

VBS

**Asennusputket teräksestä ja alumiinista
Quick-Pipe avattavat asennusputket
Putkikiinnikkeet**



THINK CONNECTED.

Teräksiset ja alumiiniset asennusputket

OBO:n teräksiset ja alumiiniset asennusputket ovat standardin SFS EN 61386 mukaisia. Standardi määrittelee tarkasti putkien rakenteen ja laadun 11-numeroisen koodin mukaan. Numerokoodin neljän ensimmäisen numeron merkitys on selitetty alla olevassa taulukossa. Ne sopivat mainiosti myös EMC-suojiksi kaapeleille. Parhaan EMC-suojauksen antavat kuumasinkityt panssariputket, joiden mitatut suojatasot ovat n. 90 dB.



1. numero	2. numero	3. numero	4. numero
puristuslujuus	iskunkestävyys	alin käyttölämpötila	korkein käyttölämpötila
1= erittäin kevytrakenteinen (125 N)	1= erittäin pieni (0,5kg / 100mm)	1= + 5 °C	1= + 60 °C
2= kevytrakenteinen (320 N)	2= kevytrakenteinen (1,0kg / 100mm)	2= - 5 °C	2= + 90 °C
3= keskiluja (750 N)	3= keskiluja (2,0kg / 100mm)	3= - 15 °C	3= + 105 °C
4= luja (1250 N)	4= luja (2,0kg / 300mm)	4= - 25 °C	4= + 120 °C
5= erittäin luja (4000 N)	5= erittäin luja (6,8kg / 300mm)	5= - 45 °C	5= + 150 °C
			6= + 250 °C
			7= + 400 °C

OBO:n asennusputkivalikoima sisältää lujuja ja erittäin lujuja putkia ja muhveja kierteillä tai ilman kierteitä. Koot M16 - M63. Ne ovat kuumasinkittyjä, alumiinisia tai mustaksi pulverimaalattuja. Tässä esitteessä esitellään vain yleisimmät asennusputket.

5 | 5 | 5 | 7

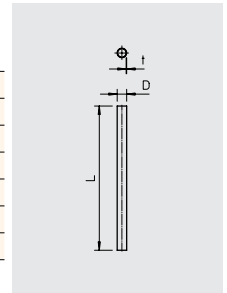
Asennusputki S, ilman kierteitä (pistoputki)



4 | 4 | 5 | 6

Tyyppi	Nimellis-koko	Mitta D mm	Mitta L mm	Mitta t mm	Väri	Pakk. m	Paino kg/100m	OBO-nro	Snro
S16W SW	M16	16	3000	1,0	Musta	30	40,00	2046565	1156200
S20W SW	M20	20	3000	1,0	Musta	30	51,00	2046566	1156201
S25W SW	M25	25	3000	1,2	Musta	30	76,00	2046567	1156202
S32W SW	M32	32	3000	1,2	Musta	21	98,00	2046568	1156203
S40W SW	M40	40	3000	1,2	Musta	15	124,00	2046569	1156204
S50W SW	M50	50	3000	1,2	Musta	15	156,00	2046570	1156205
S63W SW	M63	63	3000	1,2	Musta	9	182,70	2046571	1156206

FSK= pulverimaalattu, luokka 2. Teräs.



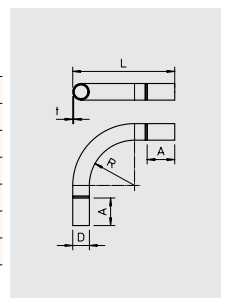
Jatkomuhvi, kaari 90°



4 | 4 | 5 | 6

Tyyppi	Nimellis-koko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SB16W SW	M16	114,3	18,6	1,0	50,7	Musta	15	8,00	2046575	1156210
SB20W SW	M20	116,5	23,1	1,2	58,5	Musta	25	12,00	2046576	1156211
SB25W SW	M25	144,0	28,1	1,2	66	Musta	25	18,40	2046577	1156212
SB32W SW	M32	172,6	35,2	1,2	62,4	Musta	20	28,50	2046578	1156213
SB40W SW	M40	271,9	43,8	1,5	148,1	Musta	15	70,67	2046579	1156214
SB50W SW	M50	320,0	54,0	1,5	173,1	Musta	3	108,00	2046580	1156215
SB63W SW	M63	418,5	67	1,5	216,55	Musta	3	173,34	2046581	1156216

FSK= pulverimaalattu, luokka 2.



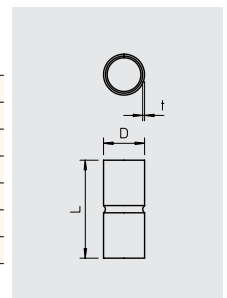
Jatkomuhvi, suora



4 | 4 | 5 | 6

Tyyppi	Nimellis-koko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SV16W SW	M16	50	18,6	1,0	Musta	25	2,40	2046582	1156220
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	Musta	50	4,00	2046583	1156221
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	Musta	50	5,20	2046584	1156222
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	Musta	50	7,20	2046585	1156223
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	Musta	25	13,20	2046586	1156224
SV50W SW	M50	100	54,0	1,5	Musta	10	20,00	2046587	1156225
SV63W SW	M63	100	67	1,5	Musta	5	26,00	2046588	1156226

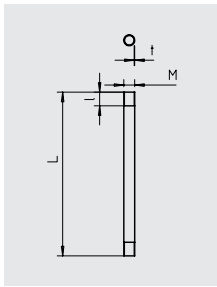
FSK= pulverimaalattu, luokka 2. Teräs.



