

## 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>Multi-X ryhmäpikaliittimet</b>	<b>37</b>
<b>Multi-X Varaosat</b>	<b>40</b>

### Stucchi hydrauliikkatuotteet

<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>
---	-----------

## 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>Korkeapaineputket</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

	66
--	----

## ALLEGRO EJEKTORIT

	66
--	----

## THOMAS

Vakuumpumput	67
Öljyvapaat kompressorit	68

## GAST, JUN-AIR

Paineilmamootorit	69
Kompressorit, vakuumpumput	70

## DEPRAG PAINEILMAMOOTTORIT

Paineilmamootorit, Basic Line	71
Sauvamalliset RST-Paineilmamootorit	72
Laippamalliset Paineilmamootorit	74

## DEPRAG TYÖKALUT JA RUUVAUS

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

## SCRAP'AIR PETKELEET

	81
--	----

## RAD MOMENTTIVÄÄNTIMET

RAD Paineilmavääntimet	82
RAD Akkuvääntimet	82
RAD Sähkökäyttöiset vääntimet	84

## MOMENTO HYLSEY

	85
--	----

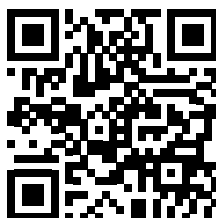
## SCHMIDT PURISTIMET

	88
--	----

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)



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

52,75

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

Sisäkierteellä



G 1/8"

10 141 5201

16,80

PIKALIITTIMET 220-SARJA

HINTARYHMÄ A



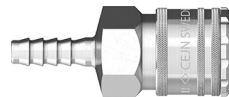
220-sarjan liittimet soveltuvat myös alipaineelle. Hyvien virtausarvojen vuoksi ne sopivat useaan eri käyttötarkoitukseen. Saatavana myös varustettuna lukitusrenkaalla, joka estää liittimen tahattoman aukeamisen.

**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

28,90

6,3 mm (1/4")

10 220 1002

24,45

8 mm (5/16")

10 220 1003

24,45

8 mm (5/16")

10 221 1083 \*)

82,15

10 mm (3/8")

10 220 1004

42,90

Ulkokierteellä



R 1/8"

10 220 1151

24,90

R 1/4"

10 220 1152

24,90

R 3/8"

10 220 1154

37,25

Sisäkierteellä



G 1/8"

10 220 1201

24,90

G 1/4"

10 220 1202

30,30




G 3/8"

10 220 1204

30,30

\*) varustettu lukitusrenkaalla

**Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon**

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 220 5001	5,55
		6,3 mm (1/4")	10 220 5002	5,32
		8 mm (5/16")	10 220 5003	5,89
		10 mm (3/8")	10 220 5004	9,27
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 220 5151	6,73
		R 1/4"	10 220 5152	6,84
		R 3/8"	10 220 5154	14,25
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 220 5201	5,04
		G 1/4"	10 220 5202	5,93
		G 3/8"	10 220 5204	13,90

## PIKALIITTIMET 303-SARJA

## HINTARYHMÄ D




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



### 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
Kytentävoima	85,0 N
Yhteensopivuus	TEMA 1300, Rectus 31

RUNKO		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 303 1002	26,40
		8 mm (5/16")	10 303 1003	26,90
		10 mm (3/8")	10 303 1004	26,90
		13 mm (1/2")	10 303 1005	27,45
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 303 1152	27,45
		R 3/8"	10 303 1154	27,45
		R 1/2"	10 303 1155	27,75
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 303 1202	26,90
		G 3/8"	10 303 1204	26,90
		G 1/2"	10 303 1205	46,10

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 303 5002	5,44
		8 mm (5/16")	10 303 5003	5,44
		10 mm (3/8")	10 303 5004	5,44
		13 mm (1/2")	10 303 5005	6,03
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 303 5151	7,14
		R 1/4"	10 303 5152	5,40
		R 3/8"	10 303 5154	6,50
		R 1/2"	10 303 5155	9,51
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 303 5202	5,68
		G 3/8"	10 303 5204	7,14

# eSafe

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

**Tekniset tiedot:**

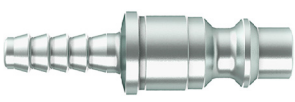
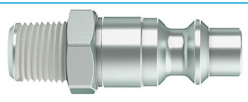

Virtausaukko	5,3 mm
Virtaus	950 l/min
Maksimiyöpaine	16 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Sinkitty teräs/messinki
Pistokkeen materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Kytentävoima	86 N
Yhteensopivuus	AtlasCopco QIC08, Hansen 3000



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

Letkukaralla		6,3 mm (1/4")	10 310 2002	28,60
		8 mm (5/16")	10 310 2003	28,60
		10 mm (3/8")	10 310 2004	28,60
		13 mm (1/2")	10 310 2005	29,45
		<hr/>		
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 310 2152	28,60
		R 3/8"	10 310 2154	28,60
		R 1/2"	10 310 2155	29,45
<hr/>				
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 310 2202	28,60
		G 3/8"	10 310 2204	28,60
		G 1/2"	10 310 2205	29,45

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

Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 310 5001	5,90
		6,3 mm (1/4")	10 310 5002	5,72
		8 mm (5/16")	10 310 5003	5,72
		10 mm (3/8")	10 310 5004	5,72
		13 mm (1/2")	10 310 5005	6,10
<hr/>				
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 310 5151	8,24
		R 1/4"	10 310 5152	6,13
		R 3/8"	10 310 5154	9,59
<hr/>				
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 310 5201	7,97
		G 1/4"	10 310 5202	5,72
		G 3/8"	10 310 5204	7,89

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-paineilmaliittimissä. 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 rekyä. 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	29,75
8 mm (5/16")	10 320 2003	29,75
10 mm (3/8")	10 320 2004	29,75
13 mm (1/2")	10 320 2005	30,60

Ulkokierteellä



9 mm	10 320 2009	30,60
R 1/4"	10 320 2152	29,75
R 3/8"	10 320 2154	29,75
R 1/2"	10 320 2155	30,60

Sisäkierteellä



G 1/4"	10 320 2202	29,75
G 3/8"	10 320 2204	29,75
G 1/2"	10 320 2205	30,60

Stream-Line -liitännällä



5 x 8 mm	10 320 2058	34,15
6,5 x 10 mm	10 320 2060	34,15
8 x 12 mm	10 320 2062	34,20
9,5 x 13,5 mm	10 320 2063	34,90
11 x 16 mm	10 320 2066	37,00
13 x 18 mm	10 320 2068	44,15

eSafe Lock hose -liitännällä

1/4"	10 320 2042	47,30
3/8"	10 320 2044	40,05
1/2"	10 320 2045	40,05

### eSafe Soft-Line

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



6,5 x 10 mm	10 320 2080	50,00
11 x 16 mm	10 320 2085	52,85

### eSafe Lukitusrenkaalla

Stream-Line -liitännällä



6,5 x 10 mm	10 320 2090	47,75
8 x 12 mm	10 320 2092	47,75
11 x 16 mm	10 320 2096	55,45

Sisäkierteellä



G 3/8"	10 320 2244	42,60
--------	-------------	-------

PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		5 mm (3/16")	10 320 5001	5,02
		6,3 mm (1/4")	10 320 5002	5,02
		8 mm (5/16")	10 320 5003	5,02
		10 mm (3/8")	10 320 5004	5,02
		13 mm (1/2")	10 320 5005	5,35
Ulkokierteellä		R 1/8"	10 320 5151	5,02
		R 1/4"	10 320 5152	5,02
		R 3/8"	10 320 5154	5,72
		R 1/2"	10 320 5155	11,40
		G 1/4" 60° tiivistyskartio	10 320 5263	10,95
		G 3/8" 60° tiivistyskartio	10 320 5264	7,53
Sisäkierteellä		G 1/8"	10 320 5201	6,34
		G 1/4"	10 320 5202	5,02
		G 3/8"	10 320 5204	5,72
		G 1/2"	10 320 5205	11,40
Stream-Line -liitännällä		5 x 8 mm	10 320 5058	11,05
		6,5 x 10 mm	10 320 5060	12,25
		8 x 12 mm	10 320 5062	15,05
		9,5 x 13,5 mm	10 320 5063	20,25
		11 x 16 mm	10 320 5066	18,45
		13 x 18 mm	10 320 5068	25,00
CEJN Lock hose -liitännällä		1/4"	10 320 5032	23,05
		3/8"	10 320 5034	23,90
		1/2"	10 320 5035	29,75

## 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	211,00
		13 mm	10 326 2005	260,00
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 326 2152	230,00
		R 3/8"	10 326 2154	231,00
		R 1/2"	10 326 2155	251,00
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 326 2202	229,00
		G 3/8"	10 326 2204	232,00
		G 1/2"	10 326 2205	261,00

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	34,80
	8 mm (5/16")	10 331 2003	34,80
	10 mm (3/8")	10 331 2004	34,80
	13 mm (1/2")	10 331 2005	35,70
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 331 2152	34,80
	R 3/8"	10 331 2154	34,80
	R 1/2"	10 331 2155	35,70
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 331 2202	34,80
	G 3/8"	10 331 2204	34,80
	G 1/2"	10 331 2205	35,70
Stream-Line -liitännällä	5 x 8 mm	10 331 2058	39,05
	6,5 x 10 mm	10 331 2060	39,05
	8 x 12 mm	10 331 2062	39,05
	9,5 x 13,5 mm	10 331 2063	39,90
	11 x 16 mm	10 331 2066	42,10
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	6,3 mm (1/4")	10 331 5002	7,50
	8 mm (5/16")	10 331 5003	7,50
	10 mm (3/8")	10 331 5004	7,50
	13 mm (1/2")	10 331 5005	8,13
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 331 5152	7,50
	R 3/8"	10 331 5154	9,29
	R 1/2"	10 331 5155	14,00
	G 1/8"	10 331 5251	7,50
	G 1/4"	10 331 5252	5,91
	G 3/8"	10 331 5254	8,40
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 331 5202	7,50
	G 3/8"	10 331 5204	7,66
Stream-Line -liitännällä	5 x 8 mm	10 331 5058	24,75
	6,5 x 10 mm	10 331 5060	13,50
	8 x 12 mm	10 331 5062	15,60
	9,5 x 13,5 mm	10 331 5063	33,70
	11 x 16 mm	10 331 5066	35,40

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

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
Maksimityöpain	16 bar
Minimiräjähdysoaine	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	36,85
		13 mm (1/2")	10 408 1005	36,85
		16 mm (5/8")	10 408 1006	36,85
		19 mm (3/4")	10 408 1007	44,25
Ulkokierteellä		R 3/8"	10 408 1154	36,85
		R 1/2"	10 408 1155	36,85
		R 3/4"	10 408 1157	40,80
Sisäkierteellä		G 3/8"	10 408 1204	36,85
		G 1/2"	10 408 1205	36,85
		G 3/4"	10 408 1207	44,25
PISTOKE		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla		6 mm	10 408 5002	6,65
		8 mm (5/16")	10 408 5003	6,65
		10 mm (3/8")	10 408 5004	6,65
		13 mm (1/2")	10 408 5005	6,65
		16 mm (5/8")	10 408 5006	8,99
		19 mm (3/4")	10 408 5007	8,99
Ulkokierteellä		R 1/4"	10 408 5152	6,65
		R 3/8"	10 408 5154	6,65
		R 1/2"	10 408 5155	8,53
Sisäkierteellä		G 1/4"	10 408 5202	14,25
		G 3/8"	10 408 5204	14,25
		G 1/2"	10 408 5205	18,00

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 liitin aukeaa. Turvaversio on ISO-standardien 4414 ja EN 983 mukainen.

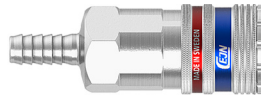
Yhteensopiva haponkestävä versio löytyy 416-sarjasta, sivu 63. Yhteensopiva messinkiversio löytyy 411-sarjasta.

**Tekniset tiedot, eSafe turvaliitin:**

Virtausaukko	10,4 mm
Virtaus	4000 l/min
Maksimityöpain	16 bar
Minimiräjähdysspain	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	53,50
10 mm (3/8")	10 410 2004	53,50
13 mm (1/2")	10 410 2005	53,50
16 mm (5/8")	10 410 2006	55,30
19 mm (3/4")	10 410 2007	55,30

Ulkokierteellä



R 3/8"	10 410 2154	53,50
R 1/2"	10 410 2155	53,50
R 3/4"	10 410 2157	55,30

Sisäkierteellä



G 3/8"	10 410 2204	55,50
G 1/2"	10 410 2205	55,50
G 3/4"	10 410 2207	58,85

Stream-Line -liitännällä



11 x 16 mm	10 410 2066	60,20
13 x 18 mm	10 410 2068	66,95
16 x 21 mm	10 410 2071	101,75
19 x 24 mm	10 410 2074	109,25

**PISTOKE**

Letkukaralla



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
6,3 mm (1/4")	10 410 5002	6,38
8 mm (5/16")	10 410 5003	6,38
10 mm (3/8")	10 410 5004	6,38
13 mm (1/2")	10 410 5005	6,38
16 mm (5/8")	10 410 5006	7,70
19 mm (3/4")	10 410 5007	9,55

Ulkokierteellä



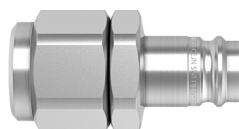
R 1/4"	10 410 5152	6,38
R 3/8"	10 410 5154	6,38
R 1/2"	10 410 5155	8,85
R 3/4"	10 410 5157	14,75

Sisäkierteellä



G 1/4"	10 410 5202	9,60
G 3/8"	10 410 5204	10,15
G 1/2"	10 410 5205	10,75
G 3/4"	10 410 5207	22,75






Stream-Line -liitännällä



11 x 16 mm	10 410 5066	30,40
13 x 18 mm	10 410 5068	48,15
16 x 21 mm	10 410 5071	58,25
19 x 24 mm	10 410 5074	61,20

**ASENNUSTARVIKKEET 900-SARJA**

**HINTARYHMÄ A**

ASENNUSTARVIKKEET	Kierre/letkukoko	Tuotekoodi	€ / kpl	
Letkukara, ulkokierre 	R 1/8" - 5 mm	19 900 0211	5,50	
	R 1/8" - 6,3 mm	19 900 0212	5,88	
	R 1/4" - 5 mm	19 900 0221	6,50	
	R 1/4" - 6,3 mm	19 900 0222	4,31	
	R 1/4" - 8 mm	19 900 0223	4,28	
	R 1/4" - 10 mm	19 900 0224	4,04	
	R 1/4" - 13 mm	19 900 0225	5,94	
	R 3/8" - 6,3 mm	19 900 0232	7,00	
	R 3/8" - 8 mm	19 900 0233	6,88	
	R 3/8" - 10 mm	19 900 0234	5,62	
	R 3/8" - 13 mm	19 900 0235	5,44	
	R 1/2" - 6,3 mm	19 900 0242	14,90	
	R 1/2" - 8 mm	19 900 0243	11,05	
	R 1/2" - 10 mm	19 900 0244	8,16	
	R 1/2" - 13 mm	19 900 0245	6,74	
	R 1/2" - 16 mm	19 900 0246	10,20	
	Letkujatko, letku/letku 	6,3 mm - 6,3 mm	19 900 0262	5,49
10 mm - 10 mm		19 900 0264	5,85	
13 mm - 13 mm		19 900 0265	6,27	
Kaksoisnippa, ulkokierre/ulkokierre 		G 1/8" - G 1/8"	19 900 1210	1,73
		G 1/4" - G 1/8"	19 900 1211	2,40
		G 1/4" - G 1/4"	19 900 1212	2,97
		G 1/4" - G 3/8"	19 900 1214	3,16
	G 1/4" - G 1/2"	19 900 1215	4,58	
	G 3/8" - G 1/8"	19 900 1220	3,30	
	G 3/8" - G 3/8"	19 900 1224	4,03	
	G 3/8" - G 1/2"	19 900 1225	5,79	
	G 3/8" - G 3/4"	19 900 1227	11,90	
	G 1/2" - G 3/4"	19 900 1229	9,53	
Nippa, ulkokierre/sisäkierre 	G 1/2" - G 1/2"	19 900 1235	5,04	
	G 3/4" - G 3/4"	19 900 1249	11,40	
	G 1/8" - G 1/8"	19 900 2201	1,89	
	G 1/8" - G 1/4"	19 900 2202	2,66	
	G 1/8" - G 3/8"	19 900 2204	4,50	
	G 1/4" - G 1/4"	19 900 2212	2,56	
	G 1/4" - G 3/8"	19 900 2214	4,63	
	G 3/8" - G 3/8"	19 900 2224	5,56	
	G 3/8" - G 1/2"	19 900 2225	6,84	
	G 1/2" - G 1/2"	19 900 2235	7,44	
Supistusnippa, ulkokierre/sisäkierre 	G 1/2" - G 3/4"	19 900 2237	12,70	
	G 1/4" - G 1/8"	19 900 3211	1,85	
	G 3/8" - G 1/8"	19 900 3221	3,00	
	G 3/8" - G 1/4"	19 900 3222	2,28	
	G 1/2" - G 1/4"	19 900 3232	4,51	
	G 1/2" - G 3/8"	19 900 3234	4,15	
	G 3/4" - G 3/8"	19 900 3244	8,36	
G 3/4" - G 1/2"	19 900 3245	7,08		

**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

ASENNUSTARVIKKEET		Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
Tulppa, ulkokierre		G 1/4"	19 900 4302	1,99
		G 3/8"	19 900 4304	2,60
		G 1/2"	19 900 4305	4,23
		G 3/4"	19 900 4307	7,64
T-haara, sisäkierre/ sisäkierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5302	7,10
		G 3/8"	19 900 5304	10,35
		G 1/2"	19 900 5305	15,45
		G 1"	19 900 5309	36,30
T-haara, sisäkierre/ ulkokierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5322	7,75
		G 3/8"	19 900 5324	11,05
		G 1/2"	19 900 5325	17,75
T-haara, sisäkierre/ sisäkierre/ulkokierre		G 1/4"	19 900 5332	7,24
		G 3/8"	19 900 5334	10,35
		G 1/2"	19 900 5335	14,85
Kulmaliitin, ulkokierre/ulkokierre		G 1/8"	19 900 5361	3,55
		G 1/4"	19 900 5362	5,32
		G 3/8"	19 900 5364	6,91
		G 1/2"	19 900 5365	12,10
Kulmaliitin, sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 5371	3,55
		G 1/4"	19 900 5372	4,98
		G 3/8"	19 900 5374	6,79
		G 1/2"	19 900 5375	12,10
		G 1"	19 900 5379	24,45
Kulmaliitin, ulkokierre/sisäkierre		G 1/4"	19 900 5382	4,88
		G 3/8"	19 900 5384	7,03
		G 1/2"	19 900 5385	10,35
Y-haara, sisäkierre/sisäkierre /sisäkierre		G 1/4"	19 900 5916	7,51
		G 3/8"	19 900 5912	9,04
		G 1/2"	19 900 5902	14,65
Y-haara, sisäkierre/ulkokierre /sisäkierre		G 1/4"	19 900 5920	6,85
		G 3/8"	19 900 5921	9,76
		G 1/2"	19 900 5925	15,80
Ristiliitin, sisäkierre/sisäkierre/ sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 5906	6,42
		G 1/4"	19 900 5905	11,25
		G 3/8"	19 900 5904	14,25
		G 1/2"	19 900 5903	25,35
Ristiliitin, sisäkierre/sisäkierre/ /sisäkierre/ulkokierre		G 1/4"	19 900 5932	9,94
		G 3/8"	19 900 5934	14,95
		G 1/2"	19 900 5935	25,35
Palloventtiili, sisäkierre/sisäkierre		G 1/8"	19 900 9501	23,75
		G 1/4"	19 900 9502	23,55
		G 3/8"	19 900 9504	18,70
		G 1/2"	19 900 9505	22,20
		G 3/4"	19 900 9507	32,25

**MULTI-LINK JAKOTUKIT**

**HINTARYHMÄ A**



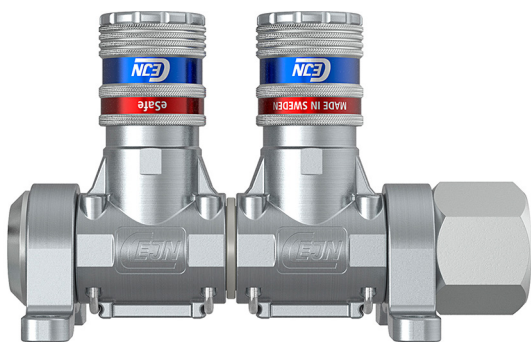
Multi-Linkin avulla voidaan rakentaa toimiva paineilmaverkosto, jossa ei tarvita kulmakappaleita, T-haaroja, liitoskappaleita tai pistokkeita. Multi-Link -jakotukki on ihanteellinen ratkaisu ulosottopesteiden rakentamiseen sekä uusissa että vanhoissa kohteissa.

