

STAHL



SUOMEN STAHL OY STAINLESS SERVICE

Suomen Stahl Oy on vuonna 1991 perustettu ruostumattomien terästuotteiden maahan-
tuonti- ja tukkuliike. Olemme itsenäinen, täysin kotimaisessa omistuksessa oleva täyden
palvelun tukkuliike.

Toimitamme ruostumattomia ja haponkestäviä terästuotteita eri teollisuuden aloille. Eri-
koistumisen ja kokemuksen ansiosta henkilökuntamme on erittäin asiantuntevaa. Kuu-
sihenkisellä myyntitiimillä on yhteensä yli 140 vuoden kokemus alan tuotteiden parissa.
Heiltä saat nopeaa ja henkilökohtaista palvelua. He osaavat auttaa sinua valitsemaan tar-
peeseesi sopivat tuotteet.

Asiantuntemus, nopeus ja joustavuus ovat toimintamme kulmakiviä. Näiden ansiosta
asiakassuhteemme ovat pitkäaikaisia ja kestävät sukupolvelta toiselle. Tilaukset hoidam-
me nopeasti, täsmällisesti ja asiakkaiden toivomuksien mukaan kaikkialle Suomeen.

Pitkäaikaiset ja hyvät päämiessuhteet takaavat laadukkaat tuotteet kilpailukykyiseen
hintaan. Tuomme maahan laadukkaaksi todettuja ja standardien mukaisia tuotteita pää-
osin EU:n alueelta.

MYYNTITIIMI PALVELUKSESSANNE:

Tuomo Haapasalmi

Gsm: 0400-870 615

Suora: 09-8553 7544

tuomo.haapasalmi@suomen-stahl.fi

Ari Häggkvist

Gsm: 040-548 2929

Suora: 09-8553 7511

ari.haggkvist@suomen-stahl.fi

Ricke Jarner

Gsm: 0400-413 874

Suora: 09-8553 7522

ricke.jarner@suomen-stahl.fi

Peter Ylikorpi

Gsm: 040-541 8994

Suora: 09-8553 7530

peter.ylikorpi@suomen-stahl.fi

Rauno Sarka

Gsm: 040-762 8895

Suora: 09-8553 7566

rauno.sarka@suomen-stahl.fi

Jani Holmi (Tampere / Pirkanmaan alue)

Gsm: 040-583 6848

Suora: 09-8553 7599

jani.holmi@suomen-stahl.fi



Suomen Stahl Oy

Juvan Teollisuuskatu 25 A 1, 02920 Espoo

puh: 09 8553 750 fax: 09 8553 7510

stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi



SISÄLLYSLUETTELO

Tuotteet ja laadut	4
Putket (ISO, NS, ANSI, SMS/DIN)	5
Käyrät	14
T-haarat	15
Putkipäädyt	16
Kartiot	17
Kaulukset	18
Laipat	20
Putkisangat	26
Kierteelliset putkenosat	32
Korkeapaineliittimet	42
Clamp-osat (ISO)	45
Venttiilit	47

ELINTARVIKETEOLLISUUS (SMS/DIN)

Putket	59
Käyrät	60
T-kappaleet	64
Kartiot	67
Clamp-osat	69
Putkisangat	73
Yhdistäjän osat	76
Venttiilit	81
Muut osat	84
Normitaulukot	87



Suomen Stahl Oy
Juvan Teollisuuskatu 25 A 1, 02920 Espoo
puh: 09 8553 750 fax: 09 8553 7510
stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi



RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT TERÄSTUOTTEET

Varastotuotteemme ovat pääosin laadussa EN 1.4301/304, EN 1.4307/304L ja EN 1.4404/316L.

Toimitamme tuotteita päämiehiltämme nopeasti ja vaivattomasti joko varastosta tai tehdastoimituksina myös mm. seuraavissa erikoislaaduissa: EN 1.4432 / 316L, EN 1.4462 / Duplex, EN 1.4539 / 904L, EN 1.4541 / 321, EN 1.4547 / 254SMO, EN 1.4571 / 316Ti ja EN 1.4835 / 253MA.

Tuoteluettelossa ja kotisivuilla esiteltujen tuotteiden lisäksi toimitamme erittäin laajan valikoiman ruostumattomia ja haponkestäviä terästuotteita:

- Elintarviketeollisuuden erikoisosat
- Aseptiset putket ja osat
- Saumattomat putket ja osat
- Titaaniputket ja osat
- Lämmönvaihdinputket
- Pituushitsatut paksuseinämäiset ja schedule -mittaiset putket ja osat
- Tuumamittaiset putket ja osat
- Tulenkestävät putket ja osat EN 1.4828 sekä EN 1.4841
- Putket kiepeissä
- Kulmateräskaulukset
- Erikoisventtiilit
- Säättöjalat
- Kaidejärjestelmät
- Ainesputket
- Muototeräokset
 - Pyöröteräokset
 - Lattateräokset
 - Kulmateräokset
 - Neliö- ja kuusioteräokset
- Levyt, kylmä- ja kuumavalssatut
- Kyynellevyt
- Reikä- ja verkkolevyt
- U-, I-, H-, T- ja TB-profiilit/palkit
- HST-verkot
- Puristusliitosjärjestelmät (Mapress, InoxPRES, steelPRES) ja työkalut



Suomen Stahl Oy
Juvan Teollisuuskatu 25 A 1, 02920 Espoo
puh: 09 8553 750 fax: 09 8553 7510
stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi



RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

PROSESSIPUTKET (ISO)

Hitsattu, hehkuttamaton ja peitattu EN 10217-7, TC 1

EN ISO 1127, D3/T3 EN1.4301/304, EN1.4307/304L, EN1.4404/316L



DN	du	s	kg/m	1.4307	1.4404	DN	du	s	kg/m	1.4307	1.4404
10	17,2	1,6	0,63	x	x	125	139,7	2,0	6,90	x	x
15	21,3	1,6	0,79	x	x			2,6	8,59	o	x
		2,0	0,96	x	x			3,0	10,30	o	x
20	26,9	1,6	1,01	x	x			4,0	13,59	o	x
		2,0	1,24	x	x			5,0	16,80	o	x
25	33,7	1,6	1,28	x	x	150	168,3	2,0	8,33	x	x
		2,0	1,58	x	x			2,6	10,79	x	x
		2,6	2,02	x	x			3,0	12,40	o	x
32	42,4	1,6	1,63	x	x			4,0	16,46	o	x
		2,0	1,99	x	x			5,0	20,44	o	x
		2,6	2,59	x	x	200	219,1	2,0	10,90	x	x
40	48,3	1,6	1,87	x	x			2,6	14,09	x	x
		2,0	2,32	x	x			3,0	16,30	x	x
		2,6	2,98	x	x			4,0	21,54	o	x
50	60,3	1,6	2,35	x	x			5,0	26,80	o	x
		2,0	2,92	x	x	250	273,0	2,0	13,57	x	x
		2,6	3,77	x	x			2,6	17,60	x	x
		3,0	4,31	x	x			3,0	20,30	o	x
65	76,1	1,6	2,99	x	x	300	323,9	2,0	16,02	x	o
		2,0	3,65	x	x			2,6	20,19	x	x
		2,6	4,61	x	x			3,0	24,10	x	x
		3,0	5,49	x	x	350	355,6	2,6	22,10	o	o
80	88,9	1,6	3,49	x	x			3,0	26,50	o	x
		2,0	4,35	x	x	400	406,4	3,0	30,40	x	x
		2,6	5,62	x	x			4,0	40,50	o	x
		3,0	6,45	x	x	500	508,0	3,0	37,93	o	x
100	114,3	1,6	4,24	x	x			4,0	50,48	o	o
		2,0	5,66	x	x	600	609,6	3,0	45,57	o	x
		2,6	8,93	x	x			4,0	60,65	o	o
		3,0	8,36	x	x						

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

PROSESSIPUTKI (NS)

Hitsattu, hehkuttamaton ja peitattu EN 10217-7, TC 1

EN ISO 1127, D3/T3 EN1.4301/304, EN1.4307/304L, EN1.4404/316L



DS	du	s	kg/m	1.4307	1.4404
40	44,5	2,0	2,13	o	o
50	54,0	2,0	2,60	o	o
65	69,0	2,0	3,36	o	o
80	84,0	2,0	4,11	o	o
100	104,0	2,0	5,11	o	o
125	129,0	2,0	6,36	o	o
150	154,0	2,0	7,61	o	o
200	204,0	2,0	10,12	o	o
250	254,0	2,0	12,62	o	o
300	306,0	3,0	22,76	o	o

PROSESSIPUTKI (ANSI) Schedule 10s

Hitsattu, hehkutettu ASTM A312 tai hehkuttamaton ASTM A778

ANSI B36.10 EN1.4301/304, EN1.4307/304L, EN1.4404/316L



DN	du	s	kg/m	1.4307	1.4404
10	17,15	1,65	0,64	o	o
15	21,34	2,11	1,01	o	o
20	26,67	2,11	1,30	o	o
25	33,40	2,77	2,12	o	o
32	42,16	2,77	2,77	o	o
40	48,26	2,77	3,16	o	o
50	60,33	2,77	3,99	o	o
65	73,03	3,05	5,34	o	o
80	88,90	3,05	6,56	o	o
100	101,60	3,05	7,53	o	o
100	114,30	3,05	8,49	o	o
125	141,30	3,40	11,70	o	o
150	168,28	3,40	14,00	o	o
200	219,08	3,76	20,30	o	o
250	273,05	4,19	28,20	o	o
300	323,85	4,57	36,50	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

KIERTEITYSKELPOISET PUTKET

Hitsattu, hehkuttamaton ja peitattu EN 10217-7, TC 1

EN ISO 1127, D3/T3 EN1.4301/304, EN1.4307/304L, EN1.4404/316L



DN	du	s	kg/m	1.4307	1.4404
6	10,2	2,0	0,41	o	x
8	13,5	2,3	0,66	o	x
10	17,2	2,3	0,87	x	x
15	21,3	2,6	1,24	x	x
20	26,9	2,6	1,61	x	x
25	33,7	3,2	2,48	x	x
32	42,4	3,2	3,19	x	x
40	48,3	3,2	3,67	x	x
50	60,3	3,6	5,18	x	x
65	76,1	3,6	6,62	x	x
80	88,9	4,0	8,60	x	x
100	114,3	4,0	11,05	x	x

INSTRUMENTOINTIPUTKET

Hitsattu, hehkutettu EN 10217-7, TC 1

EN ISO 1127, D4/T3 EN1.4301/304, EN1.4307/304L, EN1.4404/316L

mm	kg/m	1.4307	1.4404
6 x 1,0	0,13	o	x
8 x 1,0	0,18	o	x
10 x 1,0	0,23	o	x
10 x 1,5	0,32	o	x
12 x 1,0	0,28	o	x
12 x 1,5	0,39	o	x
15 x 1,0	0,35	o	x
15 x 1,5	0,51	o	x
16 x 2,0	0,70	o	x
18 x 1,5	0,62	o	x
20 x 1,5	0,70	o	x
22 x 1,5	0,77	o	x
22 x 2,0	1,00	o	x
28 x 1,5	1,00	o	x
28 x 2,0	1,30	o	x
30 x 1,5	1,07	o	x
35 x 2,0	1,65	o	x

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

KAIDE- JA KORISTEPUTKET (HIOTTU PUTKI)

Hitsattu, hehkutettu tai hehkuttamaton, hiottu tai peilihiottu

EN ISO 1127, EN 1.4301/304, EN 1.4307/304L, EN 1.4404/316L

mm	kg/m	1.4307	1.4404
19,0 x 1,5	0,55	x	x
20,0 x 1,5	0,70	o	o
21,3 x 2,0	0,95	o	o
22,0 x 1,5	0,77	o	o
25,0 x 1,5	0,88	x	o
25,0 x 2,0	1,15	o	x
26,9 x 2,0	1,23	o	o
30,0 x 1,5	1,07	o	o
32,0 x 1,5	1,15	x	o
33,7 x 2,0	1,59	o	o
35,0 x 1,5	1,24	x	o
38,0 x 1,5	1,38	x	x
38,0 x 2,0	1,81	o	o
40,0 x 1,5	1,45	x	x
40,0 x 2,0	1,90	o	o
42,4 x 1,5	1,51	o	o
42,4 x 2,0	2,02	o	o
51,0 x 1,5	1,86	o	x

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

NELIKULMAPUTKI

Hitsattu, harjattu/vetokirkas tai hiottu

EN 1.4301/304, EN 1.4404/316L



mm	kg/m	harjattu	hiottu	1.4404
		1.4301	1.4301	
10 x 10 x 1.0	0,29	o	o	o
15 x 15 x 1.0	0,45	o	o	o
15 x 15 x 1.2	0,54	o	o	o
15 x 15 x 1.5	0,66	o	o	o
20 x 20 x 1.0	0,61	o	x	o
20 x 20 x 1.2	0,73	x	o	o
20 x 20 x 1.5	0,90	o	x	o
20 x 20 x 2.0	1,18	o	o	o
25 x 25 x 1.0	0,77	o	o	o
25 x 25 x 1.2	0,92	o	o	o
25 x 25 x 1.5	1,14	x	x	o
25 x 25 x 2.0	1,50	o	o	o
30 x 30 x 1.2	1,11	o	x	o
30 x 30 x 1.5	1,38	x	o	o
30 x 30 x 2.0	1,81	x	o	o
30 x 30 x 3.0	2,65	o	o	o
35 x 35 x 1.2	1,30	o	o	o
35 x 35 x 1.5	1,62	x	o	o
35 x 35 x 2.0	2,13	o	o	o
40 x 40 x 1.2	1,50	o	x	o
40 x 40 x 1.5	1,86	x	o	o
40 x 40 x 2.0	2,45	x	o	o
40 x 40 x 3.0	3,60	x	o	o
40 x 40 x 4.0	4,70	o	o	o
50 x 50 x 1.5	2,34	o	o	o
50 x 50 x 2.0	3,09	x	o	o
50 x 50 x 3.0	4,56	x	o	o
50 x 50 x 4.0	5,98	o	o	o
60 x 60 x 1.5	2,81	o	o	o
60 x 60 x 2.0	3,73	x	o	o
60 x 60 x 3.0	5,52	x	o	o
60 x 60 x 4.0	7,25	o	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

NELIKULMAPUTKI

Hitsattu, harjattu/vetokirkas tai hiottu

EN 1.4301/304, EN 1.4404/316L



mm	kg/m	harjattu	hiottu	
		1.4301	1.4301	1.4404
70 x 70 x 2.0	4,37	o	o	o
70 x 70 x 3.0	6,47	o	o	o
80 x 80 x 2.0	5,00	o	o	o
80 x 80 x 3.0	7,43	x	o	o
80 x 80 x 4.0	9,81	o	o	o
100 x 100 x 2.0	6,28	o	o	o
100 x 100 x 3.0	9,34	x	o	o
100 x 100 x 4.0	12,36	o	o	o
100 x 100 x 5.0	15,32	o	o	o
100 x 100 x 6.0	18,18	o	o	o
100 x 100 x 8.0	24,24	o	o	o
120 x 120 x 2.0	7,52	o	o	o
120 x 120 x 3.0	11,25	o	o	o
120 x 120 x 4.0	14,90	o	o	o
120 x 120 x 5.0	18,50	o	o	o
120 x 120 x 6.0	29,80	o	o	o
120 x 120 x 8.0	29,02	o	o	o
120 x 120 x 10.0	35,77	o	o	o
150 x 150 x 3.0	13,82	o	o	o
150 x 150 x 4.0	18,17	o	o	o
150 x 150 x 5.0	22,40	o	o	o
150 x 150 x 6.0	26,88	o	o	o
150 x 150 x 8.0	36,34	o	o	o
150 x 150 x 10.0	45,34	o	o	o
200 x 200 x 3.0	18,62	o	o	o
200 x 200 x 4.0	24,57	o	o	o
200 x 200 x 5.0	31,27	o	o	o
200 x 200 x 6.0	36,48	o	o	o
200 x 200 x 8.0	49,14	o	o	o
200 x 200 x 10.0	61,29	o	o	o
300 x 300 x 8.0	72,70	o	o	o
300 x 300 x 10.0	93,19	o	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

