

MULTI/JOINT® 3000 Plus

Il primo giunto antisfilamento
per ogni tipo di tubazione



MULTI/JOINT®

Range completo DN50-DN600

Giunti universali per la distribuzione di acqua e gas

Il sistema MULTI/JOINT® permette di collegare tubazioni di diverso diametro esterno e/o materiali diversi, nei range da DN50 a DN600. Sia che si voglia collegare tubi in ghisa, ferro, acciaio, PE, PVC o cemento amianto, il MULTI/JOINT® offre un'installazione facile, affidabile e duratura. Con un range fino ad un'estensione massima di 43 mm, il MULTI/JOINT® ha tutte le certificazioni per uso acqua e gas.

Per tutte le figure fino al DN400 incluso, il sistema MULTI/JOINT® è anche antisfilamento. Questo rende obsoleti ulteriori supporti di fissaggio, risparmiando così in materiali e scavi extra, e cosa più importante, il risultato è una giunzione molto più sicura. In questo modo si riduce la gestione del magazzino e non si perde tempo nella ricerca del giunto adatto.

Modello	Tipo		Dimensioni	
Bigiunto	antisfilamento	tipo 3007	DN50	- DN400
	non antisfilamento	tipo 2500	DN450	- DN600
Bigiunto ridotto	antisfilamento	tipo 3107	DN65/50	- DN400/350
	non antisfilamento	tipo 2600	DN350/300	- DN550/500
Tee	antisfilamento	tipo 3757	DN100/100/80 Fl - DN150/150/80 Fl	
Curva	antisfilamento	tipo 3407	DN80	- DN150
Giunto flangiato	antisfilamento	tipo 3057	DN50/50 Fl	- DN400/400 Fl
	non antisfilamento	tipo 3157	DN450/450 Fl	- DN600/600 Fl
Giunto flangiato ridotto	antisfilamento	tipo 3157	DN50/40 Fl	- DN400/350 Fl
	non antisfilamento	tipo 2650	DN450/400 Fl	- DN550/500 Fl
Piede idrante	antisfilamento	tipo 3457	DN80/80 Fl	- DN100/100 Fl
Piede idrante ridotto	antisfilamento	tipo 3557	DN50/80 Fl	- DN150/100 Fl
Tappo cieco	antisfilamento	tipo 3207	DN50	- DN400
Tappo filettato femmina	antisfilamento	tipo 3207	DN50 (3/4"-2")	- DN400 (3/4"-2")

Specifiche Tecniche

Corpo:	Ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
Anello di serraggio:	Ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
Rivestimento:	Resicoat polvere epossidica "RT 9000 R4", idonea per acqua potabile Spessore minimo 250 micron, secondo standard di qualità GSK Colore rosso (RAL 3003)
Guarnizione:	NBR per acqua potabile e gas secondo EN 682. Anello plastico in NAKAM GPM
Temperatura:	da -5°C a +50°C
Placche antisfilamento:	Acciaio inox A4 (AISI 316)
Bulloni, dadi:	Acciaio inox A2 (AISI 304) rivestiti anti-frizione
Rondelle:	Acciaio inox A2 (AISI 304)
Flangiatura:	DN50 - DN600 forature PN10 e/o PN16 (EN 1092-2)
Pressioni d'esercizio:	DN50 - DN300, non antisfilamento 25 bar DN350 - DN400, non antisfilamento 16 bar DN450 - DN600, non antisfilamento 10 bar DN50 - DN250, antisfilamento 16 bar DN300 - DN400, antisfilamento 10 bar
Brevettato:	N. EP0794378
Certificazioni:	ACS, Belgaqua, KTW. NSF std 61, WRAS, KIWA ecc. D.M. 174 ad uso acqua potabile

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrate che aeree.