Putken päätteet kts. sivu 3.

Asennusputki SM, kierteillä (panssariputki)

Toimitukseen kuuluu putki yhdellä suoralla jatkomuhvella.



Tyyppi	Mitta M	Mitta L mm	Mitta l mm	Ainevahvuus t mm	Pakk. m	Paino kg/100m	OBO-nro	Snro
SM16W FT	M16x1,5	3000	12,5	1,4	30	54,00	2046533	1156100
SM20W FT	M20x1,5	3000	15,0	1,6	30	79,00	2046534	1156101
SM25W FT	M25x1,5	3000	18,0	1,6	30	99,00	2046535	1156102
SM32W FT	M32x1,5	3000	20,0	1,6	21	130,00	2046536	1156103
SM40W FT	M40x1,5	3000	22,0	1,6	15	164,00	2046537	1156104
SM50W FT	M50x1,5	3000	26,0	1,6	15	206,00	2046538	1156105
SM63W FT	M63x1,5	3000	28,0	1,8	9	294,00	2046540	1156106

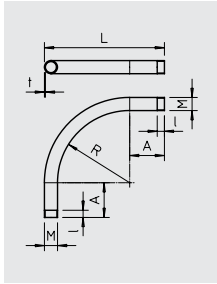
FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm.



5 | 5 | 5 | 7

Jatkomuovi, kaari 90°

Toimitukseen kuuluu kaari yhdellä jatkomuhvella.



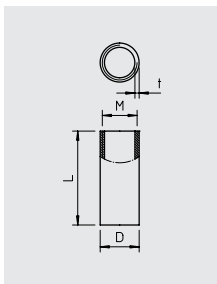
Tyyppi	Mitta M	Mitta L mm	Mitta l mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SBM16W FT	M16x1,5	113,0	12,5	1,4	47,0	15	12,26	2046545	1156110
SBM20W FT	M20x1,5	160,0	15,0	1,6	80,0	25	24,20	2046546	1156111
SBM25W FT	M25x1,5	182,5	18,0	1,6	77,5	25	37,60	2046548	1156112
SBM32W FT	M32x1,5	206,0	20,0	1,6	114,0	20	53,80	2046549	1156113
SBM40W FT	M40x1,5	300,0	22,0	1,6	180,0	15	94,13	2046550	1156114
SBM50W FT	M50x1,5	325,0	26,0	1,6	175,0	5	136,00	2046551	1156115
SBM63W FT	M63x1,5	411,5	28,0	1,8	218,5	3	253,33	2046552	1156116

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm.



5 | 5 | 5 | 7

Jatkomuovi, suora (lisätarvike)



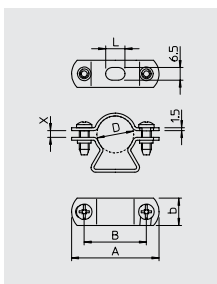
Tyyppi	Mitta M	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Pakkaus kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SVM16W FT	M16x1,5	26	18,5	2,0	25	1,60	2046553	1156120
SVM20W FT	M20x1,5	30	22,5	2,0	50	2,60	2046554	1156121
SVM25W FT	M25x1,5	40	27,5	2,0	50	4,80	2046556	1156122
SVM32W FT	M32x1,5	40	35,5	2,5	50	7,80	2046557	1156123
SVM40W FT	M40x1,5	45	43,5	2,5	25	10,80	2046558	1156124
SVM50W FT	M50x1,5	54	53,5	2,5	10	16,00	2046559	1156125
SVM63W FT	63x1,5	67	68,0	3,2	5	30,00	2046560	1156126

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm.



5 | 5 | 5 | 7

Putkikiinnike

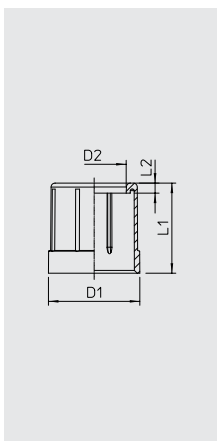


Tyyppi	Kiinnitys-alue D	Reikäkoko	Ainevahvuus mm	Koko	Ruuvi	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
733 16 FT	14-16	6,5x10	1,5	M16	M5x14	50	2,43	1361094	1317560
733 21 FT	19-21	6,5x10	1,5	M20	M5x14	50	2,73	1361100	1317562
733 29 FT	24-29	6,5x10	1,5	M25	M5x18	50	3,48	1361106	1317564
733 38 FT	30-38	6,5x10	1,5	M32	M5x18	25	4,04	1361109	1317566
733 48 FT	39-48	6,5x10	1,5	M40	M5x18	25	4,81	1361112	1317568
733 54 FT	48-54	6,5x10	1,5	M50	M5x18	25	5,40	1361117	1317570
733 63 FT	63	6,5x10	2	M63	M5x18	20	7,25	1361118	1317572

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm.