**Tekniset tiedot:**

Maksimityöpain	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**

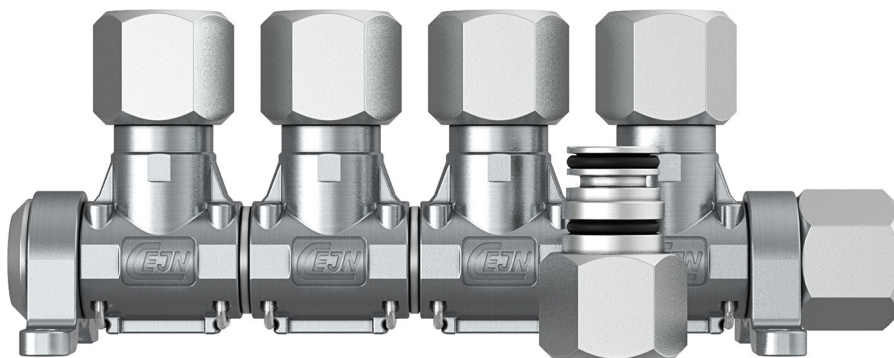
1 liittimellä	19 902 9201	97,25
2 liittimellä	19 902 9202	134,00
3 liittimellä	19 902 9203	171,00
4 liittimellä	19 902 9204	207,00
5 liittimellä	19 902 9205	274,00

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

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

**Tuotekoodi € / kpl**

2 ulostulolla	19 902 9992	146,00
3 ulostulolla	19 902 9993	161,00
4 ulostulolla	19 902 9994	220,00
5 ulostulolla	19 902 9995	252,00



**SUMUVOITELUÖLJY (VALKOÖLJY)**

**Tuotekoodi € / kpl**



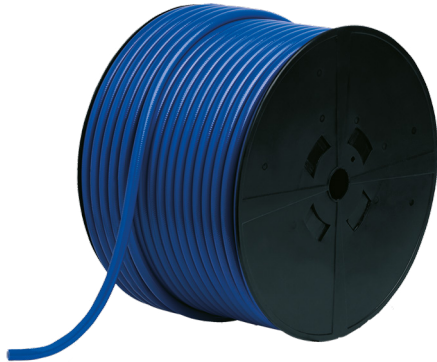
1 l muovipullo	19 903 1580	26,95
5 l muovikanisteri	19 903 1581	138,00

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

PAINELMALETUKUT

HINTARYHMÄ A

PUNOSVAHVISTEINEN  
POLYURETAANILETKU



Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
6,5 x 10	16 bar	19 958 1000	6,21
8 x 12	16 bar	19 958 1200	8,15
9,5 x 13,5	16 bar	19 958 1350	12,40
11 x 16	12 bar	19 958 1600	16,80
13 x 18 *)	10 bar	19 958 1801	22,45
16 x 21 *)	10 bar	19 958 2100	34,20
19 x 24 **)	10 bar	19 958 2400	40,90

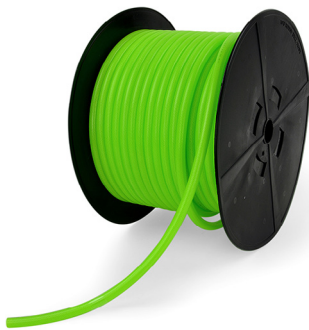
**Tekniset tiedot:**

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	8,62
9,5 x 13,5	16 bar	19 958 1388	13,10
11 x 16 *)	12 bar	19 958 1688	17,60
13 x 18 *)	10 bar	19 958 1888	23,55

**Tekniset tiedot:**

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

\*) Kelassa 50 m

ANTISTAATTINEN KUMILETKU

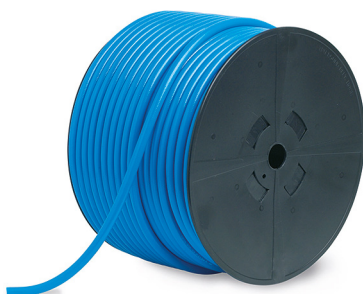


Letkukoko, mm	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / m
8 x 15	12 bar	19 900 9920	10,00
10 x 17,5	12 bar	19 900 9918	11,45
12 x 19,5	12 bar	19 900 9921	14,75

**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	9,35
11 x 16	10 bar	19 958 1640	18,35

**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	66,05
	4 m	19 958 9209	76,70
	6 m	19 958 9210	82,65
	8 m	19 958 9208	89,95
Letkukoko 6,5 x 10 mm	2 m	19 958 9763	69,25
	4 m	19 958 9764	86,30
	6 m	19 958 9765	94,30
	8 m	19 958 9766	111,00
Letkukoko 8 x 12 mm	2 m	19 958 9762	78,00
	4 m	19 958 9706	96,35
	6 m	19 958 9707	120,00
	8 m	19 958 9708	146,00
Letkukoko 11 x 16 mm	2 m	19 958 9767	108,00
	4 m	19 958 9768	145,00
	6 m	19 958 9769	179,00
	8 m	19 958 9770	215,00



**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	80,82
	6 m	19 958 9067	95,59
	8 m	19 958 9072	112,84
Letkukoko 6,5 x 10 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9077	100,60
	6 m	19 958 9082	113,85
	8 m	19 958 9087	145,27
Letkukoko 8 x 12 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9043	101,00
	6 m	19 958 9113	126,00
	8 m	19 958 9048	151,00
Letkukoko 11 x 16 mm sarjan 320 eSafe -liittimillä	4 m	19 958 9094	171,86
	6 m	19 958 9051	187,00



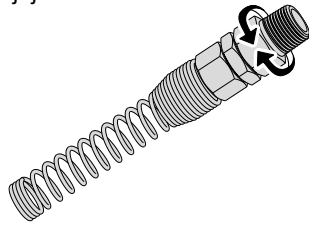
**Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon**

**SPIRAALILETKUT**

HINTARYHMÄ A

**ULKOKIERRELIITTIMET PU-LETKUILLE**

Pyörivä, varustettu suojajousella



Koko, mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
5 x 8	R 1/4"	19 958 0876	15,55
6,5 x 10	R 1/4"	19 958 1076	15,55
8 x 12	R 1/4"	19 958 1276	19,35
8 x 12	R 3/8"	19 958 1278	25,35
9,5 x13,5	R 1/4"	19 958 1376	20,15
9,5 x13,5	R 3/8"	19 958 1378	25,35
11 x 16	R 1/2"	19 958 1686	30,10

**ULKOKIERRELIITTIMET PU-LETKUILLE**

Haponkestävä, kiinteä

Koko, mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
6,5 x 10	1/4" UK	19 958 1063	49,05
8 x 12	1/4" UK	19 958 1263	54,55
8 x 12	3/8" UK	19 958 1265	61,40

**SPIRAALILETKU ILMAN LIITTIMIÄ**

Letkukoko  
5 x 8 mm

**Työpituus**

**Tuotekoodi**

**€ / kpl**

2 m	19 958 5820	9,60
4 m	19 958 5840	19,15
6 m	19 958 5860	28,55
8 m	19 958 5880	38,30

Letkukoko  
6,5 x 10 mm



2 m	19 958 6020	14,35
4 m	19 958 6040	28,55
6 m	19 958 6060	42,95
8 m	19 958 6080	57,10

Letkukoko  
8 x 12 mm

2 m	19 958 6220	20,70
4 m	19 958 6240	41,55
6 m	19 958 6260	61,65
8 m	19 958 6280	82,35

Letkukoko  
11 x 16

2 m	19 958 6620	39,15
4 m	19 958 6640	72,50
6 m	19 958 6660	108,00
8 m	19 958 6680	145,00

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

Letkukoko  
5 x 8 mm

**Työpituus**

**Kierre**

**Tuotekoodi**

**€ / kpl**

2 m	R 1/4"	19 958 9978	34,45
4 m	R 1/4"	19 958 9965	44,65
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9580	56,85
8 m	R 1/4"	19 958 9459	65,50

Letkukoko  
6,5 x 10 mm

*) 2 m	R 1/4"	19 958 9460	43,90
*) 4 m	R 1/4"	19 958 9461	46,70
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9462	62,35
8 m	R 1/4"	19 958 9957	87,00

Letkukoko  
8 x 12 mm

2 m	R 3/8"	19 958 9997	58,00
*) 4 m	R 1/4"	19 958 9465	83,00
*) 6 m	R 1/4"	19 958 9466	99,10
8 m	R 3/8"	19 958 9590	133,00

Letkukoko  
11 x 16



2 m	R 1/2"	19 958 9807	99,90
4 m	R 1/2"	19 958 9810	139,00
6 m	R 1/2"	19 958 9812	177,00
8 m	R 1/2"	19 958 9862	214,00

\*) 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	108,00
Letkukoko 8 x 12 mm	10 m	16 bar	19 958 9898	129,00
	20 m	16 bar	19 958 9214	201,00
Letkukoko 9,5 x 13 mm	10 m	16 bar	19 958 9341	201,00
	20 m	16 bar	19 958 9215	267,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	12 bar	19 958 9738	213,00
	20 m	12 bar	19 958 9217	359,00
KUMILETKU 320-SARJAN eSafe-LIITTIMIN	Työpituus	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 10 mm	10 m	16 bar	19 900 9924	107,00
Letkukoko 13 mm	10 m	16 bar	19 900 9925	113,00
	20 m	16 bar	19 900 9926	187,00
Hi-Vis HUOMIOVÄRILETKU 320-SARJAN eSafe-LIITTIMIN	Työpituus	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 12 mm	5 m	16 bar	19 958 9261	81,60
	10m	16 bar	19 958 9245	149,78
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	10 m	16 bar	19 958 9111	180,00
	15 m	16 bar	19 958 9112	241,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	12 bar	19 958 9262	246,00
Letkukoko 13 x 18 mm	10 m	10 bar	19 958 9117	308,30

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E



**Paineilmakelat**

Kelat on varustettu pysäytystoiminnolla, joka voidaan ottaa pois käytöstä, jolloin letkun syöttö tapahtuu keskeytyksettä. Kiinnitys kattoon tai seinään. Keloissa on hallittu takaisinkelaustoiminto ja pehmeä, kokoonpainuva pysäytyspallo. Keloja on saatavilla sinisellä letkulla tai Hi-Vis -huomiväriletkulla. Neonvärinen letku on helpompi huomata ja näin voidaan vähentää letkuun kompastumisen riskiä

**Tekniset tiedot:**

Letkun koko (sisähalk. x ulkohalk.), mm	8x12, 9,5x13,5, 11x16, 13x18
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	382,00
	10 m	eSafe 320	16 bar	19 911 2088	406,60
	17 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2128	443,00
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	14 m	R 3/8"	16 bar	19 911 2138	453,00
	Sinisellä letkulla				
Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl	
Letkukoko 8 x 12 mm	7 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2020	261,00
	10 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2022	319,00
	16 m	R 1/4"	16 bar	19 911 2120	399,00
Letkukoko 9,5 x 13,5 mm	14 m	R 3/8"	16 bar	19 911 2130	386,00
Letkukoko 11 x 16 mm	5 m	R 1/2"	12 bar	19 911 2040	336,00
	10 m	R 1/2"	10 bar	19 911 2140	469,00
Letkukoko 13 x 18 mm	8 m	R 1/2"	12 bar	19 911 2150	447,00



**Letkukelat vedelle**

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

**Tekniset tiedot:**

Letkun koko (sisähalk. x ulkohalk.), mm	9,5 x 13,5 ja 11 x 16
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	437,00
Letkukoko 11 x 16 mm	10 m	R 1/2"	19 911 2240	447,00

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E



Hengitysilmaletkat

bSafe-hengitysilmaletkukelojen patentoitu täysvirtausrakenne ei rajoita virtausta, joten nämä letkukelat sopivat täydellisesti hengitysilmasovelluksiin. Hallittu takaisinkelaustoiminto, letkun ohjautuvuus, kompastumisonnettomuuksia estävä pehmeä pysäytyspallo ja täyden virtauksen mahdollistava nivelrakenne, joka estää letkun taipumisen. Kela voidaan asentaa seinälle tai kattoon.

Tekniset tiedot:

Letkun koko (sisähalk. x ulkohalk.), mm	10 x 16 mm
Letku	PVC
Kelan halkaisija	430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 15 °C - + 60 °C
Letkun väri	Vihreä

Hengitysilmaletkulla	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 10 x 16 mm	10 m	R 3/8" UK	15 bar	19 911 2400	406,00
	10 m	341 sarja	15 bar	19 911 2410	442,00
	10 m	342 sarja	15 bar	19 911 2420	439,00
	15 m	342 sarja	15 bar	19 911 2421	475,00

Antistaattiset letkukelat

Sähköä johtava letku on valmistettu EDPM-kumista, joka poistaa sähkövarauksen minimoiden kipinöiden syntymisen. Se sopii hyvin sovellutuksiin, joissa väliaine aiheuttaa suuren staattisen varauksen tai joissa staattinen purkaus voi synnyttää räjähdysvaaran tai muuta vahinkoa. Letkukeloissa on samat tekniset ominaisuudet kuin muissa paineilmaletkukeloissa.

Tekniset tiedot:

Letkun koko (sisähalk. x ulkohalk.), mm	8 x 15 mm, 10 x 17,5 mm,
Letku	EPDM Kumi
Kelan halkaisija	430 mm
Syöttöletkun pituus	1,5 m
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 60 °C
Letkun väri	Sininen



Antistaattisella letkulla	Työpituus	Liitäntä	Maks. työpaine	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukoko 8 x 15 mm	12 m	R 1/4" UK	12 bar	19 911 2512	394,00
Letkukoko 10 x 17,5 mm	10 m	R 3/8" UK	12 bar	19 911 2510	440,00
	10 m	eSafe 320	12 bar	19 911 2516	408,00

LETKU- JA KAAPELIKELAT

HINTARYHMÄ E

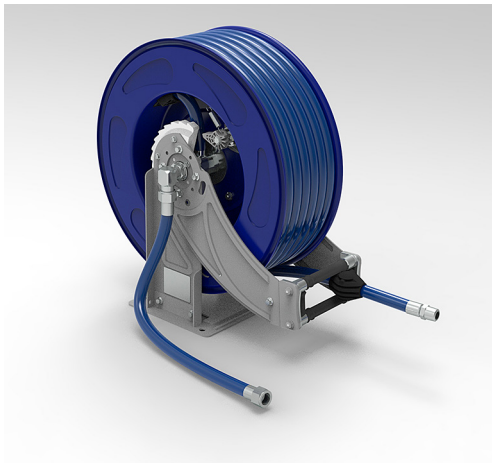
Kaapelikelat sähkölle



Tekniset tiedot:

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

	Työpituus	Maksimiantoteho Sisään- kelattuna	Ulos- kelattuna	Virta	Suoja- luokka	Tuotekoodi	€ / kpl
Kaapelin koko 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10 m	1000 W	1600 W	10 A	IP 44	19 911 2350	420,00
	16 m	1000 W	1600 W	10 A	IP 65	19 911 2312	761,00
	17 m	1000 W	1600 W	10 A	IP 44	19 911 2310	474,00
Kaapelin koko 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10 m	2400 W	3500 W	15 A	IP 44	19 911 2360	563,00
	17 m	2400 W	3500 W	15 A	IP 44	19 911 2320	573,00



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	Liitännä	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	511,00
19 913 0100	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 20 m 1/2"	20 bar	657,00
19 913 0103	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 25 m 1/2"	20 bar	687,00
19 913 0200	19 mm kara	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	20 bar	963,00
19 913 0020	R 3/8" UK	9,5 x 13,5 mm	192 mm	PUR	20 m	16 bar	884,00
19 913 0025	R 3/8" UK	9,5 x 13,5 mm	192 mm	PUR	25 m	16 bar	899,00
19 913 0120	R 1/2" UK	13 x 18 mm	243 mm	PUR	20 m	10 bar	1 189,00
19 913 0125	R 1/2" UK	13 x 18 mm	243 mm	PUR	25 m	10 bar	1 274,00
19 913 0040	R 3/8" UK	3/8"	192 mm	Kumi	20 m	20 bar	875,00
19 913 0140	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	Kumi	20 m	20 bar	1 064,00
19 913 0145	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	Kumi	25 m	20 bar	1 127,00
19 913 0240	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	Kumi	20 m	20 bar	1 492,00
19 913 9505			Kääntyvä seinäteline 192 mm kelaan				62,85
19 913 9506			Kääntyvä seinäteline 243 mm kelaan				70,05
19 913 9507			Kääntyvä seinäteline 380 mm kelaan				155,00

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

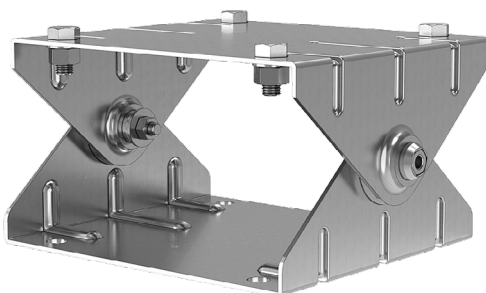
**AVOKELAT RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ**

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	1 063,00
19 913 1020	R 1/2" UK	1/2"	192 mm	PVC	18 + 2 m	20 bar	1 150,00
19 913 1116	R 3/4" UK	3/4"	243 mm	PVC	15 m	20 bar	1 495,00
19 913 1120	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	20 m	20 bar	1 157,00
19 913 1125	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	25 m	20 bar	1 422,00
19 913 1220	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	PVC	20 m	20 bar	1 483,00
19 913 1065	R 3/8" UK	3/8"	192 mm	NBR	15 m	400 bar	1 145,00
19 913 1035	R 1/2" UK	1/2"	192 mm	NBR	15 m	18 bar	1 127,00
19 913 1140	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	NBR	20 m	18 bar	1 306,00
19 913 1136	R 3/4" UK	3/4"	243 mm	NBR	15 m	18 bar	1 537,00
19 913 1240	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	NBR	20 m	18 bar	1 700,00
19 913 1100	G 1/2" UK	-	243 mm	ei letkua	max. 20 m 1/2"	40 bar	882,00
19 913 1200	19 mm kara	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	15 bar	1 030,00

**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	1 460,00
19 913 2120	R 1/2" UK	1/2"	243 mm	PVC	20 m	20 bar	1 766,00
19 913 2200	R 3/4" UK	-	380 mm	ei letkua	max. 20 m 3/4"	40 bar	1 695,00
19 913 2220	R 3/4" UK	3/4"	380 mm	PVC	20 m	20 bar	2 160,00

**KÄÄNTYVÄ SEINÄTELIN**



Tuotekoodi	Materiaali	Malli	€ / kpl
19 913 9500	RST	Kääntävä, 243 mm kelaan	137,00
19 913 9501	RST	Kääntävä, 380 mm kelaan	245,00
19 913 9502	RST	Kääntävä, 192 mm kelaan	129,00
19 913 9503	HST	Kääntävä, 243 mm kelaan	232,00
19 913 9504	HST	Kääntävä, 380 mm kelaan	411,00

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, kumisuuttimia ja suojakupuja.



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), messinki (venttiili, putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet



"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.

