomaisesti käytettäväksi äärimmäisen vaativissa olosuhteissa. Sarjan liittimillä on ns. yhdenkäden liitintä, joten liittimen kytkeminen ja irrottaminen on nopeaa ja vaivatonta. Suojatulppia on saatavana lisävarusteina. Tulpat estävät pölyn ja epäpuhtauksien pääsyn järjestelmään. Sarjan liittimissä on manuaalinen turvalukitus, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen.

## Tekniset tiedot:

Materiaali, runko	Haponkestävä teräs AISI 316
Materiaali, pistoke	Haponkestävä teräs AISI 316
Tiivistemateriaali	Viton (FPM), muut materiaalit erikseen tilattaessa
Maksimityöpaine	Kytkeytyessä: 250 bar (25 MPa) Irrotettuna: 250 bar (25 MPa)
Minimiräjähdysoikeus	1000 bar (100 MPa)
Käyttölämpötila	- 20 °C - + 205 °C
Yhteensopivuus	ISO 16028

KOKOLUOKKA 1/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------	--------	------------	---------

RUNKO	G 1/4"	10 266 1212	357,00
PISTOKE	G 1/4"	10 266 6212	199,00

KOKOLUOKKA 3/8"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------	--------	------------	---------

RUNKO	G 3/8"	10 366 1214	436,00
	G 1/2"	10 366 1215	439,00
PISTOKE	G 3/8"	10 366 6214	227,00
	G 1/2"	10 366 6215	252,00

KOKOLUOKKA 1/2"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------	--------	------------	---------

RUNKO	G 1/2"	10 566 1215	557,00
	G 3/4"	10 566 1217 *)	560,00
PISTOKE	G 1/2"	10 566 6215	275,00
	G 3/4"	10 566 6217 *)	362,00

KOKOLUOKKA 3/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------	--------	------------	---------

RUNKO	G 3/4"	10 766 1211	802,00
	G 1"	10 766 1213 *)	812,00
PISTOKE	G 3/4"	10 766 6211	415,00
	G 1"	10 766 6213 *)	421,00

SUOJATULPAT RUNGOILLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
-----------------------	------------	------------	---------



1/4"	10 265 1000	4,10
3/8"	10 365 1000	4,23
1/2"	10 565 1000	5,30
3/4"	10 765 1000	6,19

SUOJATULPAT PISTOKKEILLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
--------------------------	------------	------------	---------



1/4"	10 265 1050	4,10
3/8"	10 365 1050	4,23
1/2"	10 565 1050	5,30
3/4"	10 765 1050	6,19

\*) Ei varastotavara, erikseen tilattavissa

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## HAPONKESTÄVÄT PIKALIITTIMET ISO B -SARJA

## HINTARYHMÄ E

ISO B -sarjan haponkestävät hydraulikkaliittimet soveltuvat parhaiten teollisuuskäyttöön, esimerkiksi paperi- ja kemianteollisuuden eri sovellutuksissa.

Rungoille ja pistokkeille suojatulpat erikseen tilattavissa.

**Tekniset tiedot:**

Rungon materiaali	Haponkestävä teräs AISI 316
Pistokkeen materiaali	Haponkestävä teräs AISI 316
Tiivistemateriaali	Viton (FPM)
Käyttölämpötila	- 15 °C - + 180 °C



KOKOLUOKKA 1/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 250 bar			
RUNKO	G 1/4"	IRBX14 BSP (F)	124,00
PISTOKE	G 1/4"	IRBX14 BSP (M)	55,70
KOKOLUOKKA 3/8"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 200 bar			
RUNKO	G 3/8"	IRBX38 BSP (F)	125,00
PISTOKE	G 3/8"	IRBX38 BSP (M)	56,85
KOKOLUOKKA 1/2"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 200 bar			
RUNKO	G 1/2"	IRBX12 BSP (F)	159,00
PISTOKE	G 1/2"	IRBX12 BSP (M)	69,25
KOKOLUOKKA 3/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 160 bar			
RUNKO	G 3/4"	IRBX34 BSP (F)	238,00
PISTOKE	G 3/4"	IRBX34 BSP (M)	95,85
KOKOLUOKKA 1"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 125 bar			
RUNKO	G 1"	IRBX100 BSP (F)	361,00
PISTOKE	G 1"	IRBX100 BSP (M)	165,00

**PIKALIITTIMET 115-SARJA - 1000 bar**

**HINTARYHMÄ A**



**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	6,0 l/min (High Flow 10,0 l/min)
Maksimityöpaine	1000 bar (100 MPa)
Minimiräjähdyspaine	2600 bar (260 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs

**RUNKO**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 115 1202	99,75
G 3/8" sisäkierre	10 115 1204	138,00
G 1/4" ulkokierre	10 115 1252	135,00
1/4" NPT sisäkierre	10 115 1402	119,00
3/8" NPT sisäkierre	10 115 1404	141,00
1/4" NPT ulkokierre	10 115 1452	134,00
3/8" NPT ulkokierre	10 115 1454	148,00
G 1/4" sisäkierre High Flow	10 115 2202	183,00
1/4" NPT sisäkierre High Flow	10 115 2402	183,00

**PISTOKE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 115 6202	41,55
G 3/8" sisäkierre	10 115 6204	50,95
G 1/4" ulkokierre	10 115 6212	59,35
1/4" NPT sisäkierre	10 115 6402	50,95
3/8" NPT sisäkierre	10 115 6404	51,80
1/4" NPT ulkokierre	10 115 6452	71,65
3/8" NPT ulkokierre	10 115 6454	71,65
G 1/4" sisäkierre High Flow	10 115 7202	45,85
1/4" NPT sisäkierre High Flow	10 115 7402	48,45

**PISTOKE LETKURIKKOVENTTIILLÄ**

Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" ulkokierre	10 115 6272	110,00
3/8" NPT ulkokierre	10 115 6474	103,00

**PIKALIITTIMET 116-SARJA - 1500 bar**

**HINTARYHMÄ A**



**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	6,0 l/min
Maksimityöpaine	1500 bar (150 MPa)
Minimiräjähdyspaine	3000 bar (300 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs, HST
Yhteensopiva sarjan 115 kanssa	

**RUNKO**




Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 116 1202	131,00
G 1/4" sisäk. 90°, nivel	10 116 1250	246,00
G 1/4" sisäkierre Flat-face	10 116 1219	156,00
1/4" NPT sisäkierre	10 116 1402	149,00
3/8" NPT sisäkierre	10 116 1429	158,00
G 1/4" sisäkierre, HST	10 116 1746	510,00

**PISTOKE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 116 6202	58,10
G 1/4" sisäkierre, HST	10 116 6741	219,00


ALUMIINISET SUOJATULPAT SARJOILLE 115 JA 116		Tuotekoodi	€ / kpl	
*) paineenpoistolla		Rungolle	10 115 4100	16,55
		Pistokkeelle	10 115 4101	13,90
		Pistokkeelle*)	10 115 4102	46,40

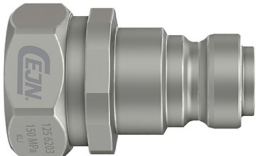
## PIKALIITTIMET 125-SARJA - 2500 BAR HINTARYHMÄ A



### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	5,8 l/min
Maksimityöpaine	2500 bar (250 MPa)
Minimiräjähdyspaine	5000 bar (500 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl	
120° tiivistyskartio		G 1/4" sisäkierre	10 125 1203	191,00
		G 1/4", nivel 90 °	10 125 1250	425,00

PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
	G 1/4" sisäkierre	10 125 6203	119,00


## PIKALIITTIMET 135-SARJA - 3000 BAR HINTARYHMÄ A



### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	4,6 l/min
Maksimityöpaine	3000 bar (300 MPa)
Minimiräjähdyspaine	6000 bar (600 MPa)
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 80 °C
Materiaali	Karkaistu mustapassivoitu teräs

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
	M16x1,5	10 135 1505	504,00

PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
	M16x1,5 pyörivä	10 135 6505	382,00
	M16x1,5 ei pyörivä	10 135 6506	415,00

## PIKALIITTIMET 140-SARJA - 4000 BAR

### HINTARYHMÄ A



#### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	4,6 l/min
Maksimityöpaine	4000 bar (400 MPa)
Minimiräjähdyspaine	6000 bar (600 MPa)
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 80 °C
Materiaali	Karkaistu, mustanitratu teräs

#### RUNKO

60° tiivistyskartio

Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
M16x1.5	10 140 1505	686,00
9/16" -18UNF	10 140 1708	707,00

#### PISTOKE

60° tiivistyskartio

Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
M16x1.5	10 140 6506	483,00
9/16" -UNF	10 140 6708	495,00

## NIVELLIITTIMET JA T-KAPPALEET

### HINTARYHMÄ A



#### Tekniset tiedot:

Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Maksimityöpaine	1650: 1500 bar, 1652: 2500 bar
Minimiräjähdyspaine	1650: 3000 bar, 1652: 5000 bar
Virtausaukko	2,5 mm
Käyttölämpötila	- 30 °C - + 100 °C
Virtaus 4 barin painehäviöllä	6,0 l/min

#### NIVELELLÄ VARUSTETTU KULMALIITIN

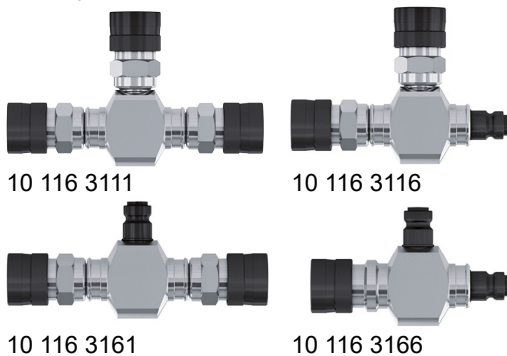
Nivelellä varustettu kulmaliitin sopii käytettäväksi sarjojen 116 ja 115 runkojen ja pistokkeiden kanssa.

Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" UK/SK	19 950 1650	147,00
G 1/4" UK/SK	19 950 1652	345,00
G 1/4" -M18 x 1,5	OF 950 094801	170,00

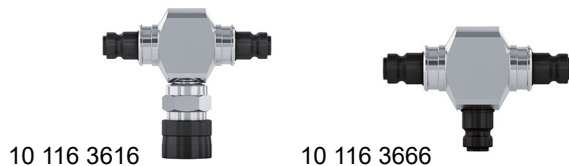
#### T-KAPPALE PIKALIITTIMIN JA PISTOKKEIN

T-kappaleet on varustettu 116-sarjan pikaliittimin ja pistokkein.

Maks.virtaus 6 l/min  
Maks.työpaine 1500 bar

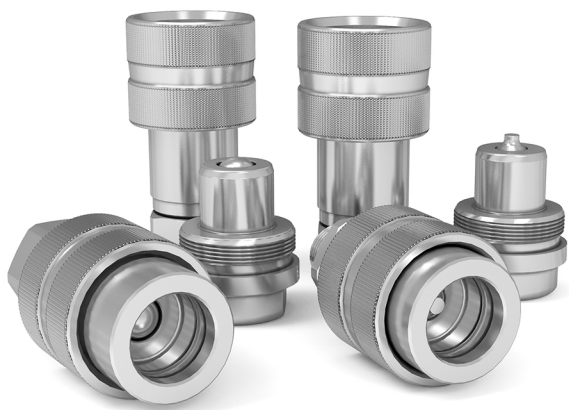


Tuotekoodi	€ / kpl
runko-runko-runko	10 116 3111 548,00
runko-runko-pistoke	10 116 3116 548,00
runko-pistoke-runko	10 116 3161 548,00
runko-pistoke-pistoke	10 116 3166 430,00
pistoke-runko-pistoke	10 116 3616 465,00
pistoke-pistoke-pistoke	10 116 3666 421,00



KIERRELIITTIMET 232-SARJA

HINTARYHMÄ A



**Tekniset tiedot:**

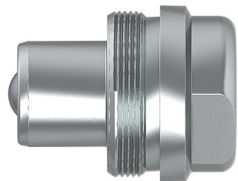
Virtausaukko	1/4": 6,3 mm, 3/8": 10 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	1/4": 16,1 l/min, 3/8": 21,2 l/min
Maksimityöpaine	700 bar (70 MPa)
Minimiräjähdyspaine liitettynä	1/4": 2200 bar (220 MPa) 3/8" 1850 bar (185 MPa)
Liitin irrotettuna	1/4" 1800 bar (180 MPa) 3/8" 1850 bar (185 MPa)
Pistoke irrotettuna	1/4" 1490 bar (149 MPa) 3/8" 1500 bar (150 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Materiaali	Liitin Sinkitty teräs Suojatulppa Teräs
Tiivistemateriaali	NBR nitrilikumi
Yhteensopivuus	Enerpac, EPP, Powerteam, Larzep, Simplex

**RUNKO**



Runkokoko	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
DN 6,3	NPT 1/4" UK	10 232 1452	41,50
DN 10	NPT 3/8" UK	10 232 1484	46,45
DN 6,3	NPT 1/4" SK	10 232 1402	53,15

**PISTOKE**



Runkokoko	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
DN 6,3	NPT 1/4" SK	10 232 6402	28,05
DN 10	NPT 3/8" SK	10 232 6434	30,60
DN 6,3	NPT 1/4" UK	10 232 6452	31,40

