

MULTI/JOINT 3000 PLUS DN 50-600

Vedonkestävä laaja-alueiitin
kaikille putkimateriaaleille

YLEISTÄ

Liittimet ovat helppoja asentaa, huoltaa sekä kuljettaa. Ne soveltuvat sekä vesi- ja viemärijohtoihin että kaasuille. Multi/Jointin avainsanoja ovat käytännöllisyys, laatu sekä monipuolisuus.

Multi/Joint 3000 Plus DN 50-600 Kaikille putkimateriaaleille



Täydellinen liitinsarja

Multi/Joint 3000 Plus -laaja-alue liittimet muodostavat täydellisen vedonkestävän liitinsarjan kokoalueella DN 50-600 kaikille putkimateriaaleille. Liittimet soveltuvat vesi- ja viemärijohtoihin ja myös kaasuille NBR-tiivisteiden ansiosta. Multi/Jointin avainsanoja ovat käytännöllisyys, laatu sekä monipuolisuus.

Markkinoiden monipuolisin

Multi/Joint 3000 Plus -liittimien laajan toleranssin, useiden eri liitintyyppien, korkean käyttöpaineen ja kulmapoikkeaman ansiosta Multi/Joint on lajissaan markkinoiden monipuolisin tuote. Liittimet ovat ominaisuuksiensa vuoksi helppoja asentaa, huoltaa sekä kuljettaa. Suuren toleranssin ansiosta myös ovalisoituneiden muoviputkien saneeraus on nopeaa ja vaivatonta.

Kaikille putkimateriaaleille

Multi/Joint 3000 Plus -liittimien kiristysmomentti on sama kaikille putkimateriaaleille pulttikoosta riippuen. Kiristysmomentti on selkeästi ilmaistu tuotteessa.



^ PE- ja PVC-putkissa käytetään tukiholkkia.



^ Unifikser®-kiristysosa takaa vedonkestävyyden kaikille materiaaleille.

MATERIAALIT

Runko

SG-valurauta GGG45 (EN-GJS-450-10)

Kiristysrengas

SG-valurauta GGG45 (EN-GJS-450-10)

Pinnoite

RESICOAT[®]-epoksinpinnoite (RT 9000 R4). Täyttää juomavesijohtoja koskevat mm. WRAS-, KTW- ja KIWA-vaatimukset (EN 14901)

Väri

Punainen (RAL 3003). Kerroksen vähimmäispaksuus 200 µm.

Varioseal[®]

NBR-kumi (EN 682 vedelle ja kaasulle)

Lämpötila

-5°C – +50°C (NBR)

Unifiks[®]-rengas

POM (polyoksifenyleeni) sekä lasikuitu ja polyamidi

Unifikser[®]

Ruostumaton teräs A4 (AISI 316)

Pultit, mutterit ja aluslevyt

Ruostumaton teräs A4 (AISI 316), teflonpinnoitettu kiinnileikkautumisen ehkäisemiseksi

Laipat

< DN 150 mm laipan poraus PN 10/16
> DN 200 mm laipan poraus PN 10, tilattaessa PN 16 (EN 1092-2)

Patenttinumero

1002514

Kulmapoikkeama

Vedonkestävissä ja joustavissa liitoksissa
+/- 8°(muhvi)

Kiristysrengas

Kaksiosainen Varioseal[®]-rengas

Pultit, mutterit ja aluslevyt

Unifikser[®]

Unifiks[®]-rengas

Runko



STANDARDIT

Multi/Joint 3000 Plus -liitinsarja täyttää standardien ISO 2531, EN 545, EN 969 sekä EN 598 vaatimukset. Standardien vaatimuksenmukaisuus testataan säännöllisesti testeissä, joissa Multi/Joint 3000 Plus -liitinsarja on saanut hyväksytyn tuloksen. Standardeilla testataan eri aihealueita:

ISO 2531 Materiaalit, mittasuhteet ja toleranssit, mekaaniset ominaisuudet sekä pinnoitteet.