208-SARJA

90 mm:n puhallusputkella



Putki	Tuotekoodi	€ / kpl
Kiinteä	11 208 0100	28,90
Irrotettava	11 208 0200	30,95

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



Kiinteä	11 208 3100	31,90
Irrotettava	11 208 3200	34,35

Turvaventtiilillä



Irrotettava	11 208 0300	58,00
-------------	-------------	-------

Pelkkä runko-osa ilman putkea



Ei putkea	11 208 0000	26,30
-----------	-------------	-------

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
90 mm messinki	11 208 7100	55,85
90 mm HST	11 208 7101	61,75
90 mm Star-Tip messinki	11 208 7103	58,95
300 mm messinki	11 208 7300	70,45
300 mm Star-Tip messinki	11 208 7303	74,10
500 mm messinki	11 208 7500	76,75
500 mm Star-Tip messinki	11 208 7503	81,00

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
Maksimityöpaine	16 bar
Liitännät	1/4" sisäkierre
Paino	141 g
Materiaali	POM (runko), TPE (pehmeä otepinta), messinki (putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet

209-SARJA, Hi-Vis, PAINEILMALLE JA NESTEILLE

	Putki	Tuotekoodi	€ / kpl
	Ilman putkea	11 209 0000	37,90
	Irrotettava, Star-Tip	11 209 3100	44,80
	Irrotettava, turvamalli	11 209 0300	73,30
	Kiinteä, äänen- vaimentimella	11 209 0952	61,20



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
Maksimityöpaine	16 bar
Liitännät	1/4" sisäkierre
Paino	205 g
Materiaali	POM (runko), messinki (venttiili, putki)
Lämpötila-alue	-20 °C - + 60 °C
Väliaine	Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet

210-SARJA, MultiFLOW, PAINEILMALLE JA NESTEILLE

Säädettävä suutin ja virtauksen määrä



	Tuotekoodi	€ / kpl	
320-sarjan pistoke	11 210 0100	90,70	
Paineilmalle G 1/2"	11 210 0155	99,15	
	Paineilmalle G 1/4"	11 210 0450	88,05
Nesteille G 1/2"	11 210 0355	98,65	
	Star-Tip G 1/4"	11 210 3152	97,40

LISÄVARUSTEET, 208-SARJA		Pituus, mm	Tuotekoodi	€ / kpl
Irtoputket		90	11 208 0215	9,34
		300	11 208 0219	30,55
		500	11 208 0220	32,80
		  90, Star-Tip	11 208 3215	14,10
		  300, Star-Tip	11 208 3219	43,25
		  500, Star-Tip	11 208 3220	43,85
		400, taipuisa	11 208 0222	37,80
		 90, turvaventtiilillä	11 208 0216	42,70
Suuttimet		Ilmaverhosuutin	11 208 9954	20,20
		 Ejektorisuutin	11 208 9963	20,20
		 Turvasuutin	11 208 9961	10,65
		Kumisuutin, halk. 14 mm	11 208 9956	11,45
		Kumisuutin, halk. 25 mm	11 208 9957	14,00
		Kumisuutin, halk. 35 mm	11 208 9958	18,00
		Kumisuutinsarja, sisältää mallit 9956, 9957 ja 9958	11 208 9960	40,35
		 Litteä suutin	11 208 9975	26,00
Äänenvaimennin		  Äänenvaimennin	11 208 9962	17,35
		  Äänenvaimennin	11 208 9965	3,75
Suojakupu		Halk. 100 mm	11 208 9955	11,60
		Sumutinpullosarja ilman pistoolia	12 010 3137	94,65
Harjasuuttimet		 Pehmeäharjaksinen suutin	11 208 9970	32,90
		 Keskipehmeä harjasuutin	11 208 9971	32,90
		 Kovaharjaksinen suutin	11 208 9972	32,90

LISÄVARUSTEET, 210-SARJA		Tuotekoodi	€ / kpl
Säädettävä suutin ilmalle 		11 210 0200	36,60
Säädettävä suutin vedelle		11 210 0210	46,45
Suora putki, 70 mm		11 210 0220	27,60
Star-Tip -putki, 70 mm 		11 210 0230	32,85
Magneettipidike		11 210 9000	34,35

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	217,00
	19 913 9001	Pyörivä tuloliitin	60 l/min	Messinki	210,00
	19 913 9002	Kiinteä tuloliitin	60 l/min	HST (AISI316)	591,00
	19 913 9003	Pyörivä tuloliitin	60 l/min	HST (AISI316)	728,00
Suora kahva	19 913 9004	1/2" letkuliitin	135 l/min	Messinki ja muovi	405,00
	19 913 9005	3/4" letkuliitin	135 l/min	Messinki ja muovi	467,00

## ILMANKÄSITTELYLAITTEET

## HINTARYHMÄ B

### 2-OAISSET 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-014	0	G 1/4"	1,0	41,55
KFRG-114	1	G 1/4"	2,2	66,15
KFRG-138	1	G 3/8"	2,6	66,15
KFRG-212	2	G 1/2"	5,2	114,00
KFRG-434	4	G 3/4"	8,0	214,00
KFRG-41	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
DF-56 *)	-	G 1 1/4"	10	355,00
DF-57 *)	-	G 1 1/2"	10	355,00
DF-88 *)	-	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 automaattiuimuri, 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	Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
Mittarilla Säätöalue 0,5 - 8 bar	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	DR 11 *)	-	G 1/4"	0,65	54,55
	DR 34 *)	-	G 3/4"	4,0	169,00
	DR 35 *)	-	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	Malli	Koko	Liitäntä	Maks. virtaus, m <sup>3</sup> /min	€ / kpl
Suodatinpaketti esi- ja hienosuodattimella (5 μ + 0,01 μ). Suodattaa öljyä ja muita epäpuhtauksia. Soveltuu maalaukseen.	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



**Klikkaa tästä sisällysluetteloon**

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/LIITOSKAPPALEET, 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.	BE1AM 10NC	1		77,90
	BE2AM 10NC	2		80,55
	AM 10NC	4		64,95



Sarjan 525 pikaliittimet ovat erittäin kestäviä, koska niissä käytetään materiaalina terästä. Äärimmäisen kovalle rasituksella ja kulutukselle joutuvat osat, kuten lukitusrengas 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	31,85
Viton-tiiviste	10 525 1212	96,90
Ilman venttiiliä	10 525 0202	36,25

**PISTOKE, G 1/4" sisäkierre**

	10 525 6202	17,85
Viton-tiiviste	10 525 6212	51,50
Ilman venttiiliä	10 525 5202	18,95

**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	45,70
Paineenpoistava	10 525 1234	57,50
Viton-tiiviste	10 525 1214	80,70
Ilman venttiiliä	10 525 0204	46,50

**PISTOKE, G 3/8" sisäkierre**

	10 525 6204	20,80
Paineenpoistava	10 525 6234	32,35
Viton-tiiviste	10 525 6214	38,35
Ilman venttiiliä	10 525 5204	18,25

**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	48,70
Paineenpoistava	10 525 1235	60,20
Viton-tiiviste	10 525 1215	87,55
Ilman venttiiliä	10 525 0205	43,90

**PISTOKE, G 1/2" sisäkierre**

	10 525 6205	24,40
Paineenpoistava	10 525 6235	36,15
Viton-tiiviste	10 525 6215	43,95
Ilman venttiiliä	10 525 5205	17,85

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 79,40
		Paineenpoistava	10 525 1237 91,75
		Viton-tiiviste	10 525 1217 92,95
		Ilman venttiiliä	10 525 0207 76,10
PISTOKE, G 3/4" sisäkierre		10 525 6207 37,25	
	Paineenpoistava	10 525 6237 49,55	
	Viton-tiiviste	10 525 6217 45,45	
	Ilman venttiiliä	10 525 5207 31,15	

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 121,00
		Paineenpoistava	10 525 1239 133,00
		Viton-tiiviste	10 525 1219 139,00
		Ilman venttiiliä	10 525 0209 113,00
PISTOKE, G 1" sisäkierre		10 525 6209 58,55	
	Paineenpoistava	10 525 6239 70,85	
	Viton-tiiviste	10 525 6219 76,35	
	Ilman venttiiliä	10 525 5209 69,45	

SUOJATULPAT 525-SARJALLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
	Materiaali	Pehmeä PVC-muovi	
	Rungolle 1/4"	10 525 1001	4,20
	Pistokkeelle 1/4"	10 525 1051	4,56
	Rungolle 3/8"	10 525 1002	6,62
	Pistokkeelle 3/8"	10 525 1052	7,37
	Rungolle 1/2"	10 525 1003	6,62
	Pistokkeelle 1/2"	10 525 1053	7,37
	Rungolle 3/4"	10 525 1004	6,62
	Pistokkeelle 3/4"	10 525 1054	7,37
	Rungolle 1"	10 525 1005	6,99
	Pistokkeelle 1"	10 525 1055	7,89

TIIVISTESARJAT 525-SARJALLE	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
Sarja sisältää kaksi o-rengasta ja tukirenkaan.	3/8"	10 525 4901	3,32
	1/2"	10 525 4902	3,62
	3/4"	10 525 4903	4,19
	1"	10 525 4904	4,49

## PIKALIITTIMET X65-SARJA, FLAT-FACE

## HINTARYHMÄ D



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	Nitriilikumi (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	71,45	
PISTOKE	1/8"	10 165 6201	34,90	
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	39,30	
	Viton-tiiviste	1/4"	10 265 1212	41,65
	Push-Pull	1/4"	10 265 1282	49,10
PISTOKE	1/4"	10 265 6202	20,70	
	Viton-tiiviste	1/4"	10 265 6212	24,40
	Paineenpoistava	1/4"	10 264 6202	68,90
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	44,65	
	1/2"	10 365 1205	44,65	
	Viton-tiiviste	3/8"	10 365 1214	46,80
	Viton-tiiviste	1/2"	10 365 1215	46,80
	Push-Pull	3/8"	10 365 1284	55,45
PISTOKE	3/8"	10 365 6204	23,85	
	1/2"	10 365 6205	25,00	
	Viton-tiiviste	3/8"	10 365 6214	26,10
	Viton-tiiviste	1/2"	10 365 6215	27,25
	Paineenpoistava	3/8"	10 364 6204	63,50
	Paineenpoistava	1/2"	10 364 6205	68,60

Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon

## KOKOLUOKKA 1/2" - 565-Sarja

Maks. työpaine 400 bar (40 MPa)  
 Minimiräjähdysspaine 1200 bar  
 Virtaus 105 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 24,5 mm

	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	1/2"	10 565 1205	63,75
	Viton-tiiviste	1/2"	10 565 1215
		3/4"	10 565 1207
	Viton-tiiviste	3/4"	10 565 1217
	Push-Pull	1/2"	10 565 1285

PISTOKE	1/2"	10 565 6205	38,50
	Viton-tiiviste	1/2"	10 565 6215
		3/4"	10 565 6207
	Viton-tiiviste	3/4"	10 565 6217
	Paineenpoistava	1/2"	10 564 6205
	Paineenpoistava	3/4"	10 564 6207

## KOKOLUOKKA 5/8" - 665-Sarja

Maks. työpaine 400 bar (40 MPa)  
 Minimiräjähdysspaine 1800 bar  
 Virtaus 135 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 27,0 mm

	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	3/4"	10 665 1201	98,30
	Viton-tiiviste	3/4"	10 665 1211
	Push-Pull	3/4"	10 665 1281

PISTOKE	3/4"	10 665 6201	52,60
	Viton-tiiviste	3/4"	10 665 6211
	Paineenpoistava	3/4"	10 664 6201

## KOKOLUOKKA 3/4" - 765-Sarja

Maks. työpaine 400 bar (40 MPa)  
 Minimiräjähdysspaine 1200 bar  
 Virtaus 205 l/min (4 barin painehäviö)

x = pistokkeen pään halkaisija = 30,0 mm

	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	3/4"	10 765 1201	160,00
	Viton-tiiviste	3/4"	10 765 1211
		1"	10 765 1203
	Viton-tiiviste	1"	10 765 1213
	Push-Pull	3/4"	10 765 1281

PISTOKE	3/4"	10 765 6201	84,30
	Viton-tiiviste	3/4"	10 765 6211
		1"	10 765 6203
	Viton-tiiviste	1"	10 765 6213
	Paineenpoistava	3/4"	10 764 6201
	Paineenpoistava	1"	10 764 6203

## KOKOLUOKKA 1" - 065-Sarja

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	326,00
		1 ¼"	10 065 1204

PISTOKE	1"	10 065 6203	197,00
		1 ¼"	10 065 6204
	Paineenpoistava	1 "	10 064 6203
	Paineenpoistava	1 ¼"	10 064 6204

## SUOJATULPAT RUNGOILLE



Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 265 1000	3,87
3/8"	10 365 1000	3,99
1/2"	10 565 1000	5,00
5/8"	10 665 1000	4,95
3/4"	10 765 1000	5,84
1"	10 065 1000	11,90

## SUOJATULPAT PISTOKKEILLE



Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 265 1050	3,87
3/8"	10 365 1050	3,99
1/2"	10 565 1050	5,00
5/8"	10 665 1050	4,95
3/4"	10 765 1050	5,84
1"	10 065 1050	11,90

## 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

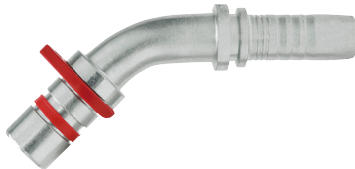
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle ja SAE 100R9R multispiraaliletkulle.



Pistokkeen pään halk., mm	Letku-koko	Tuotekoodi	€ / kpl
10	3/16"	14 710 0403	7,31
10	1/4"	14 710 0404	5,95
13	1/4"	14 710 0604	7,18
13	5/16"	14 710 0605	7,04
13	3/8"	14 710 0606	6,49
16	3/8"	14 710 0806	8,62
16	1/2"	14 710 0808	7,97
23	1/2"	14 710 1208	11,65
23	5/8"	14 710 1210	12,25
23	3/4"	14 710 1212	12,25
30	1"	14 710 1616	50,60

## PISTOKE - 45°:N KULMA - 712-SARJA

SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle.



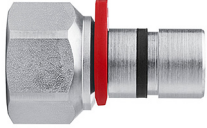



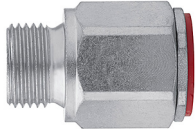

Pistokkeen pään halk., mm	Letku-koko	Tuotekoodi	€ / kpl
10	1/4"	14 712 0404	16,05
13	3/8"	14 712 0606	14,85
16	1/2"	14 712 0808	17,75
13	1/4"	14 712 0604	20,25
16	3/8"	14 712 0806	25,55

## 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	10,35
13	3/8"	14 714 0606	11,20
16	3/8"	14 714 0806	15,45
16	1/2"	14 714 0808	15,45
23	3/4"	14 714 1212	64,20

PISTOKE - 721-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -sisäkierre		13	3/8" SK	14 721 0606	7,16
		13	1/2" SK	14 721 0608	8,06
		16	3/8" SK	14 721 0806	8,33
		16	1/2" SK	14 721 0848	8,45
		23	1/2" SK	14 721 1208	9,03
		23	3/4" SK	14 721 1212	20,05
PISTOKE - SUORA KAKSOISNIPPA - 722-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Letkukoko	Tuotekoodi	€ / kpl
SAE 100R1/R2 tai vastaavalle letkulle		10	1/4"	14 722 0404	13,70
		13	3/8"	14 722 0606	14,20
		16	1/2"	14 722 0808	16,25
		23	3/4"	14 722 1212	20,65
		23	1"	14 722 1616	31,70
PISTOKE - 723-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Tuotekoodi	€ / kpl	
Tulppa		10		14 723 0400	12,60
		13		14 723 0600	14,55
		16		14 723 0800	15,35
		23		14 723 1200	22,10
		30		14 723 1600	37,15
PISTOKE - 724-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -ulkokierre		10	1/4" UK	14 724 0404	13,70
		13	3/8" UK	14 724 0606	14,20
		16	1/2" UK	14 724 0808	15,00
		23	3/4" UK	14 724 1212	19,35
		30	1" UK	14 724 1616	41,40
RUNKO - 810-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP)-ulkokierre		10	1/4" UK	14 810 0404	11,40
		13	3/8" UK	14 810 0606	13,65
		16	1/2" UK	14 810 0808	15,30
		23	3/4" UK	14 810 1212	41,05
		30	1" UK	14 810 1616	59,40
INSERTTI - 800-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
	10	M18 x 1	14 800 0410	8,95	
	13	M22 x 1	14 800 0600	9,91	
	16	M25 x 1	14 800 0800	10,55	
	23	M33 x 1	14 800 1210	18,95	

RUNKO - 826-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
SAE J514		10	1 1/16"-12 UNF	14 826 0407	14,40
		13	9/16"-18 UNF	14 826 0609	16,20
		16	3/4"-16 UNF	14 826 0812	17,55
		23	1 1/16"-12 UN	14 826 1217	40,25
		30	1 5/16"-12 UN	14 826 1621	58,25
RUNKO - 830-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
G (BSP) -ulkokierre tiivisteellä		10	1/4"UK	14 830 0404	12,95
		13	3/8"UK	14 830 0606	14,10
		16	1/2"UK	14 830 0808	15,65
RUNKO - 831-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Metrisillä kierteillä (UK)		13	M12x1.5	14 831 0612	13,40
		13	M16x1.5	14 831 0616	14,35
		16	M18x1.5	14 831 0818	15,25
		23	M22x1.5	14 831 1222	36,35
LAAKEROITU RUNKO - 860-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
	13	G 3/8"	14 860 0606	61,25	
	16	G 1/2"	14 860 0808	65,65	
	23	G 3/4"	14 860 1222	92,25	
	30	G 1"	14 860 1616	148,00	
SUORA PISTOKE LAAKEROITUUN RUNKOON - 716-SARJA		Pistokkeen pään halk., mm	Letkuko- ko	Tuotekoodi	€ / kpl
	13	3/8"	14 716 0616	8,59	
	16	1/2"	14 716 0818	9,16	
	23	3/4"	14 716 1222	26,10	
	30	1"	14 716 1626	26,80	
VAPAUTINRENGAS - 748-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 748 0400	4,51	
		3/8"	14 748 0600	4,51	
		1/2"	14 748 0800	4,51	
		3/4"	14 748 1200	5,75	
		1"	14 748 1600	6,30	
LUKITUSRENGAS - 749-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 749 0400	6,80	
		3/8"	14 749 0600	7,24	
		1/2"	14 749 0801	7,24	
		3/4"	14 749 1200	7,68	
		1"	14 749 1600	14,45	
TIIVISTERENGAS - 847-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / pkt	
10 kpl sarja		1/4"	14 847 0400	16,65	
		3/8"	14 847 0600	16,20	
		1/2"	14 847 0800	16,65	
		3/4"	14 847 1200	18,05	
		1"	14 847 1600	23,20	

## 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		
G 3/8"	10 307 1204	187,00
G 1/2"	10 307 1205	215,00
G 3/8"	10 307 6204	255,00
G 1/2"	10 307 6205	283,00

RUNKO

PISTOKE

### 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		
G 1/2"	10 507 1205	195,00
G 3/4"	10 507 1207	218,00
G 1/2"	10 507 6205	265,00
G 3/4"	10 507 6207	285,00

RUNKO

PISTOKE

### 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		
G 3/4"	10 607 1301	302,00
G 1"	10 607 1203	307,00
G 3/4"	10 607 6301	350,00
G 1"	10 607 6203	345,00

RUNKO

PISTOKE

### 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		
G 1"	10 707 1203	375,00
G 1 1/4"	10 707 1204	401,00
G 1"	10 707 6203	509,00
G 1 1/4"	10 707 6204	527,00

RUNKO

PISTOKE

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	622,00
	G 1 1/2"	10 807 1205	665,00
PISTOKE	G 1 1/4"	10 807 6204	674,00
	G 1 1/2"	10 807 6205	723,00

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	902,00
	G 2"	10 907 1207	1 044,00
PISTOKE	G 1 1/2"	10 907 6205	948,00
	G 2"	10 907 6207	1 064,00

SUOJATULPAT	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl	
	Rungolle	3/8"	10 307 1001	53,85
	Pistokkeelle	3/8"	10 307 1051	53,85
	Rungolle	1/2"	10 507 1000	37,75
	Pistokkeelle	1/2"	10 507 1050	37,05
	Rungolle	3/4"	10 607 1000	67,75
	Pistokkeelle	3/4"	10 607 1050	66,80
	Rungolle	1"	10 707 1000	48,50
	Pistokkeelle	1"	10 707 1050	48,50
	Rungolle	1 1/4"	10 807 1000	62,25
	Pistokkeelle	1 1/4"	10 807 1050	62,25
	Rungolle	1 1/2"	10 907 1000	249,00
	Pistokkeelle	1 1/2"	10 907 1050	220,00



## MULTI-X RYHMÄPIKALIITTIMET

HINTARYHMÄ B

CEJNin Multi-X ryhmäpikaliittimien avulla lisälaitteiden yhdistäminen hydrauliseen järjestelmään on helppoa myös vastapaineessa, koska ryhmäpikaliittimet on varustettu paineenpoistoventtiilillä. Multi-X on pieni ulkomitoiltaan, joten sen asentaminen on helppoa ahtaissakin 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
Kahvaleyvyn materiaali	Sinkitty teräs, anodisoitu alumiini
Mobilelevyn materiaali	Sinkitty teräs, anodisoitu alumiini
Tiivistemateriaali	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 kahvaleyvyn kiinnike sekä WEO-pistokkeet.

