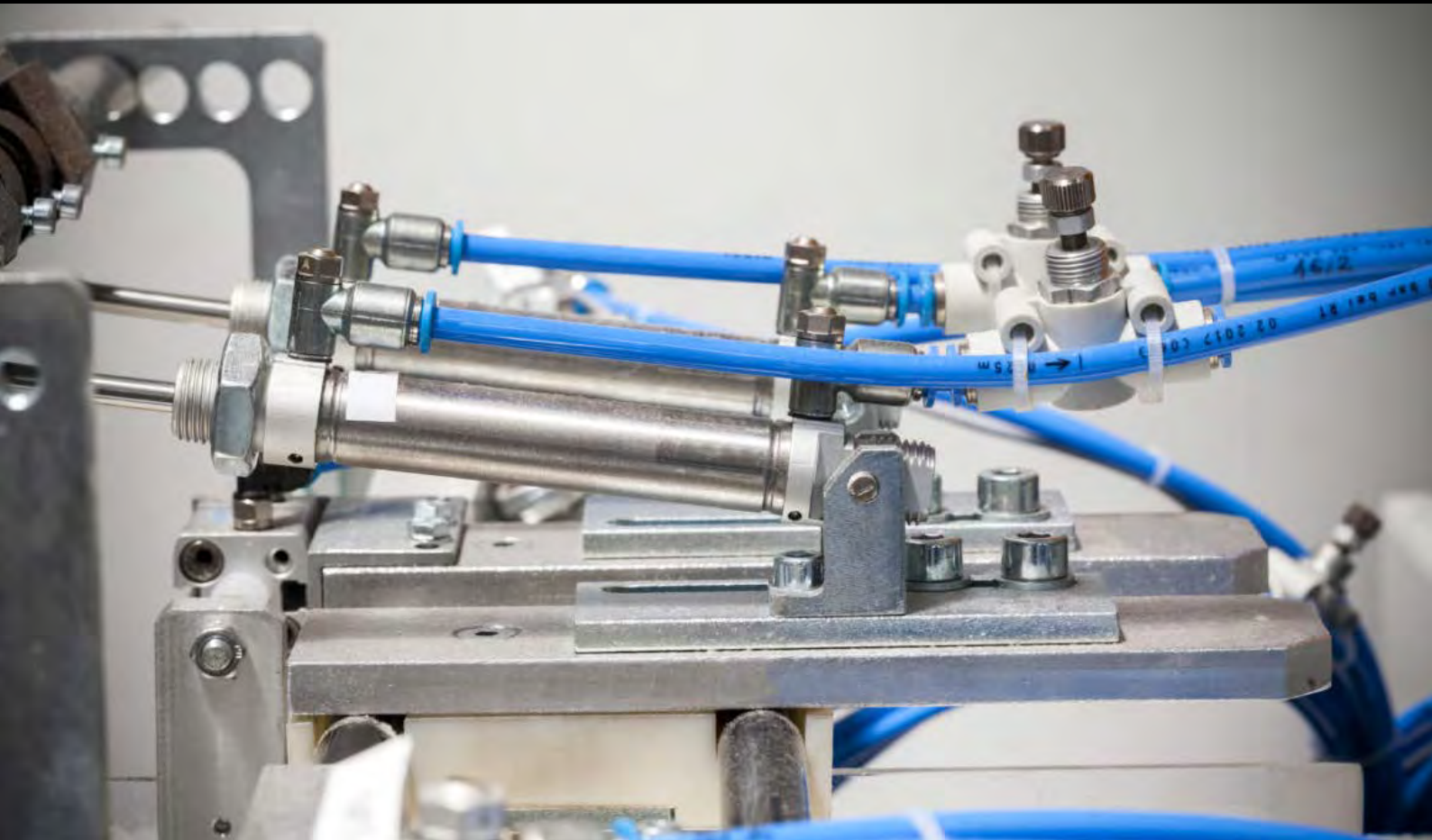


PNEUMATIKKATUOTTEET



// SYMBOLIT



Sisähalkaisija



Repeämisspaine



Avainväli



Ulkohalkaisija



Työpaine



Paino



Minimi taivutussäde



Pituus

// SISÄLLYS

// LIITTIMET	5
// KOMPONENTIT	49
// PIKALIITTIMET	81
// PUTKET	97
// TARVIKKEET	107



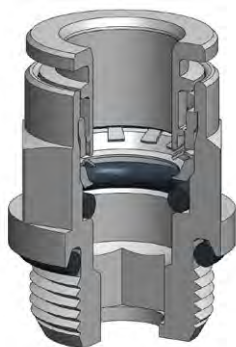
// LIITTIMET

// PISTOLIITTIMET	6
// HELMILIITTIMET (B-LIITTIMET)	19
// PURISTUSLIITTIMET (C-LIITTIMET)	25
// VAKIOLIITTIMET (A-LIITTIMET)	33
// JAKOTUKIT	44
// RASVALIITTIMET, PUTKET JA LETKUT	46

// PISTOLIITTIMET

// MA-SARJA

MA-sarjan pistoliittimet ovat valmistettu kokonaisuudessaan messingistä ja soveltuvat pikaliittoksiin erilaisissa teollisissa sovelluksissa. Liittimet ovat kestäviä, kompaktin kokoisia ja takaavat korkean suorituskyvyn. MA-sarjan liittimet ovat elektrolyytisesti niklattuja.



Tekniset tiedot

Materiaalit

Runko ja vapautusrenholkki: Messinki UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Niklattu

Pidätin- ja suojarahka: POM

Tartuntarengas: AISI 301

Tiivisteet: NBR

Maksimipaine: 18bar

Käyttölämpötila-alue: -20°C - 70°C

Suosittelut putkimateriaalit: PA11, PA12, PA6, polyeteeni PE, Polyuretaani PU (98 Shore A)

Hyväksyttävät toleranssit putkille:

+/- 0,07 mm - Ø 10 mm

+/- 0,1 mm Ø 12 - Ø 16 mm.

Sovelluskohteet: Pneumatiikkapiirit

// PISTOLIITINTEN ASENNUS

1. Leikkaa putken pää kohtisuorasti (esimerkiksi leikkurilla 34-TCUT) ja varmista, ettei leikkaukseen jää purseita ja että putken muoto leikkauksen jälkeen on pyöreä. Metalliputkia käytettäessä putkeen tulee tehdä tartunta ura soveltuvalla työkalulla. Ura tulee tehdä putkihalkaisijalle sopivalla mitoituksella niin, että liittimen tartuntarengas saa pitävän otteen putkesta.

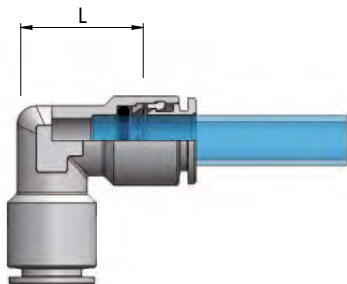
2. Asenna putki huolellisesti liittimen pohjan asti.



Putken irroittaminen

Paina samanaikaisesti vapautusrengasta ja vedä putki pois liittimestä.

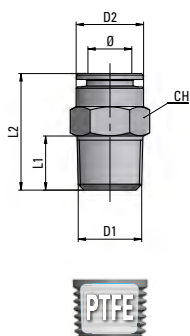
Kun putki ja liitin ovat yhdistetty, tulee varmistaa, että liitokseen ei kohdistu vetoa, eikä putken suositeltua minimitaivutussädettä aliteta. Jotta liitos ei pääse avautumaan itsestään, tulee varmistua, että mikään komponentti ei pääse kosketuksiin liittimen vapautusrenkaan kanssa.



	L	
Ø mm	mm	
3	9,8	
4	13,2	
6	16,1	
8	16,2	
10	18,3	
12	19,5	
14	22,5	
16	22,5	

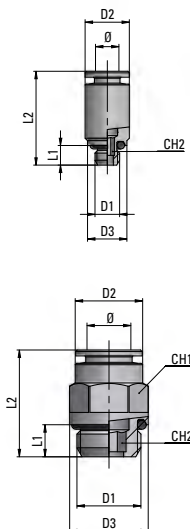
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA11 PERUSLIITIN, UK KARTIO, PTFE



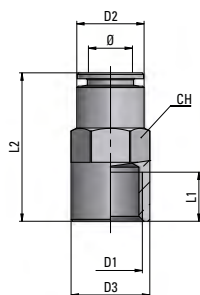
Tuotenumero								kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	CH		
		ØE mm	mm	mm	mm	mm		
34-MA11-04-18	4	R1/8	9	7,5	16	10	5,5	25
34-MA11-04-14	4	R1/4	9	11	20,5	14	16,1	25
34-MA11-06-18	6	R1/8	12	7,5	21	12	8,7	25
34-MA11-06-14	6	R1/4	12	11	20,5	14	14	25
34-MA11-08-18	8	R1/8	14	7,5	25	14	13,2	25
34-MA11-08-14	8	R1/4	14	11	23,5	14	13,9	25
34-MA11-08-38	8	R3/8	14	11,5	22,5	17	23,6	25
34-MA11-10-14	10	R1/4	16	11	30,5	16	20,2	25
34-MA11-10-38	10	R3/8	16	11,5	24	17	20,6	25
34-MA11-10-12	10	R1/2	16	14	27	22	47,5	25
34-MA11-12-14	12	R1/4	19	11	32	19	24	10
34-MA11-12-38	12	R3/8	19	11,5	27,5	19	24,1	10
34-MA11-12-12	12	R1/2	19	14	27,5	22	42,3	10
34-MA11-14-38	14	R3/8	22	11,5	35,5	22	40,1	10
34-MA11-14-12	14	R1/2	22	14	32,5	22	39,5	10

// MA12 PERUSLIITIN, UK LIERIÖ, O-RENGAS



Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	CH1	CH2		
		ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MA12-03-M3	3	M3x0,5	7	5,5	3	14,5	-	1,5	1,4	25
34-MA12-03-M5	3	M5x0,8	7	8	4	15	-	2	2,3	25
34-MA12-04-M5	4	M5x0,8	9	8	4	19	-	2,5	4,6	25
34-MA12-04-M6	4	M6x1	9	9	4,5	19,5	-	3	4,3	25
34-MA12-04-M7	4	M7x1	9	9	5	20	-	3	5	25
34-MA12-04-18	4	G1/8	9	13	5	16,5	9	3	6	25
34-MA12-04-14	4	G1/4	9	16	6,5	18,5	9	3	12	25
34-MA12-06-M5	6	M5x0,8	12	8	4	22	-	2,5	8,6	25
34-MA12-06-M6	6	M6x1	12	9	4,5	22,5	-	3	8,9	25
34-MA12-06-M7	6	M7x1	12	9	5	23	-	3	9,5	25
34-MA12-06-18	6	G1/8	12	13,5	5	19,5	12	4	9	25
34-MA12-06-14	6	G1/4	12	16	6,5	19,5	12	4	12,7	25
34-MA12-08-18	8	G1/8	14	13	5	23,5	13	6	11,5	25
34-MA12-08-14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	14	6	13,5	25
34-MA12-08-38	8	G3/8	14	20	7	21	14	6	20,1	25
34-MA12-08-12	8	G1/2	14	25	8,5	23	14	6	34,3	25
34-MA12-10-14	10	G1/4	16	16	6,5	27,5	15	8	17,4	25
34-MA12-10-38	10	G3/8	16	20	7	25	16	8	22,6	25
34-MA12-10-12	10	G1/2	16	25	8,5	25,5	16	8	34,5	25
34-MA12-12-14	12	G1/4	19	16	6,5	28,5	19	8	26,2	10
34-MA12-12-38	12	G3/8	19	20	7	28,5	19	10	29	10
34-MA12-12-12	12	G1/2	19	25	8,5	26,5	19	10	36,1	10
34-MA12-14-38	14	G3/8	22	20	7	32	22	10	37,5	10
34-MA12-14-12	14	G1/2	22	25	8,5	32	22	12	42,4	10

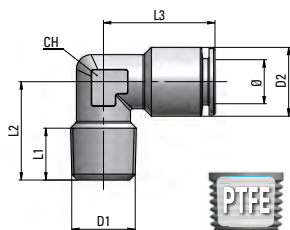
// MA13 PERUSLIITIN, SK



Tuotenumero									kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	CH		
	ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA13-04-18	4	G1/8	9	13	7,5	23,5	9	10,0	25
34-MA13-06-18	6	G1/8	12	14	7,5	26	12	15,1	25
34-MA13-06-14	6	G1/4	12	16	11	30	12	18,5	25
34-MA13-08-18	8	G1/8	14	13	7,5	26	14	17,5	25
34-MA13-08-14	8	G1/4	14	16	11	30	14	20,2	25
34-MA13-08-38	8	G3/8	14	20	12	31	14	25,9	25
34-MA13-10-14	10	G1/4	16	16	11	32	16	24,4	25
34-MA13-10-38	10	G3/8	16	20	12	33,5	16	30,3	25
34-MA13-10-12	10	G1/2	16	25	13,5	36,5	16	45,0	25

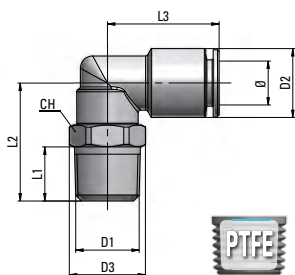
8

// MA14 KULMALIITIN, UK KARTIO, PTFE



Tuotenumero									kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	L3	CH		
		ØE mm		mm	mm	mm	mm		
34-MA14-04-18	4	R1/8	9	7,5	15	17,5	9	8,1	25
34-MA14-04-14	4	R1/4	9	11	18,5	17,5	9	13,9	25
34-MA14-06-18	6	R1/8	12	7,5	15	20,5	10	13,2	25
34-MA14-06-14	6	R1/4	12	11	18,5	20,5	10	16,7	25
34-MA14-08-18	8	R1/8	14	7,5	19	22,5	12	19,6	25
34-MA14-08-14	8	R1/4	14	11	21	22,5	12	22,6	25
34-MA14-10-14	10	R1/4	16	11	22	25	14	27,1	25
34-MA14-10-38	10	R3/8	16	11,5	22,5	25	14	32,1	25

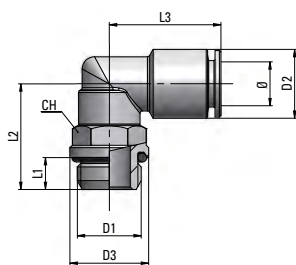
// MA15 KULMALIITIN, SUUNNATTAVA, UK KARTIO, PTFE



Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3			
		ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA15-04-18		4	R1/8	9	14,5	7,5	17,5	10	10,8	25
34-MA15-04-14		4	R1/4	9	15,5	11	24	14	20,9	25
34-MA15-06-18		6	R1/8	12	14,5	7,5	20	13	19,4	25
34-MA15-06-14		6	R1/4	12	15,5	11	24	14	23,1	25
34-MA15-08-18		8	R1/8	14	14,5	7,5	20	13	22,8	25
34-MA15-08-14		8	R1/4	14	15,5	11	24	14	26,4	25
34-MA15-08-38		8	R3/8	14	20	11,5	27	18	39,2	25
34-MA15-10-14		10	R1/4	16	20	11	26,5	18	38,6	25
34-MA15-10-38		10	R3/8	16	20	11,5	27	18	41	25
34-MA15-12-38		12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	20	61,8	10
34-MA15-12-12		12	R1/2	19	24,5	14	33,5	22	71,5	10
34-MA15-14-38		14	R3/8	22	22,5	11,5	30,5	20	66,2	10
34-MA15-14-12		14	R1/2	22	24,5	14	33,5	22	74,6	10

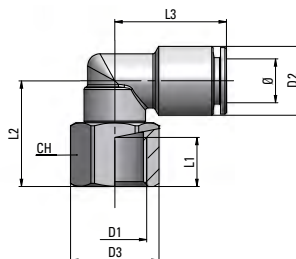
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA16 KULMALIITIN, SUUNNATTAVA, UK LIERIÖ, O-RENGAS



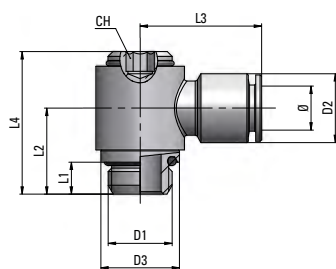
Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA16-03-M5	3	M5x0,8	7	10	4	14	13,5	9	7,1	25
34-MA16-04-M5	4	M5x0,8	9	10	4	14	17,5	9	8,8	25
34-MA16-04-M6	4	M6x1	9	10	4,5	14,5	17,5	9	8,7	25
34-MA16-04-18	4	G1/8	9	14,5	5	18	19,5	13	15,7	25
34-MA16-04-14	4	G1/4	9	16	6,5	21,5	19,5	13	19	25
34-MA16-06-M5	6	M5x0,8	12	10	4	14	20,5	9	11,9	25
34-MA16-06-M6	6	M6x1	12	10	4,5	14,5	20,5	9	12	25
34-MA16-06-18	6	G1/8	12	14,5	5	18	22	13	18,5	25
34-MA16-06-14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	22	13	21,8	25
34-MA16-08-18	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	13	22	25
34-MA16-08-14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	13	25,3	25
34-MA16-08-38	8	G3/8	14	20	7	25,5	23	16	37,7	25
34-MA16-08-12	8	G1/2	14	25	8,5	27,5	23	16	41	25
34-MA16-10-14	10	G1/4	16	16	6,5	22	26	16	34	25
34-MA16-10-38	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	16	39,5	25
34-MA16-10-12	10	G1/2	16	25	8,5	27,5	26	16	43,2	25
34-MA16-12-14	12	G1/4	19	16	6,5	25,5	28,5	20	58,5	10
34-MA16-12-38	12	G3/8	19	20	7	26	28,5	20	57	10
34-MA16-12-12	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	20	65,1	10
34-MA16-14-38	14	G3/8	22	20	7	26	31	20	61,6	10
34-MA16-14-12	14	G1/2	22	25	8,5	30,5	31	20	69,9	10

// MA17 KULMALIITIN, SUUNNATTAVA, SK



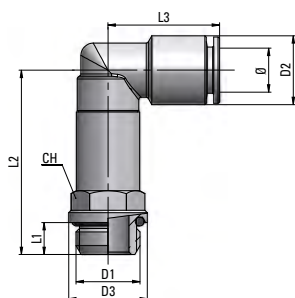
Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA17-04-18	4	G1/8	9	14,5	7,5	17,5	19,5	13	17,3	25
34-MA17-06-18	6	G1/8	12	14,5	7,5	17,5	22	13	19,7	25
34-MA17-06-14	6	G1/4	12	18	11	21,5	22	16	25,4	25
34-MA17-08-18	8	G1/8	14	14,5	7,5	17,5	22,5	13	23,1	25
34-MA17-08-14	8	G1/4	14	18	11	21,5	22,5	16	29,1	25
34-MA17-10-14	10	G1/4	16	18	11	23	26	16	35,6	25
34-MA17-10-38	10	G3/8	16	22,5	12	25	26	20	43,5	25

// MA18 BANJOLIITIN



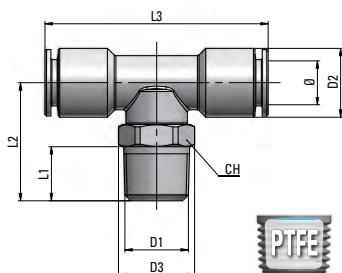
Tuotenumero											kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4			
		ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
34-MA18-03-M3	3	M3x0,5	7	8	3	8,5	13	14	2	4,6	25
34-MA18-03-M5	3	M5x0,8	7	8	4	9,5	15	15	2	8,1	25
34-MA18-04-M5	4	M5x0,8	9	10	4	11	18,5	19	3	10,1	25
34-MA18-04-18	4	G1/8	9	14	5	15	20,5	25,5	4	22,2	25
34-MA18-06-M5	6	M5x0,8	12	10	4	11	21,5	19	3	13,3	25
34-MA18-06-18	6	G1/8	12	14	5	15	22,5	25,5	4	24,4	25
34-MA18-06-14	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	24	29	5	39,3	25
34-MA18-08-18	8	G1/8	14	14	5	15	23,5	25,5	4	25,7	25
34-MA18-08-14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	24,5	29	5	39,1	25
34-MA18-10-14	10	G1/4	16	18	6,5	17,5	27	29	5	43,6	25
34-MA18-10-38	10	G3/8	16	22	7	19,5	29	32,5	6	62,2	25
34-MA18-12-38	12	G3/8	19	22	7	19,5	29,5	32,5	6	67,1	10
34-MA18-12-12	12	G1/2	19	27	8,5	24	31,5	39,5	8	114,8	10

// MA19 KULMALIITIN, KORKEA, SUUNNATTAVA, UK LIERIÖ, O-RENGAS



Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3			
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MA19-04-18	4	G1/8	9	14,5	5	29	19,5	13	25,6	25
34-MA19-06-18	6	G1/8	12	14,5	5	32	22	13	30,5	25
34-MA19-06-14	6	G1/4	12	18	6,5	35,5	22	13	30,9	25
34-MA19-08-18	8	G1/8	14	14,5	5	34	22,5	13	35,7	25
34-MA19-08-14	8	G1/4	14	18	6,5	37,5	22,5	13	36	25

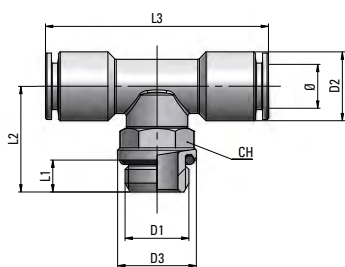
// MA20 T-LIITIN, UK KARTIO, PTFE



Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
34-MA20-04-18	4	R1/8	9	14,5	7,5	20	39	13	21,5	25
34-MA20-04-14	4	R1/4	9	15,5	11	24	39	14	25,6	25
34-MA20-06-18	6	R1/8	12	14,5	7,5	20	44	13	26,3	25
34-MA20-06-14	6	R1/4	12	15,5	11	24	44	14	30,4	25
34-MA20-08-18	8	R1/8	14	14,5	7,5	20	45	13	31,1	25
34-MA20-08-14	8	R1/4	14	15,5	11	24	45	14	35,3	25
34-MA20-08-38	8	R3/8	14	20	11,5	27	46	18	49,1	25
34-MA20-10-14	10	R1/4	16	20	11	26,5	49	18	50	25
34-MA20-10-38	10	R3/8	16	20	11,5	27	49	18	51,6	25
34-MA20-12-38	12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	57	20	80	10
34-MA20-12-12	12	R1/2	19	24,5	14	33,5	57	22	83,5	10

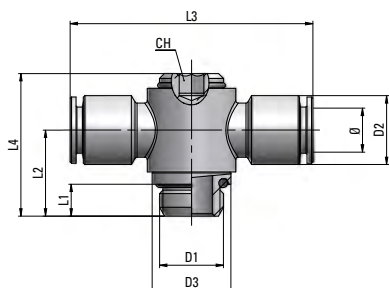
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA21 T-LIITIN, UK LIERIÖ, O-RENGAS



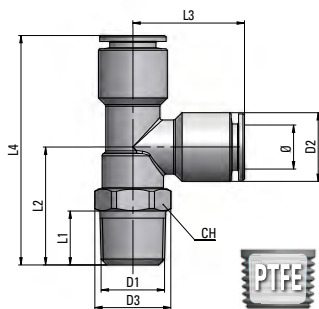
Tuotenumero										kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3			
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	CH	g	
34-MA21-04-18	4	G1/8	9	14,5	5	18	39	13	20,2	25
34-MA21-04-14	4	G1/4	9	16	6,5	21,5	39	13	23,9	25
34-MA21-06-18	6	G1/8	12	14,5	5	18	44	13	25,2	25
34-MA21-06-14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	44	13	29,1	25
34-MA21-08-18	8	G1/8	14	14,5	5	18	45	13	30,7	25
34-MA21-08-14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	45	13	33,6	25
34-MA21-08-38	8	G3/8	14	20	7	25,5	46	16	46,4	25
34-MA21-10-14	10	G1/4	16	16	6,5	22	49	16	44,4	25
34-MA21-10-38	10	G3/8	16	20	7	25,5	49	16	49,7	25
34-MA21-12-38	12	G3/8	19	20	7	26	57	20	75,3	10
34-MA21-12-12	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	57	20	82	10

// MA22 T-LIITIN, KAKSOISBANJORENGAS



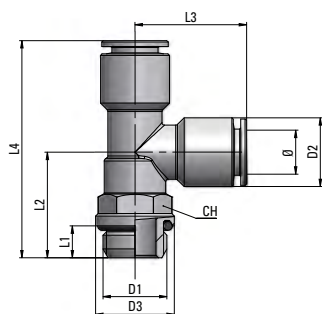
Tuotenumero											kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4			
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	CH	g	
34-MA22-04-M5	4	M5x0,8	9	10	4	11	37	19	3	13,8	25
34-MA22-04-18	4	G1/8	9	14	5	15	41	25,5	4	27,4	25
34-MA22-06-M5	6	M5x0,8	12	10	4	11	43	19	3	19,9	25
34-MA22-06-18	6	G1/8	12	14	5	15	45	25,5	4	32,1	25
34-MA22-06-14	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	48	29	5	45,8	25
34-MA22-08-18	8	G1/8	14	14	5	15	47	25,5	4	34,1	25
34-MA22-08-14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	49	29	5	46,5	25
34-MA22-10-14	10	G1/4	16	18	6,5	17,5	54	29	5	55,2	25
34-MA22-10-38	10	G3/8	16	22	7	19,5	58	32,5	6	72,4	10
34-MA22-12-38	12	G3/8	19	22	7	19,5	59	32,5	6	79	10
34-MA22-12-12	12	G1/2	19	27	8,5	24	63	39,5	8	124,7	10

// MA23 T-LIITIN, SUUNNATTAVA, UK KARTIO, PTFE



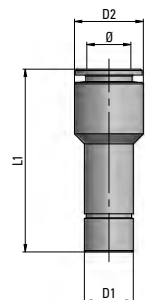
Tuotenumero											kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4			
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	CH	g	
34-MA23-04-18	4	R1/8	9	14,5	7,5	19,5	19,5	39,5	13	22	25
34-MA23-04-14	4	R1/4	9	15,5	11	24	19,5	43,5	14	25,5	25
34-MA23-06-18	6	R1/8	12	14,5	7,5	20	22	42	13	27,5	25
34-MA23-06-14	6	R1/4	12	15,5	11	24	22	46	14	31	25
34-MA23-08-18	8	R1/8	14	14,5	7,5	20	22,5	42,5	13	31	25
34-MA23-08-14	8	R1/4	14	15,5	11	24	22,5	46,5	14	35	25
34-MA23-10-14	10	R1/4	16	20	11	26,5	26	52,5	18	50	25
34-MA23-10-38	10	R3/8	16	20	11,5	27	26	53	18	51	25
34-MA23-12-38	12	R3/8	19	22,5	11,5	30,5	28,5	59	20	75	10
34-MA23-12-12	12	R1/2	19	24,5	14	33,5	28,5	62	22	83,5	10

// MA24 T-LIITIN, SUUNNATTAVA, UK LIERIÖ, O-RENGAS



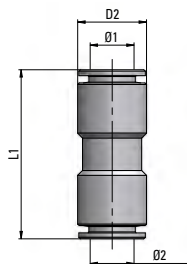
Tuotenumero											kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4			
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA24-04-18	4	G1/8	9	14,5	5	18	19,5	37,5	13	20,5	25
34-MA24-04-14	4	G1/4	9	16	6,5	21,5	19,5	41	13	24	25
34-MA24-06-18	6	G1/8	12	14,5	5	18	22	40	13	26	25
34-MA24-06-14	6	G1/4	12	16	6,5	21,5	22	43,5	13	29,5	25
34-MA24-08-18	8	G1/8	14	14,5	5	18	22,5	40,5	13	30	25
34-MA24-08-14	8	G1/4	14	16	6,5	21,5	22,5	44	13	33,5	25
34-MA24-10-14	10	G1/4	16	16	6,5	22	26	48	16	44	25
34-MA24-10-38	10	G3/8	16	20	7	25,5	26	51,5	16	49	25
34-MA24-12-38	12	G3/8	19	20	7	26	28,5	54,5	20	73	10
34-MA24-12-12	12	G1/2	19	25	8,5	30,5	28,5	59	20	77	10

// MA25 SUPISTUSLIITIN, TARTUNTA-TAPPI



Tuotenumero		D1	D2	L1		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	mm	g	
34-MA25-03-04	3	4	7	27	2,5	25
34-MA25-04-06	4	6	9	33,5	7	25
34-MA25-04-08	4	8	9	33,5	10	25
34-MA25-04-10	4	10	10	31,5	15	25
34-MA25-04-12	4	12	12	32,5	24,5	25
34-MA25-06-04	6	4	12	35,5	10	25
34-MA25-06-08	6	8	12	35	11,5	25
34-MA25-06-10	6	10	12	36,5	16,5	25
34-MA25-06-12	6	12	12	35,5	22,2	25
34-MA25-06-14	6	14	14	37,5	25	25
34-MA25-08-06	8	6	14	39,5	13,5	25
34-MA25-08-10	8	10	14	37	15	25
34-MA25-08-12	8	12	14	39	23	25
34-MA25-08-14	8	14	14	38,5	31,5	25
34-MA25-10-12	10	12	16	42	20	25
34-MA25-10-14	10	14	16	42	29,5	25
34-MA25-12-14	12	14	19	43	24	10

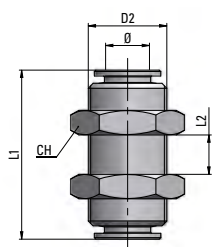
// MA26 JATKOLIITIN



Tuotenumero			D2	L1		kpl / pkt
	ØE1 mm	ØE2 mm	mm	mm	g	
34-MA26-03-03	3	3	7	22	2,7	25
34-MA26-04-04	4	4	9	28	6,8	25
34-MA26-06-04	6	4	12	31	14,7	25
34-MA26-06-06	6	6	12	33,5	15	25
34-MA26-08-06	8	6	14	34	21	25
34-MA26-08-08	8	8	14	34	18	25
34-MA26-10-08	10	8	16	36,5	25,2	25
34-MA26-10-10	10	10	16	38,5	22,5	25
34-MA26-12-12	12	12	19	41	36,6	10
34-MA26-14-14	14	14	22	47	47,4	10

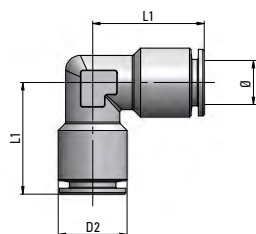
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA27 LÄPIVIENTILIITIN



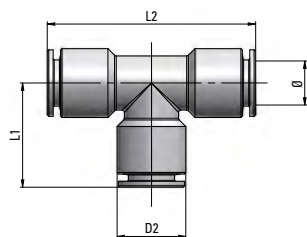
Tuotenumero							kpl / pkt
		D2	L1	L2	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	g	
34-MA27-03-03	3	M10x1	21,5	8	14	14,5	25
34-MA27-04-04	4	M12x1	28	11	16	23,5	25
34-MA27-06-06	6	M14x1	34	16	18	33	25
34-MA27-08-08	8	M16x1	34	17	20	39,5	25
34-MA27-10-10	10	M18x1	39	19	22	51,5	25
34-MA27-12-12	12	M20x1	41	20	24	60	10

// MA28 KULMAYHDE



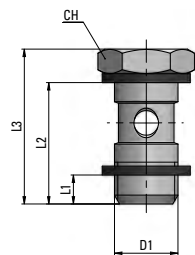
Tuotenumero		D2	L1		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	g	
34-MA28-03-03	3	7	12	4,5	25
34-MA28-04-04	4	9	17,5	9	25
34-MA28-06-06	6	12	20,5	16,5	25
34-MA28-08-08	8	14	22,5	22	25
34-MA28-10-10	10	16	25	29,5	25
34-MA28-12-12	12	19	26,5	48,5	10
34-MA28-14-14	14	22	31,5	58	10
34-MA28-16-16	16	24	36,5		5

// MA29 T-LIITIN



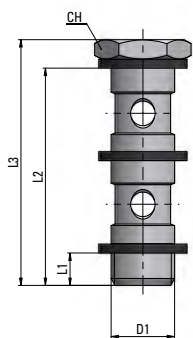
Tuotenumero		D2	L1	L2		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	mm	g	
34-MA29-03-03	3	7	12	24	5,6	25
34-MA29-04-04	4	9	17,5	35	12,5	25
34-MA29-06-06	6	12	20	40	22,5	25
34-MA29-08-08	8	14	21	42	28,4	25
34-MA29-10-10	10	16	24,5	49	39,2	25
34-MA29-12-12	12	19	26	52	61,3	10
34-MA29-14-14	14	22	30,5	61	77,1	10

// MA31 BANJOPULTTI



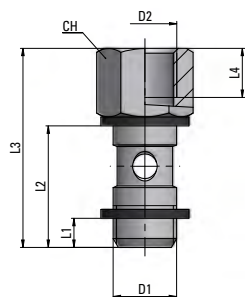
Tuotenumero							kpl / pkt
	D1	L1	L2	L3	CH		
		mm	mm	mm	mm		
34-MA31-00-M5	M5x0,8	4	16	19	8	2,5	25
34-MA31-00-18	G1/8	5	23	27	14	14	25
34-MA31-00-14	G1/4	6,5	26,5	31,5	17	27	25
34-MA31-00-38	G3/8	7	30	36	20	43	25
34-MA31-00-12	G1/2	8,5	35,5	41,5	26	80,5	10

// MA32 KAKSOISBANJOPULTTI



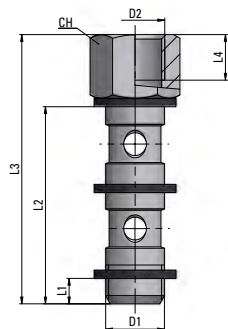
Tuotenumero	D1	↔			CH		kpl / pkt
		L1	L2	L3			
		mm	mm	mm	mm	g	
34-MA32-00-18	G1/8	5	39,5	42,5	14	19,5	25
34-MA32-00-14	G1/4	6,5	45	50	17	38,5	25
34-MA32-00-38	G3/8	7	51,5	57,5	20	63,5	25
34-MA32-00-12	G1/2	8,5	61	67	26	117	10