**SUOJATULPAT RUNGOILLE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 232 4111	10,05
3/8"	10 232 4113	12,45

**SUOJATULPAT PISTOKKEILLE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 232 4110	12,45
3/8"	10 232 4112	15,50

## KORKEAPAINELETKUT

HINTARYHMÄ A

LETKU 700 BAR	Liitäntä	Pituus, m	Tuotekoodi	€/kpl
	NPT 3/8" ulkokierrepäät	1,8	700 L1,8 NPT3/8UKP	213,00
	NPT 3/8" ulkokierrepäät	3,0	700 L3,0 NPT3/8UKP	230,00
	NPT 3/8" ulkokierrepäät	4,0	700 L4,0 NPT3/8UK	274,00
	NPT 3/8" ulkokierrepäät	5,0	700 L5,0 NPT3/8UK	315,00

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	700 bar (70 MPa)	Minimitaivutussäde	70 mm
Minimiräjähdysoyminen	1860 bar (186 MPa)	Koko (sisä + ulkohalk.), mm	6,3 x 12,4

LETKU 1000 BAR	Liitäntä	Pituus, m	Tuotekoodi	€/kpl
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	1,8	1000 L1,8 G1/4UK CMS	211,00
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	3,0	1000 L3,0 G1/4UK CMS	273,00

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	1000 bar (100 MPa)	Minimitaivutussäde	80 mm
Minimiräjähdysoyminen	3200 bar (320 MPa)	Koko (sisä + ulkohalk.), mm	6,3 x 13,3

LETKU 1500 BAR	Liitäntä	Pituus, m	Tuotekoodi	€/kpl
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	1,0	1500L1,0G1/4"UKCMS	252,00
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	2,0	1500L2,0G1/4"UKCMS	342,00
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	3,0	1500L3,0 G1/4"UKCMS	366,00
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	4,0	1500L4,0 G1/4"UKCMS	473,00

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	1500 bar (150 MPa)	Minimitaivutussäde	95 mm
Minimiräjähdysoyminen	3750 bar (375 MPa)	Koko (sisä + ulkohalk.), mm	4,9 x 9,5

LETKU 2500 BAR	Liitäntä	Pituus, m	Tuotekoodi	€/kpl
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	2,0	2500L2,0G1/4CMS	527,00
	G 1/4" ulkokierrepäät CMS-kartiolla	3,0	2500L3,0G1/4CMS	642,00

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	2500 bar (250 MPa)	Minimitaivutussäde	175 mm
Minimiräjähdysoyminen	6250 bar (625 MPa)	Koko (sisä + ulkohalk.), mm	4,8 x 12,9

Kaikki tässä luetellut korkeapaineletkut ovat saatavilla heti varastosta. Havainnekuivissa näkyvät pikaliitinrunko ja pistoke eivät sisälly hintaan.

Letkuja on saatavilla halutuilla pituuksilla myös paineluokissa 1800, 3000 ja 4000 baaria.

## KORKEAPAINEHYDRAULIIKKATARVIKKEET

HINTARYHMÄ A

TURVAVAIJERI	Tuotekoodi	Letku-koko, DN	Letkun ulkohalkaisija, mm	Pituus, mm	€/kpl
	19 951 1190	4	8 - 12	470	196,00
	19 951 1191	5	10 - 14	420	196,00
	19 951 1192	7	12 - 16	540	196,00
	19 951 1193	8	14 - 20	620	196,00
	19 951 1194	12	20 - 30	600	227,00

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## KORKEAPAINEHYDRAULIIKKATARVIKKEET

## HINTARYHMÄ A

### JAKOTUKKI



Työpaine, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
3000	4 x G 1/4"	19 950 1680	126,00
2000	2 x G 1/4" + G 1/2"	19 950 1681	227,00
3000	3 x G 1/4"	19 950 1682	252,00
3000	5 x G 1/4"	19 950 1683	283,00
3000	2 x G 1/4"	19 950 1684	153,00

### PAINEMITTARI

Ø 63 mm

Ø 100 mm

Ø 150 mm



Näyttöalue, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
1000	G 1/4"	19 940 2120	147,00
1000	NPT 1/4"	19 940 2121	143,00
1000	G 1/2"	19 940 3120	291,00
1000	NPT 1/2"	19 940 3140	291,00
1600	G 1/2"	19 940 3121	291,00
2000	G 1/2"	19 940 3122	301,00
3000	9/16" - 18 UNF SK	19 940 3173	1759,00
1000	G 1/2"	19 940 4120	427,00
4000	9/16"-18 UNF SK	19 940 4174	2119,00
5500	9/16"-18 UNF SK	19 940 4175	2756,00

### ADAPTERI

Ulkokierre - ulkokierre



Työpaine, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
1000	G 1/8" - NPT 1/8"	09 115 1620	50,35
1500	G 1/4" kokokierre	19 950 0015	6,26
1500	G 1/8" kokokierre	19 950 0016	21,20
3000	CMS G 1/4" - 9/16" - 18 UNF	19 950 0022	40,55
3000	G 1/4" CMS - UNF 9/16" - 18	19 950 0029	35,45
1500	CMS G 1/4" - NPT 3/8"	19 950 1404	73,05
3000	G 1/4" CMS - G 1/4" CMS	19 950 1601	35,45
3000	G 1/4" CMS - G 1/4"	19 950 1602	35,45
1500	G 1/4" - NPT 3/8"	19 950 1603	35,45
1500	G 1/4" - R 3/8"	19 950 1604	35,45
3000	G 1/4" - UNF 9/16" - 18	19 950 1605	35,95
3000	G 1/4" - UNF 3/4" - 16	19 950 1606	35,95
3000	G 1/4" - M 16 x 1,5	19 950 1607	35,95
2000	G 1/4" - M 22 x 1,5	19 950 1608	38,00
3000	G 1/4" CMS - M 22 x 1,5	19 950 1609	41,70
3000	G 1/4" CMS - M 16 x 1,5	19 950 1610	39,55
3000	G 1/4" CMS - UNF 3/4" - 16	19 950 1611	39,55
4000	M 16 X 1,5 - M 16 x 1,5	19 950 1612	80,10
4000	UNF 9/16"-18 - M16 x 1,5	19 950 1613	80,10
4000	UNF 9/16"-18 - M16 x 1,5	19 950 1614	80,10
3000	G1/4 - UNF 9/16"-1	19 950 1616	51,00
1500	G 1/4" - R 1/4"	19 950 1621	35,45
3000	G 1/4" - G 1/4"	19 950 1622	35,45
1500	G 1/4" - NPT 1/4"	19 950 1623	35,35
1500	1/4" NPT UK-UK	19 950 1624	40,40
2500	G1/4" - 1/8" CMS 25	19 950 1625	80,80
1500	3/8" - 3/8" NPT	19 950 1691	40,40
3000	CMS G1/4"-G1/4"	19 950 1711	50,30
2500	G1/4" CMS - G1/4"	19 950 1712	50,90
1000	G 1/4" sisäkartio	19 950 1722	58,65

NEULAVENTTIILIT

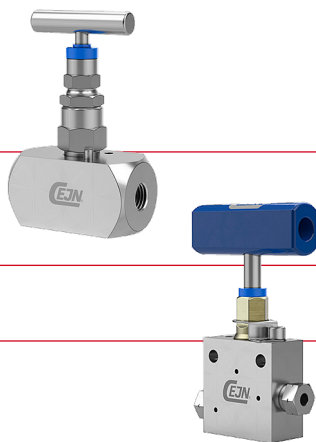
HINTARYHMÄ A

Tekniset tiedot:

Materiaali

Haponkestävä teräs

NEULAVENTTIILIT	Tuotekoodi	Liitännä	€ / kpl
650 bar	19 950 2400	1/4" NPT	194,00
	19 950 2401	1/2" NPT	194,00
	19 950 2404	G 1/4" CMS	194,00
	19 950 2457	3/8" NPT	194,00
	19 950 2408	1/4" NPT	349,00
1000 bar	19 950 2409	3/8" NPT	377,00
	19 950 2410	1/2" NPT	415,00
2000 bar	19 950 2433	1/4" HP	531,00
	19 950 2434	3/8" HP	579,00
4000 bar	19 950 2445	1/4" HP	555,00
	19 950 2446	3/8" HP	605,00



KORKEAPAINETARVIKKEET (HST)

HINTARYHMÄ A

KORKEAPAINEPUTKET	Tuotekoodi	Liitännä	Pituus	€ / kpl
4000 bar	19 950 2018	1/4" HP	76 mm	70,30
	19 950 2019	1/4" HP	152 mm	92,95
	19 950 2020	3/8" HP	76 mm	72,45
	19 950 2021	3/8" HP	102 mm	85,15



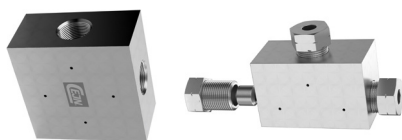
KIRISTYSMUTTERIT	Tuotekoodi	Liitännä	Soveltuvuus	€ / kpl
4000 bar	19 950 1991	9/16 -18UNF	1/4" HP	27,20
	19 950 1992	3/4"-16UNF	3/8" HP	28,50



HOLKIT	Tuotekoodi	Soveltuvuus	€ / kpl
4000 bar	19 950 1995	1/4" HP	9,71
	19 950 1996	3/8" HP	16,90



KORKEAPAINELAJOTUKIT	Tuotekoodi	Liitännä	€ / kpl
4000 bar	19 950 1984	4x 1/4" HP	359,00
	19 950 1985	4x 3/8" HP	359,00
	19 950 1987	3x 1/4" HP	178,00
	19 950 1988	3 x 3/8" HP	224,00



TULPAT	Tuotekoodi	Liitännä	€ / kpl
4000 bar	19 950 2014	1/8" HP	16,95
	19 950 2015	1/4" HP	20,05



## NON-DRIP -NESTELIITTIMET

## HINTARYHMÄ A

Non-Drip -liittimet ovat lähes tippavapaita myös kytkettäessä ja irrottaessa. Hyvät virtausarvot ja pintojen helppo puhtaanapito ovat Non-Drip -liittimien ominaisuuksia.



## Tekniset tiedot:

Sarja	267	467	567	667	767
Virtausaukko, mm	4	6	9	14	19
Virtaus venttiilillä, l/min	17	36	76	168	306
Virtaus ilman venttiiliä, l/min	32	62	187	413	803
Maksimityöpaine	20 bar (2 MPa)				
Minimiräjähdyspaine	80 bar (8 MPa)				
Lämpötila-alue	- 15 °C - + 100 °C				
Materiaali	Niklattu messinki				
Tiivistemateriaali	Vakiona NBR (nitrilikumi), muilla tiivistemateriaaleilla erikseen tilattavissa				

KOKOLUOKKA 1/4" - 267-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 267 0200	86,15
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 267 1200	101,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 267 5200	26,70
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 267 6200	62,20
KOKOLUOKKA 3/8" - 467-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 467 0200	93,10
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 467 1200	106,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 467 5200	28,60
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 467 6200	70,10
KOKOLUOKKA 1/2" - 567-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 567 0200	109,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 567 1200	118,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 567 5200	40,75
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 567 6200	77,10
KOKOLUOKKA 3/4" - 667-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 667 0200	167,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 667 1200	224,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 667 5200	58,90
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 667 6200	133,00
KOKOLUOKKA 1" - 767-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 767 0200	240,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 767 1200	371,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 767 5200	71,80
	Venttiilillä	G 1" SK	10 767 6200	162,00

## HAPONKESTÄVÄT NON-DRIP -LIITTIMET

## HINTARYHMÄ A

Lähes tippavapaan toiminnan ja hyvän lämpötilan keston ansiosta liitin soveltuu erinomaisesti käytettäväksi vaativissakin olosuhteissa. Liittimellä on erinomaiset virtausarvot.



## Tekniset tiedot:

Sarja	277	477	577	677	777
Virtausaukko, mm	4	6	9	14	19
Virtaus venttiilillä, l/min	17	36	76	168	306
Virtaus ilman venttiiliä, l/min	32	62	187	413	803
Maksimityöpaine	20 bar (2 MPa)				
Minimiräjähdyspaine	80 bar (8 MPa)				
Lämpötila-alue	- 5 °C - + 205 °C				
Materiaali	Haponkestävä teräs AISI 316				
Tiivistemateriaali	Viton, muilla tiivistemateriaaleilla erikseen tilattavissa				

KOKOLUOKKA 1/4" - 277-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 277 0210	195,00
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 277 1210	269,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 277 5210	96,15
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 277 6210	185,00
KOKOLUOKKA 3/8" - 477-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 477 0210	211,00
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 477 1210	285,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 477 5210	101,00
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 477 6210	195,00
KOKOLUOKKA 1/2" - 577-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 577 0210	240,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 577 1210	319,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 577 5210	111,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 577 6210	216,00
KOKOLUOKKA 3/4" - 677-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 677 0210	431,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 677 1210	569,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 677 5210	147,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 677 6210	284,00
KOKOLUOKKA 1" - 777-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 777 0210	530,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 777 1210	720,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 777 5210	176,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 777 6210	340,00

## NESTELIITTIMET 321-SARJA

HINTARYHMÄ A



321-sarjan liittimet ovat pienikokoisia nesteliittimiä pienille virtausmäärille. Runko-osassa venttiili.

### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	7,4 mm
Virtaus	78 l/min (4 barin painehäviöllä)
Maksimityöpaine	35 bar (20 MPa)
Minimiräjähdyspaine	140 bar (60 MPa)
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Pistokkeen materiaali	Niklattu messinki
Yhteensopivuus	CEJN 320-sarja

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	8 mm	10 321 1003	51,30
	10 mm	10 321 1004	51,30
	13 mm	10 321 1005	58,40
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 321 1152	52,45
	R 3/8"	10 321 1154	57,25
	R 1/2"	10 321 1155	58,00
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 321 1202	56,75
	G 3/8"	10 321 1204	58,00
	G 1/2"	10 321 1205	58,40
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	10 mm	10 321 5004	14,30
	13 mm	10 321 5005	30,00
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 321 5152	10,10
	R 3/8"	10 321 5154	20,55
	R 1/2"	10 321 5155	16,05
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 321 5202	13,05

## NESTELIITTIMET 324-SARJA

HINTARYHMÄ A



324-sarjan liittimet tarjoavat hyvät virtausarvot korkeapaineisille nesteille (maks. 35 bar). Saatavana ilman venttiiliä sekä venttiilillä varustettuna.

### Tekniset tiedot:

Virtausaukko	6,2 mm
Virtaus	42 l/min (4 barin painehäviöllä)
Maksimityöpaine	35 bar (20 MPa)
Minimiräjähdyspaine	140 bar (60 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Pistokkeen materiaali	Niklattu messinki
Yhteensopivuus	CEJN 320-sarja

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	10 mm	10 324 1004	68,00
	13 mm	10 324 1015 *)	98,65
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 324 1212 *)	78,95
PISTOKE VENTTIILILLÄ	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 324 6212 *)	51,55

\*) Viton-tiivisteellä

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## NESTELIITTIMET 417- JA 411-SARJAT

## HINTARYHMÄ A

417-sarjan liittimet ovat hyvät virtausarvot omaavia, yksinkertaisia nesteliittimiä. Saatavana ainoastaan ilman venttiiliä. 417-sarja on yhteensopiva 411-sarjan kanssa, jonka rungoissa on venttiilit.

**417 Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	10,5 mm
Virtaus	226 l/min (4 barin painehäviöllä)
Maksimiyöpaine	20 bar (2 MPa)
Minimiräjähdyspaine	80 bar (8 MPa)
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki/teräs
Pistokkeen materiaali	Niklattu messinki
Yhteensopivuus	CEJN 411-sarja

**411 Tekniset tiedot**

Virtausaukko	10,4 mm
Virtaus	156 l/min (4 barin painehäviöllä)
Maksimiyöpaine	35 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Pistokkeen materiaali	Kromattu messinki
Yhteensopivuus	CEJN 417-sarja

**RUNKO 417-SARJA ILMAN VENTTIILIÄ**

	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	13 mm	10 417 0005	36,65
	19 mm	10 417 0007	31,05
Ulkokierteellä	G 1/2"	10 417 0255	24,50
	G 3/4"	10 417 0257	44,85
Sisäkierteellä	G 1/2"	10 417 0205	32,60
	G 3/4"	10 417 0207	46,05

**RUNKO 411-SARJA VENTTIILILLÄ**

	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	13 mm	10 411 1005	68,70
	16 mm	10 411 1006	78,20
	19 mm	10 411 1007	82,75
Ulkokierteellä	G 3/8"	10 411 1154	75,10
	G 1/2"	10 411 1155	71,10
	G 3/4"	10 411 1157	85,60
Sisäkierteellä	G 1/2"	10 411 1205	69,15
	G 3/4"	10 411 1207	86,30

**PISTOKE 411-SARJA**

	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	10 mm	10 411 5004	12,55
	13 mm	10 411 5005	9,92
	16 mm	10 411 5006	13,10
	19 mm	10 411 5007	13,40
Ulkokierteellä	G 1/2"	10 411 5255	13,90
	G 3/4"	10 411 5257	24,40
Sisäkierteellä	G 3/8"	10 411 5204	27,10
	G 1/2"	10 411 5205	15,45
	G 3/4"	10 411 5207	25,10

HAPONKESTÄVÄT NESTELIITTIMET, 326-SARJA

HINTARYHMÄ A



Haponkestävä perusliitinsarja vaativiin olosuhteisiin, joissa materiaalille asetetaan erityisvaatimuksia.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	6,2 mm
Virtaus (neste)	venttiilillä 18 l/min, ilman venttiiliä 28 l/min
Maksimityöpaine	70 bar (7 MPa)
Minimiräjähdyspaine	280 bar (28 MPa)
Lämpötila-alue	- 15 °C - + 100 °C
Materiaali	Karkaistu haponkestävä teräs (AISI 316)
Tiivistemateriaali	Viton

Haponkestävät turvaliitimet paineilmalle löytyvät sivulta 6.

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Venttiilillä	G 1/4" sisäkierre	10 326 1212	264,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 1214	264,00
	G 1/2" sisäkierre	10 326 1215	312,00
	R 3/8" ulkokierre	10 326 1154	282,00
	R 1/2" ulkokierre	10 326 1155	282,00
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	6 mm	10 326 5002	112,00
	10 mm	10 326 5004	88,60
Venttiilillä	G 1/4" sisäkierre	10 326 6212	281,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 6214	290,00
Ilman venttiiliä	R 1/4" ulkokierre	10 326 5152	66,00
	R 3/8" ulkokierre	10 326 5154	107,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 5204	107,00
	G 1/2" sisäkierre	10 326 5205	134,00
	G 1/4" sisäkierre	10 326 5232	61,80

HAPONKESTÄVÄT NESTELIITTIMET, 416-SARJA

HINTARYHMÄ A



Haponkestävä perusliitinsarja vaativiin olosuhteisiin.

**Tekniset tiedot:**

Virtausaukko	8,9 mm
Virtaus	venttiilillä 45 l/min, ilman venttiiliä 85 l/min
Maksimityöpaine	35 bar (3,5 MPa)
Minimiräjähdyspaine	140 bar (14 MPa)
Lämpötila-alue	- 15 °C - + 205 °C
Materiaali	Haponkestävä teräs AISI 316
Tiivistemateriaali	Viton

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Venttiilillä	G 1/2" sisäkierre	10 416 1215	401,00
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Venttiilillä	G 1/2" sisäkierre	10 416 6215	273,00
	Ilman venttiiliä	G 1/2" sisäkierre	10 416 5205

Klikkaa tästä sisällysluetteloon



## 171-SARJA - Asetyleeni

HINTARYHMÄ A



Kaasuliittimet on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan ohessa mainituille väliaineille.

## Tekniset tiedot:



171-sarja	Asetyleeni
172-sarja	Nestekaasu
181-sarja	Happi
Maksimityöpaine	10 bar (1 MPa)

RUNKO VENTTIILILLÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 171 1021	104,00
		1/4"	10 171 1022	90,65
		5/16"	10 171 1023	90,65
		3/8"	10 171 1024	96,05
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 171 1224	90,30
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 171 5001	43,20
		1/4"	10 171 5002	30,80
		5/16"	10 171 5003	34,50
		3/8"	10 171 5004	43,45
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 171 5224	43,50

## 172-SARJA - Nestekaasu

RUNKO VENTTIILILLÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		1/4"	10 172 1002	91,10
		5/16"	10 172 1003	91,10
		3/8"	10 172 1004	99,50
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 172 1204	107,00
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		1/4"	10 172 5002	37,20
		3/8"	10 172 5004	42,30
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 172 5204	43,05

## 181-SARJA - Happi

RUNKO VENTTIILILLÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 181 1021	107,00
		1/4"	10 181 1022	94,50
		5/16"	10 181 1023	94,50
		3/8"	10 181 1024	105,00
Sisäkierre		G 3/8"	10 181 1234	103,00
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 181 5001	46,80
		1/4"	10 181 5002	40,50
		5/16"	10 181 5003	42,90
		3/8"	10 181 5004	49,75
Sisäkierre		G 3/8"	10 181 5224	58,85

## DYNAVARIACOR NIVELLIITTIMET

## HINTARYHMÄ C



### Nivelliittimet paineilmalle

Tiivis DynaVariacor nivelliitin on erinomainen ratkaisu paineilman johtamiseen työkaluihin kohteissa, joissa paineilmaputkien ja työkalujen joustavalla liikuteltavuudella ja suunnattavuudella on olennaisen tärkeä merkitys. Nivelliittimet on valmistettu alumiinista.

Maksimikäyttöpaine: 10 bar

Materiaali: Alumiini

Malli	Kierrekoko	Halkaisija, mm	Pituus, mm	Maksimivirtaus, l/s	Paino, g	€ / kpl
DV7MFG14	1/4" UK/SK	24,0	67,0	12	79,0	99,00
DV11MFG38	3/8" UK/SK	29,5	82,0	30	126,0	118,00
DV11MFG12	1/2" UK/SK	29,5	82,0	30	132,0	118,00
DV15MIXFB12	1/2" UK/SK	39,0	98,0	45	300,0	233,00
DV16MFG34	3/4" UK/SK	46,0	98,0	52	374,0	222,00
DV16MFG1	1" UK/SK	46,0	98,0	52	358,0	222,00

### Nivelliittimet nesteelle

Malli	Kierrekoko	Materiaali	Virtausaukko, mm	Maksimityöpaine, bar	€ / kpl
DV6MFB14HPIXPU	1/4" UK/SK	AISI 303	6,0	250	210,00
DV6MFB38HPIXPU	3/8" UK/SK	AISI 303	6,0	250	210,00
DV11MFB12A	1/2" UK/SK	Alumiini	11,0	40	130,00
DV11MFB12IX	1/2" UK/SK	AISI 303	11,0	25	307,00



## ALLEGRO EJEKTORIT

## HINTARYHMÄ C



Allegro puhaltimet perustuvat venturiperiaatteeseen ja ovat erinomainen ratkaisu ilman siirtämiseen jalostamoissa, voimalaitoksissa, telakoilla, paperi- ja sellutehtailla, meri- ja terästeollisuudessa sekä kaivoksissa.

Valmistusmateriaali sinkitty teräs

Suurin käyttöpaine 7 bar

Suurin käyttölämpötila + 100 °C

Maadoitusjohdin mukana

Malli	Koko	Paineilman liitäntä, G	Imuteho, m³/h 6,3 barin paineella	Ilmankulutus, m³/h 6,3 barin paineella	€ / kpl
9518-03S	3,5"	1/2 "	2 050	80	772,00
9518-06	6"	1"	6 250	160	1 264,00
9518-08	8"	1"	9 200	290	1 631,00
9518-10	10"	1"	14 000	640	1 948,00

Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon

## VAKUUMIPUMPUT

## HINTARYHMÄ C



VTE3

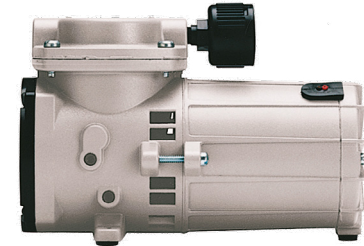
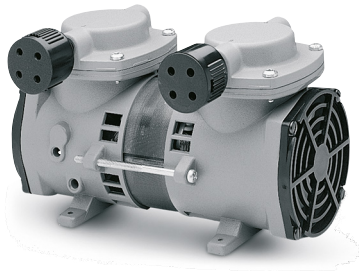
Thomasin tuotteet valmistetaan pääosin USA:ssa ja Saksassa.

Laitteita voidaan käyttää joko paine- tai vakuuimsovelluksissa, mikäli taulukkoon merkitty molemmat arvot.

Kalvopumput on tarkoitettu pieniin paikallisiin vakuuimtarpeisiin. Pumpun kalvo erottaa mekaaniset osat tuotettavasta ilmasta. Näin ilmassa olevat mahdolliset epäpuhtaudet (vesi tms.) eivät joudu pumpun mekaniikkaan.

Kalvo- ja lamellipumput eivät vakiovarusteisina sisällä liitäntäkaapeleita eivätkä pistoketta. Tilauksesta saatavana toivotulla varustuksella.

2107CD18



107CCD/18

### KALVOPUMPUT

Malli	Imuteho, m <sup>3</sup> /h	Maksimi-vakuumi	Tuotto m <sup>3</sup> /h	Maksimi-paine, bar	Jännite	€ / kpl
107CCD18	1,0	77 %	1,0	1,35	240 V	885,00
107CDC20/12	2,0	77 %	2,0	1,35	12 V DC	629,00
107CDC20/24	2,0	77 %	2,0	1,35	24 V DC	641,00
2107CD20	1,2/2,0	95/77 %	2,0	0,30	240 V	888,00
AP60G	-	-	3,6	0,25	240 V	424,00
AP80H	-	-	5,0	0,25	240 V	435,00
AP120	-	-	7,2	0,25	240 V	657,00

### LAMELLIPUMPUT

Lamellipumput ovat öljyvapaita, jatkuvaan käyttöön tarkoitettuja vakuumin/paineen tuottajia.