### MULTI-X DUO 10 (2 liittintä 3/8")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 2100	Kahvaleyvy	WEO 3/8"	360,00
10 932 2150	Mobilelevy	WEO 3/8"	255,00
10 932 1020	Alumiinisuojaus kahvaleyvylle		165,00
10 932 1070	Teline mobilelevylle		173,00

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



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 2101	Kahvaleyvy	WEO 1/2"	477,00
10 932 2151	Mobilelevy	WEO 1/2"	397,00
10 932 1021	Alumiinisuojaus kahvaleyvylle		183,00
10 932 1071	Teline mobilelevylle		191,00

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



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 6100	Kahvaleyvy	WEO 1/2" / 3/4"	995,00
10 932 6150	Mobilelevy	WEO 1/2" / 3/4"	717,00
10 932 1027	Alumiinisuojaus kahvaleyvylle		244,00
10 932 1077	Teline mobilelevylle		282,00

### MULTI-X DUO 19 (2 liittintä 3/4")



Tuotekoodi		Liittimen koko	€/kpl
10 932 5102	Kahvaleyvy	WEO 3/4"	805,00
10 932 5152	Mobilelevy	WEO 3/4"	616,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvaleyvylle		228,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		272,00

## MULTI-X DUO 25 (2 liittintä 1")



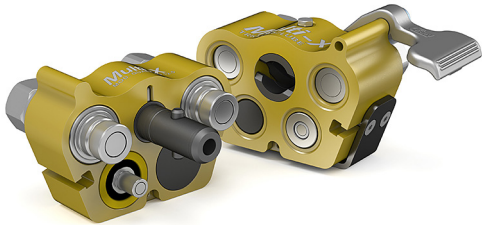
Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 7000	Kahvalevy	G 1"	1 161,00
10 932 7050	Mobilelevy	G 1"	1 118,00
10 932 1028	Alumiinisuojaus kahvalevylle		309,00
10 932 1078	Teline mobilelevylle		352,00

## 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"	741,00
10 932 4154	Mobilelevy	WEO 3/8" / 1/2"	610,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		178,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		198,00

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



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 4203	Kahvalevy	G 1/2"	795,00
10 932 4253	Mobilelevy	G 1/2"	632,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		178,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		198,00

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



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 5204	Kahvalevy	G 3/4"	1 051,00
10 932 5254	Mobilelevy	G 3/4"	791,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvalevylle		228,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		272,00

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



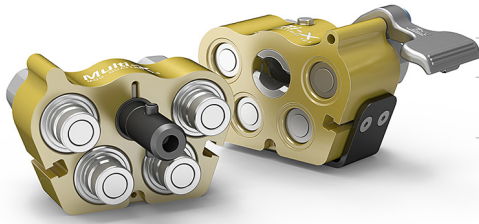
Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 3100	Kahvalevy	WEO 3/8"	453,00
10 932 3150	Mobilelevy	WEO 3/8"	368,00
10 932 1022	Alumiinisuojaus kahvalevylle		165,00
10 932 1072	Teline mobilelevylle		175,00

## 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"	675,00
10 932 4150	Mobilelevy	WEO 3/8" + 1/2"	555,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		178,00
10 932 1073	Teline mobilelevylle		198,00

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



Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 4101	Kahvalevy	WEO 1/2"	629,00
10 932 4151	Mobilelevy	WEO 1/2"	550,00
10 932 1023	Alumiinisuojaus kahvalevylle		178,00
10 932 1074	Teline mobilelevylle		198,00

## 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"	860,00
10 932 5150	Mobilelevy	WEO 1/2" + 3/4"	693,00
10 932 1075	Teline mobilelevylle		272,00
10 932 1025	Alumiinisuojaus kahvalevylle		228,00

## MULTI-X HEXA 10 (6 liittintä 3/8")



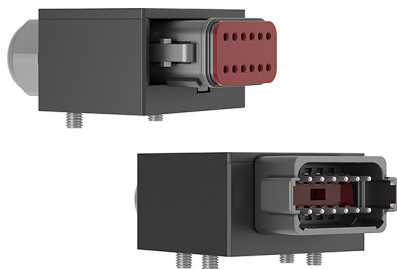
Tuotekoodi		Liittimen koko	€ / kpl
10 932 5106	Kahvalevy	WEO 3/8"	923,00
10 932 5156	Mobilelevy	WEO 3/8"	782,00
10 932 1076	Teline mobilelevylle		272,00
10 932 1026	Alumiinisuojaus kahvalevylle		228,00

## SÄHKÖLIITINSARJA (10-napainen)



Tuotekoodi	Soveltuvuus	€ / kpl
10 932 0010	DUO 10 Kahvalevy	89,30
10 932 0050	DUO 10 Mobile	64,80
10 932 0011	DUO 12.5 Kahvalevy	99,60
10 932 0051	DUO 12.5 Mobile	68,60
10 932 0012	QUATTRO 10 Kahvalevy	95,80
10 932 0052	QUATTRO 10 Mobile	69,35
10 932 0013	QUATTRO 10/12.5 Kahvalevy	104,00
10 932 0053	QUATTRO 10/12.5 Mobile	69,40
10 932 0015	QUATTRO 12.5/19, DUO 19 Kahvalevy	109,00
10 932 0055	QUATTRO 12.5/19, DUO 19 Mobile	71,75
10 932 0016	HEXA 10 Kahvalevy	107,00
10 932 0056	HEXA 10 Mobile	73,00

## SÄHKÖLIITINSARJA IP68 (12-napainen)



Tuotekoodi	Soveltuvuus	€ / kpl
10 932 0020	DUO 10 Kahvalevy	119,00
10 932 0021	DUO 12.5 Kahvalevy	121,00
10 932 0022	QUATTRO 10 Kahvalevy	125,00
10 932 0023	QUATTRO 10/12.5 & 12.5 Kahvalevy	121,00
10 932 0025	DUO 19 & QUATTRO 12.5/19 & HEXA 10 Kahvalevy	123,00
10 932 0060	Duo 10, 12.5, 19, Quattro 10, 10/12.5, 12.5, 12.5/19 & Hexa 10 Mobile	89,75
10 932 0017	DUO 25 Kahvalevy	283,00
10 932 0057	DUO 25 Mobile	283,00

## MULTI-X VARAOSAT

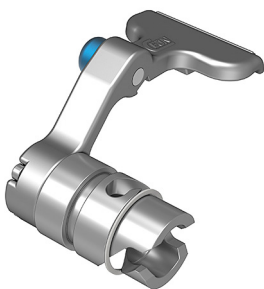
## HINTARYHMÄ B

### 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	52,25		
	Duo	10 932 2150	10 364 6909	76,85		
	Duo	10 932 2200	10 365 1908	52,25		
	Duo	10 932 2250	10 364 6908	76,85		
	Quattro	10 932 3100	10 365 1909	52,25		
	Quattro	10 932 3150	10 364 6909	76,85		
	Quattro	10 932 3200	10 365 1908	52,25		
	Quattro	10 932 3250	10 364 6908	76,85		
	Hexa	10 932 5106	10 365 1909	52,25		
	Hexa	10 932 5156	10 364 6909	76,85		
	Hexa	10 932 5206	10 365 1908	52,25		
	Hexa	10 932 5256	10 364 6908	76,85		
DN 10/12,5 3/8" / 1/2"	Quattro	10 932 4100	10 365 1909	52,25	10 565 1909	103,00
	Quattro	10 932 4150	10 364 6909	76,85	10 564 6909	127,00
	Quattro	10 932 4200	10 365 1908	52,25	10 565 1908	103,00
	Quattro	10 932 4250	10 364 6908	76,85	10 564 6908	127,00
DN 12,5 1/2"	Duo	10 932 2101	10 565 1909	103,00		
	Duo	10 932 2151	10 564 6909	127,00		
	Duo	10 932 2201	10 565 1908	103,00		
	Duo	10 932 2251	10 564 6908	127,00		
	Quattro	10 932 4101	10 565 1909	103,00		
	Quattro	10 932 4151	10 564 6909	127,00		
	Quattro	10 932 4201	10 565 1908	103,00		
	Quattro	10 932 4251	10 564 6908	127,00		
	Trio Lube	10 932 4203	10 565 1908	103,00		
	Trio Lube	10 932 4253	10 564 6908	127,00		
DN 12,5/19 1/2" / 3/4"	Trio	10 932 4204	10 365 1908	52,25	10 565 1908	103,00
	Trio	10 932 4254	10 364 6908	76,85	10 564 6908	127,00
	Quattro	10 932 5100	10 565 1909	103,00	10 765 1908	158,00
	Quattro	10 932 5150	10 564 6909	127,00	10 764 6909	203,00
	Quattro	10 932 5200	10 565 1908	103,00	10 765 1907	158,00
	Quattro	10 932 5250	10 564 6908	127,00	10 764 6908	203,00
	Duo	10 932 5102	10 765 1908	158,00		
	Duo	10 932 5152	10 764 6909	203,00		
DN 19 3/4"	Duo	10 932 5202	10 765 1907	158,00		
	Duo	10 932 5252	10 764 6908	203,00		
	Trio Lube	10 932 5204	10 765 1907	158,00		
	Trio Lube	10 932 5254	10 764 6908	203,00		

### Varaosat



Kuvaus	Tuotekoodi	Sopii tuotteeseen	€ / kpl
Varakahva	10 932 4950	Duo/Quattro 10 (F)	121,00
Varakahva	10 932 4951	Duo/Quattro 12,5 & 10/12,5 (F)	108,00
Varakahva	10 932 4952	Quattro 12,5/19 (F)	167,00
Varakahva	10 932 4953	Hexa 10 (F)	150,00

## 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"		BIR14F	350 bar	Runko	G 1/4"	12,45
		BIR14M	350 bar	Pistoke	G 1/4"	4,82
3/8"		BIR38F	300 bar	Runko	G 3/8"	12,80
		BIR38M	300 bar	Pistoke	G 3/8"	5,58
1/2"		BIR12F	250 bar	Runko	G 1/2"	13,75
		BIR12M	250 bar	Pistoke	G 1/2"	6,34
3/4"		BIR34F	250 bar	Runko	G 3/4"	30,25
		BIR34M	250 bar	Pistoke	G 3/4"	15,60
1"		BIR100F	230 bar	Runko	G 1"	43,30
		BIR100M	230 bar	Pistoke	G 1"	23,10
1 1/4"		BIR114F	230 bar	Runko	G 1 1/4"	102,00
		BIR114M	230 bar	Pistoke	G 1 1/4"	63,15
1 1/2"		BIR112F	180 bar	Runko	G 1 1/2"	159,00
		BIR112M	180 bar	Pistoke	G 1 1/2"	79,45
2"		BIR200F	130 bar	Runko	G 2"	376,00
		BIR200M	130 bar	Pistoke	G 2"	200,00



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"		IRB14F	350 bar	Runko	G 1/4"	15,65
		IRB14M	350 bar	Pistoke	G 1/4"	7,17
3/8"		IRB38F	300 bar	Runko	G 3/8"	17,40
		IRB38M	300 bar	Pistoke	G 3/8"	7,58
1/2"		IRB12F	280 bar	Runko	G 1/2"	22,15
		IRB12M	280 bar	Pistoke	G 1/2"	8,04
3/4"		IRB34F	230 bar	Runko	G 3/4"	39,00
		IRB34M	230 bar	Pistoke	G 3/4"	18,10
1"		IRB100F	180 bar	Runko	G 1"	60,05
		IRB100M	180 bar	Pistoke	G 1"	26,90

**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"

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

	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	1/4"	VP7 1/4" (F)	43,40
PISTOKE	1/4"	VP7 1/4" (M)	114,00

### KOKOLUOKKA 3/8"

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

	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	3/8"	VP9P 3/8" (F)	52,10
	1/2"	VP9P 1/2" (F)	52,10
PISTOKE	3/8"	VP9P 3/8" (M)	161,00
	1/2"	VP9P 1/2" (M)	161,00

### KOKOLUOKKA 1/2"

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

	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	1/2"	VP13P 1/2" (F)	72,35
PISTOKE	1/2"	VP13P 1/2" (M)	195,00

### KOKOLUOKKA 5/8"

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

	Kierrekoko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	3/4"	VP15P 3/4" (F)	113,00
PISTOKE	3/4"	VP15P 3/4" (M)	233,00

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" (F)	143,00
PISTOKE	1"	VP17P 1" (M)	308,00

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" (F)	211,00
PISTOKE	1 1/4"	VP21P 1 1/4" (M)	448,00

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" (F)	517,00
PISTOKE	1 1/2"	VP30P 1 1/2" (M)	1 022,00



Suojatulpat	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VP7	815300050	18,10
Pistokkeelle VP7	815300051	17,15
Rungolle VP9	815300052	19,10
Pistokkeelle VP9	815300053	17,15
Rungolle VP13	815300054	28,15
Pistokkeelle VP13	815300055	25,70
Rungolle VP15	815300056	35,85
Pistokkeelle VP15	815300057	33,25
Rungolle VP17	815300058	42,95
Pistokkeelle VP17	815300059	41,00
Rungolle VP21	815300060	58,15
Pistokkeelle VP21	815300061	48,65
Rungolle VP30	815300062	58,15
Pistokkeelle VP30	815300063	56,40

## 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" (F)	Runko	1/2"	104,00
	VEP13P 1/2" (M)	Pistoke	1/2"	104,00
3/4"	VEP17P 1" (F)	Runko	1"	173,00
	VEP17P 1" (M)	Pistoke	1"	140,00
1"	VEP21P 1 1/4" (F)	Runko	1 1/4"	199,00
	VEP21P 1 1/4" (M)	Pistoke	1 1/4"	199,00
1 1/2"	VEP30P 1 1/2" (F)	Runko	1 1/2"	554,00
	VEP30P 1 1/2" (M)	Pistoke	1 1/2"	518,00

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 1" (F)	Runko	1"	197,00
	VEP17HD1" (M)	Pistoke	1"	162,00
1"	VEP21HD 1 1/4" (F)	Runko	1 1/4"	202,00
	VEP21HD 1 1/4" (M)	Pistoke	1 1/4"	202,00
1 1/2"	VEP30HD 1 1/4" (F)	Runko	1 1/4"	581,00
	VEP30HD 1 1/4" (M)	Pistoke	1 1/4"	554,00



Suojatulpat	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VEP13	815300074	37,60
Pistokkeelle VEP13	815300075	42,35
Rungolle VEP17	815300078	37,60
Pistokkeelle VEP17	815300079	42,35
Rungolle VEP21	815300080	38,45
Pistokkeelle VEP21	815300081	40,50
Rungolle VEP30	815300082	96,15
Pistokkeelle VEP30	815300083	122,00

## FLAT-FACE-LIITTIMET

## HINTARYHMÄ E

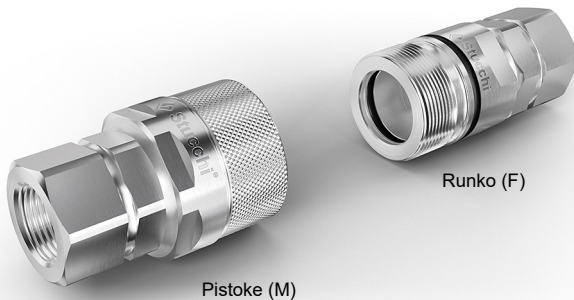
### FIRG



Runko-koko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierre- koko G	Virtaus, l/min	Maks. käyttö- paine	€ / kpl
1"	FIRG21 BSP (F)	Runko	1 1/4"	372	250 bar	139,00
	FIRG21 BSP (M)	Pistoke	1 1/4"	372	250 bar	82,75
1 1/2"	FIRG30 BSP (F)	Runko	1 1/2"	750	200 bar	372,00
	FIRG30 BSP (M)	Pistoke	1 1/2"	750	200 bar	222,00
2"	FIRG45 BSP (F)	Runko	2"	1000	200 bar	561,00
	FIRG45 BSP (M)	Pistoke	2"	1000	200 bar	336,00

## KIERRELIITTIMET VASARAKÄYTTÖÖN

## HINTARYHMÄ E



### 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

Runkokoko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierre- koko G	Virtaus, l/min	€ / kpl
1/4"	VD14 1/4" (F)	Runko	1/4"	24	16,20
	VD14 1/4" (M)	Pistoke	1/4"	24	20,15
3/8"	VD38 3/8" (F)	Runko	3/8"	46	17,00
	VD38 3/8" (M)	Pistoke	3/8"	46	19,60
1/2"	VD12 1/2" (F)	Runko	1/2"	90	18,20
	VD12 1/2" (M)	Pistoke	1/2"	90	17,45
3/4"	VD34 3/4" (F)	Runko	3/4"	148	40,35
	VD34 3/4" (M)	Pistoke	3/4"	148	41,95
1"	VD100 1" (F)	Runko	1"	200	43,75
	VD100 1" (M)	Pistoke	1"	200	46,15
1 1/4"	VD114 1 1/4" (F)	Runko	1 1/4"	378	134,00
	VD114 1 1/4" (M)	Pistoke	1 1/4"	378	188,00

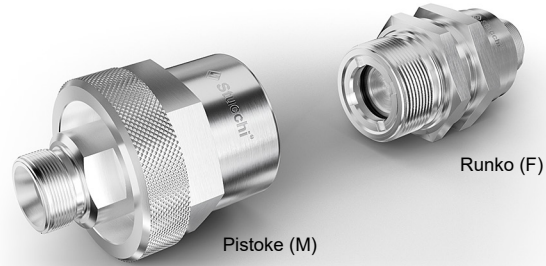
### SUOJATULPAT

Tuotekoodi	€ / kpl	
Rungolle VD14	814900000	4,63
Pistokkeelle VD14	814900001	4,63
Rungolle VD38	814900002	4,63
Pistokkeelle VD38	814900003	4,63
Rungolle VD12	814900004	4,63
Pistokkeelle VD12	814900005	7,39
Rungolle VD34	814900006	7,39
Pistokkeelle VD34	814900007	6,84
Rungolle VD100	814900016	9,45
Pistokkeelle VD100	814900017	8,90
Rungolle VD114	814900018	11,35
Pistokkeelle VD114	814900019	10,25

**Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon**

## KIERRELIITTIMET KULJETUSKALUSTOLLE

## HINTARYHMÄ E

**VR-sarja:**

Kuljetuskalustosovellutuksiin

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**

Runkokoko	Tuotekoodi	Pistokkeet/ Rungot	Kierre- koko	Virtaus, l/min	€ / kpl
3/8"	VR38 S12 (F)	Runko	S12	46	45,90
	VR38 S12 (M)	Pistoke	S12	46	47,30
	VR38 L15 (F)	Runko	L15	46	45,90
	VR38 L15 (M)	Pistoke	L15	46	41,25
1/2"	VR12 L15 (F)	Runko	L15	90	50,25
	VR12 L15 (M)	Pistoke	L15	90	64,90
	VR12 S16 (F)	Runko	S16	90	50,35
	VR12 S16 (M)	Pistoke	S16	90	66,35
3/4"	VR34 S20 (F)	Runko	S20	212	105,00
	VR34 S20 (M)	Pistoke	S20	212	105,00
1"	VR100 S20 (F)	Runko	S20	378	100,00
	VR100 S20 (M)	Pistoke	S20	378	113,00
	VR100 S25 (F)	Runko	S25	378	100,00
	VR100 S25 (M)	Pistoke	S25	378	113,00
	VR100 S30 (F)	Runko	S30	378	100,00
	VR100 S30 (M)	Pistoke	S30	378	113,00
1 1/4"	VR114 S38 (F)	Runko	S38	567	333,00
	VR114 S38 (M)	Pistoke	S38	567	305,00