SUORAKAIDEPUTKI

Hitsattu, harjattu/vetokirkas tai hiottu

EN 1.4301/304, EN 1.4404/316L



mm	kg/m	harjattu	hiottu	
		1.4301	1.4301	1.4404
25 x 10 x 1.5	0,78	o	o	o
25 x 15 x 1.0	0,61	o	o	o
25 x 15 x 1.5	0,90	o	o	o
25 x 20 x 1.5	1,08	o	o	o
30 x 10 x 1.5	0,90	o	o	o
30 x 15 x 1.5	1,00	o	o	o
30 x 20 x 1.0	0,77	x	x	o
30 x 20 x 1.5	1,14	x	o	o
30 x 20 x 2.0	1,49	o	o	o
35 x 20 x 1.5	1,26	o	o	o
35 x 20 x 2.0	1,65	o	o	o
40 x 10 x 1.5	1,15	o	o	o
40 x 20 x 1.2	1,26	x	x	o
40 x 20 x 1.5	1,38	x	o	o
40 x 20 x 2.0	1,81	x	o	o
40 x 30 x 1.5	1,62	o	o	o
40 x 30 x 2.0	2,13	o	o	o
40 x 30 x 3.0	3,12	o	o	o
50 x 20 x 1.5	1,62	o	o	o
50 x 20 x 2.0	2,13	o	o	o
50 x 25 x 1.5	1,76	o	o	o
50 x 25 x 2.0	2,32	x	o	o
50 x 25 x 3.0	3,36	o	o	o
50 x 30 x 1.5	1,86	o	o	o
50 x 30 x 2.0	2,45	x	o	o
50 x 30 x 3.0	3,60	x	o	o
50 x 40 x 2.0	2,77	o	o	o
50 x 40 x 3.0	4,03	x	o	o
60 x 20 x 1.5	1,86	o	o	o
60 x 20 x 2.0	2,45	x	o	o
60 x 30 x 1.5	2,10	x	o	o
60 x 30 x 2.0	2,77	x	o	o
60 x 30 x 3.0	4,08	x	o	o
60 x 40 x 1.5	2,34	o	o	o
60 x 40 x 2.0	3,09	x	o	o
60 x 40 x 2.5	3,83	o	o	o
60 x 40 x 3.0	4,56	x	o	o
60 x 40 x 4.0	5,98	x	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

SUORAKAIDEPUTKI

Hitsattu, harjattu/vetokirkas tai hiottu

EN 1.4301/304, EN 1.4404/316L



mm	kg/m	harjattu	hiottu	
		1.4301	1.4301	1.4404
70 x 40 x 2.0	3,41	o	o	o
70 x 40 x 3.0	5,03	o	o	o
80 x 40 x 1.5	2,81	o	o	o
80 x 40 x 2.0	3,73	x	o	o
80 x 40 x 2.5	4,63	o	o	o
80 x 40 x 3.0	5,52	x	o	o
80 x 40 x 4.0	7,25	x	o	o
80 x 40 x 5.0	8,94	o	o	o
80 x 60 x 2.0	4,37	x	o	o
80 x 60 x 3.0	6,47	x	o	o
80 x 60 x 4.0	8,53	o	o	o
100 x 40 x 1.5	3,29	o	o	o
100 x 40 x 2.0	4,37	x	o	o
100 x 40 x 3.0	6,47	x	o	o
100 x 40 x 4.0	8,53	o	o	o
100 x 50 x 2.0	4,68	x	o	o
100 x 50 x 3.0	6,95	x	o	o
100 x 50 x 4.0	9,17	x	o	o
100 x 50 x 5.0	11,34	o	o	o
100 x 60 x 2.0	5,00	o	o	o
100 x 60 x 3.0	7,43	x	o	o
100 x 60 x 4.0	9,81	x	o	o
100 x 60 x 5.0	12,13	o	o	o
100 x 80 x 2.0	5,64	o	o	o
100 x 80 x 3.0	8,39	o	o	o
100 x 80 x 4.0	11,08	o	o	o
120 x 40 x 2.0	5,00	o	o	o
120 x 40 x 3.0	7,43	x	o	o
120 x 60 x 2.0	5,64	o	o	o
120 x 60 x 3.0	8,39	x	o	o
120 x 60 x 4.0	11,08	o	o	o
120 x 60 x 5.0	13,73	o	o	o
120 x 80 x 2.0	6,28	o	o	o
120 x 80 x 3.0	9,34	x	o	o
120 x 80 x 4.0	12,36	o	o	o
120 x 80 x 5.0	15,32	x	o	o
150 x 50 x 2.0	6,28	o	o	o
150 x 50 x 3.0	9,34	x	o	o

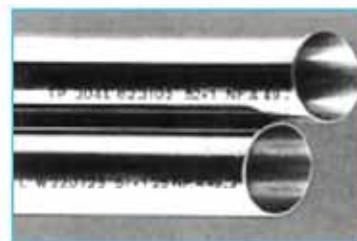
RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

ELINTARVIKETEOLLISUUDEN PUTKET (SMS/DIN)

Hitsattu EN 10217-7 TC1, DIN 11850, ulkopinta hiottu 320 grit

Sisäpuolinen sauma poistettu.

EN 1.4301/304, EN 1.4307/304L, EN 1.4404/316L



SMS-MITOITUS

mm	kg/m	1.4307	1.4404
19,0 x 1,5	0,66	o	x
25,0 x 1,2	0,72	x	x
32,0 x 1,2	0,93	x	o
38,0 x 1,2	1,11	x	x
51,0 x 1,2	1,50	x	x
63,5 x 1,5	2,48	x	x
76,1 x 2,0	3,71	x	x
101,6 x 2,0	4,99	x	x

DIN-MITOITUS

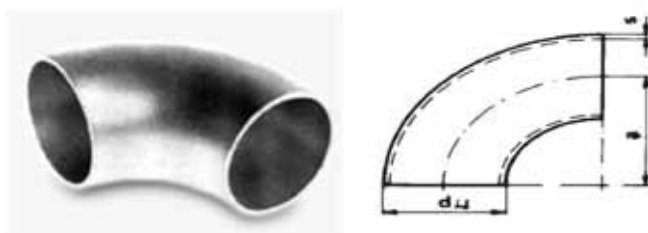
mm	kg/m	1.4307	1.4404
12,0 x 1,0	0,28	o	o
18,0 x 1,0	0,42	o	o
22,0 x 1,0	0,52	o	o
28,0 x 1,0	0,68	o	o
34,0 x 1,0	0,83	o	o
40,0 x 1,0	0,98	o	o
52,0 x 1,0	1,28	o	o
70,0 x 2,0	3,41	o	o
85,0 x 2,0	4,11	o	o
104,0 x 2,0	5,11	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

KÄYRÄ 90°, HITSATTAVA

Hitsattu ja peitattu EN 10253-3/4, DIN 2605

EN 1.4307/304L, EN 1.4404/316L



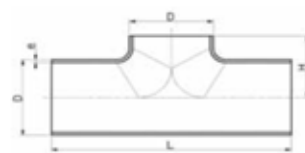
DN	du	s	r	kg/m	1.4307	1.4404	DN	du	s	r	kg/m	1.4307	1.4404
10	17,2	2,0	25	0,04	o	x	100	104,0	2,0	150	1,20	o	x
15	20,0	2,0	30	0,04	o	x		114,3	2,0	152	1,30	x	x
	21,3	2,0	27;38	0,04	x	x		114,3	2,6	152	1,60	o	x
	21,3	2,6	27	0,06	o	x		114,3	3,0	152	2,00	x	x
20	25,0	2,0	28	0,05	o	x		114,3	4,0	152	2,70	o	x
	26,9	2,0	28	0,06	x	x	125	129,0	2,0	187	1,90	x	x
	26,9	2,6	28	0,08	o	x		139,7	2,0	190	2,10	x	x
	28,0	1,5	33	0,06	x	x		139,7	2,6	190	2,56	x	x
25	30,0	2,0	33	0,07	o	x		139,7	3,0	190	3,08	x	x
	33,7	2,0	38	0,10	x	x		139,7	4,0	190	4,10	o	x
	33,7	2,6	38	0,12	o	x	150	154,0	2,0	225	2,75	o	x
	33,7	3,2	38	0,14	o	x		168,3	2,0	229	2,84	x	x
32	35,0	2,0	42	0,12	o	x		168,3	2,6	229	3,75	x	x
	42,4	2,0	48	0,16	x	x		168,3	3,0	229	4,90	x	x
	42,4	2,6	48	0,20	o	x		168,3	4,0	229	5,90	o	x
	42,4	3,2	48	0,23	o	x	200	204,0	2,0	300	4,75	o	x
40	44,5	2,0	50	0,17	o	x		219,1	2,0	305	5,15	x	x
	48,3	2,0	57	0,22	x	x		219,1	2,6	305	6,20	x	x
	48,3	2,6	57	0,26	o	x		219,1	3,0	305	7,90	x	x
	48,3	3,2	57	0,32	o	x		219,1	4,0	305	10,00	o	x
50	54,0	2,0	70	0,34	o	x	250	254,0	2,0	375	7,42	o	o
	60,3	2,0	76	0,34	x	x		256,0	3,0	375	10,85	o	x
	60,3	2,6	76	0,40	o	x		273,0	2,0	381	8,25	o	o
	60,3	3,0	76	0,56	o	x		273,0	3,0	381	12,00	x	x
	60,3	3,6	76	0,62	o	x		273,0	4,0	381	16,70	o	o
65	70,0	2,0	92	0,50	o	x	300	306,0	3,0	450	14,40	o	o
	76,1	2,0	95	0,62	x	x		323,9	2,0	457	11,70	x	x
	76,1	2,6	95	0,77	o	x		323,9	3,0	457	17,30	x	x
	76,1	3,0	95	0,85	o	x	350	355,6	3,0	534	22,32	o	x
	76,1	3,6	95	1,08	o	x	400	406,4	3,0	610	29,00	o	x
80	84,0	2,0	105	0,75	o	x		406,4	4,0	610	39,00	o	x
	88,9	2,0	114	0,81	x	x	500	508,0	3,0	762	45,40	o	x
	88,9	2,6	114	1,02	o	x		508,0	4,0	762	60,42	o	o
	88,9	3,0	114	1,20	o	x	600	609,6	3,0	914	65,42	o	x
	88,9	4,0	114	1,65	o	x		609,6	4,0	914	87,08	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

T-HAARA, VEDETTY

Hitsattu ja peitattu

EN 1.4404/316L, Myös DIN 2615 ja ASTM A-403



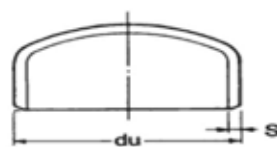
DN	du	s	L
10	17,2	2,0	51
	17,2	2,0	120
15	21,3	2,0	51
	21,3	2,0	120
20	26,9	2,0	57
	26,9	2,0	120
25	33,7	2,0	76
	33,7	2,0	160
32	42,4	2,0	95
	42,4	2,0	180
40	48,3	2,0	114
	48,3	2,0	200
50	60,3	2,0	127
	60,3	2,0	230
65	76,1	2,0	152
	76,1	2,0	280
80	88,9	2,0	171
	88,9	2,0	300
100	114,3	2,0	218
	114,3	2,0	320
125	139,7	2,0	248
	139,7	2,9	248
150	168,3	2,0	286
	168,3	2,9	286
200	219,1	2,9	356
250	273,0	3,0	430
300	323,9	3,0	600

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

PUTKIPÄÄTY

Peitattu

EN 1.4404/316L



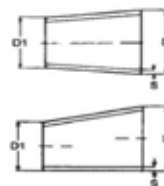
DN	du	s	H
15	21,3	2,0	11
20	26,9	2,0	12
25	33,7	2,0	16
32	42,4	2,0	18
40	48,3	2,0	19
50	60,3	2,0	21
	60,3	3,0	21
65	76,1	2,0	24
	76,1	3,0	24
80	88,9	2,0	27
	88,9	3,0	27
100	114,3	2,0	32
	114,3	3,0	32
125	139,7	3,0	37
150	168,3	2,0	42
	168,3	3,0	42
200	219,1	3,0	52
250	273,0	3,0	62
300	323,9	3,0	72
350	356,0	3,0	79
	356,0	4,0	79
400	406,4	3,0	88
	406,4	4,0	88
500	508,0	3,0	120

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

SUPISTUSKARTIO

EN 10253-3, Pituus (L)=3x(D-D1)

EN 1.4404/316L



D	D1	s	keskeinen	epäkeskeinen	D	D1	s	keskeinen	epäkeskeinen
21,3	13,5	2	x	o	139,7	76,1	2	x	o
	17,2	2	x	o		88,9	2	x	x
26,9	17,2	2	x	o		114,3	2	x	x
	21,3	2	x	o		114,3	3	x	o
33,7	17,2	2	x	o	168,3	88,9	2	x	x
	21,3	2	x	o		114,3	2	x	x
	26,9	2	x	o		114,3	3	x	o
42,4	21,3	2	x	o		139,7	2	x	x
	26,9	2	x	o		139,7	3	x	o
	33,7	2	x	x	219,1	114,3	2	x	x
48,3	26,9	2	x	o		114,3	3	x	o
	33,7	2	x	x		139,7	2	x	x
	42,4	2	x	x		139,7	3	x	o
60,3	33,7	2	x	x		168,3	2	x	x
	42,4	2	x	x		168,3	3	x	o
	48,3	2	x	x	273,0	168,3	2	x	x
76,1	42,4	2	x	x		168,3	3	x	o
	48,3	2	x	x		219,1	2	x	x
	60,3	2	x	x		219,1	3	x	o
	60,3	3	x	o	323,9	219,1	3	x	o
88,9	48,3	2	x	x		273,0	3	x	o
	60,3	2	x	x	355,6	323,9	3	x	o
	60,3	3	x	o		406,4	3	x	o
	76,1	2	x	x					
	76,1	3	x	o					
114,3	60,3	2	x	x					
	60,3	3	x	o					
	76,1	2	x	x					
	76,1	3	x	o					
	88,9	2	x	x					
	88,9	3	x	o					