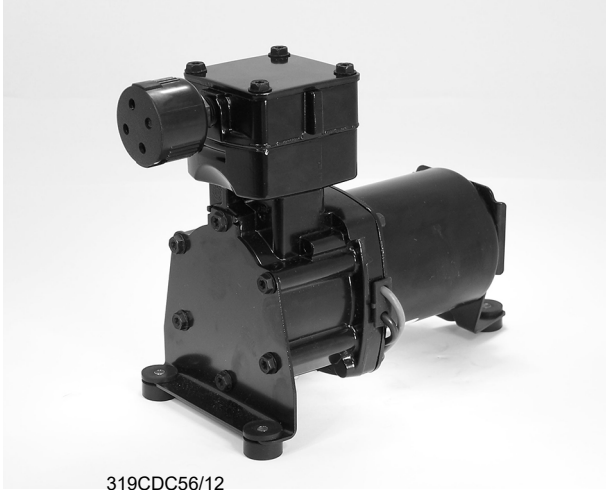
Malli	Imuteho, m <sup>3</sup> /h	Maksimi-vakuumi	Tuotto m <sup>3</sup> /h	Maksimi-paine, bar	Jännite, kW/V	€ / kpl
VTE3 <sup>1)</sup>	3,3	85 %	3,3	1,0	0,14/220	1 186,00
VTE6 <sup>1)</sup>	6,3	85 %	6,3	1,0	0,3/220	1 305,00
VTE8	7,8	85 %	7,8	1,0	0,42/220	1 427,00
VTE10 <sup>1)</sup>	10,0	85 %	10,0	1,0	0,42/220	1 505,00

<sup>1)</sup> Moottorin suojausluokka IP54

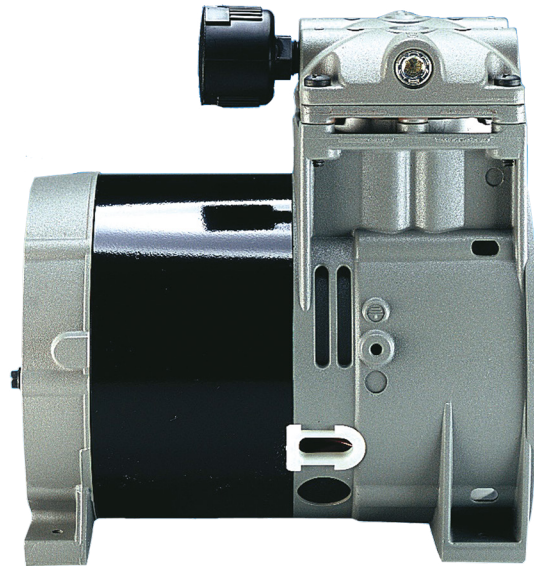
## ÖLJYVAPAAAT KOMPRESSORIT -THOMAS

HINTARYHMÄ C

Thomas-kompressorit on suunniteltu toimimaan ilman öljyvoitelua. Näin myös niiden tuottama ilma ei sisällä epäpuhtauksia enempää kuin ympäristön ilma. Osa kompressoreista on valmistettu ainoastaan jaksottaiseen käyttöön moottorin suljetun rakenteen vuoksi.



319CDC56/12



688CGHI44

### KOMPRESSORIT (WOBL)

Malli	Suurin vakuumi	Tuotto l/min	Maksimipaine, bar	Moottoriteho, kW/V	€ / kpl
135ADC56/12 <sup>1)</sup>		6	7,00	12 V DC	248,00
135ADC56/24 <sup>1)</sup>		6	7,00	24 V DC	248,00
319CDC56/12 <sup>1)</sup>		19	10,00	0,20/12 V DC	610,00
319CDC56/24 <sup>1)</sup>		19	10,00	0,20/24 V DC	610,00
688CGHI44	93 %	21	7,00	0,25/220 V	921,00
TA-4101-DC24 <sup>2)</sup>		33	7,00	0,27/24 V DC	2 240,00

Tuottoarvot ilmoitettu 5 barin vastapaineella

Käyttökohde

- 1) ajoneuvokompressoriksi jaksottaiseen käyttöön
- 2) ajoneuvokompressoriksi myös jatkuvaan käyttöön

## ÖLJYVAPAAAT KOMPRESSORIT - WELCH

HINTARYHMÄ C

Sisältää:

- Ulostuloissa paine- ja vakuumimittarit
- Säätimet
- Liitosjohto ja pistotulppa



### KOMPRESSORIT (WOBL)

Malli	Suurin vakuumi	Tuotto l/min	Maksimipaine, bar	Moottoriteho, kW/V	€ / kpl
2522C-02	87 %	13	7,00	0,1/240V	1 572,00

**PAINEILMAMOOTTORIT - GAST**

**HINTARYHMÄ C**

Maksimikäyttöpaine 7 bar  
 Äänenvaimennin vakiona  
 Alkuperämaa USA  
 Iman laatuluokka: Voideltu paineilma, 5 mikronia

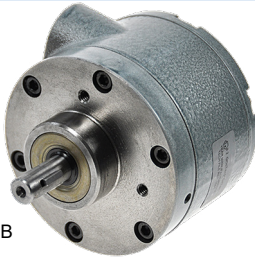
**KIINNITYSLAIPALLA  
 VARUSTETUT MOOTTORIT**



4AM-ARV-120

Malli	Teho, kW	Maks. kierros- luku, 1/min	Laippa	€ / kpl
<b>IEC-MITOITETTU</b>				
2AM-ARV-92	0,68	3 000	D71	737,00
4AM-ARV-119	1,3	3 000	D71	773,00
4AM-ARV-120 <sup>1)</sup>	1,3	3 000	D71	998,00
6AM-ARV-55 <sup>1)</sup>	3,0	3 000	D80	1 474,00
8AM-ARV-71 <sup>1)</sup>	3,9	2 500	D90	2 310,00

**VAKIOMALLISET MOOTTORIT**



4AM-NRV-22B

Malli	Teho, kW	Maks. kierros- luku, 1/min	€ / kpl
1AM-NRV-39A	0,33	10 000	471,00
1UP-NRV-3A	0,33	6 000	500,00
2AM-NRV-89	0,68	3 000	663,00
4AM-NRV-22B	1,21	3 000	685,00
6AM-NRV-22A	2,91	3 000	1 297,00
8AM-NRV-42A	3,85	2 500	1 767,00

**VAIHEELLISET MOOTTORIT**



1UP-NRV-4-GR11

Malli	Teho, kW	Maks. kierros- luku, 1/min	€ / kpl
1UP-NRV4GR11	0,23	400	1 451,00
4AM-RV-75-GR20	0,90	300	2 905,00
4AM-RV-75-GR25	0,90	200	3 086,00

<sup>1)</sup> 8-lamellinen malli

KOMPRESSORIT, VAKUUMIPUMPUT

HINTARYHMÄ C

KALVOPUMPUT

Malli	Imuteho, m <sup>3</sup> /h	Maks. vakuumi, %	Maks. tuotto, m <sup>3</sup> /h	Maks. paine, bar	Jännite, V	€ / kpl
MOA-P101-CD	0,68	81	0,68	3,5	230	626,00
MOA-P101-JK	0,56	81	0,56	3,5	24	1 226,00
DOA-V502-BN	1,6	86	1,62	4,0	230	859,00
22D1180-202-1005	2,2	70	2,2	1,6	24	546,00
22D1180-205-1002	2,2	70	2,2	1,6	12	546,00
TF1-T-12V	2,0	77	-	-	12 V DC	1 346,00
TF1-T-24V	2,0	77	-	-	24 V DC	1 346,00

JUN-AIR ÖLJYVOIDELLUT KOMPRESSORIT SÄILIÖLLÄ (240V/50Hz)

Malli	Tuotto (l/min, 8bar)	Maks. paine, bar	Säiliötilavuus (l)	Äänitaso dB	€ / kpl
6-4	32	8	4	45	2 996,00
6-15	32	8	15	45	3 455,00

Kompressorit toimitetaan varustettuna, painekeytimellä ja suodatin/säätimellä

JUN-AIR ÖLJYVAPAAT KOMPRESSORIT SÄILIÖLLÄ

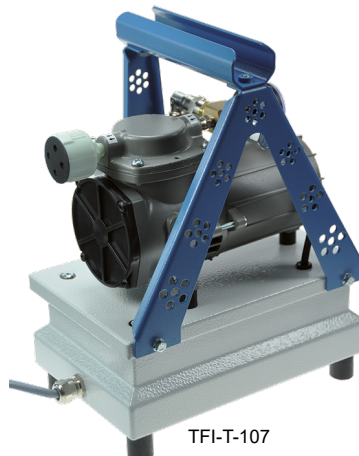
Malli	Tuotto (l/min, 8bar)	Maks. paine, bar	Säiliötilavuus (l)	Äänitaso dB	€ / kpl
87R-15B	28	8	15	61	3 708,00
106R-25B	45	8	25	60	4 417,00
120R-40B	138	8	40	76	5 402,00
120R-40M	138	8	40	60	10 767,00

TARVIKKEET

Malli		€ / kpl
AA204	Säädettävä vakuumivarventtiili NPT 1/8"	45,30
AA207A	Säädettävä vakuumivarventtiili NPT 1/4"	48,40
5031000	Painekeytkin säädettävällä ylä- ja alarajalla	89,60
T01	Vakuumimittari 1/4"	38,45
T40.10 1/8"	Painemittari	15,85
VNR14	Takaiskuventtiili 1/4"	19,15



GAST kalvopumppu



TFI-T-107



GAST kalvopumppu

PAINEILMAMOOTTORIT, BASIC LINE

HINTARYHMÄ C



Ulkokuori alumiini/valurauta  
 Soveltuu myös öljyvapaaseen käyttöön, kysy lisätietoja  
 Lamellit vaihdettavissa moottoria purkamatta  
 Edullinen yleismoottori  
 ATEX-hyväksytty

	Malli	Maks.vääntömomentti, Nm	Kierrosnopeus, 1/min (tyhjäkäynti)	€ / kpl	
Kokoluokka 0, teho 200 W	63X-001F01	0,57	10 000	482,00	
	63X-004F01	2,4	2 300	885,00	
	63X-007F01	3,9	1 460	802,00	
	63X-018F01	10,5	540	904,00	
	63X-029F01	16,8	340	885,00	
	63X-046F01	27,3	210	885,00	
	63X-078F01	47,7	120	996,00	
	63X-124F01	71,7	80	996,00	
	63X-308F01	80,0	32	996,00	
	447010C	Äänenvaimennin		9,72	
Kokoluokka 3, teho 400 W	63X-001F03	1,1	10 000	482,00	
	63X-004F03	4,8	2 300	976,00	
	63X-007F03	7,8	1 460	891,00	
	63X-018F03	21,0	540	1000,00	
	63X-029F03	33,6	340	976,00	
	63X-046F03	54,6	210	976,00	
	63X-078F03	80,0	120	1109,00	
	63X-124F03	80,0	80	1086,00	
	447011C	Äänenvaimennin		18,60	
	Kokoluokka 5, teho 600 W	63X-001F05	1,7	10 000	627,00
63X-004F05		7,5	2 300	1045,00	
63X-007F05		11,7	1 460	929,00	
63X-018F05		31,5	540	1068,00	
63X-029F05		50,4	340	1045,00	
63X-046F05		80,0	210	1045,00	
63X-078F05		80,0	120	1177,00	
447011C		Äänenvaimennin		18,60	
Kokoluokka 7, teho 900 W		63X-004F07	10,5	2 450	1508,00
		63X-007F07	16,5	1 560	1384,00
	63X-018F07	45,0	580	1508,00	
	63X-029F07	71,0	360	1508,00	
	63X-046F07	112,0	230	1508,00	
	63X-078F07	120,0	134	1667,00	
	63X-124F07	120,0	90	1667,00	
	63X-308F07	120,0	40	1667,00	
	447013C	Äänenvaimennin		23,50	
	Kokoluokka 8, teho 1 200 W	63X-004F08	14,0	2 450	1515,00
63X-007F08		22,0	1 560	1515,00	
63X-018F08		60,0	580	1613,00	
63X-029F08		94,0	360	1613,00	
63X-046F08		120,0	230	1613,00	
447013C		Äänenvaimennin		23,50	

Ulkokuori RST

Soveltuu myös öljyvapaaseen käyttöön, kysy lisätietoja

67-sarjan moottorit ovat ATEX-hyväksytyjä

Myös jarrulla varustettuja malleja



	Malli	Maks.vääntömomentti, Nm	Kierros-luku, 1/min (tyhjäkäynti)	€ / kpl
Kokoluokka 0, teho 20 W	67X-030	0,44	1300	1100,00
	67X-040	0,64	950	1109,00
Kokoluokka 1, teho 80 W	67X-001	0,09	24 000	1075,00
	67X-011	0,33	7 000	1120,00
	67X-021	1,2	1 900	1203,00
	67X-031	1,8	1 300	1189,00
Kokoluokka 2, teho 120 W	67X-002	0,15	22 000	1222,00
	67X-012	0,6	5 500	1151,00
	67X-022	0,9	3 600	1225,00
	67X-032	2,4	1 400	1246,00
	67X-042	3,8	900	1269,00
	67X-052	5,0	600	1285,00
	67X-2521	5,0	100	1627,00
Kokoluokka 2,5, teho 200 W	67X-0025	1,4	14 500	1222,00
	67X-0125	1,2	4 600	1364,00
	67X-0225	2,4	2 400	1288,00
	67X-0725	4,1	1 400	1353,00
	67X-0325	8,2	700	1481,00
	67X-0425	18,0	320	1503,00
	67X-04251	15,0	180	1422,00
	67X-24251	20,0	50	1867,00
444530	Laippa	-	-	138,00