Putkenpäät



Tyyppi	Koko	Väri	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
129 M16	M16	Vaaleanharmaa	100/1000	0,2	2047810	1156130
129 M20	M20	Vaaleanharmaa	100/1200	0,3	2047829	1156131
129 M25	M25	Vaaleanharmaa	50/600	0,6	2047837	1156132
129 M32	M32	Vaaleanharmaa	50/600	1,1	2047853	1156133
129 M40	M40	Vaaleanharmaa	50	1,4	2047861	1156134
129 M50	M50	Vaaleanharmaa	25	2,2	2047888	1156135
129 M63	M63	Vaaleanharmaa	25	2,808	2047896	1156136
129 M16 SW	M16	Musta	100/1000	0,2	2047934	1156230
129 M20 SW	M20	Musta	100/1200	0,3	2047942	1156231
129 M25 SW	M25	Musta	50/600	0,6	2047950	1156232
129 M32 SW	M32	Musta	50/600	1,1	2047969	1156233
129 M40 SW	M40	Musta	50	1,4	2047977	1156234
129 M50 SW	M50	Musta	25	2,2	2047985	1156235
129 M63	M63	musta	25	2,808	2047993	1156236

PE polyetyleni, halogeenivapaa.



Asennusputki SM, kierteillä (panssariputki)

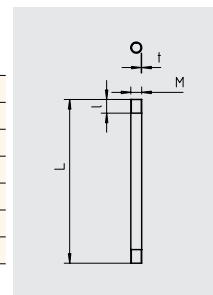
Toimitukseen kuuluu putki yhdellä suoralla jatkomuhvella.



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Kierre	Pakk. M	Paino kg/100m	OBO-nro	Snro
SM16 W G	16	3000	1,4	M16x1,5	30	50,39	2046861	1156400
SM20 W G	20	3000	1,6	M20x1,5	30	72,57	2046862	1156401
SM25 W G	25	3000	1,6	M25x1,5	30	92,29	2046863	1156402
SM32 W G	32	3000	1,6	M32x1,5	21	120	2046864	1156403
SM40 W G	40	3000	1,6	M40x1,5	15	151,45	2046865	1156404
SM50 W G	50	3000	1,6	M50x1,5	15	190,89	2046866	1156405
SM63 W G	63	3000	1,8	M63x1,5	9	271,55	2046867	1156406

G, sinkitty DIN50961 5...10µm. Teräs.



Jatkomuhvi, kaari 90°

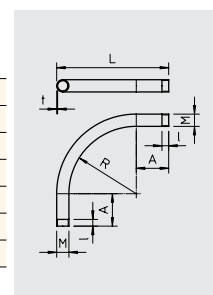
Toimitukseen kuuluu kaari yhdellä suoralla jatkomuhvella.



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Kierre	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SBM16 W G	16	113	1,4	47	M16x1,5	15	8,00	2046868	1156410
SBM20 W G	20	160	1,6	80	M20x1,5	25	10,00	2046869	1156411
SBM25 W G	25	182,5	1,6	77,5	M25x1,5	25	30,00	2046870	1156412
SBM32 W G	32	206	1,6	114	M32x1,5	20	40,00	2046871	1156413
SBM40 W G	40	300	1,6	180	M40x1,5	15	80,00	2046872	1156414
SBM50 W G	50	325	1,6	175	M50x1,5	5	100,00	2046873	1156415
SBM63 W G	63	411,5	1,8	218,5	M63x1,5	3	190,00	2046874	1156416

G, sinkitty DIN50961 5...10µm. Teräs.



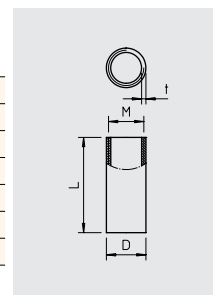
Jatkomuhvi, suora (lisätarvike)



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Kierre	Mitta M	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SVM16 W G	16	26	18,5	2	M16x1,5	M16	25	2,11	2046875	1156420
SVM20 W G	20	30	22,5	2	M20x1,5	M20	50	3,03	2046876	1156421
SVM25 W G	25	40	27,5	2	M25x1,5	M25	50	5,03	2046877	1156422
SVM32 W G	32	40	35,5	2,5	M32x1,5	M32	50	8,13	2046878	1156423
SVM40 W G	40	45	43,5	2,5	M40x1,5	M40	25	11,37	2046879	1156424
SVM50 W G	50	54	53,5	2,5	M50x1,5	M50	10	16,97	2046880	1156425
SVM63 W G	63	60	68	3,2	M63x1,5	M63	5	30,67	2046881	1156426

G, sinkitty DIN50961 5...10µm. Teräs.