DN	Range diametro esterno	
	MULTI/JOINT® 3007 antisfilamento	MULTI/JOINT® XL non antisfilamento
50	46 - 71	
65	63 - 90	
80	84 - 105	
100	104 - 132	
125	132 - 155	
150	154 - 192	
200	192 - 232	
225	230 - 268	
250	267 - 310	
300	315 - 356	
350	352 - 393	
400	392 - 433	
450		450 - 482
500		500 - 532
550		548 - 580
600		605 - 637

Angolarità - nominale per lato

Tipo	non-antisfilo	antisfilamento
MULTI/JOINT® 3000	8°	
MULTI/JOINT® 3007		8°
MULTI/JOINT® XL	4°	

Compatibilità materiali

Materiale	non-antisfilo	antisfilamento
PVC	si*	si*
PE/PP-B/PP-H	si*	si*
ABS	si*	si*
Plastica rinforzata	si	contattarci
Rame	si	si
Acciaio	si	si
Acciaio inox	si	si
Ghisa grigia e sferoidale	si	si
Cemento amianto	si	si

* Utilizzare boccola di rinforzo

Perfezione in ogni dettaglio MULTI/JOINT® 3000 Plus

Anello di serraggio, ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10 con rivestimento in polvere epossidica RESICOAT®, RT 9000 R4

Fikser® acciaio inox A4

Bullone, acciaio inox A2 teflonato (su richiesta A4)



Anello Uni/Fiks®

Dado, acciaio inox A2 galvanizzato passivato

Varioseal® guarnizione di tenuta in NBR (su richiesta EPDM)

Rondella, acciaio inox A2

Corpo, ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10 con rivestimento in polvere epossidica RESICOAT®, RT 9000 R4



Anello Varioflex® multidiametro MULTI/JOINT® 3000 Plus

1. Anello Uni/Fleks®



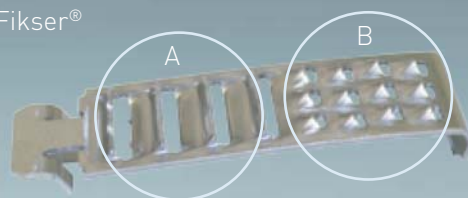
2. Anello Uni/Fiks®



3.



4. Uni/Fikser®



1. Anello Uni/Fleks

Il sistema di tenuta del MULTI/JOINT® 3000 Plus è brevettato. Consiste in un anello plastico segmentato combinato con una sottile guarnizione di tenuta in NBR o EPDM. Questa combinazione è chiamata anello Uni/Fleks®. La guarnizione garantisce ottime prestazioni su acqua e gas, con una garanzia di vita di 50 anni.

2. Anello Uni/Fiks®

Quando vengono inserite le placche metalliche, chiamate Uni/Fiksers®, nell'anello Uni/Fleks®, il MULTI/JOINT®3000 Plus diventa anche anti-sfilamento. L'anello completo viene chiamato Uni/Fiks®.

Questo anello garantisce resistenza allo sfilamento di 16 bar acqua (8 bar gas) su tutti i materiali. Questa combinazione tra sistema di tenuta standard e resistenza allo sfilamento rende il MULTI/JOINT® unico al mondo.

3. Guarnizione di tenuta

L'anello plastico segmentato è suddiviso in due parti: la parte inferiore (cuneo) e la parte superiore scorrevole. La parte inferiore è in POM ed è a contatto con le pareti della tubazione. La parte superiore è in poliammide e garantisce l'integrità dell'anello nel suo completo.

Le due parti agiscono creando un meccanismo di tenuta e grip progressivo. Oltre a questo il design permette di raggiungere tolleranze di range fino a 43mm.

4. Uni/Fikser

Gli inserti anti-sfilamento in acciaio inox A4 (AISI 316) sono una garanzia nella resistenza all'anti-sfilamento delle tubazioni di ogni materiale. Sezione A: ottimizzata per tubazioni plastiche. Sezione B: ottimizzata per tubazioni metalliche.

Sistema di tenuta progressivo e antisfilamento.



Incrementando le forze assiali sulla tubazioni si incrementa l'effetto di tenuta e di grip del sistema.