	<b>Malli</b>	<b>Maks.vääntömomentti, Nm</b>	<b>Kierros-luku, 1/min (tyhjäkäynti)</b>	<b>€ / kpl</b>
Kokoluokka 3, teho 300 W	67X-003	0,6	14 500	1585,00
	67X-013	1,9	4 600	1533,00
	67X-023	3,6	2 400	1648,00
	67X-073	6,1	1 400	1583,00
	67X-083	14,3	600	1601,00
	67X-093	25,3	280	1615,00
	67X-0931	21,0	180	1715,00
	67X-2931	36,0	50	2201,00
	67X-613	47	170	3423,00
	67X-623	92	80	3439,00
	67X-673	162	50	3552,00
	67X-413	320	26	4171,00
	67X-423	615	14	4171,00
	Kokoluokka 6, teho 600 W	67X-006	1,2	14 000
67X-026		6,4	2 700	2275,00
67X-036		10,0	1 700	2284,00
67X-046		27,0	720	2375,00
67X-056		36,0	480	2406,00
67X-066		57,0	300	2857,00
67X-0661		57,0	100	2940,00
67X-516		400	40	4667,00
Kokoluokka 7, teho 900 W		67X-007	2,1	12 000
	67X-017	7,3	3 500	2517,00
	67X-027	9,5	2 700	2517,00
	67X-037	15,2	1 700	3126,00
	67X-047	40,0	630	2607,00
	67X-057	53,0	480	2642,00
	67X-067	85,0	300	3197,00
	67X-747	160	150	3802,00
	67X-757	220	110	4154,00
	67X-767	335	70	4154,00
	67X-517	600	40	5262,00
Kokoluokka 8, 1200 W	67X-008	3,8	8 000	2848,00
	67X-028	12,7	2 700	3175,00
	67X-038	31,0	1 100	3796,00
	67X-048	49,0	780	3964,00
	67X-058	107,0	320	4548,00
	67X-0581	100,0	120	4814,00

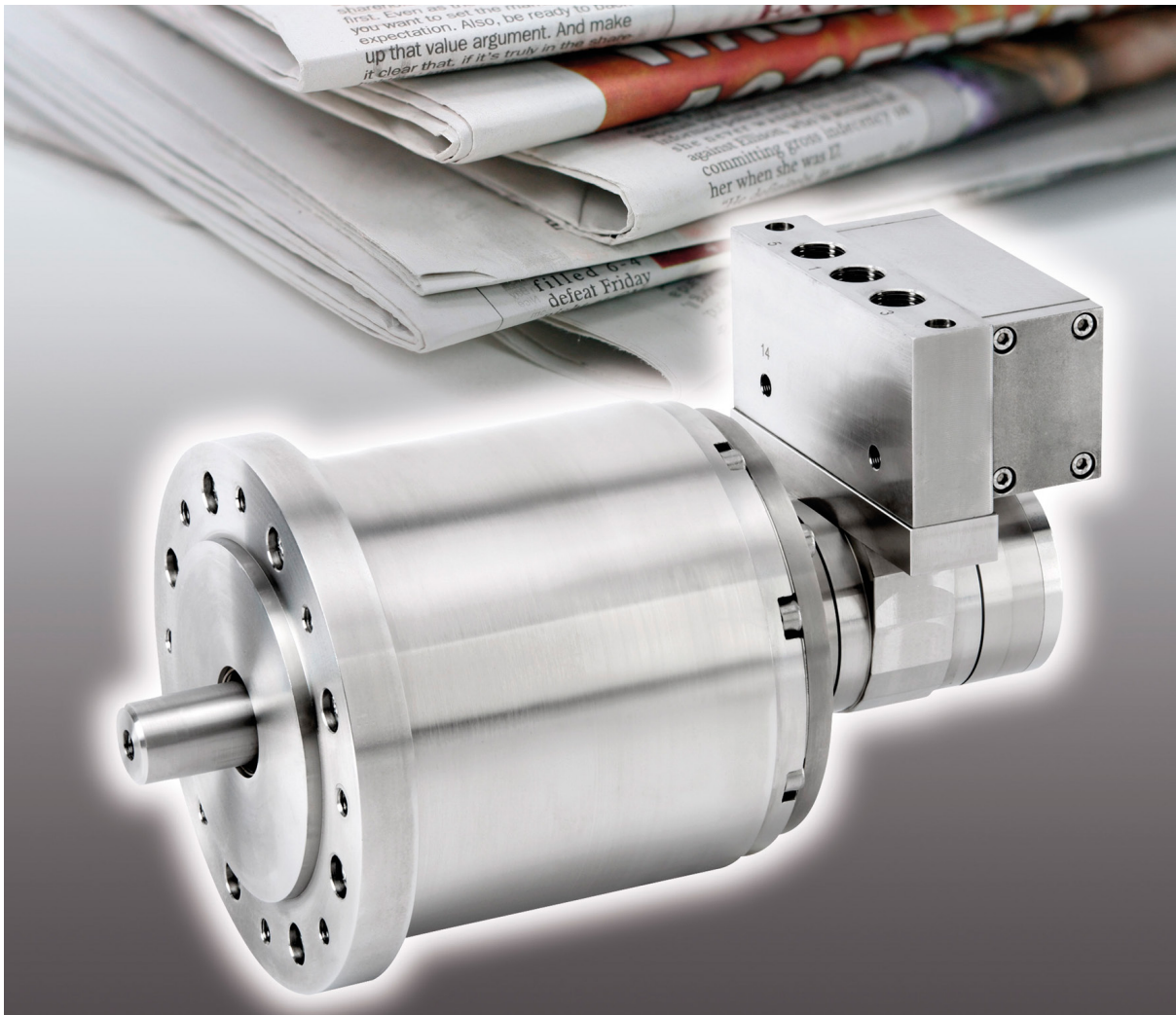
**LAIPPAMALLISET PAINEILMAMOOTTORIT**

**HINTARYHMÄ C**



Ulkokuori valurautaa  
 Soveltuu myös öljyvapaaseen käyttöön, kysy lisätietoja  
 IEC-mitoitettu laippa ja akseli  
 Saatavana myös vaihteistolla varustettuina  
 Saatavana myös haponkestävänä  
 ATEX-hyväksytyjä

	Malli	Maks.vääntömomentti, Nm	Kierros-luku, 1/min (tyhjäkäynti)	€ / kpl
Kokoluokka 9, teho 1,6 kW Laippa IEC 71A	68X-001F09	5,0	9 000	1588,00
	68X-003F09	15,3	3 000	3257,00
	68X-007F09	32,2	1 400	3822,00
Kokoluokka 11, teho 2,6 kW Laippa IEC 80A	68X-001F11	13,1	7 000	2220,00
	68X-002F11	30,6	3 000	3805,00
Kokoluokka 13, teho 3,6 kW Laippa IEC90A	68X-001F13	23,9	6 000	2975,00
	68X-002F13	48,0	3 000	4387,00
	68X-004F13	99,0	1 450	4654,00



Deprag haponkestävä moottori venttiilillä

RUUVINVÄÄNTIMET

HINTARYHMÄ F

Pneumaattiset suorat ESD-vääntimet	Malli	Max. momentti, kova liitos, Nm	Kierrosluku tyhjäkäynnillä, 1/min	Istukka	Ohjeellinen ruuvikoko	Paino, kg	€ / kpl
------------------------------------	-------	--------------------------------	-----------------------------------	---------	-----------------------	-----------	---------



Talttakäynnistys, talttaistukalla

345-408U-HM	0,5	950	3 mm	M 3	0,17	2235,00
347-218U	1	1 900	1/4"	M 3	0,40	2051,00
347-318U	1,4	1 300	1/4"	M 3	0,40	2051,00
347-518U	2	900	1/4"	M 3	0,40	2051,00
347-618U	2	600	1/4"	M 3	0,43	2302,00
347-228U	1,8	3 000	1/4"	M 4	0,68	1905,00
347-328U	2,8	1 100	1/4"	M 4	0,69	2014,00
347-428U	4	750	1/4"	M 4	0,69	2014,00
347-528U	5	500	1/4"	M 5	0,69	2014,00
345-7258U	6	1 100	1/4"	M 5	0,90	2157,00
345-3258U	10	640	1/4"	M 6	0,90	2136,00
345-4258U	12	310	1/4"	M 6	0,90	2136,00

Tekniset arvot on ilmoitettu 6,3 barin paineessa. Saatavilla myös ESD-versio.

Sähköiset suorat vääntimet	Malli	Maksimi-momentti, Nm	Kierrosluku, 1/min	Ohjeellinen ruuvikoko	Paino, kg	€ / kpl
----------------------------	-------	----------------------	--------------------	-----------------------	-----------	---------



Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka

342EGT-0003	0,3	700/1 000	M 2	0,39	1549,00
342EGT-0012	1,2	650/1 000	M 3	0,52	1624,00
342EGT-0019	1,9	650/1 000	M 4	0,52	1624,00
342EGT-0029	2,9	1 000	M 4	0,80	2202,00
342EGT-0049	4,9	1 000	M 5	0,80	2378,00
342EGT-0088	8,8	800	M 6	1,20	3347,00

Talttakäynnistys, 1/4":n istukka

342EGA-0012	1,2	650/1000	M 3	0,52	1681,00
342EGA-0019	1,9	650/1000	M 4	0,52	1681,00
342EGA-0029	2,9	1000	M 4	0,80	2202,00
342EGA-0049	4,9	1000	M 5	0,80	2378,00
342EGA-0088	8,8	800	M 6	1,2	3489,00

Pistoolimalliset vääntimet	Malli	Maksimi-momentti, Nm	Kierrosluku, 1/min	Ohjeellinen ruuvikoko	Paino, kg	€ / kpl
----------------------------	-------	----------------------	--------------------	-----------------------	-----------	---------



Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka, ilmaliitäntä alhaalla

347-227U	1,5	3 000	M 3	0,75	2177,00
347-327U	3,2	1 100	M 4	0,75	2177,00
347-427U	4	750	M 4	0,75	2177,00
347-527U	5	500	M 5	0,75	2177,00
346-7257U	6	1 025	M 5	1,20	2416,00
346-3257U	10	525	M 6	1,20	2346,00
346-4257U	12	270	M 6	1,20	2416,00
346-237U	5,5	2 300	M 5	1,60	2694,00
346-737U	8	1 200	M 6	1,70	2694,00
346-337U	12	650	M 6	1,70	2869,00
346-437U	20	320	M 8	1,70	2869,00

Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka, ilmaliitäntä takana/alhaalla/ylhäällä

344-347U	8,5	2 300	M 5	1,70	2879,00
344-447U	10	1 600	M 6	1,70	3350,00
344-247U	17	650	M 8	1,95	3764,00

Tekniset arvot on ilmoitettu 6,3 barin paineessa.

KEVENNYSRIPUSTIMET

HINTARYHMÄ F



Malli	Taakka, kg	Vaijerin pituus, m	Paino, kg	€ / kpl
833320A	0 - 0,50	1,60	0,40	162,00
833320B	0,30 - 1,50	1,60	0,50	200,00
833320C	1,20 - 2,50	1,60	0,60	208,00
833390B	1,50 - 3,00	2,50	0,80	228,00
833395A	2,00 - 5,00	3,00	3,30	532,00
833395B	4,00 - 8,00	3,00	3,70	562,00
833395C	7,00 - 10,00	3,00	3,70	596,00
833395D	10,00 - 14,00	3,00	3,90	637,00
810350C	12,00 - 20,00	2,00	15,90	3201,00
810351C	20,00 - 30,00	2,00	16,30	4696,00
810352C	30,00 - 45,00	2,00	18,00	3583,00

KEVENNYSTELINEET

HINTARYHMÄ F



Malli	Ulottuvuus maks. mm	Vääntömomentti maks, Nm	Taakka maks. kg	€ / kpl
<b>Lineaaritelineet</b>				
408010A	600	25		1366,00
408010B	770	50		2124,00
408010C	770	150		3151,00
Keventimet ja konekiinnike eivät sisälly hintaan.				
<b>Teleskooppivarsi</b>				
408351A	430-925	15		646,00
Sisältää seinäkiinnikkeen.				

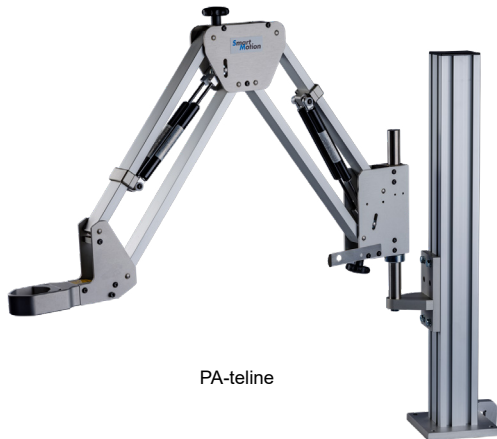
Lineaariteline

SMART MOTION KEVENNYSTELINEET

HINTARYHMÄ F

Malli	Ulottuvuus maks. mm	Vääntömomentti maks, Nm	Taakka maks. kg	€ / kpl
<b>Kevennystelinet</b>				
PA-25-0400-0002	800	25	2,0	1 151,00
PA-75-0500-0405	1100	75	5,0	2 211,00
PS-25-0750-01025	800	25	2,5	1 151,00
PS-75-1000-0405	1000	75	5,0	2 434,00

Seinäkiinnike / jalka ja konekiinnike eivät sisälly hintaan.



PA-teline



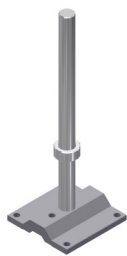
PS-teline

Malli	Vääntimen halkaisija, mm	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Konekiinnikkeet</b>			
ATH-2540-25	25-40	25	216,00
ATH-4050-25	40-50	25	229,00
ATH-4050-75	40-50	75	291,00
ATH-5060-75	50-60	75	412,00



ATH-2540-25

Malli	Korkeus, mm	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Pöytäjalat</b>			
TST-0300-25	300	25	210,00
TST-0470-25	470	25	252,00
TST-0510-75	510	75	237,00



TST-0300-25

Malli	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Seinäkiinnikkeet</b>		
WBR-25	25	270,00
WBR-75-D	75	601,00



WBR-25

SUORAHIOMAKONEET

HINTARYHMÄ F

SUORAHIOMAKONEET KIRISTYSISTUKALLA	Malli	Teho, W	Kierros- luku, 1/min	Kiristys- istukka, mm	Paino, kg	€ / kpl
---------------------------------------	-------	---------	----------------------------	-----------------------------	--------------	---------



GDS009-1000BY

**Teholuokka 90 W**

Pieni, tasapainoinen, hammaspyörämootorilla varustettu hiomakone, hyvä vääntömomentti. Oljyvapaa ilma.

