

# MULTI/JOINT<sup>®</sup> 3000 Plus

DN50 - DN600

Il primo giunto antisfilamento  
per ogni tipo di tubazione



# MULTI/JOINT® 3000 Plus

Nel lavoro quotidiano si possono riscontrare tubazioni interrato di vario materiale, e doverle collegare a nuovi tubi, preferibilmente con funzione antisfilamento.

Le soluzioni con flange, sistemi di ancoraggio, saldature e sistemi di bloccaggio della tubazione sono causa di grosse perdite di tempo e costi elevati.

Preferireste un lavoro più semplice, veloce e più economico?

L'affidabilità del sistema MULTI/JOINT® 3000 Plus è la soluzione.

La nostra ampia gamma di raccordi permette di realizzare velocemente una giunzione antisfilamento con tutti i tipi di tubo di differente materiale, senza necessità di attrezzature speciali.

## Ampia gamma di raccordi antisfilamento da DN 50 a DN 600

### Sistema di tenuta unico

Il MULTI/JOINT® 3000 Plus con gamma di raccordi composta da bigiunti, giunti ridotti, giunti flangiati, giunti flangiati ridotti, curve e tappi in ghisa sferoidale copre i range da DN 50 a DN 600.

Grazie al sistema di tenuta a ampio range si garantisce la giunzione antisfilamento su tutti i tubi aventi lo stesso diametro nominale, tutto quello che si deve conoscere è il diametro esterno del tubo, il fluido e la pressione di esercizio massima.

### Qualità

Il MULTI/JOINT® 3000 Plus ha un range di serraggio fino a 43 mm, e collega tubi da diametro esterno da 46 mm a 637 mm.

L'alta qualità dei raccordi antisfilamento è utilizzabile per applicazioni acqua a 16 bar e gas a 8 bar.

L'affidabilità del sistema MULTI/JOINT è comprovata da 25 anni di esperienza internazionale.

### Risparmio di tempo e costi logistici

Il MULTI/JOINT® 3000 Plus si può utilizzare semplicemente in ogni condizione di cantiere, non necessita utensili specifici facendo risparmiare molto tempo nell'installazione. Grazie al principio di un giunto per diametro nominale si permette un importante risparmio sui costi logistici di stoccaggio.

### Applicazioni

- Trasporto e distribuzione acqua
- Distribuzione gas
- Depurazione e trattamento acqua
- Manutenzione e riparazione
- Impianti industriali



## Vantaggi per l'utente

- Applicazione interrata e aerea
- Risparmio tempo e denaro, non è necessario alcun blocco di ancoraggio
- A prova di corrosione grazie al corpo in ghisa rivestito da polvere epossidica Resicoat® certificato GSK
- Installazione facile e veloce, senza smontaggio
- Disassamento angolare 8° per lato, 16° totale
- Facile da maneggiare grazie all'anello di sollevamento

## MULTI/JOINT®3000 Plus perché?

- I raccordi MULTI/JOINT®3000 Plus hanno bulloni disallineati per un semplice e veloce utilizzo, permettendo un agevole accesso nello scavo sia singolarmente che con due operatori contemporaneamente.
- I raccordi MULTI/JOINT®3000 Plus permettono un disassamento angolare per lato di 8°, per un massimo disassamento per giunto di 16°.
- La durata nel tempo grazie ai test di simulazione invecchiamento accelerato dei raccordi MULTI/JOINT®3000 Plus è di 50 anni.

- I raccordi MULTI/JOINT®3000 Plus hanno una qualità comprovata di 25 anni di utilizzo e di esperienza internazionale registrata.
- In linea con le future direttive internazionali per una applicazione dei prodotti in ambito acquedottistico, i raccordi MULTI/JOINT®3000 Plus sono già da ora forniti completi di tappi igienici per prevenire sporcizia, polvere o cariche batteriche.

# MULTI/JOINT® L'Originale!

La perfezione in ogni dettaglio

## Flangia sferoidale di serraggio:

ghisa GGG45 EN-GJS-450-10  
con rivestimento in polvere epossidica Resicoat® tipo RT 9000 R4

## Inserti antisfilamento:

acciaio inox A4 (AISI 316)