3007

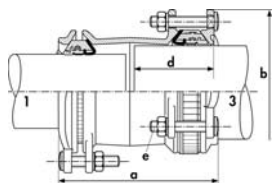
MULTI/JOINT® bigiunto antisfilamento

Giunto universale con range maggiorato per acqua e gas

Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrate che aeree



DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e
50	46 - 71	709 305 210	4,8	220 - 250	164	100	3xM12
65	63 - 90	709 305 212	5,3	209 - 233	186	95	3xM12
80	84 - 105	709 305 214	6,8	234 - 262	204	115	3xM12
100	104 - 132	709 305 216	9,0	230 - 268	236	110	3xM16
125	132 - 155	709 305 218	12,0	246 - 282	264	120	4xM16
150	154 - 192	709 305 220	14,4	242 - 298	304	120	4xM16
200	192 - 232	709 305 224	28,6	297 - 351	354	140	6xM20
225	230 - 268	709 305 226	39,2	342 - 404	386	145	6xM20
250	267 - 310	709 305 228	39,5	354 - 424	432	170	6xM20
300	315 - 356	709 305 232	51,5	356 - 426	490	170	8xM20
350	352 - 393	709 305 236	61,2	504 - 588	534	245	8xM20
400	392 - 433	709 305 240	73,2	562 - 648	574	275	10xM20

3057/3157

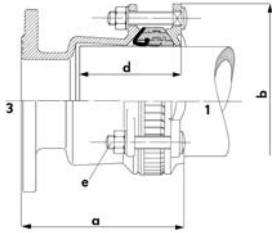
MULTI/JOINT® flangiato, flangiato ridotto, antisfilamento

Giunto universale flangiato con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:



- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Pressione di esercizio: PN 16
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrato che aeree



	DN	de min-max	DN flangia	PN flangia	Codice	kg	a	b	d	e
FR	50	46- 71	40	10-16	709 455 208	5,0	185-200	164	100	3xM12
	50	46- 71	50	10-16	709 355 210	5,7	220-250	164	100	3xM12
FR	65	63- 90	60/65	10-16	709 355 212	6,5	209-233	186	95	3xM12
	65	63- 90	80	10-16	709 455 218	6,6	198-210	186	95	3xM12
FR	80	84-105	80	10-16	709 355 214	6,4	234-262	204	115	3xM12
	100	104-132	80	10-16	709 455 224	8,9	196-215	236	110	3xM16
FR	100	104-132	100	10-16	709 355 216	8,2	230-268	236	110	3xM16
	125	132-155	100	10-16	709 455 232	11,5	197-215	264	120	4xM16
FR	125	132-155	125	10-16	709 355 218	12,7	246-282	264	120	4xM16
	125	132-155	150	10-16	709 455 238	11,3	276-294	264	120	4xM16
FR	150	154-192	150	10-16	709 355 220	13,5	194-222	304	120	4xM16
	200	192-232	200	10	709 355 224	22,9	224-251	354	140	6xM20
FR	200	192-232	200	16	709 355 225	22,9	224-251	432	170	6xM20
	225	230-268	200	10	709 455 278	29,1	274-301	386	190	6xM20
FR	225	230-268	200	16	709 455 279	29,1	274-301	386	190	6xM20
FR	225	230-268	250	10	709 455 280	28,1	212-239	386	130	6xM20
FR	225	230-268	250	16	709 455 281	28,1	212-239	386	130	6xM20
FR	250	267-310	250	10	709 355 228	31,8	260-295	432	170	6xM20
	250	267-310	250	16	709 355 229	31,8	260-295	432	170	6xM20
FR	300	315-356	300	10	709 355 232	41,3	283-318	490	170	8xM20
	300	315-356	300	16	709 355 233	41,3	283-318	490	170	8xM20
FR	350	352-393	300	10	709 455 284	48,1	304-346	634	226	8xM20
FR	350	352-393	300	16	709 455 285	48,1	304-346	634	226	8xM20
FR	350	352-393	350	10	709 355 236	52,1	326-364	534	245	8xM20
	350	352-393	350	16	709 355 237	52,1	326-364	534	245	8xM20
FR	400	392-433	400	10	709 355 238	65,1	356-395	574	275	10xM20
	400	392-433	400	16	709 355 239	65,1	356-395	574	275	10xM20