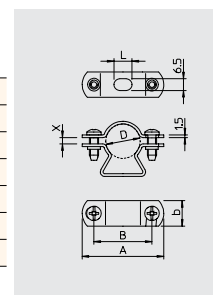


Putkikiinnike



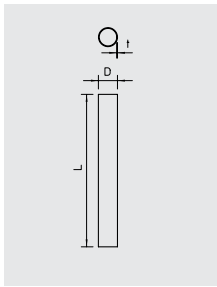
Tyyppi	Kiinnitys-alue D	Reikäkoko	Ainevahvuus	Koko	Ruuvi	Pakk. 2.	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
733 16 G	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 14	500	50	2,43	1361163	1339459
733 21 G	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 14	500	50	2,73	1361201	1339461
733 29 G	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 18	450	50	3,48	1361295	1339463
733 38 G	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,04	1361384	1339464
733 48 G	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	4,81	1361481	1339465
733 54 G	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,80	1361511	1339466
733 63 G	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,94	1361635	1339439

G, sinkitty DIN50961 5...10µm. Teräs.



Putken päätteet kts. sivu 3.

Asennusputki S (pistoputki)



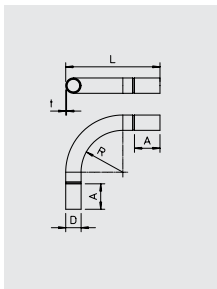
Tyyppi	Nimike	Paloluokitus	Koko	Materiaali- vahvuus t mm	Pituus L mm	Mate- riaali	Pakk m	OBO nro	Snro
S16W G	Asennusputki	E30/E90	M16	1	3000	G	30	2046840	1156300
S20W G	Asennusputki	E30/E90	M20	1	3000	G	30	2046841	1156301
S25W G	Asennusputki	E30/E90	M25	1,2	3000	G	30	2046842	1156302
S32W G	Asennusputki	E30/E90	M32	1,2	3000	G	21	2046843	1156303
S40W G	Asennusputki	E30/E90	M40	1,2	3000	G	15	2046844	1156304
S50W G	Asennusputki	E30/E90	M50	1,2	3000	G	15	2046845	1156305
S63W G	Asennusputki	E30/E90	M63	1,2	3000	G	9	2046846	1156306

G, sinkitty DIN50961 5...10µ.



4 | 4 | 5 | 7

Jatkomuovi, kaari 90°



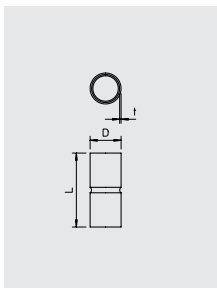
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. Kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SB16W G	M16	114,3	1	50,7	15	8	2046847	1156310
SB20W G	M20	116,55	1,2	58,45	25	12	2046848	1156311
SB25W G	M25	144,05	1,2	65,95	25	18	2046849	1156312
SB32W G	M32	172,6	1,2	62,4	20	28	2046850	1156313
SB40W G	M40	271,9	1,5	148,1	15	67	2046851	1156314
SB50W G	M50	320	1,5	173,05	5	95,9	2046852	1156315
SB63W G	M63	418,5	1,5	216,55	3	159,36	2046853	1156316

G, sinkitty DIN50961 5...10µ.



4 | 4 | 5 | 7

Jatkomuovi, suora



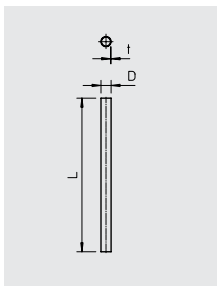
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. Kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SV16W G	M16	50	18,6	1	25	2,2	2046854	1156320
SV20W G	M20	60	23,1	1,2	50	3,9	2046855	1156321
SV25W G	M25	60	28,1	1,2	50	4,8	2046856	1156322
SV32W G	M32	70	35,2	1,2	50	7	2046857	1156323
SV40W G	M40	80	43,8	1,5	25	12,5	2046858	1156324
SV50W G	M50	100	54	1,5	10	19,5	2046859	1156325
SV63W G	M63	100	67	1,5	5	24,7	2046860	1156326

G, sinkitty DIN50961 5...10µ.



4 | 4 | 5 | 7

Asennusputki S (pistoputki)



Tyyppi	Nimike	Koko	Materiaali- vahvuus t mm	Pituus L mm	Mate- riaali	Pakk m	OBO nro	Snro
S16W FT	Asennusputki	M16	1	3000	FT	30	2046593	1156070
S20W FT	Asennusputki	M20	1	3000	FT	30	2046594	1156071
S25W FT	Asennusputki	M25	1,2	3000	FT	30	2046595	1156072
S32W FT	Asennusputki	M32	1	3000	FT	21	2046596	1156073
S40W FT	Asennusputki	M40	1	3000	FT	15	2046597	1156074
S50W FT	Asennusputki	M50	1,2	3000	FT	15	2046598	1156075
S63W FT	Asennusputki	M63	1,2	3000	FT	9	2046599	1156076

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm.