## Anello antisfilamento

## Guarnizione

Guarnizione di tenuta in NBR  
su richiesta in EPDM

## Corpo

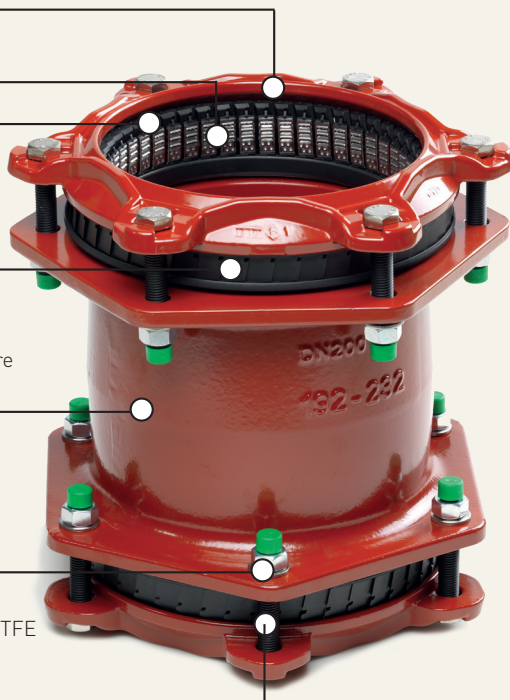
Ghisa sferoidale GGG45 secondo UNI-  
GJS-450-10 con rivestimento in polvere  
epossidica Resicoat® tipo RT 9000 R4

## Dadi

Acciaio inox A2 (AISI 304)  
zincato e passivato, su richiesta  
acciaio inox A4 (AISI 316)  
zincato e passivato

## Bulloni

Acciaio inox A2 (AISI 304) rivestito in PTFE  
Su richiesta acciaio inox A4  
(AISI 316) rivestito in PTFE



### 1. Anello antisfilamento



### 2. Anello multidiametro



### 3. Inserti antisfilamento



### Tappo di protezione

Assicura la pulizia del raccordo fino al momento dell'installazione



## Facile installazione

### 1. Anello antisfilamento

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 assicura ottime prestazioni su acqua e gas, con una garanzia di vita di 50 anni. Questo anello assicura 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.

### 2. Anello multidiametro

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 la 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 43 mm.

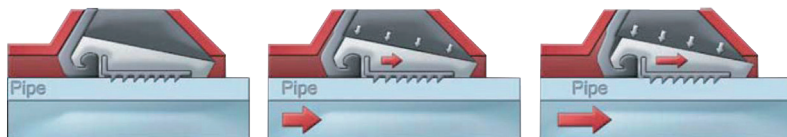
### 3. Inserti antisfilamento

Gli inserti antisfilamento in acciaio inox A4 (AISI 316) sono una garanzia nella resistenza all'antisfilamento 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 tubazione si incrementa l'effetto di tenuta e di grip del sistema.

### Semplice installazione

La lunghezza del giunto MULTI/JOINT®3000 permette un'ampia profondità d'inserimento, questa lunghezza rende l'installazione più

semplice e veloce, inoltre il giunto è fornito completo di manuale istruzione d'uso in italiano.

# Il sistema completo

Modello		Tipo	Dimensioni	Range
	Bigiunto	3007	DN50 - DN600	46 - 637
	Bigiunto ridotto	3107	DN50 - DN500	46 - 580
	Giunto flangiato	3057	DN50 - DN600	46 - 637
	Giunto flangiato ridotto	3157	DN50 - DN500	46 - 580
	Tappo	3207 cieco	DN50 - DN400	46 - 433
	Tappo 3/4" - 2" filettato	3207 filettato	DN50 - DN400	46 - 433
	Adattatore	3067	DN50 - DN300	46 - 356
	Curva	3407	DN80 - DN150	84 - 192

**La soluzione completa**  
per tutte le tue operazioni di riparazione,  
a e connessione



DN (mm)	Range (mm)
DN50	46 - 71
DN65	63 - 90
DN80	84 - 105
DN100	104 - 132
DN125	132 - 155
DN150	154 - 192
DN200	192 - 232
DN225	230 - 268
DN250	267 - 310
DN300	315 - 356
DN350	352 - 393
DN400	392 - 433
DN450 <b>New</b>	450 - 482
DN500 <b>New</b>	500 - 532
DN550 <b>New</b>	548 - 580
DN600 <b>New</b>	605 - 637