FR = Flangiato ridotto

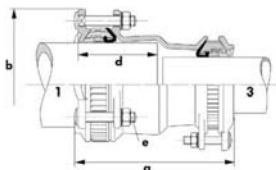
3107

MULTI/JOINT® ridotto antisfilamento

Giunto universale ridotto con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto permette il collegamento di due tubi aventi DN differente, è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrate che aeree



DN	de 1 min-max	de 3 min-max	Codice	kg
65x50	63 - 90	46 - 71	709 405 218	5,5
80x65	84 - 105	69 - 90	709 405 220	6,7
100x80	104 - 132	84 - 105	709 405 224	8,3
125x100	132 - 155	104 - 132	709 405 232	11,1
150x100	154 - 192	104 - 132	709 405 236	13,8
150x125	154 - 192	132 - 155	709 405 238	14,4
200x150	192 - 232	154 - 192	709 405 248	22,0
225x200	230 - 268	192 - 232	709 405 278	31,9
250x225	267 - 310	230 - 268	709 405 282	36,2
300x250	315 - 356	267 - 310	709 405 286	49,0
300x350	315 - 356	352 - 393	709 405 288	54,0
350x400	352 - 393	392 - 433	709 405 290	65,2

DN	a	b	d	e
65x50	242-268	186	95	3xM12/3xM12
80x65	242-268	204	115	3xM12/3xM12
100x80	232-265	236	110	3xM16/3xM12
125x100	238-275	264	120	4xM16/3xM12
150x100	276-323	304	120	4xM16/3xM16
150x125	276-322	304	120	4xM16/4xM16
200x150	265-321	354	120	6xM20/4xM16
225x200	340-398	386	145	6xM20/4xM20
250x225	385-424	432	170	6xM20/6xM20
300x250	356-426	490	170	6xM20/8xM20
300x350	446-530	534	225	8xM20/8xM20
350x400	470-554	574	240	8xM20/10xM20

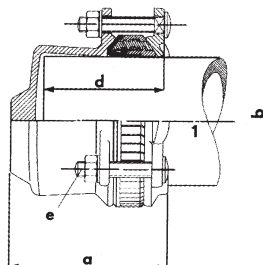
3207

MULTI/JOINT® tappo antisfilamento con uscita FF

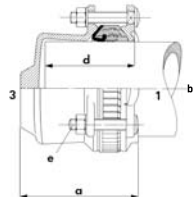
Tappo universale con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per prove di collaudo, derivazioni o riduzioni di linea

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrato che aeree

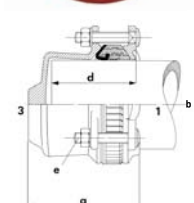


DN	de min-max	FF	Codice	kg	
50	46 - 71	2"	709 385 208	3,5	
65	63 - 90	2"	709 385 213	4,0	
80	84 - 105	2"	709 385 218	4,9	
100	104 - 132	2"	709 385 223	6,2	
125	132 - 155	2"	709 385 228	7,7	
150	154 - 192	2"	709 385 233	9,6	
200	192 - 232	2"	709 385 238	18,3	
225	230 - 268	2"	709 385 253	22,1	
250	267 - 310	2"	709 385 243	26,9	
300	315 - 356	2"	709 385 248	31,1	
400	392 - 433	2"	709 385 258	43,1	

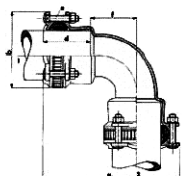


DN	a	b	d	e	
50	115 - 130	164	100	3xM12	
65	145 - 157	186	95	3xM12	
80	142 - 156	204	115	3xM12	
100	144 - 163	236	110	3xM16	
125	151 - 169	264	120	4xM16	
150	149 - 177	304	120	4xM16	
200	180 - 207	354	140	6xM20	
225	211 - 242	386	145	6xM20	
250	214 - 249	432	170	6xM20	
300	219 - 254	490	170	8xM20	
400	253 - 295	574	205	10xM20	