EN 545 Pallografiittivaluraudasta valmistetut putket, putkenosat, varusteet ja niiden liitokset vesijohtoverkostoihin. Vaatimukset ja testimenetelmät.

EN 598 Pallografiittivaluraudasta valmistetut putket, putkenosat, varusteet ja niiden liitokset jätevesiverkostoihin. Vaatimukset ja testimenetelmät.

LIITINSARJAN OSAT

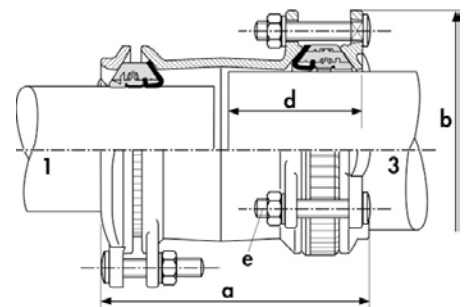
Multi/Joint 3007 Plus -jatkoliitin

Pitkä, vedonkestävä

DN	Käyttöalue	a	b	d	e	Paino (kg)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
50	46-71	220-250	164	100	3 x M12	4,8	S9305 010	0115 521	250,00
65	63-90	209-233	186	95	3 x M12	5,4	S9305 012	0115 522	320,70
80	84-105	234-262	204	115	3 x M12	6,9	S9305 014	0115 523	303,50
100	104-132	230-268	236	110	3 x M16	9,2	S9305 016	0115 524	356,50
125	132-155	246-282	264	120	4 x M16	12,2	S9305 018	0115 525	573,30
150	154-192	242-298	304	120	4 x M16	14,6	S9305 020	0115 526	602,80
200	192-232	297-351	354	140	6 x M16	28,6	S9305 024	0115 527	935,50
225	230-268	342-404	386	145	6 x M20	39,2	S9305 026	0115 528	1173,70
250	267-310	354-424	432	170	6 x M20	39,5	S9305 028	0115 529	1184,70
300	315-356	356-426	490	170	8 x M20	51,5	S9305 032	0115 530	1360,80
350	352-393	504-588	534	245	8 x M20	61,2	S9305 036	0115 531	3290,50
400	392-433	562-648	574	275	10 x M20	73,2	S9305 040	0115 532	3497,60
450	450-482	530-580	641	275	10 x M20	98,1	S9305 072	1968 213	4758,60
500	500-532	530-580	691	275	10 x M20	106,0	S9305 074	1968 214	6279,90
550	548-580	530-580	739	275	12 x M20	115,6	S9305 076	1968 215	6583,30
600	605-637	530-580	796	275	14 x M20	136,8	S9305 078	1968 216	6818,70



Multi/Joint 3007 Plus -jatkoliitin



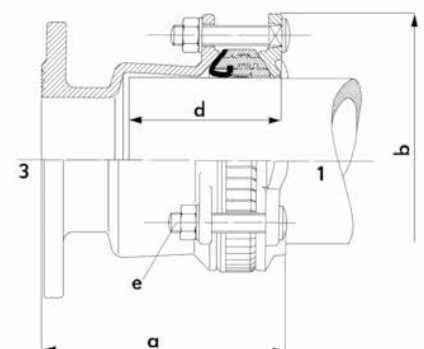
Multi/Joint 3057 Plus -laippaliitin

Vedonkestävä

Tuotenro	LVI-nro	DN	Käyttöalue	a	b	d	e	Paino (kg)	Hinta (€)
S9355 010	0115 621	50	46-71	179-194	164	100	3 x M12	5,7	202,50
S9355 012	0115 622	65	63-90	187-198	186	95	3 x M12	6,5	252,40
S9355 014	0115 623	80	84-105	183-197	204	115	3 x M12	6,4	268,70
S9355 016	0115 624	100	104-132	181-200	236	110	3 x M16	8,2	323,60
S9355 018	0115 625	125	132-155	196-214	264	120	4 x M16	12,8	506,10
S9355 020	0115 626	150	154-192	194-222	304	120	4 x M16	13,6	482,50
S9355 024	0115 627	200	192-232	224-232	354	140	6 x M16	22,9	704,20
S9355 028	0115 629	250	267-310	260-295	432	170	6 x M20	31,8	900,20
S9355 032	0115 630	300	315-356	283-318	490	170	8 x M20	41,3	1099,00
S9355 036	0115 631	350	352-393	326-364	534	245	8 x M20	52,1	2484,90
S9355 038	0115 632	400	392-433	356-395	574	275	10 x M20	65,1	2695,20
S9355 074	1968 217	500	500-532	365-390	715	275	10 x M20	93,7	3900,90
S9355 078	1968 219	600	605-637	365-390	840	275	14 x M20	118,10	5891,80