// MA33 BANJOPULTTI, +SK/JATKO



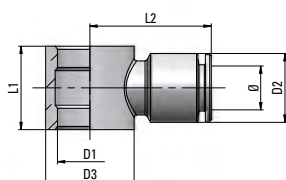
Tuotenumero	D1	D2	↔				CH		kpl / pkt
			L1	L2	L3	L4			
			mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA33-00-18	G1/8	G1/8	5	23	35	8	14	19,5	25
34-MA33-00-14	G1/4	G1/4	6,5	26,5	40,5	10	17	32,5	25
34-MA33-00-38	G3/8	G3/8	7	30	45	11	20	47	25

// MA34 KAKSOISBANJOPULTTI, +SK/JATKO



Tuotenumero	D1	D2	↔				CH		kpl / pkt
			L1	L2	L3	L4			
			mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA34-00-18	G1/8	G1/8	5	39,5	51,5	8	14	26	25
34-MA34-00-14	G1/4	G1/4	6,5	45	59	10	17	44	25
34-MA34-00-38	G3/8	G3/8	7	51,5	66,5	11	20	66	10

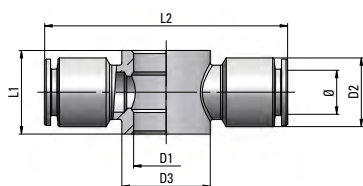
// MA35 BANJORENGAS



Tuotenumero		D1	D2	D3	L1	L2		kpl / pkt
		ØE mm	mm	mm	mm	mm		
34-MA35-04-M5	4	M5	9	10	10	18,5	7,7	25
34-MA35-04-18	4	1/8	9	14	15	20,5	13,5	10
34-MA35-06-18	6	1/8	12	14	15	22,5	15,5	25
34-MA35-06-14	6	1/4	12	18	17	24	21,6	25
34-MA35-08-18	8	1/8	14	14	15	23,5	16,7	25
34-MA35-08-14	8	1/4	14	18	17	24,5	22,8	25
34-MA35-08-38	8	3/8	14	22	20	26,5	32,7	25
34-MA35-10-14	10	1/4	16	18	17	27	27,2	25
34-MA35-10-38	10	3/8	16	22	20	29	39,5	25
34-MA35-12-38	12	3/8	19	22	20	29,5	38,8	10
34-MA35-12-12	12	1/2	19	27	24	31,5	56,9	10

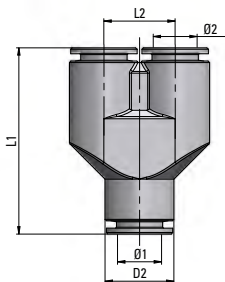
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA36 BANJORENGAS, KAKSOISBANJO



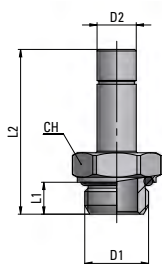
Tuotenumero		D1	D2	D3	L1	L2		kpl / pkt
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MA36-04-M5	4	M5	9	10	10	37	10,9	25
34-MA36-04-18	4	1/8	9	14	15	41	18	25
34-MA36-06-18	6	1/8	12	14	15	45	23	25
34-MA36-06-14	6	1/4	12	18	17	48	28,7	25
34-MA36-08-18	8	1/8	14	14	15	47	25,3	25
34-MA36-08-14	8	1/4	14	18	17	49	29,7	25
34-MA36-08-38	8	3/8	14	22	20	53	42,5	25
34-MA36-10-14	10	1/4	16	18	17	54	37,9	25
34-MA36-10-38	10	3/8	16	22	20	58	44,5	25
34-MA36-12-38	12	3/8	19	22	20	59	51,3	10
34-MA36-12-12	12	1/2	19	27	24	63	67,2	10

// MA37 Y-LIITIN



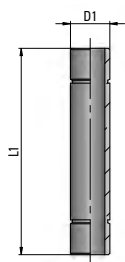
Tuotenumero			D2	L1	L2		kpl / pkt
	ØE 1 mm	ØE 2 mm	mm	mm	mm	g	
34-MA37-04-04	4	4	9	29,5	9,5	13,5	25
34-MA37-06-04	6	4	12	36	12,5	36,1	25
34-MA37-06-06	6	6	12	36	12,5	32	25
34-MA37-08-06	8	6	14	37,5	14,5	51,1	25
34-MA37-08-08	8	8	14	37,5	14,5	42,5	25
34-MA37-10-08	10	8	16	44	16,5	74,9	10
34-MA37-10-10	10	10	16	44,5	16,5	62,7	10
34-MA37-12-12	12	12	19	49	19,5	95,8	10

// MA38 PUTKIPÄÄTE



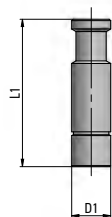
Tuotenumero							kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH		
		mm	mm	mm	mm	g	
34-MA38-04-M5	M5x0,8	4	4	24	9	3,2	25
34-MA38-04-18	G1/8	4	5	26	13	7,2	25
34-MA38-04-14	G1/4	4	6,5	28,5	16	12,4	25
34-MA38-06-M5	M5x0,8	6	4	26	9	5,9	25
34-MA38-06-18	G1/8	6	5	28	13	8,5	25
34-MA38-06-14	G1/4	6	6,5	30,5	16	13,7	25
34-MA38-08-18	G1/8	8	5	29	13	9,4	25
34-MA38-08-14	G1/4	8	6,5	31,5	16	14,5	25
34-MA38-10-14	G1/4	10	6,5	32,5	16	15,5	25
34-MA38-10-38	G3/8	10	7	33	20	22	25
34-MA38-12-38	G3/8	12	7	35	20	23,6	10
34-MA38-12-12	G1/2	12	8,5	37	26	38	10

// MA39 PUTKIJATKO



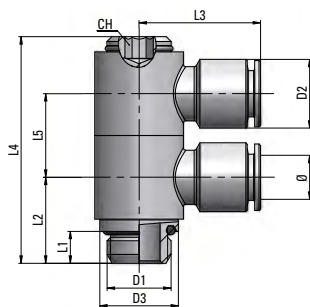
Tuotenumero	D1	L1		kpl / pkt
	mm		g	
34-MA39-00-04	4	35	2,8	25
34-MA39-00-06	6	40	5,5	25
34-MA39-00-08	8	42	7,5	25
34-MA39-00-10	10	50	11	25
34-MA39-00-12	12	53	14	10
34-MA39-00-14	14	54	18,5	10

// MA40 TULPPA



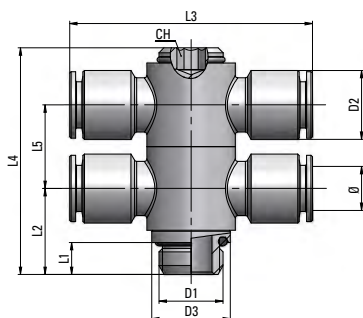
Tuotenumero	D1	L1		kpl / pkt
	mm		g	
34-MA40-00-03	3	20	1	25
34-MA40-00-04	4	25	2,5	25
34-MA40-00-06	6	30	5,5	25
34-MA40-00-08	8	30	12,5	25
34-MA40-00-10	10	35	23	25
34-MA40-00-12	12	38	37,5	10
34-MA40-00-14	14	40	32,5	10

// MA41 KULMALIITIN, KAHDELLA BANJORENKAALLA



Tuotenumero												kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
34-MA41-04-M5	4	M5x0,8	9	10	4	11	18,5	29	10	3	18	10
34-MA41-04-18	4	G1/8	9	14	5	15	20,5	40,5	15	4	40	10
34-MA41-06-18	6	G1/8	12	14	5	15	22,5	40,5	15	4	46	10
34-MA41-06-14	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	24	46	17	5	69,5	10
34-MA41-08-18	8	G1/8	14	14	5	15	23,5	40,5	15	4	50	10
34-MA41-08-14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	24,5	46	17	5	69,5	10

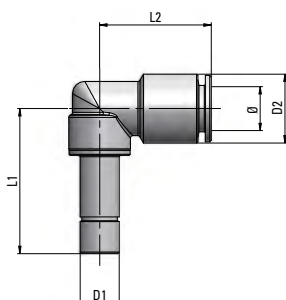
// MA42 KULMALIITIN, KAHDELLA KAKSOISBANJORENKAALLA



Tuotenumero												kpl / pkt
		D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	CH		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
34-MA42-04-M5	4	M5x0,8	9	10	4	11	37	29	10	3	25	10
34-MA42-04-18	4	G1/8	9	14	5	15	41	40,5	15	4	50	10
34-MA42-06-18	6	G1/8	12	14	5	15	45	40,5	15	4	59	10
34-MA42-06-14	6	G1/4	12	18	6,5	17,5	48	46	17	5	82	10
34-MA42-08-18	8	G1/8	14	14	5	15	47	40,5	15	4	61	10
34-MA42-08-14	8	G1/4	14	18	6,5	17,5	49	46	17	5	83,5	10

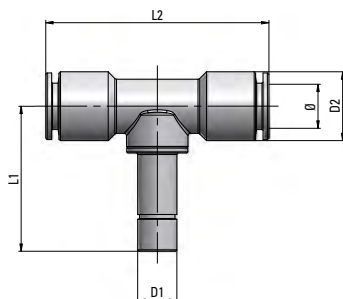
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MA43 KULMALIITIN, TARTUNTA-TAPPI



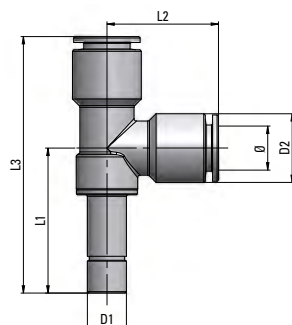
Tuotenumero		D1	D2	L1	L2		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA43-04-04	4	4	9	25,5	19,5	14	25
34-MA43-04-06	4	6	9	29,5	19,5	15	25
34-MA43-06-04	6	4	12	25,5	22	17	25
34-MA43-06-06	6	6	12	29,5	22	17	25
34-MA43-06-08	6	8	12	29,5	22	17,5	25
34-MA43-08-06	8	6	14	29,5	22,5	20,5	25
34-MA43-08-08	8	8	14	29,5	22,5	20,5	25
34-MA43-10-10	10	10	16	33,5	26	30	25

// MA44 T-LIITIN, TARTUNTA-TAPPI



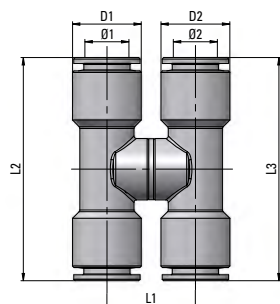
Tuotenumero		D1	D2	L1	L2		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA44-04-04	4	4	9	25,5	39	18,5	25
34-MA44-04-06	4	6	9	29,5	39	19,5	25
34-MA44-06-06	6	6	12	29,5	44	24,5	25
34-MA44-06-08	6	8	12	29,5	44	24,5	25
34-MA44-08-08	8	8	14	29,5	45	29	25
34-MA44-08-10	8	10	14	33,5	45	38,5	25
34-MA44-10-10	10	10	16	33,5	52	41	25

// MA45 T-LIITIN, TARTUNTA-TAPPI



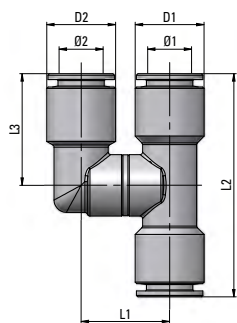
Tuotenumero		D1	D2	L1	L2	L3		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA45-04-04	4	4	9	25,5	19,5	45	18,5	25
34-MA45-04-06	4	6	9	29,5	19,5	49	20	25
34-MA45-06-06	6	6	12	29,5	22	51,5	25	25
34-MA45-06-08	6	8	12	29,5	22	51,5	25,5	25
34-MA45-08-08	8	8	14	29,5	22,5	52	30	25
34-MA45-10-10	10	10	16	33,5	26	59,5	41	25

// MA46 H-LIITIN



Tuotenumero			D1	D2	L1	L2	L3		kpl / pkt
	ØE1 mm	ØE2 mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MA46-04-04	4	4	9	9	18	39	39	31	10
34-MA46-04-06	4	6	9	12	18	39	44	36	10
34-MA46-06-06	6	6	12	12	18	44	44	41	10
34-MA46-06-08	6	8	12	14	18	44	45	46,5	10
34-MA46-08-08	8	8	14	14	18	45	45	50	10

// MA47 Y-LIITIN, SUUNNATTAVA

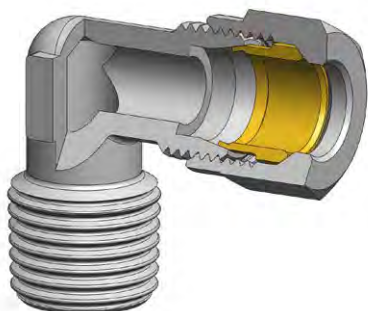


Tuotenumero	→ ⊙ ←		D1	D2	L1	L2	L3	 g	kpl / pkt
	ØE1 mm	ØE2 mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MA47-04-04	4	4	9	9	18	39	19,5	27	10
34-MA47-04-06	4	6	9	12	18	39	22	29,5	10
34-MA47-06-06	6	6	12	12	18	44	22	34,5	10
34-MA47-06-08	6	8	12	14	18	44	22,5	37,5	10
34-MA47-08-08	8	8	14	14	18	45	22,5	42	10

// HELMILIITTIMET (B-LIITTIMET)

// MO-SARJA

MO-sarjan helmiliitos takaa tiiviin pneumaattisen ja hydraulisen liitoksen. Liitoskomponentit on valmistettu ISO8434/DIN 2353 mukaisesti. Kaikki MO-sarjan liittimet ovat niklattua messinkiä.



Tekniset tiedot

materiaalit

Runko ja mutteri: Messinki UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Niklattu

Helmi: Messinki UNI EN 12164 CW614N

Maksimipaine: 60bar

Käyttölämpötila-alue: -20°C - 70°C

Suosittelut putkimateriaalit: kupari ja alumiiniputket sekä PA11 ja PA6 putket tukiholkin (34-MO23-xx) kanssa.

Hyväksyttävät toleranssit putkille:

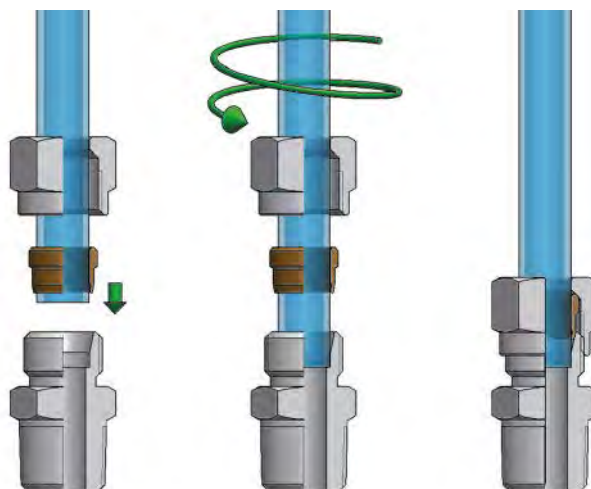
+/- 0,07 mm < Ø 10 mm

+/- 0,1 mm Ø 10 mm - Ø 15 mm.

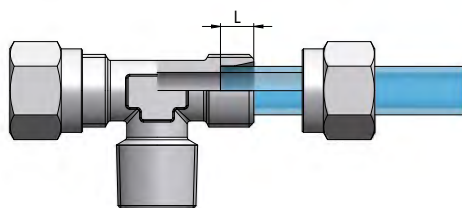
Sovelluskohteet: Pneumatiikkapiirit, sekä hydraulikka- ja öljypiirit

// HELMILIITINTEN ASENNUS

1. Leikkaa putken pää kohtisuorasti ja varmista, ettei leikkaukseen jää purseita.
2. Työnnä putki mutterin läpi ja aseta puristushelmi putken pään tasalle.
3. Aseta putki liitinrunkoon ja kiristä mutteri sormikireyteen.
4. Kiristä mutteria 1½-2 kierrosta.
5. Avaa liitos ja varmista, että helmi asettunut suoraan ja tarttunut putkeen.
6. Kiinnitä liitos, kiristä 1/4 kierrosta enemmän kuin kohdassa 4.

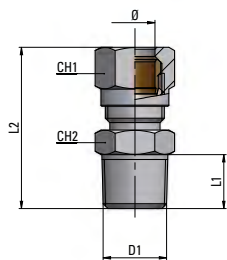


Kun putki ja liitin ovat yhdistetty, tulee varmistaa, että liitokseen ei kohdistu vetoa, eikä putken suositeltua minimaivutussädettä aliteta. Putkea taivutettaessa tulee jättää 2xmutterin pituinen suora osuus liitokseen.



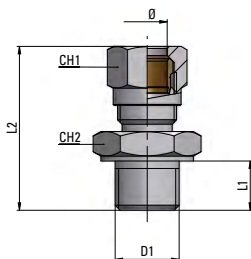
		
Ø mm	L mm	
4	9,8	
5	5,5	
6	5,5	
8	5,5	
10	7	
12	7	
15	7	

// M011 PERUSLIITIN, UK KARTIO



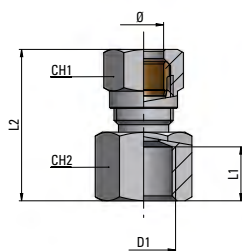
Tuotenumero		D1						kpl / pkt
			L1	L2	CH1	CH2		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MO11-04-18	4	R1/8	8	27	10	10	12	50
34-MO11-05-18	5	R1/8	8	28	12	11	16,5	50
34-MO11-06-18	6	R1/8	8	28	12	12	16	50
34-MO11-06-14	6	R1/4	11	32,5	12	14	26	50
34-MO11-08-18	8	R1/8	8	29,5	14	12	19	50
34-MO11-08-14	8	R1/4	11	33	14	14	24	50
34-MO11-08-38	8	R3/8	11,5	33	14	17	40	50
34-MO11-10-14	10	R1/4	11	37,5	19	17	46	25
34-MO11-10-38	10	R3/8	11,5	38	19	17	56	25
34-MO11-12-38	12	R3/8	11,5	39	22	19	60	25
34-MO11-12-12	12	R1/2	14	41	22	22	83	25
34-MO11-15-12	15	R1/2	14	42,5	27	22	104	10

// M012 PERUSLIITIN, UK LIERIÖ



Tuotenumero		D1						kpl / pkt
			L1	L2	CH1	CH2		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MO12-04-M5	4	M5x0,8	5	26	10	9	9	50
34-MO12-04-18	4	G1/8	6	25	10	14	17	50
34-MO12-05-18	5	G1/8	8	29	12	14	20	50
34-MO12-06-18	6	G1/8	6	26	12	14	18	50
34-MO12-06-14	6	G1/4	8	29,5	12	17	24,5	50
34-MO12-08-18	8	G1/8	6	27,5	14	14	22	50
34-MO12-08-14	8	G1/4	8	30	14	17	33	50
34-MO12-10-14	10	G1/4	8	34,5	19	17	50	25
34-MO12-10-38	10	G3/8	9	36	19	19	62	25
34-MO12-12-38	12	G3/8	10	39	22	22	68	25
34-MO12-12-12	12	G1/2	12	42	22	27	98	25
34-MO12-15-12	15	G1/2	12	43	27	27	118	10

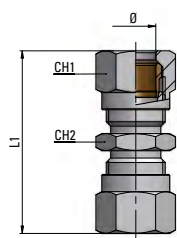
// M013 PERUSLIITIN, SK LIERIÖ



Tuotenumero		D1						kpl / pkt
			L1	L2	CH1	CH2		
	ØE mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MO13-04-18	4	G1/8	8	24,5	10	14	18	50
34-MO13-05-18	5	G1/8	10	29	12	14	22	50
34-MO13-06-18	6	G1/8	8	26	12	14	22	50
34-MO13-06-14	6	G1/4	11	30,5	12	17	35	50
34-MO13-08-18	8	G1/8	8	26,5	14	14	24	50
34-MO13-08-14	8	G1/4	11	31	14	17	38	50
34-MO13-10-14	10	G1/4	11	35,5	19	17	56	25
34-MO13-10-38	10	G3/8	11,5	36,5	19	20	66	25

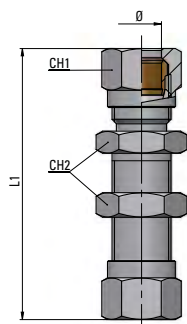
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MO14 SUORAYHDE



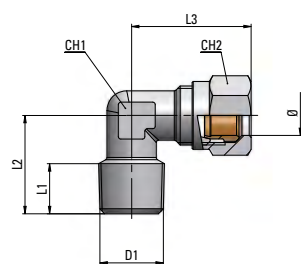
Tuotenumero						kpl / pkt
		L1	CH1	CH2		
		mm	mm	mm		
34-MO14-04-04	4	33,5	10	10	12	50
34-MO14-05-05	5	36	12	11	23	50
34-MO14-06-06	6	36,5	12	12	21	50
34-MO14-08-08	8	38,5	14	14	28	50
34-MO14-10-10	10	47,5	19	17	70	25
34-MO14-12-12	12	50,5	22	19	89	10
34-MO14-15-15	15	55,5	27	24	148	10

// MO15 LÄPIVIENTILIITIN



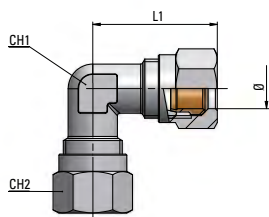
Tuotenumero						kpl / pkt
		L1	CH1	CH2		
		mm	mm	mm		
34-MO15-04-04	4	57	10	12	27	50
34-MO15-05-05	5	60	12	14	41	50
34-MO15-06-06	6	51,5	12	14	39	50
34-MO15-08-08	8	55,5	14	16	55	25
34-MO15-10-10	10	62,5	19	19	104	10
34-MO15-12-12	12	64,5	22	22	136	10
34-MO15-15-15	15	69,5	27	25	183	10

// MO16 KULMALIITIN, UK KARTIO



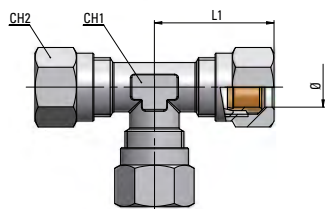
Tuotenumero									kpl / pkt
		D1	L1	L2	L3	CH1	CH2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MO16-04-18	4	R1/8	8	16	21	9	10	15	50
34-MO16-05-18	5	R1/8	8	17	23	9	12	17,5	50
34-MO16-06-18	6	R1/8	8	16	22	9	12	16	50
34-MO16-06-14	6	R1/4	11	20	24,5	11	12	20	50
34-MO16-08-18	8	R1/8	8	17	24	11	14	22	50
34-MO16-08-14	8	R1/4	11	20	24	11	14	25,5	50
34-MO16-10-14	10	R1/4	11	23,5	32	13	19	52	25
34-MO16-10-38	10	R3/8	11,5	24	32	13	19	52	25
34-MO16-12-38	12	R3/8	11,5	25,5	34,5	15	22	67	25
34-MO16-12-12	12	R1/2	14	28,5	34,5	15	22	78	10
34-MO16-15-12	15	R1/2	14	30	38	17	27	102	10

// M017 KULMAYHDE



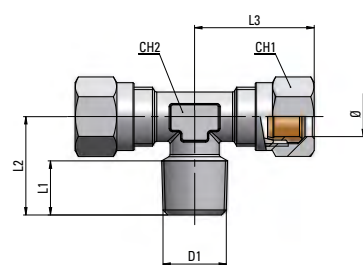
Tuotenumero						kpl / pkt
			L1	CH1		
			mm	mm		
34-MO17-04-04	4	21	9	10	19	50
34-MO17-05-05	5	23	9	12	22	50
34-MO17-06-06	6	23	9	12	22	50
34-MO17-08-08	8	24	11	14	32	50
34-MO17-10-10	10	32	13	19	76	25
34-MO17-12-12	12	34,5	15	22	98	10
34-MO17-15-15	15	38	17	27	145	10

// M018 T-LIITIN (T-YHDE)



Tuotenumero						kpl / pkt
			L1	CH1		
			mm	mm		
34-MO18-04-04	4	21	9	10	21	50
34-MO18-05-05	5	23	9	12	36	50
34-MO18-06-06	6	23	9	12	34	50
34-MO18-08-08	8	24	11	14	42	25
34-MO18-10-10	10	32	13	19	112	25
34-MO18-12-12	12	34,5	15	22	144	10
34-MO18-15-15	15	38	17	27	212	10

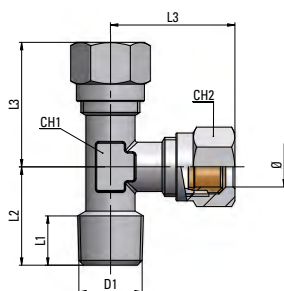
// M019 T-LIITIN, UK KARTIO



Tuotenumero									kpl / pkt
			D1	L1	L2	CH1	CH2		
			mm	mm	mm	mm	mm		
34-MO19-04-18	4	R1/8	8	16	21	9	10	22	50
34-MO19-05-18	5	R1/8	8	17	23	9	12	28	50
34-MO19-06-18	6	R1/8	8	16	23	9	12	28	50
34-MO19-06-14	6	R1/4	11	20	24	11	12	29	50
34-MO19-08-18	8	R1/8	8	17	24	11	14	38	25
34-MO19-08-14	8	R1/4	11	20	24	11	14	40	25
34-MO19-10-14	10	R1/4	11	23,5	32	13	19	87	10
34-MO19-10-38	10	R3/8	11,5	24	32	13	19	92	10
34-MO19-12-38	12	R3/8	11,5	25,5	34,5	15	22	118	10
34-MO19-12-12	12	R1/2	14	28,5	34,5	15	22	128	10
34-MO19-15-12	15	R1/2	14	30	38	17	27	168	10

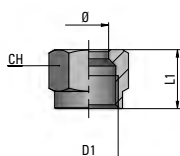
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MO20 L-LIITIN, KARTIOKIERRE



Tuotenumero									kpl / pkt
		D1	L1	L2	L3	CH1	CH2		
		ØE mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MO20-04-18	4	R1/8	8	16	21	9	10	23	50
34-MO20-05-18	5	R1/8	8	17	23	9	12	30	50
34-MO20-06-18	6	R1/8	8	16	23	9	12	27	50
34-MO20-06-14	6	R1/4	11	20	24,5	11	12	29	50
34-MO20-08-18	8	R1/8	8	17	24	11	14	38	25
34-MO20-08-14	8	R1/4	11	20	24	11	14	42	25
34-MO20-10-14	10	R1/4	11	23,5	32	13	19	88	10
34-MO20-10-38	10	R3/8	11,5	24	32	13	19	94	10
34-MO20-12-38	12	R3/8	11,5	25,5	34,5	15	22	122	10
34-MO20-12-12	12	R1/2	14	28,5	34,5	15	22	132	10
34-MO20-15-12	15	R1/2	14	30	38	17	27	180	10

// MO21 MUTTERI



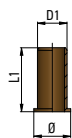
Tuotenumero						kpl / pkt
		D1	L1			
		ØE mm	mm	mm	g	
34-MO21-04-08	4	M8x1	11	10	4	100
34-MO21-05-10	5	M10x1	11,5	12	6	100
34-MO21-06-10	6	M10x1	11,5	12	6	100
34-MO21-08-12	8	M12x1	12	14	7	100
34-MO21-10-16	10	M16x1,5	15,5	19	19	100
34-MO21-12-18	12	M18x1,5	15,5	22	26	50
34-MO21-15-22	15	M22x1,5	17	27	43	50

// MO22 LEIKKUURENGAS



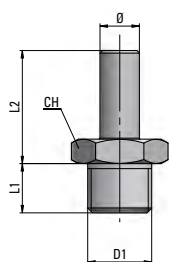
Tuotenumero		L1		kpl / pkt
	ØE mm	mm		
34-MO22-04-65	4	6	0,5	100
34-MO22-05-75	5	7,5	1	100
34-MO22-06-75	6	7	2	100
34-MO22-08-75	8	7	2	100
34-MO22-10-95	10	10	2	100
34-MO22-12-95	12	10	3	50
34-MO22-15-10	15	10	3	50

// M023 TUKIHOIKKI



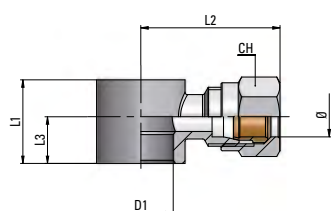
Tuotenumero		D1	L1		kpl / pkt
	ØE mm	mm	mm	g	
34-MO23-06-12	6	4	12	1	100
34-MO23-08-14	8	6	13	1	100
34-MO23-10-16	10	8	14	2	100
34-MO23-12-18	12	10	16	3	50
34-MO23-15-20	15	12,5	17	4	50

// M024 PUTKIPÄÄTE



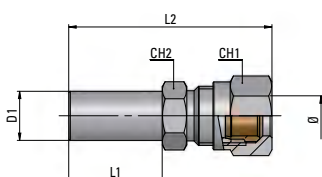
Tuotenumero		D1					kpl / pkt
	ØE mm		L1	L2	CH		
34-MO24-04-18	4	G1/8	8	19	14	8	50
34-MO24-05-18	5	G1/8	8	22	14	12	50
34-MO24-06-18	6	G1/8	8	22	14	10	50
34-MO24-06-14	6	G1/4	10	22	17	16	50
34-MO24-08-18	8	G1/8	8	23	14	12	50
34-MO24-08-14	8	G1/4	10	23	17	17	50
34-MO24-10-14	10	G1/4	10	27	17	20	50
34-MO24-10-38	10	G3/8	10	27	22	32	50
34-MO24-12-38	12	G3/8	10	27	22	32	25
34-MO24-12-12	12	G1/2	12	27	27	56	25

// M025 BANJORENGAS



Tuotenumero		D1						kpl / pkt
	ØE mm		L1	L2	L3	CH		
34-MO25-06-18	6	10	15	26	9	12	19	50
34-MO25-06-14	6	13,2	17	28	9,5	12	26	50
34-MO25-08-18	8	10	15	27	9	14	21	50
34-MO25-08-14	8	13,2	17	29	9,5	14	28	50

// M026 PUTKISUPISTUSLIITIN



Tuotenumero		D1						kpl / pkt
	ØE mm		L1	L2	CH1	CH2		
34-MO26-08-06	6	8	18	38	12	12	15	50
34-MO26-10-06	6	10	19	39	12	12	16	50
34-MO26-10-08	8	10	19	41	14	12	20	50
34-MO26-12-08	8	12	19	41	14	14	22	50

// PURISTUSLIITTIMET (C-LIITTIMET)

// MC-SARJA

MC-sarjan puristusarjan liittinten kartiotiivistys takaa tiiviin liitoksen kun mutteri kiristetään. Kaikki MO-sarjan liittimet ovat niklattua messinkiä.



Tekniset tiedot

materiaalit

Runko: Messinki UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Niklattu

Mutteri: Messinki UNI EN 12164 CW614N Niklattu

Tiivisteet: NBR

Maksimipaine: 15bar

Käyttölämpötila-alue: -20°C - 70°C

Suosittelut putkimateriaalit: PA11, PA12, polyeteeni PE, Polyuretaani PU

Hyväksyttävät toleranssit putkille:

+/- 0,07 mm < Ø 10 mm

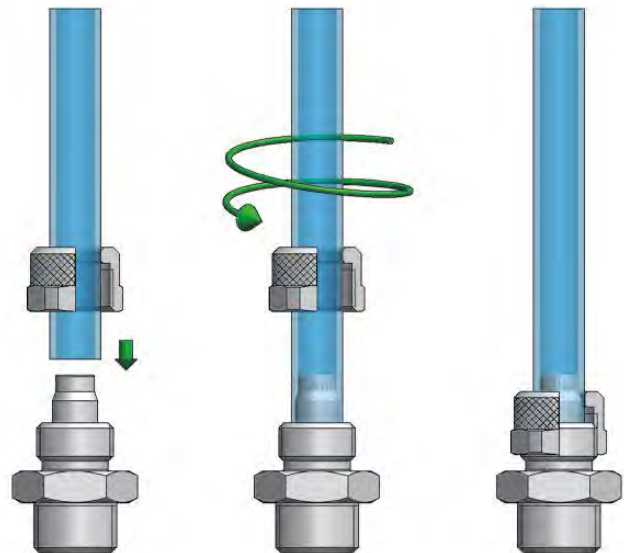
+/- 0,1 mm Ø 10 mm - Ø 15 mm.

Sovelluskohteet: Pneumatiikkapiirit

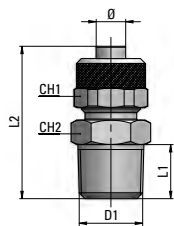
// PURISTUSLIITINTEN ASENNUS

1. Leikkaa putken pää kohtisuorasti (esimerkiksi leikkurilla 34-TCUT) ja varmista, ettei leikkaukseen jää purseita.
2. Laita kiristysmutteri putken päälle.
3. Työnnä putki (ja mutteri) liittimeen ja varmista, että putki menee pohjaan vastinpintaa vasten.
4. Kiristä mutteri käsin ja tarvittaessa loppukiristä työkalun avulla.

Kun putki ja liitin ovat yhdistetty, tulee varmistaa, että liitokseen ei kohdistu vetoa, eikä putken suositeltua minimitaivutussädettä aliteta.