PF 154 323

**MULTI/JOINT® tappo antisfilamento cieco**

DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e	
50	46 - 71	709 375 210	3,5	115 - 130	164	100	3xM12	
65	63 - 90	709 375 212	4,0	145 - 157	186	95	3xM12	
80	84 - 105	709 375 214	4,9	142 - 156	204	115	3xM12	
100	104 - 132	709 375 216	6,2	144 - 163	236	110	3xM16	
125	132 - 155	709 375 218	7,7	151 - 169	264	120	4xM16	
150	154 - 192	709 375 220	9,6	149 - 177	304	120	4xM16	
200	192 - 232	709 375 224	18,3	180 - 207	354	140	6xM20	
225	230 - 268	709 375 226	22,9	211 - 242	386	145	6xM20	
250	267 - 310	709 375 228	26,9	214 - 249	432	170	6xM20	
300	315 - 356	709 375 232	32,5	219 - 254	490	170	8xM20	
400	392 - 433	709 375 234	43,1	253 - 295	574	205	10xM20	

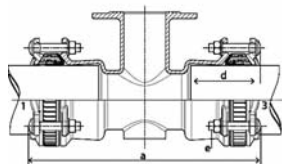
3407**MULTI/JOINT® curva 90° antisfilamento**

Giunto universale con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrato che aeree

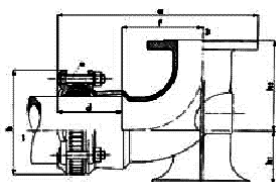
DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e
80	84 - 105	709 475 214	9,8	239-308	204	115	3xM12
100	104 - 132	709 475 216	13,2	329-348	236	110	3xM16
150	154 - 192	709 475 220	26,3	429-447	304	120	4xM16

3757**MULTI/JOINT® tee flangiato antisfilamento**

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale, sia per applicazioni interrato che aeree

DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e
100	104 - 132	709 505 226	15,4	400-438	236	110	3xM16
150	154 - 192	709 505 234	23,7	412-468	304	120	4xM16

3457/3557**MULTI/JOINT® piedino idrante ridotto antisfilamento**

Piedino idrante universale con range maggiorato adatto per il collegamento di idranti senza impiego di flangia lato tubo

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
- Guarnizioni: NBR
- Corpo e flange: GGG 45
- Bulloni in AISI 304

Il giunto è dotato di sistema di tenuta brevettato antisfilamento idoneo a tutte le tipologie di materiale

DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e
50	46 - 72	709 495 213	11,4	356-371	164	100	3xM12
80	84 - 105	709 485 214	13,3	380-394	204	115	3xM12
100x80	104 - 132	709 495 224	17,4	412-431	236	110	3xM12



Boccole di rinforzo

Anelli di rinforzo a innesto da inserire all'interno dei tubi in PE

Materiale: acciaio inox

Tubi PE ISO S5 SDR 11

d x e	Codice	Kg
50 x 4,6	709 026 203	0,1
63 x 5,8	709 026 211	1,0
75 x 6,8	709 026 220	0,15
90 x 8,2	709 026 230	0,21
110 x 10,0	709 026 242	0,26
125 x 11,4	709 026 254	0,29
140 x 12,7	709 026 266	0,38
160 x 14,6	709 026 278	0,66
180 x 16,4	709 026 290	0,74
200 x 18,2	709 026 302	0,94
225 x 20,5	709 026 314	1,06
250 x 22	709 026 326	1,57
280 x 25,5	709 026 338	1,79
315 x 28,7	709 026 350	2,01
355 x 32,3	709 026 362	2,23



Boccole di rinforzo

Anelli di rinforzo a innesto da inserire all'interno dei tubi in PE

Materiale: acciaio inox

Tubi PE ISO S8 SDR 17

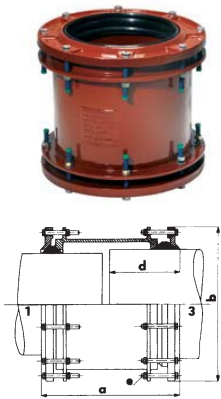
d x e	Codice	Kg
63 x 3,8	709 026 214	1,00
75 x 4,5	709 026 223	0,16
90 x 5,4	709 026 233	0,23
110 x 6,6	709 026 245	0,28
125 x 7,4	709 026 257	0,32
140 x 8,3	709 026 269	0,42
160 x 9,5	709 026 281	0,71
180 x 10,7	709 026 408	0,80
200 x 11,9	709 026 409	1,02
225 x 13,4	709 026 410	1,15
250 x 14,8	709 026 411	1,71
280 x 16,6	709 026 340	1,00
315 x 18,7	709 026 413	2,16
355 x 21,1	709 026 414	2,43