4 | 4 | 5 | 7

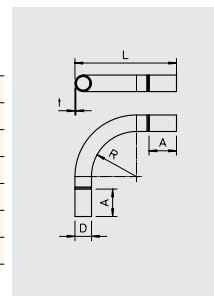
Jatkomuhvi, kaari 90°



4 | 4 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. Kpl	Paino kg/100kpl	OBO nro	Snro
SB16W FT	M16	114,3	1	50,7	15	9	2046604	1156080
SB20W FT	M20	116,55	1,2	58,45	25	13	2046605	1156081
SB25W FT	M25	144,05	1,2	65,95	25	20	2046606	1156082
SB32W FT	M32	172,6	1,2	62,4	20	31	2046610	1156083
SB40W FT	M40	301,9	1,5	148,1	15	73	2046614	1156084
SB50W FT	M50	320	1,5	173,05	5	105	2046615	1156085
SB63W FT	M63	418,5	1,5	216,55	3	174	2041616	1156086

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm



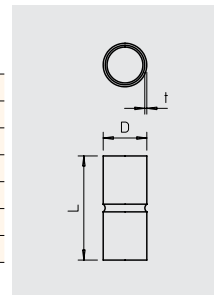
Jatkomuhvi, suora



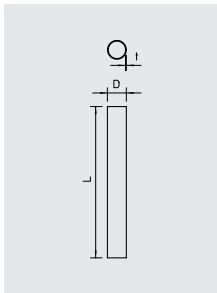
4 | 4 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Pakk. Kpl	Paino kg/100kpl	OBO nro	Snro
SV16W FT	M16	50	18,6	1	25	2	2046620	1156090
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2	50	4	2046621	1156091
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2	50	5	2046622	1156092
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2	50	8	2046623	1156093
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5	25	14	2046624	1156094
SV50W FT	M50	100	54	1,5	10	21	2046625	1156095
SV63W FT	M63	100	67	1,5	5	28	2046626	1156096

FT, kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm



Asennusputki S, ilman kierteitä (pistoputki)



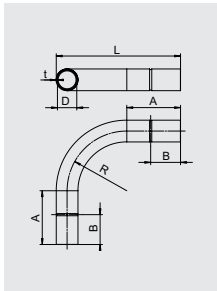
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Pakk. M	Paino kg/100m	OBO-nro	Snro
S16 W V2A	16	3000	1	30	36,70	2046720	1156500
S20 W V2A	20	3000	1	30	46,70	2046721	1156501
S25 W V2A	25	3000	1	30	60,00	2046722	1156502
S32 W V2A	32	3000	1,2	21	93,40	2046723	1156503
S40 W V2A	40	3000	1,2	15	116,70	2046724	1156504
S50 W V2A	50	3000	1,5	15	180,00	2046725	1156505
S63 W V2A	63	3000	1,5	9	230,00	2046726	1156506

Teräs, ruostumaton 1.4301, VA, 1.4301.



5 | 5 | 5 | 7

Jatkomuhvi, kaari 90°



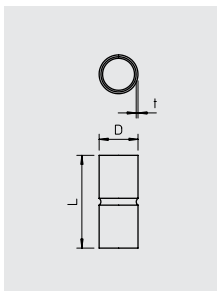
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SB16 W V2A	16	104	1	50	15	10,00	2046730	1156510
SB20 W V2A	20	156	1	90	25	10,00	2046731	1156511
SB25 W V2A	25	194	1	112,5	25	20,00	2046732	1156512
SB32 W V2A	32	250	1,25	146	20	30,00	2046733	1156513
SB40 W V2A	40	294	1,25	165	15	50,00	2046734	1156514
SB50 W V2A	50	408	1,25	250	5	90,00	2046735	1156515
SB63 W V2A	63	448	1,25	250	3	120,00	2046736	1156516

Teräs, ruostumaton 1.4301, VA, 1.4301.



5 | 5 | 5 | 7

Jatkomuhvi, suora



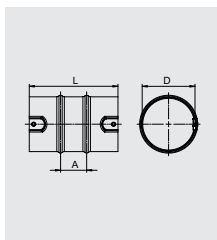
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SV16 W V2A	16	45	18,2	1,6	25	2,00	2046740	1156520
SV20 W V2A	20	50	22,2	1,6	50	2,00	2046741	1156521
SV25 W V2A	25	60	27,2	1,6	50	4,00	2046742	1156522
SV32 W V2A	32	70	34,6	1,8	50	10,00	2046743	1156523
SV40 W V2A	40	80	42,6	1,8	25	10,00	2046744	1156524
SV50 W V2A	50	100	53,2	2,1	10	20,00	2046745	1156525
SV63 W V2A	63	110	66,3	2,15	5	30,00	2046746	1156526

Teräs, ruostumaton 1.4301, VA, 1.4301.