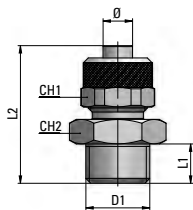


// MC11 PERUSLIITIN, UK KARTIO



Tuotenumero			D1						kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm		L1 mm	L2 mm	CH1 mm	CH2 mm		
34-MC11-04-18	4	2,5	R1/8	7,5	23,5	7	11	7,4	50
34-MC11-05-18	5	3	R1/8	8	25	8	12	8,6	50
34-MC11-06-18	6	4	R1/8	8	27,5	12	12	15	50
34-MC11-06-14	6	4	R1/4	11	31	12	14	20,6	50
34-MC11-06-38	6	4	R3/8	11,5	31,5	12	17	23,9	50
34-MC11-08-18	8	6	R1/8	8	27,5	14	12	17,7	50
34-MC11-08-14	8	6	R1/4	11	31	14	14	23,3	50
34-MC11-08-38	8	6	R3/8	11,5	31,5	14	17	27,4	50
34-MC11-10-18	10	8	R1/8	8	29,5	16	14	22	25
34-MC11-10-14	10	8	R1/4	11	32,5	16	14	26,6	25
34-MC11-10-38	10	8	R3/8	11,5	33	16	17	33,1	25
34-MC11-10-12	10	8	R1/2	14	36	16	22	48,3	25
34-MC11-12-38	12	10	R3/8	11,5	34,5	18	17	37,3	25
34-MC11-12-12	12	10	R1/2	14	37,5	18	22	49,5	25
34-MC11-15-12	15	12,5	R1/2	14	39,5	22	22	61,9	10

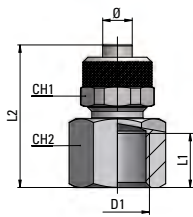
// MC12 PERUSLIITIN, UK LIERIÖ



Tuotenumero			D1						kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm		L1 mm	L2 mm	CH1 mm	CH2 mm		
34-MC12-04-M5	4	2,5	M5x0,8	5	20	7	7	3,4	50
34-MC12-04-18	4	2,5	G1/8	6	22,5	7	14	9,7	50
34-MC12-05-M5	5	3	M5x0,8	4	20	8	8	4,8	50
34-MC12-05-18	5	3	G1/8	6	23	8	14	10,6	50
34-MC12-06-M5	6	4	M5x0,8	4	21	9	8	6,1	50
34-MC12-06-18	6	4	G1/8	6	25,5	12	14	16,4	50
34-MC12-06-14	6	4	G1/4	8	28	12	17	21	50
34-MC12-06-38	6	4	G3/8	9	29	12	19	27,5	50
34-MC12-08-18	8	6	G1/8	6	25,5	14	14	18,8	50
34-MC12-08-14	8	6	G1/4	8	28	14	17	25,2	50
34-MC12-08-38	8	6	G3/8	9	29	14	19	30,1	50
34-MC12-10-18	10	8	G1/8	6	27	16	14	22,9	25
34-MC12-10-14	10	8	G1/4	8	29,5	16	17	29,4	25
34-MC12-10-38	10	8	G3/8	9	30,5	16	19	32,6	25
34-MC12-10-12	10	8	G1/2	10	32	16	24	45,1	25
34-MC12-12-38	12	10	G3/8	9	32	18	19	38,1	25
34-MC12-12-12	12	10	G1/2	10	33,5	18	24	53,2	25
34-MC12-15-12	15	12,5	G1/2	10	35,5	22	24	60,9	10

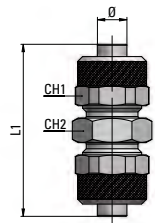
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MC13 PERUSLIITIN, SK



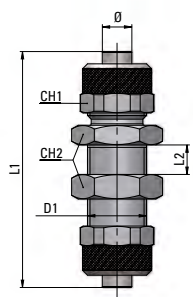
Tuotenumero									kpl / pkt
			D1	L1	L2	CH1	CH2		
	ØE mm	ØI mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MC13-05-18	5	3	G1/8	8	20,5	8	14	12,4	50
34-MC13-06-18	6	4	G1/8	8	25	12	14	17,8	50
34-MC13-06-14	6	4	G1/4	11	29	12	17	25,8	50
34-MC13-08-18	8	6	G1/8	8	25	14	14	20,1	50
34-MC13-08-14	8	6	G1/4	11	29	14	17	27,5	50
34-MC13-08-38	8	6	G3/8	11,5	29,5	14	20	31,1	25
34-MC13-10-14	10	8	G1/4	11	30,5	16	17	32,2	25
34-MC13-10-38	10	8	G3/8	11,5	31	16	20	36,1	25
34-MC13-12-38	12	10	G3/8	11,5	32,5	18	20	39,7	10

// MC14 SUORAYHDE



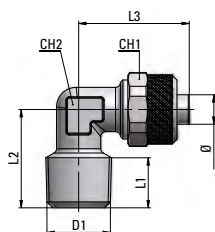
Tuotenumero							kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	L1	CH1	CH2		
			mm	mm	mm	g	
34-MC14-05-05	5	3	28,5	8	8	7,5	50
34-MC14-06-06	6	4	34,5	12	12	20,5	50
34-MC14-08-08	8	6	35	14	14	27,9	50
34-MC14-10-10	10	8	38	16	14	36	25
34-MC14-12-12	12	10	41	18	17	47	25
34-MC14-15-15	15	12,5	45,5	22	22	74,6	10

// MC15 LÄPIVIENTILIITIN



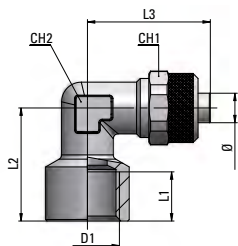
Tuotenumero									kpl / pkt
			D1	L1	L2	CH1	CH2		
	ØE mm	ØI mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-MC15-05-05	5	3	M7x0,75	40	8,5	8	9	10,9	50
34-MC15-06-06	6	4	M10x1	48	10,5	12	14	33,2	50
34-MC15-08-08	8	6	M12x1	48	10,5	14	16	42,6	25
34-MC15-10-10	10	8	M14x1	50	8,5	16	17	56	25
34-MC15-12-12	12	10	M16x1	53	8,5	18	19	75,3	10
34-MC15-15-15	15	12,5	M20x1	58	8,5	22	24	104,6	10

// MC16 KULMALIITIN, KARTIO



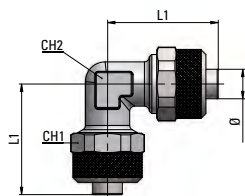
Tuotenumero										kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2		
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		
34-MC16-05-18	5	3	R1/8	8	17	21,5	8	8	10,8	50
34-MC16-04-M5	4	2,5	M5x0,8	5	15,5	20	7	9	10,4	50
34-MC16-04-18	4	2,5	R1/8	7,5	17	20	7	9	10,7	50
34-MC16-06-18	6	4	R1/8	8	17	22,5	12	8	15,9	50
34-MC16-06-14	6	4	R1/4	11	20	22,5	12	10	21,6	50
34-MC16-06-38	6	4	R3/8	11,5	22,5	23,5	12	11	30,3	50
34-MC16-08-18	8	6	R1/8	8	17	22,5	14	10	19,4	50
34-MC16-08-14	8	6	R1/4	11	20	22,5	14	10	23,3	50
34-MC16-08-38	8	6	R3/8	11,5	22,5	24	14	11	31	25
34-MC16-10-18	10	8	R1/8	8	18,5	25,5	16	11	27,6	25
34-MC16-10-14	10	8	R1/4	11	21,5	25,5	16	11	31,4	25
34-MC16-10-38	10	8	R3/8	11,5	22,5	25,5	16	11	34,7	25
34-MC16-12-38	12	10	R3/8	11,5	24,5	30	18	14	46	25
34-MC16-12-12	12	10	R1/2	14	28	30,5	18	17	66,5	25
34-MC16-15-12	15	12,5	R1/2	14	28	34	22	17	69,6	10

// MC17 KULMALIITIN, SK



Tuotenumero										kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	L1	L2	L3	CH1	CH2		
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		
34-MC17-05-18	5	3	G1/8	8	19	21,5	8	10	20,8	50
34-MC17-06-18	6	4	G1/8	8	19	22,5	12	10	20,5	50
34-MC17-06-14	6	4	G1/4	10,5	23	25	12	11	30,6	50
34-MC17-08-18	8	6	G1/8	8	19	22,5	14	10	27,7	50
34-MC17-08-14	8	6	G1/4	10,5	23	25	14	11	31	50
34-MC17-10-14	10	8	G1/4	11	23,5	26	16	13	39,2	25
34-MC17-12-38	12	10	G3/8	11,5	28	30,5	18	17	67,6	25

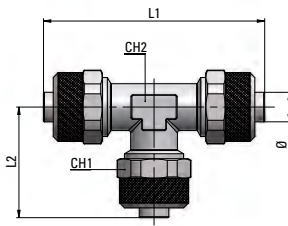
// MC18 KULMAYHDE



Tuotenumero							kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	L1	CH1	CH2		
	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MC18-05-05	5	3	21,5	8	8	13,5	50
34-MC18-06-06	6	4	21,5	12	8	22,7	50
34-MC18-08-08	8	6	22,5	14	10	31,1	50
34-MC18-10-10	10	8	25,5	16	11	38,6	25
34-MC18-12-12	12	10	30	18	14	58	25
34-MC18-15-15	15	12,5	34	22	17	84,3	10

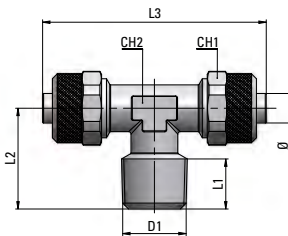
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MC19 T-YHDE



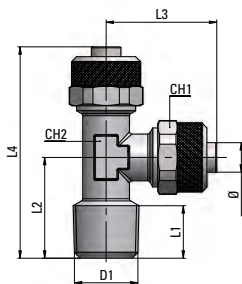
Tuotenumero								kpl / pkt
								
							ØE mm	
34-MC19-05-05	5	3	43	21,5	8	8	18,6	50
34-MC19-06-06	6	4	45	22,5	12	8	32,1	50
34-MC19-08-08	8	6	45	22,5	14	10	41,3	25
34-MC19-10-10	10	8	51	25,5	16	11	54,5	25
34-MC19-12-12	12	10	60	30	18	14	84,9	10
34-MC19-15-15	15	12,5	68	34	22	17	124,2	10

// MC20 T-LIITIN, UK KARTIO



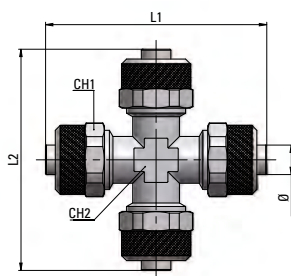
Tuotenumero										kpl / pkt
			D1	L1	L2	L3	CH1	CH2		
	ØE mm	ØI mm		mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MC20-05-18	5	3	R1/8	8	17	43	8	8	17,5	50
34-MC20-06-18	6	4	R1/8	8	17	45	12	8	27,1	50
34-MC20-06-14	6	4	R1/4	11	20,5	45,5	12	10	35,2	50
34-MC20-08-18	8	6	R1/8	8	17,5	45,5	14	10	33,6	25
34-MC20-08-14	8	6	R1/4	11	20,5	45,5	14	10	37,7	25
34-MC20-10-14	10	8	R1/4	11	21,5	51	16	11	48	25
34-MC20-10-38	10	8	R3/8	11,5	22,5	51	16	11	51,1	25
34-MC20-12-38	12	10	R3/8	11,5	24,5	60	18	14	69,5	10
34-MC20-12-12	12	10	R1/2	14	28	61	18	17	99,4	10
34-MC20-15-12	15	12,5	R1/2	14	28	68	22	17	108,3	10

// MC21 L-LIITIN, UK KARTIO



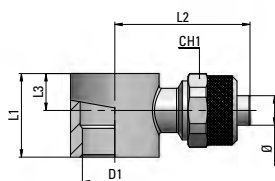
Tuotenumero											kpl / pkt
											
			ØE mm							ØI mm	
34-MC21-05-18	5	3	R1/8	8	17	21,5	38,5	8	8	17,7	50
34-MC21-06-18	6	4	R1/8	8	17	22,5	39,5	12	8	25,8	50
34-MC21-06-14	6	4	R1/4	11	20	22,5	42,5	12	10	33,8	50
34-MC21-08-18	8	6	R1/8	8	17,5	22,5	40,5	14	10	36,9	25
34-MC21-08-14	8	6	R1/4	11	20,5	22,5	43,5	14	10	36,3	25
34-MC21-10-14	10	8	R1/4	11	21	25,5	46,5	16	11	47,4	25
34-MC21-10-38	10	8	R3/8	11,5	22,5	25,5	48	16	11	51,2	25
34-MC21-12-38	12	10	R3/8	11,5	24,5	30	54,5	18	14	72,2	10
34-MC21-12-12	12	10	R1/2	14	28	30,5	58,5	18	17	99,1	10
34-MC21-15-12	15	12,5	R1/2	14	28	34	62	22	17	107,1	10

// MC22 RISTILIITIN



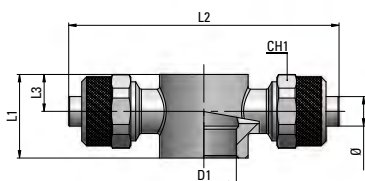
Tuotenumero								kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	L1 mm	L2 mm	CH1 mm	CH2 mm		
34-MC22-05-05	5	3	43	43	8	8	45,4	50
34-MC22-06-06	6	4	45	45	12	8	45,6	50
34-MC22-08-08	8	6	45	45	14	10	53,1	25
34-MC22-10-10	10	8	51	51	16	11	72,3	10

// MC23 BANJORENGAS



Tuotenumero									kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	CH1 mm	g	
34-MC23-04-M5	4	2,5	5,1	9	16	4,5	7	6,6	50
34-MC23-04-18	4	2,5	10	15	21,5	6	7	12,7	50
34-MC23-05-M5	5	3	5,1	9	19	4,5	8	7,3	50
34-MC23-05-M5/R	5	3	7H7	10	19	4	8	6,5	50
34-MC23-05-18	5	3	10	15	25	6	12	20,5	50
34-MC23-06-M5	6	4	5,1	9	19	4	9	7,9	50
34-MC23-06-M5/R	6	4	7H7	10	19	4,5	9	6,8	50
34-MC23-06-18	6	4	10	15	25	6	12	18,5	50
34-MC23-06-14	6	4	13,2	17	26,5	7,5	12	25,6	50
34-MC23-08-18	8	6	10	15	25	6	14	21,5	50
34-MC23-08-14	8	6	13,2	17	27,5	7,5	14	27,4	50
34-MC23-08-38	8	6	17	20	29,5	7,5	14	39	25
34-MC23-10-14	10	8	13,2	17	28,5	7,5	16	29.2	25
34-MC23-10-38	10	8	17	20	30,5	7,5	16	41.5	25

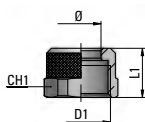
// MC24 KAKSOISBANJORENGAS



Tuotenumero									kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	CH1 mm		
34-MC24-05-M5	5	3	5,1	9	34	4,5	8	12	50
34-MC24-05-18	5	3	10	15	50	6	12	30,6	50
34-MC24-06-M5	6	4	5,1	9	34	4,5	9	12,7	50
34-MC24-06-18	6	4	10	15	50	6	12	30,1	50
34-MC24-06-14	6	4	13,2	17	53	7,5	12	35,5	25
34-MC24-08-18	8	6	10	15	50	6	14	31,9	25
34-MC24-08-14	8	6	13,2	17	55	7,5	14	38,9	25
34-MC24-08-38	8	6	17	20	59	7,5	14	51,4	25
34-MC24-10-14	10	8	13,2	17	57	7,5	16	44,5	25
34-MC24-10-38	10	8	17	20	61	7,5	16	56,1	25

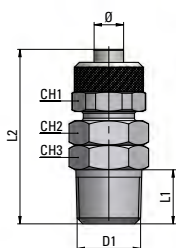
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MC27 MUTTERI



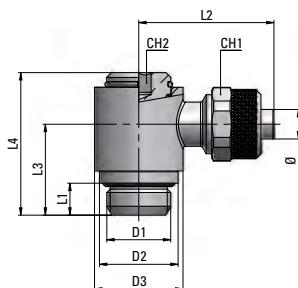
Tuotenumero							kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	L1	CH1		
				mm	mm	g	
34-MC27-04-07	4	2,5	M6x0,75	8	7	1,1	100
34-MC27-05-08	5	3	M7x0,75	8,5	8	1,2	100
34-MC27-06-08	6	4	M8x0,75	9	9	1,5	100
34-MC27-06-10	6	4	M10x1	10,5	12	4,1	100
34-MC27-08-12	8	6	M12x1	10,5	14	5	100
34-MC27-10-14	10	8	M14x1	11,5	16	6,5	100
34-MC27-12-16	12	10	M16x1	13	18	8,8	50
34-MC27-15-20	15	12,5	M20x1	15,5	22	14,3	50

// MC29 PERUSLIITIN, ASETELTAVA, UK KARTIO



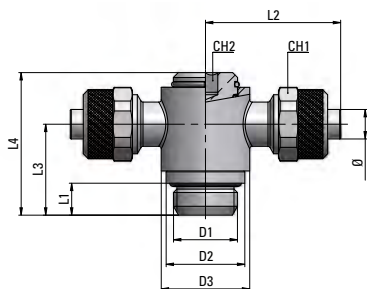
Tuotenumero										kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	L1	L2	CH1	CH2	CH3		
				mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MC29-06-18	6	4	R1/8	7,5	31	12	11	11	16,3	50
34-MC29-06-14	6	4	R1/4	11	34,5	12	14	14	27,2	50
34-MC29-08-18	8	6	R1/8	7,5	32	14	12	11	20,4	50
34-MC29-08-14	8	6	R1/4	11	35,5	14	14	14	28,7	50
34-MC29-10-14	10	8	R1/4	11	38,5	16	14	14	32,1	25
34-MC29-10-38	10	8	R3/8	11,5	39	16	14	17	43,2	25

// MC30 BANJOLIITIN



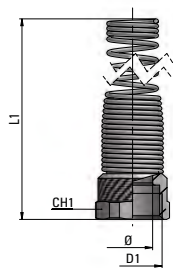
Tuotenumero													kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2		
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MC30-06-18	6	4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	28,2	25
34-MC30-06-14	6	4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	41,9	25
34-MC30-08-18	8	6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	28,7	25
34-MC30-08-14	8	6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	44,1	25
34-MC30-10-14	10	8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	46,7	25
34-MC30-10-38	10	8	G3/8	21	18	7	30,5	23,5	32,5	16	8	68,7	25

// MC31 KAKSOISBANJOLIITIN



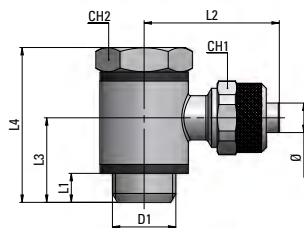
Tuotenumero													kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	CH1	CH2		
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-MC31-06-18	6	4	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	12	4	39,2	25
34-MC31-06-14	6	4	G1/4	16	18	6,5	26,5	19	29	12	5	52,9	25
34-MC31-08-18	8	6	G1/8	14	14	5	25	16,5	25,5	14	4	41,2	25
34-MC31-08-14	8	6	G1/4	16	18	6,5	27,5	19	29	14	5	56	25
34-MC31-10-14	10	8	G1/4	16	18	6,5	28,5	19	29	16	5	64	10
34-MC31-10-38	10	8	G3/8	21	22	7	30,5	23,5	32,5	16	8	84,6	10

// MC32 MUTTERI SUOJAJOUSELLA



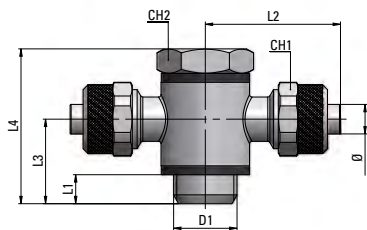
Tuotenumero			D1				kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm		mm	mm		
34-MC32-06-04	6	4	M10x1	95	12	14	50
34-MC32-08-06	8	6	M12x1	93,5	14	18	25
34-MC32-10-08	10	8	M14x1	96,5	16	22	10

// MC34 KULMALIITIN, ASETELTAVA



Tuotenumero			D1								kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm		L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	CH1 mm	CH2 mm		
34-MC34-04-M5	4	2,5	M5x0,8	4	16	9,5	19	7	8	9,4	50
34-MC34-04-18	4	2,5	G1/8	6	21,5	16,5	27	7	14	27,5	50
34-MC34-05-M5	5	3	M5x0,8	4	19	9,5	19	8	8	10	50
34-MC34-05-18	5	3	G1/8	6	25	16,5	27	8	14	27	50
34-MC34-06-M5	6	4	M5x0,8	4	19	9,5	19	9	8	10,8	50
34-MC34-06-18	6	4	G1/8	6	25	16,5	27	12	14	32,5	50
34-MC34-06-14	6	4	G1/4	8	26,5	19,5	31,5	12	17	52,4	50
34-MC34-08-18	8	6	G1/8	6	25	16,5	27	14	14	33,6	25
34-MC34-08-14	8	6	G1/4	8	27,5	19,5	31,5	14	17	54,6	25
34-MC34-08-38	8	6	G3/8	9	29,5	23,5	36	14	20	83,4	25
34-MC34-10-14	10	8	G1/4	8	28,5	19,5	31,5	16	17	56,7	25
34-MC34-10-38	10	8	G3/8	9	30,5	23,5	36	16	20	86,2	25

// MC36 T-LIITIN, ASETELTAVA



Tuotenumero			D1								kpl / pkt
	ØE mm	ØI mm		L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	CH1 mm	CH2 mm		
34-MC36-05-M5	5	3	M5x0,8	4	17	9,5	19	8	8	14,3	25
34-MC36-05-18	5	3	G1/8	6	25	16,5	27	8	14	44,5	25
34-MC36-06-M5	6	4	M5x0,8	4	17	9,5	19	9	8	15,3	25
34-MC36-06-18	6	4	G1/8	6	25	16,5	27	12	14	44,1	25
34-MC36-06-14	6	4	G1/4	8	26,5	19,5	31,5	12	17	63,2	25
34-MC36-08-18	8	6	G1/8	6	25	16,5	27	14	14	46,3	25
34-MC36-08-14	8	6	G1/4	8	27,5	19,5	31,5	14	17	66,5	25
34-MC36-08-38	8	6	G3/8	9	29,5	23,5	36	14	20	96,2	25
34-MC36-10-14	10	8	G1/4	8	28,5	19,5	31,5	16	17	72,4	10
34-MC36-10-38	10	8	G3/8	9	30,5	23,5	36	16	20	103,3	10

// VAKIOLIITTIMET (A-LIITTIMET)

// RA-SARJA

RA-sarjan yleis-/vakioliittimiin kuuluu laaja valikoima nippoja, supistusliittimiä, T-liittimiä, jne. RA-sarjan tuotteilla täydennetään eri liitinsarjojen avulla rakennettavia kokonaisuuksia. Kaikki RA-sarjan liittimet ovat niklattua messinkiä.

Tekniset tiedot

materiaalit

Runko: Messinki UNI EN 12164 CW614N - UNI EN 12165 CW617N Niklattu

Tiivisteet: NBR

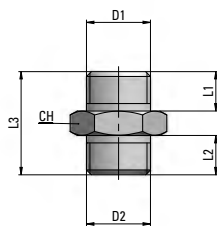
Maksimipaine: 60bar

Käyttölämpötila-alue: -20°C - 70°C

Sovelluskohteet: Pneumatiikkapiirit, sekä hydraulikka- ja öljypiirit

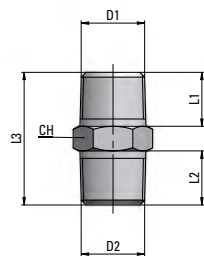


// RA11 KAKSOISNIPPA, UK LIERIÖ



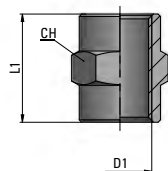
Tuotenumero			↔			↺	↻	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	CH		
			mm	mm	mm	mm	g	
34-RA11-M5-M5	M5x0,8	M5x0,8	5	5	13,5	8	2	25
34-RA11-M5-18	M5x0,8	G1/8	5	6	15,5	14	8	25
34-RA11-18-18	G1/8	G1/8	6	6	16,5	14	8	25
34-RA11-18-14	G1/8	G1/4	6	8	19	17	14,5	25
34-RA11-18-38	G1/8	G3/8	6	9	20	19	19	25
34-RA11-14-14	G1/4	G1/4	8	8	21	17	16	25
34-RA11-14-38	G1/4	G3/8	8	9	22	19	21	25
34-RA11-14-12	G1/4	G1/2	8	10	23,5	24	32	25
34-RA11-38-38	G3/8	G3/8	9	9	23	19	22	25
34-RA11-38-12	G3/8	G1/2	9	10	24,5	24	35	25
34-RA11-12-12	G1/2	G1/2	10	10	25,5	24	35	25

// RA12 KAKSOISNIPPA, UK KARTIO



Tuotenumero			↔			↺	↻	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	CH		
			mm	mm	mm	mm	g	
34-RA12-18-18	R1/8	R1/8	7,5	7,5	20	12	8	25
34-RA12-18-14	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14	12	25
34-RA12-18-38	R1/8	R3/8	7,5	11,5	24	17	20	25
34-RA12-14-14	R1/4	R1/4	11	11	27	14	17,5	25
34-RA12-14-38	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17	20	25
34-RA12-14-12	R1/4	R1/2	11	14	31	22	38	25
34-RA12-38-38	R3/8	R3/8	11,5	11,5	28	17	23	25
34-RA12-38-12	R3/8	R1/2	11,5	14	31,5	22	40	25
34-RA12-12-12	R1/2	R1/2	14	14	34	22	44	25
34-RA12-12-34	R1/2	R3/4	14	16,5	37,5	27	69	10
34-RA12-34-34	R3/4	R3/4	16,5	16,5	40	27	78	10

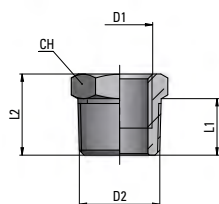
// RA13 NIPPA, SK



Tuotenumero			↔	↺	↻	kpl / pkt
	D1	L1		CH		
		mm		mm	g	
34-RA13-00-M5	M5x0,8	11		8	2	25
34-RA13-00-18	G1/8	15		14	10,6	25
34-RA13-00-14	G1/4	22		17	18,7	25
34-RA13-00-38	G3/8	23		22	34,5	25
34-RA13-00-12	G1/2	28		26	48,4	10

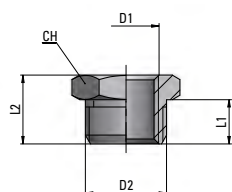
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RA14 SUPISTUSNIPPA, UK KARTIO / SK



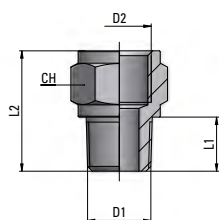
Tuotenumero			↔		↶	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH	
			mm	mm	mm	
34-RA14-18-14	G1/8	R1/4	11	16	14	25
34-RA14-18-38	G1/8	R3/8	11,5	16,5	17	25
34-RA14-18-12	G1/8	R1/2	14	19,5	22	25
34-RA14-14-38	G1/4	R3/8	11,5	16,5	17	25
34-RA14-14-12	G1/4	R1/2	14	19,5	22	25
34-RA14-38-12	G3/8	R1/2	14	19,5	22	25
34-RA14-12-34	G1/2	R3/4	16,5	23,5	27	10

// RA15 SUPISTUSNIPPA, UK / SK LIERIÖ



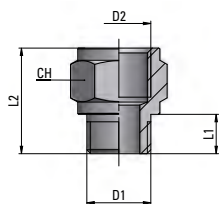
Tuotenumero			↔		↶	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH	
			mm	mm	mm	
34-RA15-M5-18	M5x0,8	G1/8	6	10,5	14	25
34-RA15-18-14	G1/8	G1/4	8	13	17	25
34-RA15-18-38	G1/8	G3/8	9	14	19	25
34-RA15-18-12	G1/8	G1/2	10	15,5	24	25
34-RA15-14-38	G1/4	G3/8	9	14	19	25
34-RA15-14-12	G1/4	G1/2	10	15,5	24	25
34-RA15-38-12	G3/8	G1/2	10	15,5	24	25

// RA16 SUPISTUSNIPPA, UK KARTIO / SK



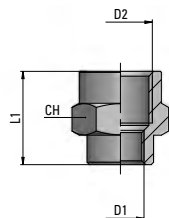
Tuotenumero			↔		↶	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH	
			mm	mm	mm	
34-RA16-18-18	R1/8	G1/8	8	18	14	25
34-RA16-18-14	R1/8	G1/4	8	21,5	17	25
34-RA16-14-14	R1/4	G1/4	11	24,5	17	25
34-RA16-14-38	R1/4	G3/8	11	25,5	22	25
34-RA16-14-12	R1/4	G1/2	11	29	24	25
34-RA16-38-38	R3/8	G3/8	11,5	26	22	25
34-RA16-38-12	R3/8	G1/2	11,5	29,5	24	25
34-RA16-12-12	R1/2	G1/2	14	32	26	25

// RA17 SUPISTUSNIPPA, UK / SK LIERIÖ



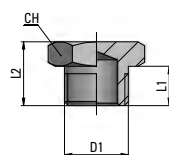
Tuotenumero			↔		↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH		
			mm	mm	mm		
34-RA17-M5-18	M5x0,8	G1/8	4	14,5	14	7	25
34-RA17-18-18	G1/8	G1/8	6	16	14	13	25
34-RA17-18-14	G1/8	G1/4	6	19,5	17	17	25
34-RA17-14-14	G1/4	G1/4	8	21,5	17	19	25
34-RA17-14-38	G1/4	G3/8	8	22,5	22	32	25
34-RA17-14-12	G1/4	G1/2	8	26	24	37	25
34-RA17-38-38	G3/8	G3/8	9	23,5	22	36	25
34-RA17-38-12	G3/8	G1/2	9	27	24	37	25
34-RA17-12-12	G1/2	G1/2	10	28	26	43	25

// RA18 SUPISTUSNIPPA, SK



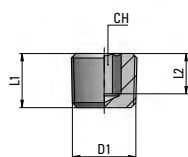
Tuotenumero			↔	↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	CH		
			mm	mm		
34-RA18-M5-18	M5x0,8	G1/8	13,5	14	10	25
34-RA18-18-14	G1/8	G1/4	19	17	18	25
34-RA18-18-38	G1/8	G3/8	20	22	36	25
34-RA18-14-38	G1/4	G3/8	22,5	22	41	25
34-RA18-14-12	G1/4	G1/2	26	24	46	25
34-RA18-38-12	G3/8	G1/2	26	24	46	25

// RA19 TULPPA, UK LIERIÖ



Tuotenumero	D1	↔		↺	g	kpl / pkt
		L1	L2	CH		
		mm	mm	mm		
34-RA19-00-M5	M5x0,8	4	7	8	2	25
34-RA19-00-18	G1/8	6	10	14	7,5	25
34-RA19-00-14	G1/4	8	13	17	13,5	25
34-RA19-00-38	G3/8	9	13,5	19	18	25
34-RA19-00-12	G1/2	10	15,5	24	31	25

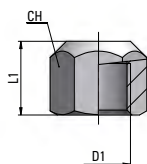
// RA43 TULPPA, UK KARTIO



Tuotenumero	D1	↔		↺	g	kpl / pkt
		L1	L2	CH		
		mm	mm	mm		
34-RA43-00-18	R1/8	7,5	6	5	3	25
34-RA43-00-14	R1/4	11	8	6	8	25
34-RA43-00-38	R3/8	11,5	8	10	14	25
34-RA43-00-12	R1/2	14	9,5	10	27	10

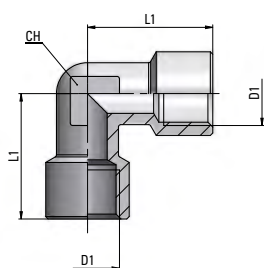
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RA20 TULPPA, SK



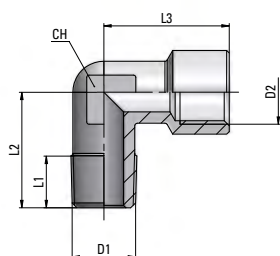
Tuotenumero	D1	↔	↺		kpl / pkt
		L1	CH		
		mm	mm	g	
34-RA20-00-18	G1/8	11,5	14	11	25
34-RA20-00-14	G1/4	15	17	16	25
34-RA20-00-38	G3/8	15,5	20	26	25
34-RA20-00-12	G1/2	20	24	41	25

// RA21 KULMALIITIN SK



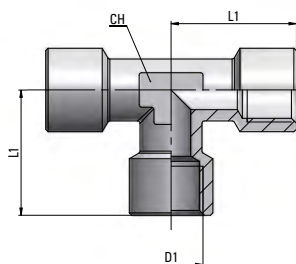
Tuotenumero	D1	↔	↺		kpl / pkt
		L1	CH		
		mm	mm	g	
34-RA21-18-18	G1/8	21	10	22	25
34-RA21-14-14	G1/4	25,5	13	38	25
34-RA21-38-38	G3/8	28	17	58	25
34-RA21-12-12	G1/2	33,5	21	97	10

// RA22 KULMALIITIN SK / UK KARTIO



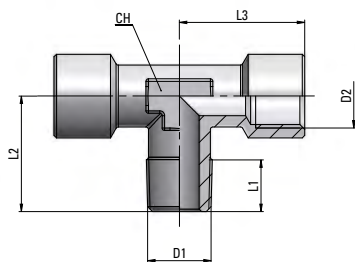
Tuotenumero	D1	D2	↔			↺		kpl / pkt
			L1	L2	L3	CH		
			mm	mm	mm	mm	g	
34-RA22-18-18	R1/8	G1/8	8	18,5	21	10	19	25
34-RA22-14-14	R1/4	G1/4	11	23,5	25,5	13	35	25
34-RA22-38-38	R3/8	G3/8	11,5	26	28	17	50	25
34-RA22-12-12	R1/2	G1/2	14	31	33,5	21	87	10