**SUOJATULPAT**

	Tuotekoodi	€ / kpl
Rungolle VR38	814900012	6,22
Pistokkeelle VR38	814900013	6,22
Rungolle VR12	814900014	13,95
Pistokkeelle VR12	814900015	13,95
Rungolle VR34	814906016	46,65
Pistokkeelle VR34	814906017	46,65
Rungolle VR100	814906018	67,10
Pistokkeelle VR100	814906019	67,10
Rungolle VR114	814906020	130,00
Pistokkeelle VR114	814906021	130,00

## 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	28,85
Pistoke	IFR8 1/2" BSP (M)	3/8"	G 1/2" UK	23	25,85

SUOJATULPAT	Tuotekoodi	€ / kpl	
	Pistokkeelle IFR8	525000275	3,66

## 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
	GD14	200	1/4"	19,15
	GD38	200	3/8"	21,05
	GD12	150	1/2"	23,80
	GD34	150	3/4"	37,60
	GD100	100	1"	54,70
	GD114	100	1 1/4"	81,00
	GD112	100	1 1/2"	122,00
	GD200	100	2 "	186,00

PYÖRIVÄT KULMALIITTIMET, SARJA G 90	Tuotekoodi	Maks. paine pyöriessä	Kierre UK/SK	€ / kpl
	G90 14	200	1/4"	21,60
	G90 38	200	3/8"	24,45
	G90 12	150	1/2"	29,20
	G90 34	150	3/4"	50,80
	G90 100	100	1"	70,35

## 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, hiiliteräs
Tiivistemateriaali	Nitriilikumi (NBR)

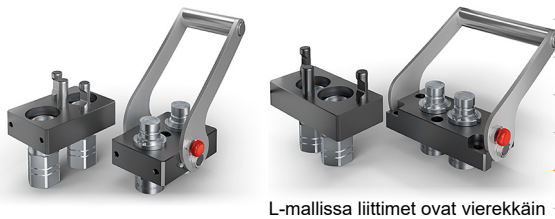
### Maksimikäyttöpaine ja -virtaus

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"	584,00
DP2-9ZN	Mobilelevy	G 3/8"	185,00
DP2-9ZN KIT 1/2"	Liitinlevypaketti	G 1/2"	584,00
DP2-9ZN 1/2"	Mobilelevy	G 1/2"	191,00
DP2-9	Teline		153,00

### DP2 (2 liittintä 1/2")



L-mallissa liittimet ovat vierekkäin

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-13ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	671,00
DP2-13ZN	Mobilelevy	G 1/2"	232,00
DP2-13ZN KIT 3/4"	Liitinlevypaketti	G 3/4"	671,00
DP2-13ZN 3/4"	Mobilelevy	G 3/4"	232,00
DP2-13	Teline		140,00
DP2-13 L KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	671,00
DP2-13 L	Mobilelevy	G 1/2"	218,00

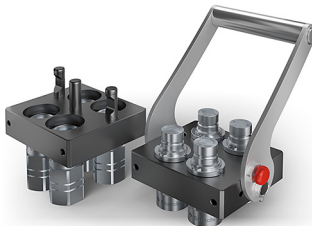
### DP2 (2 liittintä 5/8")

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-15ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 3/4"	899,00
DP2-15ZN	Mobilelevy	G 3/4"	329,00

### DP2 (2 liittintä 3/4")

Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP2-17ZN KIT 1"	Liitinlevypaketti	G 1"	1 428,00
DP2-17ZN 1"	Mobilelevy	G 1"	540,00

### DP4 (4 liittintä 3/8")



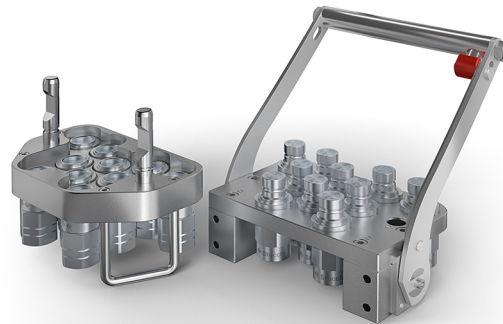
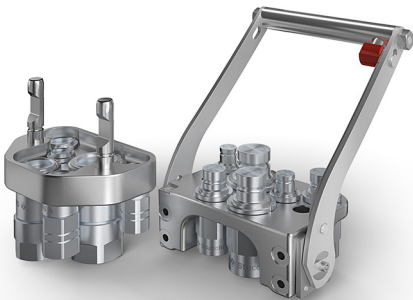
Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP4-9ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 3/8"	800,00
DP4-9ZN	Mobilelevy	G 3/8"	336,00
DP4-9ZN KIT 1/2"	Liitinlevypaketti	G 1/2"	800,00
DP4-9ZN 1/2"	Mobilelevy	G 1/2"	336,00
DP4-9	Teline		495,00

### DP4 (4 liittintä 1/2")



Tuotekoodi		Kierrekoko	€ / kpl
DP4-13ZN KIT 1/2"	Liitinlevypaketti	G 1/2"	1 026,00
DP4-13ZN 1/2"	Mobilelevy	G 1/2"	393,00
DP4-13	Teline		213,00
DP4-13ZN KIT 3/4"	Liitinlevypaketti	G 3/4"	1 026,00
DP4-13ZN 3/4"	Mobilelevy	G 3/4"	324,00

GR6 (6 liittintä 3/8")		Tuotekoodi	Kierrekoko	€ / kpl		
		GR6-9ZN 3/8" KIT	Liitinlevypaketti	G 3/8"	1 296,00	
		GR6-9ZN	Mobilelevy	G 3/8"	504,00	
GRN6 (6 liittintä 3/8")		Tuotekoodi	Kierrekoko	€ / kpl		
Erityisesti lavettikäyttöön		GRN6-9FMZN KIT	Liitinlevypaketti	L15	1 524,00	
		GRN6-9FMZN	Mobilelevy	L15	609,00	
GR6 (6 liittintä 1/2")		Tuotekoodi	Kierrekoko	€ / kpl		
		GR6-13ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1/2"	1 749,00	
		GR6-13ZN	Mobilelevy	G 1/2"	589,00	
GRK3 (1 liitin 3/8", 2 liittintä 1")		Tuotekoodi	Kierrekoko	€ / kpl		
Erityisesti puutavara-autojen nostureihin		GRK3ZN KIT	Liitinlevypaketti	G 1" / 3/8"	2 282,00	
		GRK3ZN	Mobilelevy	G 1" / 3/8"	934,00	
GRU6 (6 liittintä)		Tuotekoodi	Liittimen koko	Kierrekoko	€ / kpl	
Erityisesti puutavara-autojen nostureihin		GRU6ZN KIT	Liitinlevypaketti	1 x 3/8"	G 3/8"	2 160,00
				2 x 1/2"	G 1/2"	
				1 x 3/4"	G 1"	
				1 x 1"	G 1 1/4"	
		GRU6ZN	Mobilelevy	1 x varaus lisäliittimelle, koko 3/8"	863,00	



## Varaosaliittimet

Liitinlevypaketille	Kahvapuoli	€ / kpl	Mobilepuoli	€ / kpl
DP2-9ZN	FAP9AZN 3/8" (M)	57,50	FAP9AZN 3/8" (F)	51,95
DP2-9ZN 1/2"	FAP9AZN 1/2" (M)	57,50	FAP9AZN 1/2" (F)	51,95
DP2-13ZN	FAP13ZN 1/2" (M)	76,80	FAP13ZN 1/2" (F)	65,90
DP2-13ZN 3/4"	FAP13ZN 3/4" (M)	76,80	FAP13ZN 3/4" (F)	65,90
DP2-13L	FAP13ZN 1/2" (M)	76,80	FAP13ZN 1/2" (F)	65,90
DP2-15ZN	FAP15ZN 3/4" (M)	87,15	FAP15ZN 3/4" (F)	86,95
DP2-17ZN	FAP17ZN 3/4" (M)	125,00	FAP17ZN 3/4" (F)	126,00
DP2-17ZN 1"	FAP17ZN 1" (M)	125,00	FAP17ZN 1" (F)	126,00
DP4-9ZN	FAP9AZN 3/8" (M)	56,75	FAP9AZN 3/8" (F)	51,95
DP4-9ZN 1/2"	FAP9AZN 1/2" (M)	57,50	FAP9AZN 1/2" (F)	51,95
DP4-13ZN 1/2"	FAP13ZN 1/2" (M)	76,80	FAP13ZN 1/2" (F)	65,90
DP4-13ZN 3/4"	FAP13ZN 3/4" (M)	76,80	FAP13ZN 3/4" (F)	65,90
GR6-9ZN	FAP9AZN 3/8" (M)	57,50	FAP9AZN 3/8" (F)	51,95
GRN6-9FMZN	FAP9AZN L15 (M)	78,35	FAP9AZN L15 (F)	63,00
GR6-13ZN	FAP13ZN 1/2" (M)	76,80	FAP13ZN 1/2" (F)	65,90
GRK3ZN	FAP21ZN 1" (M)	204,00	FAP21ZN 1" (F)	181,00
	FAP9DZN 3/8" (M)	58,30	FAP9DZN 3/8" (F)	51,95
GRU6ZN	FAP9DZN 3/8" (M)	58,30	FAP9DZN 3/8" (F)	51,95
	FAQ13E 1/2" (M)	48,00	FAQ13E 1/2" (F)	92,25
	FAP17ZN 1" (M)	126,00	FAP17ZN 1" (F)	125,00
	FAP21ZN 1-1/4" (M)	197,00	FAP21ZN 1-1/4" (F)	175,00

## HAPONKESTÄVÄT PIKALIITTIMET 526-SARJA

HINTARYHMÄ A



Sarjan 526 tuoteperhe on tarkoitettu hydraulisille järjestelmille. Turvallisuutta lisää manuaalinen lukitusrengas, 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
Tiivistämateriaali	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	255,00
PISTOKE	G 1/4"	10 526 6212	87,55
KOKOLUOKKA 3/8"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 3/8"	10 526 1214	289,00
PISTOKE	G 3/8"	10 526 6214	103,00
RUNKO ilman venttiiliä	G 3/8"	10 526 0214	242,00
PISTOKE ilman venttiiliä	G 3/8"	10 526 5214	95,45
KOKOLUOKKA 1/2"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 1/2"	10 526 1215	326,00
PISTOKE	G 1/2"	10 526 6215	125,00
KOKOLUOKKA 3/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 3/4"	10 526 1217	456,00
PISTOKE	G 3/4"	10 526 6217	186,00
KOKOLUOKKA 1"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	G 1"	10 526 1219	704,00
PISTOKE	G 1"	10 526 6219	300,00

SUOJATULPAT	Kokoluokka	Tuotekoodi	€ / kpl	
	Rungolle	1/4"	10 525 1001	4,20
	Pistokkeelle	1/4"	10 525 1051	4,56
	Rungolle	3/8"	10 525 1002	6,62
	Pistokkeelle	3/8"	10 525 1052	7,37
	Rungolle	1/2"	10 525 1003	6,62
	Pistokkeelle	1/2"	10 525 1053	7,37
	Rungolle	3/4"	10 525 1004	6,62
	Pistokkeelle	3/4"	10 525 1054	7,37
	Rungolle	1"	10 525 1005	6,99
	Pistokkeelle	1"	10 525 1055	7,89

**Materiaali:**  
pehmeää PVC-muovi

## 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 -rakenteen vuotaja liittämisen ja irrottamisen yhteydessä. Materiaalina käytetty haponkestävä teräs lisää liittimen kestävyttä, joten liitin sopii erinomaisesti käytettäväksi äärimmäisen vaativissa olosuhteissa. Sarjan liittimillä on ns. yhdenkäden liitanta, 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	337,00
PISTOKE	G 1/4"	10 266 6212	188,00

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

RUNKO	G 3/8"	10 366 1214	411,00
	G 1/2"	10 366 1215	414,00
PISTOKE	G 3/8"	10 366 6214	214,00
	G 1/2"	10 366 6215	238,00

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

RUNKO	G 1/2"	10 566 1215	526,00
	G 3/4"	10 566 1217 *)	529,00
PISTOKE	G 1/2"	10 566 6215	259,00
	G 3/4"	10 566 6217 *)	341,00

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

RUNKO	G 3/4"	10 766 1211	757,00
	G 1"	10 766 1213 *)	766,00
PISTOKE	G 3/4"	10 766 6211	392,00
	G 1"	10 766 6213 *)	397,00

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



1/4"	10 265 1000	3,87
3/8"	10 365 1000	3,99
1/2"	10 565 1000	5,00
3/4"	10 765 1000	5,84

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



1/4"	10 265 1050	3,87
3/8"	10 365 1050	3,99
1/2"	10 565 1050	5,00
3/4"	10 765 1050	5,84

\*) 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 (F)	116,00
PISTOKE	G 1/4"	IRBX14 (M)	52,05
KOKOLUOKKA 3/8"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 200 bar			
RUNKO	G 3/8"	IRBX38 (F)	117,00
PISTOKE	G 3/8"	IRBX38 (M)	53,15
KOKOLUOKKA 1/2"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 200 bar			
RUNKO	G 1/2"	IRBX12 (F)	149,00
PISTOKE	G 1/2"	IRBX12 (M)	64,70
KOKOLUOKKA 3/4"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 160 bar			
RUNKO	G 3/4"	IRBX34 (F)	222,00
PISTOKE	G 3/4"	IRBX34 (M)	89,60
KOKOLUOKKA 1"	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Maksimikäyttöpaine 125 bar			
RUNKO	G 1"	IRBX100 (F)	337,00
PISTOKE	G 1"	IRBX100 (M)	154,00

**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	94,10
G 3/8" sisäkierre	10 115 1204	130,00
G 1/4" ulkokierre	10 115 1252	127,00
1/4" NPT sisäkierre	10 115 1402	113,00
3/8" NPT sisäkierre	10 115 1404	133,00
1/4" NPT ulkokierre	10 115 1452	126,00
3/8" NPT ulkokierre	10 115 1454	140,00
G 1/4" sisäkierre High Flow	10 115 2202	173,00
1/4" NPT sisäkierre High Flow	10 115 2402	173,00

**PISTOKE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 115 6202	39,20
G 3/8" sisäkierre	10 115 6204	48,05
G 1/4" ulkokierre	10 115 6212	56,00
1/4" NPT sisäkierre	10 115 6402	48,05
3/8" NPT sisäkierre	10 115 6404	48,90
1/4" NPT ulkokierre	10 115 6452	67,60
3/8" NPT ulkokierre	10 115 6454	67,60
G 1/4" sisäkierre High Flow	10 115 7202	43,25
1/4" NPT sisäkierre High Flow	10 115 7402	45,70

**PISTOKE LETKURIKKOVENTTIILLÄ**

Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" ulkokierre	10 115 6272	104,00
3/8" NPT ulkokierre	10 115 6474	97,20

**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	123,00
G 1/4" sisäk. 90°, nivel	10 116 1250	232,00
G 1/4" sisäkierre Flat-face	10 116 1219	147,00
1/4" NPT sisäkierre	10 116 1402	141,00
3/8" NPT sisäkierre	10 116 1429	149,00
G 1/4" sisäkierre, HST	10 116 1746	481,00

**PISTOKE**



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
G 1/4" sisäkierre	10 116 6202	54,80
G 1/4" sisäkierre, HST	10 116 6741	207,00

## ALUMIINISET SUOJATULPAT SARJOILLE 115 JA 116

Tuotekoodi

€ / kpl

\*) paineenpoistolla



Rungolle	10 115 4100	15,60
Pistokkeelle	10 115 4101	13,10
Pistokkeelle*)	10 115 4102	43,80

## 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



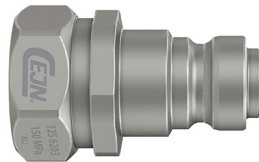
G 1/4" sisäkierre	10 125 1203	180,00
G 1/4", nivel 90 °	10 125 1250	401,00

### PISTOKE

Koko

Tuotekoodi

€ / kpl



G 1/4" sisäkierre	10 125 6203	113,00
-------------------	-------------	--------

## PIKALIITTIMET 135-SARJA - 3000 BAR

HINTARYHMÄ A



### Tekniset tiedot:

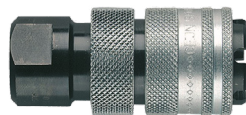
Virtausaukko	2,5 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	4,6 l/min
Maksimityöpaine	3000 bar (300 MPa)
Minimiräjähdyspaine	6000 bar (600 MPa)
Lämpötila-alue	- 20 °C - + 80 °C
Materiaali	Karkaistu mustapassivoitu teräs

### RUNKO

Koko

Tuotekoodi

€ / kpl



M16x1,5	10 135 1505	475,00
---------	-------------	--------

### PISTOKE

Koko

Tuotekoodi

€ / kpl



M16x1,5 pyörivä	10 135 6505	361,00
M16x1,5 ei pyörivä	10 135 6506	392,00

## 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	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
60° tiivistyskartio	M16x1.5	10 140 1505	647,00
	9/16" -18UNF	10 140 1708	667,00

PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
60° tiivistyskartio	M16x1.5	10 140 6506	456,00
	9/16" -UNF	10 140 6708	467,00

## NIVELLIITTIMET JA T-KAPPALEET

HINTARYHMÄ A



### Tekniset tiedot:

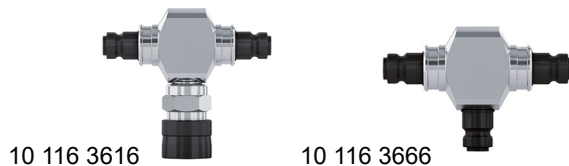
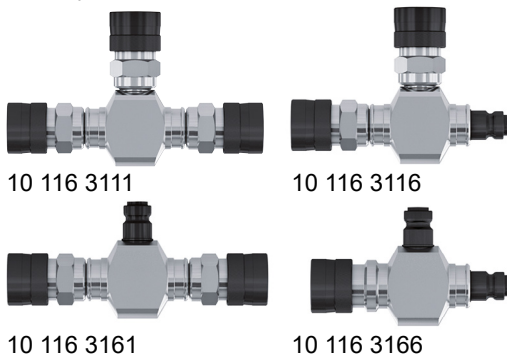
Materiaali	Karkaistu sinkitty teräs
Maksimityöpaine	1650: 1500 bar, 1652: 2500 bar
Minimiräjähdyspaine	1650: 3000 bar, 1652: 5000 bar
Virtausaukko	2,5 mm
Käyttölämpötila	- 30 °C - + 100 °C
Virtaus 4 barin painehäviöllä	6,0 l/min

NIVELELLÄ VARUSTETTU KULMALIITIN	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Niveellä varustettu kulmaliitin sopii käytettäväksi sarjojen 116 ja 115 runkojen ja pistokkeiden kanssa.	G 1/4" UK/SK	19 950 1650	139,00
	G 1/4" UK/SK	19 950 1652	326,00
	G 1/4" -M18 x 1,5	OF 950 094801	160,00

T-KAPPALE PIKALIITTIMIN JA PISTOKKEIN	Tuotekoodi	€ / kpl
runko-runko-runko	10 116 3111	517,00
runko-runko-pistoke	10 116 3116	517,00
runko-pistoke-runko	10 116 3161	517,00
runko-pistoke-pistoke	10 116 3166	405,00
pistoke-runko-pistoke	10 116 3616	438,00
pistoke-pistoke-pistoke	10 116 3666	397,00

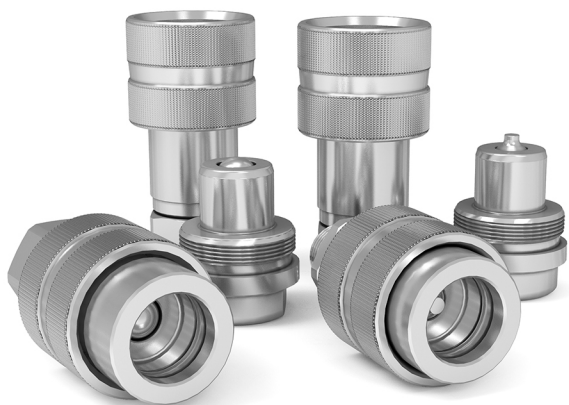
T-kappaleet on varustettu 116-sarjan pikaliittimin ja pistokkein.