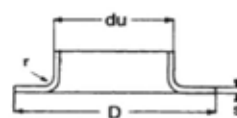
Toimitamme myös EN 10253-4

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

KAULUS, PURISTETTU

Peitattu, EN 1092-1/37, DIN 2642

EN 1.4404/316L



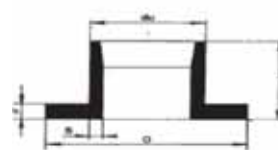
DN	du	D	s	H
10	17,2	40	2,5	7
15	21,3	45	2,5	7
20	26,9	58	3	8
25	33,7	68	3	10
32	42,4	78	3	12
40	48,3	88	3	15
50	56,0	102	3	15
	60,3	102	3	20
65	76,1	122	3	20
80	86,0	138	3	25
	88,9	138	3	25
	88,9	138	4	25
100	106,0	158	3	25
	114,3	158	3	25
	114,3	158	4	25
125	131,0	188	3	25
	139,7	188	3	25
	139,7	188	4	25
150	158,0	212	4	25
	168,3	212	3	25
	168,3	212	4	25
200	208,0	268	4	25
	219,1	268	3	30
	219,1	268,0	4	30
250	258,0	320	4	30
	273,0	320	3	30
	273,0	320	4	30
300	308,0	370	4	30
	323,9	370	3	30
	323,9	370	4	30
350	358,0	430	4	30
400	406,4	480	4	30
500	508,0	580	4	30
600	609,6	680	4	30

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

KAULUS, KONEISTETTU

PN 10/PN 16/PN 40, EN 1092-1/35

EN 1.4404/316L



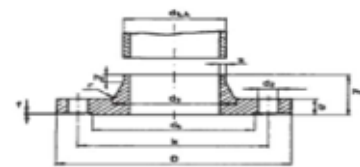
DN	du	PN	D	h	s	L	kg
10	17,2	40	40	5	3,0	35	0,09
15	21,3	40	45	5	3,0	38	0,11
20	26,9	40	58	6	3,0	40	0,17
25	33,7	40	68	7	3,5	40	0,22
32	42,4	40	78	8	3,5	42	0,30
40	48,3	40	88	8	3,5	45	0,44
50	60,3	16	102	8	3,0	45	0,53
	60,3	40	102	10	4,0	48	0,60
65	76,1	16	122	8	3,0	45	0,70
	76,1	40	122	11	5,0	52	0,98
80	88,9	16	138	10	4,0	50	1,00
	88,9	40	138	12	6,0	58	1,30
100	114,3	16	158	10	4,0	52	1,30
	114,3	40	162	14	7,0	65	2,03
125	139,7	16	188	10	5,0	55	1,90
150	168,3	16	212	10	6,0	55	2,40
200	219,1	16	268	11	7,0	62	3,90
250	273,0	16	320	12	8,0	70	5,80
300	323,9	10	370	12	6,0	68	5,70
	323,9	16	378	14	10,0	78	9,50
350	355,6	10	430	13	7,0	68	8,90
400	406,4	10	482	14	8,0	72	11,60

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT

KAULUSLAIPPA, HITSATTAVA

EN 1092-1/11, PN 10/PN 16

EN 1.4404/316L



Laippa									Pultit		Paino
DN	du	PN	D	b	k	h1	s	kpl	Kierre	d2	kg
10	17,2	16	90	16	60	35	2,0	4	M12	14	0,68
15	21,3	16	95	16	65	38	2,0	4	M12	14	0,77
20	26,9	16	105	18	75	40	2,3	4	M12	14	1,09
25	33,7	16	115	18	85	40	2,6	4	M12	14	1,30
32	42,4	16	140	18	100	42	2,6	4	M16	18	1,91
40	48,3	16	150	18	110	45	2,6	4	M16	18	2,15
50	60,3	16	165	18	125	45	2,9	4	M16	18	2,53
65	76,1	16	185	18	145	45	2,9	8 *	M16	18	3,03
80	88,9	16	200	20	160	50	3,2	8	M16	18	3,92
100	114,3	16	220	20	180	52	3,6	8	M16	18	4,62
125	139,7	16	250	22	210	55	4,0	8	M16	18	6,30
150	168,3	16	285	22	240	55	4,5	8	M20	22	7,81
200	219,1	10	340	24	295	62	6,3	8	M20	22	11,60
200	219,1	16	340	24	295	62	6,3	12	M20	22	11,50
250	273,0	10	395	26	350	68	6,3	12	M20	22	15,80
250	279,0	16	405	26	355	70	6,3	12	M24	26	16,70
300	323,9	10	445	26	400	68	7,1	12	M20	22	18,30
300	323,9	16	460	28	410	78	7,1	12	M24	26	22,10
350	355,6	10	505	26	460	68	7,1	16	M20	22	25,30
350	355,6	16	520	30	470	82	8,0	16	M24	26	32,80
400	406,4	10	565	26	515	72	7,1	16	M24	26	30,60
400	406,0	16	580	32	525	85	8,0	16	M27	30	41,10
500	508,0	10	670	28	620	75	7,1	20	M24	26	40,50
500	508,0	16	715	36	650	84	8,0	20	M30	33	66,20
600	610,0	10	780	30	725	82	7,1	20	M27	30	52,90
600	610,0	16	840	40	770	88	8,8	20	M33	36	96,50

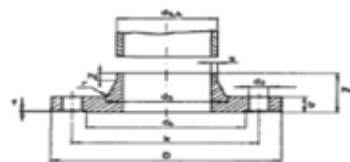
* Varastoimme myös 4-reikäisenä

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT

KAULUSLAIPPA, HITSATTAVA

EN 1092-1/11, PN 40

EN 1.4404/316L



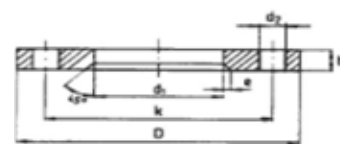
Laippa								Pultit		Paino
DN	du	D	b	k	h1	s	kpl	Kierre	d2	kg
10	17,2	90	16	60	35	2,0	4	M12	14	0,68
15	21,3	95	16	65	38	2,0	4	M12	14	0,77
20	26,9	105	18	75	40	2,3	4	M12	14	1,09
25	33,7	115	18	85	40	2,6	4	M12	14	1,30
32	42,4	140	18	100	42	2,6	4	M16	18	1,91
40	48,3	150	18	110	45	2,6	4	M16	18	2,15
50	60,3	165	20	125	48	2,9	4	M16	18	2,85
65	76,1	185	22	145	52	2,9	8	M16	18	3,68
80	88,9	200	24	160	58	3,2	8	M16	18	4,78
100	114,3	235	24	190	65	3,6	8	M20	22	6,46
125	139,7	270	26	220	68	4,0	8	M24	26	8,86
150	168,3	300	28	250	75	4,5	8	M24	26	11,70
200	219,1	375	34	320	88	6,3	12	M27	30	21,00
250	273,0	450	38	385	105	7,1	12	M30	33	34,20
300	323,9	515	42	450	115	8,0	16	M30	33	47,60
350	355,6	580	46	510	125	8,8	16	M33	36	69,30
400	406,4	660	50	585	135	11,0	16	M36	39	98,00
500	508,0	755	57	670	140	14,2	20	M39	42	130,00

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT

IRTOLAIPPA

EN 1092-1/02, PN 10 / PN 16

EN 1.4404/316L



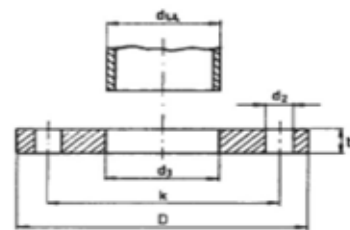
Laippa								Pultit	Paino	
DN	du	PN	D	k	b	d1	kpl	Kierre	d2	kg
10	17,2	16	90	60	14	19	4	M12	14	0,57
15	21,3	16	95	65	14	24	4	M12	14	0,72
20	26,9	16	105	75	16	30	4	M12	14	0,80
25	33,7	16	115	85	16	36	4	M12	14	1,08
32	42,4	16	140	100	16	46	4	M16	18	1,60
40	48,3	16	150	110	16	54	4	M16	18	1,81
50	60,3	16	165	125	20	65	4	M16	18	2,52
65	76,1	16	185	145	20	81	8	M16	18	3,05
80	88,9	16	200	160	20	94	8	M16	18	3,48
100	114,3	16	220	180	22	120	8	M16	18	4,20
125	139,7	16	250	210	22	145	8	M16	18	5,21
150	168,3	16	285	240	24	174	8	M20	22	6,89
200	219,1	10	340	295	24	226	8	M20	22	8,87
200	219,1	16	340	295	26	226	12	M20	22	9,31
250	273,0	10	395	350	26	281	12	M20	24	12,20
250	273,0	16	405	355	29	281	12	M24	26	13,50
300	323,9	10	445	400	26	333	12	M20	22	12,80
300	323,9	16	460	410	32	333	12	M24	26	18,00
350	355,6	10	505	460	30	365	16	M20	22	19,40
350	355,6	16	520	470	35	365	16	M24	26	27,00
400	406,4	10	565	515	32	416	16	M24	26	26,40
400	406,4	16	580	525	38	416	16	M27	30	34,60
500	508,0	10	670	620	38	519	20	M24	26	38,50
500	508,0	16	715	650	46	519	20	M30	33	62,00
600	610,0	10	780	725	42	622	20	M27	30	52,20
600	610,0	16	840	770	55	622	20	M33	36	98,80

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT

SILEÄLAIPPA, HITSATTAVA

EN 1092-1/01, PN 10, PN 16

EN 1.4404/316L



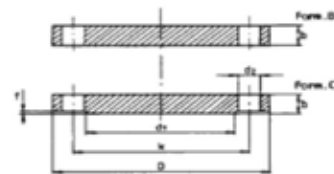
				Laippa				Pultit		Paino
DN	du	PN	D	k	b	d3	kpl	Kierre	d2	kg
10	17,2	16	90	60	14	18	4	M12	14	0,60
15	21,3	16	95	65	14	22	4	M12	14	0,67
20	26,9	16	105	75	16	27,5	4	M12	14	0,94
25	33,7	16	115	85	16	34,5	4	M12	14	1,11
32	42,4	16	140	100	18	43,5	4	M16	18	1,82
40	48,3	16	150	110	18	49,5	4	M16	18	2,08
50	60,3	16	165	125	20	61,5	4	M16	18	2,73
65	76,1	16	185	145	20	77,5	8	M16	18	3,16
80	88,9	16	200	160	20	90,5	8	M16	18	3,60
100	114,3	16	220	180	22	116,0	8	M16	18	4,39
125	139,7	16	250	210	22	141,5	8	M16	18	5,41
150	168,3	16	285	240	24	170,5	8	M20	22	7,14
200	219,1	10	340	280	24	221,5	8	M20	22	9,27
200	219,1	16	340	295	26	221,5	12	M20	22	9,73
250	270,0	10	395	335	26	276,5	12	M20	22	11,80
250	273,0	16	405	355	29	276,5	12	M24	26	14,20
300	323,9	10	445	395	26	327,5	12	M20	22	13,60
300	323,9	16	460	410	32	327,5	12	M24	26	19,00
350	355,6	10	505	445	30	359,5	16	M20	22	20,40
350	355,6	16	520	470	35	359,0	16	M24	26	28,20
400	406,4	10	565	495	32	411,0	16	M24	26	27,50
400	406,4	16	580	525	38	411,0	16	M27	30	35,90
500	508,0	10	670	600	38	513,5	20	M24	26	40,20
500	508,0	16	715	650	46	513,5	20	M30	33	64,00
600	610,0	10	780	725	42	616,5	20	M27	30	54,50
600	610,0	16	840	770	55	616,5	20	M33	36	96,10

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT

UMPILAIPPA

EN 1092-1/05, PN 10 /PN 16 / PN 40

EN 1.4404/316L



			Laippa				Pultit		Paino
DN	PN	k	d1	b	f	kpl	Kierre	d2	kg
10	40	60	40	16	2	4	M12	14	0,72
15	40	65	45	16	2	4	M12	14	0,81
20	40	75	58	18	2	4	M12	14	1,14
25	40	85	68	18	2	4	M12	14	1,38
32	40	100	78	18	2	4	M16	18	2,03
40	40	110	88	18	2	4	M16	18	2,35
50	16	125	102	18	3	4	M16	18	2,88
65	16	145	122	18	3	8	M16	18	3,51
80	16	160	138	20	3	8	M16	18	4,61
100	16	180	158	20	3	8	M16	18	5,65
125	16	210	188	22	3	8	M16	18	8,13
150	16	240	212	22	3	8	M20	22	10,50
200	10	295	268	24	3	8	M20	22	16,50
200	16	295	268	24	3	12	M20	22	16,20
250	10	350	320	26	3	12	M20	22	24,10
250	16	355	320	26	3	12	M24	26	25,00
300	10	400	370	26	3	12	M20	22	30,80
300	16	410	370	28	3	12	M24	26	35,10
350	10	460	430	26	4	16	M20	22	39,60
350	16	470	430	30	4	16	M24	26	48,00
400	10	515	482	26	4	16	M24	26	49,40
400	16	525	482	32	4	16	M27	30	63,50
500	10	620	585	28	4	20	M24	26	75,20
500	16	650	610	44	4	20	M30	33	133,00

SINKITYT JA SILUMIINI LAIPAT

IRTO- JA UMPILAIPPA

Sinkitty ja Silumiini

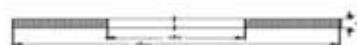
EN 1092-1



IRTOLAIPAT			UMPILAIPAT
DN	Silumiini	Sinkitty	Sinkitty
10	x	x	x
15	x	x	x
20	x	x	x
25	x	x	x
32	x	x	x
40	x	x	x
50	x	x	x
65	x	x	x
80	x	x	x
100	x	x	x
125	x	x	x
150	x	x	x
200	x	x	x
250	x	x	o
300	x	x	o
350	x	x	o
400	x	x	o
500	x	x	o
600	x	x	o

LAIPPATIIVISTE

DIN 2690, C-4324/GRAFIITTI



DN	s	ds	du
10	1,5	18	45
15	1,5	22	50
20	1,5	28	60
25	1,5	35	70
32	1,5	43	82
40	1,5	49	92
50	1,5	61	107
65	1,5	77	127
80	1,5	90	142
100	1,5	115	162
125	1,5	141	192
150	1,5	169	218
200	1,5	220	273
250	1,5	274	328
300	1,5	325	378
350	1,5	368	438
400	1,5	420	490
500	1,5	520	595
600	1,5	620	700

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

PUTKISANKA, SILEÄ 1

EN 1.4301/ 304

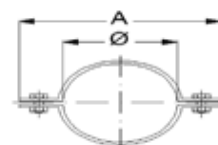


DN	du	L
10	17,2	68
15	21,3	72
20	26,9	80
25	33,7	88
32	42,4	98
40	48,3	102
50	60,3	125
65	76,1	145
80	88,9	158
100	114,3	178
125	139,7	215
150	168,3	238
200	219,1	265

PUTKISANKA, SILEÄ 2

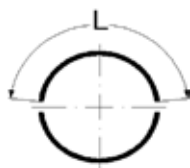
EN 1.4301/ 304

Myös ruuvein



PUTKI Ø			A
12,0	-	12,7	
17,0	-	18,0	
19,0	-	19,1	
21,3	-	23,0	72
25,0	-	25,4	76
28,0	-	29,0	79
32,0			83
33,7	-	34,0	85
35,0			85
38,0	-	38,1	90
40,0	-	41,0	92
50,8	-	51,0	103
52,0	-	53,0	103
63,5			116
70,0	-	73,0	122
76,0			128
85,0			137
101,6			154
104,0			154
129,0			182
154,0			207