// RA23 T-LIITIN, SK



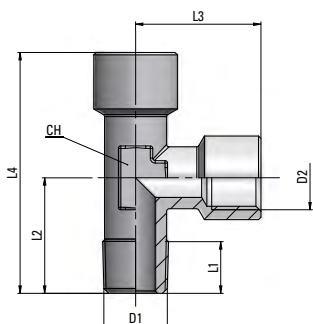
Tuotenumero	D1	↔	↺		kpl / pkt
		L1	CH		
		mm	mm	g	
34-RA23-18-18	G1/8	21	10	29	25
34-RA23-14-14	G1/4	25,5	13	54	25
34-RA23-38-38	G3/8	28	17	82	10
34-RA23-12-12	G1/2	33,5	21	144	10

// RA24 T-LIITIN, SK / SK / UK KARTIO



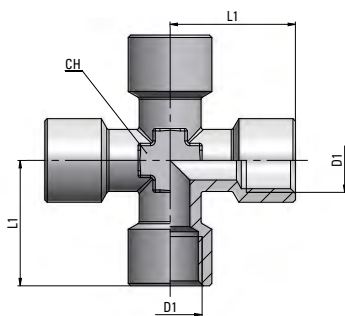
Tuotenumero			↔			↺	↻	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	CH	g	
34-RA24-18-18	R1/8	G1/8	8	18,5	21	10	28	25
34-RA24-14-14	R1/4	G1/4	11	23,5	25,5	13	48	25
34-RA24-38-38	R3/8	G3/8	11,5	26	28	17	74	10
34-RA24-12-12	R1/2	G1/2	14	31	33,5	21	122	10

// RA25 T-LIITIN, SK / UK KARTIO / SK



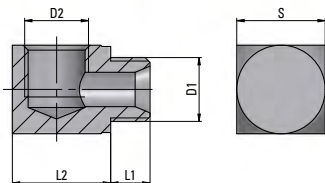
Tuotenumero			↔				↺	↻	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH	g	
34-RA25-18-18	R1/8	G1/8	8	18,5	21	39,5	10	28	25
34-RA25-14-14	R1/4	G1/4	11	23,5	25,5	49	13	48	25
34-RA25-38-38	R3/8	G3/8	11,5	26	28	54	17	74	10
34-RA25-12-12	R1/2	G1/2	14	31	33,5	64,5	21	127	10

// RA26 RISTILIITIN, SK



Tuotenumero		↔	↺	↻	kpl / pkt
	D1	L1	CH	g	
34-RA26-18-18	G1/8	21	10	41	25
34-RA26-14-14	G1/4	25,5	13	66	10
34-RA26-38-38	G3/8	28	17	112	5

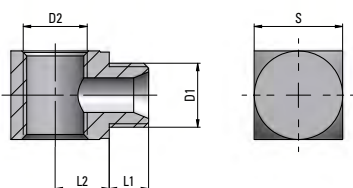
// RA27 KULMALIITIN, LYHYT SK / UK



Tuotenumero			↔			↻	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	S	g	
34-RA27-M5-M5	M5x0,8	M5x0,8	5	10	9	6	25
34-RA27-18-18	G1/8	G1/8	6	14	13	14	25
34-RA27-14-14	G1/4	G1/4	8	20	18	40	25

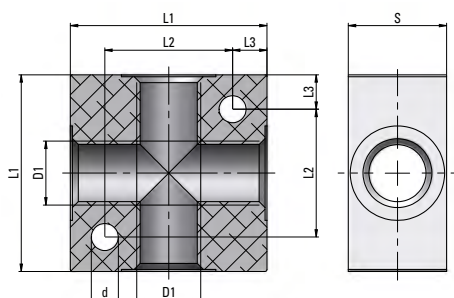
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RA28 T-LIITIN, LYHYT SK / UK



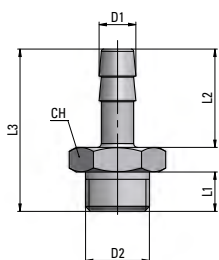
Tuotenumero	D1	D2	L1	L2	S		kpl / pkt
			mm	mm	mm	g	
34-RA28-M5-M5	M5x0,8	M5x0,8	5	5,5	9	5	25
34-RA28-18-18	G1/8	G1/8	6	7,5	13	6	25
34-RA28-14-14	G1/4	G1/4	8	11	18	36	25

// RA29 RISTILIITIN, SK, LAIPPAKIINNITYS



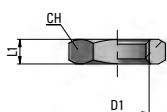
Tuotenumero	D1	D2	L1	L2	L3	S		kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-RA29-00-M5	M5x0,8	3,2	20	14	3	10	9	25
34-RA29-00-18	G1/8	4,5	25	17	4	16	18	25
34-RA29-00-14	G1/4	5,5	40	26	7	20	64	10
34-RA29-00-38	G3/8	5,5	50	34	8	25	125	10
34-RA29-00-12	G1/2	5,5	50	34	8	30	138	5

// RA30 LETKUKARA



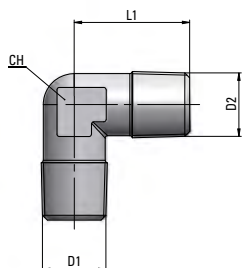
Tuotenumero								kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	CH		
	mm		mm	mm	mm	mm	g	
34-RA30-03-M5	3	M5x0,8	5	9	17	8	2	25
34-RA30-3.5-M5	3,5	M5x0,8	5	9	17	8	2	25
34-RA30-4.5-M5	4,5	M5x0,8	5	9	17	8	2	25
34-RA30-8.5-18	8,5	G1/8	6	20	30	14	11,5	25
34-RA30-12.5-14	12,5	G1/4	8	22	35	17	21	25
34-RA30-12.5-38	12,5	G3/8	9	22	36	19	24	25
34-RA30-12.5-12	12,5	G1/2	10	22	38	24	38	25
34-RA30-7.5-18	7,5	G1/8	6	20	30	14	10,5	25
34-RA30-7.5-14	7,5	G1/4	8	20	33	17	17	25
34-RA30-9.5-18	9,5	G1/8	6	20	30	14	11	25
34-RA30-9.5-14	9,5	G1/4	8	20	33	17	18	25
34-RA30-9.5-38	9,5	G3/8	9	20	34	19	22	25
34-RA30-17.5-38	17,5	G3/8	9	24	38	19	38	25
34-RA30-17.5-12	17,5	G1/2	10	24	39,5	24	43	25

// RA31 MUTTERI



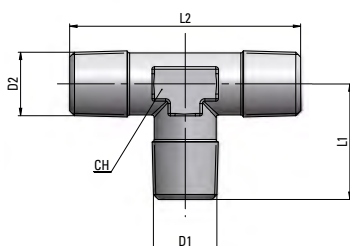
Tuotenumero						kpl / pkt
	D1		L1	CH		
			mm	mm	g	
34-RA31-00-18	G1/8		4,5	14	4	25
34-RA31-00-14	G1/4		5	17	5	25
34-RA31-00-38	G3/8		5,5	19	5	25
34-RA31-00-12	G1/2		6	24	8	25

// RA35 KULMALIITIN, UK KARTIO



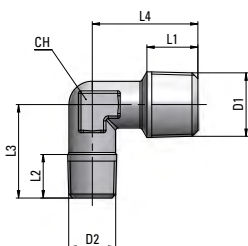
Tuotenumero			↔	↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	CH		
			mm	mm		
34-RA35-18-18	R1/8	R1/8	18,5	10	13	25
34-RA35-14-14	R1/4	R1/4	23,5	13	27	25
34-RA35-38-38	R3/8	R3/8	26	17	41	25
34-RA35-12-12	R1/2	R1/2	31	21	71	10

// RA36 T-LIITIN, UK KARTIO



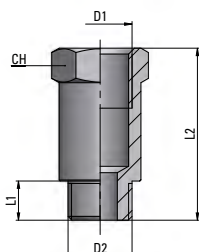
Tuotenumero			↔		↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH		
			mm	mm	mm		
34-RA36-18-18	R1/8	R1/8	18,5	37	10	15	25
34-RA36-14-14	R1/4	R1/4	23,5	47	13	39	25
34-RA36-38-38	R3/8	R3/8	26	52	17	56	10
34-RA36-12-12	R1/2	R1/2	31	62	21	93	10

// RA38 KULMALIITIN, SUPISTUS



Tuotenumero			↔				↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	L4	CH		
			mm	mm	mm	mm	mm		
34-RA38-18-14	R1/4	R1/8	11	8	19	21,5	10	17	25

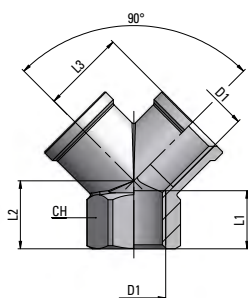
// RA39 JATKOLIITIN, SK / UK LIERIÖ



Tuotenumero			↔		↺	g	kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH		
			mm	mm	mm		
34-RA39-18-42	G1/8	G1/8	6	42	14	30	25
34-RA39-18-22	G1/8	G1/8	6	22	14	15	25
34-RA39-14-35	G1/4	G1/4	8	35	17	32	25
34-RA39-14-51	G1/4	G1/4	8	51	17	46	25

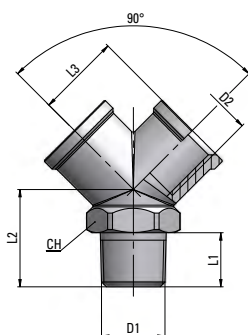
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RA40 Y-LIITIN, SK



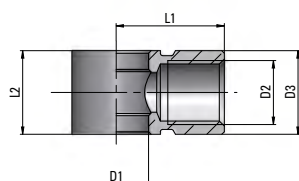
Tuotenumero	D1	↔			↺	g	kpl / pkt
		L1	L2	L3	CH		
34-RA40-00-18	G1/8	8	12	14	13	18	25
34-RA40-00-14	G1/4	11	14	17	17	33	25
34-RA40-00-38	G3/8	11,5	16	19	20	44	10
34-RA40-00-12	G1/2	14	19	24,5	25	93	10

// RA41 Y-LIITIN, SK / SK / UK KARTIO



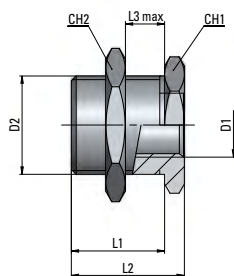
Tuotenumero	D1	D2	↔			↺	g	kpl / pkt
			L1	L2	L3	CH		
34-RA41-00-18	R1/8	G1/8	8	16	14	13	22	25
34-RA41-00-14	R1/4	G1/4	11	20	17	17	38	25
34-RA41-00-38	R3/8	G3/8	11,5	22	19	20	53	10
34-RA41-00-12	R1/2	G1/2	14	27	24,5	25	108	10

// RA42 BANJORENGAS



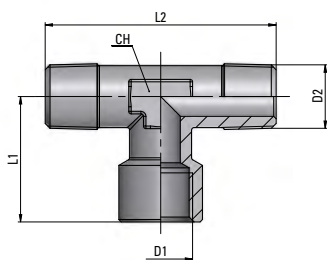
Tuotenumero	D1	D2	D3	L1	L2	g	kpl / pkt
	mm		mm	mm	mm		
34-RA42-00-M5	5,1	M5x0,8	9	11,5	10	7	25
34-RA42-00-M5/R	7	M5x0,8	9	11,5	10	6	25
34-RA42-00-18	10	G1/8	14	16	15	15	25
34-RA42-00-14	13,2	G1/4	17	22	17	25	25
34-RA42-00-38	17	G3/8	20	26	20	40	25
34-RA42-00-12	21	G1/2	26	32	24	66	10

// RA44 LÄPIVIENTILIITIN



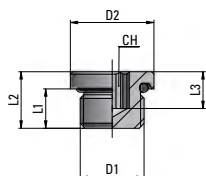
Tuotenumero	D1	D2	↔			↺		g	kpl / pkt
			L1	L2	L3	CH1	CH2		
34-RA44-00-M5	M5x0,5	M10x1	10,5	14	7	14	14	12	25
34-RA44-00-18	G1/8	M16x1,5	14	18	8	19	22	29	25
34-RA44-00-14	G1/4	M20x1,5	20	24	13	24	27	48	25
34-RA44-00-38	G3/8	M26x1,5	21	26	13	30	32	91	10
34-RA44-00-12	G1/2	M28x1,5	27	33	19	32	36	112	10

// RA45 T-LIITIN, UK / UK / SK



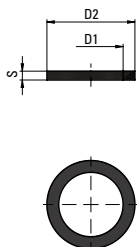
Tuotenumero							kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	CH		
			mm	mm	mm	g	
34-RA45-18-18	G1/8	R1/8	21	37	10	25	25
34-RA45-14-14	G1/4	R1/4	25,5	47	13	44	25

// RA46 TULPPA, UK LIERIÖ, O-RENGAS



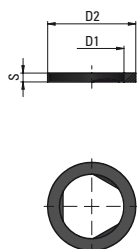
Tuotenumero								kpl / pkt
	D1	D2	L1	L2	L3	CH		
		mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-RA46-00-18	G1/8	14	6,5	9,5	5,5	5	5,5	25
34-RA46-00-14	G1/4	17	8	11,5	6,5	6	11	25
34-RA46-00-38	G3/8	20	9	12,5	6	8	18,5	25
34-RA46-00-12	G1/2	26	10	14	7	10	33	10

// RA94 NYLONTIIVISTE



Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA94-00-18	9,9	13,9	1,8	0,15	100
34-RA94-00-14	13,1	17,9	1,8	0,25	100
34-RA94-00-38	16,8	21,4	1,8	0,3	100
34-RA94-00-12	21	25,4	2	0,4	100

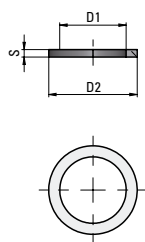
// RA95 NYLONTIIVISTE, HAMMASTETTU



Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA95-00-M5	5	8	1,2	0,075	100
34-RA95-00-18	9,9	13,9	1,8	0,15	100
34-RA95-00-14	13,1	17,9	1,8	0,25	100
34-RA95-00-38	16,8	21,4	1,8	0,3	100
34-RA95-00-12	21	25,4	2	0,4	100

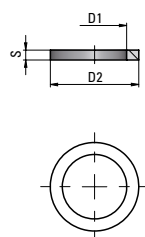
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RA96 ALUMIINITIIVISTE



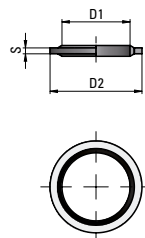
Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA96-00-M5	5,2	9	1	0,1	100
34-RA96-00-18	10,3	14	1,5	0,25	100
34-RA96-00-14	13,5	18	1,5	0,42	100
34-RA96-00-38	17	22	1,5	0,54	100
34-RA96-00-12	21,5	27	1,5	0,77	100

// RA97 PTFE-TIIVISTE



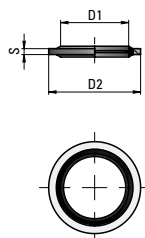
Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA97-00-18	9,9	14	2	0,25	10
34-RA97-00-14	13,1	18	2	0,42	10
34-RA97-00-38	16,8	21,5	2	0,58	10
34-RA97-00-12	21	25,5	2	0,75	10

// RA98 NBR-TIIVISTE



Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA98-00-18	10,4	14,7	1,2	0,6	50
34-RA98-00-14	13,85	18,7	1,2	0,77	50
34-RA98-00-38	17,35	22,7	1,2	1,1	50
34-RA98-00-12	21,65	26,7	1,2	1,2	50
34-RA98-00-34	27,3	32,6	1,2	1,5	50

// RA99 NBR-TIIVISTE, KESKITTÄVÄ

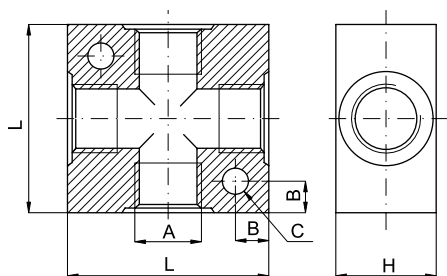


Tuotenumero	D1	D2	S		kpl / pkt
	mm	mm	mm	g	
34-RA99-00-M5	5,7	9	1	0,24	50
34-RA99-00-18	10,37	15,88	2	1,59	50
34-RA99-00-14	13,74	20,57	2	2,66	50
34-RA99-00-38	17,28	23,8	2	3	50
34-RA99-00-12	21,54	28,58	2,5	4,57	50
34-RA99-00-34	27,05	34,93	2,5	6,8	50

// JAKOTUKIT

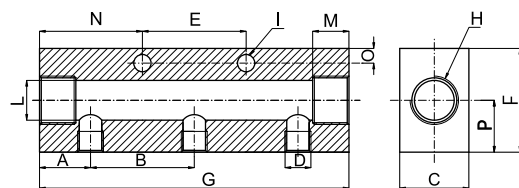
**Tekniset tiedot****Työpaine:** 12 bar**Käyttölämpötila:** -10°C – 80°C**Väliaine:** Paineilma ja nesteet**Rungon materiaali:** Anodisoitu alumiini

// 4-TIE RISTILIITIN



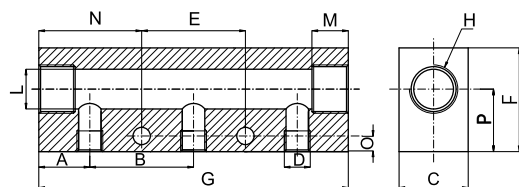
Tuotenumero	A	L	B	C	H
33-RX8	1/8"	25	4,3	4,5	16
33-RX4	1/4"	40	6,5	5,5	20
33-RX3	3/8"	40	7,5	5,5	25
33-RX2	1/2"	50	7,5	5,5	30

// 1-PUOLISET

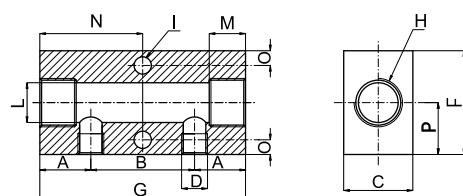


Tuotenumero	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Sivulähtöjen määrä
33-RY1	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	3
33-RY2	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	4
33-RY3	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	5
33-RY4	15	30	20	1/8"	120	30	180	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	15	6

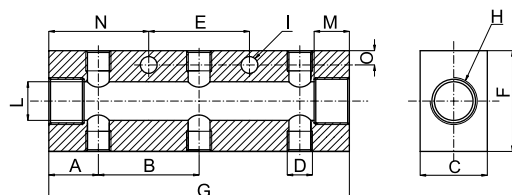
Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



Tuotenumero	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	N° of side holes
33-RY5	18	36	20	1/4"	36	30	108	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	3
33-RY6	18	36	20	1/4"	72	30	144	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	4
33-RY7	18	36	20	1/4"	108	30	180	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	5
33-RY8	18	36	20	1/4"	144	30	216	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	19	6



Tuotenumero	A	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	N° of side holes
33-RY9	15	30	20	1/8"	30	60	1/4"	6,5	10	9,5	30	6	15	2



Tuotenumero	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	N° of side holes
RZ1	16	30	20	1/8"	0	30	62	1/4"	6,5	10	9,5	31	6	2+2
RZ2	15	30	20	1/8"	30	30	90	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	3+3
RZ3	15	30	20	1/8"	60	30	120	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	4+4
RZ4	15	30	20	1/8"	90	30	150	1/4"	5,5	10	9,5	30	5	5+5
RZ5	18	36	20	1/4"	28	40	72	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	2+2
RZ6	18	36	20	1/4"	36	40	108	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	3+3
RZ7	18	36	20	1/4"	72	40	144	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	4+4
RZ8	18	36	20	1/4"	108	40	180	3/8"	6,5	12	10,5	36	6	5+5

// RASVALIITTIMET, PUTKET JA LETKUT

// HP-SARJA

Uuden sukupolven pistoliitin jolla päästään jopa 250bar paineisiin. Nopeuttaa merkittävästi rasvausjärjestelmien kokoonpanoa ja huoltoa.

Tekniset tiedot

Maksimipaine: 250 bar

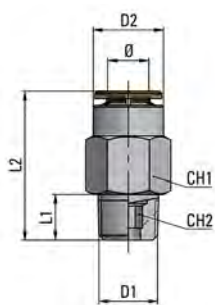
Käyttölämpötila: -20°C - 70°C

Rungon materiaali: Messinki UNI EN 12164 CW614N
- UNI EN 12165 CW617N Niklattu

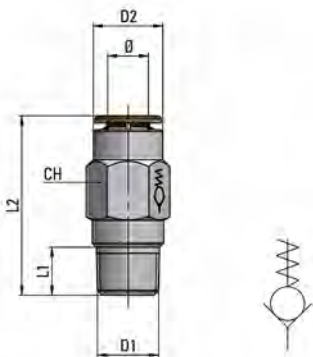
Tiivisteet: NBR

Sovelluskohteet: Voitelu- ja rasvausjärjestelmät

// HP11 PERUSLIITIN, UK KARTIO



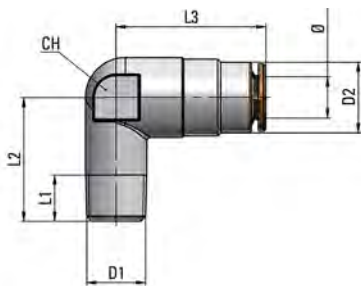
Tuotenumero	ØE mm			↔		↶			kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	CH1	CH2		
			mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-HP11-06-18	6	R1/8	11,5	7,5	24	12	4	11,5	25
34-HP11-06-14	6	R1/4	11,5	11	26	14	4	19,1	25
34-HP11-06-M6X1	6	M6X1	11,5	8	28	12	2,5	12,0	25
34-HP11-06-M8X1	6	M8X1	11,5	8	28	12	4	13,2	25
34-HP11-06-M10	6	M10X1	11,5	8	24,5	12	4	12,0	25



LIITTIMET VASTAVENTTIILILLÄ, MAX PAINE 150 BAR

Tuotenumero	ØE mm			↔		↶		kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	CH1		
			mm	mm	mm	mm	g	
34-HP11-06-18NR	6	R1/8	11,5	7,5	29,5	12	15,9	25
34-HP11-06-M10N	6	M10X1	11,5	8	29,5	12	15,9	25

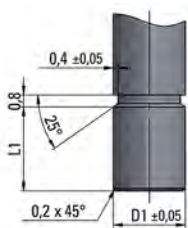
// HP14 KULMALIITIN, UK KARTIO



Tuotenumero	ØE mm			↔			↶		kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	L3	CH		
			mm	mm	mm	mm	mm	g	
34-HP14-06-18	6	R1/8	11,5	7,5	20	24	14	25,1	25
34-HP14-06-M6X1	6	M6X1	11,5	6	20	24	14	24,2	25
34-HP14-06-M8X1	6	M8X1	11,5	8	20	24	14	23,5	25
34-HP14-06-M10	6	M10X1	11,5	8	21	24	14	27,0	25

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// SUOSITELTU LETKUKOKOONPANO HP-SARJAN LIITTIMILLE



Putkijatkeen uran mitoitus

	Tuotenumero	
Letku	23-P210-02	
Letkukara	23-210940-G6-02	
Holkki	23-210000-02	

// DUNLOP HIFLEX 130CDH -VOITELULETKU



Tekniset tiedot

Vahviste: 1 tekstiilikudos

Sisäpinta: Termoplastista polymeeriä

Ulkopinta: Kulutuksen, sään ja hiilivedyn kestävä termoplastista polymeeriä, väri musta

Käyttökohteet: Käsi- ja ilmapaineikäyttöiset rasvapistoolit ja keskusvoitelujärjestelmät

Käyttölämpötila: -40°C - 60°C

Tuotenumero								Holkki
	mm	tuumaa	mm	bar	bar	mm	kg/g	
23-P210-02	4,0	5"32	8,3	400	1000	25	0,05	23-210000-02

// MP-SARJA

Pistoliitinsarja rasvausjärjestelmiin alle 80 bar paineisiin.
Nopeuttaa merkittävästi rasvausjärjestelmien kokoonpanoa ja huoltoa.

Tekniset tiedot

Maksimipaine: 80 bar

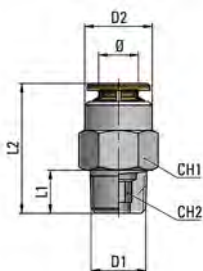
Käyttölämpötila: -20°C - 70°C

Rungon materiaali: Messinki UNI EN 12164 CW614N
- UNI EN 12165 CW617N Niklattu

Tiivisteet: NBR

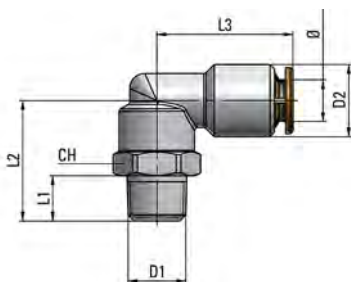
Sovelluskohteet: Voitelu- ja rasvausjärjestelmät

// MP11 PERUSLIITIN, UK KARTIO



Tuotenumero	ØE mm			↔		↺		g	kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	CH1	CH2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MP11-06-M6X1	6	M6x1	12	8	25,5	12	2,5	11,6	25
34-MP11-06-M8X1	6	M8x1	12	8	25,5	12	4	12,3	25
34-MP11-06M10X1	6	M10x1	12	8	22	12	4	10,9	25
34-MP11-06-18	6	R1/8	12	7,5	21,5	12	3	10,3	25

// MP15 KULMALIITIN, SUUNNATTAVA, UK KARTIO



Tuotenumero	ØE mm			↔			↺	g	kpl / pkt
		D1	D2	L1	L2	L3	CH		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34-MP15-06-M6X1	6	M6x1	12	8	20,5	21,5	13	21,7	25
34-MP15-06-M8X1	6	M8x1	12	8	20,5	21,5	13	22,6	25
34-MP15-06M10X1	6	M10x1	12	8	21,5	21,5	13	25,8	25
34-MP15-06-18	6	R1/8	12	7,5	20,5	21,5	13	24,2	25

// SUOSITELTU PUTKI MP-SARJALLE



Tuotenumero	Ulkø-Ø	Sisä-Ø	Väri	Kieppi	Taivutussäde	Työpaine
	mm	mm		m	mm	
34-RW-06X03M	6	3	musta	100	20	90

// NIPPAKISKOT



Tuotenumero	Liitäntä	Liit. määrä
46-LF-M10-1	M10x1	1
46-LF-M10-2	M10x1	2
46-LF-M10-4	M10x1	4
46-LF-M10-6	M10x1	6

// KOMPONENTIT

// MINISYLINTERIT, ISO 6432	50	// VASTUS- JA VASTUSVASTAVENTTIILIT,	
// MINISYLINTERIN KIINNIKKEET	52	PUTKISTOASENTEISET	71
// MAGNEETTITUNNISTIMET	54	// PIKAPISTOVENTTIILIT	74
// VAKIOSYLINTERIT, ISO 1555	55	// KOLMITIEVENTTIILIT RF (3/2)	75
// VAKIOSYLINTERIN KIINNIKKEET	57	// HUOLTOLAITTEET	76
// VENTTIILIT	60	// HUOLTOLAITTEIDEN TARVIKKEET	80
// VASTUS- JA VASTUSVASTAVENTTIILIT			
SYLINTERILLE	69		

// MINISYLINTERIT, ISO 6432



Rakenne

Männänvarsi: Ruostumaton teräs AISI 304

Päädyt: Anodisoitu alumiini

Männän varrentiivisteet: Vakiona PU

Sylinteriputki: Ruostumaton teräs AISI 304

Mäntä: Messinki

Päätyvaimennustiivistys: NBR

1-toiminen: MSM- tyyppi magneetilla.

2-toimiset: MDM- tyyppi magneetilla, MDMA-tyyppi magneetilla ja päätyvaimennuksella.

Tekniset tiedot

Työpaine: 10 bar

Käyttölämpötila: -30°C – 80°C

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos sylinterille aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

MSM saatavilla olevat mallit

Halkaisija	Standardi iskupituudet	Maksimi iskupituus	Voima 6 bar
mm	mm	mm	N
8	10, 25, 50	50	20
10		50	35
12		50	50
16		50	90
20		50	148
25		50	250

MDM / MDMA saatavilla olevat mallit

Halkaisija	Standardi iskupituudet	Maksimi iskupituus	Vaimennettu iskupituus
mm	mm	mm	mm
8	10, 25, 50, 80 100, 125, 160 200, 250, 320, 400, 500	200	-
10		200	-
12		320	-
16		1000	16
20		1000	17
25		1000	20

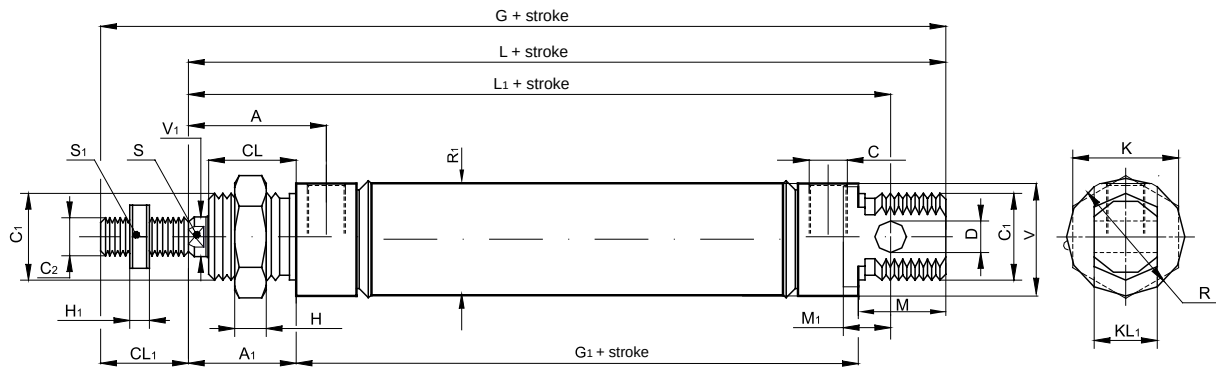
Dunlop Hiflex -valikoimassa olevat minisylinterit

Männän halkaisija (mm)	Iskun pituus (mm)								
	25	50	80	100	125	160	200	250	320
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	MDM/MSM	MDM/MSM	MDM	MDM	-	-	-	-	-
12	MDM/MSM	MDM/MSM	MDM	MDM	-	-	-	-	-
16	MDM/MSM	MDM/MSM	MDM	MDM	MDM	MDM	-	-	-
20	MDM/MSM	MDM/MSM	MDM	MDM	MDM	MDM	MDM	MDM/MDMA	MDM/MDMA
25	MDM/MSM	MDM/MSM	MDM	MDM	MDM	MDM	MDM	MDM/MDMA	MDM/MDMA

Tilausesimerkki **33-MDM0160100** (Minisylinteri 2-toim.16X100)

33=tuoteryhmä / MDM=sylinterisarja / 016=männän Ø / 0100=iskunpituus

Mittapiirros minisylinteri, 1-toiminen

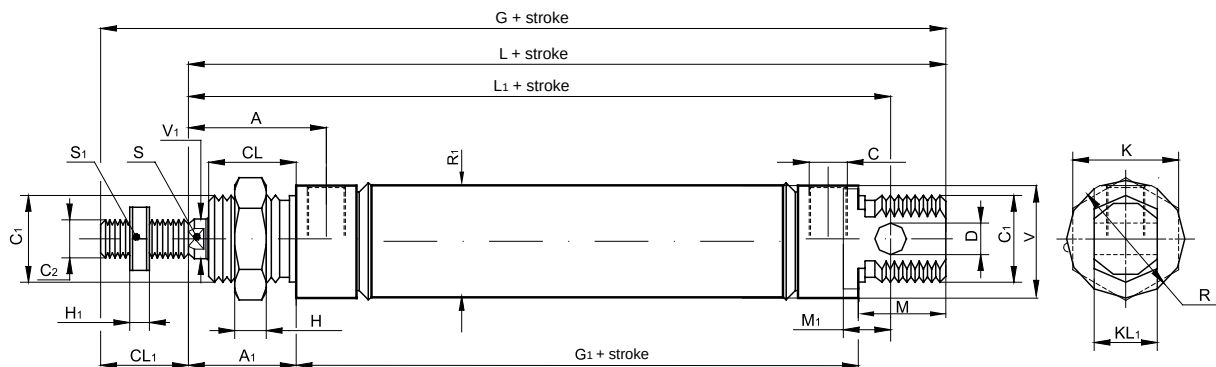
 Tyypit: **MS-MSM**


For stroke up to 50

Ø				↔																↔						
	C ₂	V ₁	C ₁	R	KL ₁	R ₁	V	D	CL ₁	L ₁	L	M	G ₁	A ₁	CL	A	M ₁	S	C	G	K	H	H ₁	S ₁		
mm				mm																mm						
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7		
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7		
12	M6	6	M16x1,5	21	12	13,27	18	6	16	75	88	16	48	22	16	27	9	5	M5	104	22	8	3,5	10		
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	8	3,5	12		
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	6	5	14		
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	6	6	17		

 G, G₁, L ja L₁ -mittoihin lisätään sylinterin iskunpituus

Mittapiirros minisylinteri, 2-toiminen

 Tyypit: **MD-MDM**


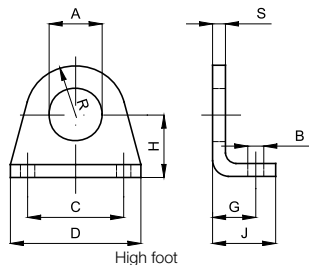
Ø				↔																↔					
	C ₂	V ₁	C ₁	R	KL ₁	R ₁	V	D	CL ₁	L ₁	L	M	G ₁	A ₁	CL	A	M ₁	S	C	G	K	H	H ₁	S ₁	
mm				mm																mm					
8	M4	4	M12x1,25	16	8	9,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7	
10	M4	4	M12x1,25	16	8	11,27	15	4	12	64	74	12	46	16	12	21	6	/	M5	86	19	7	3	7	
12	M6	6	M16x1,5	21	12	13,27	19	6	16	75	89	16	51	22	16	27	9	5	M5	105	19	8	3,5	12	
16	M6	6	M16x1,5	21	12	17,27	19	6	16	82	96	16	58	22	16	27	9	5	M5	112	19	8	3,5	12	
20	M8	8	M22x1,5	30	16	21,27	28,5	8	20	95	105	22	59	24	18	31,5	12	7	1/8"	125	27	6	5	14	
25	M10x1,25	10	M22x1,5	30	16	26,5	28,5	8	22	104	114	22	64	28	20	36	12	9	1/8"	136	27	6	6	17	