# Specifiche tecniche

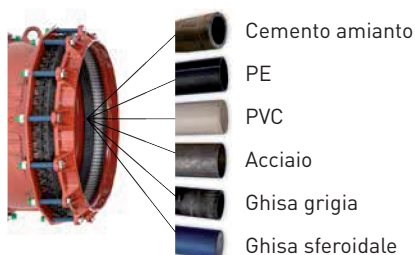
Corpo	Ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10.
Anello di serraggio	Ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10.
Rivestimento	Rivestimento di polvere epossidica Resicoat®, del tipo RT 9000 R4, certificato: D.M.174, ACS, Belgaqua, KTW, NSF Standard 61, WRAS, KIWA. Colore rosso (RAL 3003). Spessore minimo dello strato 250 micron, secondo Istituto GSK.
Guarnizione di tenuta	Acqua potabile e gas: NBR secondo UNI EN 682 e D.M.174. Acqua potabile: EPDM secondo UNI EN 681-1 e D.M.174
Anello Uni/Fiksantisfilamento	Acciaio inox A4 (AISI 316).
Bulloni e dadi	Acciaio inox A2 (AISI 304) o acciaio inox A4 (AISI 316). I bulloni sono rivestiti in PTFE, i dadi sono zincati per evitare il grippaggio.
Rondelle	Acciaio inox A2 (AISI 304) o acciaio inox A4 (AISI 316).
Flangia	PN16 / PN10 secondo UNI EN 1092-2.
Temperatura d'esercizio	-5°C +50°C.
Pressione d'esercizio (PFA)	10/16 bar acqua e 5/8 bar gas.
Certificati	D.M.174, ACS, Belgaqua, WRc, OVGW, SVGW, DVGW, WRAS, NSF e KIWA. EN 14525: ØVGW, SVGW e KIWA



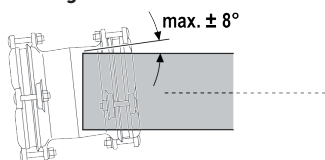
## Sistema di tenuta



## Adatto per ogni tipo di materiale



## Disassamento angolare



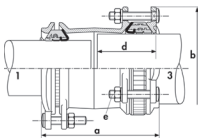
## Boccola di rinforzo

In caso di connessione di tubi PE uso Gas è obbligatorio l'uso delle boccole di rinforzo.



# MULTI/JOINT® 3000 Plus (DN50 - DN600)

## MULTI/JOINT® 3007 Plus Range Maggiorato Bigiunto con inserti anti-sfilamento



### Modello:

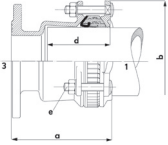
- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKe EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fikser in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione igienica inclusa DN50-DN600

DN (mm)	Range 1 (mm)	Range 3 (mm)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	NBR / A4 Codice	EPDM / A4 Codice	Peso (kg)
50	46 - 71	46 - 71	709 305 210	709 305 610	709 305 010	709 305 310	4,800
65	63 - 90	63 - 90	709 305 212	709 305 612	709 305 012	709 305 312	5,600
80	84 - 105	84 - 105	709 305 214	709 305 614	709 305 014	709 305 314	7,200
100	104 - 132	104 - 132	709 305 216	709 305 616	709 305 016	709 305 316	9,400
125	132 - 155	132 - 155	709 305 218	709 305 618	709 305 018	709 305 318	12,000
150	154 - 192	154 - 192	709 305 220	709 305 620	709 305 020	709 305 320	14,800
200	192 - 232	192 - 232	709 305 224	709 305 624	709 305 024	709 305 324	28,600
225	230 - 268	230 - 268	709 305 226	709 305 626	709 305 026	709 305 326	33,400
250	267 - 310	267 - 310	709 305 228	709 305 628	709 305 028	709 305 328	40,000
300	315 - 356	315 - 356	709 305 232	709 305 632	709 305 032	709 305 332	51,500
350	352 - 393	352 - 393	709 305 236	709 305 636	709 305 036	709 305 336	61,200
400	392 - 433	392 - 433	709 305 240	709 305 640	709 305 040	709 305 340	73,200
425	432 - 464	432 - 464	709 305 242	709 305 642	709 305 042	709 305 342	91,800
450	450 - 482	450 - 482	709 305 272	709 305 672	709 305 072	709 305 372	98,100
475	481 - 513	481 - 513	709 305 273	709 305 673	709 305 073	709 305 373	98,300
500	500 - 532	500 - 532	709 305 274	709 305 674	709 305 074	709 305 374	106,000
550	548 - 580	548 - 580	709 305 276	709 305 676	709 305 076	709 305 376	115,600
600	605 - 637	605 - 637	709 305 278	709 305 678	709 305 078	709 305 378	136,800