2500

MULTI/JOINT® XL

Giunto universale con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
 - Guarnizioni: NBR
 - Corpo e flange: GGG 45
 - Pressione di esercizio: PN 10 acqua - PN 4 gas
- Bulloni in AISI 304



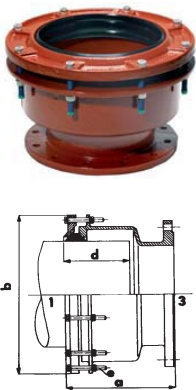
DN	de min-max	Codice	kg	a	b	d	e
450	450-482	709 006 207	122	520	653	240	10xM16
500	500-532	709 006 210	149	520	720	240	10xM20
600	605-637	709 006 215	178	520	820	240	12xM20

2550/2650

MULTI/JOINT® XL - flangiato/flangiato ridotto

Giunto universale flangiato con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
 - Guarnizioni: NBR
 - Corpo e flange: GGG 45
 - Pressione di esercizio: PN 10 acqua - PN 4 gas
- Bulloni in AISI 304



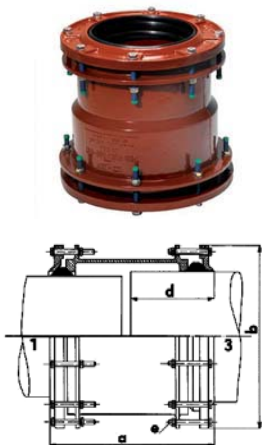
	DN	de min-max	DN flangia	Codice	kg	a	b	d	e
FR	450	450-482	400/PN10	709 008 263	94,00	360	653	240	10xM16
	500	500-532	500/PN10	709 008 264	120,0	360	720	240	10xM20
	500	500-532	500/PN16	709 008 265	120,0	360	720	240	10xM20
FR	550	548-580	500/PN10	709 008 266	130,0	360	765	240	12xM20
FR	550	548-580	500/PN16	709 008 267	120,0	360	720	240	10xM20
	600	605-637	600/PN10	709 008 270	179,0	520	820	240	12xM20
	600	605-637	600/PN16	709 008 271	179,0	520	820	240	12xM20

2600

MULTI/JOINT® XL - ridotto

Giunto universale ridotto con range maggiorato per acqua e gas
Adatto per il collegamento di tubazioni di diverso diametro esterno e di diversi materiali:

- Rivestimento: resina epossidica Resicoat
 - Guarnizioni: NBR
 - Corpo e flange: GGG 45
 - Pressione di esercizio: PN 10 acqua - PN 4 gas
- Bulloni in AISI 304



DN	de 1 min-max	de 3 min-max	Codice	kg	a	b	d	e
450x400	450-482	400-429	709 007 210	125	520	653	240	10xM16
450x500	450-482	500-532	709 007 212	145	520	717	240	12xM20/10 XM16
550x500	548-580	500-532	709 007 215	160	520	765	240	10xM20