Multi/Joint 3057 Plus -laippaliitin



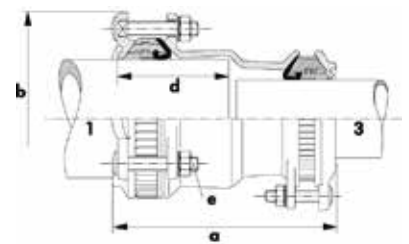
Multi/Joint 3107 Plus -jatkoliitin

Supistava, vedonkestävä

DN	Käyttöalue	3	a	b	d	Paino (kg)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
80 x 65	84-105	63-90	242-268	204	115	6,8	S9405 020	0115 562	334,30
100 x 80	104-132	84-105	232-265	236	110	8,0	S9405 024	0115 563	385,50
125 x 100	132-155	104-132	238-275	264	120	11,2	S9405 032	0115 564	475,20
150 x 100	154-192	104-132	276-323	304	120	13,4	S9405 036	0115 565	542,50
150 x 125	154-192	132-155	276-322	304	120	15,2	S9405 038	0115 566	569,00
200 x 150	192-232	154-192	265-321	354	120	21,9	S9405 048	0115 570	693,80
225 x 200	230-268	192-232	340-398	386	145	35,8	S9405 078	0115 567	994,60
250 x 225	267-310	230-268	358-424	432	170	41,6	S9405 082	0115 568	1161,70
300 x 250	315-356	267-310	356-426	490	170	48,3	S9405 086	0115 569	1381,70
300 x 350	315-356	352-393	446-530	534	225	54,0	S9405 088	0115 613	3243,30
350 x 400	352-393	392-433	470-554	574	240	65,1	S9405 090	0115 614	3900,20
450 x 400	450-482	392-433	500-550	641	275	88,4	S9405 092	1968 220	4251,90
500 x 450	500-532	450-482	555-605	691	275	107,3	S9405 094	1968 221	5874,60
550 x 500	548-580	500-532	550-600	739	275	113,5	S9405 096	1968 222	5942,40