PVC KANNAKE-ERISTE

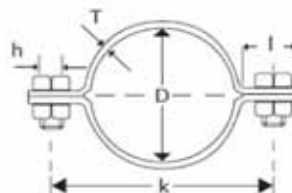


PUTKISANKA Ø		L
25,0	- 29,0	43
32,0	- 33,0	47
38,0	- 41,0	56
46,0		67
51,0	- 53,0	77
60,0		87
63,0	- 65,0	95
70,0	- 71,0	103
76,0	- 77,0	112
85,0	- 86,0	125
93,0		140
101,0	- 105,0	156
114,0		168
119,0		180
129,0	- 131,0	193
154,0	- 156,0	225
168,0		245
204,0	- 206,0	
254,0	- 256,0	
306,0	- 308,0	

PUTKISANKA HST

Kapea malli

EN 1.4401/ 316



DN	du	k
10	17,2	39,2
15	21,3	44,3
20	26,9	48,9
25	33,7	55,7
32	42,4	65,4
40	48,3	71,3
50	60,3	89,5
65	76,1	102,1
80	88,9	114,9
100	114,3	142,3
125	139,7	172,7
150	168,3	206,3
200	219,1	254,1
250	273,0	308,0
300	323,9	358,9

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY

Tiivis sekä väljä-malli

EN 1.4301/ 304



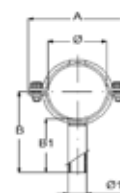
PUTKI Ø			A
8,0	-	9,0	60
10,0	-	11,0	60
12,0	-	13,5	62
15,0	-	15,9	65
17,0	-	18,0	68
19,0	-	19,1	68
21,3	-	23,0	72
25,0	-	25,4	78
26,9	-	29,0	80
30,0			80
32,0			85
33,7	-	34,0	87
35,0			88
38,0	-	38,1	91
40,0			93
41,0			94
42,0	-	42,9	96
48,3			101
50,8	-	51,0	104
52,0	-	53,0	107
54,0			107
60,3			113
63,5			116
70,0			123
76,0	-	76,2	129
84,0	-	85,0	137
88,9	-	90,0	143
101,6			155
104,0			157
108,0			161
114,0	-	114,3	167
129,0			182
139,7	-	140,0	193
154,0			207
168,3			221
204,0			257
254,0			307
306,0			359

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY JALALLA

Tiivis sekä väljä-malli

EN 1.4301/ 304



PUTKI Ø			A	B	B1	Ø1
8,0	-	9,0	60		50	8
10,0	-	11,0	60		50	8
12,0	-	13,5	62		50	8
15,0	-	15,9	65		50	8
17,0	-	18,0	68		50	8
19,0	-	19,1	68		50	8
21,3	-	23,0	72	90		21,3
25,0	-	25,4	78	90		21,3
26,9	-	29,0	80	90		21,3
30,0			80	90		21,3
32,0			85	90		21,3
33,7	-	34,0	87	90		21,3
35,0			88	90		21,3
38,0	-	38,1	91	90		21,3
40,0			93	90		21,3
41,0			94	90		21,3
42,0	-	42,9	96	90		21,3
48,3			101	90		21,3
50,8	-	51,0	104	90		21,3
52,0	-	53,0	107	90		21,3
54,0			107	90		21,3
60,3			113	90		21,3
63,5			116	90		21,3
70,0			123	90		21,3
76,0	-	76,2	129	90		21,3
84,0	-	85,0	137	90		21,3
88,9	-	90,0	143	90		21,3
101,6			155	90		21,3
104,0			157		37,5	21,3
108,0			161		37,5	21,3
114,0	-	114,3	167		37,5	21,3
129,0			182		50	21,3
139,7	-	140,0	193		50	21,3
154,0			207		50	21,3
168,3			221		50	21,3
204,0			257		50	21,3
254,0			307		50	21,3
306,0			359		50	21,3

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY PITKÄ JALKA

Tiivis sekä väljä-malli

EN 1.4301/ 304



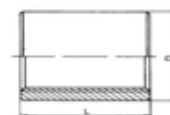
PUTKI Ø			A	B	B1	Ø1
8,0	-	9,0	60		150	8
10,0	-	11,0	60		150	8
12,0	-	13,5	62		150	8
15,0	-	15,9	65		150	8
17,0	-	18,0	68		150	8
19,0	-	19,1	68		150	8
21,3	-	23,0	72	150		21,3
25,0	-	25,4	78	150		21,3
26,9	-	29,0	80	150		21,3
30,0			80	150		21,3
32,0			85	150		21,3
33,7	-	34,0	87	150		21,3
35,0			88	150		21,3
38,0	-	38,1	91	150		21,3
40,0			93	150		21,3
41,0			94	150		21,3
42,0	-	42,9	96	150		21,3
48,3			101	150		21,3
50,8	-	51,0	104	150		21,3
52,0	-	53,0	107	150		21,3
54,0			107	150		21,3
60,3			113	150		21,3
63,5			116	150		21,3
70,0			123	150		21,3
76,0	-	76,2	129	150		21,3
84,0	-	85,0	137	150		21,3
88,9	-	90,0	143	150		21,3
101,6			155	150		21,3
104,0			157	150		21,3

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

SUORA MUHVI

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12014xx

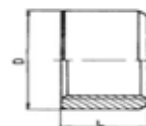


DN	R	L	D
6	1/8"	22	16
8	1/4"	25	19
10	3/8"	30	22
15	1/2"	35	28
20	3/4"	40	34
25	1"	45	40
32	1 1/4"	50	50
40	1 1/2"	55	56
50	2"	60	70
65	2 1/2"	70	88
80	3"	75	104
100	4"	85	132

PUOLIMUHVI

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12015xx



DN	R	L	D
6	1/8"	8	14
8	1/4"	11	18
10	3/8"	12	21
15	1/2"	15	26
20	3/4"	17	32
25	1"	20	39
32	1 1/4"	22	48
40	1 1/2"	22	55
50	2"	26	68
65	2 1/2"	30	90
80	3"	33	100
100	4"	39	122

KULMAYHDE SISÄ/SISÄ

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12004xx



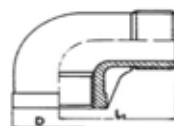
DN	R	L
6	1/8"	18
8	1/4"	21
10	3/8"	24
15	1/2"	28
20	3/4"	33
25	1"	38
32	1 1/4"	43
40	1 1/2"	49
50	2"	57
65	2 1/2"	69
80	3"	78
100	4"	97

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

KULMAYHDE 90° SISÄ/ULKO

EN 1.4408, EN-ISO 4144. Myös 45°.

LVI-nro 12005xx

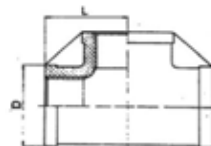


DN	R	L
6	1/8"	
8	1/4"	30
10	3/8"	35
15	1/2"	41
20	3/4"	48
25	1"	54
32	1 1/4"	62
40	1 1/2"	68
50	2"	83
65	2 1/2"	88
80	3"	115
100	4"	126

T-YHDE

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12008xx. Myös Ristiyhteet.

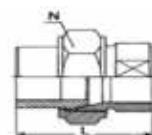


DN	R	L
6	1/8"	18
8	1/4"	21
10	3/8"	24
15	1/2"	28
20	3/4"	33
25	1"	38
32	1 1/4"	43
40	1 1/2"	49
50	2"	57
65	2 1/2"	69
80	3"	78
100	4"	97

KARTIOLIITIN SISÄ/SISÄ

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12029xx



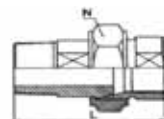
DN	R	L	N
6	1/8"	37	19
8	1/4"	45	27
10	3/8"	45	32
15	1/2"	45	36
20	3/4"	52	46
25	1"	57	50
32	1 1/4"	66	60
40	1 1/2"	69	65
50	2"	76	83
65	2 1/2"	89	100
80	3"	102	115
100	4"	115	160

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

KARTIOLIITIN SISÄ/ULKO

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12030xx

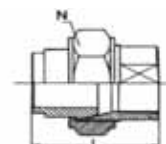


DN	R	L	N
6	1/8"	48	19
8	1/4"	56	27
10	3/8"	58	32
15	1/2"	60	36
20	3/4"	68	46
25	1"	75	50
32	1 1/4"	86	60
40	1 1/2"	91	65
50	2"	110	83
65	2 1/2"	115	100
80	3"	130	115
100	4"	155	160

KARTIOLIITIN, HITSATTAVA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12031xx

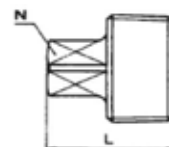


DN	R	L	N
6	10,2	32	19
8	13,5	32	27
10	17,2	40	32
15	21,3	40	36
20	26,9	44	46
25	33,7	53	50
32	42,4	57	60
40	48,3	63	65
50	60,3	74	83
65	76,1	80	112
80	88,9	88	126
100	114,3	108	157

NELIKANTATULPPA, KARTIOKIERRE

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12019xx



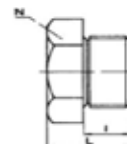
DN	R	L	N
6	1/8"	16	7
8	1/4"	18	9
10	3/8"	21	12
15	1/2"	25	14
20	3/4"	30	17
25	1"	35	19
32	1 1/4"	35	23
40	1 1/2"	36	26
50	2"	41	32
65	2 1/2"	48	41
80	3"	53	46
100	4"	62	58

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

KUUSIOKANTATULPPA, LIERIÖKIERRE

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12022xx

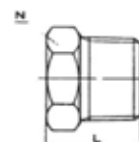


DN	R	L	N	I
6	1/8"	12	17	7
8	1/4"	15	19	9
10	3/8"	16	22	9
15	1/2"	18	27	12
20	3/4"	22	29	13
25	1"	26	41	15
32	1 1/4"	30	50	19
40	1 1/2"	32	55	20
50	2"	36	70	24
65	2 1/2"	40	85	27
80	3"	45	89	32
100	4"	50	110	36

KUUSIOKANTATULPPA, KARTIOKIERRE

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12020xx

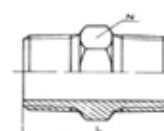


DN	R	L	N
6	1/8"	21	14
8	1/4"	23	17
10	3/8"	26	19
15	1/2"	27	24
20	3/4"	34	29
25	1"	35	40
32	1 1/4"	40	51
40	1 1/2"	42	53
50	2"	46	66
65	2 1/2"	54	80
80	3"	60	95
100	4"	72	120

KAKSOISNIPPA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12017xx



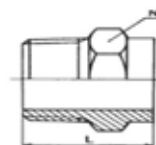
DN	R	L	N
6	1/8"	32	14
8	1/4"	34	17
10	3/8"	36	21
15	1/2"	42	26
20	3/4"	47	32
25	1"	52	38
32	1 1/4"	56	46
40	1 1/2"	60	54
50	2"	66	63
65	2 1/2"	73	80
80	3"	81	95
100	4"	92	120

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

KAKSOISNIPPA, HITSATTAVA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro

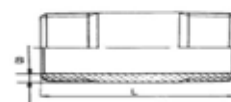


DN	R	L	N
6	1/8"	29	14
8	1/4"	29	17
10	3/8"	29	21
15	1/2"	32	26
20	3/4"	36	32
25	1"	40	38
32	1 1/4"	44	46
40	1 1/2"	44	54
50	2"	49	63
65	2 1/2"	55	80
80	3"	63	95

PUTKIKAKSOISNIPPA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12033xx

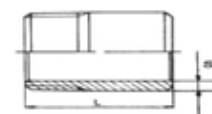


DN	R	L	D	S
6	1/8"	30	10	2,0
8	1/4"	30	13	2,3
10	3/8"	40	17	2,3
15	1/2"	60	21	2,6
20	3/4"	60	26	2,6
25	1"	60	33	3,2
32	1 1/4"	80	42	3,2
40	1 1/2"	80	48	3,2
50	2"	100	60	3,6
65	2 1/2"	100	76	3,6
80	3"	120	88	4,0
100	4"	150	114	4,0

NIPPA, HITSATTAVA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12034xx

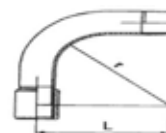


DN	R	L	D	S
6	1/8"	30	10	2,0
8	1/4"	30	13	2,3
10	3/8"	30	17	2,3
15	1/2"	35	21	2,6
20	3/4"	40	26	2,6
25	1"	40	33	3,2
32	1 1/4"	50	42	3,2
40	1 1/2"	50	48	3,2
50	2"	50	60	3,6
65	2 1/2"	60	76	3,6
80	3"	70	88	4,0
100	4"	80	114	4,5
125	5"	100	139,7	4,5
150	6"	120	168,3	4,5

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

POLVIKAARI 90°

EN 1.4408, EN-ISO 4144

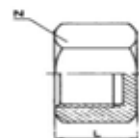


DN	R	L	r
6	1/8"	50	30
8	1/4"	60	40
10	3/8"	70	45
15	1/2"	80	55
20	3/4"	100	70
25	1"	120	80
32	1 1/4"	140	95
40	1 1/2"	180	115
50	2"	190	125
65	2 1/2"	240	170
80	3"	290	200

KUUSIOHATTU

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12023xx

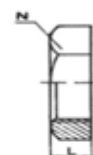


DN	R	L	N
6	1/8"	13	15
8	1/4"	15	17
10	3/8"	17	21
15	1/2"	19	27
20	3/4"	22	30
25	1"	24	38
32	1 1/4"	27	55
40	1 1/2"	27	59
50	2"	36	68
65	2 1/2"	40	85
80	3"	45	90
100	4"	50	110

LUKITUSMUTTERI

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12026xx



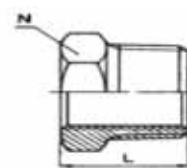
DN	R	L	N
6	1/8"	7	17
8	1/4"	8	21
10	3/8"	9	26
15	1/2"	9	32
20	3/4"	10	38
25	1"	11	46
32	1 1/4"	12	54
40	1 1/2"	13	63
50	2"	15	77
65	2 1/2"	17	100
80	3"	18	115
100	4"	22	145

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

SUPISTUSNIPPA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12011xx



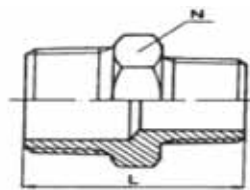
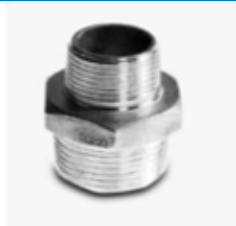
DN	R	L	N
8 x 6	1/4" x 1/8"	17	17
10 x 6	3/8" x 1/8"	18	21
10 x 8	3/8" x 1/4"	18	21
15 x 6	1/2" x 1/8"	21	26
15 x 8	1/2" x 1/4"	21	26
15 x 10	1/2" x 3/8"	21	26
20 x 8	3/4" x 1/4"	24	32
20 x 10	3/4" x 3/8"	24	32
20 x 15	3/4" x 1/2"	24	32
25 x 8	1" x 1/4"	27	38
25 x 10	1" x 3/8"	27	38
25 x 15	1" x 1/2"	27	38
25 x 20	1" x 3/4"	27	38
32 x 15	1 1/4" x 1/2"	30	46
32 x 20	1 1/4" x 3/4"	30	46
32 x 25	1 1/4" x 1"	30	46
40 x 15	1 1/2" x 1/2"	32	54
40 x 20	1 1/2" x 3/4"	32	54
40 x 25	1 1/2" x 1"	32	54
40 x 32	1 1/2" x 1 1/4"	32	54
50 x 25	2" x 1"	36	63
50 x 32	2" x 1 1/4"	36	63
50 x 40	2" x 1 1/2"	36	63
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	39	80
65 x 50	2 1/2" x 2"	39	80
80 x 50	3" x 2"	44	95
80 x 65	3" x 2 1/2"	44	95