Morsa antifuga modello WAL/V

Per tubi in ghisa

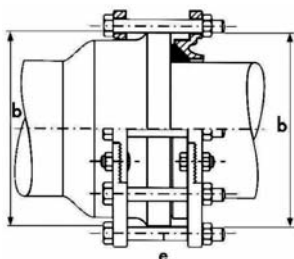
Materiale morsa: ghisa sferoidale

Guarnizione: NBR

Bulloni: acciaio zincato ST 37

Pressione di esercizio: 10 bar per acqua, 4 bar per gas

Protezione esterna: resina epossodica spessore 200 micron



DN	d min-max	Codice	kg	b	e	
80	90-114	709 016 053	6,5	175	8xM16	
100	110-135	709 016 055	7,5	195	8xM16	
125	134-156	709 016 060	12,5	240	8xM16	
150	168-191	709 016 065	13,0	250	8xM16	
175	204-218	709 016 070	15,0	280	8xM16	
200	220-253	709 016 075	16,0	315	8xM16	
225	246-278	709 016 080	17,0	350	8xM16	
250	265-293	709 016 085	19,0	360	8xM16	
300	319-348	709 016 095	19,0	435	12xM16	
325	344-372	709 016 100	23,0	435	12xM16	
350	374-397	709 016 105	27,0	490	12xM16	
400	424-453	709 016 110	28,0	545	16xM16	
500	524-552	709 016 120	36,0	660	20xM16	
600	627-655	709 016 130	42,0	775	20xM16	
625	647-675	709 016 131	45,0	775	20xM16	
895	735-767	709 016 135	54,0	895	20xM16	

PF 154 325



Morsa antifuga modello WAL/V doppia

Per tubi in ghisa

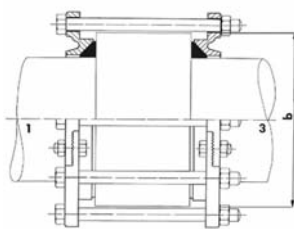
Materiale morsa: ghisa sferoidale

Guarnizione: NBR

Bulloni: acciaio zincato ST 37

Pressione di esercizio: 10 bar per acqua, 4 bar per gas

Protezione esterna: resina epossodica spessore 200 micron



DN	d min-max	Codice	kg	b	e	
80	90-114	709 016 701	7,8	175	8xM16	
100	110-135	709 016 702	8,8	195	8xM16	
125	134-156	709 016 703	14,6	240	8xM16	
150	168-191	709 016 704	13,0	250	8xM16	
175	192-216	709 016 705	17,0	280	8xM16	
200	220-253	709 016 706	20,0	315	8xM16	
225	246-278	709 016 707	21,0	350	8xM16	
250	265-293	709 016 708	23,0	360	8xM16	
300	319-348	709 016 710	23,0	435	12xM16	
325	344-372	709 016 711	27,5	435	12xM16	
350	374-397	709 016 712	32,0	490	12xM16	
400	424-453	709 016 714	33,0	545	16xM16	
500	524-552	709 016 715	48,0	660	20xM16	
600	627-655	709 016 725	55,0	775	20xM16	
625	647-675	709 016 727	59,0	775	20xM16	
700	735-767	709 016 735	--	895	20xM16	

PF 154 325

Voce di capitolato per giunti universali a larga tolleranza antisfilamento per il trasporto di acqua, gas e fluidi industriali; Giunti Multi/Joint® Georg Fischer o equivalente

Scopo:

Il presente documento specifica le caratteristiche tecniche che un giunto universale, flangiato ed altre figure denominati come giunti a serraggio meccanico antisfilamento, deve avere per il trasporto di fluidi come acqua potabile, gas e altri fluidi per temperature da -5 a 50 °C, per installazioni soprasuolo o sottosuolo. Il giunto deve rispondere alle caratteristiche presenti nella UNI ISO 2531.

Dimensioni:

Le connessioni meccaniche devono essere idonee a ogni tipologia di tubazione sia metallica che plastica come PE, PVC, GRP, PB, cemento amianto, rame, acciaio zincato e non, ghisa grigia, ghisa sferoidale ed altri.

DN	Diametro minimo (mm)	Diametro massimo (mm)
50	46	71
65	63	90
80	84	105
100	104	132
125	132	155
150	154	192
200	192	232
225	230	268
250	267	310
300	315	356
350	352	393
400	392	433

Possibilità di modifica del giunto:

Il giunto deve avere la possibilità di essere modificato da versione non-antisfilamento a versione antisfilamento per potersi adattare ad ogni condizione di utilizzo.

Materiali:

Corpo e flange di accoppiamento: ghisa sferoidale GGG45 secondo UNI EN 1563
 Rivestimento: Resicoat® RT9000R4 rivestimento a polvere epossidica o equivalente, con spessore minimo 250 micron. Deve essere approvato da un istituto riconosciuto a livello internazionale che garantisca il contatto con acqua potabile (es KIWA, WRc, DVGW) e deve essere approvato da un ente che garantisca la qualità del rivestimento come GSK o equivalente. Il rivestimento deve essere conforme al D.M. 174 del 6 Aprile 2004 per contatto con acqua potabile.