Multi/Joint 3107 Plus -jatkoliitin



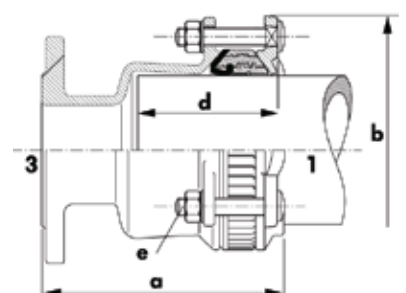
Multi/Joint 3157 Plus -laippaliitin

Supistava, vedonkestävä

DN	Käyttöalue	3	a	b	d	e	Paino (kg)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
50 x 40	46-71	40	185-200	164	100	3 x M12	5,0	S9455 008	0115 661	182,20
65 x 80	63-90	80	198-210	186	95	3 x M12	6,6	S9455 018	0115 662	259,10
100 x 80	104-132	80	196-215	236	115	3 x M16	8,9	S9455 024	0115 663	314,00
125 x 100	132-155	100	197-215	264	110	4 x M16	11,6	S9455 032	0115 664	459,20
125 x 150	132-155	150	276-294	264	120	4 x M16	11,4	S9455 038	0115 665	496,00
150 x 100	154-192	100	200-228	304	120	4 x M16	13,3	S9455 036	0115 669	465,70
200 x 150	192-232	150	249-276	354	130	6 x M16	20,4	S9455 039	0115 670	563,80
225 x 200	230-268	200	274-301	386	190	6 x M16	29,1	S9455 078	0115 666	780,60
225 x 250	230-268	250	212-239	386	130	6 x M20	28,1	S9455 080	0115 667	978,40
300 x 250	315-356	250	320-355	490	155	8 x M20	38,3	S9455 086	0115 671	1068,80
350 x 300	352-393	300	304-346	534	225	8 x M20	48,1	S9455 084	0115 668	2281,00
450 x 400	450-482	400	365-390	641	275	10 x M20	76,6	S9455 092		3331,80
550 x 500	548-580	500	365-390	739	275	12 x M20	96,8	S9455 076		4295,30



Multi/Joint 3157 Plus -laippaliitin



Multi/Joint 3207 Plus -päätytulppa kierteellä
Vedonkestävä

DN	Käyttöalue	Kierre	a	b	d	e	Paino (kg)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
50	46-71	1¼"	115-130	164	100	3 x M12	3,7	S9385 006	O115 769	176,00
50	46-71	2"	115-130	164	100	3 x M12	3,6	S9385 008	O115 571	176,00
65	63-90	2"	145-157	182	95	3 x M12	4,0	S9385 013	O115 572	221,30
80	84-105	2"	142-156	204	115	3 x M12	4,9	S9385 018	O115 573	228,70
100	104-132	2"	144-163	236	110	3 x M16	6,2	S9385 023	O115 574	246,00
125	132-155	2"	151-169	264	120	4 x M16	7,8	S9385 028	O115 575	400,40
150	154-192	2"	149-177	304	120	4 x M16	9,7	S9385 033	O115 576	401,90
200	192-232	2"	180-207	354	140	6 x M16	18,3	S9385 038	O115 577	648,10
225	230-268	2"	211-242	386	145	6 x M20	22,9	S9385 053	O115 578	855,20
250	267-310	2"	214-249	432	170	6 x M20	26,9	S9385 043	O115 579	855,20
300	315-356	2"	219-254	490	170	8 x M20	31,1	S9385 048	O115 580	992,80
400	392-433	2"	253-295	574	205	10 x M20	43,1	S9385 058	O115 612	2733,30



Multi/Joint 3207 Plus
-päätytulppa kierteellä

Multi/Joint 3207 Plus -päätytulppa (ei kierrettä)
Vedonkestävä

DN	Käyttöalue	a	b	d	e	Paino (kg)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
50	46-71	115-130	164	100	3 x M12	3,6	S9375 010	O115 591	161,50
65	63-90	145-157	186	95	3 x M12	4,0	S9375 012	O115 592	208,80
80	84-105	142-156	204	115	3 x M12	4,9	S9375 014	O115 593	216,30
100	104-132	144-163	236	110	3 x M16	6,2	S9375 016	O115 594	233,80
125	132-155	151-169	264	120	4 x M16	7,8	S9375 018	O115 595	389,30
150	154-192	149-177	304	120	4 x M16	9,7	S9375 020	O115 596	391,10
200	192-232	180-207	354	140	6 x M16	18,3	S9375 024	O115 597	639,60
225	230-268	211-242	386	145	6 x M20	22,9	S9375 026	O115 598	848,50
250	267-310	214-249	432	170	6 x M20	26,9	S9375 028	O115 599	848,50
300	315-356	219-254	490	170	8 x M20	32,5	S9375 032	O115 600	987,30
400	392-433	253-295	574	205	10 x M20	43,1	S9375 034	O115 611	2609,40

Pulttisarjat kuusiokanta A4 (AISI 316)

DN	Mutteri	Tuotenro	Hinta (€)
50/65/80	3 x M12	SO618 923	23,80
100	3 x M16	SO618 924	41,30
125/150	4 x M16	SO618 925	55,20
200	6 x M16	SO618 927	82,80
225/250	6 x M20	SO618 926	144,20
300/350	8 x M20	SO618 928	179,80
400	10 x M20	SO618 929	227,10