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

SUPISTUSKAKSOISNIPPA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12012xx



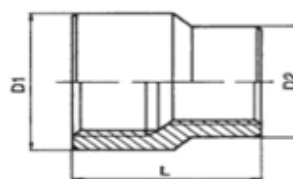
DN	R	L	N
8 x 6	1/4" x 1/8"	34	18
10 x 6	3/8" x 1/8"	36	21
10 x 8	3/8" x 1/4"	35	21
15 x 6	1/2" x 1/8"	34	26
15 x 8	1/2" x 1/4"	38	22
15 x 10	1/2" x 3/8"	38	22
20 x 8	3/4" x 1/4"	37	30
20 x 10	3/4" x 3/8"	42	29
20 x 15	3/4" x 1/2"	42	29
25 x 8	1" x 1/4"	39	35
25 x 10	1" x 3/8"	40	35
25 x 15	1" x 1/2"	50	36
25 x 20	1" x 3/4"	50	36
32 x 15	1 1/4" x 1/2"	48	46
32 x 20	1 1/4" x 3/4"	52	46
32 x 25	1 1/4" x 1"	54	46
40 x 15	1 1/2" x 1/2"	49	50
40 x 20	1 1/2" x 3/4"	53	50
40 x 25	1 1/2" x 1"	59	55
40 x 32	1 1/2" x 1 1/4"	59	55
50 x 25	2" x 1"	64	63
50 x 32	2" x 1 1/4"	64	63
50 x 40	2" x 1 1/2"	64	63
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	66	80
65 x 50	2 1/2" x 2"	73	80
80 x 50	3" x 2"	81	95
80 x 65	3" x 2 1/2"	81	95

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

SUPISTUSMUHVI

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12010xx



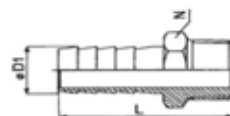
DN	R	L
8 x 6	1/4" x 1/8"	25
10 x 6	3/8" x 1/8"	28
10 x 8	3/8" x 1/4"	28
15 x 6	1/2" x 1/8"	34
15 x 8	1/2" x 1/4"	34
15 x 10	1/2" x 3/8"	34
20 x 8	3/4" x 1/4"	35
20 x 10	3/4" x 3/8"	38
20 x 15	3/4" x 1/2"	38
25 x 8	1" x 1/4"	42
25 x 10	1" x 3/8"	43
25 x 15	1" x 1/2"	42
25 x 20	1" x 3/4"	42
32 x 15	1 1/4" x 1/2"	49
32 x 20	1 1/4" x 3/4"	48
32 x 25	1 1/4" x 1"	48
40 x 15	1 1/2" x 1/2"	51
40 x 20	1 1/2" x 3/4"	49
40 x 25	1 1/2" x 1"	52
40 x 32	1 1/2" x 1 1/4"	52
50 x 25	2" x 1"	58
50 x 32	2" x 1 1/4"	58
50 x 40	2" x 1 1/2"	58
65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	60
65 x 50	2 1/2" x 2"	65
80 x 50	3" x 2"	72
80 x 65	3" x 2 1/2"	72

KIERTEELLISET PUTKENOSAT BSP/NPT KIERTEIN

LETKULIITIN

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12039xx

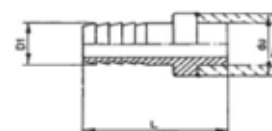


DN	R	L	N	D1
6	1/8"	50	14	6,5
8	1/4"	50	14	6,5
	1/4"	50	14	8
	1/4"	50	14	10
10	3/8"	56	19	10
	3/8"	56	19	13
	3/8"	56	19	16
15	1/2"	66	22	10
	1/2"	66	22	13
	1/2"	66	22	16
	1/2"	66	22	19
20	3/4"	75	29	20
	3/4"	75	29	25
25	1"	84	36	25
32	1 1/4"	97	46	32
40	1 1/2"	103	55	40
50	2"	116	65	50
65	2 1/2"	138	80	65
80	3"	151	95	75
100	4"	160	120	105

LETKULIITIN, HITSATTAVA

EN 1.4408, EN-ISO 4144

LVI-nro 12037xx



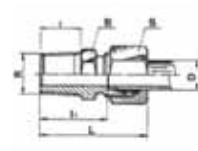
DN	du	L	D1
6	10,2	40	6,5
8	13,5	40	9
10	17,2	52	14
15	21,3	52	14
	21,3	52	21
20	26,9	52	21
	26,9	65	26
25	33,7	65	26
	33,7	65	33
32	42,4	65	33
40	48,3	75	41
50	60,3	75	51
65	76,1	88	64
80	88,9	88	76

KORKEAPAINELIITTIMET

SUORA LÄHTÖLIITIN

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160

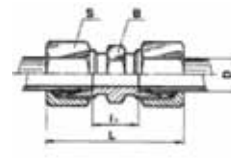


D	R	S	B	L	I1
6	R 1/8"	14	12,0	30,5	16
	R 1/4"	14	12,0	34,5	20
8	R 1/4"	17	14	35	20
	R 3/8"	17	14	35	20
10	R 1/4"	19	17	36	21
	R 3/8"	19	17	36	21
	R 1/2"	19	17	36	21
12	R 1/4"	22	19	37	22
	R 3/8"	22	19	37	22
	R 1/2"	22	22	39	24
15	R 3/8"	27	24	40	25
	R 1/2"	27	24	40	25
18	R 1/2"	32	27	42	25,5
	E 3/4"	32	27	42	25,5
22	R 1/2"	36	32	46	29,5
	R 3/4"	36	32	46	29,5

SUORA JATKOLIITIN

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160



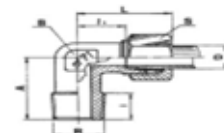
D	S	B	L	I1
6	14,0	12	39	10
8	17,0	14	40	11
10	19,0	17	42	13
12	22,0	19	43	14
15	27,0	24	46	16
18	32,0	27	48	16
22	36,0	32	52	20
28	41,0	41	54	21

KORKEAPAINELIITTIMET

KULMALÄHTÖLIITIN

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160

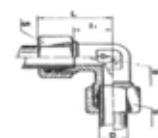


D	R	S	B	L	I1	A
6	R 1/8"	14	12,0	26,5	12,0	20
	R 1/4"	14	12,0	26,5	12,0	24
8	R 1/8"	17	12	28,5	14,0	24
	R 1/4"	17	12	28,5	14,0	26
	R 3/8"	17	14	29,5	15,0	27
10	R 1/4"	19	14	29,5	15,0	27
	R 3/8"	19	14	29,5	15,0	28
	R 1/2"	19	19	29,5	15,0	31
12	R 1/4"	22	17	32	17,0	28
	R 3/8"	22	17	32	17,0	28
	R 1/2"	22	19	36	21,0	32
15	R 3/8"	27	19	36	21,0	34
	R 1/2"	27	19	36	21,0	32
18	R 1/2"	32	24	40	23,5	36
	R 3/4"	32	24	40	23,5	36
22	R 1/2"	36	27	44	27,5	42
	R 3/4"	36	27	44	27,5	42

KULMAJATKOLIITIN

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160



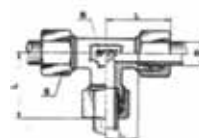
D	S	B	L	I1
6	14,0	12	27	12
8	17,0	12	29	12
10	19,0	14	30	15
12	22,0	17	32	17
15	27,0	19	36	21
18	32,0	24	40	23,5
22	36,0	27	44	27,5
28	41,0	36	47	30,5

KORKEAPAINELIITTIMET

T-LIITIN

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160

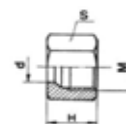


D	S	B	L	I1
6	14,0	12	27	12
8	17,0	12	29	14
10	19,0	14	30	15
12	22,0	17	32	17
15	27,0	19	36	21
18	32,0	24	40	23,5
22	36,0	27	44	27,5
28	41,0	36	47	30,5

LIITINMUTTERI

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160

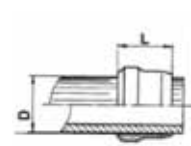


D	M	H	S
6	12 x 1,5	14,5	14
8	14 x 1,5	14,5	17
10	16 x 1,5	15,5	19
12	18 x 1,5	15,5	22
15	22 x 1,5	17	27
18	26 x 1,5	18	32
22	30 x 2,0	20	36
28	36 x 2,0	21	41

LEIKKUURENGAS

SARJA L, EN 1.4571, DIN 2353

Paineenkesto: 6-18mm PN 315, 22-28mm PN 160



D	L
6	9,5
8	9,5
10	10,0
12	10,0
15	10,0
18	10,0
22	10,5
28	10,5

CLAMP-OSAT

CLAMP-PANTA

EN 1.4301/304

EN 1.4404/316L



Malli S, AISI 304



Malli SH, AISI 316L



Malli SSH, AISI 304



Malli Stahl AISI 304

DN	mm	Laipan	Max. paine (bar)	
		koko mm	S+ SH	SSH
25-40	25-38	50,5	50	100
50	51	64	50	100
-	63,5	77,5	50	90
65	76	91	40	80
80	-	106	40	
	101,6	119	40	60
100	114	130	30	
125-II	-	144,4	25	
125	139	155	20	
150-II	-	167	18	
150	168	183	15	40
200-II	-	217,4	12	
200	219	233,5	10	
250-II		268	8	
250	273	286,1	7	
300		319	7	

CLAMP-SULKULAIPPA

EN 1.4404/316L HIOTTU



DN	mm	B	C
25-40	25-38	50,5	7
50	51	64	7
-	63,5	77,5	7
65	76	91	7
80	-	106	7
100	101,6	119	9
	114	130	9
125	-	144,4	10
125-II	138	155	10
150	-	167	10
150-II	168	183	10
200	-	217,4	10
200-II	219	233,5	10
250		268	10
	273	286,1	10
300		319	10

CLAMP-OSAT

CLAMP-RENGAS

EN 1.4404/316L HIOTTU, ISO 1127



DN	mm	A	B	C	D
8	13,5	21,5	50,5	13,5	10,3
10	17,2	21,5	50,5	17,2	14
15	21,3	21,5	50,5	21,3	18,1
20	26,9	21,5	50,5	26,9	22,9
25	33,7	21,5	50,5	33,7	29,7
32	42,4	21,5	64	42,4	38,4
40	48,3	21,5	64	48,3	44,3
50	60,3	21,5	77,5	60,3	56,3
80	88,9	21,5	106	88,9	84,9
100	114,3	28	130	114,3	110,3
125	139,7	28	155	139,7	135,7
150	168,3	28	183	168,3	163,1
200	219,1	28	233,5	219,1	213,9
250	273	28	286,1	273	267,8

CLAMP-TIIVISTE

EPDM, TEFLON (PTFE), ISO 1127



DN	mm	A	B
8	13,5	10,3	50,5
10	17,2	14	50,5
15	21,3	18,1	50,5
20	26,9	22,9	50,5
25	33,7	29,7	50,5
32	42,4	38,4	64
40	48,3	44,3	64
50	60,3	56,3	77,5
80	88,9	84,9	106
100	114,3	110,3	130
125	139,7	135,7	155
150	168,3	163,1	183
200	219,1	213,9	233,5
250	273	267,8	286,1

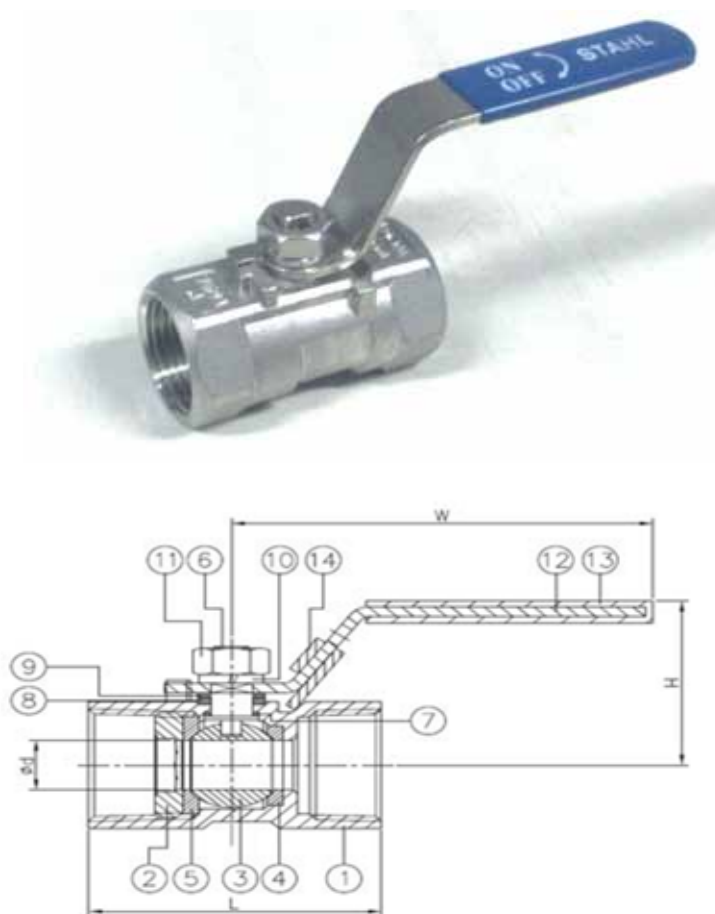
PALLOVENTTIILI, SUPISTETTU AUKKO, KIERTEELLINEN

EN 1.4408

Kierre ISO 228, Valurunko, paineluokka PN 64

DN	koko	d	L	H	W
8	1/4"	5	39	33	71
10	3/8"	7	44	35	91
15	1/2"	9,2	55	40	95
20	3/4"	12,5	59	44	95
25	1"	15	69	50	113
32	1 1/4"	20	77	57	113
40	1 1/2"	25	81	64	141
50	2"	32	97	68	141
65	3"	38	127	85	190
80	4"	50	153	90	190

No	Osat	Materiaali
1	Runko	ASTM A351-CF8M
2	Pidike	ASTM A351-CF8M
3	Pallo	ASTM A351-CF8M
4	Kara	AISI 316 / AISI 304
5	Tiivisterengas	AISI 304
6	Pallon tiiviste	15% R-PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Tiiviste	PTFE
9	Karan tiiviste	PTFE
10	Aluslevy	AISI 304
11	Karan holkki	AISI 304
12	Kahva	AISI 304
13	Kahvan päällys	PVC



PALLOVENTTIILI, TÄYSAUKKO, 2-OSAINEN

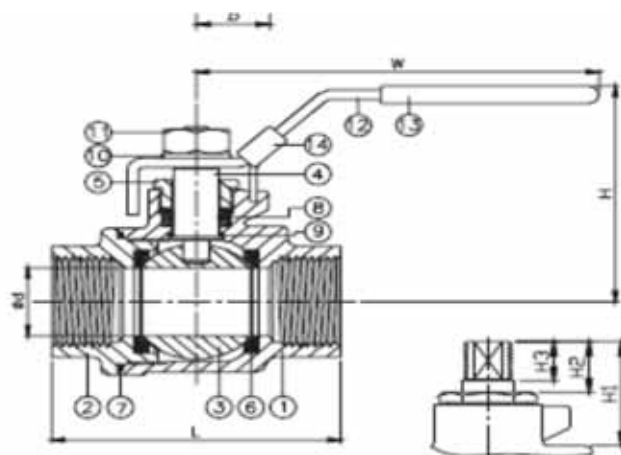
EN 1.4408

Kierre ISO 228, Valurunko, paineluokka PN 64

DN	koko	d	L	H	W
8	1/4"	11,6	60,5	50	102
10	3/8"	13	60,5	50	102
15	1/2"	15	64	50	102
20	3/4"	20	77	62	120
25	1"	25	90	75,5	159
32	1 1/4"	32	100	81	159
40	1 1/2"	38	118	98	188
50	2"	50	138	108	188
65	2 1/2"	65	166,5	136	245
80	3"	80	193	147	245
100	4"	100	260	183	320