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
50	209 - 233	164	95	3xM12	16.0	8
65	220 - 250	186	100	3xM12	16.0	8
80	234 - 262	204	115	3xM12	16.0	8
100	230 - 268	236	110	3xM16	16.0	8
125	246 - 282	264	120	4xM16	16.0	8
150	242 - 298	304	120	4xM16	16.0	8
200	297 - 351	354	140	6xM16	16.0	8
225	342 - 404	386	145	6xM20	16.0	8
250	354 - 424	432	170	6xM20	16.0	8
300	356 - 426	490	170	8xM20	16.0	8
350	504 - 588	534	245	8xM20	10.0	5
400	562 - 648	574	275	10xM20	10.0	5
425	530 - 580	623	275	10xM20	10.0	5
450	530 - 580	641	275	10xM20	10.0	5
475	530 - 580	672	275	10xM20	10.0	5
500	530 - 580	691	275	10xM20	10.0	5
550	530 - 580	739	275	12xM20	10.0	5
600	530 - 580	796	275	14xM20	10.0	5



**MULTI/JOINT® 3157 PLUS Range maggiorato**  
**Giunto flangiato ridotto antisfilamento,**  
**Uni/Fiksers**



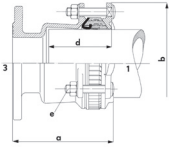
**Modello:**

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKE EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione igienica inclusa DN50-DN600

DN-DN (mm)	Range 1 (mm)	Flange 3 (mm)	Drilling pattern
50 - 40	46 - 71	40	PN16
65 - 80	63 - 90	80	PN16
100 - 80	104 - 132	80	PN16
125 - 100	132 - 155	100	PN16
125 - 150	132 - 155	150	PN16
150 - 100	154 - 192	100	PN16
200 - 150	192 - 232	150	PN16
225 - 200	230 - 268	200	PN10
225 - 200	230 - 268	200	PN16
225 - 250	230 - 268	250	PN10
225 - 250	230 - 268	250	PN16
300 - 250	315 - 356	250	PN10
300 - 250	315 - 356	250	PN16
350 - 300	352 - 393	300	PN10
350 - 300	352 - 393	300	PN16
NEW 425 - 400	432 - 464	400	PN10/PN16
450 - 400	450 - 482	400	PN10/PN16
NEW 475 - 400	481 - 513	400	PN10/PN16
550 - 500	548 - 580	500	PN10/PN16

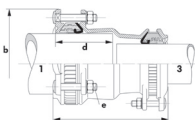
DN-DN (mm)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	NBR / A4 Codice	EPDM / A4 Codice	Peso (kg)
50 - 40	709 455 208	709 455 608	709 455 008	709 455 308	5,000
65 - 80	709 455 218	709 455 618	709 455 018	709 455 318	6,700
100 - 80	709 455 224	709 455 624	709 455 024	709 455 324	9,100
125 - 100	709 455 232	709 455 632	709 455 032	709 455 332	11,800
125 - 150	709 455 238	709 455 638	709 455 038	709 455 338	13,200
150 - 100	709 455 236	709 455 636	709 455 036	709 455 336	13,300
200 - 150	709 455 239	709 455 639	709 455 039	709 455 339	20,400
225 - 200	709 455 278	709 455 678	709 455 078	709 455 378	29,700
225 - 200	709 455 279	709 455 679	709 455 079	709 455 379	29,700
225 - 250	709 455 280	709 455 680	709 455 080	709 455 380	27,700
225 - 250	709 455 281	709 455 681	709 455 081	709 455 381	27,700
300 - 250	709 455 286	709 455 686	709 455 086	709 455 386	46,600
300 - 250	709 455 287	709 455 687	709 455 087	709 455 387	46,600
350 - 300	709 455 284	709 455 684	709 455 084	709 455 384	48,100
350 - 300	709 455 285	709 455 685	709 455 085	709 455 385	48,100
NEW 425 - 400	709 455 288	709 455 688	709 455 088	709 455 388	72,000
450 - 400	709 455 292	709 455 692	709 455 092	709 455 392	76,600
NEW 475 - 400	709 455 290	709 455 690	709 455 090	709 455 390	80,000
550 - 500	709 355 276	709 355 676	709 355 076	709 355 376	96,800

tabella continua alla pagina successiva



DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)	No. of bolt holes flange
50 - 40	185 - 200	164	100	3xM12	16.0	8	4
65 - 80	198 - 210	186	95	3xM12	16.0	8	8
100 - 80	196 - 215	236	110	3xM16	16.0	8	8
125 - 100	197 - 215	264	120	4xM16	16.0	8	8
125 - 150	276 - 294	264	120	4xM16	16.0	8	8
150 - 100	200 - 228	304	120	4xM16	16.0	8	8
200 - 150	249 - 276	354	130	6xM16	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	8
225 - 200	274 - 301	386	190	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
225 - 250	212 - 239	386	130	6xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
300 - 250	320 - 355	490	155	8xM20	16.0	8	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
350 - 300	304 - 346	534	225	8xM20	10.0	5	12
<b>NEW</b> 425 - 400	365 - 390	623	275	10xM20	10.0	5	16
450 - 400	365 - 390	641	275	10xM20	10.0	5	16
<b>NEW</b> 475 - 400	390 - 415	672	275	10xM20	10.0	5	16
550 - 500	365 - 390	739	275	12xM20	10.0	5	20

