



**FGWE**

Finnish Gas & Welding Equipment Oy  
FINN-GAMEC

# **RUOSTUMATTOMAT METALLILETKUT JA LIITTIMET**



**Koot 6-300 mm**

**Max lämpötila 600-700 °C**

**Räjähdyspaine min 4 x työpaine**

## 4580, 4581BSA – STANDARDI

### Metalliletku AISI 316L, punos AISI 304

4580 BSA – ilman punosvahvistetta

4581 BSA – yhdellä punoksella vahvistettu

**Max lämpötila** 600°C

**Räjähdyspaine** min 4x työpaine



Punosvahvisteinen letku



Metallipaljeletku ilman punosta

Poimutettu metalliletku, tyyppi 4580-4581, valmistettu SS-EN ISO 10380:n mukaisesti ruostumattomasta teräsnauhasta joka on rullattu putkeksi, hitsattu ja hydraulisesti poimutettu.

Halkaisija Ø		Osa n:ro	Sisä Ø	Max ulko Ø	Min. taivutussäde		Paine 20 °C:ssa (bar)		Paino
DN (mm)	Tuumaa				Toistuva liike	kertaliike	Max työpaine	Max testipaine	
6	1/4	4580BSA 4581BSA	6,1	9,6 10,6	100 100	25 25	21 100	x 1,5	0,08 0,14
8	5/16	4580BSA 4581BSA	8,2	12,3 13,4	100 100	25 25	14 95	x 1,5	0,09 0,15
10	3/8	4580BSA 4581BSA	10,1	14,3 15,4	150 150	40 40	10 90	x 1,5	0,11 0,19
12	1/2	4580BSA 4581BSA	12,2	16,7 17,8	200 200	50 50	7 80	x 1,5	0,12 0,21
16	5/8	4580BSA 4581BSA	16,2	21,6 22,8	200 200	50 50	4 70	x 1,5	0,19 0,41
20	3/4	4580BSA 4581BSA	20,3	26,8 28,0	200 200	70 70	3 64	x 1,5	0,26 0,48
25	1	4580BSA 4581BSA	25,4	32,2 33,7	200 200	90 90	3 50	x 1,5	0,37 0,65
32	1 1/4	4580BSA 4581BSA	34,3	41,1 43,0	250 250	110 110	2,5 40	x 1,5	0,41 0,76
40	1 1/2	4580BSA 4581BSA	40	49,8 52,5	250 250	130 130	2,5 30	x 1,5	0,53 1,05
50	2	4580BSA 4581BSA	50,2	65,0 67,2	350 350	175 175	1,6 28	x 1,5	0,68 1,44
65	2 1/2	4580BSA 4581BSA	65,4	80,8 83,0	410 410	200 200	0,8 24	x 1,5	0,77 1,69
75	3	4580BSA 4581BSA	79,9	95,0 97,0	450 450	205 205	0,7 18	x 1,5	1,04 2,08
100	4	4580BSA 4581BSA	100,0	116,7 119,0	560 560	230 230	0,6 16	x 1,5	1,35 2,75
125	5	4580BSA 4581BSA	124,9	149,0 152,5	660 660	280 280	0,6 12	x 1,5	2,75 4,93
150	6	4580BSA 4581BSA	150,0	174,9 177,5	815 815	320 320	0,4 10	x 1,5	2,97 5,84
200	8	4580BSA 4581BSA	200,0	225,0 228,0	1015 1015	435 435	0,1 8	x 1,5	4,94 8,76

## 4580, 4581, 4582BS – STANDARDI

### Metalliletku AISI 316L, punos AISI 304

4580 BS – ilman punosvahvistetta

4581 BS – yhdellä punoksella vahvistettu

4582 BS – kahdella punoksella vahvistettu

Poimutettu metalliletku (tyyppi 4580-4581) valmistettu SS-EN ISO 10380:n mukaisesti ruostumattomasta teräsnauhasta, joka on rullattu putkeksi, hitsattu ja hydraulisesti poimutettu.