No	Osat	Materiaali
1	Runko	ASTM A351-CF8M
2	Yhde	ASTM A351-CF8M
3	Pallo	ASTM A351-CF8M
4	Kara	ASTM A276-316
5	Tiivisteholkki	AISI 304
6	Pallon tiiviste	15% R-PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Tiiviste	PTFE
9	Karan tiiviste	PTFE
10	Aluslevy	AISI 304
11	Holkki	AISI 304
12	Kahva	AISI 304
13	Kahvan päällys	PVC



PALLOVENTTIILI, TÄYSAUKKO, 3-OSAINEN, KIERTEELLINEN

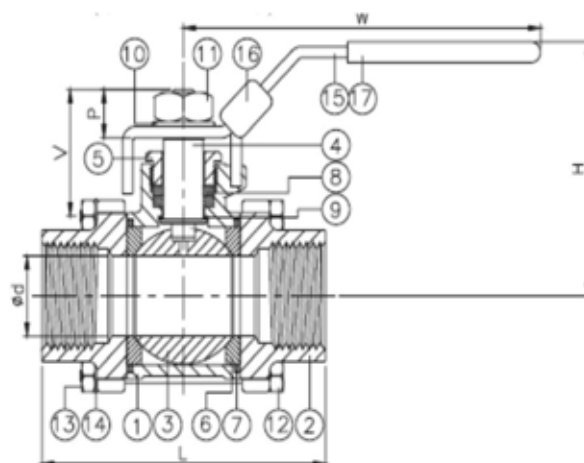
EN 1.4408, Malli 2013

Kierre ISO 228, Valurunko, paineluokka PN 64

DN	koko	d	L	H	W
8	1/4"	11,6	64,5	56	102
10	3/8"	12,7	64,5	56	102
15	1/2"	15	66	57	120,5
20	3/4"	20	83,4	66	120,5
25	1"	25	95	76	158,5
32	1 1/4"	32	111,2	81	158,5
40	1 1/2"	38	130	98	188
50	2"	50,8	151	106	188
65	2 1/2"	65	184	138	245
80	3"	80	209	154	290
100	4"	100	234,4	178	320



No	Osat	Materiaali
1	Runko	ASTM A351-CF8M
2	Yhde	ASTM A351-CF8M
3	Pallo	ASTM A351-CF8M
4	Kara	ASTM A276-316
5	Tiivisteholkki	AISI 304
6	Pallon tiiviste	15% R-PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Tiiviste	PTFE
9	Karan tiiviste	PTFE
10	Aluslevy	AISI 304
11	Karan holkki	AISI 304
12	Ruuvi	AISI 304
13	Mutteri	AISI 304
14	Aluslevy	AISI 304
15	Kahva	AISI 304
16	Lukituslevy	AISI 304
17	Kahvan päällys	PVC

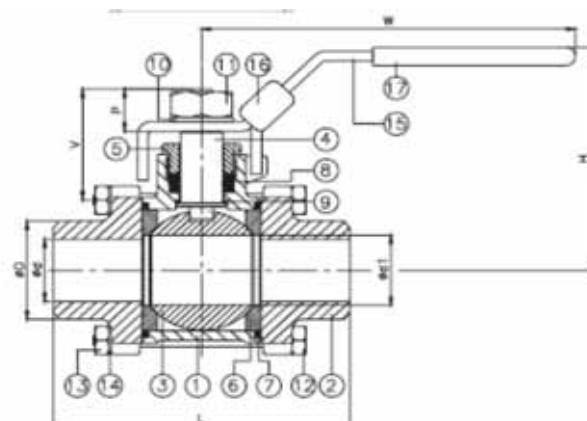


PALLOVENTTIILI, TÄYSAUKKO, 3-OSAINEN, HITSATTAVA

EN 1.4408, Malli 2012

Valurunko, paineluokka PN 64

DN	koko	d	D	d1	L	H	W
8	1/4"	8	13,5	12,7	64,5	56	102
10	3/8"	12,7	17,5	12,7	64,5	56	102
15	1/2"	15	22	15	66	57	102
20	3/4"	20	27	20	82	66	120,5
25	1"	25	34	25	95	76	158,5
32	1 1/4"	32	42,5	32	111,2	81	158,5
40	1 1/2"	38	48,5	38	130,6	98	188
50	2"	50	61	50	151	106	188
65	2 1/2"	65	77	65	185	138	245
80	3"	80	90	80	212	154	290
100	4"	100	115	100	235	178	320



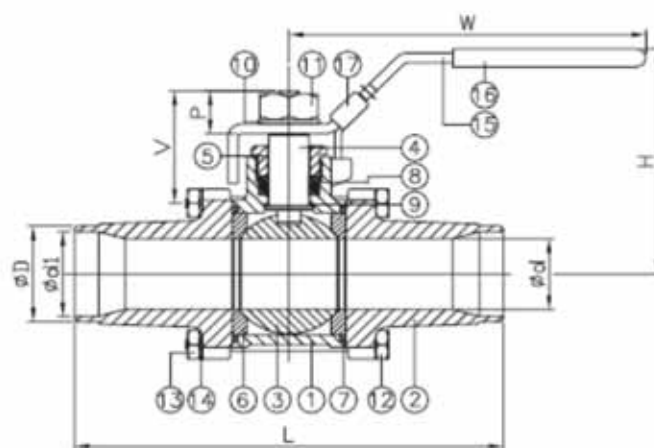
No	Osat	Materiaali
1	Runko	ASTM A351-CF8M
2	Yhde	ASTM A351-CF8M
3	Pallo	ASTM A351-CF8M
4	Kara	ASTM A276-316
5	Tiivisteholkki	AISI 304
6	Pallon tiiviste	15% R-PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Tiiviste	PTFE
9	Karan tiiviste	PTFE
10	Aluslevy	AISI 304
11	Karan holkki	AISI 304
12	Ruuvi	AISI 304
13	Mutteri	AISI 304
14	Aluslevy	AISI 304
15	Kahva	AISI 304
16	Lukituslevy	AISI 304
17	Kahvan päällys	PVC

PALLOVENTTIILI, TÄYSAUKKO, 3-OSAINEN, HITSATTAVA PITKIN PÄIN

EN 1.4408, Malli 2012L

Valurunko, paineluokka PN 64

DN	koko	d	d1	D	L	H	W
10	3/8"	12,7	14	17,2	225	54	102
15	1/2"	15	17,3	21,3	225	57	102
20	3/4"	20	22,5	26,5	225	66	120,5
25	1"	25	28,3	33,5	245	76	158,5
32	1 1/4"	32	37,2	42,4	255	81	158,5
40	1 1/2"	38	43,1	48,3	260	98	188
50	2"	50	53,3	60,3	275	106	188
65	2 1/2"	65	69	76	334	138	245
80	3"	80	82	90	354	154	290
100	4"	100	106	115	365	178	320



No	Osat	Materiaali
1	Runko	ASTM A351-CF8M
2	Yhde	ASTM A351-CF8M
3	Pallo	ASTM A351-CF8M
4	Kara	ASTM A276-316
5	Tiivisteholkki	AISI 304
6	Pallon tiiviste	15% R-PTFE
7	Rungon tiiviste	PTFE
8	Tiiviste	PTFE
9	Karan tiiviste	PTFE
10	Aluslevy	AISI 304
11	Karan holkki	AISI 304
12	Ruuvi	AISI 304
13	Mutteri	AISI 304
14	Aluslevy	AISI 304
15	Kahva	AISI 304
16	Lukituslevy	AISI 304
17	Kahvan päällys	PVC

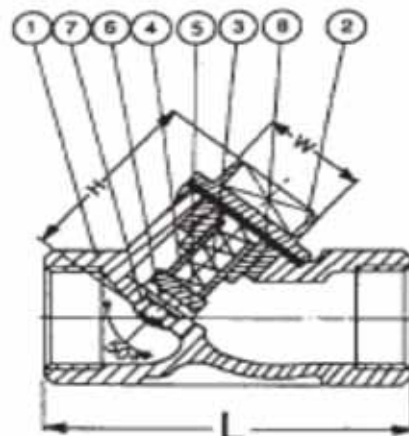
TAKAISKUVENTTIILI

Kierre ISO 228, Valurunko, paineluokka PN 40

DN	koko	L	H	w
8	1/4"	65	40	27
10	3/8"	65	40	27
15	1/2"	65	40	27
20	3/4"	75	50	34
25	1"	90	62	40
32	1 1/4"	110	70	50
40	1 1/2"	120	85	57
50	2"	150	100	89



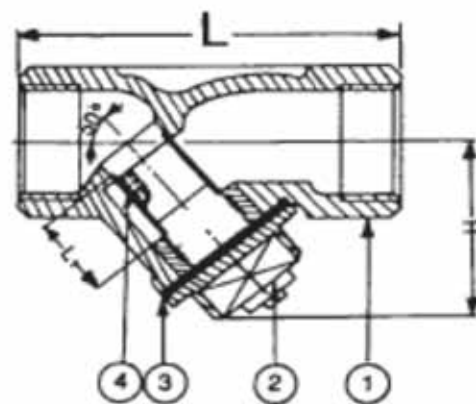
No	Osat	Materiaali
1	Runko	1.4401
2	Tulppa	1.4401
3	Jousi	1.4301
4	Levy	1.4401
5	Tiiviste	PTFE
6	Aluslevy	1.4301
7	Mutteri	1.4301
8	Tiiviste	PTFE



MUDANEROTIN

Kierre ISO 228, Valurunko, paineluokka PN 40

DN	koko	d1	L	H	L1	P
8	1/4"	1	65	43	14	2,5
10	3/8"	1	65	43	14	2,5
15	1/2"	1	65	43	14	2,5
20	3/4"	1	75,0	53	19	2,5
25	1"	1,5	90	60	23	3
32	1 1/4"	1,5	110	72	27,5	3
40	1 1/2"	2	120	90	32,5	4
50	2"	2	150	110	40	4



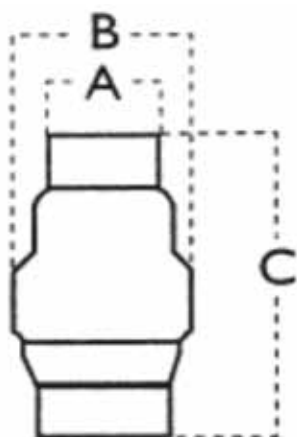
No	Osat	Materiaali
1	Runko	1.4401
2	Tulppa	1.4401
3	Jousi	PTFE
4	Levy	1.4401

CROMAX - TAKAISKUVENTTIILI - POHJAVENTTIILI

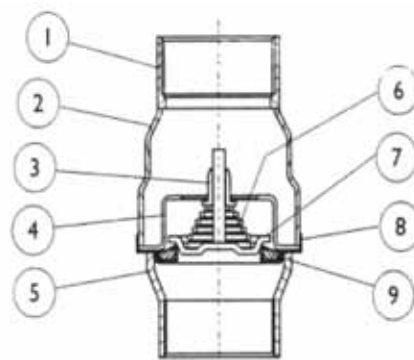
AISI 316, Kierre ISO 228

Avauspaine: min 0,025 bar max 0,035, Käyttölämpötila: $-25C^{\circ}$ -- $+200C^{\circ}$ riippuen tiivisteestä

DN	koko	A	B	C	paino g
20	3/4"	29	70	44	129
25	1"	36	84	53	191
32	1 1/4"	45	99	63	281
40	1 1/2"	51	119	78	388
50	2"	64	123	89	744
65	2 1/2"	80	147	113	1425
80	3"	93	166	132	2085
100	4"	120	193	167	3425



No	Osat	Materiaali
1	Ulostulo	1.4401
2	Runko	1.4401
3	Ohjausholkki	PTFE
4	Ohjausrengas	1.4401
5	Sisääntulo	1.4401
6	Jousi	1.4401
7	Virtauksen estolevy	1.4401
8	Tiivistepesä	1.4401
9	Tiiviste	FPM, PTFE



VENTTIILIT

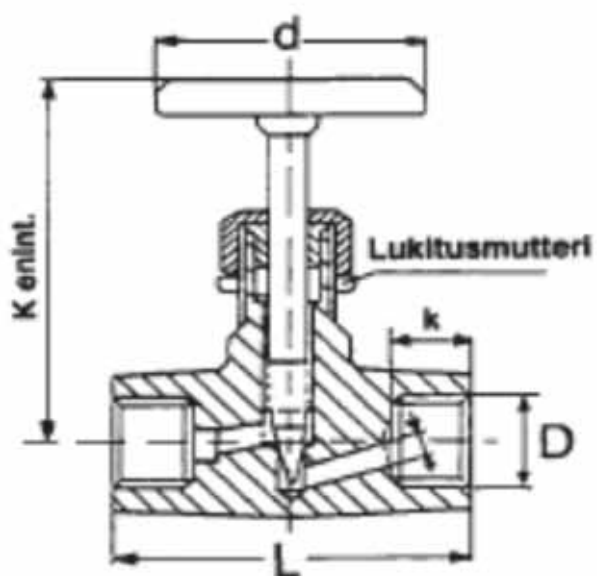
NEULAVENTTIILI NP 400

Malli 46202

Runko AISI 316L, Kara 329, Tiiviste: grafiitti, Käsipyörä: teräslevy

DN	koko	k	D	L	d	Korkeus	
						K max	Paino kg
6	1/8"	12	4	60	65	85	0,42
8	1/4"	14	5	60	65	85	0,40
10	3/8"	15	5	60	65	85	0,38
15	1/2"	16	5	60	65	85	0,34
20	3/4"	18	8	70	85	100	0,90
25	1"	20	10	78	100	110	1,05

Työpaine atö	400	160	125	20	Bar
Työlämpötila	20	125	200	300	C°



MUUT VENTTIILIT

Toimitamme edellisten lisäksi esimerkiksi tällä sivulla olevia venttiilejä. Kysy myyntitiimiltä lisää.

Malli 2010



Malli 2025



Malli 2014W



Malli 2055



Malli 2053



Malli 2054





Suomen Stahl Oy
Juvan teollisuuskatu 25 A 1
02920 Espoo

puh: 09 8553 750
fax: 09 8553 7510
stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi

SUOMEN STAHL OY ELINTARVIKETEOLLISUUS



Suomen Stahl Oy
Juvan Teollisuuskatu 25 A 1, 02920 Espoo
puh: 09 8553 750 fax: 09 8553 7510
stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi



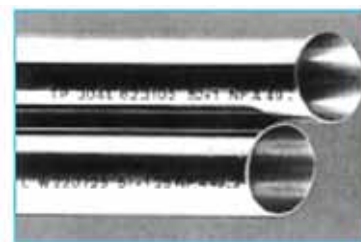
RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKET

ELINTARVIKETEOLLISUUDEN PUTKET (SMS/DIN)

Hitsattu EN 10217-7 TC1, DIN 11850, ulkopinta hiottu 320 grit

Sisäpuolinen sauma poistettu.