GDS009-1000BY	90	100 000	3	0,3	1247,00
---------------	----	---------	---	-----	---------

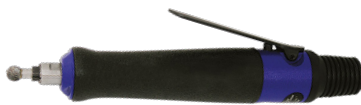


GDS011-650BYE

**Teholuokka 110 W**

Kiertoventiilillä varustettu hiomakone viimeistelyyn ja tarkkaan hiontaan ja merkintään.  
\*) Joustavakarainen

GDS011-650BYE *)	110	65 000	3	0,1	747,00
------------------	-----	--------	---	-----	--------



GDS030-300BX

**Teholuokka 300 W**

Ergonominen perushiomakone. Saatavana kolmena eri versiona: lyhyt-, normaali- ja pitkä ohutkarainen. Saatavana myös kierrosluvuilla 15 000, 20 000 tai 45 000 1/min.

GDS030-120BX	300	12 000	8	0,4	937,00
GDS030-300BX	300	30 000	6	0,4	775,00
GDS030-300VX	300	30 000	6	0,4	971,00



GDS030-180BXE

**Teholuokka 300 W**

Joustavalla karalla varustettu kone on helppo käsitellä vaativissa kohteissa ja viilan hyppiminen on selvästi vähäisempää.

GDS030-180BXE	300	18 000	6	0,5	784,00
GDS030-250BXES	300	25 000	6	0,5	891,00



GDS050-200SXI

**Teholuokka 350 W**

Tehokkaat ja pienikokoiset hiomakoneet jrsintään ja lamellilaikoille. Varustettu vipuventtiilillä.

GDS035-045BX	350	4 500	6	0,9	1183,00
GDS035-023BX	350	2 300	6	1,2	1183,00



GDS050-200VXI

**Teholuokka 500 W**

Tehokas suorahiomakone kovametalliviiloille ja hiomakiville. Toimitetaan myös kierrosluvuille 25 000/30 000 1/min.

GDS050-120SXI	500	12 000	6	0,9	1010,00
GDS050-200BXI	500	20 000	6	0,9	1022,00
GDS050-200VXI	500	20 000	6	0,8	1173,00



GDS070-SXI

**Teholuokka 700 W**

Tehokas suorahiomakone kovametalliviiloille ja hiomakiville. Toimitetaan myös kierrosluvuille 15 300 / 19 000 1/min.

GDS070-120BXI	700	12 000	6	1,5	1163,00
GDS070-230BXI	700	23 000	6	1,7	970,00
GDS070-070SXI	700	7 000	6	1,2	1475,00
GDS070-230VXI	700	23 000	6	1,5	1044,00



GDS070-VXI

PAINEILMAVIILAT	Malli	Iskuluku	Viilan halkaisija, mm	Paino, kg	€ / kpl
-----------------	-------	----------	--------------------------	--------------	---------





Pienet ergonomiset paineilmaviilat on tarkotettu viimeistelyyn joko 3 mm:n tai 5 mm:n viiloille



FS404-900BY	9 000	3	0,4	1120,00
FS905-630BY	6 300	5	0,5	1086,00

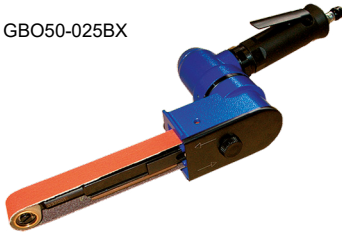
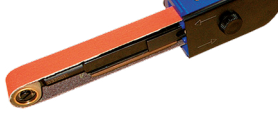
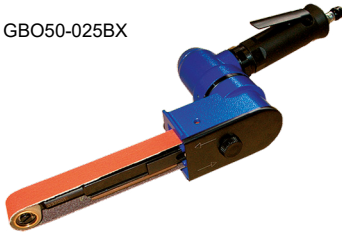
KULMAHIOMAKONEET

HINTARYHMÄ F

	Malli	Teho, kW	Kierros- luku, 1/min	Paino, kg	Maks. laikan ulkoØ, mm	€ / kpl
 GA810-050BX   GA823-190BX	Lamellimoottorilla hioma- ja katkaisulaikoille 100 - 230 mm.					
	GA810-050BX	0,5	15 300	1,3	100	1688,00
	GA812-100BX	1,0	12 200	2,4	125	1623,00
	GA818-190BX	1,9	8 400	3,0	180	2200,00
 GAT812-221BX   GAT818-451BX	Turbiinimoottorilla laikoille 125 - 230 mm. Erinomainen teho/painosuhte lamellikoneeseen verrattuna Öljyvapaa paineilma Karalukitus painonapilla Helppo laikansuojuksen säätö Saatavilla mallit M14-karalla sekä kuusiokololukituksella					
	GAT812-221BX	2,2	12 000	2,2	125	2976,00
	GAT815-260BX-M14	2,6	10 200	2,8	150	3891,00
	GAT818-260BX	2,6	8 500	2,8	180	3891,00
	GAT818-451BX	4,5	8 500	4,0	180	4590,00
GAT823-451BX	4,5	6 600	4,0	230	4590,00	

NAUHAHIOMAKONEET

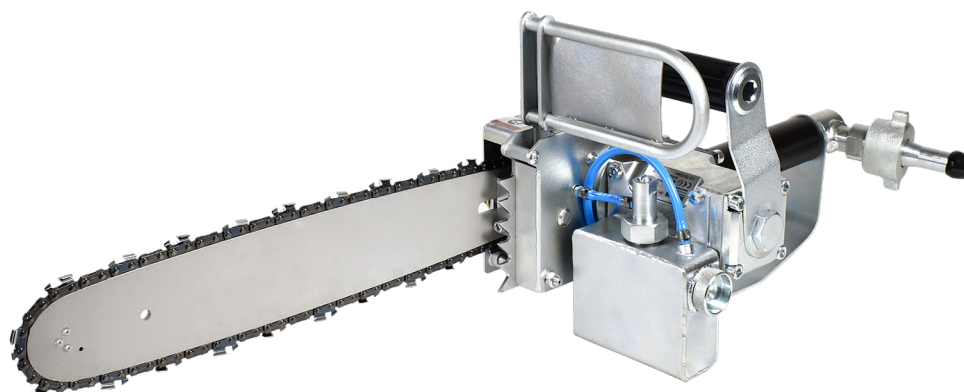
HINTARYHMÄ F

	Malli	Teho, W	Kierros- luku, 1/min	Paineilma- letkun koko, mm	Paino, kg	Nauhan mitat, mm	€ / kpl
 GBA030-013BX-200   GBA030-013CX-200   GB050-025BX	Koneisiin on saatavana erikokoisia vetopyöriä halkaisijaltaan 8 - 25 mm ja leveydeltään 8 -26 mm. Lisäksi on runsas valikoima erilaisia tukivarsia. Nauhoja on saatavana leveydeltään 3,5 - 25 mm ja pituudeltaan 305 - 510 mm.						
	GBA030-013BX-200	300	20 000	6	0,9	13 x 305	1325,00
	GBA030-013CX-200	300	20 000	6	1,2	13 x 305	1470,00
	GB050-025BX	500	16 000	10	1,4	19 x 480	1405,00
GB050-025BX on saatavilla myös 25mm levelällä nauhalla.							

KETJUSAHA

HINTARYHMÄ F


	Malli	Teho, kW	Kierros- luku, 1/min	Laipan pituus, mm	Paino, kg	€ / kpl
Ketjusaha on ATEX-hyväksytty ja täyttää ketjusahojen turvallisuusvaatimukset. Soveltuu myös vedenalaisen työskentelyyn. Sahan maksimi leikkuuhalkaisija on 340mm.						
	SH150-180BX	1,5	18 000	350	7,6	3394,00



Klikkaa tästä sisällysluetteloon

PORA- JA KIERTEITYSKONEET

HINTARYHMÄ F

Porakoneet pistoolikahvalla, 170 W	Malli	Teho, kW	Kierros- luku, 1/min	Porausteho teräkseen, mm	Paino, kg	Istukan koko, mm	€ / kpl
	PV6F	0,21	5 000	6	0,7	0,5 - 6	625,00
	DP029-045ZB10Q	0,3	4 500	6	1,0	0,5 - 6,5	1323,00
	DP030-020ZRB12*)	0,30	2 000	8	1,0	1 - 10	943,00
	PV13D	0,35	350	13	2,0	2 - 13	1024,00
	PV13B	0,50	1 950	13	2,5	2 - 13	1216,00
	PV16B	0,50	850	16	3,2	3 - 16	1539,00
	DP060-037ZP3/8"	0,60	3 700	10	1,1	0,8 - 10	1250,00
	DP060-060ZP3/8"	0,60	6 000	10	1,1	0,8 - 10	1250,00

\*) suunnanvaihdolla



DP029-045ZB10Q



DP060-037ZP3/8"



PV6A



PV16B/PV13B



DP30-020ZRB12

Kierteityskoneet

Malli	Teho, kW	Kierros- luku oikealle, 1/min	Kierteitysteho teräkseen, mm	Paino, kg	€ / kpl
<b>Suorat mallit, suunnanvaihto vetämällä</b>					
DS040-007BXR12	0,25	650	M6	1,5	2732,00
DS070-003BXR16	0,7	320	M14	2,9	3964,00
<b>Pistoolimalliset, suunnanvaihto liipasimella</b>					
DP015-006ZRB10	0,15	620	M5	0,8	2098,00
DP030-007ZRB12	0,3	650	M8	1,5	2368,00
DP040-003ZRB16	0,4	300	M14	2,4	2850,00



DS070-003BXR16



DP040-003ZRB16



DP015-0064XR16

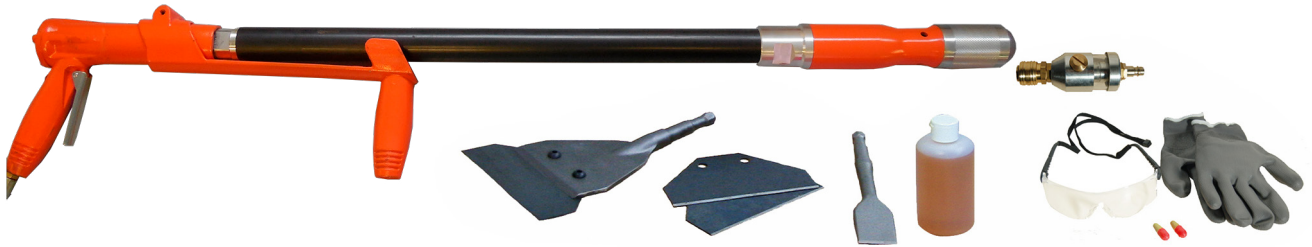
PETKELEET

HINTARYHMÄ F



Tärinävaimennetut petkeleet

SCRAP'AIR® :n tuoteohjelma sisältää laadukkaita tärinävaimennettuja petkeleitä pintojen puhdistamiseen sekä kevyempään piikkaamiseen. Koneita on neljä eri kokoluokkaa ja koneet on varustettu erilaisin työkalusarjojin. Eri malleista on saatavilla myös muita pituuksia. Koneet toimitetaan työkalusalkussa, joka sisältää koneen lisäksi perusvarusteet sekä suojavälineet. Koneisiin on lisäksi saatavana kattava valikoima talttoja.



Työkalupaketin sisältämät tarvikkeet

Malli	Iskuluku, min	Ilmankulutus l/min	Pituus, mm	Paino, kg	€ / kpl
SCRAPAIR 24V1S	4 750	210	520	4,2	1 745,00
SCRAPAIR 36V2S	3 500	250	520	4,3	2 571,00
SCRAPAIR 38V2L	2 950	280	1 200	5,3	2 716,00
SCRAPAIR 55V2L	2 250	300	1 200	6,8	3 985,00



Malli	Kuvaus	€ / kpl
-------	--------	---------

Työkalut sopivat malleihin 24, 36 ja 38.

1	SC 07030161	Terävä piikkitaltta, kuusikulmainen	84,40
2	SC 07030175	Taltta 2.5 cm	97,60
3	SC 07030156	Taltta 3.5 cm kovametallihampailla	253,00
4	SC 07030180	Taltta 4 cm	108,00
5	SC 07030256	Taltta 5 cm	148,00
6	SC 07030266	Taltta 8 cm	155,00
7	SC 07030135	Terävä taltta 8 cm suora	191,00
8	SC 07030145	Terävä taltta 12 cm suora	288,00
9	SC 07030150	Terävä taltta 12 cm kaareva	304,00
10	SC 07030147	Terävä taltta 15 cm kaareva	345,00



## RAD PAINELMAVÄÄNTIMET

## HINTARYHMÄ G

RAD paineilmakäyttöiset momenttivääntimet soveltuvat teollisuuden kokoonpanotöihin sekä raskaan kaluston huoltotöihin. Vääntimet kattavat laajan momenttialueen aina 15 000 Nm asti, joten yhtä väännintä voidaan käyttää useissa eri kohteissa. Kaksinopeusvääntimet on varustettu automaattisella vaihteistolla, joka vaihtaa automaattisesti nopeutta, kun voimantarve kasvaa. Tämä helpottaa ja nopeuttaa työskentelyä.