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



## KIERRELIITTIMET 232-SARJA

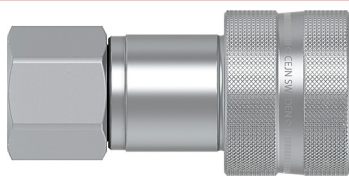
## HINTARYHMÄ A



### Tekniset tiedot:

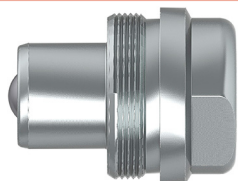
Virtausaukko	1/4": 6,3 mm, 3/8": 10 mm
Virtaus 4 barin painehäviöllä	1/4": 16,1 l/min, 3/8": 21,2 l/min
Maksimityöpaine	700 bar (70 MPa)
Minimiräjähdyspaine liitettynä	1/4": 2200 bar (220 MPa) 3/8" 1850 bar (185 MPa)
Liitin irrotettuna	1/4" 1800 bar (180 MPa) 3/8" 1850 bar (185 MPa)
Pistoke irrotettuna	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	39,15
DN 10	NPT 3/8" UK	10 232 1484	43,85
DN 6,3	NPT 1/4" SK	10 232 1402	50,15

### PISTOKE



Runkokoko	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
DN 6,3	NPT 1/4" SK	10 232 6402	26,50
DN 10	NPT 3/8" SK	10 232 6434	28,85
DN 6,3	NPT 1/4" UK	10 232 6452	29,65

### SUOJATULPAT RUNGOILLE



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 232 4111	9,49
3/8"	10 232 4113	11,75

### SUOJATULPAT PISTOKKEILLE



Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
1/4"	10 232 4110	11,75
3/8"	10 232 4112	14,65

## KORKEAPAINELETKUT

HINTARYHMÄ A

LETKU 700 BAR	Pituus, m	Tuotekoodi	€ / kpl
NPT 1/4" ulkokierrepää	1,8	700 L1,8 NPT1/4UK	192,00
NPT 3/8" ulkokierrepää	1,8	700 L1,8 NPT3/8UK	192,00
NPT 3/8" ulkokierrepää	3,0	700 L3,0 NPT3/8UK	208,00
NPT 3/8" ulkokierrepää	4,0	700 L4,0 NPT3/8UK	248,00
NPT 3/8" ulkokierrepää	5,0	700 L5,0 NPT3/8UK	285,00

Pikaliitinrunko ja pistoke eivät sisälly hintaan.

Letkuja on saatavilla halutuilla pituuksilla myös paineluokissa 1500, 1800, 2500, 3000 ja 4000 baaria.



### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	700 bar (70 MPa)
Minimiräjähdyspaine	1860 bar (186 MPa)
Minimitaivutussäde	70 mm
Koko (sisä + ulkohalk.), mm	6,3 x 12,4
Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA), 2 kerroksessa punottua teräslankaa, uloin kerros polyuretaania (PU)

LETKU 1000 BAR	Pituus, m	Tuotekoodi	€ / kpl
NPT 3/8" ulkokierrepää	1,8	1000 L1,8 NPT3/8UK	201,00
G 1/4" ulkokierrepää	1,8	1000 L1,8 R1/4UK	190,00
G 1/4" ulkokierrepää CMS-kartiolla	1,8	1000 L1,8 R1/4UK CMS	190,00
NPT 3/8" ulkokierrepää	3,0	1000 L3,0 NPT3/8UK	286,00
G 1/4" ulkokierrepää CMS-kartiolla	3,0	1000 L3,0 R1/4UK CMS	247,00



Pikaliitinrunko ja pistoke eivät sisälly hintaan.

### Tekniset tiedot:

Maksimityöpaine	1000 bar (100 MPa)
Minimiräjähdyspaine	3200 bar (320 MPa)
Minimitaivutussäde	80 mm
Koko (sisä + ulkohalk.), mm	6,3 x 13,3
Rakenne	Sisäletku polyamidia (PA), 4 kerroksessa punottua teräslankaa, uloin kerros polyuretaania (PU)

## KORKEAPAINEHYDRAULIIKKATARVIKKEET

HINTARYHMÄ A

RÄJÄHDYSSUOJA	Työpaine, bar	Tuotekoodi	€ / m
Korkeapaineletkuihin suojasukka, joka asennetaan letkun päälle.	700 - 3000	Letkuihin 1-10 m	8,34

LETKUKIINNIKKEET	Tuotekoodi	Letku-koko, DN	Letkun ulko-halkaisija, mm	Pituus, mm	€ / kpl
Letkukiinnikke estää letkun tai liittimen vaurioitumisesta ja irtoamisesta johtuvan "piiskan iskun". Letkukiinnikkeen lenkit kiinnitetään työkaluun tai muuhun kiinteään kohteeseen.	19 951 1190	4	8 - 12	470	185,00
	19 951 1191	5	10 - 14	420	185,00
	19 951 1192	7	12 - 16	540	185,00
	19 951 1193	8	14 - 20	620	185,00
	19 951 1194	12	20 - 30	600	221,00
	19 951 1195	12	20 - 30	800	243,00
	19 951 1196	20	30 - 40	600	229,00
	19 951 1197	20	30 - 40	800	251,00
	19 951 1198	25	40 - 50	600	258,00
	19 951 1198	25	40 - 50	800	280,00



## KORKEAPAINEHYDRAULIIKKATARVIKKEET

HINTARYHMÄ A

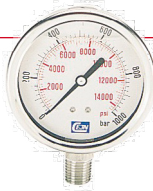
### JAKOTUKKI

Työpaine, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
3000	4 x G 1/4"	19 950 1680	119,00
2000	2 x G 1/4" + G 1/2"	19 950 1681	214,00
3000	3 x G 1/4"	19 950 1682	238,00
3000	5 x G 1/4"	19 950 1683	267,00
3000	2 x G 1/4"	19 950 1684	145,00



### PAINEMITTARI

Näyttöalue, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Ø 63 mm	1000 G 1/4"	19 940 2120	139,00
	1000 NPT 1/4"	19 940 2121	135,00
Ø 100 mm	1000 G 1/2"	19 940 3120	275,00
	1000 NPT 1/2"	19 940 3140	275,00
	1600 G 1/2"	19 940 3121	275,00
	2000 G 1/2"	19 940 3122	284,00
	3000 9/16" - 18 UNF SK	19 940 3173	1 660,00
Ø 150 mm	1000 G 1/2"	19 940 4120	403,00
	4000 9/16"-18 UNF SK	19 940 4174	1 999,00
	5500 9/16"-18 UNF SK	19 940 4175	2 601,00



### ADAPTERI

Työpaine, bar	Kierre	Tuotekoodi	€ / kpl
Ulkokierre - ulkokierre	1000 G 1/8" - NPT 1/8"	09 115 1620	47,50
	1500 G 1/4" kokokierre	19 950 0015	5,91
	1500 G 1/8" kokokierre	19 950 0016	20,00
	3000 CMS G 1/4" - 9/16" - 18 UNF	19 950 0022	38,25
	3000 G 1/4" CMS - UNF 9/16" - 18	19 950 0029	33,45
	1500 CMS G 1/4" - NPT 3/8"	19 950 1404	68,90
	3000 G 1/4" CMS - G 1/4" CMS	19 950 1601	33,45
	3000 G 1/4" CMS - G 1/4"	19 950 1602	33,45
	1500 G 1/4" - NPT 3/8"	19 950 1603	33,45
	1500 G 1/4" - R 3/8"	19 950 1604	33,45
	3000 G 1/4" - UNF 9/16" - 18	19 950 1605	33,90
	3000 G 1/4" - UNF 3/4" - 16	19 950 1606	33,90
	3000 G 1/4" - M 16 x 1,5	19 950 1607	33,90
	2000 G 1/4" - M 22 x 1,5	19 950 1608	35,85
	3000 G 1/4" CMS - M 22 x 1,5	19 950 1609	39,35
	3000 G 1/4" CMS - M 16 x 1,5	19 950 1610	37,30
	3000 G 1/4" CMS - UNF 3/4" - 16	19 950 1611	37,30
	4000 M 16 X 1,5 - M 16 x 1,5	19 950 1612	75,55
	4000 UNF 9/16"-18 - M16 x 1,5	19 950 1613	75,55
	4000 UNF 9/16"-18 - M16 x 1,5	19 950 1614	75,55
	3000 G1/4 - UNF 9/16"-1	19 950 1616	48,10
	1500 G 1/4" - R 1/4"	19 950 1621	33,45
	3000 G 1/4" - G 1/4"	19 950 1622	33,45
	1500 G 1/4" - NPT 1/4"	19 950 1623	33,35
	1500 1/4" NPT UK-UK	19 950 1624	38,10
	2500 G1/4" - 1/8" CMS 25	19 950 1625	76,25
	1500 3/8" - 3/8" NPT	19 950 1691	38,10
	3000 CMS G1/4"-G1/4"	19 950 1711	47,45
2500 G1/4" CMS - G1/4"	19 950 1712	48,00	
1000 G 1/4" sisäkartio	19 950 1722	55,35	



## NEULAVENTTIILIT

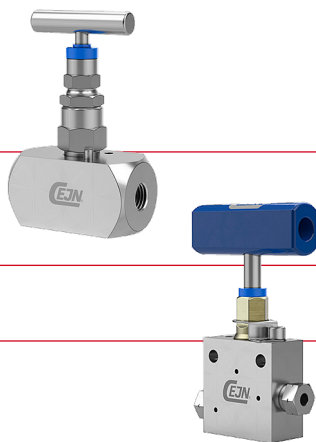
## HINTARYHMÄ A

### Tekniset tiedot:

■ Materiaali

Haponkestävä teräs

NEULAVENTTIILIT	Tuotekoodi	Liitäntä	€ / kpl
650 bar	19 950 2400	1/4" NPT	182,50
	19 950 2401	1/2" NPT	182,50
	19 950 2404	G 1/4" CMS	181,00
	19 950 2457	3/8" NPT	182,50
1000 bar	19 950 2408	1/4" NPT	329,00
	19 950 2409	3/8" NPT	356,00
	19 950 2410	1/2" NPT	392,00
2000 bar	19 950 2433	1/4" Putki	501,00
	19 950 2434	3/8" Putki	546,00
4000 bar	19 950 2445	1/4" Putki	545,00
	19 950 2446	3/8" Putki	570,00



## KORKEAPAINEPUTKET

## HINTARYHMÄ A

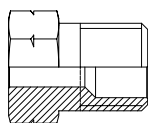
KORKEAPAINEPUTKET	Tuotekoodi	Koko	Pituus	€ / kpl
4000 bar	19 950 2018	1/4" HP	76 mm	66,35
	19 950 2020	3/8" HP	76 mm	68,35



Saatavilla myös 152 mm pituudet

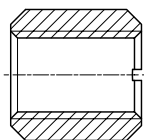
## KIRISTYSMUTTERIT

Tuotekoodi	Liitäntä	Soveltuvuus	€ / kpl
19 950 1991	9/16 UNF	1/4" putkelle	25,65
19 950 1992	3/4"-16UNF	3/8" putkelle	26,85



## HOLKIT

Tuotekoodi	Soveltuvuus	€ / kpl
19 950 1995	1/4" putkelle	9,16
19 950 1996	3/8" putkelle	15,95



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	81,30
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 267 1200	95,45
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 267 5200	25,15
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 267 6200	58,70
KOKOLUOKKA 3/8" - 467-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 467 0200	87,85
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 467 1200	100,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 467 5200	26,95
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 467 6200	66,15
KOKOLUOKKA 1/2" - 567-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 567 0200	103,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 567 1200	112,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 567 5200	38,45
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 567 6200	72,75
KOKOLUOKKA 3/4" - 667-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 667 0200	157,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 667 1200	211,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 667 5200	55,60
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 667 6200	125,00
KOKOLUOKKA 1" - 767-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 767 0200	226,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 767 1200	350,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 767 5200	67,75
	Venttiilillä	G 1" SK	10 767 6200	153,00

## 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	184,00
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 277 1210	254,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/4" SK	10 277 5210	90,70
	Venttiilillä	G 1/4" SK	10 277 6210	175,00
KOKOLUOKKA 3/8" - 477-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 477 0210	199,00
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 477 1210	269,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/8" SK	10 477 5210	95,45
	Venttiilillä	G 3/8" SK	10 477 6210	184,00
KOKOLUOKKA 1/2" - 577-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 577 0210	226,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 577 1210	301,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1/2" SK	10 577 5210	105,00
	Venttiilillä	G 1/2" SK	10 577 6210	204,00
KOKOLUOKKA 3/4" - 677-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 677 0210	406,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 677 1210	536,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 3/4" SK	10 677 5210	139,00
	Venttiilillä	G 3/4" SK	10 677 6210	268,00
KOKOLUOKKA 1" - 777-SARJA		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
RUNKO	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 777 0210	500,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 777 1210	679,00
PISTOKE	Ilman venttiiliä	G 1" SK	10 777 5210	166,00
	Venttiilillä	G 1" SK	10 777 6210	321,00

## 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	48,40
	10 mm	10 321 1004	48,40
	13 mm	10 321 1005	55,10
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 321 1152	49,45
	R 3/8"	10 321 1154	54,05
	R 1/2"	10 321 1155	54,70
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 321 1202	53,55
	G 3/8"	10 321 1204	54,70
	G 1/2"	10 321 1205	55,10
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	10 mm	10 321 5004	13,50
	13 mm	10 321 5005	28,35
Ulkokierteellä	R 1/4"	10 321 5152	9,53
	R 3/8"	10 321 5154	19,40
	R 1/2"	10 321 5155	15,15
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 321 5202	12,30

## 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	64,15
	13 mm	10 324 1015 *)	93,10
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 324 1212 *)	74,50
PISTOKE VENTTIILILLÄ	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Sisäkierteellä	G 1/4"	10 324 6212 *)	48,65

\*) 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)
Maksimityöpaine	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)
Maksimityöpaine	35 bar
Minimiräjähdyspaine	140 bar
Lämpötila-alue	- 30 °C - + 100 °C
Rungon materiaali	Niklattu messinki
Pistokkeen materiaali	Kromattu messinki
Yhteensopivuus	CEJN 417-sarja

<b>RUNKO 417-SARJA ILMAN VENTTIILIÄ</b>	<b>Koko</b>	<b>Tuotekoodi</b>	<b>€ / kpl</b>
Letkukaralla	13 mm	10 417 0005	34,60
	19 mm	10 417 0007	29,30
Ulkokierteellä	G 1/2"	10 417 0255	23,15
	G 3/4"	10 417 0257	42,30
Sisäkierteellä	G 1/2"	10 417 0205	30,75
	G 3/4"	10 417 0207	43,45
<b>RUNKO 411-SARJA VENTTIILILLÄ</b>	<b>Koko</b>	<b>Tuotekoodi</b>	<b>€ / kpl</b>
Letkukaralla	13 mm	10 411 1005	64,80
	16 mm	10 411 1006	73,75
	19 mm	10 411 1007	78,10
Ulkokierteellä	G 3/8"	10 411 1154	70,85
	G 1/2"	10 411 1155	67,10
	G 3/4"	10 411 1157	80,75
Sisäkierteellä	G 1/2"	10 411 1205	65,25
	G 3/4"	10 411 1207	81,45
<b>PISTOKE 411-SARJA</b>	<b>Koko</b>	<b>Tuotekoodi</b>	<b>€ / kpl</b>
Letkukaralla	10 mm	10 411 5004	11,85
	13 mm	10 411 5005	9,36
	16 mm	10 411 5006	12,35
	19 mm	10 411 5007	12,65
Ulkokierteellä	G 1/2"	10 411 5255	13,10
	G 3/4"	10 411 5257	23,05
Sisäkierteellä	G 3/8"	10 411 5204	25,55
	G 1/2"	10 411 5205	14,60
	G 3/4"	10 411 5207	23,65

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 turvaliittimet paineilmalle löytyvät sivulta 6.

RUNKO	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Venttiilillä	G 1/4" sisäkierre	10 326 1212	249,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 1214	249,00
	G 1/2" sisäkierre	10 326 1215	294,00
	R 3/8" ulkokierre	10 326 1154	266,00
	R 1/2" ulkokierre	10 326 1155	266,00
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukaralla	6 mm	10 326 5002	106,00
	10 mm	10 326 5004	83,60
Venttiilillä	G 1/4" sisäkierre	10 326 6212	265,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 6214	274,00
Ilman venttiiliä	R 1/4" ulkokierre	10 326 5152	62,30
	R 3/8" ulkokierre	10 326 5154	101,00
	G 3/8" sisäkierre	10 326 5204	101,00
	G 1/2" sisäkierre	10 326 5205	126,00
	G 1/4" sisäkierre	10 326 5232	58,30

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	378,00
PISTOKE	Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Venttiilillä	G 1/2" sisäkierre	10 416 6215	258,00
Ilman venttiiliä	G 1/2" sisäkierre	10 416 5205	68,10

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	98,00
		1/4"	10 171 1022	85,50
		5/16"	10 171 1023	85,50
		3/8"	10 171 1024	90,60
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 171 1224	85,20
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 171 5001	40,75
		1/4"	10 171 5002	29,05
		5/16"	10 171 5003	32,55
		3/8"	10 171 5004	41,00
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 171 5224	41,05

## 172-SARJA - Nestekaasu

RUNKO VENTTIILILLÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		1/4"	10 172 1002	85,95
		5/16"	10 172 1003	85,95
		3/8"	10 172 1004	93,90
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 172 1204	101,00
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		1/4"	10 172 5002	35,10
		3/8"	10 172 5004	39,90
Vasenkätinen sisäkierre		G 3/8"	10 172 5204	40,60

## 181-SARJA - Happi

RUNKO VENTTIILILLÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 181 1021	101,00
		1/4"	10 181 1022	89,15
		5/16"	10 181 1023	89,15
		3/8"	10 181 1024	98,95
Sisäkierre		G 3/8"	10 181 1234	96,75
PISTOKE ILMAN VENTTIILIÄ		Koko	Tuotekoodi	€ / kpl
Letkukara		3/16"	10 181 5001	44,15
		1/4"	10 181 5002	38,20
		5/16"	10 181 5003	40,50
		3/8"	10 181 5004	46,95
Sisäkierre		G 3/8"	10 181 5224	55,55

## 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
DV6MFB14HPIXEM	1/4" UK/SK	AISI 303	6,0	250	210,00
DV6MFB38HPIXEM	3/8" UK/SK	AISI 303	6,0	250	210,00
DV11MFB12A	1/2" UK/SK	Alumiini	11,0	40	130,00
DV11MFB38IX	3/8" UK/SK	AISI 303	11,0	25	307,00
DV11MFB12IX	1/2" UK/SK	AISI 303	11,0	25	307,00
DV15MFB34IX	3/4" UK/SK	AISI 303	15,0	25	519,00
DV25MFB1IX	1" UK/SK	AISI 303	25,0	25	1 034,00



## 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

[Klikkaa tästä sisällysluetteloon](#)

## VAKUUMIPUMPUT

## HINTARYHMÄ C

Thomasin tuotteet valmistetaan pääosin USA:ssa ja Saksassa.

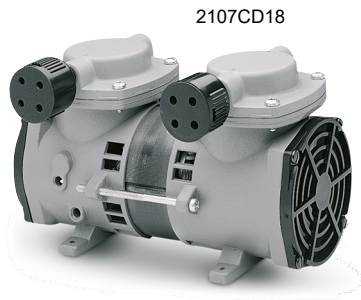
Laitteita voidaan käyttää joko paine- tai vakuumisovelluksissa, mikäli taulukkoon merkitty molemmat arvot.