Tukiholkki kiilalla SDR17 PE
-paineputkelle

De	L (mm)	Tuotenro	LVI-nro	Hinta (€)
75	175	S888 075	O115 781	22,00
90	175	S888 090	O115 782	24,30
110	175	S888 110	O115 783	26,70
140	175	S888 140	O115 784	31,20
160	200	S888 160	O115 785	35,80
180	200	S888 180	O115 786	42,80
200	200	S888 200	O115 787	47,50
225	225	S888 225	O115 788	56,70
250	225	S888 250	O115 789	62,40
315	225	S888 315	O115 790	71,70
400	225	S888 400	O115 791	127,20
500	225	S888 500		153,80
560	225	S888 560		194,70
630	225	S888 630		203,90

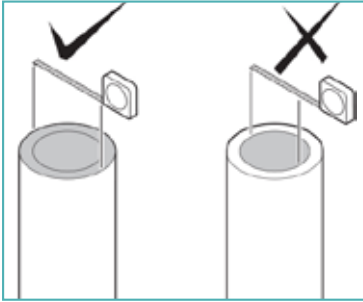
Unifikserit (setti)
3000 Plus -sarjaan

DN	Käyttöalue	PN	Tuotenro	Hinta €
50	46-71	16	S9597 258	12,90
65	63-90	16	S9597 259	14,30
80	84-105	16	S9597 260	16,20
100	104-132	16	S9597 261	18,00
125	132-155	16	S9597 262	21,00
150	154-192	16	S9597 263	23,90
200	192-232	10	S9597 264	33,80
225	230-267	10	S9597 266	37,30
250	267-310	10	S9597 268	41,90
300	315-356	10	S9597 272	44,90

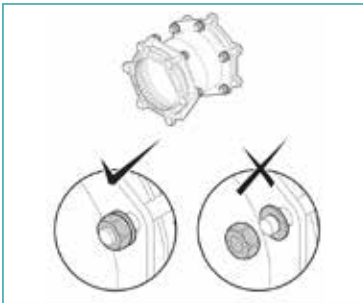
Unifiks-renkaat (NBR) Unifiksereillä
3000 Plus -sarjaan
Vedonkestävä

DN	Käyttöalue	Tuotenro	LVI-nro	Hinta €
50	46-71	S9597 230		41,90
65	69-90	S9597 232	O115 718	49,00
80	84-105	S9597 234	O115 719	50,00
100	104-132	S9597 236	O115 720	54,40
125	132-155	S9597 238	O115 721	68,30
150	154-192	S9597 240	O115 722	77,30
200	192-232	S9597 243	O115 723	83,00
225	230-268	S9597 246	O115 724	174,00
250	267-310	S9597 248	O115 725	191,20
300	315-356	S9597 253	O115 726	247,70
350	352-393	S9597 254	O115 727	400,70
400	392-433	S9597 256	O115 728	618,60

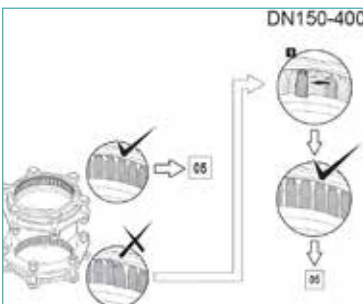
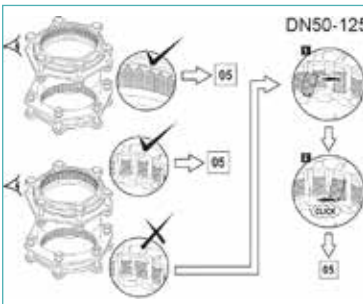
ASENNUSOHJEET



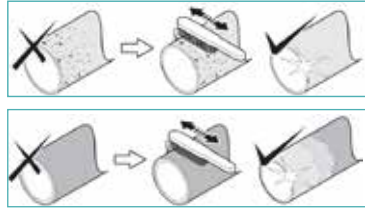
1. Tarkista taulukosta, että valitut asennukset sopivat putkelle (ylempi taulukko oikealla).