EN 1.4301/304, EN 1.4307/304L, EN 1.4404/316L



SMS-MITOITUS		1.4301	
mm	kg/m	1.4307	1.4404
19,0 x 1,5	0,66	o	x
25,0 x 1,2	0,72	x	x
32,0 x 1,2	0,93	x	o
38,0 x 1,2	1,11	x	x
51,0 x 1,2	1,50	x	x
63,5 x 1,5	2,48	x	x
76,1 x 2,0	3,71	x	x
101,6 x 2,0	4,99	x	x

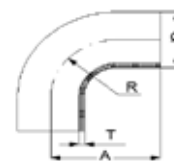
DIN-MITOITUS		1.4301	
mm	kg/m	1.4307	1.4404
12,0 x 1,0	0,28	o	o
18,0 x 1,0	0,42	o	o
22,0 x 1,0	0,52	o	o
28,0 x 1,0	0,68	o	o
34,0 x 1,0	0,83	o	o
40,0 x 1,0	0,98	o	o
52,0 x 1,0	1,28	o	o
70,0 x 2,0	3,41	o	o
85,0 x 2,0	4,11	o	o
104,0 x 2,0	5,11	o	o

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT (SMS/DIN)

KÄYRÄ 1D 90° SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

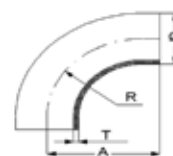


D	s	R	A
25	1,2	25	55
32	1,2	32	64
38	1,2	38	70
51	1,2	51	82
63,5	1,6	63,5	105
76,1	2	76	110
101,6	2	110	150

KÄYRÄ 1,5D 90° SMS

Hiottu/Matta, R=1,5 D

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	s	R	A
19	1,5	35	35
25	1,2	37,5	44
38	1,2	57	64
51	1,2	51	89
63,5	1,6	76,5	114
76,1	2	114	134
101,6	2	153	174

KÄYRÄ 1,5D 90° PITKIN JATKEIN SMS

Hiottu/Matta, R=1,5 D

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

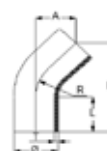


D	s	R	A	L
25	25	1,2	65	27,5
25,4	25,4	1,6	65	27,5
38	38	1,2	85	28
38,1	38,1	1,6	85	28
51	51	1,2	110	33,5
50,8	50,8	1,6	110	33,5
63,5	63,5	1,6	135	39,7
25	25	1,2	155	40,8
25,4	25,4	1,6	195	42,5

KÄYRÄ 45° SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	s	L	R	A	B
25	1,2	34,7	25	32	77
32	1,2	40,1	32	38	91
38	1,2	41	38	40	97
51	1,2	42,2	51	45	108
63,5	1,6	54,5	63,5	57	138
76,1	2	50,5	76	58	140
101,6	2	59,2	152,5	86,4	209

KAARI 3 D 90° SMS

Hiottu

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

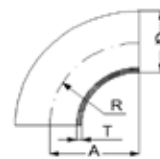


D	s	R	PD	EA
25	1,5	75	40	115
38	1,5	115	56	140
51	1,5	150	30	225
63,5	1,5	180	50	240
76,1	1,6	215	50	250
101,6	2			2 D

KÄYRÄ 1,5 D 90° DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

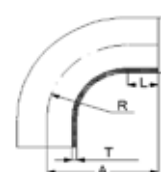


D	s	R
18	1,5	35
22	1,5	40
28	1,5	50
34	1,5	55
40	1,5	60
52	1,5	70
70	2	80
85	2	90
104	2	100
129	2	188
154	2	225
204	2	300

KÄYRÄ 1,5 D 90° PITKIN JATKEIN DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

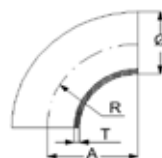


D	s	R
18	1,5	35
22	1,5	40
28	1,5	50
34	1,5	55
40	1,5	60
52	1,5	70
70	2	80
85	2	90
104	2	100
129	2	187,5
154	2	225
204	2	300

KÄYRÄ 90° DIN, SERIES 2

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L

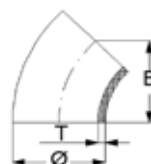


D	T	R	A
19	1,5	35	35
23	1,5	40	40
29	1,5	50	50
35	1,5	55	55
41	1,5	60	60
53	1,5	70	70

KÄYRÄ 45° DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



mm	T	R	B
12	1,5	pitkin päin	
18	1,5	pitkin päin	
22	1,5	pitkin päin	
28	1,5	50	34,3
34	1,5	55	37,8
40	1,5	60	41,4
52	1,5	70	48,4
70	2	80	55,5
85	2	90	62,6
104	2	100	69,6

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT (SMS/DIN)

T-HAARA SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

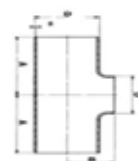


D	s	A
25	1,2	55
32	1,2	64
38	1,2	70
51	1,2	82
63,5	1,6	105
76	2	110
101,6	2	150

T-PUTKI SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

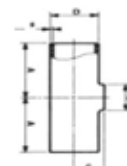


D	s	A	B
25	1,25	55	19
32	1,25	66	23
38	1,25	70	30
51	1,25	82	35
63,5	1,5	105	45
76	2	110	45
101,6	2	150	60

T-PUTKI SUPISTAVA SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



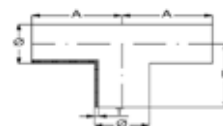
D	d	s	A	c
38	25	1,25	70	28
51	25	1,25	82	35
51	38	1,25	82	35
63,5	25	1,5	105	43
63,5	38	1,5	105	43
63,5	51	1,5	105	43
76	25	2	110	43
76	38	2	110	43
76	51	2	110	43
76	63,5	2	110	43
101,6	25	2	150	60
101,6	38	2	150	60
101,6	51	2	150	60
101,6	63,5	2	150	60
101,6	76,1	2	150	60

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT (SMS/DIN)

T-HAARA DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



D	s	A	B
22	1,5	40	40
28	1,5	50	50
34	1,5	55	55
40	1,5	60	60
52	1,5	70	70
70	2	80	80
85	2	90	90
104	2	100	100
129	2	188	188
154	2	225	225

T-PUTKI + SUPISTAVA DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L

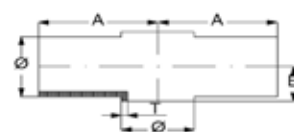


D	s	A	B
12	1	10	8
12	1,5	9	8
18	1	16	11,5
18	1,5	15	11,5
22	1,5	19	14,5
28	1,5	25	16
34	1,5	31	19
40/28	1,5	37	22
40	1,5	37	22
52/28	1,5	25	29,5
52/40	1,5	37	29,5
52	1,5	49	29,5
70/28	1,5	25	40
70/40	1,5	37	40
70/52	1,5	49	40
70	2	66	40
85/28	2	25	45,5
85/40	2	37	45,5
85/52	2	49	45,5
85/70	2	66	45,5
85	2	81	45,5
104/28	2	25	58
104/40	2	37	58
104/52	2	49	58
104/70	2	66	58
104/85	2	81	58
104	2	100	58
129	2	125	72
154	2	150	87

RISTIKAPPALE SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



D	s	A	B
25	1,2	44	14
38	1,2	64	22
51	1,2	89	29
63,5	1,6	114	35
76	2	134	41
101,6	2	174	55

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT (SMS/DIN)

SUPISTUSKARTIO KESKEINEN SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	d	s	G
25	18	1,2	
38	25	1,5	
51	25	1,5	
51	38	1,5	
63,5	38	1,5	
63,5	51	1,5	
76	38	2	
76	51	2	
76	63,5	2	
101,6	51	2	
101,6	63,5	2	
101,6	76	2	

SUPISTUSKARTIO EPÄKESKEINEN SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



D	d	s	A
38	25	1,5	
51	25	1,5	
51	38	1,5	
63,5	38	1,5	
63,5	51	1,5	
76	38	2	
76	51	2	
76	63,5	2	
101,6	63,5	2	
101,6	76	2	

SUPISTUSKARTIO PITKÄ SMS

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



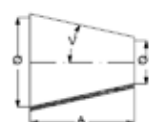
D	d	Ø	Ø1	A	L
38	25	35,5	22,5	60	>10
51	38	48,5	35,5	60	>10
63,5	51	60,5	48,5	60	>10
76,0	63,5	72,9	60,5	60	>10
101,6	76	97,6	72,9	60	>10

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PUTKENOSAT (SMS/DIN)

SUPISTUSKARTIO KESKEINEN DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L

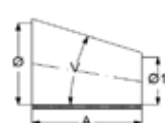


D	A	V
18/12	11,2	15
22/12	18,7	15
22/18	7,5	15
28/12	30,4	15
28/18	19,9	15
28/22	11,2	15
40/22	33,6	15
40/28	22,4	15
52/28	44,8	15
52/40	22,6	15
70/40	54,7	15
70/52	31,9	15
85/52	60,4	15
85/70	28,5	15
104/52	95,2	15
104/70	63,4	15
104/85	35,5	15
129/76,1	101,1	15
129/85	82,1	15
129/101,6	54,8	15
129/104	46,7	15
154/101,6	100,9	15
154/104	96,2	15
154/129	46,7	15

SUPISTUSKARTIO EPÄKESKEINEN DIN

Hiottu/Matta

EN 1.4404/316L



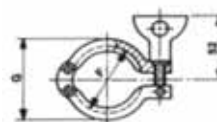
D	A	V
40/28	34,7	20
52/28	65,9	20
52/40	33	20
70/40	81,8	20
70/52	49,1	20
85/52	95,5	20
85/70	41,2	20
104/70	94,8	20
104/85	49,4	20
129/104	68,7	20
154/104	137	20
154/129	68,7	20

CLAMP-OSAT (SMS/DIN)

CLAMP-PANTA SMS

EN 1.4301/304

Käyttöpaine 10 bar 120° C



D	G	F
10-19	39	
12-22	46	
25-38	65,2	53,9
51	78,7	67,4
63,5	92,2	80,8
76,1	105,7	94,4
101,6	133,7	122,4

Toimitamme myös näitä malleja:



Malli S, AISI 304



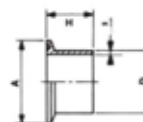
Malli SH, AISI 316L



Malli SSH, AISI 304

CLAMP-RENGAS SMS

EN 1.4404/316L



D	A	H
10-22	25-34	20,0
25	50,5	28,6
38	50,5	28,6
51	64	28,6
63,5	77,5	28,6
76,1	91	28,6
101,6	118	28,6

CLAMP-OSAT (SMS/DIN)

CLAMP-TIIVISTE SMS

EPDM, VITON, TEFLON/EPDM



D	A
10-22	25-34
25	53,5
38	53,5
51	67
63,5	80,5
76,1	94
101,6	122

CLAMP-SULKULAIPPA SMS

EN 1.4404/316L HIOTTU



D	B	C
6-19	25	
12-22	34	5
25-38	50,5	6,3
51	64	6,3
63,5	77,5	6,3
76,1	91	6,3
101,6	118	7,9

CLAMP-OSAT (SMS/DIN)

CLAMP-RENGAS, DIN

Hiottu

EN 1.4404/316L



DN	A	B	C	D
10	18	34	13	10
15	18	34	19	16
20	18	34	23	20
25	21,5	50,5	29	26
40	21,5	50,5	41	38
50	21,5	64	53	50
65	28	91	70	66
80	28	106	85	81
100	28	119	104	100
125	28	144	129	125
125-II	28	155	129	125
150	28	167	154	150
150-II	28	183	154	150
200	28	218	204	200
200-II	28	233,5	204	200
250	28	268	254	250
300	28	319	304	300

CLAMP-TIIVISTE, DIN

EPDM, VITON, TEFLON/EPDM

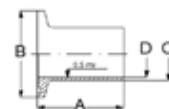


DN	A	B
10	10	34
15	16	34
20	20	34
25	26	50,5
40	38	50,5
50	50	64
65	66	91
80	81	106
100	100	119
125	125	144
125-II	125	155
150	150	167
150-II	150	183
200	200	218
200-II	200	233,5
250	250	268
300	300	319

CLAMP-OSAT (SMS/DIN)

MINI CLAMP-RENGAS

EN 1.4404/316L, HIOTTU



KOKO mm	A	B	C	D
6	21,5	25,4	6	4
6,4 (1/4")	21,5	25,4	6,4	3
8	21,5	25,4	8	6
9,4 (3/8")	21,5	25,4	9,4	6,2
10	21,5	25,4	10	8
12	21,5	25,4	12	10
12,7 (1/2")	21,5	25,4	12,7	9,5
14	21,5	25,4	14	12
16	21,5	25,4	16	14
18	21,5	25,4	18	16
19,1 (3/4")	21,5	25,4	19,05	15,9

MINI CLAMP-TIIVISTE

EPDM, VITON, TEFLON/EPDM



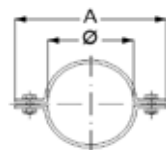
KOKO mm	A	B
6 + 1/4"	4	22
8 + 3/8"	6	22
10	8	22
12 + 1/2"	10	22
14	12	22
16	14	22

PUTKISANGAT (SMS/DIN)

PUTKISANKA SILEÄ, SMS

EN 1.4301/ 304

Myös ruuvein ja DIN-mitoituksella

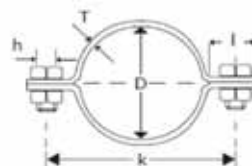


D	A
25	76
32	83
38	90
51	90
63,5	116
76	128
101,6	154

PUTKISANKA HST, SMS

Kapea malli, myös DIN-mitoitus

EN 1.4401/ 316

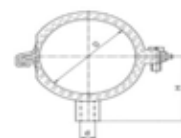


D	T	k
25	2,5	47,0
38	2,5	60,1
51	2,5	73,8
63,5	3,0	89,5
76	3,0	102,1
101,6	4,0	129,6

PUTKISANKA, SMS, KU 183

Muovieriste, d kierre M 10

EN 1.4301/ 304



D	H
25	37
38	43
51	50
63,5	56
76	62
101,6	75

PUTKISANGAT (SMS/DIN)

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY, SMS

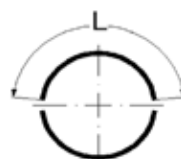
Tiivis sekä väljä-malli, myös DIN-mitoitus

EN 1.4301/ 304



D	A
25	78
32	85
38	91
51	104
63,5	116
76	129
101,6	155

PVC KANNAKE-ERISTE



PUTKISANKA Ø	L
25,0 - 29,0	43
32,0 - 33,0	47
38,0 - 41,0	56
46,0	67
51,0 - 53,0	77
60,0	87
63,0 - 65,0	95
70,0 - 71,0	103
76,0 - 77,0	112
85,0 - 86,0	125
93,0	140
101,0 - 105,0	156

PUTKISANGAT (SMS/DIN)

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY JALALLA

Tiivis sekä väljä-malli, myös DIN-mitoitus

EN 1.4301/ 304



D	A	B	B1	Ø1
25	78	90		21,3
32	85	90		21,3
38	91	90		21,3
51	104	90		21,3
63,5	116	90		21,3
76	129	90		21,3
101,6	155	90		21,3