5 | 5 | 5 | 7

Jatkomuhvi tiivisteellä, IP67



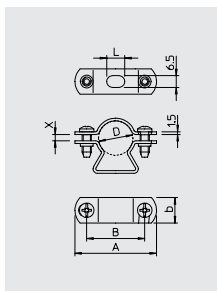
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta A mm	Mitta L mm	Mitta D mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SV20W V2A IP67	20	25	85	20,2	10	4,30	2046488	1156530
SV25W V2A IP67	25	25	85	25,2	10	5,40	2046490	1156531
SV32W V2A IP67	32	25	85	32,2	10	6,90	2046492	1156532
SV40W V2A IP67	40	25	85	40,3	10	8,30	2046494	1156533
SV50W V2A IP67	50	25	85	50,3	5	10,20	2046496	1156534

Teräs, ruostumaton 1.4301, VA, 1.4301.



5 | 5 | 5 | 7

Putkiinnike



Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Reikäkoko	Aine- vahvuus	Koko	Ruuvi	Pakk. 2	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	2,43	1362011	1339468
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	2,74	1362046	1339470
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	3,475	1362062	1339472
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,5	1362070	1339473
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	5,2	1362089	1339474
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,8	1362097	1339475
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,94	1362127	1339476

Teräs, ruostumaton 1.4301, VA, 1.4301.



Putken päätteet kts. sivu 3.

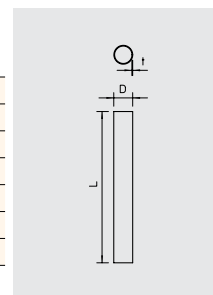
Asennusputki S, ilman kierteitä (pistoputki)



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Pakk. M	Paino kg/100m	OBO-nro	Snro
S16 W V4A	16	3000	1	15	36,70	2046750	1156600
S20 W V4A	20	3000	1	15	46,70	2046751	1156601
S25 W V4A	25	3000	1	15	60,00	2046752	1156602
S32 W V4A	32	3000	1,2	15	93,40	2046753	1156603
S40 W V4A	40	3000	1,2	9	116,70	2046754	1156604
S50 W V4A	50	3000	1,5	9	180,00	2046755	1156605
S63 W V4A	63	3000	1,5	9	230,00	2046756	1156606

Teräs, haponkestävä 1.4571HST, VA, 1.4571.



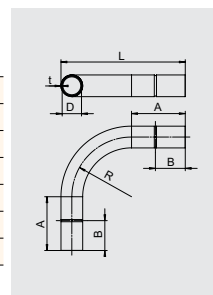
Jatkomuhvi, kaari 90°



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SB16 W V4A	16	104	1	50	5	7,20	2046760	1156610
SB20 W V4A	20	156	1	90	10	13,30	2046761	1156611
SB25 W V4A	25	194	1	112,5	10	20,40	2046762	1156612
SB32 W V4A	32	250	1,25	146	10	42,00	2046763	1156613
SB40 W V4A	40	294	1,25	165	5	61,20	2046764	1156614
SB50 W V4A	50	408	1,25	250	5	79,50	2046765	1156615
SB63 W V4A	63	448	1,25	250	3	144,60	2046766	1156616

Teräs, haponkestävä 1.4571HST, VA, 1.4571.



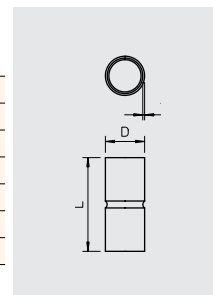
Jatkomuhvi, suora



5 | 5 | 5 | 7

Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SV16 W V4A	16	45	18,2	1,6	10	2,10	2046770	1156620
SV20 W V4A	20	50	22,2	1,6	15	3,20	2046771	1156621
SV25 W V4A	25	60	27,2	1,6	15	4,00	2046772	1156622
SV32 W V4A	32	70	34,6	1,8	15	7,30	2046773	1156623
SV40 W V4A	40	80	42,6	1,8	10	10,30	2046774	1156624
SV50 W V4A	50	100	53,2	2,1	5	16,70	2046775	1156625
SV63 W V4A	63	110	66,3	2,15	3	20,90	2046776	1156626

Teräs, haponkestävä 1.4571HST, VA, 1.4571.

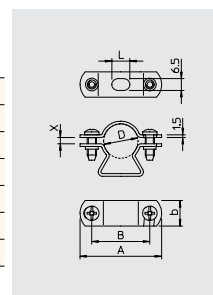


Putkiikiinnike



Tyyppi	Kiinnitys-alue D	Reikäkoko	Aine-vahvuus	Koko	Ruuvi	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
733 16 V4A	14-16	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	50	2,43	1361647	1317682
733 21 V4A	19-21	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	50	2,73	1361655	1317684
733 29 V4A	24-29	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	50	3,42	1361663	1317686
733 38 V4A	30-38	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	25	4,04	1361667	1317687
733 48 V4A	39-48	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	25	4,81	1361671	1317688
733 54 V4A	48-54	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	25	5,80	1361675	1317689
733 63 V4A	63	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	20	6,94	1361683	1317690

Teräs, haponkestävä 1.4571HST, VA, 1.4571.