 G, G₁, L ja L₁ -mittoihin lisätään sylinterin iskunpituus

// MINISYLINTERIN KIINNIKKEET

// JALKAKIINNIKE

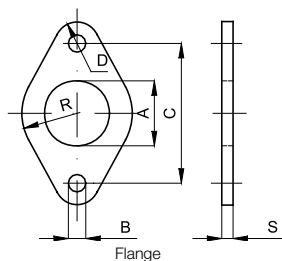
Tyyppi: **P**



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔										
		A	B	C	D	G	H	J	R	S		
		mm										
33-P8-10	8-10	12	4,5	25	35	11	16	16	10	3	20	
33-P12-16	12-16	16	5,5	32	42	14	20	20	12,5	4	40	
33-P20-25	20-25	22	6,5	40	54	17	25	25	20	5	90	

// LAIPPAKIINNIKE

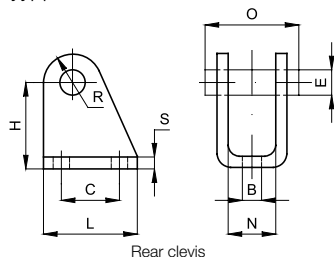
Tyyppi: **F**



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔						
		A	B	C	R	D	S	
		mm						
33-F8-10	8-10	12	4,5	30	11	5	3	12
33-F12-16	12-16	16	5,5	40	15	6	4	26
33-F20-25	20-25	22	6,6	50	20	8	5	50

// HAARUKKANIVEL

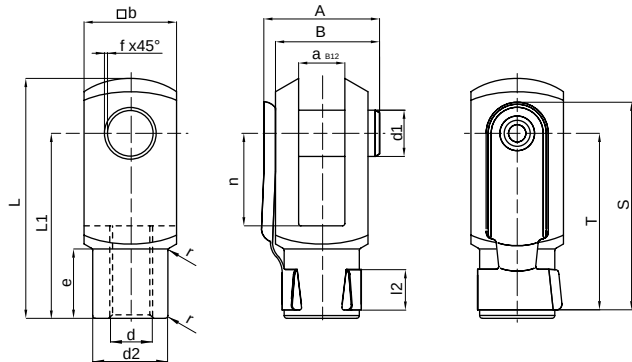
Tyyppi: **CF**



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔									
		B	E	C	H	L	N	O	R	S	
		mm									
33-CF8-10	8-10	4,5	4	12,5	24	20	8,1	17	5	2,5	20
33-CF12-16	12-16	5,5	6	15	27	25	12,1	23	7	3	36
33-CF20-25	20-25	6,6	8	20	30	32	16,1	29,5	10	4	78

// HAARUKKAKIINNIKE

Tyyppi: **FFISO**

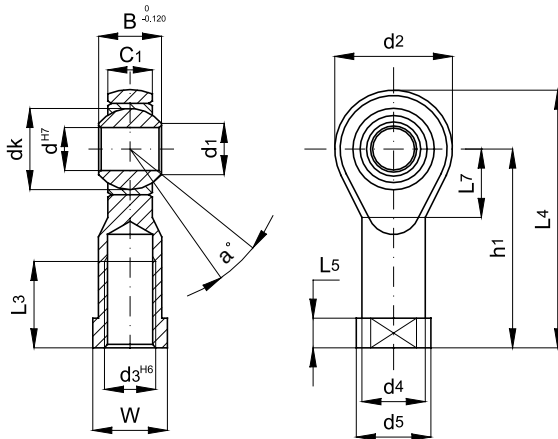


Tuotenumero	Syl. Ø mm								
		d	a	A	S	B	b	d1	
			mm						
33-4FFISO	8-10	M4x0,7	4	11	19	9	8	4	
33-6FFISO	12-16	M6x1	6	16	28	14	12	6	
33-8FFISO	20	M8x1,25	8	22	37	19	16	8	
33-10FFISO	25-32	M10x1,25	10	26	46	23	20	10	

Tuotenumero	↔									
	T	L ₂	d ₂	e	f	L	L ₁	n	r	
	mm									
33-4FFISO	15	5	8	6	0,5	21	16	8	0,5	7
33-6FFISO	23	6	10	9	0,5	31	24	12	0,5	19
33-8FFISO	31	8	14	12	0,5	42	32	16	0,5	47
33-10FFISO	39	10	18	15	0,5	52	40	20	0,5	89

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// PALLONIVELKIINNIKE

 Tyypit: **RF..SE**


Tuotenumero	Syl. ISO Ø mm								
		↔				↔			
		d	d3	B	C1	d1	d2	d4	d5
		mm							
33-RF4SE	8-10	5	M4	8	6	7,7	18	9	11
33-RF6SE	12-16	6	M6	9	6,75	8,9	20	10	13
33-RF8SE	20	8	M8	12	9	10,4	24	12,50	16
33-RF10SE	25-32	10	M10x1,25	14	10,50	12,9	28	15	19

Tuotenumero								Kuor- mitus (daN)	a°	g
	↔									
	dk	h1	L3	L4	L5	L7	W			
33-RF4SE	11,112	27	10	36	4	10	9	600	13	19
33-RF6SE	12,700	30	12	40	5	11	11	700	13	26
33-RF8SE	15,875	36	16	48	5	13	14	1200	14	46
33-RF10SE	19,050	43	20	57	6,5	15	17	1400	13	75

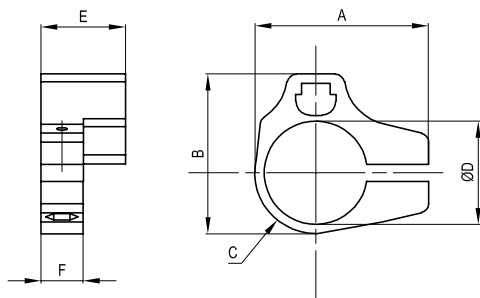
// MÄNNÄNVARREN JA RUNGON MUTTERIT



UNI 5589

Tuotenumero	Koko	Sylinterille
33-D6X1	Mutteri M6X1	6432 (12/16)
33-D8X125	Mutteri M8x1.25	6432 (20)
33-D10X125	Mutteri M10X1.25	6432 (25) / 15552 (32)
33-D12X125	Mutteri M12X1.25	6432 (8/10) / 15552 (40)
33-D16X15	Mutteri M16X1.5	6432 (12/16) / 15552 (50/63)

// MAGNEETTITUNNISTIMIEN KIINNIKKEET MINISYLINTEREILLE



Tuotenumero						
	↔					
	A	B	C	Ø D	E	F
33-AFM8	21,4	18,9	6,45	9,3	18	9
33-AFM10	23,4	20,9	7,45	11,3	18	9
33-AFM12	25,4	22,9	8,45	13,3	18	9
33-AFM16	29,4	26,9	10,45	17,3	18	9
33-AFM20	33,4	30,9	12,45	21,3	18	9
33-AFM25	38,4	35,9	14,95	26,3	18	9

// MAGNEETTITUNNISTIMET



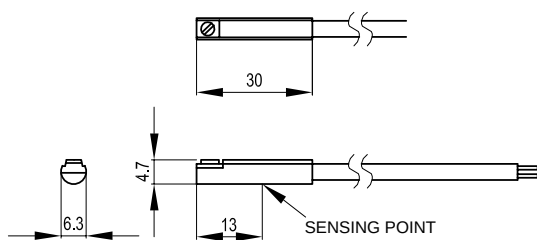
Tekniset tiedot

33-ASV1C525

Jännite: 5-240 V (AC/DC)
KytKentä: NO
Virta: 100mA max
Teho: 10W
Jännitehäviö: 3V max
LED-väri: punainen
Kaapeli: Ø 3,3 mm, pituus 2,5m
Käyttölämpötila: -10°C – 70°C
Suojaus: IEC 529 IP67

33-ASV7N225

Jännite: 10-30 VDC
KytKentä: NO, puolijohde
Virta: 100mA max
Teho: 3W max
Jännitehäviö: 2V max
LED-väri: keltainen
Kaapeli: Ø 3,3 mm, pituus 2,5m
Käyttölämpötila: -10°C – 70°C
Suojaus: IEC 529 IP67



Tuotenumero	Toiminto	Symboli
33-ASV1C525	Tunnistin Reed N.O.	
33-ASV7N225	Tunnistin Hall N.O.	

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VAKIOSYLINTERIT, ISO 15552



Rakenne (2-toimiset)

1. Sylinteriputki: Anodisoitu alumiini
 2. Päädyt: Alumiinivalu, maalattu
 3. Sylinterivarsi: Kromattu teräs C45
 4. Mäntä: Alumiinivalu
 5. Holkki: Sintrattu pronssi
 6. Liukurengas: Delrin
 7. Varrentiiviste: Polyuretaani
- Muut tiivisteet: NBR/PU

AMA- tyyppi magneetilla ja päätyvaimennuksella.

Tekniset tiedot

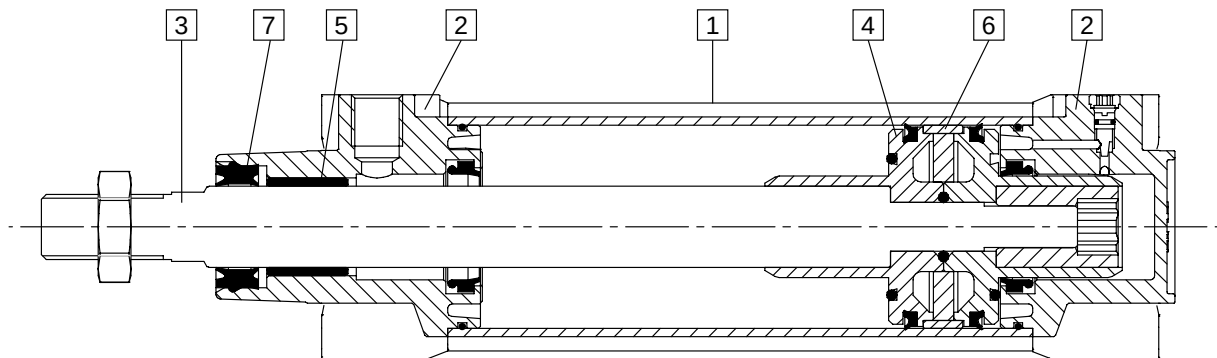
Työpaine: 10 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 80°C

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos sylinterille aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

Halkaisijat: 32/40/50/63/80/100/125 mm

Iskunpituudet: 10 - 2500 mm



Halkaisija	32	40	50	63	80	100	125
Vaimennuspituus (mm)	20	22	25	25	35	35	35
Porttikoko	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Varren kierre	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5		M20x1,5		M27x2
	Nollaisku (g)	470	690	1145	1483	2381	3181
	Lisäpaino /10mm isku (g)	21	29	44	47	69	80

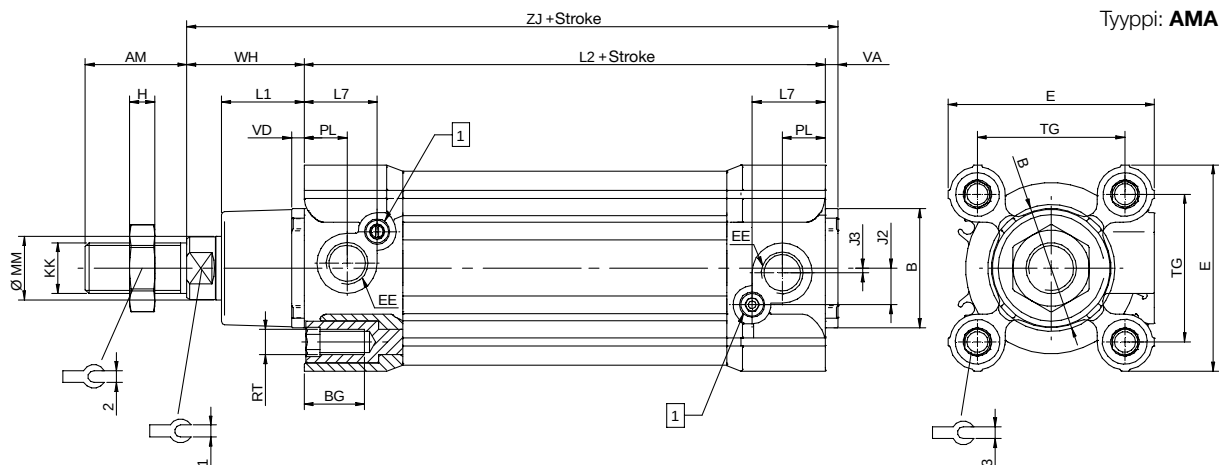
Dunlop Hiflex -valikoimassa olevat vakiosylinterit

Männän halkaisija (mm)	Iskun pituus (mm)															
	25	50	60	80	100	125	150	160	200	250	300	320	350	400	450	500
32	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
50	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
80	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125		x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x

Tilausesimerkki **33-AMA0630100** (Vakiosylinteri 63/100)

33=tuoteryhmä / AMA=sylinterisarja / 063=männän Ø / 0100=iskunpituus

Mittapiirros vakiosylinteri



Tyyppi: **AMA**

Ø	↔	B	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
mm	mm	Ø d11	BG	E	EE	J2	J3	KK	L1	L2	H	
32	22	30	15	47	1/8"	7	3,5	M10x1,25	20	94	6	
40	24	35	15	52	1/4"	7,5	4	M12x1,25	22	105	7	
50	32	40	16	65	1/4"	11,5	1,5	M16x1,5	26	106	8	
63	32	45	16	75	3/8"	13,5	1	M16x1,5	25	121	8	
80	40	45	17	95	3/8"	13	1	M20x1,5	32	128	9	
100	40	55	17	115	1/2"	15	6	M20x1,5	38	138	9	
125	54	60	21	140	1/2"	17	8	M27x2	40	160	12	

Ø	↔	MM	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
mm	mm	Ø f7	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	1	2	3
32	19,4	12	8,5	M6	32,5	4	4	26	124	10	17	6
40	23	16	10	M6	38	4	4	30	139	13	19	6
50	23	20	13,5	M8	46,5	4	4	37	147	17	24	8
63	23	20	15	M8	56,5	4	4	37	162	17	24	8
80	30	25	21	M10	72	4	4	46	178	22	30	10
100	30,5	25	24	M10	89	4	4	51	193	22	30	10
125	27,5	32	23	M12	110	5	5	65	230	27	41	12

// TIIVISTESARJAT SYLINTEREILLE

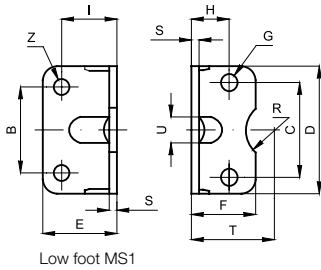
Ø (mm)	PU	Viton
32	33-AMA-AMT-32	33-AMAV-32
40	33-AMA-AMT-40	33-AMAV-40
50	33-AMA-AMT-50	33-AMAV-50
63	33-AMA-AMT-63	33-AMAV-63
80	33-AMA-AMT-80	33-AMAV-80
100	33-AMA-AMT-100	33-AMAV-100
125	33-AMA-AMT-125	33-AMAV-125

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VAKIOSYLINTERIN KIINNIKKEET

// JALKAKIINNIKE (SIS. 2 KPL KIINNIKE + 4 KPL RUUVI)

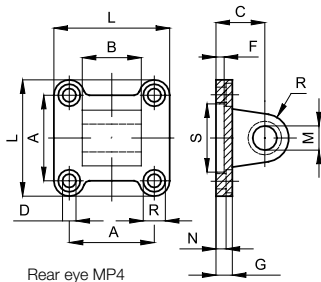
Tyypit: PB



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔														
		C	B	D	E	F	G	H	I	S	T	R	U	Z		
		mm														
33-PBV32	32	32,5	32	45	35	30	7	15,75	24	4	32	15	11	7	66	
33-PBV40	40	38	36	52	36	30	7	17	28	4	36	17,5	15	9	78	
33-PBV50	50	46,5	45	65	47	36	9	21,75	32	5	45	20	16	9	168	
33-PBV63	63	56,5	50	75	45	35	9	21,75	32	5	50	22,5	18	9	190	
33-PBV80	80	72	63	95	55	47	11	27	41	6	63	22,5	17	12	382	
33-PBV100	100	89	75	115	57	53	11	26,5	41	6	71	27,5	24	14	452	
33-PBV125	125	110	90	140	70	70	14	35	45	8	90	30	-	16	1090	

// NIVELKORVAKE (SIS. 1 KPL KORVAKE + 4 KPL RUUVI)

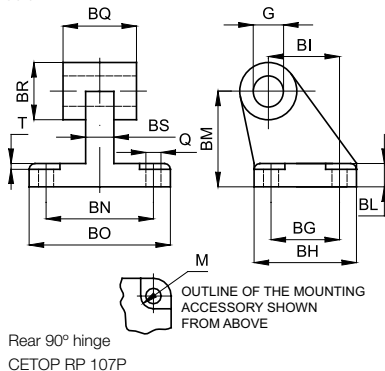
Tyypit: CM



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔													
		A	L	D	R	N	G	S	F	C	M	T	B		
		mm													g
33-CMV32	32	32,5	45	6,6	11	5,5	9	30	5	22	10	10	26	-0,2 -0,6	54
33-CMV40	40	38	52	6,6	11	5,5	9	35	5	25	12	12	28		76
33-CMV50	50	46,5	65	9	15	6,5	11	40	5	27	12	12	32		124
33-CMV63	63	56,5	75	9	15	6,5	11	45	5	32	16	16	40		212
33-CMV80	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	-0,5 -1,2	420
33-CMV100	100	89	115	11	18	10	14	55	5	41	20	20	60		666
33-CMV125	125	110	140	14	20	10	20	60	7	50	25	25	70		1264

// KULMAKIINNIKE (SIS. 1 KPL KIINNIKE + 4 KPL RUUVI)

Tyypit: ASV

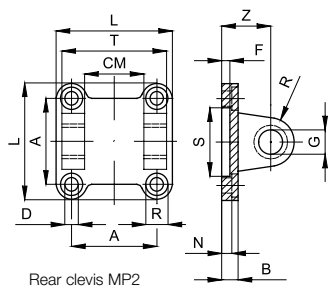


Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔						
		Q	M	BG	BH	BI	BL	BM
		mm						
33-ASVV32	32	6,6	11	18	31	21	8	32
33-ASVV40	40	6,6	11	22	35	24	10	36
33-ASVV50	50	9	15	30	45	33	12	45
33-ASVV63	63	9	15	35	50	37	14	50
33-ASVV80	80	11	18	40	60	47	14	63
33-ASVV100	100	11	18	50	70	55	17	71
33-ASVV125	125	14	20	60	90	70	20	90

Tuotenumero	↔								
	BN	BO	BS	BR	G	T	BQ		
	mm								
33-ASV32	38	51	10	20	10	1,6	26	-0,2 -0,6	56
33-ASV40	41	54	15	22	12	1,6	28		139
33-ASV50	50	65	16	26	12	1,6	32		142
33-ASV63	52	67	16	30	16	1,6	40		200
33-ASV80	66	86	20	30	16	2,5	50		312
33-ASV100	76	96	20	38	20	2,5	60	-0,5 -1,2	656
33-ASV125	94	124	30	45	25	3,2	70		826

// NIVELKORVAKE + TAPPI (SIS. 1 KPL KORVAKE + 1KPL TAPPI + 4KPL RUUVI)

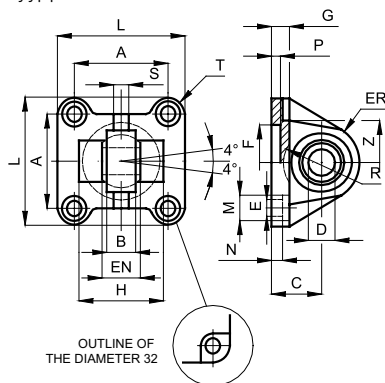
Tyyppi: **CF**



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔													📦
		A	L	D	R	N	B	S	F	Z	G	M	CM	T	
		mm													
33-CFSV32	32	32,5	45	6,6	11	5,5	9	30	5	22	10	10	26	45	48
33-CFSV40	40	38	52	6,6	11	5,5	9	35	5	25	12	12	28	52	75
33-CFSV50	50	46,5	65	9	15	6,5	11	40	5	27	12	12	32	60	124
33-CFSV63	63	56,5	75	9	15	6,5	11	45	5	32	16	16	40	70	192
33-CFSV80	80	72	95	11	18	10	14	45	5	36	16	16	50	90	380
33-CFSV100	100	89	115	11	18	10	14	55	5	41	20	20	60	110	620
33-CFSV125	125	110	140	14	20	10	20	60	7	50	25	25	70	130	1180

// PALLONIVELKIINNIKE (SIS. 1 KPL KIINNIKE + 4 KPL RUUVI)

Tyyppi: **CMS**

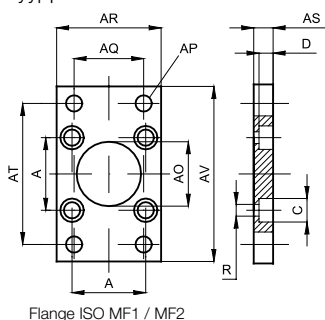


Tuotenumero	Syl. Ø mm										
		A	B	C	D	EN	ER	F	G	E	
		mm									
33-CMSV32	32	32,5	10,5	22	10	14	16	30	9	6,6	
33-CMSV40	40	38	12	25	12	16	19	35	9	6,6	
33-CMSV50	50	46,5	15	27	16	21	21	40	11	9	
33-CMSV63	63	56,5	15	32	16	21	24	45	11	9	
33-CMSV80	80	72	18	36	20	25	28,5	45	14	11	
33-CMSV100	100	89	18	41	20	25	30	55	14	11	
33-CMSV125	125	110	25	50	30	37	40	60	20	13,5	

Tuotenumero	↔									
	L	M	N	P	H	R	S	Z	T	
	mm									g
33-CMSV32	45	11	5,5	5	-	-	4	32,5	6,25	62
33-CMSV40	52	11	5,5	5	-	-	6	39	7	100
33-CMSV50	65	15	6,5	5	51	18	8	47	9,25	180
33-CMSV63	75	15	6,5	5	-	-	8	52	9,25	244
33-CMSV80	95	18	10	5	72	24	10	67	11,5	476
33-CMSV100	115	18	10	5	-	-	10	77	13	646
33-CMSV125	140	20	10	7	-	-	13	98	15	1410

// LAIPPAKIINNIKE (SIS. 1 KPL KIINNIKE + 4 KPL RUUVI)

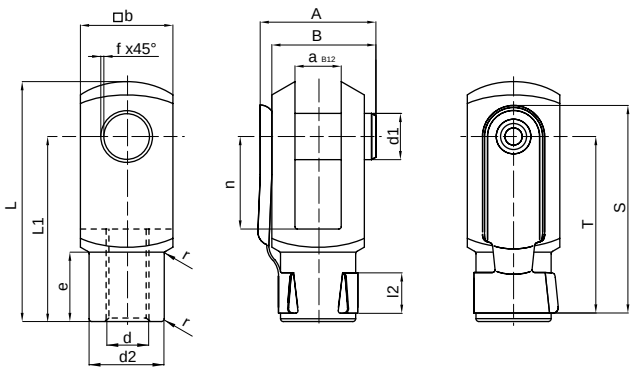
Tyyppi: **FL**



Tuotenumero	Syl. Ø mm	↔											
		A	AP Ø	AO	R	AS	AR	AQ	AT	AV	C	D	
		mm											
33-FLV32	32	32,5	7	30	6,5	10	45	32	64	80	10,5	6,5	190
33-FLV40	40	38	9	35	6,5	10	52	36	72	90	10,5	6,5	246
33-FLV50	50	46,5	9	40	8,5	12	65	45	90	110	13,5	8,5	478
33-FLV63	63	56,5	9	45	8,5	12	75	50	100	120	13,5	8,5	622
33-FLV80	80	72	12	45	10,5	16	95	63	126	150	16,5	10,5	1430
33-FLV100	100	89	14	55	10,5	16	115	75	150	170	16,5	10,5	1986
33-FLV125	125	110	16	60	13,5	20	140	90	180	205	20	12,5	3750

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

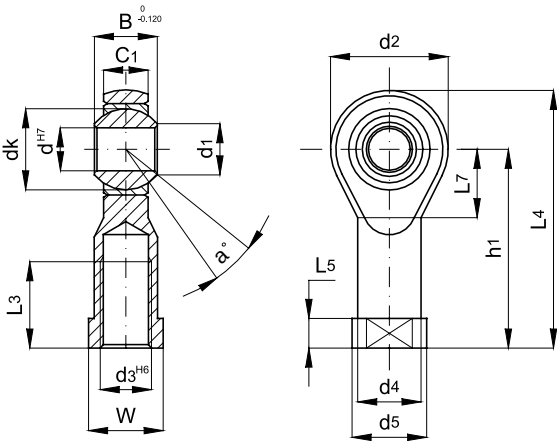
// HAARUKKAKIINNIKE



Tuotenumero	Syl. Ø mm							
		d	a	A	S	B	b	d ₁
			mm					
33-10FFISO	25-32	M10x1,25	10	26	46	23	20	10
33-12FFISO	40	M12x1,25	12	32	55	28	24	12
33-16FFISO	50-63	M16x1,5	16	40	72	36	32	16
33-20FFISO	80-100	M20x1,5	20	48	88	44	40	20
33-27FFISO	125	M27x2	30	-	-	-	55	30

Tuotenumero										
	T	L ₂	d ₂	e	f	L	L ₁	n	r	
	mm								mm	
33-10FFISO	39	10	18	15	0,5	52	40	20	0,5	89
33-12FFISO	47	12	20	18	0,5	62	48	24	0,5	153
33-16FFISO	62	14	26	24	1	83	64	32	1	320
33-20FFISO	72	16	34	30	1	105	80	40	1	680
33-27FFISO	-	-	48	38	1	148	110	54	1	1810

// PALLONIVELKIINNIKE



Tuotenumero	Syl. ISO Ø mm	↔		↔					
		d	d ₃	B	C ₁	d ₁	d ₂	d ₄	d ₅
		mm		mm					
33-RF10SE	25-32	10	M10x1,25	14	10,50	12,9	28	15	19
33-RF12SE	40	12	M12x1,25	16	12	15,4	32	17,50	22
33-RF16SE	50-63	16	M16x1,5	21	15	19,3	42	22	27
33-RF20SE	80-100	20	M20x1,5	25	18	24,3	50	27,50	34
33-RF30SE	125	30	M27x2	37	25	34,8	70	40	50

Tuotenumero	↔							Kuor- mitus (daN)	a°	
	dk	h ₁	L ₃	L ₄	L ₅	L ₇	W			
	mm									g
33-RF10SE	19,050	43	20	57	6,5	15	17	1400	13	75
33-RF12SE	22,225	50	22	66	6,5	17	19	1900	13	112
33-RF16SE	28,575	64	28	85	8	23	22	4800	15	220
33-RF20SE	34,925	77	33	102	10	27	30	5200	14	406
33-RF30SE	50,800	110	51	145	15	36	41	10800	17	1120

// MÄNNÄNVARREN MUTTERIT

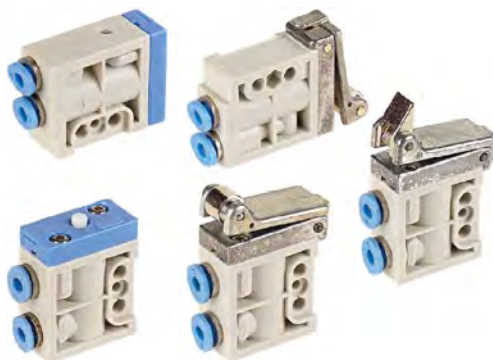


UNI 5589

Tuotenumero	
33-D10X125	
33-D12X125	
33-D16X15	
33-D20X15	
33-D27X2	

// VENTTIILIT

// MINIVENTTIILIT



Rakenne

- 1. Runko:** Asetaalihartsi
- 2. Tiivistet:** Nitrili (NBR)

Tekniset tiedot

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

Painealue: 0 - 8 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 80°C

Käyttövoima: 5N

Virtaus: 60NI/min

Liitännät: 4mm pistoliitin

Asennus: Kiinnitys rungon kiinnityspisteistä. Asennusasento vapaa.

Tuotenumero	Toiminto	Symboli
33-AC104132A	Tappi 3/2 NO	

// POLJINVENTTIILIT



Rakenne

- 1. Runko:** Iskunkestävä asetaalihartsi
- 2. Venttiilin runko:** Anodisoitu alumiini
- 3. Venttiilin sisäosat:** Messinki, Ruostumaton teräs, tiivistet nitrili (NBR)

Tekniset tiedot

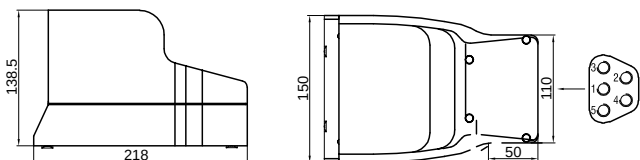
Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

Painealue: 2.5 - 8 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 80°C

Kuristus: 6.5 mm

Virtaus: 1000NI/min



Tuotenumero	Toiminto	Symboli
33-AVP250	5/2 1-asento turvalaitteella	
33-AVP251	5/2 2-asentoa turvalaitteella	

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// MEKAANISESTI OHJATUT VENTTIILIT



Rakenne

- 1. Venttiilirunko:** Alumiini, maalattu
- 2. Päädyt:** Muovi
- 3. Tiivisteet:** Nitrili (NBR)

Tekniset tiedot

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

Työpaine: 0-8bar

Käyttölämpötila: -20°C – 80°C

Kuristus: 6 mm

Virtaus: 900NI/min

Asennus: Kiinnitys rungon kiinnityspisteistä. Asennusasento vapaa.