Vääntimen mukana toimitetaan aina perusmallinen vaste, 3,6 m pituinen paineilemaletku, momenttitaulukko sekä erillinen kantokahvallinen ilmankäsittelylaitteistolla varustettu teline, jonka avulla väännintä on helppo säilyttää ja kuljettaa kohteiden välillä.

Äänitaso max. 80 dB  
Momentin ± 3 %  
toistotarkkuus



Malli	Vääntiö	Momentti, Nm		Kierros- luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
RAD 100SL	¾" tai ½"	35	100	275	2,1	6 052,00
RAD 275SL	¾"	50	275	90	2,2	6 275,00
RAD 475SL	¾"	70	475	65	2,4	6 714,00
RAD 475SL-2	¾"	150	475	270/65	3,7	7 886,00
RAD 10GX	¾"	150	950	30	3,4	7 631,00
RAD 14GX	¾"	275	1 350	20	3,6	8 601,00
RAD 14GX-2	¾"	450	1 350	85/20	4,5	10 002,00
RAD 20DX	1"	400	2 000	9	3,9	9 658,00
RAD 20DX-2	1"	700	2 000	50/9	4,8	11 825,00
RAD 34GX	1"	700	3 400	9	6,1	10 470,00
RAD 34GX-2	1"	700	3 400	44/9	7,6	12 295,00
RAD 40DX	1"	1 200	4 000	8	6,6	10 845,00
RAD 40DX-2	1"	1 400	4 000	49/8	7,3	12 646,00
RAD 46GX	1"	1 400	4 600	12	9,0	11 074,00
RAD 70DX	1½"	2 000	7 000	8	10,7	13 090,00
RAD 80DX	1½"	2 700	8 000	7	12,5	14 082,00
RAD 110DX	1½"	3 400	10 800	4	13,8	16 227,00
RAD 150DX	1½"	5 400	15 000	3	19,1	17 652,00

## RAD AKKUVÄÄNTIMET

## HINTARYHMÄ G

### B-RAD SELECT BL

B-RAD SELECT BL akkukäyttöiset momenttivääntimet ovat ominaisuuksien puolesta huippuluokkaa. Vääntimet ovat helppokäyttöisiä, vaihteisto ja akku ovat erittäin kestäviä ja moottori on tehokkuudestaan huolimatta hiljainen.

Hiiliharjattomalla moottorilla varustetut momenttivääntimet sopivat kokoonpano- ja kunnossapitokäyttöön. Momentinsäätö tapahtuu +/- -näppäimillä 10 Nm välein helppolukuisen näytön avulla. Saatavilla 1- ja 2-nopeusmalleja automaattisella nopeudenvaihdolla.

Äänitaso max. 65 dB  
Momentin ± 5 %  
tarkkuus  
Toistotarkkuus ± 3 %



Malli	Vääntiö	Momentti, Nm		Kierros- luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
B SELECT BL 275	½"	50	270	47	3,2	7 319,00
B SELECT BL 700	¾"	170	700	21	3,5	7 981,00
B SELECT BL 1400	¾"	240	1 400	10	3,5	8 878,00
B SELECT BL 1400-2	¾"	540	1 400	10/71	4,3	9 911,00
B SELECT BL 2000	1"	400	2 000	6	4,0	10 487,00
B SELECT BL 2000-2	1"	400	2 000	6/19	4,9	11 449,00
B SELECT BL 4000	1"	800	4000	3	6,0	12 634,00
B SELECT BL 4000-2	1"	800	4000	3/19	6,7	13 213,00
B SELECT BL 7000	1½"	1 400	7 000	2	8,8	15 187,00

## RAD AKKUVÄÄNTIMET

## HINTARYHMÄ G

### B-RAD SELECT OFFSET-vaihteella

Nämä akkukäyttöiset momenttivääntimet mahtuvat sinne, minne muut momenttivääntimet eivät mahdu. B-RAD SELECT OFFSET perustuu tavalliseen B-RAD SELECT-vääntimeen ja siinä onkin kaikki samat tekniset ominaisuudet. Sarjojen merkittävä ero on vaihteiston asento. Offset-vaihteisto mahdollistaa pulttien kiristämisen ahtaissa ja vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Äänitaso max. 65 dB  
 Momentin tarkkuus ± 5 %  
 Toistotarkkuus ± 3 %



Malli	Vääntiö	Momentti, Nm		Kierros-luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
B-RAD OFFSET 275	½"	50	270	47	3,2	9 813,00
B-RAD OFFSET 700	¾"	170	700	21	3,5	10 488,00
B-RAD OFFSET 1400	¾"	300	1 400	10	3,5	11 394,00
B-RAD OFFSET 1400-2	¾"	300	1 400	10/71	4,3	12 431,00
B-RAD OFFSET 2000	1"	400	2 000	6	4,0	13 209,00
B-RAD OFFSET 2000-2	1"	400	2 000	6/19	4,9	13 912,00
B-RAD OFFSET 4000	1"	800	4 000	3	6,0	15 388,00
B-RAD OFFSET 4000-2	1"	800	4 000	3/19	6,7	15 961,00
B-RAD OFFSET 7000	1½"	1 400	7 000	2	9,3	18 302,00

### B-RAD X

B-RAD X on harjattomalla DC-moottorilla varustettu akkukäyttöinen momenttivääntin, joka tarjoaa korkean kestävyuden ja tarkkuuden. Työkalu tuottaa jopa 15 000 Nm vääntömomentin ja mahdollistaa tarkan sekä toistettavan momentti- ja kulmakiristuksen. Iskuton rakenne parantaa käyttöturvallisuutta, ja lukittava akkujärjestelmä estää akun putoamisen korkealla työskennellessä.

Äänitaso max. 87 dB  
 Momentin toistotarkkuus ± 2 %



Malli	Vääntiö	Momentti, Nm		Kierros-luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
B-RAD X 4000	1"	340	4 000	4	7,8	16 150,00
B-RAD X 7000	1½"	700	7 000	2	10,5	20 170,00
B RAD X 10K	1½"	1 000	10 000	2	13,8	23 675,00
B-RAD X 15K	1½"	1 500	15 000	1	19,3	27 957,00

### B-RAD-S

B-RAD-S on akkukäyttöinen momenttivääntin, joka mittaa ja säätää vääntömomenttia automaattisesti, jotta työ on tarkkaa ja tasalaatuista. Mittaus tapahtuu työkalun päässä, joten kitka, lämpötila tai liitoksen vaihtelut vaikuttavat siihen vain vähän.

Keskeiset ominaisuudet: harjaton moottori, momentti- ja kulmarajat, tiedon tallennus, Bluetooth-yhteys sekä momentin tarkistustoiminto.

Äänitaso, max 65 dB  
 Momentin toistotarkkuus ± 2 %



Malli	Vään-tiö	Momentti, Nm		Kierros-luku 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
B-RAD 700-S	¾"	70	700	22	4,3	13 163,00
B-RAD 1400-S	¾"	140	1 400	11	4,3	13 879,00
B-RAD 2000-S	1"	200	2 000	6	4,9	15 532,00
B RAD 4000-S	1"	400	4 000	3	7,2	17 328,00
B-RAD 7000-S	1½"	700	7 000	2	9,8	20 703,00

## RAD SÄHKÖKÄYTTÖISET VÄÄNTIMET

### HINTARYHMÄ G

#### V-RAD SELECT

V-RAD SELECT muistuttaa ominaisuuksiltaan paljon akkukäyttöistä B-RAD SELECT BL-momenttiväänninsarjaa. Molemmat edustavat RADin uusinta kehitystyötä, jonka tuloksissa yhdistyvät momenttivääntimien helppokäyttöisyys, turvallisuus ja erittäin hyvät työskentelyominaisuudet. V-RAD SELECT -sarjan momenttivääntimissä momentinsäätö tapahtuu +/- -näppäimillä 10 Nm välein helppolukuisen näytön avulla.

Äänitaso max. 80 dB  
 Momentin tarkkuus ± 5 %  
 Toistotarkkuus ± 4 %

Malli	Vääntiö	Momentti, Nm		Kierros-luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
V-RAD SELECT 1400	¾"	140	1 400	10	3,9	9 555,00
V-RAD SELECT 2000	1"	200	2 000	6	4,2	10 089,00
V-RAD SELECT 4000	1"	400	4 000	3	6,2	12 467,00



#### E-RAD BLU

E-RAD BLU on tarkka sähköinen momenttiväännin, jonka momenttialue on 135–16 500 Nm. Se on suunniteltu raskaaseen teolliseen pulttaukseen, jossa tarvitaan nopeutta ja tarkkuutta. Laite kiristää pultit selvästi nopeammin kuin hydrauliset työkalut.

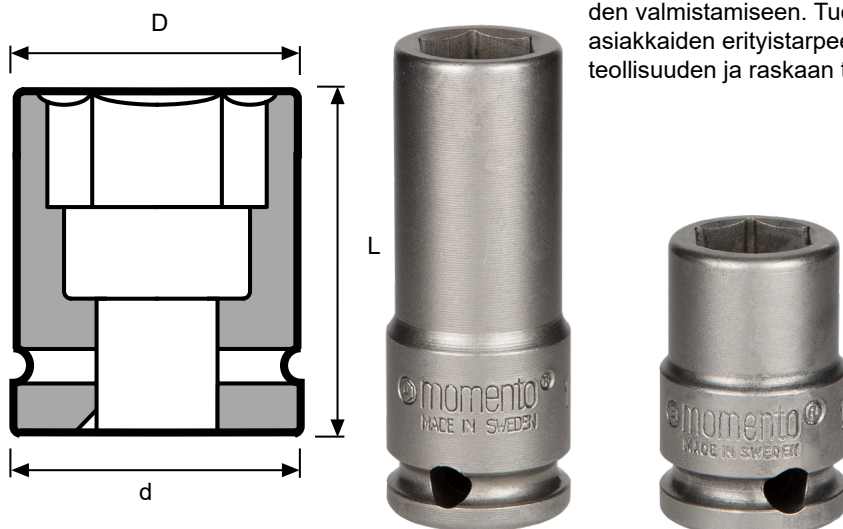
Keskeiset ominaisuudet: Bluetooth-yhteys (RAD Smart Socket™), kenttäkalibrointi, kosketusnäytöllinen ohjain, tiedon tallennus, monikäyttäjätunnukset ja salasanasuojaus, käyttölokurit, momentti- ja kulmaohjaus sekä LED-merkkivalot (hyväksytyt/hylätyt).

Äänitaso max: 75 dB  
 Momentin toisto-tarkkuus ± 2 %

Malli	Vään-tiö	Momentti, Nm		Kierros-luku, 1/min	Paino, kg	€ / kpl
		Min.	Max.			
E-RAD BLU 950	¾"	135	950	30	5,5	20 200,00
E-RAD BLU 2000	1"	270	2 000	16	5,9	22 300,00
E-RAD BLU 3400	1"	340	3 400	10	7,6	23 290,00
E-RAD BLU 3400-90°	1"	340	3 400	12	8,3	26 740,00
E-RAD BLU 4000	1"	675	4 000	8,5	11	25 884,00
E-RAD BLU 4000	1½"	675	4 500	8,5	11	27 475,00
E-RAD BLU 8000	1½"	1 350	8 000	4,5	13,5	31 620,00
E-RAD BLU 10K	1½"	2 000	10 000	3	15	34 450,00
E-RAD BLU 15K	1½"	4 000	15 000	2,3	20	38 480,00



Ruotsalainen Momento on maailman ainoa yritys, joka on keskittynyt vain ammattikäyttöön tarkoitettujen voimahylsysten ja -tarvikkeiden valmistamiseen. Tuotteet ovat kestäviä, ekologisista ja täyttävät asiakkaiden erityistarpeet ja niitä käytetään useilla eri valmistavan teollisuuden ja raskaan teollisuuden toimialoilla.