**Max lämpötila** 700°C

**Räjähdyspaine** min 4x työpaine



Punosvahvisteinen letku



Metallipaljeletku ilman punosta

Halkaisija Ø		Osa n:ro	Sisä Ø mm	Max ulko Ø mm	Min. taivutussäde		Paine 20 °C:ssa (bar)		Paino kg/m
DN (mm)	Tuumaa				Toistuva liike	kertaliike	Max työpaine	Max testipaine	
6	1/4	4580BS	6,1	9,6	104	12	21	x 1,5	0,04
		4581BS		11,7	104	25	184		0,17
		4582BS		13,8	104	25	210		0,3
8	5/16	4580BS	8,4	12,2	117	16	14	x 1,5	0,06
		4581BS		14,3	117	32	131		0,21
		4582BS		16,4	117	32	180		0,36
10	3/8	4580BS	10,1	14,2	130	20	10	x 1,5	0,13
		4581BS		16,3	130	38	105		0,13
		4582BS		18,4	130	38	160		0,48
12	1/2	4580BS	12,2	16,8	156	25	7	x 1,5	0,16
		4581BS		18,9	156	45	96		0,38
		4582BS		21,2	156	45	150		0,59
16	5/8	4580BS	16,3	21,8	182	25	4	x 1,5	0,19
		4581BS		23,9	182	58	70		0,43
20	3/4	4580BS	20,3	26,6	208	30	3	x 1,5	0,23
		4581BS		28,7	208	70	66		0,52
25	1	4580BS	25,4	32,3	234	45	3	x 1,5	0,29
		4581BS		34,4	234	85	60		0,64
32	1 1/4	4580BS	34,3	41,1	273	60	2,5	x 1,5	0,39
		4581BS		43,8	273	105	40		1,02
40	1 1/2	4580BS	40,0	49,6	312	80	2,5	x 1,5	0,6
		4581BS		52,3	312	130	45		1,36
50	2	4580BS	50,5	60,5	364	100	1,6	x 1,5	0,76
		4581BS		63,2	364	160	40		1,63
65	2 1/2	4580BS	65,0	81,5	500	90	0,8	x 1,5	0,97
		4581BS		86,5	500	150	24		2,04
75	3	4580BS	80,0	96,0	525	108	0,9	x 1,5	1,47
		4581BS		100,0	525	180	21		3,45
100	4	4580BS	100,0	124	625	131	0,6	x 1,5	1,81
		4581BS		130	625	218	13		3,89
125	5	4580BS	124,9	154	750	189	0,6	x 1,5	2,58
		4581BS		159	750	315	12		6
150	6	4580BS	150,4	178	900	216	0,4	x 1,5	3,55
		4581BS		183	900	360	8		8,23
200	8	4580BS	200,7	227	1300	281	0,1	x 1,5	4,75
		4581BS		231,8	1300	468	13		10,46
250	10	4580BS	250,6	280,3	1700	335	0,1	x 1,5	7,73
		4581BS		285,1	1700	558	13		13,62
300	12	4580BS	300,6	333,1	2000	389	0,1	x 1,5	8,82
		4581BS		337,9	2000	648	5		14,95

## Nippa, kiinteä mutteri ulkokierteellä



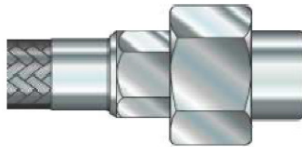
Osanumero	Materiaali
16015	Teräs
16012	Messinki
16017	Ruostumaton teräs

## Pyörivä mutteri 60° kartiotiivistys



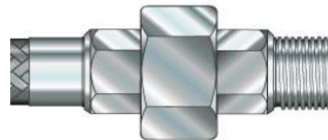
Osanumero	Materiaali
16035	Teräs
16037	Ruostumaton teräs

## Kartioliitin sisäkierteellä



Osanumero	Materiaali
16055	Teräs
16050	Adusoitu valurauta
16057	Ruostumaton teräs
16052	Messinki

## Kartioliitin ulkokierteellä



Osanumero	Materiaali
16060	Adusoitu valurauta
16062	Messinki
16067	Ruostumaton teräs

## Putkinippa ulkokierteellä



Osanumero	Materiaali
16005	Teräs
16007	Ruostumaton teräs

## Putkinippa sisäkierteellä



Osanumero	Materiaali
16025	Teräs
16027	Ruostumaton teräs

## Pyörivä mutteri tasotiivisteellä



Osanumero	Materiaali
16095	Teräs
16092	Messinki
16097	Ruostumaton teräs

## Putkipää 90° mutka



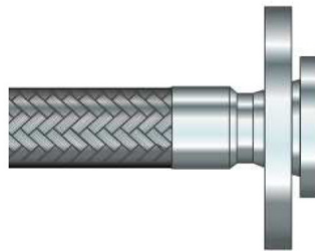
Osanumero	Materiaali
33915	Teräs
33912	Kupari
33917	Ruostumaton teräs

## Putkipää suora



Osanumero	Materiaali
16215	Teräs
16213	Kupari, ulkoinen juotos
16223	Kupari, sisäinen juotos
16217	Ruostumaton teräs

## Irtonainen laippa standardi PN 16



Osanumero	Materiaali
16235	Teräs
16237	Ruostumaton teräs
16238	Teräslaippa, kaulus ruost. teräs

## Hitsattu laippa standardi PN 16



Osanumero	Materiaali
16255	Teräs
16257	Ruostumaton teräs

## SMS-nippa (Dairy standardi)



Osanumero	Materiaali
0626	Ruostumaton teräs

## SMS-mutteri (Dairy-standardi)



Osanumero	Materiaali
0624/0623	Ruostumaton teräs

## Camlock uros



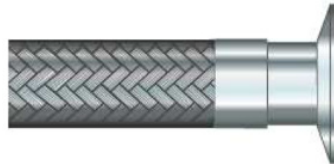
Osanumero	Materiaali
SS-Male	Ruostumaton teräs
BZ-male	Pronssi/Messinki

## Camlock naaras



Osanumero	Materiaali
SS-Female	Ruostumaton teräs
BZ-Female	Pronssi/Messinki
16239	Galv. Laippa, kaulus ruost. teräs

## Clamp TC



Osanumero	Materiaali
5628	Ruostumaton teräs



Tässä esitteessä olevat liittimet ovat esimerkkejä laajasta liitinvalikoimastamme. Muut liitintyytit ja -materiaalit tarjotaan asiakkaan tarpeiden mukaan. Kysy lisää!