Tuotenumero	Toiminto	Symboli
33-AC118132C	Tappi 3/2 1/8 NC	
33-AC1181520	Tappi 5/2 1/8	
33-AC218132C	Rulla 3/2 1/8 NC	
33-AC2181520	Rulla 5/2 1/8	
33-AC318132C	Vipurulla 3/2 1/8 NC	
33-AC3181520	Vipurulla 5/2 1/8	

// A1-SARJAN VENTTIILIT (PUTKISTO- JA LAATTA-ASENNUS)



Rakenne

- 1. Venttiilirunko:** Anodisoitu alumiini
- 2. Päädyt:** Delrin 500
- 3. Kara:** Kova-anodisoitu alumiini
- 4. Välilevyt:** Fortron 1140 L4
- 5. Tiivisteet:** HNBR

Tekniset tiedot

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)

Työpaine: Jousipalautteiset 1,5-10 bar / Bi-stabiilit 1-10bar

Käyttölämpötila: -10°C – 60°C

Kuristus: 1/8" = 6,5mm, 1/4" = 8mm

Virtaus: 1/8" = 650NI/min, 1/4" = 1100 NI/min (6 bar paine ja 1 bar paine-ero)

Minimi ohjauspaine: 1,5 bar

Asennusasento: Vapaa

Manuaalinen ohjauksen ohitus: Bistabiilit versiot

TYYPPIKODAAUS

Käsiohjausventtiilit

1	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6
TR		Sarja		Tyyppi		Koko		Toiminto/ohjaus, MA-tyyppi		Käyttö
33		A1		MA = käsi		1 = 1/8" 2 = 1/4"		30 = 3/2 norm. kiinni, jousi pal. 32 = 3/2 kaksiasent. 50 = 5/2 jousipal. 51 = 5/2 kaksiasent. 70 = 5/3 keskias. sulj., jousi 71 = 5/3 keskias. auki, jousi 72 = 5/3 keskias. paine, jousi 73 = 5/3 keskias. sulj., 3-as 74 = 5/3 keskias. auki, 3-as 75 = 5/3 keskias. paine, 3-as		LL = vipu 90° LT = vipu aksiaali TT = veto-paino

Sähköventtiilit

1	-	2	-	3	-	4	-	5
TR		Sarja		Tyyppi		Koko		Toiminto/ohjaus, E- ja K-tyypit
33		A1		E = sähkö K = sähkö&ulk. ilma		1 = 1/8" 2 = 1/4" 4 = 1/2"		30 = 3/2 norm. kiinni (NC) 31 = 3/2 norm. auki (NO) 32 = solenoidi/solenoidi 50 = 5/2 solenoidi / jousi 51 = 5/2 solenoidi / solenoidi 70 = 5/3 keskias. sulj 71 = 5/3 keskias. auki 72 = 5/3 keskias. paine

Paineilmaohjatut venttiilit

1	-	2	-	3	-	4	-	5
TR		Sarja		Tyyppi		Koko		Toiminto/ohjaus, P-tyyppi
33		A1		P = ilma		1 = 1/8" 2 = 1/4" 4 = 1/2"		30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NO 32 = 3/2 ilma/ilma 33 = 3/2 ilma/ilma differentiaali

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Käsiohjatut venttiilit A1MA-SARJA, 1/8", 1/4" - 3/2, 5/2, 5/3

Tuotenumero 1/8"	Tuotenumero 1/4"	Toiminto	Symboli
33-A1MA130LL	33-A1MA230LL	Vipu 90° / jousi 3/2 NC	
33-A1MA132LL	33-A1MA232LL	Vipu 90° / lukitus 3/2	
33-A1MA132LT	-	Vipu / lukitus 3/2	
33-A1MA150LL	33-A1MA250LL	Vipu 90° / jousi 5/2	
33-A1MA150TT	-	Veto-paino 5/2	
33-A1MA151LL	33-A1MA251LL	Vipu 90° / lukitus 5/2	
33-A1MA151LT	-	Vipu / lukitus 5/2	
33-A1MA151TT	-	Veto-paino / lukitus 5/2	
33-A1MA170LL	33-A1MA270LL	Vipu 90° 5/3 CC	
33-A1MA171LL	33-A1MA271LL	Vipu 90° / jousik. 5/3 OC	
33-A1MA171LT	-	Vipu / jousik. 5/3 OC	
33-A1MA173LL	33-A1MA273LL	Vipu 90° / lukitus 5/3 CC	
33-A1MA174LL	33-A1MA274LL	Vipu 90° / lukitus 5/3 OC	

Sähköohjatut venttiilit A1E/K-sarja, 1/8", 1/4", 1/2" - 3/2, 5/2, 5/3

Tuotenumero 1/8"	Tuotenumero 1/4"	Tuotenumero 1/2"	Toiminto	Symboli
33-A1E130	33-A1E230	33-A1E430	Sähkö/jousi 3/2 NC	
33-A1E131	33-A1E231	-	Sähkö/jousi 3/2 NO	
33-A1E132	33-A1E232	-	Sähkö/sähkö 3/2	
33-A1E150	33-A1E250	33-A1E450	Sähkö/jousi 5/2	
33-A1E151	33-A1E251	33-A1E451	Sähkö/sähkö 5/2	
33-A1E170	33-A1E270	-	Sähkö/sähkö jousik. 5/3 mon. CC	
33-A1E171	33-A1E271	-	Sähkö/sähkö jousik. 5/3 mon. OC	
33-A1E172	-	-	Sähkö/sähkö jousik. 5/3 mon. PC	
33-A1K150	33-A1K250	-	Sähkö/jousi 5/2 ulk. ohjaus	
33-A1K270	-	-	Sähkö/sähkö 5/3 ulk. ohjaus CC	

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Paineilmaohjatut venttiilit A1P-sarja, 1/8", 1/4", 1/2" - 3/2, 5/2, 5/3

Tuotenumero 1/8"	Tuotenumero 1/4"	Tuotenumero 1/2"	Toiminto	Symboli
33-A1P130	33-A1P230	33-A1P430	Paine/jousi 3/2 NC	
33-A1P132	-	-	Paine/paine 3/2	
33-A1P150	33-A1P250	-	Paine/jousi 5/2	
33-A1P151	33-A1P251	-	Paine/paine 5/2	
33-A1P171	-	-	Paine/paine jousik. 5/3 OC	

65

KOMPONENTIT

// AEN-SARJAN VENTTIILIT, 2/2 NORMAALISTI KIINNI

Kalvoventtiilit nesteille ja paineilmalle



Rakenne

- Venttiilirunko:** Messinki
- Tiivisteet:** Nitrili (NBR)
- Sisäosat:** Ruostumaton teräs

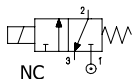
Tekniset tiedot

Väliaine: Nesteet ja suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman (jos aloitetaan käyttämään voitelua, sitä ei tule lopettaa)
Työpaine: 25 bar
Viskositeetti: max 25cSt
Käyttölämpötila: -10°C – 90°C

Tuotenumero	Liitännä	Kuristus	Virtaus	Paine-ero
		mm	m³/h	bar
33-AEN22014	1/4"	10	1,5	0,15-15
33-AEN22038	3/8"	12	2	0,15-15
33-AEN22012	1/2"	12	2,2	0,15-15
33-AEN22034	3/4"	18	5,2	0,15-13
33-AEN22100	1"	24	10,2	0,15-10

Kelat (**33-ASA33...**) ja pistokkeet (**33-A12209...**) tilataan erikseen

// 3/2 NC 1/8 SUORATOIMINEN VENTTIILI



Tekniset tiedot

Työpaine: 10 bar

Käyttölämpötila: -10°C – 55°C

Väliaine: Paineilma ja nesteet (max 25cSt)

Rungon materiaali: Messinki

Tiivisteet: NBR

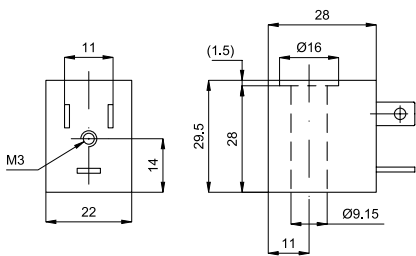
Tuotenumero	Liitännä	Kuristus	Virtaus	Paine-ero
		mm	m3/h	bar
33-E304AB15	1/8"	1,5	0,06	10

Kelat (**33-ASA33...**) ja pistokkeet (**33-A12209...**) tilataan erikseen.

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// KELIT JA PISTOKKEET

// KELIT A1-VENTTIILEILLE

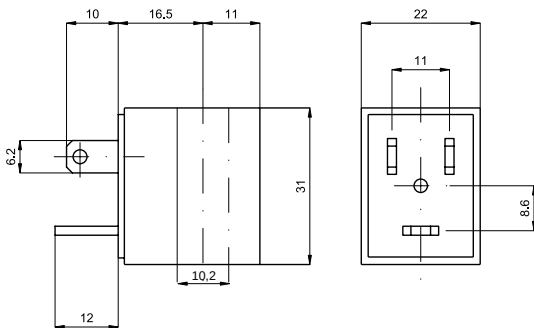


Tekniset tiedot

Jännitetoleranssi: ±10%
Taajuustoleranssi: ±5% (AC)
Teho: 3W (DC) / 4,2 VA (AC)
Jännitteet: 12 ja 24 V (DC) / 12, 24, 48, 110 ja 230 V (50/60 Hz AC)
Käyttöjakso: 100% ED
Suojaus: IP65 (pistoke kiinnitettynä)
Käyttölämpötila: -20°C – 50°C
Vasteaika: 10ms

Tuotenumero	Jännite
33-ASA1201200	12VDC
33-ASA1202400	24VDC
33-ASA1202450	24VAC
33-ASA1211050	110VAC
33-ASA1222050	230VAC

// KELIT AEN22-VENTTIILEILLE

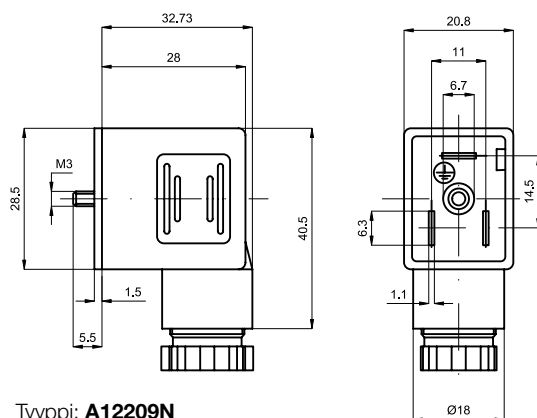


Tekniset tiedot

Jännitetoleranssi: ±10% DC / -10%- +15% AC
Taajuustoleranssi: ±5% (AC)
Teho: 6,5W (DC) / 8 VA (AC)
Jännitteet: 12 ja 24 V (DC) / 12, 24, 48, 110 ja 230 V (50/60 Hz AC)
Käyttöjakso: 100% ED
Suojaus: IP65 (pistoke kiinnitettynä)
Käyttölämpötila: -20°C – 50°C
Vasteaika: 10ms

Tuotenumero	Jännite
33-ASA3301200	12VDC
33-ASA3302400	24VDC
33-ASA3323050	230VAC

// PISTOKKEET ASA-KELOILLE

**Tekniset tiedot****Kontaktin pituus:** 11mm**Nimellisjännite:** max 300V (DC) / 250C (AC)**Nimellisvirta:** 10 A**Maksivirta kontaktipinnoilla:** 16A**Kontaktin vastus:** ≤ 4 m Ohm**Johtimen pinta-ala:** 1,5mm² maksimi**Pistokkeen läpivienti:** Pg 09**Suojausluokka:** IP 65 EN 60529**Eristysluokka:** VDE 0110 - 1/89**Käyttölämpötila:** -40°C – 90°C**Kontaktien määrä:** 2 napaa + maa

Tyyppi: **A12209N**
A12209T

Tuotenumero	Kuvaus
33-A12209N	Standardi, musta
33-A12209TC230V	Läpinäkyvä, LED, 230V (AC/DC)
33-A12209TC24V	Läpinäkyvä, LED, 24V (AC/DC)

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VASTUS- JA VASTUSVASTAVENTTIILIT SYLINTERILLE

Vastus- ja vastusvastaventtiiliä käytetään sylinterin nopeuden säätöön. Suositeltavaa on säätää sylinteristä poistuvaa virtausta.



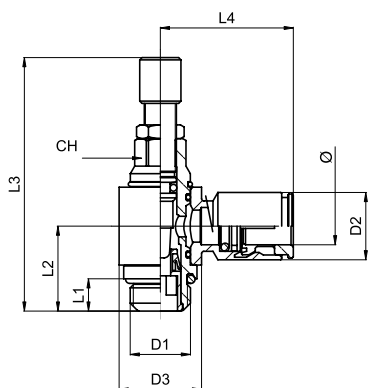
Tekniset tiedot

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman

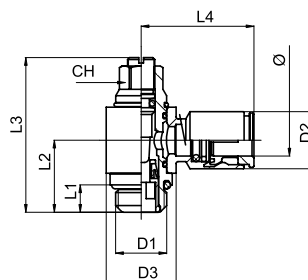
Käyttöpaine: 0,5 - 10bar

Käyttölämpötila: -10°C – 60°C

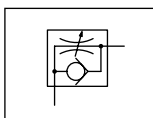
V41-malli



V18-malli

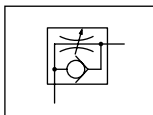


Vastusvastaventtiili sylinterille, säätönuppi



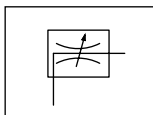
Tuotenumero									CH	
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3 max	L4		
	mm		mm						mm	g
33-V4104M5C	4	M5	10	10	4	11,5	39	24	6	15
33-V410418C	4	1/8"	10	14	5	15	50	24	9	37
33-V410618C	6	1/8"	13	14	5	15	50	26	9	41
33-V410614C	6	1/4"	13	18	6,5	18	58	28	10	63
33-V410818C	8	1/8"	15	14	5	15	50	28	9	45
33-V410814C	8	1/4"	15	18	6,5	18	58	28	10	62
33-V411014C	10	1/4"	18	18	6,5	18	58	32	10	93

Vastusvastaventtiili sylinterille, säätö ruuvimeisselillä



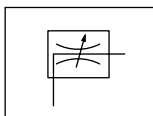
Tuotenumero			↔							
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3 max	L4	CH	
	mm		mm						mm	g
33-V1804M5C	4	M5	10	10	4	11,5	28	24	6	13
33-V180418C	4	1/8"	10	14	5	15	36	24	9	31
33-V180618C	6	1/8"	13	14	5	15	36	26	9	35
33-V180614C	6	1/4"	13	18	6,5	18	42	28	10	57
33-V180818C	8	1/8"	15	14	5	15	36	28	9	39
33-V180814C	8	1/4"	15	18	6,5	18	42	28	10	56
33-V181014C	10	1/4"	18	18	6,5	18	42	32	10	87
33-V181038C	10	3/8"	16	22	9	22	50	28	14	86

Vastusventtiili, kaksisuuntainen, säätönuppi



Tuotenumero			↔							
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3 max	L4	CH	
	mm		mm						mm	g
33-V410418B	4	M5	10	10	4	11,5	39	24	6	15
33-V4104M5B	4	1/8"	10	14	5	15	50	24	9	37
33-V410618B	6	1/8"	13	14	5	15	50	26	9	41
33-V410614B	6	1/4"	13	18	6,5	18	58	28	10	63
33-V410818B	8	1/8"	15	14	5	15	50	28	9	45
33-V410814B	8	1/4"	15	18	6,5	18	58	28	10	62
33-V411014B	10	1/4"	18	18	6,5	18	58	32	10	93

Vastusventtiili, kaksisuuntainen, säätö ruuvimeisselillä



Tuotenumero			↔							
	Ø	D1	D2	D3	L1	L2	L3 max	L4	CH	
	mm		mm						mm	g
33-V1804M5B	4	M5	10	10	4	11,5	28	24	6	13
33-V180418B	4	1/8"	10	14	5	15	36	24	9	31
33-V180618B	6	1/8"	13	14	5	15	36	26	9	35
33-V180614B	6	1/4"	13	18	6,5	18	42	28	10	57
33-V180818B	8	1/8"	15	14	5	15	36	28	9	39
33-V180814B	8	1/4"	15	18	6,5	18	42	28	10	56
33-V181014B	10	1/4"	18	18	6,5	18	42	32	10	87

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VASTUS- JA VASTUSVASTAVENTTIILIT, PUTKISTOASENTEISET



Tekniset tiedot

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman

Käyttöpaine: 2 - 10bar (V52, V53), 0.5-10 bar (V54)

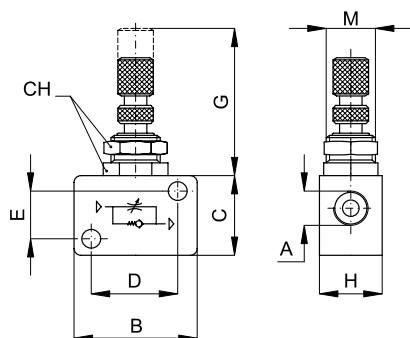
Käyttölämpötila: 0°C – 60°C

Rungon materiaali: Anodioitu alumiini (V52, V53), Rilsan (V54)

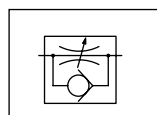
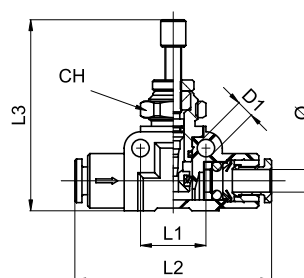
Tiivisteet: NBR

Virtaustaulukko (NI/min, 6bar)										
V52				V53				V54		
1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	04	06	08
450	600	1100	1400	210	300	500	500	140	250	400

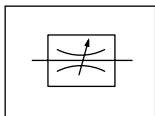
V52/V53



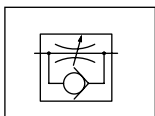
V54



Tuotenumero		↔								↔
	A	B	C	H	D	E	F	G	M	H
		mm								mm
33-V521818	1/8"	32	22	17	23	13	4,5	35	M12	15
33-V521414	1/4"	40	32	22	30	22	4,5	35	M12	15
33-V523838	3/8"	56	42	27	43	27	6,5	43	M18	24
33-V521212	1/2"	56	42	27	43	27	6,5	43	M18	24



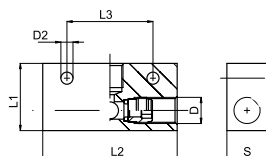
Tuotenumero		↔								↔
	A	B	C	H	D	E	F	G	M	H
		mm								mm
33-V531818	1/8"	32	22	17	23	13	4,5	35	M12	15
33-V531414	1/4"	40	32	22	30	22	4,5	35	M12	15
33-V533838	3/8"	56	42	27	43	27	6,5	43	M18	24
33-V531212	1/2"	56	42	27	43	27	6,5	43	M18	24



Tuotenumero		↔					
	Ø	D1	L1	L2	L3 max	CH	
	mm	mm				mm	g
33-V540404	4	3,2	12	36	35	11	14
33-V540606	6	3,2	15	45	45	14	-
33-V540808	8	3,2	15	45	45	14	-

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VAIHTOVASTAVENTTIILIT



Tuotenumero	Liitäntä (D)	D1	L1	L2	L3	S
		mm	mm	mm	mm	mm
33-V601818	1/8"	4,5	25	50	32	15
33-V601414	1/4"	5,5	30	52	35	25

Tekniset tiedot

Työpaine: 1-10 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 70°C

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman

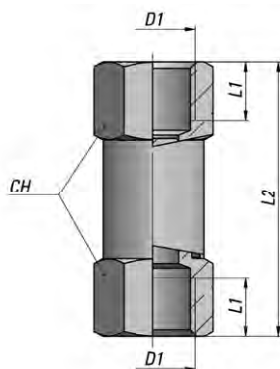
Rungon materiaali: Nikkelipinnoitettu messinki

Kalvon materiaali: Polyeteeri

73

KOMPONENTIT

// VASTAVENTTIILIT SARJA VNR



Tekniset tiedot

Työpaine: 1-10 bar

Avautumispaine: 0,2 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 70°C

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman

Rungon materiaali: Nikkelipinnoitettu messinki

Kalvon materiaali: Polyeteeri

Tuotenumero	Liitäntä (D)	L1	L2	CH	Q
		mm	mm	mm	l/min
33-VNR1/1	1/8"	8	36,5	26	650
33-VNR1/2	1/4"	9	41	38	1250

// PIKAPOISTOVENTTIILIT



Tekniset tiedot

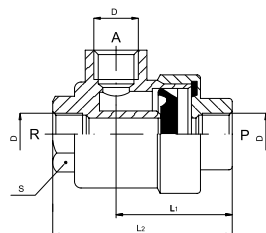
Työpaine: 1-10 bar

Käyttölämpötila: -20°C – 70°C

Väliaine: Suodatettu paineilma, voitelulla tai ilman

Rungon materiaali: Nikkelipinnoitettu messinki

Kalvon materiaali: Polyeteeri



Tuotenumero	Liitännä (D)	Virtaus P->A	Virtaus A->R	L1	L2	S
		NI/min (6bar)	NI/min (6bar)	mm	mm	mm
33-VSR-02	1/8"	1170	1400	30	46	14
33-VSR-04	1/4"	3200	3300	35	53	17
33-VSR-06	3/8"	3600	3780	37	57	21
33-VSR-08	1/2"	5900	7500	45	73	26

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// KOLMITIEVENTTIILIT RF (3/2)



- 3/2 luistiventtiiliä käytetään tavallisesti verkoston on-off-venttiilinä. Kun luisti vedetään taakse, venttiilin ohjaama verkosto tyhjenee; kun luisti vedetään eteen, verkosto täyttyy paineilmalla.
- Runko kromattua messinkiä
- Luisti eloksoitua alumiinia
- Tiivisteet NBR

Tekniset tiedot

Työpaine: 0-16 bar

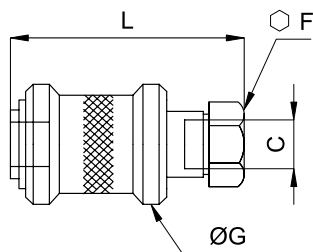
Käyttölämpötila: -10 – +80°C

Väliaine: Suodatettu paineilma voitelulla tai ilman.

Rungon materiaali: Niklattu messinki

Luistin materiaali: Anodisoitu alumiini

Tiivisteet: NBR

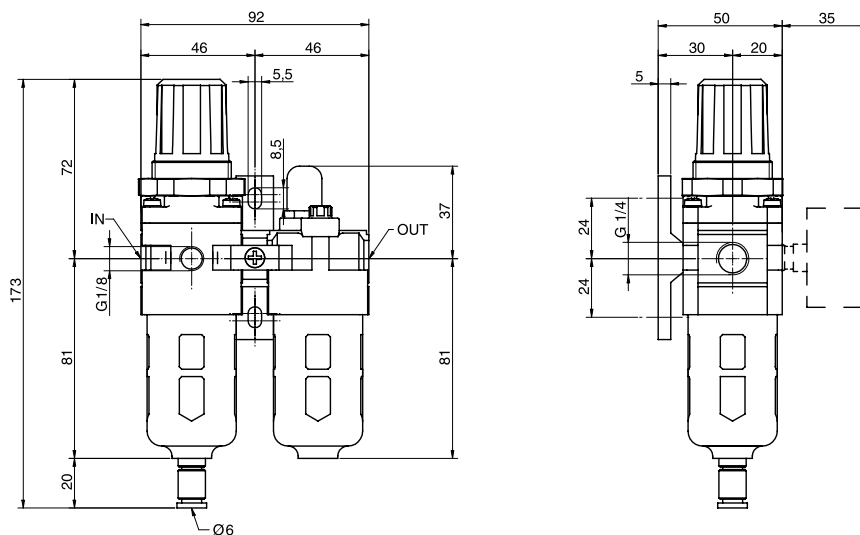


Tuotenumero	C	F	G	L	Virtaus
					NI/min
33-V260012	1/2"	27	40	80	2200
33-V260014	1/4"	19	30	58	1100
33-V260018	1/8"	14	25	48	700
33-V260038	3/8"	22	35	68	1500

// HUOLTOLAITTEET

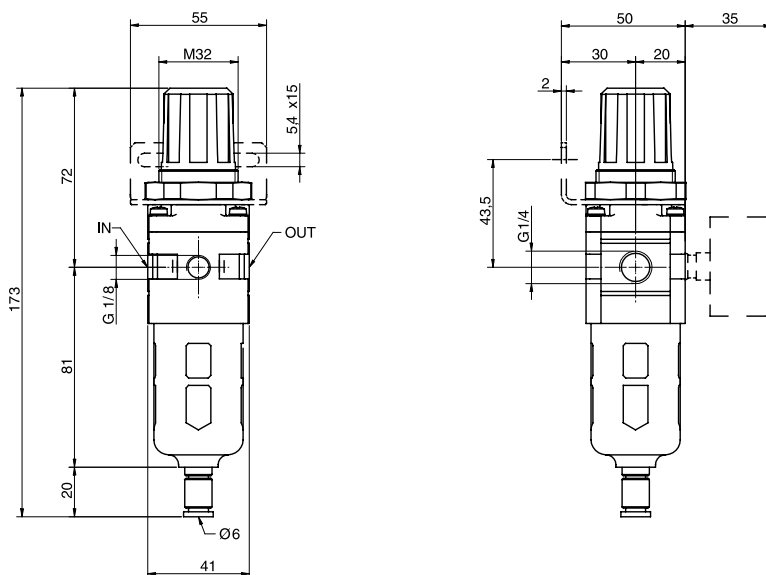
**Tekniset tiedot****Väliaine:** Paineilma**Käyttöpaine:** max 10bar**Säätöalue:** 0.5 - 8.5 bar**Käyttölämpötila:** 0°C – 60°C**Rungon materiaali:** Anodisoitu alumiini**Tiivisteet:** NBR

Tuotenumero	Kuvaus	Virtaus (l/min)	
33-A14FRRL	Suodatin-säädin + voitelulaite 1/4"	500	25µm
33-A14FRR	Suodatin-säädin 1/4"	715	25µm
33-A14F	Suodatin 1/4"	750	25µm
33-A14R	Säädin 1/4"	550	-
33-A14L	Voitelulaite 1/4"	800	25cm ³
33-A12FRRL	Suodatin-säädin + voitelulaite 1/2"	3000	25µm
33-A12FRR	Suodatin-säädin 1/2"	4000	25µm
33-A12F	Suodatin 1/2"	4000	25µm
33-A12R	Säädin 1/2"	6000	-
33-A12L	Voitelulaite 1/2"	5000	130cm ³

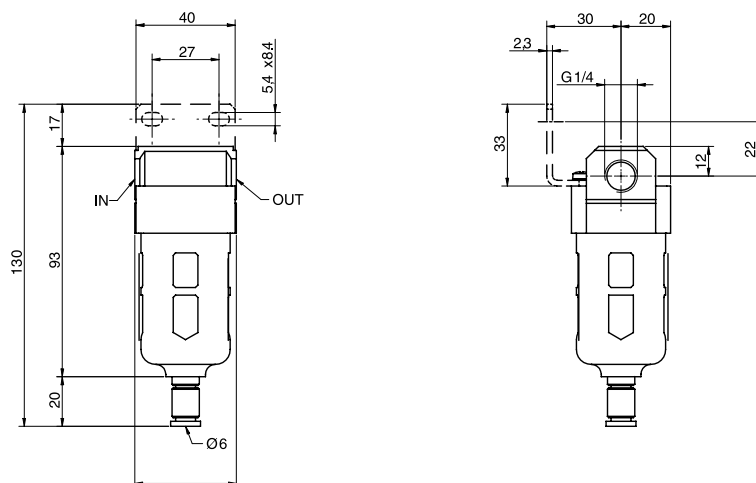
33-A14FRRL

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

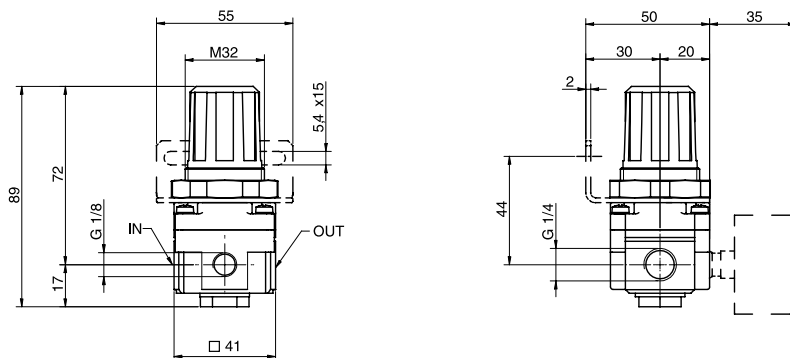
33-A14FRR



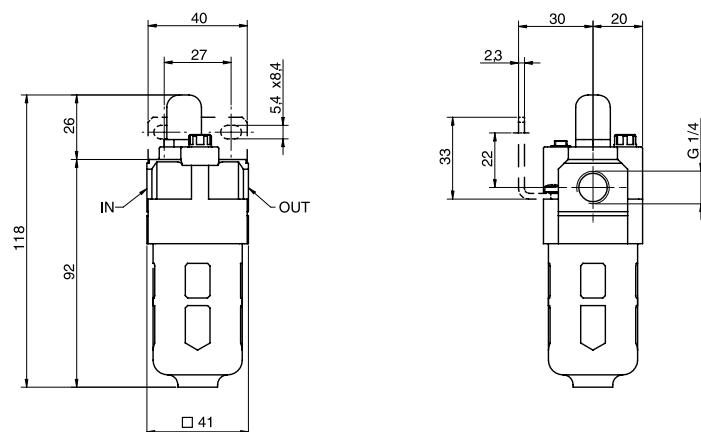
33-A14F



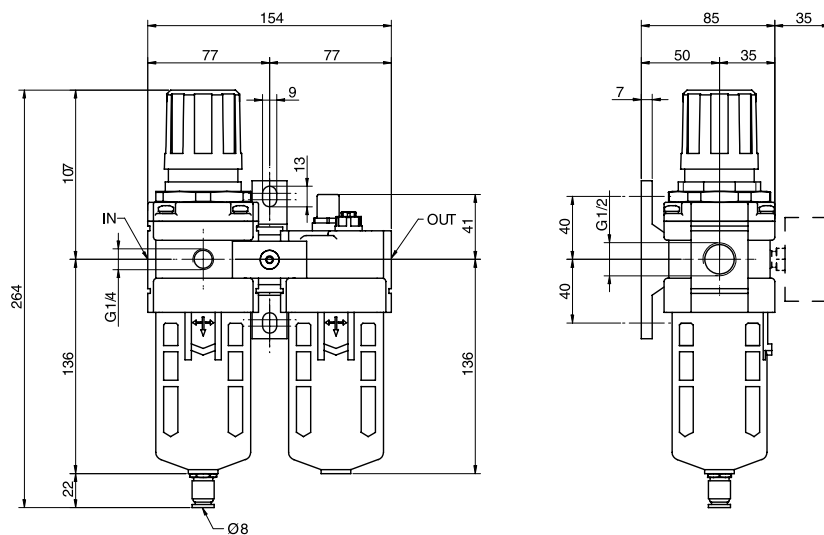
33-A14R



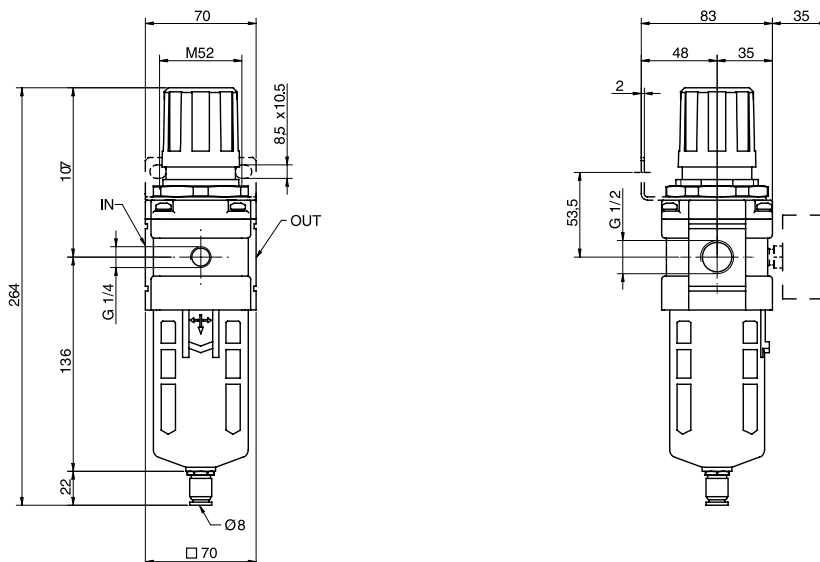
33-A14L



33-A12FRRL

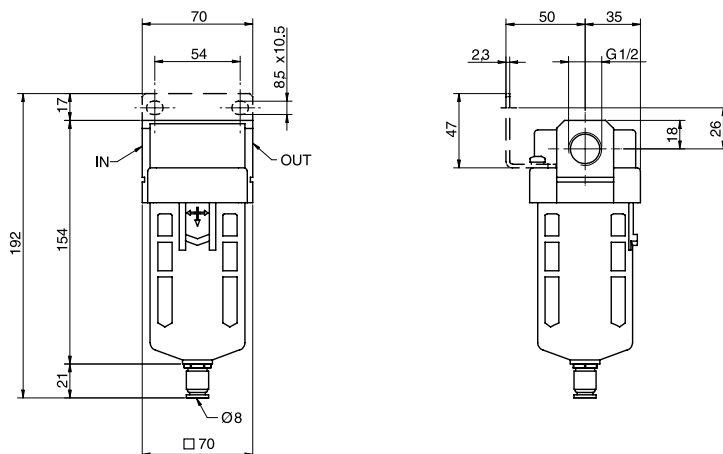


33-A12FRR

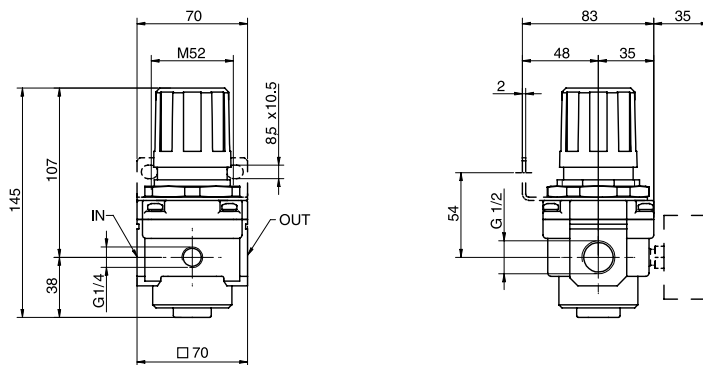


Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

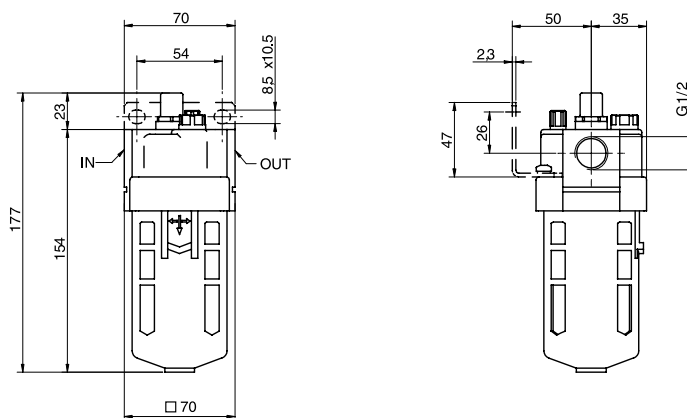
33-A12F



33-A12R

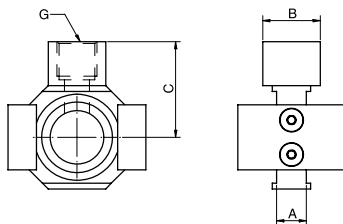


33-A12L



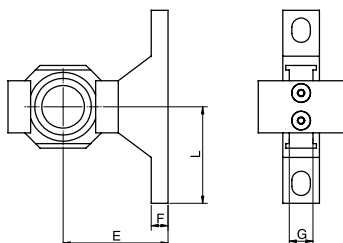
// HUOLTOLAITTEIDEN TARVIKKEET

// VÄLIULOSOTTO



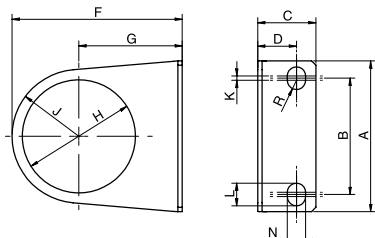
Tuotenumero	Koko	↔			
		A	B	C	G
		mm			
33-DT14	1/4"	10	19	29	1/4"
33-DT12	1/2"	14	24	39	3/8"

// T-KANNATIN



Tuotenumero	Koko	↔			
		E	F	L	G
		mm			
33-DST14	1/4"	30	5	33	10
33-DST12	1/2"	50	7	50	14

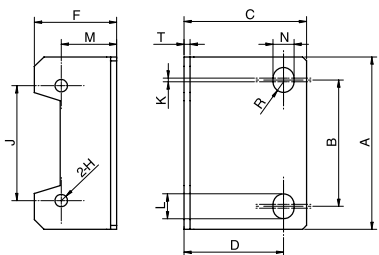
// SÄÄTIMEN KANNATIN



Tuotenumero	Koko	↔				
		A	B	C	D	F
		mm				
33-SR14	1/4"	55	34	25	19	50
33-SR12	1/2"-1"	70	54	27	18	79,2

Tuotenumero	↔						
	G	H	J	K	L	N	R
	mm						
33-SR14	30	33,5	20	1	15	5,4	2,7
33-SR12	49,2	52,5	30	2	10,5	8,5	4,25

// SÄÄTIMEN KANNATIN



Tuotenumero							
	Koko	A	B	C	D	F	ΦH
		mm					
33-SFL14	1/4"	40	27	33	27	18	4,5
33-SFL12	1/2"	70	54	47	38	31,5	5,5

Tuotenumero	↔						
	J	K	L	M	N	R	T
	mm						
33-SFL14	26	3	8,4	14	5,4	2,7	2,3
33-SFL12	47	2	10,5	20	8,5	4,25	2,3

// PIKALIITTIMET

// CEJN SARJA 303.....	82	// RECTUS SARJA 31.....	91
// CEJN 320 eSafe.....	83	// RECTUS SARJA 32.....	92
// CEJN SARJA 408.....	85	// RECTUS SARJA 33.....	93
// CEJN SARJA 410.....	86	// RECTUS SARJA 34.....	94
// RECTUS 21, MINILIITIN.....	87	// RECTUS SARJAT 1600 JA 1625.....	95
// RECTUS SARJA 25.....	89	// YLEISPIKALIITTIMET.....	96
// RECTUS SARJA 27.....	90		

// CEJN SARJA 303



- Tukeva rakenne
- Yhdenkädenliitäntä
- Alhainen kytkentävoima

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

Tekniset tiedot

Virtausaukko: 6,5 mm

Virtaus: 1450 l/min

Työpaine maksimi: 16 bar

Räjähdyspaine minimi: 140 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

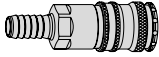
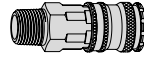
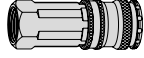
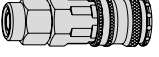
Rungon materiaali: Sinkitty teräs/messinki

Pistokkeen materiaali: Karkaistu sinkitty teräs

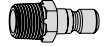
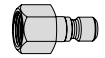
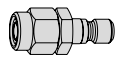
Kytkeävoima: 85,0 N

Vaihtokelpoisuus TEMA 1300, RECTUS 31.