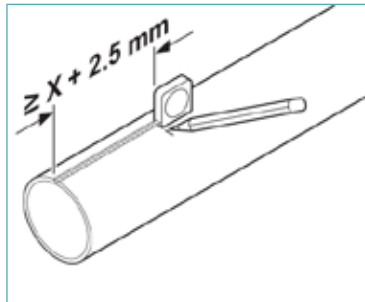
2. Valmista muhvi asennusta varten



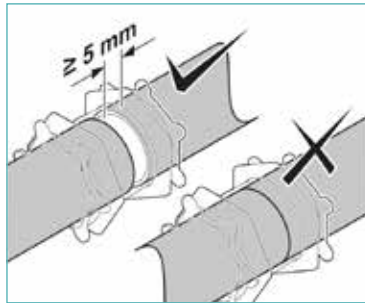
3. Tarkista, onko "Fikserien" (metallipuristimien) asento oikein.



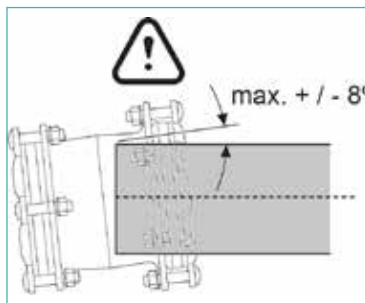
4. Poista ruoste, lika, taite, vauriot ja kasaumat putkesta. Asenna ainoastaan keskivahvalle putkelle.



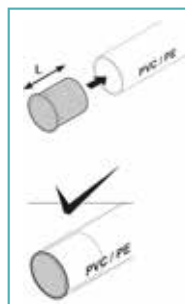
5. Tarkista taulukosta oikea asennussyvyys (ylempi taulukko oikealla).



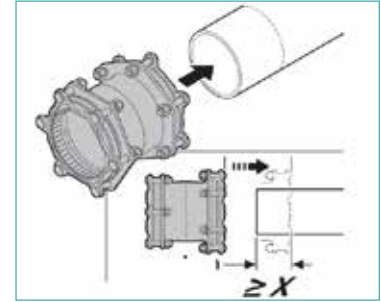
6.



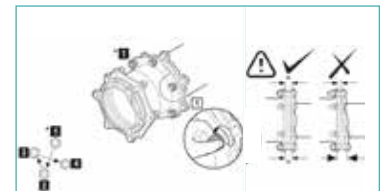
7.



8.



9. Varmista, että "Fikserit" ovat paikallaan.



10.



11. Tarkista taulukosta oikea vääntömomentti (alempi taulukko alhaalla).

DN	As.alue (mm)	As. syvyys (mm)
50	46-71	84
65	63-90	84
80	84-105	84
100	104-132	90
125	132-155	93
150	154-192	93
200	192-232	100
225	230-268	110
250	267-310	110
300	315-356	110
350	352-393	130
400	392-433	145

Mutteri	Vääntömomentti
M12	60 Nm
M16	120 Nm
M20	140 Nm

MULTI/JOINT 3000 PLUS DN 50-600

- Multi/Joint 3000 Plus -liitinsarjassa yhdistyvät **käytännöllisyys, laatu sekä monipuolisuus**. Liittimet sopivat myös kaikille putkimateriaaleille, joten asennus on vaivatonta. Liitinsarjan luotettavuus on taattu standardeilla sekä jatkuvalla tuotekehityksellä ja laadunvalvonnalla.
- Liitinsarja koostuu laippaliittimistä, jatkoliittimistä ja päätytulpista sekä näiden lisätarvikkeista.



Saint-Gobain PAM

Merstolantie 16,
29200 HARJAVALTA

Strömberginkuja 2,
00380 HELSINKI

Puh. 0207 424 600

etunimi.sukunimi@saint-gobain.com
info.pamline@saint-gobain.com
pamline.fi