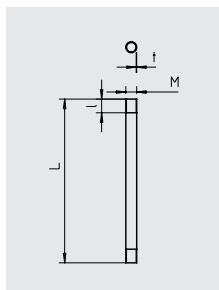
Putken päätteet kts. sivu 3.

Asennusputket alumiini

OBO:n alumiiniset asennusputket ovat standardin SFS EN 61386 mukaisia. Standardi määrittelee tarkasti putkien rakenteen ja laadun 11-numeroisen koodin mukaan. Numerokoodin neljän ensimmäisen numeron merkitys on selitetty sivulla 2 olevassa taulukossa.

Asennusputki SM, kierteillä

Toimitukseen kuuluu putki yhdellä suoralla jatkomuhvella.



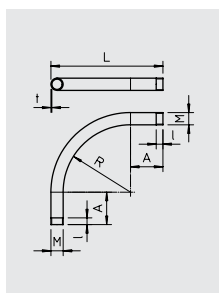
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Kierre	Pakk. m	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SM16 W ALU	16	3000	1,6	M16x1,5	30	20,00	2046032	1156700
SM20 W ALU	20	3000	1,9	M20x1,5	30	30,00	2046033	1156701
SM25 W ALU	25	3000	1,9	M25x1,5	30	36,70	2046034	1156702
SM32 W ALU	32	3000	1,9	M32x1,5	30	50,00	2046035	1156703
SM40 W ALU	40	3000	1,9	M40x1,5	15	60,00	2046036	1156704
SM50 W ALU	50	3000	2,1	M50x1,5	15	86,70	2046037	1156705
SM63 W ALU	63	3000	2,1	M63x1,5	15	110,00	2046038	1156706



5 | 5 | 5 | 6

Jatkomuhvi, kaari 90°

Toimitukseen kuuluu kaari yhdellä suoralla jatkomuhvella.

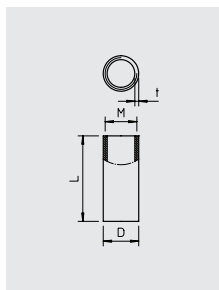


Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta t mm	Mitta R mm	Kierre	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SBM16 W ALU	16	150	1,6	56	M16x1,5	15	4,00	2046042	1156710
SBM20 W ALU	20	170	1,9	70	M20x1,5	25	7,00	2046043	1156711
SBM25 W ALU	25	208	1,9	90	M25x1,5	25	10,00	2046044	1156712
SBM32 W ALU	32	252	1,9	115	M32x1,5	20	15,00	2046045	1156713
SBM40 W ALU	40	300	1,9	145	M40x1,5	15	23,00	2046046	1156714
SBM50 W ALU	50	358	2,1	180	M50x1,5	5	37,00	2046047	1156715
SBM63 W ALU	63	423	2,1	225	M63x1,5	3	59,00	2046048	1156716



5 | 5 | 5 | 6

Jatkomuhvi, suora (lisätarvike)



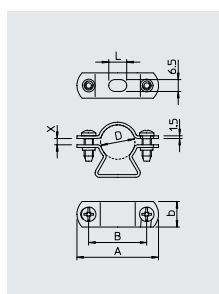
Tyyppi	Nimelliskoko	Mitta L mm	Mitta D mm	Mitta t mm	Kierre	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
SVM16 W ALU	16	35	18,5	2,25	M16x1,5	50	1,00	2046052	1156720
SVM20 W ALU	20	35	22,5	2,25	M20x1,5	50	1,00	2046053	1156721
SVM25 W ALU	25	45	28	2,5	M25x1,5	50	2,00	2046054	1156722
SVM32 W ALU	32	45	35	2,5	M32x1,5	50	3,00	2046055	1156723
SVM40 W ALU	40	45	43,5	2,75	M40x1,5	20	4,00	2046056	1156724
SVM50 W ALU	50	55	53,5	2,75	M50x1,5	20	6,00	2046057	1156725
SVM63 W ALU	63	55	66,5	2,8	M63x1,5	20	7,00	2046058	1156726



5 | 5 | 5 | 6

Putkikiinnikkeet

Alumiini



Tyyppi	Kiinnitys-alue D	Reikäkoko	Ainevahvuus	Koko	Ruuvi	Pakk. kpl	Paino kg/100kpl	OBO-nro	Snro
733 16 ALU	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5x12	50	0,98	1362526	1317516
733 21 ALU	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5x16	50	1,10	1362542	1317521
733 29 ALU	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5x16	50	1,39	1362569	1317529
733 38 ALU	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5x18	25	1,62	1362577	1317538
733 48 ALU	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5x18	25	1,95	1362585	1317548
733 54 ALU	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5x18	25	2,32	1362593	1317554
733 63 ALU	63	8 x 18	2	M63	M5x18	20	2,99	1362615	1317563



Putken päätteet kts. sivu 3.