// RUNKO CEJN 303

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä 	54-10-303-1002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-303-1003	8 mm (5/16")	10
	54-10-303-1004	10 mm (3/8")	10
	54-10-303-1005	13 mm (1/2")	10
Ulkokierre 	54-10-303-1152	R 1/4"	10
	54-10-303-1154	R 3/8"	10
	54-10-303-1155	R 1/2"	10
Sisäkierre 	54-10-303-1202	G 1/4"	10
	54-10-303-1204	G 3/8"	10
	54-10-303-1205	G 1/2"	10
Stream-Line -liitäntä 	34-10-303-1058	5 x 8 mm	10
	34-10-303-1060	6,5 x 10 mm	10
	34-10-303-1062	8 x 12 mm	10
	34-10-303-1063	9,5 x 13,5 mm	10
	34-10-303-1066	11 x 16 mm	10

// PISTOKE CEJN 303

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä 	54-10-303-5002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-303-5003	8 mm (5/16")	10
	54-10-303-5004	10 mm (3/8")	10
	54-10-303-5005	13 mm (1/2")	10
Ulkokierre 	54-10-303-5151	R 1/8"	10
	54-10-303-5152	R 1/4"	10
	54-10-303-5154	R 3/8"	10
	54-10-303-5155	R 1/2"	10
Sisäkierre 	54-10-303-5201	G 1/8"	10
	54-10-303-5202	G 1/4"	10
	54-10-303-5204	G 3/8"	10
	54-10-303-5205	G 1/2"	10
Stream-Line -liitäntä 	34-10-303-5058	5 x 8 mm	10
	34-10-303-5060	6,5 x 10 mm	10
	34-10-303-5062	8 x 12 mm	10
	34-10-303-5063	9,5 x 13,5 mm	10
	34-10-303-5066	11 x 16 mm	10

// CEJN 320 eSafe



CEJN-ALKUPERÄISSTANDARDI, EUROSTANDARDI 7.6 MM

- Paineen tasaava turvatoiminto
- Erittäin hyvät virtausarvot
- Erittäin kestävä

320-sarjan eSafe on helppokäyttöinen liitin, jolla on erittäin hyvät virtausarvot ja pitkä käyttöikä. Se on yhdellä kädellä liitettävä rekyylitön turvaliitin, joka poistaa paineen ennen liittimen irrottamista. Automaattisen tyhjennystoiminnon ansiosta liittimen käsittely on helppoa. Runkojen ja pistokkeiden ulkokierteissä on kierretäivistysmassa. Liittimen ulkomitat ovat pienemmät kuin muissa kilpailevissa tuotteissa. eSafe täyttää standardien ISO 4414 ja EN 983 määräykset.

Tekniset tiedot

Virtausaukko: 7,6 mm

Virtaus: 2250 l/min (79.4 CFM)

Työpaine maksimi: 16 bar

Räjähdyspaine minimi: 140 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

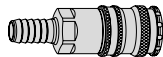
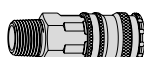
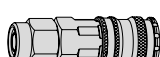
Rungon materiaali: Sinkitty teräs/messinki

Pistokkeen materiaali: Karkaistu sinkitty teräs

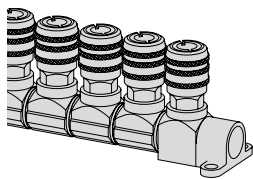
Kytkenävoima: 70,7 N

Vaihtokelpoisuus Parker Rectus 25/26, Parker Tema 1600/1625, Prevost ESC07/ERC07/ESI07/ISC08, Oetiker SC C, Hansen Auto-Flo 24

// RUNKO CEJN 320 eSafe

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä	54-10-320-2002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-320-2003	8 mm (5/16")	10
	54-10-320-2004	10 mm (3/8")	10
	54-10-320-2005	13 mm (1/2")	10
Ulkokierre	54-10-320-2152	R 1/4"	10
	54-10-320-2154	R 3/8"	10
	54-10-320-2155	R 1/2"	10
Sisäkierre	54-10-320-2202	G 1/4"	10
	54-10-320-2204	G 3/8"	10
	54-10-320-2205	G 1/2"	10
Stream-Line -liitäntä	34-10-320-2062	8 x 12 mm	10
	34-10-320-2063	9,5 x 13,5 mm	10
	34-10-320-2066	11 x 16 mm	10

// CEJN MULTI-LINK 320 eSafe



Tuotenumero	Liitäntä	Liitintä
34-19-902-9201	G ½"	1
34-19-902-9202	G ½"	2
34-19-902-9203	G ½"	3
34-19-902-9204	G ½"	4

// PISTOKE CEJN 320

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä 	54-10-320-5001	5 mm (3/16")	10
	54-10-320-5002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-320-5003	8 mm (5/16")	10
	54-10-320-5004	10 mm (3/8")	10
	54-10-320-5005	13 mm (1/2")	10
Ulkokierre 	54-10-320-5151	R 1/8"	10
	54-10-320-5152	R 1/4"	10
	54-10-320-5154	R 3/8"	10
	54-10-320-5155	R 1/2"	10
	34-10-320-5263	G 1/4"	10
	34-10-320-5264	G 3/8"	10
	34-10-320-5265	G 1/2"	10
	34-10-320-5451	NPT 1/8"	10
	34-10-320-5452	NPT 1/4"	10
	34-10-320-5454	NPT 3/8"	10
	34-10-320-5455	NPT 1/2"	10

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Sisäkierre 	54-10-320-5201	G 1/8"	10
	54-10-320-5202	G 1/4"	10
	54-10-320-5204	G 3/8"	10
	54-10-320-5205	G 1/2"	10
	34-10-320-5401	NPT 1/8"	10
	34-10-320-5402	NPT 1/4"	10
	34-10-320-5404	NPT 3/8"	10
	34-10-320-5405	NPT 1/2"	10
Stream-Line -liitäntä 	34-10-320-5058	5 x 8 mm	10
	34-10-320-5060	6,5 x 10 mm	10
	34-10-320-5062	8 x 12 mm	10
	34-10-320-5063	9,5 x 13,5 mm	10
	34-10-320-5066	11 x 16 mm	10
CEJN-Lock hose -liitäntä 	34-10-320-5032	1/4"	10
	34-10-320-5034	3/8"	10
	34-10-320-5035	1/2"	10

// CEJN SARJA 408



- Tukeva rakenne
- Yhdenkädenliitäntä
- Alhainen kytkentävoima

408-sarjan liittimillä on hyvät virtausarvot. Liitin ei ole herkkä tärinälle. Sarjan tuotteet sopivat myös alipainekäyttöön. Sarjaan kuuluu useita liitäntäkokoja sekä rekyylivapaita pistokkeita.

Tekniset tiedot

Virtausaukko: 9,5 mm

Virtaus: 3450 l/min

Työpaine maksimi: 16 bar

Räjähdyspaine minimi: 140 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

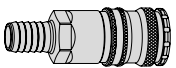
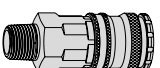
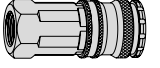
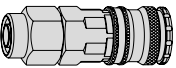
Rungon materiaali: Sinkitty teräs/messinki

Pistokkeen materiaali: Karkaistu sinkitty teräs

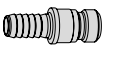
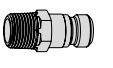
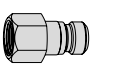
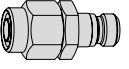
KytKentävoima: 160,0 N

Vaihtokelpoisuus TEMA 1800, RECTUS 32.

// RUNKO CEJN 408

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä 	54-10-408-1003	8 mm (5/16")	10
	54-10-408-1004	10 mm (3/8")	10
	54-10-408-1005	13 mm (1/2")	10
	54-10-408-1006	16 mm (5/8")	10
	54-10-408-1007	19 mm (3/4")	10
Ulkokierre 	54-10-408-1154	R 3/8"	10
	54-10-408-1155	R 1/2"	10
	54-10-408-1157	R 3/4"	10
Sisäkierre 	54-10-408-1204	G 3/8"	10
	54-10-408-1205	G 1/2"	10
	54-10-408-1207	G 3/4"	10
Stream-Line -liitäntä 	34-10-408-1066	11 x 16 mm	10

// PISTOKE CEJN 408

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
Letkuliitäntä 	54-10-408-5002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-408-5003	8 mm (5/16")	10
	54-10-408-5004	10 mm (3/8")	10
	54-10-408-5005	13 mm (1/2")	10
	54-10-408-5006	16 mm (5/8")	10
	54-10-408-5007	19 mm (3/4")	10
Ulkokierre 	54-10-408-5152	R 1/4"	10
	54-10-408-5154	R 3/8"	10
	54-10-408-5155	R 1/2"	10
Sisäkierre 	54-10-408-5202	G 1/4"	10
	54-10-408-5204	G 3/8"	10
	54-10-408-5205	G 1/2"	10
	54-10-408-5207	G 3/4"	10
Stream-Line -liitäntä 	34-10-408-5066	11 x 16 mm	10

// CEJN SARJA 410



CEJN-ALKUPERÄISSTANDARDI, EUROSTANDARDI 10.4

- Erittäin hyvät virtausarvot
- Yhdenkädenliitäntä
- Tukeva rakenne

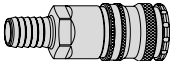
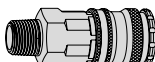
410-sarjan liittimet ovat alkuperäistä CEJN-muotoilua, josta on tullut ns. eurostandardi. Sarjaan kuuluu useita kierrekokoja sekä rekyylivapaat pistokkeet. Irrotettaessa eSafe turvaliitin poistaa ensin paineen letkusta, jonka jälkeen liitin irtoaa aiheuttamatta vahinkoa. Yhdenkädenliitäntä helpottaa työskentelyä. eSafe turvaliitin täyttää standardien ISO 4414 ja EN 983 vaatimukset.

Sarjaa 410 on saatavana vakiomallisena sekä eSafe-turvaversiona.

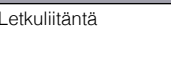
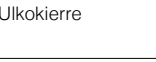
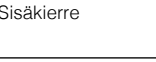
Tekniset tiedot vakioliitin (eSafe)**Virtausaukko:** 10,4 mm**Virtaus:** 3900 l/min (4000 l/min)**Työpaine maksimi:** 16 bar**Räjähdyspaine minimi:** 140 bar**Lämpötila-alue:** -20 – +100°C**Rungon materiaali:** Sinkitty teräs/messinki**Pistokkeen materiaali:** Karkaistu sinkitty teräs**KytKentävoima:** 05.2 N (140 N)

Vaihtokelpoisuus Rectus 27, Tema 1700/1727.

// RUNKO CEJN 410

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
	54-10-410-1004	10 mm (3/8")	
	54-10-410-1005	13 mm (1/2")	
	54-10-410-1006	16 mm (5/8")	
	54-10-410-1154	R 3/8"	
	54-10-410-1155	R 1/2"	
	54-10-410-1157	R 3/4"	

// RUNKO CEJN 410 eSAFE

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
	34-10-410-2004	10 mm (3/8")	
	34-10-410-2005	13 mm (1/2")	
	34-10-410-2006	16 mm (5/8")	
	34-10-410-2007	19 mm (3/4")	
	34-10-410-2155	R 1/2"	
	34-10-410-2205	G 1/2"	

// PISTOKE CEJN 410

	Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
	54-10-410-5002	6,3 mm (1/4")	10
	54-10-410-5003	8 mm (5/16")	10
	54-10-410-5004	10 mm (3/8")	10
	54-10-410-5005	13 mm (1/2")	10
	54-10-410-5006	16 mm (5/8")	10
	54-10-410-5007	19 mm (3/4")	10
	54-10-410-5152	R 1/4"	10
	34-10-410-5454	NPT 3/8"	10
	34-10-410-5455	NPT 1/2"	10
	34-10-410-5457	NPT 3/4"	10
	34-10-410-5202	G 1/4"	10
	34-10-410-5204	G 3/8"	10
	34-10-410-5205	G 1/2"	10
	34-10-410-5207	G 3/4"	10

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS 21, MINILIITIN



Tekniset tiedot

Virtausaukko: 5,0 mm

Virtaus: 560 l/min

Työpaine: 0-15 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

Rungon materiaali: Messinki, niklattu

Jousi ja kuulat: Messinki, päällä niklaus

Pistokkeen materiaali: Messinki, päällä niklaus

Tiiviste: Nitrili, tilauksesta Viton

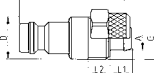
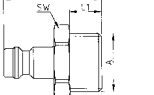
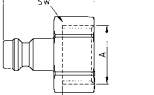
Valmistetaan myös ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä.

Vaihtokelpoisuus CEJN 223.

// RUNKO RECTUS 21

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Sisäkierre 	34-K2-212B	R 1/8"	14	36	16	7	10
	34-K2-212D	R 1/4"	17	38	16	9	10
	34-K2-212F	R 3/8"	19	38	16	9	10
Ulkokierre 	34-K2-213B	R 1/8"	14	36	16	9	10
	34-K2-213D	R 1/4"	17	38	16	9	10
	34-K2-213F	R 3/8"	19	38	16	7	10
Letkukaralla 	34-K2-21104	4 mm	14	46	16	17	10
	34-K2-21106	6 mm	14	46	16	17	10
	34-K2-21108	8 mm	14	46	16	17	10
	34-K2-21110	10 mm	14	46	16	17	10
Nylonputkelle 	34-K2-21306	4 x 6 mm	14	41	16	13	10
	34-K2-21308	6 x 8 mm	14	41	16	13	10

// PISTOKE RECTUS 21

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	L2	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	34-N3-21106	6 mm		32	9	14		10
	34-N3-21108	8 mm		32	9	14		10
	34-N3-21109	9 mm		32	9	14		10
Nylonputkelle 	34-N3-21306	4 x 6 mm		32	9	14	12	10
	34-N3-21308	6 x 8 mm		32	9	14	12	10
								10
Ulkokierre 	34-N3-213B	R 1/8"	14	25	9	14		10
	34-N3-213D	R 1/4"	17	28	9	14		10
	34-N3-213F	R 3/8"	19	28	9	14		10
								10
Sisäkierre 	34-N3-212B	R 1/8"	14	25	9	14		10
	34-N3-212D	R 1/4"	17	26	9	14		10
	34-N3-212F	R 3/8"	19	27	9	14		10

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS SARJA 25



Tekniset tiedot

Virtausaukko: 7,8 mm

Virtaus: 1800 l/min

Työpaine: 0-70 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

Rungon materiaali: Teräs/messinki, päällä niklaus

Jousi ja kuulat: Ruostumaton teräs

Pistokkeen materiaali: Karkaistu teräs, päällä niklaus

Tiiviste: Nitrili, tilauksesta Viton

Valmistetaan myös ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä.

Vaihtokelpoisuus CEJN 320, TEMA 1600, JWL520/530.

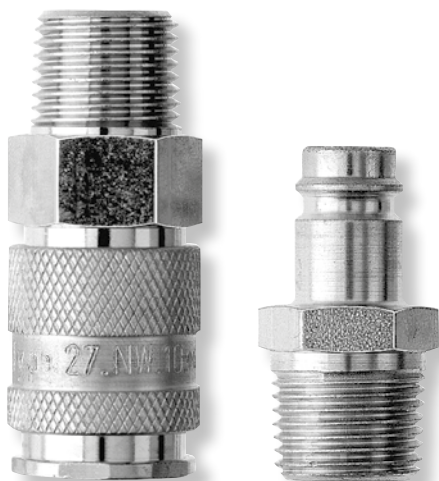
// RUNKO RECTUS 25

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	54-K2-25106	6 mm 1/4"	19	73	23	25	10
	54-K2-25108	8 mm 5/16"	19	73	23	25	10
	54-K2-25110	10 mm 3/8"	19	73	23	25	10
	54-K2-25113	13 mm 1/2"	19	73	23	25	10
Ulkokierre 	54-K2-253D	R 1/4"	19	60	23	12	10
	54-K2-253F	R 3/8"	19	60	23	13	10
	54-K2-253G	R 1/2"	22	60	23	17	10
Sisäkierre 	54-K2-252D	R 1/4"	19	56	23	10	10
	54-K2-252F	R 3/8"	19	56	23	10	10
	54-K2-252G	R 1/2"	24	56	23	12	10

// PISTOKE RECTUS 25

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	L2	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	54-N3-25106	6 mm 1/4"		48	12	25		10
	54-N3-25108	8 mm 5/16"		48	12	25		10
	54-N3-25110	10 mm 3/8"		48	12	25		10
	54-N3-25113	13 mm 1/2"		49	12	25		10
Sisäkierre 	54-N3-252B	R 1/8"	14	32	12	7		10
	54-N3-252D	R 1/4"	17	33	12	9		10
	54-N3-252F	R 3/8"	19	33	12	9		10
	54-N3-252G	R 1/2"	24	36	12	12		10
Ulkokierre 	54-N3-252B	R 1/8"	14	32	12	7		10
	54-N3-252D	R 1/4"	17	33	12	9		10
	54-N3-252F	R 3/8"	19	33	12	9		10
	54-N3-252G	R 1/2"	24	36	12	12		10
Rekyylitön liitinpistoke 	34-N4-25106	6 mm 1/4"	21	67	12	20	25	10
	34-N4-25108	8 mm 5/16"	21	67	12	20	25	10
	34-N4-25110	10 mm 3/8"	21	67	12	20	25	10
	34-N4-25113	13 mm 1/2"	21	67	12	20	25	10

// RECTUS SARJA 27

**Tekniset tiedot****Virtausaukko:** 10 mm**Virtaus:** 3500 l/min**Työpaine:** 0-35 bar**Lämpötila-alue:** -20 – +100°C**Rungon materiaali:** Teräs/messinki, päällä niklaus**Jousi ja kuulat:** Ruostumaton teräs**Pistokkeen materiaali:** Karkaistu teräs, päällä niklaus**Tiiviste:** Nitrili, tilauksesta Viton

Valmistetaan myös ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä.

Vaihtokelpoisuus CEJN 410, TEMA 1700.

// RUNKO RECTUS 27

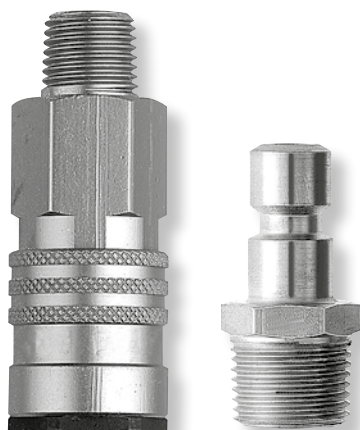
	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla	34-K2-27110	10 mm 3/8"	24	77	27	25	10
	54-K2-27113	13 mm 1/2"	24	77	27	25	10
Sisäkierre	34-K2-272F	R 3/8"	24	54	27	9	10
	34-K2-272G	R 1/2"	24	57	27	12	10
Ulkokierre	34-K2-273F	R 3/8"	24	56	27	12	10
	34-K2-273G	R 1/2"	24	59	27	17	10

// PISTOKE RECTUS 27

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla	34-N3-27110	10 mm 3/8"		48	15	48	10
	34-N3-27113	13 mm 1/2"		48	15	48	10
	34-N3-27116	16 mm 5/8"		48	15	48	10
Sisäkierre	34-N3-272D	R 1/4"	17	33	15	33	10
	34-N3-272F	R 3/8"	29	33	15	33	10
	34-N3-272G	R 1/2"	24	36	15	37	10
	34-N3-272H	R 3/4"	32	40	15	42	10
Ulkokierre	34-N3-273D	R 1/4"	17	37	15	40	10
	34-N3-273F	R 3/8"	17	37	15	40	10
	34-N3-273G	R 1/2"	22	40	15	45	10
	34-N3-273H	R 3/4"	27	45	15	48	10

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS SARJA 31



Tekniset tiedot

Virtausaukko: 6 mm

Virtaus: 1700 l/min

Työpaine: 0-35 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

Rungon materiaali: Teräs/messinki, päällä niklaus

Jousi ja kuulat: Ruostumaton teräs

Pistokkeen materiaali: Karkaistu teräs, päällä niklaus

Tiiviste: Nitrili, tilauksesta Viton

Valmistetaan myös ruostumattomasta ja haponkestävästä teräksestä.

Vaihtokelpoisuus CEJN 303, TEMA 1300.

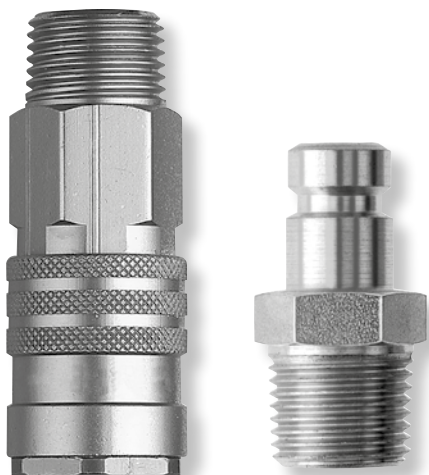
// RUNKO RECTUS 31

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	54-K2-31106	6 mm 1/4"	19	74	22	25	10
	54-K2-31108	8 mm 5/16"	19	74	22	25	10
	54-K2-31110	10 mm 3/8"	19	74	22	25	10
	54-K2-31113	13 mm 1/2"	19	74	22	25	10
Sisäkierre 	54-K2-312D	R 1/4"	19	57	22	9	10
	54-K2-312F	R 3/8"	19	57	22	9	10
Ulkokierre 	54-K2-313D	R 1/4"	19	61	22	12	10
	54-K2-313F	R 3/8"	19	61	22	12	10
	54-K2-313G	R 1/2"	19	61	22	17	10

// PISTOKE RECTUS 31

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	54-N3-31106	6 mm 1/4"		44	12	23	10
	54-N3-31108	8 mm 5/16"		44	12	23	10
	54-N3-31110	10 mm 3/8"		44	12	23	10
	54-N3-31113	13 mm 1/2"		44	12	23	10
Sisäkierre 	54-N3-312D	R 1/4"	17	32	12	10	10
	54-N3-312F	R 3/8"	19	36	12	10	10
	34-N3-312G	R 1/2"	24	36	12	10	10
Ulkokierre 	54-N3-313B	R 1/8"	14	33	12	9	10
	54-N3-313D	R 1/4"	17	33	12	12	10
	54-N3-313F	R 3/8"	19	35	12	12	10

// RECTUS SARJA 32

**Tekniset tiedot****Virtausaukko:** 10 mm**Virtaus:** 3850 l/min**Työpaine:** 0-35 bar**Lämpötila-alue:** -20 – +100°C**Rungon materiaali:** Teräs/messinki, päällä niklaus**Jousi ja kuulat:** Ruostumaton teräs**Pistokkeen materiaali:** Karkaistu teräs, päällä niklaus**Tiiviste:** Nitrili, tilauksesta Viton

Vaihtokelpoisuus CEJN 408, TEMA 1800.

// RUNKO RECTUS 31

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla	54-K2-32110	10 mm 3/8"	24	79	27	25	10
	54-K2-32113	13 mm 1/2"	24	79	27	25	10
	54-K2-32116	16 mm 5/8"	24	79	27	25	10
	54-K2-32119	19 mm 3/4"	24	79	27	25	10
Sisäkierre	54-K2-322F	R 3/8"	24	59	27	9	10
	54-K2-322G	R 1/2"	24	59	27	9	10
	54-K2-322H	R 3/4"	32	62	27	12	10
Ulkokierre	54-K2-323F	R 3/8"	24	64	27	12	10
	54-K2-323G	R 1/2"	24	61	27	12	10
	54-K2-323H	R 3/4"	27	27	27	17	10

// PISTOKE RECTUS 32

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
			mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla	54-N3-32106	6 mm 1/4"		38	16	23	10
	54-N3-32108	8 mm 5/16"		48	16	23	10
	54-N3-32110	10 mm 3/8"		48	16	23	10
	54-N3-32113	13 mm 1/2"		48	16	23	10
	54-N3-32116	16 mm 5/8"		48	16	23	10
	54-N3-32119	19 mm 3/4"		48	16	23	10
Sisäkierre	54-N3-322D	R 1/4"	17	38	16	10	10
	54-N3-322F	R 3/8"	19	38	16	10	10
	54-N3-322G	R 1/2"	24	41	16	12	10
	54-N3-322H	R 3/4"	32	45	16	12	10
Ulkokierre	54-N3-323D	R 1/4"	17	37	16	12	10
	54-N3-323F	R 3/8"	19	37	16	12	10
	54-N3-323G	R 1/2"	22	40	16	14	10
	54-N3-323H	R 3/4"	27	45	16	14	10

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS SARJA 33



Tekniset tiedot

Virtausaukko: 8 mm

Virtaus: 1400 l/min

Työpaine: 0-35 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

Rungon materiaali: Teräs/messinki, päällä niklaus

Jousi ja kuulat: Ruostumaton teräs

Pistokkeen materiaali: Karkaistu teräs, päällä niklaus

Tiiviste: Nitrili, tilauksesta Viton

Vaihtokelpoisuus CEJN 331, TEMA 1650, Atlas Copco QIC 10.

// RUNKO RECTUS 33

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	34-K2-33106	6 mm 1/4"	19	73	23	25	10
	34-K2-33108	8 mm 5/16"	19	73	23	25	10
	34-K2-33110	10 mm 3/8"	19	73	23	25	10
	34-K2-33113	13 mm 1/2"	19	73	23	25	10
Ulkokierre 	34-K2-333D	R 1/4"	19	60	23	12	10
	34-K2-333F	R 3/8"	19	60	23	12	10
	34-K2-333G	R 1/2"	22	60	23	17	10

// PISTOKE RECTUS 33

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	34-N3-33106	6 mm 1/4"		52	14	25	10
	34-N3-33108	8 mm 5/16"		52	14	25	10
	34-N3-33110	10 mm 3/8"		52	14	25	10
	34-N3-33113	13 mm 1/2"		52	14	25	10
Sisäkierre 	34-N3-332D	R 1/4"	14	37	14	9	10
	34-N3-332F	R 3/8"	19	37	14	9	10
	34-N3-332G	R 1/2"	24	42	14	12	10
Ulkokierre 	34-N3-333B	R 1/8"	14	34	14	9	10
	34-N3-333D	R 1/4"	17	37	14	12	10
	34-N3-333F	R 3/8"	19	37	14	12	10
	34-N3-333G	R 1/2"	24	42	14	17	10

// RECTUS SARJA 34

**Tekniset tiedot****Virtausaukko:** 10 mm**Virtaus:** 2550 l/min**Työpaine:** 0-35 bar**Lämpötila-alue:** -20 – +100°C**Rungon materiaali:** Teräs/messinki, päällä niklaus**Jousi ja kuulat:** Ruostumaton teräs**Pistokkeen materiaali:** Karkaistu teräs, päällä niklaus**Tiiviste:** Nitrili, tilauksesta Viton

Vaihtokelpoisuus CEJN 421, TEMA 1750, Atlas Copco QIC 15.

// RUNKO RECTUS 34

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	34-K2-34110	10 mm	24	85	28	25	10
	34-K2-34113	13 mm	24	85	28	25	10
	34-K2-34116	16 mm	24	85	28	25	10
Sisäkierre 	34-K2-342F	R 3/8"	24	65	28	9	10
	34-K2-342G	R 1/2"	24	65	28	12	10
Ulkokierre 	34-K2-343F	R 3/8"	24	70	28	12	10
	34-K2-343G	R 1/2"	24	70	28	17	10

// PISTOKE RECTUS 34

	Tuotenumero	A	SW	L	D	L1	kpl / pkt
		mm	mm	mm	mm	mm	
Letkukaralla 	34-N3-34110	10 mm		55	15	25	10
	34-N3-34113	13 mm		55	15	25	10
Sisäkierre 	34-N3-342D	R 1/4"	17	40	15	9	10
	34-N3-342F	R 3/8"	19	40	15	9	10
	34-N3-342G	R 1/2"	24	44	15	12	10
Ulkokierre 	34-N3-343D	R 1/4"	17	46	15	12	10
	34-N3-343F	R 3/8"	19	46	15	12	10

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS SARJAT 1600 JA 1625



1600

1625

Tekniset tiedot

Virtusaukko: 7,8 mm

Läpivirtaus: 2150 l/min

Työpaine: 0-35 bar

Lämpötila-alue: -20 – +100°C

Runko: Teräs/messinki, päällä niklaus

Luisti: 1600 messinki, niklattu
1625 TPE erikoismuovi (Thermoflex)

Venttiili: Messinki

Tiiviste: Nitrili (Buna N)

Jousi ja kuulat: Ruostumaton teräs

Pistoke: Karkaistu teräs (Rectus sarja 25)

Liitosvoiman tarve: 75 N (6 bar)

Tiiviste: Nitrili, tilauksesta Viton

Vaihtokelpoisuus RECTUS sarja 25, CEJN 320,
TEMA 1600, JWL 520/530.

// RUNKO RECTUS 1600 JA 1625

	Mitat	Tuotenumero Sarja 1600	Tuotenumero Sarja 1625
Letkukaralla	6 mm 1/4"	54-K2-160006	54-K2-162506
	8 mm 5/16"	54-K2-160008	54-K2-162508
	10 mm 3/8"	54-K2-160010	54-K2-162510
	13 mm 1/2"	54-K2-160013	54-K2-162513
Sisäkierre	R 1/4"	54-K2-16003D	54-K2-16253D
	R 3/8"	54-K2-16003F	54-K2-16253F
	R 1/2"	54-K2-16003G	54-K2-16253G
Ulkokierre	R 1/4"	54-K2-16002G	54-K2-16252D
	R 3/8"	54-K2-16002G	54-K2-16252F
	R 1/2"	54-K2-16002G	54-K2-16252G

1600/1625 liittimiin sopii sarjan 25 pistokkeet.

// YLEISPIKALIITTIMET

**Tekniset tiedot****Virtausaukko:** 7,2 mm**Runko:** Messinki**Pistokkeet:** Messinki

Liittimen ja pistokkeen materiaali on messinkiä.
Ei suositella raskaaseen teollisuuteen.

Yhteensopivuus CEJN 320, Rectus 25, TEMA 1600.