Koko	AV	Tuotekoodi		D	d	L		€ / kpl		
		Normaali	Pitkä			Normaali	Pitkä	Normaali	Pitkä	
1/4"	4 mm	M 0-4		7,6	13	25		12,35		
	5 mm	M 0-5		8,9	13	25		12,35		
	6 mm	M 0-6		10,1	13	25		12,35		
	7 mm	M 0-7		11,4	13	25		12,35		
	8 mm	M 0-8	M 0-8L		12,6	13	25	57	12,35	23,70
	9 mm	M 0-9			13,9	13	25		12,35	
3/8"	10 mm	M 0-10	M 0-10L	15,1	13	25	57	12,35	23,70	
	13 mm	M 1-13	M 1-13L	19,8	22	33,5	57	10,70	21,10	
	14 mm	M 1-14	M 1-14L	21	22	33,5	57	10,70	21,10	
1/2"	15 mm	M 1-15	M 1-15L	22,5	22	33,5	57	10,70	21,10	
	8 mm	M 4-8		14,5	25	38		12,35		
	10 mm	M 4-10	M 4-10L	17	25	38	82	12,35	23,50	
	11 mm	M 4-11	M 4-11L	18,5	25	38	82	12,35	23,50	
	12 mm	M 4-12	M 4-12L	19,7	25	38	82	12,35	23,50	
	13 mm	M 4-13	M 4-13L	21	25	38	82	12,35	23,50	
	14 mm	M 4-14	M 4-14L	22,5	25	38	82	12,35	23,50	
	15 mm	M 4-15	M 4-15L	23,5	30	38	82	12,35	23,50	
	16 mm	M 4-16	M 4-16L	24,5	30	38	82	12,35	23,50	
	17 mm	M 4-17	M 4-17L	26	30	38	82	12,65	24,30	
	18 mm	M 4-18	M 4-18L	27,5	30	38	82	12,65	24,30	
	19 mm	M 4-19	M 4-19L	29	30	38	82	12,65	24,30	
	20 mm	M 4-20	M 4-20L	30	30	38	82	14,65	27,60	
	21 mm	M 4-21	M 4-21L	31	30	38	82	14,65	27,60	
	22 mm	M 4-22	M 4-22L	32,5	30	38	82	15,65	29,15	
	23 mm	M 4-23	M 4-23L	33,5	30	38	82	19,15	35,45	
	24 mm	M 4-24	M 4-24L	35	30	40	82	19,15	35,45	
	25 mm	M 4-25	M 4-25L	37	30	40	82	21,75	40,80	
	26 mm	M 4-26	M 4-26L	38	30	40	82	23,70	45,10	
	27 mm	M 4-27	M 4-27L	38,5	30	45	82	23,70	40,40	
28 mm	M 4-28	M 4-28L	40	30	45	82	25,45	41,50		
29 mm	M 4-29	M 4-29L	41	30	45	82	28,20	55,10		
30 mm	M 4-30	M 4-30L	42,5	30	50	82	32,25	49,25		
31 mm	M 4-31	M 4-31L	44	40	50	82	34,30	63,75		
32 mm	M 4-32	M 4-32L	45	40	50	82	34,30	51,00		

Koko	AV	Tuotekoodi		D	d	L		€ / kpl		
		Normaali	Pitkä			Normaali	Pitkä	Normaali	Pitkä	
3/4"	14 mm	M 2-14		26	44	50		38,30		
	15 mm	M 2-15		26	44	50		38,30		
	16 mm	M 2-16		27	44	50		38,30		
	17 mm	M 2-17	M 2-17L		30	44	50	100	38,30	59,45
	18 mm	M 2-18	M 2-18L		31	44	50	100	38,30	59,45
	19 mm	M 2-19	M 2-19L		32	44	50	100	38,30	59,45
	20 mm	M 2-20	M 2-20L		33	44	50	100	38,30	69,95
	21 mm	M 2-21	M 2-21L		35	44	50	100	38,30	59,45
	22 mm	M 2-22	M 2-22L		35	44	50	100	38,30	59,45
	23 mm	M 2-23	M 2-23L		38	44	50	100	38,30	69,95
	24 mm	M 2-24	M 2-24L		385	44	50	100	38,30	59,45
	25 mm	M 2-25	M 2-25L		39	44	50	100	38,30	69,95
	26 mm	M 2-26	M 2-26L		41	44	54	100	39,55	71,60
	27 mm	M 2-27	M 2-27L		42	44	54	100	38,40	67,05
	28 mm	M 2-28	M 2-28L		44	44	54	100	39,55	68,00
	29 mm	M 2-29	M 2-29L		44	44	54	100	41,50	75,70
	30 mm	M 2-30	M 2-30L		46	44	54	100	40,80	71,90
	31 mm	M 2-31	M 2-31L		47	44	54	100	44,60	81,90
	32 mm	M 2-32	M 2-32L		485	44	56	100	44,60	74,70
	33 mm	M 2-33	M 2-33L		51	44	56	100	44,60	81,90
	34 mm	M 2-34	M 2-34L		52	44	56	100	51,30	86,00
	35 mm	M 2-35	M 2-35L		53	44	56	100	50,35	93,40
	36 mm	M 2-36	M 2-36L		54	44	56	100	51,30	86,00
	37 mm	M 2-37	M 2-37L		56	44	58	100	57,25	103,00
	38 mm	M 2-38	M 2-38L		57	44	58	100	64,50	117,00
	39 mm	M 2-39			58	44	58		64,50	
	40 mm	M 2-40	M 2-40L		59	44	58	100	64,50	118,00
	41 mm	M 2-41	M 2-41L		61	44	63	100	64,50	118,00
	42 mm	M 2-42	M 2-42L		62	44	63	100	71,60	123,00
	43 mm	M 2-43	M 2-43L		64	44	63	100	76,75	132,00
	44 mm	M 2-44	M 2-44L		65	44	63	100	79,70	147,00
	45 mm	M 2-45	M 2-45L		66	44	63	100	81,70	152,00
	46 mm	M 2-46	M 2-46L		67	44	63	100	81,45	137,00
	47 mm	M 2-47	M 2-47L		685	44	70	100	92,40	170,00
	48 mm	M 2-48	M 2-48L		69	44	70	100	111,00	205,00
	49 mm	M 2-49			70	44	70		111,00	
	50 mm	M 2-50	M 2-50L		70	44	70	100	111,00	171,00
	51 mm	M 2-51	M 2-51L		71	44	70	100	127,00	235,00
	55 mm	M 2-55	M 2-55L		76	44	70	100	127,00	198,00
	1"	21 mm	M 9-21	M 9-21L	36	54	59	100	53,45	99,10
		22 mm	M 9-22	M 9-22L	37	54	59	100	53,45	99,10
		23 mm	M 9-23	M 9-23L	38	54	59	100	53,45	99,10
		24 mm		M 9-24L	39	54		100		99,10
		26 mm	M 9-26	M 9-26L	43	54	59	100	53,45	99,10
		27 mm	M 9-27	M 9-27L	45	54	100	100	53,45	99,10
		28 mm	M 9-28	M 9-28L	47	54	61	100	53,45	99,10
		29 mm	M 9-29	M 9-29L	47	54	61	100	53,45	99,10
		30 mm	M 9-30	M 9-30L	51	54	100	100	53,45	99,10
		32 mm	M 9-32	M 9-32L	52	54	61	100	53,45	99,10
33 mm		M 9-33	M 9-33L	54	54	61	100	53,45	99,10	
34 mm		M 9-34	M 9-34L	54	54	61	100	58,00	108,00	
35 mm		M 9-35	M 9-35L	57	54	100	100	58,00	108,00	
36 mm	M 9-36	M 9-36L	57	54	65	100	58,00	108,00		
37 mm	M 9-37	M 9-37L	58	54	65	100	66,15	122,00		

## MOMENTO HYLSYT

## HINTARYHMÄ C

Koko	AV	Tuotekoodi		D	d	L		€ / kpl		
		Normaali	Pitkä			Normaali	Pitkä	Normaali	Pitkä	
1"	38 mm	M 9-38	M 9-38L	59	54	100	100	72,80	136,00	
	39 mm		M 9-39L	59	54		100		136,00	
	41 mm	M 9-41	M 9-41L	63	54	70	100	72,80	136,00	
	42 mm	M 9-42	M 9-42L	64	54	70	100	80,95	149,00	
	43 mm	M 9-43	M 9-43L	64	54	70	100	94,05	173,00	
	46 mm	M 9-46	M 9-46L	69	54	75	115	97,25	179,00	
	47 mm	M 9-47	M 9-47L	71	54	75	115	101,00	187,00	
	48 mm	M 9-48	M 9-48L	72	54	75	115	112,00	208,00	
	50 mm	M 9-50	M 9-50L	75	54	80	125	131,00	243,00	
	52 mm	M 9-52	M 9-52L	78	54	80	125	140,00	262,00	
	55 mm	M 9-55	M 9-55L	81	62	83	125	145,00	268,00	
	56 mm	M 9-56	M 9-56L	82	62	83	125	145,00	267,00	
	60 mm	M 9-60	M 9-60L	87	62	83	125	168,00	310,00	
	65 mm	M 9-65	M 9-65L	94	62	86	135	237,00	438,00	
	70 mm	M 9-70			100	62	135		340,00	
	75 mm	M 9-75			107	76	86		370,00	
	80 mm	M 9-80			113	76	90		444,00	
	85 mm	M 9-85			117	76	90		487,00	
	90 mm	M 9-90			124	76	100		525,00	
	95 mm	M 9-95			129	76	140		551,00	
100 mm	M 9-100			136	76	100		595,00		
1 1/2"	38 mm	M 5-38		65	84	84		218,00		
	41 mm	M 5-41		70	84	84		218,00		
	42 mm	M 5-42		71	84	84		218,00		
	43 mm	M 5-43		73	84	84		218,00		
	46 mm	M 5-46		76	84	87		218,00		
	47 mm	M 5-47		78	84	87		218,00		
	48 mm	M 5-48		79	84	87		218,00		
	50 mm	M 5-50		81	84	90		218,00		
	55 mm	M 5-55		86	86	90		255,00		
	60 mm	M 5-60		94	86	95		318,00		
	65 mm	M 5-65		99	86	100		354,00		
	70 mm	M 5-70		105	86	105		449,00		
	80 mm	M 5-80		119	86	110		634,00		
	85 mm	M 5-85		125	86	120		754,00		
90 mm	M 5-90		131	86	120		807,00			
95 mm	M 5-95		141	102	130		815,00			
100 mm	M 5-100		146	102	130		860,00			



Adapteri



Nivel



Jatkovarsi



Akselimutterihylsy

	Tuotekoodi	Kuvaus	€ / kpl
3/4" - 1/2"	M PA24	Adapteri 3/4" - 1/2"	42,65
1/2" - 3/8"	M PA41	Adapteri 1/2" - 3/8"	26,90
1/2" - 5/8"	M PA48	Adapteri 1/2" - 5/8"	39,65
1-1/2" - 1-1/4"	M PA53	Adapteri 1-1/2" - 1-1/4"	332,00
1-1/2" - 1"	M PA59	Adapteri 1-1/2" - 1"	246,00
1/2" - 1/2"	M UK44S	Nivel 1/2" - 1/2"	79,00
3/8" - 3/8"	M UK11S	Nivel 3/8" - 3/8"	65,10
3/8" - 3/8" L=51MM	M EB11-2	Jatkovarsi 3/8", 51mm	26,90
3/8" - 3/8" L=76MM	M EB11-3	Jatkovarsi 3/8", 76mm	27,80
3/8" - 3/8" L=102MM	M EB11-4	Jatkovarsi 3/8", 102mm	31,70
1/2" - 1/2" L=51MM	M EB44-2	Jatkovarsi 1/2", 51mm	41,50
1/2" - 1/2" L=76MM	M EB44-3	Jatkovarsi 1/2", 76mm	42,75
1/2" - 1/2" L=102MM	M EB44-4	Jatkovarsi 1/2", 102mm	44,90
KM4	M 4-KM4	Akselimutterihylsy 1/2"	185,00
KM5	M 4-KM5	Akselimutterihylsy 1/2"	185,00
KM6	M 4-KM6	Akselimutterihylsy 1/2"	209,00

Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon

## SCHMIDT PURISTIMET

## HINTARYHMÄ G

**Käsi­käyt­toiset puristimet, 1,6 kN - 2,5 kN**

Schmidtin käsi­käyt­toiset puristimet ovat täysin huoltovapaita. Ne soveltuvat erinomaisesti esimerkiksi kokoonpanotöihin. Puristimessa on tasainen voima koko iskun matkalla.

R-mallit varustettu lukituksella, joka varmistaa, että puristus tehdään aina loppuun saakka.

Saatavilla lisävarusteita, esimerkiksi ergonominen kahva, laskuri ja mikrometri loppuasennon tarkkaa säätöä varten.

Malli	Nimellis-voima, kN	Iskun pituus, mm	Kitasyvyys, mm	Työkorkeus vakiorungolla, mm	Paino, kg	€ / kpl
SCH 5	1,6	0-40	86	55-190	11	1014,00
SCH 5R	1,6	17-40	86	55-190	11	1 824,00
SCH 3	2,4	0-70	86	80-120	22	1 380,00
SCH 3R	2,4	18-70	86	80-120	22	2 190,00
SCH 6	2,4	0-70	86	120-360	30	1 667,00
SCH 6R	2,4	18-70	86	120-360	30	2 479,00
SCH 1	2,5	0-80	86	120-260	23	2 648,00
SCH 1R	2,5	26-80	86	120-260	23	3 460,00
SCH 2	2,5	0-80	86	145-380	31	2 921,00
SCH 2R	2,5	26-80	86	145-380	31	3 732,00

**Käsi­käyt­toiset niveltoimiset puristimet, 5 kN - 15 kN**

Niveltoimiset puristimet on tarkoitettu esimerkiksi merkkaukseen, leikkaamiseen sekä muihin sovellutuksiin, joissa tarvitaan voimaa etenkin iskun loppuvaiheessa. Niveltoimisilla puristimilla maksimi­voima saavutetaan iskun viimeisten millimetrin kymmenysten matkalla. Iskun alussa ei näinollen ole juuri lainkaan voimaa käytössä.

R-mallit varustettu lukituksella, joka varmistaa, että puristus tehdään aina loppuun saakka. Saatavilla lisävarusteita, esimerkiksi ergonominen kahva, laskuri ja mikrometri loppuasennon tarkkaa säätöä varten.

Malli	Nimellis-voima, kN	Iskun pituus, mm	Kitasyvyys, mm	Työkorkeus vakiorungolla, mm	Paino, kg	€ / kpl
SCH 13	5	40	65	65-180	12	1014,00
SCH 13R	5	40	65	65-180	12	1 824,00
SCH 11	12	0-45	86	80-210	23	1 624,00
SCH 11R	12	20-45	86	80-210	24	2 435,00
SCH 15	12	0-45	86	110-350	29	1 778,00
SCH 15R	12	20-45	86	110-350	29	2 532,00
SCH 14	12	60	86	90-220	24	1 791,00
SCH 14R	12	60	86	90-220	24	2 422,00
SCH 16	12	60	86	120-360	29	1 935,00
SCH 16R	12	60	86	120-360	29	2 689,00
SCH 17	15	0-20	86	70-200	23	2 373,00