PUTKISANKA, PRÄSSÄTTY PITKÄ JALKA

Tiivis sekä väljä-malli, myös DIN-mitoitus

EN 1.4301/ 304

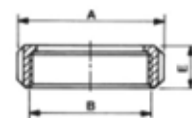


D	A	B	B1	Ø1
25	78	150		21,3
32	85	150		21,3
38	91	150		21,3
51	104	150		21,3
63,5	116	150		21,3
76	129	150		21,3
101,6	155	150		21,3

YHDISTÄJÄN OSAT (SMS/DIN)

YHDISTÄJÄN MUTTERI, SMS

EN 1.4307/304(L)

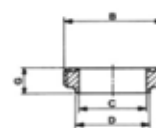


D	A	B	E
25	51	40x1/6	20
38	74	60x1/6	25
51	84	70x1/6	26
63,5	100	85x1/6	30
76,1	114	98x1/6	32
101,6	150	132x1/6	32

YHDISTÄJÄN KIERREOSA, SMS

Hitsattava

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	B	C	D	G
25	40x1/6	22,4	25,4	20
38	60x1/6	35,1	38,1	23
51	70x1/6	47,8	50,8	25
63,5	85x1/6	60,5	63,5	30
76,1	98x1/6	72,9	76,2	35
101,6	132x1/6	97,6	101,6	30

YHDISTÄJÄN KIERREOSA, SMS

Mankeloitava

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	A	B	C	D
25	32	40x1/6	25,4	20
38	48	60x1/6	38,1	23
51	61	70x1/6	50,8	25
63,5	73,5	85x1/6	63,5	30
76,1	86	98x1/6	76,2	35
101,6	116	132x1/6	101,6	30

YHDISTÄJÄN RENGAS, SMS

Hitsattava

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



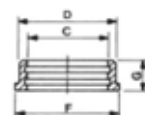
D	A	C	D	F	G
25	22,4	25,4	31,5	35,5	17
38	35,1	38,1	47,5	55	20
51	47,8	50,8	60	65	20
63,5	60,5	63,5	73,5	80	24
76,1	72,9	76,2	86	93	30
101,6	97,6	101,6	116	127	32

YHDISTÄJÄN OSAT (SMS/DIN)

YHDISTÄJÄN RENGAS, SMS

Mankeloitava

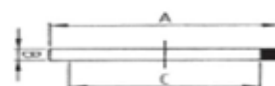
EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	C	D	F	G
25	25,4	32	35,5	17
38	38,1	48	55	20
51	50,8	61	65	20
63,5	63,5	73,5	80	24
76,1	76,2	86	93	30
101,6	101,6	116	127	30

YHDISTÄJÄN TIIVISTE, SMS

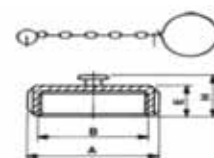
EPDM, VITON, TEFLON



D	A	B	C
25	32	5,5	25,4
38	48	5,5	38,1
51	61	5,5	50,8
63,5	73,5	5,5	63,5
76,1	86	5,5	76
101,6	113,5	5,5	101,5

HATTUMUTTERI KETJULLA, SMS

EN 1.4307/304(L), NYLON



D	A	B	E	H
25	51	40x1/6	20	28
38	74	60x1/6	25	33
51	84	70x1/6	26	34
63,5	100	85x1/6	30	38
76,1	114	98x1/6	32	38
101,6	150	132x1/6	32	38

HATTUMUTTERIN LAIPPA, SMS

EN 1.4404/316L



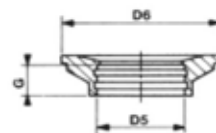
D	F	J	K
25	35,5	31,7	7
38	55	48,7	8
51	65	60	9
63,5	80	72,4	9
76,1	93	86	10
101,6	127	116	11

YHDISTÄJÄN OSAT (SMS/DIN)

SUPISTAVA RENGAS, SMS

Mankeloitava

EN 1.4404/316L



D	D5	D6	G
38	25	55	20
51	25/38	65	20
63,5	25/38/51	80	23
76,1	25/38/51/63,5	93	24
101,6	76,1	127	27

LETKULIITINRENGAS, SMS

EN 1.4404/316L



D	A	B	C	H
25	35,5	49	22,4	28,6
38	55	58	35,1	41,3
51	65	67	47,8	54
63,5	80	81	60,5	66,7
76,1	93	81	72,9	79,4
101,6	127	95	97,6	109

LETKULIITINHOLKKI, SMS

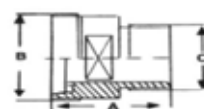
EN 1.4404/316L



D	s
25	1,2
38	1,2
51	1,2
63,5	1,5
76,1	2,0
101,6	2,0

VENTTIILİYHDISTÄJÄ, SMS

EN 1.4404/316L



D	A	B	C
25	50	40x1/6	R 1"
38	60	60x1/6	R 1 1/2"
51	60	70x1/6	R 2"
63,5	70	89x1/6	R 2 1/2"
76,1	70	98x1/6	R 3"
101,6	80	125x1/6	R 4"

YHDISTÄJÄN OSAT (SMS/DIN)

YHDISTÄJÄN MUTTERI, DIN

EN 1.4307/304(L)

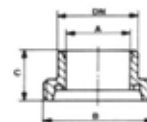


D	A	B	E
12	38	28x1/8	18
18	44	34x1/8	18
22	54	44x1/6	21
28	63	52x1/6	21
34	70	58x1/6	21
40	78	65x1/6	21
52	92	78x1/6	22
70	112	95x1/6	25
85	127	110x1/4	30
104	148	130x1/4	31

YHDISTÄJÄN KIERREOSA, DIN

Hitsattava

EN 1.4404/316L

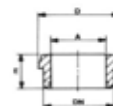


D	A	B	C
12	10	28x1/8	21
18	16	34x1/8	21
22	20	44x1/6	22
28	26	52x1/6	29
34	32	58x1/6	32
40	38	65x1/6	33
52	50	78x1/6	35
70	66	95x1/6	40
85	81	110x1/4	45
104	100	130x1/4	54

YHDISTÄJÄN RENGAS, DIN

Hitsattava

EN 1.4404/316L



D	A	D	E
12	10	22	17
18	15	28	17
22	20	36	18
28	26	44	22
34	32	50	25
40	38	56	26
52	50	68	28
70	66	86	32
85	81	100	37
104	100	121	44

YHDISTÄJÄN TIIVISTE, DIN

EPDM, VITON, TEFLON



D1	D2	S
12	20	4
18	28	5
22	33	5
28	40	5
34	46	5
40	52	5
52	64	5
70	81	5
85	95	5
104	114	6

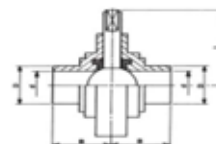
Myös muut osat tarvittaessa DIN-mitoituksella.

VENTTIILIT (SMS/DIN)

LÄPPÄVENTTIILI, SMS

Hitsattava

EN 1.4404/316L, myös DIN-mitoitus

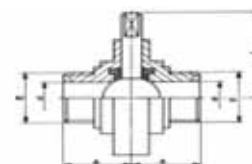


D	B	d	L
25	34	22	61
38	38	35	65
51	40	48	74
63,5	40	60,5	78
76,1	41	72	85
101,6	44	97	102

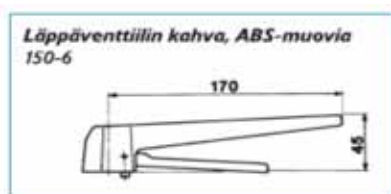
LÄPPÄVENTTIILI, SMS

Kiertein

EN 1.4404/316L, Myös DIN-mitoitus



D	A	d	E	L
25	34	23	40	61
38	38	36	60	65
51	40	48	70	74
63,5	40	61	85	78
76,1	41	72	98	85
101,6	41	98	132	102



TOIMITAMME MYÖS TOIMILAITTEET.

LÄPPÄVENTTIILIN TIIVISTE, SMS

EPDM, VITON, SILICON

Myös DIN-mitoitus



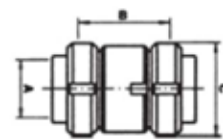
	D	K	L	M
25	23	44	27	10,8
38	23	51,5	34,5	10,8
51	23	65,5	48,5	10,8
63,5	23	76,5	59,5	10,8
76,1	25	89	70	10,8
101,6	29	121	99	14,7

VENTTIILIT (SMS/DIN)

TAKAISKUVENTTIILI, SMS

Kiertein

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

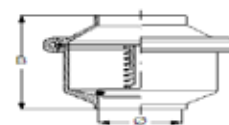


D	B	C
25	60	51
38	62	73
51	72	83
63,5	82	98
76,1	92	114
101,6	136	155

TAKAISKUVENTTIILI (CLAMP), SMS

Tiiviste EPDM

EN 1.4404/316L

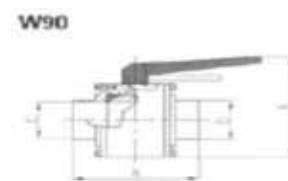


D	B	Ø	[bar]
25	68,5	22,1	0,1-0,2
38	80,5	34,8	0,1-0,2
51	90	47,5	0,1-0,2
63,5	95	60,2	0,1-0,3
76,1	115	72,2	0,1-0,3
101,6	115	97,6	0,1-0,4

PALLOVENTTIILI TÄYSAUKKO, SMS

Hitsattava, Kiertein, Clamp-yhtein

EN 1.4404/316L



D	A	B	C	D	gr
25	110	95	22,1	25,4	1,13
38	130	109	35	38,1	2,07
51	145	124	47,5	50,8	2,8
63,5	168	135	60	63,5	4,84
76,1	182	158	72	76,2	7,48

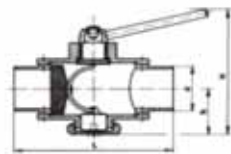
TOIMITAMME MYÖS KAIKKI MUUT TAKAISKU- JA PALLOVENTTIILIMALLIT.

VENTTIILIT (SMS/DIN)

2-TIEVENTTIILI, SMS

Hitsattava

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

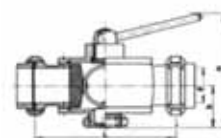


D	h	H	L
25	50	130	110
38	60	160	140
51	70	180	165
63,5	80	200	210
76,1	90	220	220
101,6	120	300	300

2-TIEVENTTIILI, SMS

Kiertein

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

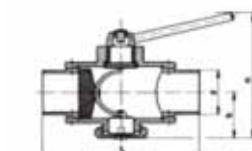


D	h	H	L
25	50	130	110
38	60	160	140
51	70	180	165
63,5	80	200	210
76,1	90	220	220
101,6	120	300	300

3-TIEVENTTIILI, SMS

Hitsattava

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L

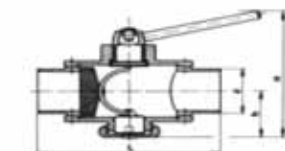


D	h	H	L
25	50	130	110
38	60	160	140
51	70	180	165
63,5	80	200	210
76,1	90	220	220
101,6	120	300	300

3-TIEVENTTIILI, SMS

Kiertein

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



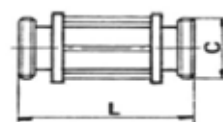
mm	h	H	L
25	50	130	110
38	60	160	140
51	70	180	165
63,5	80	200	210
76,1	90	220	220
101,6	120	300	300

MUUT OSAT (SMS/DIN)

TARKISTUSLASI, SMS

Kiertein

EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	L	C
25	165	40-6
38	165	60-6
51	165	70-6
63,5	165	85-6
76,1	165	98-6
101,6	183	132-6

PUTKISIIVILÄ

Hitsattava

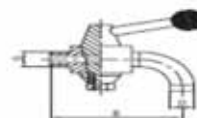
EN 1.4307/304(L), EN 1.4404/316L



D	A	B	D	E
25	307	112	25,4	70
38	307	112	38,1	70
51	407	112	50,8	82
63	503	127	63,5	85
76	561	148	76,2	96
101	662	148	101,6	117

NÄYTTEENOTTOHANA 45°

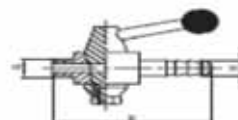
EN 1.4404/316L



DN	B	D	G
14	60	11	1/4"
38	60	11	3/8"
12	60	13,7	1/2"

NÄYTTEENOTTOHANA SUORA

EN 1.4404/316L



DN	B	G	H
14	70	1/4"	12
38	83	3/8"	12
12	106	1/2"	15

MUUT OSAT (SMS/DIN)

PUTKISTONIVEL, SMS

Hitsattava

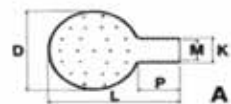
EN 1.4307/304(L)



D	B
25	110
38	110
51	110
63,5	110
76,1	110
101,6	110

PESUPALLO, SMS

EN 1.4404/316L



						Reiät	Pesusäde	Vesimäärä
	D	K	M	L	P	Ø mm	m	m ³ /h
28 x 50	50	28	20	74	26	1,6	1,2	3,6
28 x 65	65	28	26	92	30	2,5	1,6	9
38 x 65	65	38	36	90	32	2,5	1,6	9,6
38 x 90	90	38	36	121	39	2,5	2,0	13

PUTKIPÄÄTY KUPERA, SMS

Hiottu

EN 1.4404/316L

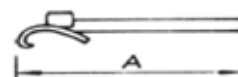


OD	ID	H
25	21,8	12
38	34,8	15
51	47,8	19
63,5	60,3	19
76,1	72	27
101,6	97,6	24,5

MUUT OSAT (SMS/DIN)

YHDISTÄJÄN AVAIN, SMS

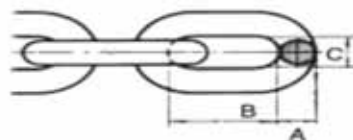
EN 1.4307/304(L)



D	A
25	315
38	315
51	315
63,5	315
76,1	315
101,6	315

SAHAUSTUKI, SMS

KOOT SMS 25-101,6



KETTINKI

EN 1.4404/316L

A	B	C
2	12	4
3	19	6

NORMIVERTAILUTAUUKKO

ASTM	EN	EN 10088
329	4460	X3CRNIMON27-5-2
301	4310	X9CRNI18-8
303	4305	X8CRNIS18-9
304L	4306	X2CRNI19-11
304L	4307	X2CRNI19-10
403LN	4311	f
304	4301	X4CRNI18-10
321	4541	X6CRNITI18-10
309S	4833	
316L	4404	X2CRNIMO17-12-2
316LN	4406	X2CRNIMO17-11-2
316L	4432	X2CRNIMO17-12-3
316L	4435	X2CRNIMO18-14-3
316LN	4429	X2CRNIMON17-13-3
316	4401	X4CRNIMO17-12-2
316	4436	X4CRNIMO17-13-3
316TN	4571	X6CRNIMOTI17-12-2
317L	4438	X2CRNIMO18-15-4
	4439	X2CRNIMON17-13-5
	4449	
904L	4539	X1NICRMOCU25-20-5
S32205	4462	
254SMO	4547	
253MA	4835	

Kaikki tämän luettelon tiedot annetaan sitoumuksetta, emmekä vastaa mahdollisista virheistä.



Suomen Stahl Oy
Juvan Teollisuuskatu 25 A 1
02920 Espoo

puh: 09 8553 750
fax: 09 8553 7510
stahl@suomen-stahl.fi

www.suomen-stahl.fi