Asennusputki Quick-Pipe

OBO:n avattavat asennusputket ovat standardin SFS EN 50085 mukaisia. Standardi määrittelee johto- ja asennuskanavien rakenteen ja laadun. Putket ovat avattavissa ja suljettavissa kun putki käännetään kiinnikkeissään. JAPP-pinta-asennuksiin, muutosasennuksiin ja esikytketyille kaapeleille, joissa on pistotulpat tai liittimet valmiina. Putkiin voidaan asentaa useita kaapeleita. Putket soveltuvat myös ulkokäyttöön.

Tyyppi	Nimelliskoko	Väri	Pakkaus kpl	OBO-no	Snro
Asennusputki Quick-Pipe					
2953 M16 RW	M16	RAL 9010	50	2153960	1156010
2953 M20 RW	M20	RAL 9010	40	2153963	1156012
2953 M25 RW	M25	RAL 9010	30	2153966	1156014
2953 M32 RW	M32	RAL 9010	20	2153969	1156018
2953 M16 LGR	M16	RAL 7035	50	2153904	1156011
2953 M20 LGR	M20	RAL 7035	40	2153912	1156013
2953 M25 LGR	M25	RAL 7035	30	2153920	1156015
2953 M32 LGR	M32	RAL 7035	20	2153939	1156019
Quick-Pipe jatkokappale					
2953M M16 RW	M16	RAL 9010	10	2153971	1156020
2953M M20 RW	M20	RAL 9010	10	2153973	1156022
2953M M25 RW	M25	RAL 9010	10	2153975	1156024
2953M M32 RW	M32	RAL 9010	10	2153977	1156026
2953M M16 LGR	M16	RAL 7035	10	2153829	1156028
2953M M20 LGR	M20	RAL 7035	10	2153831	1156030
2953M M25 LGR	M25	RAL 7035	10	2153833	1156032
2953M M32 LGR	M32	RAL 7035	10	2153835	1156034
Quick-Pipe kaari					
2953 B M16 RW	M16	RAL 9010	10	2153980	1156036
2953 B M20 RW	M20	RAL 9010	10	2153982	1156038
2953 B M25 RW	M25	RAL 9010	10	2153984	1156040
2953 B M32 RW	M32	RAL 9010	10	2153986	1156042
2953 B M16 LGR	M16	RAL 7035	10	2153864	1156044
2953 B M20 LGR	M20	RAL 7035	10	2153866	1156046
2953 B M25 LGR	M25	RAL 7035	10	2153868	1156047
2953 B M32 LGR	M32	RAL 7035	10	2153870	1156048
Quick-Pipe T-kappale					
2953 T M16 RW	M16	RAL 9010	10	2153992	1156050
2953 T M20 RW	M20	RAL 9010	10	2153994	1156052
2953 T M25 RW	M25	RAL 9010	10	2153996	1156054
2953 T M32 RW	M32	RAL 9010	10	2153998	1156056
2953 T M16 LGR	M16	RAL 7035	10	2153872	1156058
2953 T M20 LGR	M20	RAL 7035	10	2153874	1156060
2953 T M25 LGR	M25	RAL 7035	10	2153876	1156062
2953 T M32 LGR	M32	RAL 7035	10	2153878	1156064
Kova PVC, valkoinen RAL9010 ja harmaa RAL7035.					
Putkikiinnike					
2955 F M16 RW	M16	RAL 9010	100	2149351	1317336
2955 F M20 RW	M20	RAL 9010	100	2149357	1317340
2955 F M25 RW	M25	RAL 9010	100	2149363	1317345
2955 F M32 RW	M32	RAL 9010	50	2149369	1317352
2955 F M40 RW	M40	RAL 9010	25	2149375	1317384
2955 F M50 RW	M50	RAL 9010	20	2149381	1317385
2955 M16	M16	RAL 7035	100	2149004	1317356
2955 M20	M20	RAL 7035	100	2149010	1317360
2955 M25	M25	RAL 7035	100	2149016	1317365
2955 M32	M32	RAL 7035	50	2149022	1317372
2955 M40	M40	RAL 7035	25	2149028	1317374
2955 M50	M50	RAL 7035	20	2149034	1317375
2955 M63	M63	RAL 70	35	2149040	1317376
2955 M16 SW	M16	RAL 9005	100	2149559	1317390
2955 M20 SW	M20	RAL 9005	100	2149563	1317391
2955 M25 SW	M25	RAL 9005	100	2149567	1317392
2955 M32 SW	M32	RAL 9005	50	2149571	1317393
2955 M40 SW	M40	RAL 9005	25	2149575	1317394
2955 M50 SW	M50	RAL 9005	20	2149579	1317395
2955 M63 SW	M63	RAL9005	20	2149583	1317396

Kiinnikkeet liitetään toisiinsa sivussa olevilla kiinnitysurilla. Polypropyleeni PP, halogeenivapaa, valkoinen RAL9010, harmaa RAL7035 ja musta RAL9005.

www.obo.fi



OBO BETTERMANN Oy

Ruosilantie 18

00390 HELSINKI

Puh 0207 417 500

Fax 0207 417 501

Sähköposti: info@obo.fi

THINK CONNECTED.