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

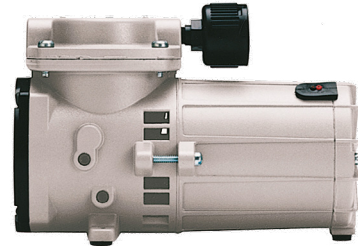
Kalvo- ja lamellipumput eivät vakiovarusteisina sisällä liitäntäkaapeleita eivätkä pistoketta. Tilauksesta saatavana toivotulla varustuksella.



TF1-T-107



2107CD18



107CCD/18

### KALVOPUMPUT

Malli	Imuteho, m³/h	Maksimi-vakuumi	Tuotto m³/h	Maksimi-paine, bar	Jännite	€ / kpl
107CCD 18	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	629,00
TF1-T-12V	2,0	77 %	-	-	12 V DC	1 346,00
TF1-T-24V	2,0	77 %	-	-	24 V DC	1 346,00
2107CD20	1,2/2,0	95/77 %	2,0	0,30	240 V	888,00
AP80H	-	-	5,0	0,25	240 V	435,00

### LAMELLIPUMPUT

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



VTE3

Malli	Imuteho, m³/h	Maksimi-vakuumi	Tuotto m³/h	Maksimi-paine, bar	Jännite, kW/V	€ / kpl
VTE3 1)	3,3	85 %	3,3	1,0	0,14/220	1 186,00
VTE6 1)	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 1)	10,0	85 %	10,0	1,0	0,42/220	1 505,00

1) Moottorin suojausluokka IP54

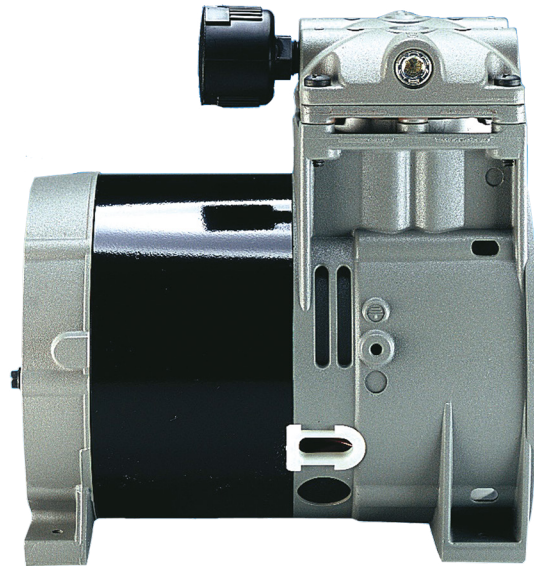
## ÖLJYVAPAAAT KOMPRESSORIT - THOMAS

## 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-DC12 <sup>2)</sup>		33	7,00	0,27/12 V DC	2 240,00
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 vakuuimittarit
- Säätimet
- Liitosjohto ja pistotulppa



### KOMPRESSORIT (WOBL)

Malli	Suurin vakuumi	Tuotto l/min	Maksimipaine, bar	Moottoriteho, kW/V	€ / kpl
2522C-02 WELCH	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

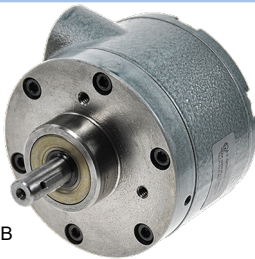
**KIINNITYSLAIPALLA  
 VARUSTETUT MOOTTORIT**



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
DAA-P501-GD	5,5/2,38	86/95	5,52	4,2	230	1 458,00

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, painekeytkimellä 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
AA207	Säädettävä vakuumivarventtiili NPT 1/4"	48,40
5031000	Painekeytkin säädettävällä ylä- ja alarajalla	89,60
T01	Vakuumimittari 1/4"	35,05
T40.10 1/8"	Painemittari	14,45
VNR14	Takaiskuventtiili 1/4"	19,15



GAST kalvopumppu



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	461,00	
	63X-004F01	2,4	2 300	847,00	
	63X-007F01	3,9	1 460	767,00	
	63X-018F01	10,5	540	865,00	
	63X-029F01	16,8	340	847,00	
	63X-046F01	27,3	210	847,00	
	63X-078F01	47,7	120	953,00	
	63X-124F01	71,7	80	953,00	
	63X-308F01	80,0	32	953,00	
	447010C	Äänenvaimennin			9,00
Kokoluokka 3, teho 400 W	63X-001F03	1,1	10 000	461,00	
	63X-004F03	4,8	2 300	934,00	
	63X-007F03	7,8	1 460	853,00	
	63X-018F03	21,0	540	957,00	
	63X-029F03	33,6	340	934,00	
	63X-046F03	54,6	210	934,00	
	63X-078F03	80,0	120	1 061,00	
	63X-124F03	80,0	80	1 039,00	
	447011C	Äänenvaimennin			17,20
	Kokoluokka 5, teho 600 W	63X-001F05	1,7	10 000	600,00
63X-004F05		7,5	2 300	1 000,00	
63X-007F05		11,7	1 460	889,00	
63X-018F05		31,5	540	1 022,00	
63X-029F05		50,4	340	1 000,00	
63X-046F05		80,0	210	1 000,00	
63X-078F05		80,0	120	1 126,00	
447011C		Äänenvaimennin			17,20
Kokoluokka 7, teho 900 W		63X-004F07	10,5	2 450	1 443,00
		63X-007F07	16,5	1 560	1 324,00
	63X-018F07	45,0	580	1 443,00	
	63X-029F07	71,0	360	1 443,00	
	63X-046F07	112,0	230	1 443,00	
	63X-078F07	120,0	134	1 595,00	
	63X-124F07	120,0	90	1 595,00	
	63X-308F07	120,0	40	1 595,00	
	447013C	Äänenvaimennin			21,75
	Kokoluokka 8, teho 1 200 W	63X-004F08	14,0	2 450	1 450,00
63X-007F08		22,0	1 560	1 450,00	
63X-018F08		60,0	580	1 544,00	
63X-029F08		94,0	360	1 544,00	
63X-046F08		120,0	230	1 544,00	
447013C		Äänenvaimennin			21,75

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	1 055,00
	67X-040	0,64	950	1 069,00
Kokoluokka 1, teho 80 W	67X-001	0,09	24 000	1 029,00
	67X-011	0,33	7 000	1 071,00
	67X-021	1,2	1 900	1 151,00
	67X-031	1,8	1 300	1 138,00
Kokoluokka 2, teho 120 W	67X-002	0,15	22 000	1 169,00
	67X-012	0,6	5 500	1 305,00
	67X-022	0,9	3 600	1 172,00
	67X-032	2,4	1 400	1 192,00
	67X-042	3,8	900	1 214,00
	67X-052	5,0	600	1 230,00
	67X-2521	5,0	100	1 557,00
Kokoluokka 2,5, teho 200 W	67X-0025	1,4	14 500	1 169,00
	67X-0125	1,2	4 600	1 305,00
	67X-1325	33,0	110	2 865,00
	67X-1425	72,0	60	2 871,00
	67X-0225	2,4	2 400	1 261,00
	67X-0725	4,1	1 400	1 328,00
	67X-0325	8,2	700	1 417,00
	67X-0425	18,0	320	1 438,00
	67X-04251	15,0	180	1 396,00
	67X-24251	20,0	50	1 787,00
	444530	Laippa	-	128,00

	<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	1 517,00
	67X-013	1,9	4 600	1 467,00
	67X-023	3,6	2 400	1 577,00
	67X-073	6,1	1 400	1 515,00
	67X-083	14,3	600	1 532,00
	67X-093	25,3	280	1 545,00
	67X-0931	21,0	180	1 641,00
	67X-173	36,0	230	3 022,00
	67X-183	85,5	100	3 318,00
	67X-2931	36,0	50	2 106,00
	67X-613	47	170	3 104,00
	67X-623	92	80	3 291,00
	67X-673	162	50	3 399,00
	67X-413	320	26	3 991,00
67X-423	615	14	3 991,00	
Kokoluokka 6, teho 600 W	67X-006	1,2	14 000	2 242,00
	67X-026	6,4	2 700	2 177,00
	67X-036	10,0	1 700	2 186,00
	67X-046	27,0	720	2 273,00
	67X-056	36,0	480	2 302,00
	67X-066	57,0	300	2 734,00
	67X-0661	57,0	100	2 813,00
	67X-146	108	150	3 417,00
	67X-156	147	110	3 652,00
	67X-166	225	74	3 652,00
	67X-516	400	40	4 466,00
Kokoluokka 7, teho 900 W	67X-007	2,1	12 000	2 537,00
	67X-017	7,3	3 500	2 456,00
	67X-027	9,5	2 700	2 456,00
	67X-037	15,2	1 700	2 991,00
	67X-047	40,0	630	2 543,00
	67X-057	53,0	480	2 578,00
	67X-067	85,0	300	3 059,00
	67X-747	160	150	3 651,00
	67X-757	220	110	4 050,00
	67X-767	335	70	4 050,00
	67X-517	600	40	5 035,00
Kokoluokka 8, 1200 W	67X-008	3,8	8 000	2 725,00
	67X-028	12,7	2 700	3 051,00
	67X-038	31,0	1 100	3 633,00
	67X-048	49,0	780	3 793,00
	67X-058	107,0	320	4 352,00
	67X-0581	100,0	120	4 607,00

**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	1 520,00
	68X-003F09	15,3	3 000	3 124,00
	68X-007F09	32,2	1 400	3 667,00
Kokoluokka 11, teho 2,6 kW Laippa IEC 80A	68X-001F11	13,1	7 000	2 124,00
	68X-002F11	30,6	3 000	4 945,00
	68X-003F11	65,6	1 400	4 291,00
Kokoluokka 13, teho 3,6 kW Laippa IEC90A	68X-001F13	23,9	6 000	2 847,00
	68X-002F13	48,0	3 000	3 261,00
	68X-004F13	99,0	1 450	4 437,00



Deprag haponkestävä moottori venttiilillä




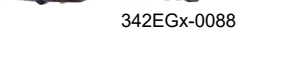






RUUVINVÄÄNTIMET

HINTARYHMÄ F

Pneumaattiset suorat ESD-vääntimet	Malli	Max. momentti, kova liitos, Nm	Kierrosluku tyhjäkäynnillä, 1/min	Istukka	Ohjeellinen ruuvikoko	Paino, kg	€ / kpl
<b>Talttakäynnistys, talttaistukalla</b>							
	345-308 U	0,5	1 300	3 mm	M 3	0,17	1 891,00
	347-218 U	0,5	950	3 mm	M 3	0,17	1 947,00
	347-228 U	0,7	480	3 mm	M 3	0,18	2 162,00
	345-508 U	0,7	300	3 mm	M 3	0,18	2 115,00
	347-518 U	1	1 900	1/4"	M 3	0,40	1 963,00
	347-318 U	1,4	1 300	1/4"	M 3	0,40	1 963,00
	347-518 U	2	900	1/4"	M 3	0,40	1 963,00
	347-618 U	2	600	1/4"	M 3	0,43	2 203,00
	347-228 U	1,8	3 000	1/4"	M 4	0,68	1 823,00
	347-328 U	2,8	1 100	1/4"	M 4	0,69	1 927,00
	347-428 U	4	750	1/4"	M 4	0,69	1 927,00
	347-528 U	5	500	1/4"	M 5	0,69	1 927,00
	345-7258 U	6	1 100	1/4"	M 5	0,90	2 064,00
	345-3258 U	10	640	1/4"	M 6	0,90	2 044,00
	345-4258 U	12	310	1/4"	M 6	0,90	2 044,00

345-308 U    347-218 U    347-228 U  
 345-508 U    347-618 U    347-528 U

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
<b>Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka</b>						
	342 EGT-0003	0,3	700/1 000	M 2	0,39	1 482,00
	342 EGT-0012	1,2	650/1 000	M 3	0,52	1 554,00
	342 EGT-0019	1,9	650/1 000	M 4	0,52	1 554,00
	342 EGT-0029	2,9	1 000	M 4	0,80	2 107,00
	342 EGT-0049	4,9	1 000	M 5	0,80	2 276,00
	342 EGT-0088	8,8	800	M 6	1,20	3 203,00
<b>Talttakäynnistys, 1/4":n istukka</b>						
	342 EGA-0012	1,2	650/1000	M 3	0,52	1 609,00
	342 EGA-0019	1,9	650/1000	M 4	0,52	1 609,00
	342 EGA-0029	2,9	1000	M 4	0,80	2 107,00
	342 EGA-0049	4,9	1000	M 5	0,80	2 276,00
	342 EGA-0088	8,8	800	M 6	1,2	3 339,00

342EGT-0003

342EGT-0012 - 342EGT-0019

342EGA-0029 - 342EGA-0049

342EGx-0088

Pistoolimalliset vääntimet	Malli	Maksimi-momentti, Nm	Kierrosluku, 1/min	Ohjeellinen ruuvikoko	Paino, kg	€ / kpl
<b>Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka, ilmaliitäntä alhaalla</b>						
	347-227 U	1,5	3 000	M 3	0,75	2 083,00
	347-327 U	3,2	1 100	M 4	0,75	2 083,00
	347-427 U	4	750	M 4	0,75	2 083,00
	347-527 U	5	500	M 5	0,75	2 083,00
	346-7257 U	6	1 025	M 5	1,20	2 312,00
	346-3257 U	10	525	M 6	1,20	2 312,00
	346-4257 U	12	270	M 6	1,20	2 312,00
	346-237 U	5,5	2 300	M 5	1,60	2 919,00
	346-737 U	8	1 200	M 6	1,70	2 919,00
	346-337 U	12	650	M 6	1,70	2 745,00
	346-437 U	20	320	M 8	1,70	2 745,00
<b>Liipasinkäynnistys, 1/4":n istukka, ilmaliitäntä takana/alhaalla/ylhäällä</b>						
	344-347 U	8,5	2 300	M 5	1,70	2 906,00
	344-447 U	10	1 600	M 6	1,70	3 206,00
	344-247 U	17	650	M 8	1,95	3 602,00

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	150,00
833320B	0,30 - 1,50	1,60	0,50	185,00
833320C	1,20 - 2,50	1,60	0,60	193,00
833390B	1,50 - 3,00	2,50	0,80	211,00
833395A	2,00 - 5,00	3,00	3,30	493,00
833395B	4,00 - 8,00	3,00	3,70	520,00
833395C	7,00 - 10,00	3,00	3,70	552,00
833395D	10,00 - 14,00	3,00	3,90	590,00
810350C	12,00 - 20,00	2,00	15,90	2 964,00
810351C	20,00 - 30,00	2,00	16,30	4 348,00
810352C	30,00 - 45,00	2,00	18,00	3 318,00

KEVENNYSTELINEET

HINTARYHMÄ F



Malli	Ulottuvuus maks. mm	Vääntömomentti maks, Nm	Taakka maks. kg	€ / kpl
<b>Lineaaritelineet</b>				
408010A	600	25		1 265,00
408010B	770	50		1 967,00
408010C	770	150		2 918,00
Keventimet ja konekiinnike eivät sisälly hintaan.				
<b>Teleskooppivarsi</b>				
408351A	430-925	15		598,00
Sisältää seinäkiinnikkeen.				

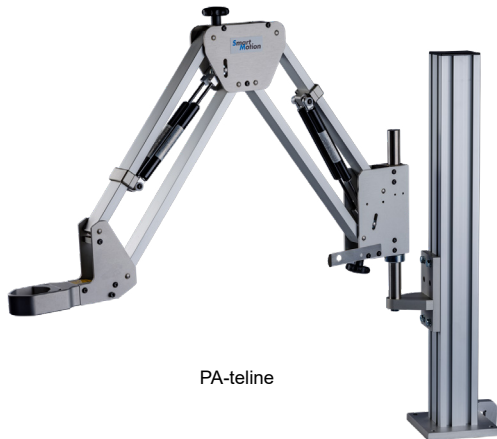
Lineaariteline

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	1 107,00
PA-75-0500-0405	1100	75	5,0	2 126,00
PS-25-0750-01025	800	25	2,5	1 107,00
PS-75-1000-0405	1000	75	5,0	2 340,00

Seinäkiinnike / jalka ja konekiinnike eivät sisälly hintaan.



PA-teline



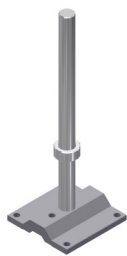
PS-teline

Malli	Vääntimen halkaisija, mm	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Konekiinnikkeet</b>			
ATH-2540-25	25-40	25	208,00
ATH-4050-25	40-50	25	220,00
ATH-4050-75	40-50	75	280,00
ATH-5060-75	50-60	75	396,00



ATH-2540-25

Malli	Korkeus, mm	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Pöytäjalat</b>			
TST-0300-25	300	25	202,00
TST-0470-25	470	25	242,00
TST-0510-75	510	75	228,00



TST-0300-25

Malli	Vääntömomentti maks, Nm	€ / kpl
<b>Seinäkiinnikkeet</b>		
WBR-25	25	260,00
WBR-75-D	75	578,00



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	1 211,00
---------------	----	---------	---	-----	----------

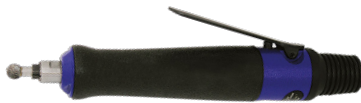


GDS011-650BYE

**Teholuokka 110 W**

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

GDS011-650BYE *)	110	65 000	3	0,1	725,00
------------------	-----	--------	---	-----	--------



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	880,00
--------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS030-300BX	300	30 000	6	0,4	752,00
--------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS030-300VX	300	30 000	6	0,4	943,00
--------------	-----	--------	---	-----	--------



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	761,00
---------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS030-250BXES	300	25 000	6	0,5	865,00
----------------	-----	--------	---	-----	--------



GDS050-200SXI

**Teholuokka 350 W**

Tehokkaat ja pienikokoiset hiomakoneet jrsintään ja lamellilaikoille. Varustettu vipu-venttiilillä.