I giunti meccanici, per riuscire a collegare diverse tipologie di materiale, devono rispettare almeno la seguente tabella in termini di range:

Bulloni, dadi, e rondelle: devono essere in acciaio inox A2-70 (AISI 304) o A4-80 (AISI 316). Devono essere protetti con rivestimento anti-corrosione ed antifrizione. Dadi devono essere passivati.

Guarnizioni di tenuta: deve essere in NBR secondo UNI EN 682 o EPDM secondo UNI EN 681, conforme a contatto acqua potabile secondo D.M. 174 del 6 aprile 2004.

Elementi di antisfilamento: devono essere in acciaio inox A4 (AISI 316)

Flange: devono essere costruite secondo UNI EN 1092-2. Devono prevedere sede di tenuta a gradino con rigatura concentrica.

Pressioni: Versione non antisfilamento max pressione 25 bar

Versione antisfilamento max pressione 16 bar

Disassamento fino a 8° per lato

Marchatura:

I giunti devono essere marcati in maniera chiara, leggibile e duratura mediante fusione su corpo. Dovrebbero riportare almeno le seguenti informazioni:

- nome del produttore
- anno di produzione
- identificazione del tipo di ghisa utilizzata
- identificazione del DN
- identificazione del range del giunto

Informazioni aggiuntive da fornire con il giunto:

Ogni giunto deve avere un manuale di istruzioni con:

- istruzioni di montaggio
- massimo range di accoppiamento
- massima profondità di inserzione
- massima flessione angolare possibile
- tipologia di tubazioni su cui il giunto può essere installato
- istruzioni su eventuali accessori necessari, es. boccole di rinforzo
- coppia di serraggio dei bulloni
- informazioni sul riutilizzo del giunto

Qualità:

Il produttore deve essere dotato di sistema di qualità secondo ISO 9001 e secondo ISO 14001, presentando relativa documentazione.

Documentazione:

Sono richiesti in fase d'offerta i seguenti certificati:

- ISO 9001, ISO 14001 del sito produttivo
- Certificato di test al D.M. 174 del 6/04/2004 per materiali a contatto con l'acqua potabile.
- Certificati di potabilità di ente terzi, es DVGW.

In caso di uso gas, certificato di idoneità dell'elastomero NBR per uso gas.

Garanzia della qualità del rivestimento da ente terzo, es. certificato GSK. Dichiarazione di tenuta antisfilamento per condotte non interrate.

Applicazione tappi modello Multi/Joint®

1. I tappi sono maggiormente impiegati per prove di pressione o chiusure temporanee di linee di costruzione. Questo significa che un tappo viene utilizzato diverse volte! Consigliamo di inserire nuovi Fikers® (sistemi di tenuta antisfilamento) ogni volta.
2. L'utilizzo come tappo finale o presa per servizi o prova pressione è una soluzione molto economica.
3. Nelle stazioni di pompaggio o sollevamento e quando si deve generare una spinta all'acqua.

4. Il grande vantaggio del tappo 3207 antisfilamento sta nella mancanza di impiego di:

- sistemi di ancoraggio ulteriori
- blocchi di legno o cemento
- scavi di dimensione maggiore
- raccordi speciali per tubazioni in materiali diversi.

Esempio

Tubo in ghisa grigia, parzialmente sostituito con tubo in PE Collegamento con tubo in ghisa PE, collare di presa, Tee ecc. Oppure è possibile praticare al termine della tubazione, nel caso in cui vi siano incrementi di pressione, una riduzione di ampio diametro: da DN125 a DN50 (63 mm in PE). In generale il tappo modello 3207 può essere utilizzato come riduzione, anche per tubi in PVC o in combinazione con altri materiali.



Contattaci

Georg Fischer S.p.A.

Via Sondrio, 1 - 20063 Cernusco S/N (MI)

Tel. +39 02 921861 Fax 800 828 067

it.ps@georgfischer.com

www.georgfischer.it