// PIKALIITINPISTOKE

	Tuotenumero	Kierre	Pituus	Ulko-Ø	Avainväli	kpl / pkt
			mm	mm	mm	
	34-12000-01	G 1/4" uk	34	16	14	10

// PIKALIITINRUNKO

	Tuotenumero	Kierre	Pituus	Ulko-Ø	Avainväli	kpl / pkt
			mm	mm	mm	
	34-12300-01	G 1/4" uk	54	23	19	10

// PIKALIITINRUNKO

	Tuotenumero	Letkukara	Pituus	Ulko-Ø	kpl / pkt
		mm	mm	mm	
	34-12400-05	10	66	23	10

// PIKALIITINPISTOKE

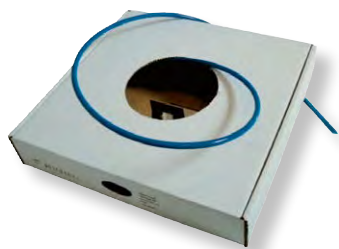
	Tuotenumero	Letkukara	Pituus	Ulko-Ø	kpl / pkt
		mm	mm	mm	
	34-12500-05	10	41	12	10

// PUTKET

// POLYURETAANIPUTKET (ETEERIPOHJAINEN).....	98
// TEFLONPUTKET.....	99
// CEJN KIERRELETKUT.....	100
// RECTUS KIERRELETKUT.....	101
// PAINEILMAPUTKISTOT.....	102

// POLYURETAANIPUTKET (ETEERIPOHJAINEN)

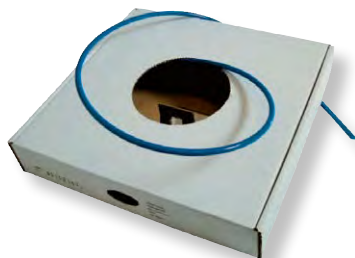
- Eteeripohjainen polyuretaaniputki on erittäin taipuisa ja joustava
- Hydrolyysin kestävä (voidaan asentaa myös erittäin kosteisiin olosuhteisiin)
- Hyvä vastustuskyky mikrobeille
- Hyvä kemiallinen kestävyys
- Käyttölämpötila -40 – + 60°C
- Toimituspituus 25 m kieppi (ei pahvipakkausta)
- Vakioväri sininen



Tuotenumero	Ulko-Ø	Sisä-Ø	Väri	Kieppi	Taivutussäde	Räjähdyspaine
	mm	mm		m	mm	bar +30°C
34-RPE-04X2.5	4,0	2,5	sininen	25	15	21
34-RPE-06X3.9	6,0	3,8	sininen	25	25	20
34-RPE-08X5.7	8,0	5,7	sininen	25	40	15
34-RPE-10X07	10,0	7,0	sininen	25	50	16
34-RPE-12X09	12,0	8,0	sininen	25	50	19

// NYLONPUTKET POLYAMID PA12

- Polyamidi PA 12, ulkoisesti pehmitetty nylonputki
- Pneumaattisiin ja hydraulisiin käyttötarkoituksiin
- Käyttölämpötila -40 – +80°C
- Vakiotuotteet taulukossa, muita värejä ja kokoja erikoistilauksesta



Tuotenumero	Ulko-Ø	Sisä-Ø	Väri	Kieppi	Taivutussäde	Räjähdyspaine
	mm	mm		m	mm	bar +20°C
34-RW-04x02	4	2	Sininen	100	15	133
34-RW-05x03	5	3	Sininen	25	30	99
34-RW-06x04	6	4	Sininen	100	30	80
34-RW-08x06	8	6	Sininen	50	50	57
34-RW-10x08	10	8	Sininen	50	80	44
34-RW-12x10	12	10	Sininen	50	115	36
34-RW-15x12.5	15	12,5	Sininen	50	90	36
34-RWN-04x02	4	2	Natural	100	15	133
34-RWN-06x04	6	4	Natural	100	30	80
34-RWN-08x06	8	6	Natural	50	50	57
34-RWN-10x08	10	8	Natural	50	80	44
34-RWN-12x10	12	10	Natural	50	115	36

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// TEFLONPUTKET

- PTFE teflonputket on kehitetty lähinnä maalien, öljyn, ilman, veden ja vettä sisältävien nesteiden paineenalaiseen siirtoon yleensä, sekä höyrylle
- Putket eivät sovellu pelkän hapen ja tyydyttyneen höyryn paineenalaiseen siirtoon
- Ei vanhene
- UV-kestävä
- Käyttölämpötila -60 – +260°C
- Palamaton (UL94 V0)



Tuotenumero	Ulko-Ø	Sisä-Ø	Väri	Kieppi	Maksimi työpaine	Räjähdyspaine
	mm	mm		m	bar +20°C	bar +20°C
34-PTFE-04x02	4	2	Natural	25	20	60
34-PTFE-06x04	6	4	Natural	25	12	36
34-PTFE-08x06	8	6	Natural	100	8	25
34-PTFE-10x08	10	8	Natural	25	6	20
34-PTFE-12x10	12	10	Natural	25	5	16

Maksimi käyttöpainne lämpötilassa 20°C=100% / 50=50% / 100=35% / 150=30% / 200=10%

99

PUTKET

// PNEUMATIIKKAPUTKIEN LEIKKURIT



Tuotenumero	Nimike	Pituus	kpl / pak
		mm	
34-TCUT	Nylonputkileikkuri maks. 12 mm putkille, runko muovia	140	1
34-TCUT0101	Varaterä 34-TCUT leikkuriin		5
34-LE-12	Nylonputkileikkuri maks. 12 mm putkille, runko metallia	130	1
34-LE-25	Nylonputkileikkuri maks. 25 mm putkille, runko metallia	185	1
34-LETE-12	Varaterä LE-12 leikkuriin		5
34-LETE-25	Varaterä LE-25 leikkuriin		5

Liitinasennuksissa on käytettävä putken suoraan leikkaavaa, putkea litistämättä toimivaa leikkuria

// CEJN KIERRELETKUT

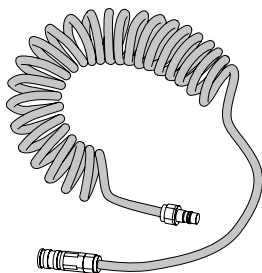


CEJN, Eurostandardi 7.6 (7.4)

Tekniset tiedot**Koko (sisä- x ulko-Ø, mm):** 5x8, 6,5x10, 8x12, 11x16**Pituus:** 2-20 m**Työpaine maksimi:** Spiraaliletku 10 bar,
suora maks. 16 bar**Letku:** Suora punosvahvistettu tai spiraaliletku

// PU-LETKUASENNELMA, PYÖRIVÄT LIITTIMET

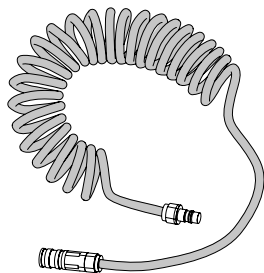
Spiraaliletku



Tuotenumero	Työpituus	Sisä- x ulko-Ø	Liitin ulkokierre
	m	mm	tuuma
54-19-958-9458	8	5,0 x 8,0	1/4
54-19-958-9461	4	6,5 x 10,0	1/4
54-19-958-9462	6	6,5 x 10,0	1/4
54-19-958-9465	4	8,0 x 12,0	1/4
54-19-958-9466	6	8,0 x 12,0	1/4

// PU-LETKUASENNELMA, SARJA 320 eSAFE LIITTIMET JA PISTOKKEET

Spiraaliletku



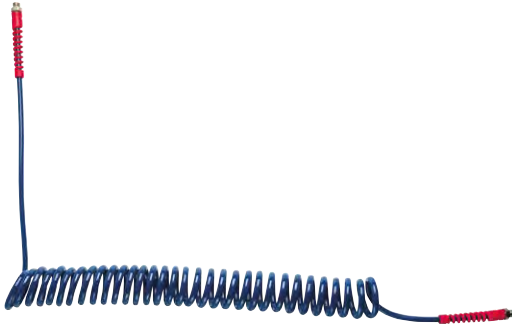
Tuotenumero	Työpituus	Sisä- x ulko-Ø
	m	mm
54-19-958-9204	2	5x8
54-19-958-9209	4	5x8
54-19-958-9210	6	5x8
54-19-958-9208	8	5x8
54-19-958-9763	2	6,5x10
54-19-958-9764	4	6,5x10
54-19-958-9765	6	6,5x10
54-19-958-9766	8	6,5x10
54-19-958-9762	2	8x12
54-19-958-9706	4	8x12
54-19-958-9707	6	8x12
54-19-958-9708	8	8x12

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS KIERRELETKUT

// RECTULASTIC POLYURETAN KIERRELETKU

- Kestää hyvin kulutusta ja taivutusta
- Letkun molemmissa päissä pyörivät liittimet
- Suurin käyttöpaine 15 bar, 25°C / 8 bar, 50°C
- Säilyttää pitkään joustavuutensa
- Käyttölämpötila -40 – +85°C
- Väri tummansininen



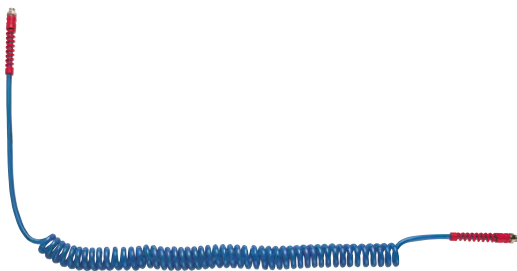
Tuotenumero	Putken sisä-Ø	Kierre BSPT	Spiraalin ulko-Ø	Työpituus
	mm	tuumaa	mm	m
54-PSPL-08x3	5	1/4	50	3,0
54-PSPL-08x6	5	1/4	50	6,0
54-PSPL-08x7.5	5	1/4	50	7,5
54-PSPL-9.5x3	6,3	1/4	60	3,0
54-PSPL-9.5x6	6,3	1/4	60	6,0
54-PSPL-9.5x7.5	6,3	1/4	60	7,5
54-PSPL-12x3	8	3/8	80	3,0
54-PSPL-12x6	8	3/8	80	6,0
54-PSPL-12x7.5	8	3/8	80	7,5
54-PSPL-15x3	9,5	3/8	110	3,0
54-PSPL-15x6	9,5	3/8	110	6,0
54-PSPL-15x7.5	9,5	3/8	110	7,5

101

PUTKET

// SUPERBRAID KUDOSVAHVISTEINEN POLYURETAN KIERRELETKU

- Vahvike polyesterikudosta
- Pieni spiraalin ulko-Ø 42 ja 55 mm
- Suurin käyttöpaine 15 bar, 50°C (varmuuskerroin 4)
- Käyttölämpötila -40 – +85°C
- Väri läpikuultavan sininen



Tuotenumero	Putken sisä-Ø	Kierre BSPT	Spiraalin ulko-Ø	Työpituus
	mm	tuumaa	mm	m
34-PSPSL-12x3	8	3/8	55	3,0
34-PSPSL-12x6	8	3/8	55	6,0
34-PSPSL-12x7.5	8	3/8	55	7,5

// PAINEILMAPUTKISTOT

Luotettava ja korroosiota kestävä putkisto paineilmaverkostot-
kaisuihin. Tuotemuotoilulla ja materiaalivalinnoilla on saavutettu
alhaiset painehäviöt ja vuodottomat liitokset, mikä tuo huomattavia
energiasäästöjä.

**Tekniset tiedot**

Käyttöpaine maksimi: 16 bar

Käyttölämpötila-alue: -15 – +60°C

Putkimateriaali: Alumiini

Liittinmateriaali: HR-polymeeri

Tiivistemateriaali: NBR

Palosuojaus: EN 13501-1:2007+A1:2009 / EN ISO 11925-
2:2010 / EN ISO 13823:2010

CE: 97/23/EC (PED)

// PUTKI



Tuotenumero	Halkaisija	Pituus
	mm	m
33-F-AL2522-4AZ	25	4
33-F-AL3229-4AZ	32	4
33-F-AL4036-4AZ	40	4
33-F-AL5046-4AZ	50	4
33-F-AL2522-6AZ	25	6
33-F-AL3229-6AZ	32	6
33-F-AL4036-6AZ	40	6
33-F-AL5046-6AZ	50	6

6m putket vain tehdastoimituksena.

// PUTKINATSA



Tuotenumero	Putken halkaisija	Kierre
	mm	
33-F-ALSA2506	25	R1"
33-F-ALSA4008	40	R1 1/2"
33-F-ALSA5009	50	R2"

// PERUSLIITIN



Tuotenumero	Halkaisija	Pituus
	mm	m
33-F-CP2504	25	R1/2"
33-F-CP2505	25	R3/4"
33-F-CP3206	32	R1"
33-F-CP3207	32	R1 1/4"
33-F-CP4006	40	R1"
33-F-CP4007	40	R1 1/4"
33-F-CP5009	50	R2"

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// JATKOLIITIN, SUORA



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-UC2500	25
33-F-UC3200	32
33-F-UC4000	40
33-F-UC5000	50

// JATKOLIITIN, 45°



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-ULH2500	25
33-F-ULH3200	32
33-F-ULH4000	40
33-F-ULH5000	50

// JATKOLIITIN, 90°



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-UL2500	25
33-F-UL3200	32
33-F-UL4000	40
33-F-UL5000	50

// JATKOLIITIN, SUORA, SUPISTAVA



Tuotenumero	Putken halkaisija	Putken 2 halkaisija
	mm	mm
33-F-G4025	40	25

// T-LIITIN



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-UT2500	25
33-F-UT4000	40
33-F-UT5000	50

// T-LIITIN, SUPISTAVA



Tuotenumero	Putken halkaisija	Putken 2 halkaisija
	mm	mm
33-F-GT4025	40	25
33-F-GT5032	50	32

// KAAPPARILIITIN



Tuotenumero	Putken halkaisija	Putken 2 halk. / kierre
	mm	mm
33-F-BR2504	25	R1/2" SK
33-F-BR4005	40	R3/4" SK
33-F-BR4025	40	25
33-F-BR5005	50	R3/4" SK

// TULPPA



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-PF2500	25
33-F-PF3200	32
33-F-PF4000	40

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// PUTKEN KANNATIN



Tuotenumero	Putken halkaisija
	mm
33-F-STFT25M8	25
33-F-STFT32M8	32
33-F-STFT40M8	40
33-F-STFT50M8	50

// JAKOKAPPALEET



33-F-WLM12122



33-F-WL25

Tuotenumero	Sisään	Ulos
33-F-WLM12122	R1/2"	4 x R1/2" + R1/4"
33-F-WL25	R1/2"	2 x R1/2" + R1/4"

// TYÖKALUT



CH



UTS

Tuotenumero		Putki-/liitinkoko
		mm
33-F-CH2532	Asennusavain	25 & 32
33-F-CH4050	Asennusavain	40 & 50
33-F-UTS2532	Asennuspora	25 & 32
33-F-UTS4050	Asennuspora	40 & 50

// TARVIKKEET

// CEJN PUHALLUSPISTOOLIT	108	// VENTTIILIT	113
// LISÄVARUSTEET SARJA 208	109	// PAINEMITTARIT	114
// CEJN MULTIFLOW PAINEILMA- JA NESTEPISTOOLI	110	// ÄÄNENVAIMENTIMET	115
// RECTUS PUHALLUSPISTOOLIT	111	// LETKURIKKOVENTTIILIT	116
// CMATIC PUHALLUSPISTOOLIT	112	// PALLOVENTTIILIT, MESSINKI	117

// CEJN PUHALLUSPISTOOLIT



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

Tekniset tiedot

Virtaus: 500 l/min*

Maksimi käyttöpain: 16 bar*

Minimi räjähdyspain: 64 bar

Liitännät: 1/4" sisäkierre

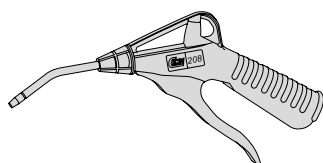
Paino: 112 g*

Materiaali: POM (runko), messinki (venttiili, putki)

Lämpötila-alue: -20 – +60°C

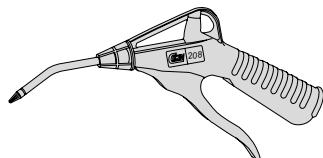
*90 mm:n vakiomallisella puhallusputkella varustettu.

// SARJA 208, 90 MM:N PUHALLUSPUTKELLA



Tuotenumero	Putki	Liitännät	Virtaus	Maksimi käyttöpain
			l/min	bar
54-11-208-0100	Kiinteä	G 1/4"	500	16

// SARJA 208, 90 MM:N PUHALLUSPUTKELLA, ÄÄNENVAIMENNEDTU, STAR-TIP

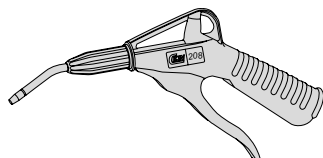


Tuotenumero	Putki	Liitännät	Virtaus	Maksimi käyttöpain
			l/min	bar
54-11-208-3100	Kiinteä	G 1/4"	190	16

Melutaso 6 barin käyttöpainella: 79 dBA

Star-Tip – Kärjessä on kuusi ulostuloaukkoa, jotka äänenvaimennuksen lisäksi antavat hyvän puhallustehon. Täyttää OSHA:n turvallisuustandardien vaatimukset.

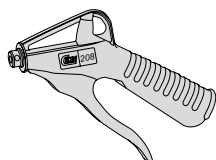
// SARJA 208, TURVAVENTTIILILLÄ



Tuotenumero	Putki	Liitännät	Virtaus	Maksimi käyttöpain
			l/min	bar
54-11-208-0300		G 1/4"	200	8

Maksimi puhalluspaine, jos puhallusputken pää tukitaan: 2 bar

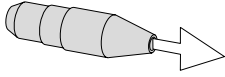
// SARJA 208, RUNKO-OSA ILMAN PUTKIA



Tuotenumero	Liitännät
54-11-208-0000	G 1/4"

// LISÄVARUSTEET SARJA 208

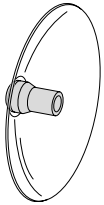
// KUMISUUTIN



Tuotenumero	Ø
54-11-208-9956	14 mm, 1/2"

Sopii putkeen suoraan. Ei vahingoita herkkiä pintoja. Sopii esimerkiksi vuodontestauksiin tai sylinterien testaamiseen.

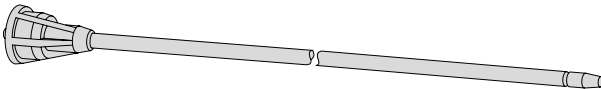
// SUOJAKUPU



Tuotenumero	Ø
54-11-208-9955	100 mm, 4"

Sopii putkeen suoraan. Suojaa käyttäjiä sirpaleilta. Voidaan sijoittaa mihin tahansa putken kohtaan. Helppo asentaa nitrilikumiholkien avulla. Läpikuultava.

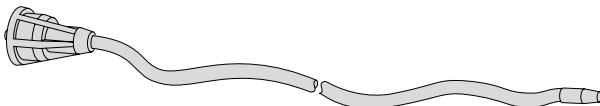
// PUHALLUSPUTKI, 300/500 MM, PIDENNETTY



Tuotenumero	Pituus
54-11-208-0219	300 mm, 12"
54-11-208-0220	500 mm, 20"

Sopii suoraan puhalluspistoolin rungon kiinnitykseen. Helpottaa pääsyä ahtaisiin paikkoihin. Virtaus: 380 l/min.

// PUHALLUSPUTKI, TAIPUISA, PIDENNETTY



Tuotenumero	Pituus
54-11-208-0222	400 mm, 16"

Sopii suoraan puhalluspistoolin rungon kiinnitykseen. Helpottaa pääsyä ahtaisiin paikkoihin. Taipuisa 6 mm:n (1/4") päällystetty kupariputki. Virtaus: 120 l/min.

// CEJN MULTIFLOW PAINEILMA- JA NESTEPISTOOLI



- Ylivoimainen puhallusvoima
- Säädettävä virtaus
- Säädettävä suihku

CEJNin uuden MultiFLOW-puhalluspistoolin ylivoimainen puhallusvoima puhdistaa pinnat tehokkaasti joko paineilmalla tai vedellä. Virtaus voidaan säätää tarkasti manuaalisesti pois tarpeen mukaan. Suihkun leveyttä voidaan säätää kapeasta pistesuihkusta leveäksi aluesuihkuksi. MultiFLOW täyttää ja ylittää OSHA-turvastandardin vaatimukset, kun putken pää on tukittu.

Tekniset tiedot

Ilmanvirtaus: 200-1200 l/min*

Nestevirtaus: 5-25 l/min

Paineilman äänitaso: 79-101 dBA

Työpaine maksimi: 16 bar (232 PSI)

Räjähdyspaine minimi: 64 bar (928 PSI)

Materiaalit: POM, TPE, alumiini

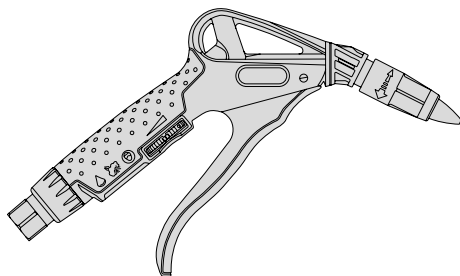
Tiivistemateriaali: NBR (nitrili)

Lämpötila-alue (16 bar): -20 – +60°C

Lämpötila-alue (10 bar): -20 – +80°C

Väliaine: Paineilma sekä räjähtämättömät vesiliukoiset nesteet.

// MULTIFLOW



Tuotenumero	Liitäntä sisäkierre
34-112100450	1/4"

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// RECTUS PUHALLUSPISTOOLIT

Puhalluspistoolit on valmistettu iskunkestävästä HOSTAFORM-muovista. Kahva on ergonomisesti oikein muotoiltu ja varustettu ripustuskoukulla. Venttiilin säätö on portaaton.

// PUPI-04



Tuotenumero	Putki	Liitäntä sisäkierre messinkiä	Suutinreikä	Virtaus	Suurin käyttöpain
			Ø mm	l/min	bar
54-PUPI-04	110	R 1/4"	3,5	315	15

// MEPI-04



Tuotenumero	Liitäntä sisäkierre	Virtaus	Suurin käyttöpain
	tuumaa	l/min	bar
54-MEPI-04	R 1/4"	190	15

Valmistettu alumiinista.

// JATKOSUUTIN



Tuotenumero	Pituus	Sopii
	mm	
54-JASU	160	MEPI-04

// AJ13-08B



Tuotenumero	Liitäntä sisäkierre messinkiä	Putken sisä-Ø	Virtaus
		mm	l/min
54-AJ13-08B	R 1/4"	6	800

// CMATIC PUHALLUSPISTOOLIT

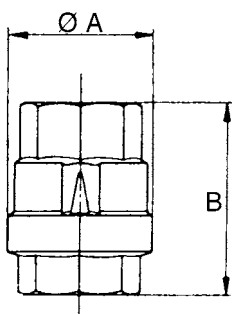


Tuotenumero	Liitäntä	Putken pituus
		mm
34-RA33-SL	R1/4"	19
34-RA33-130	R1/4"	108
34-RA33-350	R1/4"	341

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// VENTTIILIT

// TAKAISKUVENTTIILIT



Tekniset tiedot

Runko: Messinki sk/sk

Kara, ohjain: Hostaform

Jousi: Rst

Tiivistemateriaali: Nitrili (NBR)

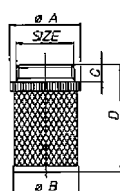
Avautumispaine: 0,025 bar

Käyttölämpötila: -20 – +100°C

Soveltuu kaasuille, vedelle ja polttoaineille.

Tuotenumero	Koko "	DN	A	B		Virtaus	PN	kpl / pkt
			Ø mm	mm		m³/h		
33-151-04	G 1/4	10	28	46,5	97	6,9	40	10
33-151-06	G 3/8	10	28	46,5	83	6,9	40	10
33-151-08	G 1/2	15	34	50	147	8,8	40	6
33-151-12	G 3/4	20	41,5	59	218	11,4	30	6
33-151-16	G 1	25	50	67	340	14,5	30	6
33-151-20	G 1 1/4	32	60,5	76	551	27,9	25	4
33-151-24	G 1 1/2	40	73,5	90	913	48,8	25	4
33-151-32	G 2	50	89	101	1414	68,9	20	2
33-161-48	G 3	80	116,5	113	2513	162,3	16	2
33-161-64	G 4	100	142	133,5	4183	233,7	10	1

// SIIVILÄT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ, KIERREOSA NAILONIA



Tuotenumero	Kierre "	A	B	C	D	kpl / pkt
		Ø mm	Ø mm	mm	mm	
33-157-08	G 1/2 uk	26	23	8	50	1
33-157-12	G 3/4 uk	32	29	9	57	1
33-157-16	G 1 uk	40	40	10	62	1

// VAROVENTTIILIT



Tuotenumero	Koko "	Paine	Kierre "	Purkausaukon Ø	Purkausaukon poikkipinta-ala	Maks. virtaus	kpl / pkt
		bar		mm	mm²	l/min 6 bar	
33-VS2-R1/4	R 1/4	5	G 1/4 uk	6	28,26	600	10
33-VS3-R3/8	R 3/8	5	G 3/8 uk	10	78,5	1100	10
33-VS4-R1/2	R 1/2	8	G 1/2 uk	11	94,98	3186	10

- Messinkiä, paineilmalle
- Vitontivistet
- Käyttölämpötila -10 – +250°C

// PAINEMITTARIT

- Paineilmalle, vedelle, polttoaineille
- Kuori ABS-muovia, Ø 100mm teräskotelo
- T = takakiinnitys, A = alakiinnitys



Tuotenumero	Ø	Kierre kiinnitys	Alakiinnitys	Takakiinnitys
	mm			
33-T40-002.5	40	R 1/8	-	x
33-T40-004	40	R 1/8	-	x
33-T40-006	40	R 1/8	-	x
33-T40-010	40	R 1/8	-	x
33-T52-004	52	R 1/4	-	x
33-T52-006	52	R 1/4	-	x
33-T52-010	52	R 1/4	-	x
33-T52-010-2	52	R 1/8	-	x
33-T63-006	63	R 1/4	-	x
33-T63-010	63	R 1/4	-	x
33-T63-012	63	R 1/4	-	x
33-T63-016	63	R 1/4	-	x
33-A40-002.5	40	R 1/8	x	
33-A40-004	40	R 1/8	x	
33-A40-006	40	R 1/8	x	
33-A40-010	40	R 1/8	x	
33-A52-004	52	R 1/4	x	-
33-A52-006	52	R 1/4	x	-
33-A52-010	52	R 1/4	x	-
33-A63-006	63	R 1/4	x	-
33-A63-010	63	R 1/4	x	-
33-A63-012	63	R 1/4	x	-
33-A63-020	63	R 1/4	x	-
33-A100-006	100	R 1/2	x	-
33-A100-010	100	R 1/2	x	-
ALIPAINEMITTARI 33-T40--1+0	40	R 1/8	-	x
33-APT52-001	52	R 1/4	x	-

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// ÄÄNENVAIMENTIMET

// ÄÄNENVAIMENNIN ”PITKÄ”, SINTRATTUA PRONSSIA/MESSINKIÄ



Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
33-SE01	1/8 uk	10
33-SE02	1/4 uk	10
33-SE03	3/8 uk	10
33-SE04	1/2 uk	10
33-SE06	3/4 uk	10
33-SE08	1 uk	10
33-SEM5	M5 uk	10

// ÄÄNENVAIMENNIN ”LYHYT”, SINTRATTUA PRONSSIA/MESSINKIÄ



Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
33-SEP01	1/8 uk	10
33-SEP02	1/4 uk	10
33-SEP03	3/8 uk	10
33-SEP04	1/2 uk	10
33-SEP06	3/4 uk	10
33-SEP08	1 uk	10

// ÄÄNENVAIMENNIN VIRTAUKSEN SÄÄDÖLLÄ, SINTRATTUA PRONSSIA/MESSINKIÄ



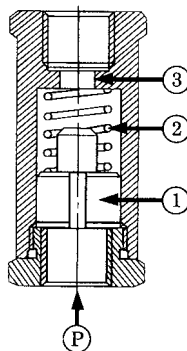
Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
33-SVL01	1/8 uk	10
33-SVL02	1/4 uk	10
33-SVL03	3/8 uk	10
33-SVL04	1/2 uk	10
33-SVL06	3/4 uk	10

// ÄÄNENVAIMENNIN KOMPRESSOREIHIN, ASETAALIMUOVIA



Tuotenumero	Liitäntä	kpl / pkt
33-SPL01	1/8 uk	10
33-SPL02	1/4 uk	10
33-SPL03	3/8 uk	10
33-SPL04	1/2 uk	10

// LETKURIKKOVENTTIILIT

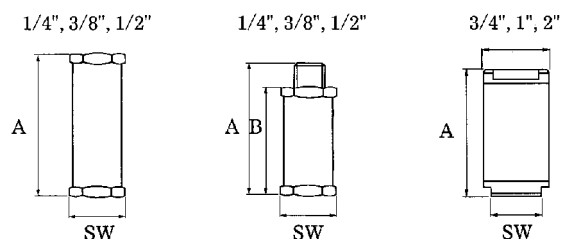
**Tekniset tiedot****Käyttölämpötila:** -20 – +80°C**Maks. työpaine:** 18 bar**Rungon materiaali:** Alumiini**Jousi:** Ruostumaton teräs**Mäntä muovia (POM), koot:** 1/4", 3/8" ja 1/2"**Mäntä alumiinia, koot:** 3/4", 1" ja 2"

1 = Istukka

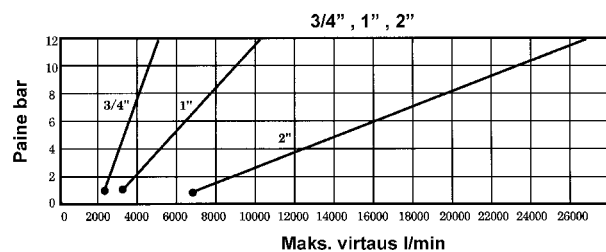
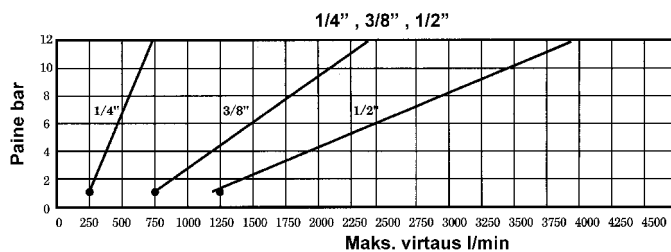
2 = Tarkaan mitoitettu jousi

3 = Mäntä, joka virtauksen voimakkaasti kasvaessa (letkun rikkoutuessa) sulkee venttiiliin

P = Paineilman virtaussuunta



Tuotenumero	Koko	↔			g	Yhteet	kpl / pkt
	BSP	A	B	SW			
33-281A0211	1/4"	48	-	22	30	sisäk./sisäk.	1
33-281A0221	1/4"	58	49	22	36	ulkok./sisäk.	1
33-281A0311	3/8"	59	-	27	58	sisäk./sisäk.	1
33-281A0321	3/8"	71	59	27	62	ulkok./sisäk.	1
33-281A0411	1/2"	65	-	30	78	sisäk./sisäk.	1
33-281A0421	1/2"	80	65	30	85	ulkok./sisäk.	1
33-281A0511	3/4"	76	-	30/36	107	sisäk./sisäk.	1
33-281A0611	1"	100	-	41/50	300	sisäk./sisäk.	1
33-281A0911	2"	130	-	70/80	775	sisäk./sisäk.	1



Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// PALLOVENTTIILIT, MESSINKI

// PALLOVENTTIILIT KMT JA KMTS

- Suurin työpaine 30 bar
- Käyttölämpötila -30 – +180°C
- Teflontiivisteet
- G-sisäkierre KMT
- G-sisäkierre/RK-ulkokierre KMTS



Tuotenumero	Kierre G
	tuumaa
31-KMT-04	1/4
31-KMT-06	3/8
31-KMT-08	1/2
31-KMT-12	3/4
31-KMT-16	1
31-KMT-20	1 1/4
31-KMT-24	1 1/2
31-KMT-32	2
31-KMT-40	2 1/2
31-KMT-48	3
31-KMT-64	4
31-KMTS-04	1/4
31-KMTS-06	3/8
31-KMTS-08	1/2
31-KMTS-12	3/4
31-KMTS-16	1

117

TARVIKKEET

// KUUSIKULMAISET PALLOVENTTIILIT KM JA KMS

- Litteä säätönuppi
- Pesä messinkiä, hiekkapuhallettu, niklattu
- Pallo messinkiä, kromattu
- Pienin koko 31-KM-02 ohennetulla päällä, ulko-Ø 17 mm
- Pallon tiiviste PTFE (teflon)
- Karan tiiviste NBR (nitrili)
- NP 10 bar (90°C)
- Käyttölämpötila -10 – +90°C
- Sisäkierre KM
- Sisä-/ulkokierre KMS



Tuotenumero	Kierre G
	tuumaa
31-KM-02	1/8
31-KM-04	1/4
31-KM-06	3/8
31-KM-08	1/2
31-KM-12	3/4
31-KMS-02	1/8
31-KMS-04	1/4
31-KMS-06	3/8
31-KMS-08	1/2

// KOLMITIEPALLOVENTTIILIT DKV

- Messinkiä (niklattu), pallo kovakromattu, PTFE-tiiviste, kahva alumiinia
- Työpaine 10 bar
- Pallo L-porauksella
- Saatavana myös T-porauksella



Tuotenumero	Kierre G
	tuumaa
31-DKV-04	1/4
31-DKV-06	3/8
31-DKV-08	1/2
31-DKV-12	3/4
31-DKV-16	1
31-DKV-20	1 1/4
31-DKV-24	1 1/2
31-DKV-32	2

// DUNLOP HIFLEX SUOMESSA JA VIROSSA

DUNLOP HIFLEX HÄMEENLINNA

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna
puh. 020 762 5740

DUNLOP HIFLEX IMATRA

Sauramonkuja 2, 55800 Imatra
puh. 020 762 5750

DUNLOP HIFLEX JOENSUU

Telitie 1 C, 80100 Joensuu
puh. 020 762 5760

DUNLOP HIFLEX JYVÄSKYLÄ

Vasarakatu 26, 40320 Jyväskylä
puh. 020 762 5770

DUNLOP HIFLEX KOTKA

Kyyhkylänkuja 2, 48600 Kotka
puh. 020 762 5780

DUNLOP HIFLEX KOUVOLA

Korjalankatu 1, 45130 Kouvola
puh. 020 762 5790

DUNLOP HIFLEX LAHTI

Vipusenkatu 2, 15230 Lahti
puh. 020 762 5840

DUNLOP HIFLEX MIKKELI

Yrittäjänkatu 17, 50130 Mikkeli
puh. 020 762 5850

DUNLOP HIFLEX PIRKKALA

– Keskusvarasto / Myymälä
Jasperintie 320, 33960 Pirkkala
puh. 020 762 5700

DUNLOP HIFLEX PORI

Ojantie 30, 28130 PORI
puh. 020 762 5880

DUNLOP HIFLEX ROVANIEMI

Ahjotie 27, 96320 Rovaniemi
puh. 020 762 5890

DUNLOP HIFLEX TURKU

Orikedonkatu 11, 20380 Turku
puh. 020 762 5800

DUNLOP HIFLEX VANTAA / Petikko

Tiilenpolttajankuja 4, 01720 Vantaa
puh. 020 762 5660
24h päivystys puh. 020 762 5656



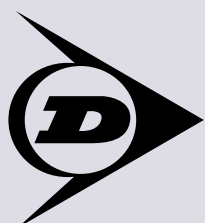
MYYMÄLÄT VIROSSA:

DUNLOP HIFLEX TALLINNA

Läike tee 32/1, Peetri alevik, Rae vald
EE-11415 Tallinn
puh. +372 605 4900

DUNLOP HIFLEX TARTTO

Sepa 15C, EE-50113 Tartu
puh. +372 734 1301



Dunlop Hilflex Oy

Jasperintie 320

33960 Pirkkala (Finland)

Tel +358 20 762 5600 – Fax +358 20 762 5603

info@dunlophiflex.fi – www.dunlophiflex.fi