GDS035-045BX	350	4 500	6	0,9	1 131,00
--------------	-----	-------	---	-----	----------

GDS035-023BX	350	2 300	6	1,2	1 141,00
--------------	-----	-------	---	-----	----------



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	981,00
---------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS050-200BXI	500	20 000	6	0,9	992,00
---------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS050-200VXI	500	20 000	6	0,8	1 139,00
---------------	-----	--------	---	-----	----------



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	1 129,00
---------------	-----	--------	---	-----	----------

GDS070-230BXI	700	23 000	6	1,7	942,00
---------------	-----	--------	---	-----	--------

GDS070-070SXI	700	7 000	6	1,2	1 432,00
---------------	-----	-------	---	-----	----------

GDS070-230VXI	700	23 000	6	1,5	1 014,00
---------------	-----	--------	---	-----	----------



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	1 087,00
-------------	-------	---	-----	----------

FS905-630BY	6 300	5	0,5	1 054,00
-------------	-------	---	-----	----------

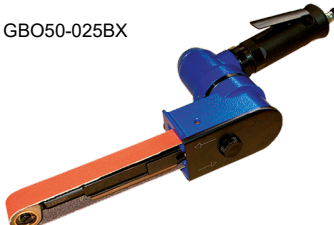
KULMAHIOMAKONEET

HINTARYHMÄ F

	Malli	Teho, kW	Kierros- luku, 1/min	Paino, kg	Maks. laikan ulkoØ, mm	€ / kpl
 <p>GA810-050BX</p> <p>GA823-190BX</p>	Lamellimoottorilla hioma- ja katkaisulaikoille 100 - 230 mm.					
	GA810-050BX	0,5	15 300	1,3	100	1 639,00
	GA812-100BX	1,0	12 200	2,4	125	1 576,00
	GA818-190BX	1,9	8 400	3,0	180	2 136,00
	GA823-190BX	1,9	6 600	3,0	230	2 280,00
 <p>GAT812-221BX</p> <p>GAT818-451BX</p>	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	2 889,00
	GAT815-260BX	2,6	10 200	2,8	150	3 778,00
	GAT818-260BX	2,6	8 500	2,8	180	3 778,00
	GAT818-451BX	4,5	8 500	4,0	180	4 456,00
	GAT823-451BX	4,5	6 600	4,0	230	4 456,00

NAUHAHIOMAKONEET

HINTARYHMÄ F

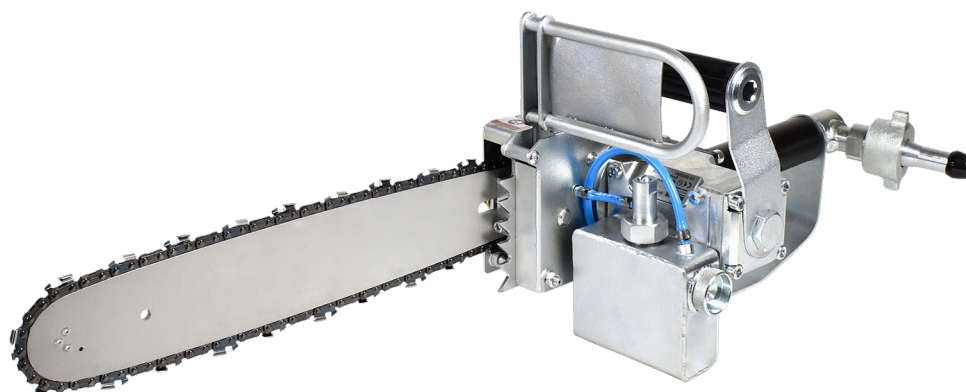
	Malli	Teho, W	Kierros- luku, 1/min	Paineilma- letkun koko, mm	Paino, kg	Nauhan mitat, mm	€ / kpl
 <p>GBO50-025BX</p>	Koneisiin on saatavana erikokoisia vetopyöriä halkaisijaltaan 8 - 25 mm ja leveydeltään 8 -26 mm. Lisäksi on runsas valikoima erilaisia tukivarsia. Nauhoja on saatavana leveydeltään 3,5 - 25 mm ja pituudeltaan 305 - 510 mm.						
	GBA030-013BX-200	300	20 000	6	0,9	13 x 305	1 314,00
	GBA030-013CX-200	300	20 000	6	1,2	13 x 305	1 427,00
	GBO50-025BX	500	16 000	10	1,4	19 x 480	1 319,00

GBO50-025BX 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	3 295,00



Klikkaa tästä  
sisällysluetteloon

PORA- JA KIIRTEITYSKONEET

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	607,00
	DP029-045ZB10Q	0,3	4 500	6	1,0	0,5 - 6,5	1 238,00
	DP030-020ZRB12*)	0,30	2 000	8	1,0	1 - 10	916,00
	PV13D	0,35	350	13	2,0	2 - 13	989,00
	PV13B	0,50	1 950	13	2,5	2 - 13	1 181,00
	PV16B	0,50	850	16	3,2	3 - 16	1 494,00
	DP060-037ZP3/8"	0,60	3 700	10	1,1	0,8 - 10	1 135,00
	DP060-060ZP3/8"	0,60	6 000	10	1,1	0,8 - 10	1 135,00

\*) 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	2 652,00
DS070-003BXR16	0,7	320	M14	2,9	3 849,00
<b>Pistoolimalliset, suunnanvaihto liipasimella</b>					
DP015-006ZRB10	0,15	620	M5	0,8	2 037,00
DP030-007ZRB12	0,3	650	M8	1,5	2 299,00
DP040-003ZRB16	0,4	300	M14	2,4	2 767,00



DS070-003BXR16



DP040-003ZRB16



DP015-0064XR16

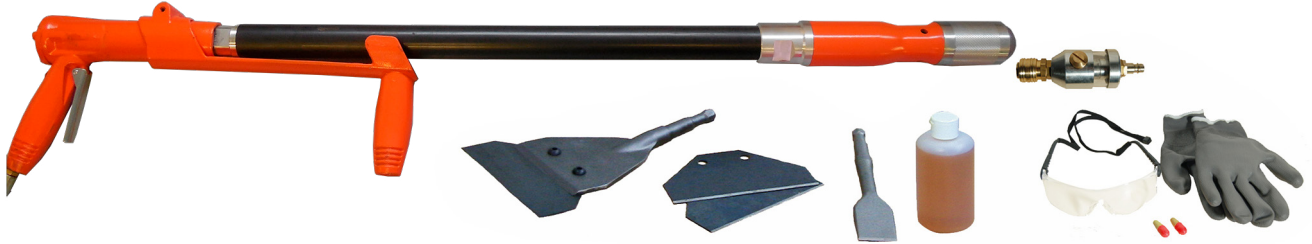
PETKELEET

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 työkalusarjoin. 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
SCRAP'AIR 24V2S	4 750	210	520	4,2	1 745,00
SCRAP'AIR 36V2S	3 500	250	520	4,3	2 571,00
SCRAP'AIR 38V2L	2 950	280	1 200	5,3	2 716,00
SCRAP'AIR 55V2L	2 250	300	1 200	6,8	3 985,00



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

Työkalut sopivat malleihin 24, 36 ja 38.

1	07030161 Terävä piikkitaltta, kuusikulmainen	84,40
2	07030175 Taltta 2.5 cm	97,60
3	07030156 Taltta 3.5 cm kovametallihampailla	253,00
4	07030180 Taltta 4 cm	108,00
5	07030256 Taltta 5 cm	116,00
6	07030266 Taltta 8 cm	155,00
7	07030135 Terävä taltta 8 cm suora	191,00
8	07030145 Terävä taltta 12 cm suora	288,00
9	07030150 Terävä taltta 12 cm kaareva	304,00
10	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 toistotarkkuus ± 3 %



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 tarkkuus ± 5 %  
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.



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 hiiliharjattomalla DC-moottorilla varustettu johdoton momenttiväännin, jonka maksimivääntömomentti on vaikuttavat 15 000 Nm.

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 momenttiväännin, 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 pulittaukseen, jossa tarvitaan nopeutta ja tarkkuutta. Laite kiristää pultit selvästi nopeammin kuin hydrauliset työkalut.

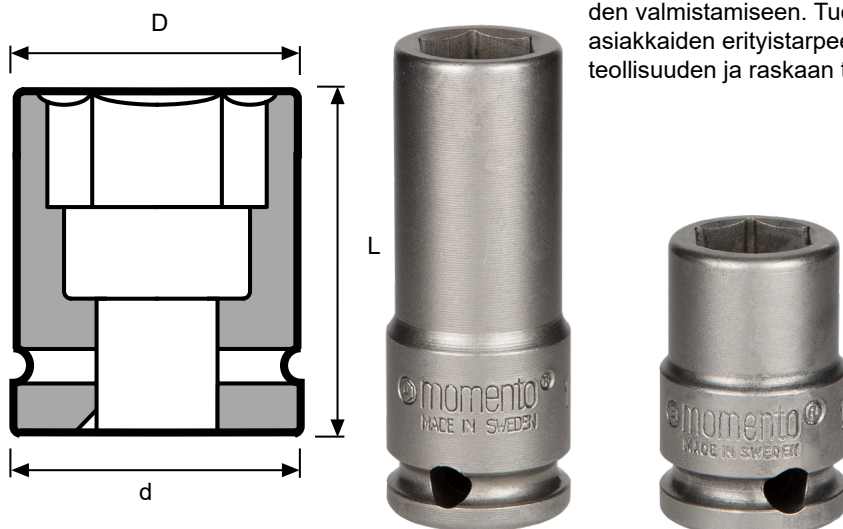
Keskeiset ominaisuudet: Bluetooth-yhteys (RAD Smart Socket™), kenttäkalibrointi, kosketusnäytöllinen ohjain, tiedon tallennus, monikäyttäjätunnukset ja salasanasuojaus, käyttölokurit, momentti- ja kulmaohjaus sekä LED-merkkivalot (hyväksytyt/hylätyt).

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

Malli	Vään-tiö	Momentti, Nm		Kierros-luku, 1/min	Weight, kg	€ / pc
		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	25 780,00
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		12,00		
	5 mm	M 0-5		8,9	13	25		12,00		
	6 mm	M 0-6		10,1	13	25		12,00		
	7 mm	M 0-7		11,4	13	25		12,00		
	8 mm	M 0-8	M 0-8L		12,6	13	25	57	12,00	23,00
	9 mm	M 0-9			13,9	13	25		12,00	
3/8"	10 mm	M 0-10	M 0-10L	15,1	13	25	57	12,00	23,00	
	13 mm	M 1-13	M 1-13L	19,8	22	33,5	57	10,40	20,50	
	14 mm	M 1-14	M 1-14L	21	22	33,5	57	10,40	20,50	
1/2"	15 mm	M 1-15	M 1-15L	22,5	22	33,5	57	10,40	20,50	
	8 mm	M 4-8		14,5	25	38		12,00		
	10 mm	M 4-10	M 4-10L	17	25	38	82	12,00	22,80	
	11 mm	M 4-11	M 4-11L	18,5	25	38	82	12,00	22,80	
	12 mm	M 4-12	M 4-12L	19,7	25	38	82	12,00	22,80	
	13 mm	M 4-13	M 4-13L	21	25	38	82	12,00	22,80	
	14 mm	M 4-14	M 4-14L	22,5	25	38	82	12,00	22,80	
	15 mm	M 4-15	M 4-15L	23,5	30	38	82	12,00	22,80	
	16 mm	M 4-16	M 4-16L	24,5	30	38	82	12,00	22,80	
	17 mm	M 4-17	M 4-17L	26	30	38	82	12,30	23,60	
	18 mm	M 4-18	M 4-18L	27,5	30	38	82	12,30	23,60	
	19 mm	M 4-19	M 4-19L	29	30	38	82	12,30	23,60	
	20 mm	M 4-20	M 4-20L	30	30	38	82	14,20	26,80	
	21 mm	M 4-21	M 4-21L	31	30	38	82	14,20	26,80	
	22 mm	M 4-22	M 4-22L	32,5	30	38	82	15,20	28,30	
	23 mm	M 4-23	M 4-23L	33,5	30	38	82	18,60	34,40	
	24 mm	M 4-24	M 4-24L	35	30	40	82	18,60	34,40	
	25 mm	M 4-25	M 4-25L	37	30	40	82	21,10	39,60	
	26 mm	M 4-26	M 4-26L	38	30	40	82	23,00	43,80	
	27 mm	M 4-27	M 4-27L	38,5	30	45	82	23,00	39,20	
28 mm	M 4-28	M 4-28L	40	30	45	82	24,70	40,30		
29 mm	M 4-29	M 4-29L	41	30	45	82	27,40	53,50		
30 mm	M 4-30	M 4-30L	42,5	30	50	82	31,40	47,80		
31 mm	M 4-31	M 4-31L	44	40	50	82	33,30	61,90		
32 mm	M 4-32	M 4-32L	45	40	50	82	33,30	49,50		

Koko	AV	Tuotekoodi		D	d	L		€ / kpl		
		Normaali	Pitkä			Normaali	Pitkä	Normaali	Pitkä	
3/4"	14 mm	M 2-14		26	44	50		37,20		
	15 mm	M 2-15		26	44	50		37,20		
	16 mm	M 2-16		27	44	50		37,20		
	17 mm	M 2-17	M 2-17L		30	44	50	100	37,20	57,70
	18 mm	M 2-18	M 2-18L		31	44	50	100	37,20	57,70
	19 mm	M 2-19	M 2-19L		32	44	50	100	37,20	57,70
	20 mm	M 2-20	M 2-20L		33	44	50	100	37,20	67,90
	21 mm	M 2-21	M 2-21L		35	44	50	100	37,20	57,70
	22 mm	M 2-22	M 2-22L		35	44	50	100	37,20	57,70
	23 mm	M 2-23	M 2-23L		38	44	50	100	37,20	67,90
	24 mm	M 2-24	M 2-24L		385	44	50	100	37,20	57,70
	25 mm	M 2-25	M 2-25L		39	44	50	100	37,20	67,90
	26 mm	M 2-26	M 2-26L		41	44	54	100	38,40	69,50
	27 mm	M 2-27	M 2-27L		42	44	54	100	38,40	66,00
	28 mm	M 2-28	M 2-28L		44	44	54	100	38,40	66,00
	29 mm	M 2-29	M 2-29L		44	44	54	100	40,30	73,50
	30 mm	M 2-30	M 2-30L		46	44	54	100	40,30	68,80
	31 mm	M 2-31	M 2-31L		47	44	54	100	43,30	79,50
	32 mm	M 2-32	M 2-32L		485	44	56	100	43,30	72,50
	33 mm	M 2-33	M 2-33L		51	44	56	100	43,30	79,50
	34 mm	M 2-34	M 2-34L		52	44	56	100	49,80	83,50
	35 mm	M 2-35	M 2-35L		53	44	56	100	49,80	91,40
	36 mm	M 2-36	M 2-36L		54	44	56	100	49,80	83,50
	37 mm	M 2-37	M 2-37L		56	44	58	100	55,60	100,20
	38 mm	M 2-38	M 2-38L		57	44	58	100	62,60	114,40
	39 mm	M 2-39			58	44	58		62,60	
	40 mm	M 2-40	M 2-40L		59	44	58	100	62,60	114,40
	41 mm	M 2-41	M 2-41L		61	44	63	100	62,60	114,40
	42 mm	M 2-42	M 2-42L		62	44	63	100	69,50	119,70
	43 mm	M 2-43	M 2-43L		64	44	63	100	73,50	126,70
	44 mm	M 2-44	M 2-44L		65	44	63	100	77,40	142,50
	45 mm	M 2-45	M 2-45L		66	44	63	100	79,30	147,10
	46 mm	M 2-46	M 2-46L		67	44	63	100	79,30	131,80
	47 mm	M 2-47	M 2-47L		685	44	70	100	89,70	165,20
	48 mm	M 2-48	M 2-48L		69	44	70	100	107,40	199,20
	49 mm	M 2-49			70	44	70		107,40	
	50 mm	M 2-50	M 2-50L		70	44	70	100	107,40	165,90
	51 mm	M 2-51	M 2-51L		71	44	70	100	123,60	228,20
	55 mm	M 2-55	M 2-55L		76	44	70	100	123,60	192,20
	1"	21 mm	M 9-21	M 9-21L	36	54	59	100	51,90	96,20
		22 mm	M 9-22	M 9-22L	37	54	59	100	51,90	96,20
		23 mm	M 9-23	M 9-23L	38	54	59	100	51,90	96,20
		24 mm		M 9-24L	39	54		100		96,20
		26 mm	M 9-26	M 9-26L	43	54	59	100	51,90	96,20
		27 mm	M 9-27	M 9-27L	45	54	100	100	51,90	96,20
		28 mm	M 9-28	M 9-28L	47	54	61	100	51,90	96,20
		29 mm	M 9-29	M 9-29L	47	54	61	100	51,90	96,20
		30 mm	M 9-30	M 9-30L	51	54	100	100	51,90	96,20
		32 mm	M 9-32	M 9-32L	52	54	61	100	51,90	96,20
33 mm		M 9-33	M 9-33L	54	54	61	100	51,90	96,20	
34 mm		M 9-34	M 9-34L	54	54	61	100	56,30	104,80	
35 mm		M 9-35	M 9-35L	57	54	100	100	56,30	104,80	
36 mm		M 9-36	M 9-36L	57	54	65	100	56,30	104,80	
37 mm	M 9-37	M 9-37L	58	54	65	100	64,20	118,30		

## MOMENTO HYLST

## 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	70,70	131,60	
	39 mm		M 9-39L	59	54		100		131,60	
	41 mm	M 9-41	M 9-41L	63	54	70	100	70,70	131,60	
	42 mm	M 9-42	M 9-42L	64	54	70	100	78,60	144,60	
	43 mm	M 9-43	M 9-43L	64	54	70	100	91,40	167,60	
	46 mm	M 9-46	M 9-46L	69	54	75	115	94,40	173,40	
	47 mm	M 9-47	M 9-47L	71	54	75	115	98,10	181,50	
	48 mm	M 9-48	M 9-48L	72	54	75	115	108,80	202,20	
	50 mm	M 9-50	M 9-50L	75	54	80	125	127,60	235,60	
	52 mm	M 9-52	M 9-52L	78	54	80	125	136,40	254,00	
	56 mm	M 9-56	M 9-56L	82	62	83	125	140,40	258,90	
	60 mm	M 9-60	M 9-60L	87	62	83	125	163,20	300,70	
	65 mm	M 9-65	M 9-65L	94	62	86	135	229,80	425,70	
	70 mm	M 9-70			100	62	135		330,00	
	75 mm	M 9-75			107	76	86		358,80	
	80 mm	M 9-80			113	76	90		430,80	
	85 mm	M 9-85			117	76	90		472,90	
	90 mm	M 9-90			124	76	100		509,40	
	95 mm	M 9-95			129	76	140		536,30	
	100 mm	M 9-100			136	76	100		577,20	
1 1/2"	38 mm	M 5-38		65	84	84		211,30		
	41 mm	M 5-41		70	84	84		211,30		
	42 mm	M 5-42		71	84	84		211,30		
	43 mm	M 5-43		73	84	84		211,30		
	46 mm	M 5-46		76	84	87		211,30		
	47 mm	M 5-47		78	84	87		211,30		
	48 mm	M 5-48		79	84	87		211,30		
	50 mm	M 5-50		81	84	90		211,30		
	55 mm	M 5-55		86	86	90		248,00		
	60 mm	M 5-60		94	86	95		308,80		
	65 mm	M 5-65		99	86	100		343,40		
	70 mm	M 5-70		105	86	105		436,30		
	80 mm	M 5-80		119	86	110		615,70		
	85 mm	M 5-85		125	86	120		731,80		
90 mm	M 5-90		131	86	120		783,60			
95 mm	M 5-95		141	102	130		791,70			
100 mm	M 5-100		146	102	130		835,00			



Adapteri



Nivel



Jatkovarsi



Akselimutterihylsy

	Tuotekoodi	Kuvaus	€ / kpl	
	3/4" - 1/2"	M PA24	Adapteri 3/4" - 1/2"	41,40
	1/2" - 3/8"	M PA41	Adapteri 1/2" - 3/8"	26,10
	1/2" - 5/8"	M PA48	Adapteri 1/2" - 5/8"	38,50
	1-1/2" - 1-1/4"	M PA53	Adapteri 1-1/2" - 1-1/4"	322,20
	1-1/2" - 1"	M PA59	Adapteri 1-1/2" - 1"	239,10
	1/2" - 1/2"	M UK44S	Nivel 1/2" - 1/2"	76,70
	3/8" - 3/8"	M UK11S	Nivel 3/8" - 3/8"	63,20
	3/8" - 3/8" L=51MM	M EB11-2	Jatkovarsi 3/8", 51mm	26,10
	3/8" - 3/8" L=76MM	M EB11-3	Jatkovarsi 3/8", 76mm	27,00
	3/8" - 3/8" L=102MM	M EB11-4	Jatkovarsi 3/8", 102mm	30,80
	1/2" - 1/2" L=51MM	M EB44-2	Jatkovarsi 1/2", 51mm	40,30
	1/2" - 1/2" L=76MM	M EB44-3	Jatkovarsi 1/2", 76mm	41,50
	1/2" - 1/2" L=102MM	M EB44-4	Jatkovarsi 1/2", 102mm	43,60
	KM4	M 4-KM4	Akselimutterihylsy 1/2"	179,60
	KM5	M 4-KM5	Akselimutterihylsy 1/2"	179,60
	KM6	M 4-KM6	Akselimutterihylsy 1/2"	203,10

## 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
5	1,6	0-40	86	55-190	11	1014,00
5R	1,6	17-40	86	55-190	11	1 824,00
3	2,4	0-70	86	80-120	22	1 380,00
3R	2,4	18-70	86	80-120	22	2 190,00
6	2,4	0-70	86	120-360	30	1 667,00
6R	2,4	18-70	86	120-360	30	2 479,00
1	2,5	0-80	86	120-260	23	2 648,00
1R	2,5	26-80	86	120-260	23	3 460,00
2	2,5	0-80	86	145-380	31	2 921,00
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 maksimi-voima 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
13	5	40	65	65-180	12	1014,00
13R	5	40	65	65-180	12	1 824,00
11	12	0-45	86	80-210	23	1 624,00
11R	12	20-45	86	80-210	24	2 435,00
15	12	0-45	86	110-350	29	1 778,00
15R	12	20-45	86	110-350	29	2 532,00
14	12	60	86	90-220	24	1 791,00
14R	12	60	86	90-220	24	2 422,00
16	12	60	86	120-360	29	1 935,00
16R	12	60	86	120-360	29	2 689,00
17	15	0-20	86	70-200	23	2 373,00