**MULTI/JOINT® 3107 PLUS Range maggiorato**  
**Giunto ridotto con inserti antisfilamento, Uni/Fiksers**



**Modello:**

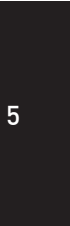
- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKe EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione Igienica inclusa DN50-DN600

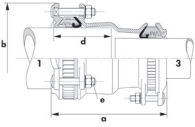
DN-DN (mm)	Range 1 (mm)	Range 3 (mm)
50 - 65	46 - 71	63 - 90
65 - 80	63 - 90	84 - 105
80 - 100	84 - 105	104 - 132
100 - 125	104 - 132	132 - 155
100 - 150	104 - 132	154 - 192
125 - 150	132 - 155	154 - 192
150 - 200	154 - 192	192 - 232
200 - 225	192 - 232	230 - 268
225 - 250	230 - 268	267 - 310
250 - 300	267 - 310	315 - 356
300 - 350	315 - 356	352 - 393
<b>NEW</b> 300 - 400	315 - 356	392 - 433
350 - 400	352 - 393	392 - 433
400 - 425	392 - 433	432 - 464
400 - 450	392 - 433	450 - 482
425 - 475	432 - 464	481 - 513
450 - 500	450 - 482	500 - 532
500 - 550	500 - 532	548 - 580
<b>NEW</b> 550 - 600	548 - 580	605 - 637

DN-DN (mm)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	NBR / A4 Codice	EPDM / A4 Codice	Peso (kg)
50 - 65	709 405 218	709 405 618	709 405 018	709 405 318	5,500
65 - 80	709 405 220	709 405 620	709 405 020	709 405 320	6,700
80 - 100	709 405 224	709 405 624	709 405 024	709 405 324	8,300
100 - 125	709 405 232	709 405 632	709 405 032	709 405 332	11,100
100 - 150	709 405 236	709 405 636	709 405 036	709 405 336	13,800
125 - 150	709 405 238	709 405 638	709 405 038	709 405 338	14,400
150 - 200	709 405 248	709 405 648	709 405 048	709 405 348	22,000
200 - 225	709 405 278	709 405 678	709 405 078	709 405 378	31,900
225 - 250	709 405 282	709 405 682	709 405 082	709 405 382	36,200
250 - 300	709 405 286	709 405 686	709 405 086	709 405 386	49,000
300 - 350	709 405 288	709 405 688	709 405 088	709 405 388	54,000
<b>NEW</b> 300 - 400	709 405 289	709 405 689	709 405 089	709 405 389	69,680
350 - 400	709 405 290	709 405 690	709 405 090	709 405 390	65,200
400 - 425	709 405 293	709 405 693	709 405 093	709 405 393	85,900
400 - 450	709 405 292	709 405 692	709 405 092	709 405 392	88,400
425 - 475	709 405 295	709 405 695	709 405 095	709 405 395	100,300
450 - 500	709 405 294	709 405 694	709 405 094	709 405 394	107,200
500 - 550	709 405 296	709 405 696	709 405 096	709 405 396	113,500
<b>NEW</b> 550 - 600	709 405 297	709 405 697	709 405 097	709 405 397	130,000

DN-DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
50 - 65	242 - 268	186	95	3xM12/3xM12	16.0	8
65 - 80	242 - 268	204	115	3xM12/3xM12	16.0	8
80 - 100	232 - 265	236	110	3xM12/3xM16	16.0	8

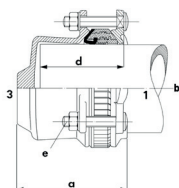
tabella continua alla pagina successiva





	<b>DN-DN</b> (mm)	<b>a</b> (mm)	<b>b</b> (mm)	<b>d</b> (mm)	<b>e</b> (mm)	<b>PN Water</b> (bar)	<b>PN Gas</b> (bar)
	100 - 125	238 - 275	264	120	3xM16/4xM16	16.0	8
	100 - 150	276 - 323	304	120	3xM16/4xM16	16.0	8
	125 - 150	276 - 322	304	120	4xM16/4xM16	16.0	8
	150 - 200	265 - 321	354	120	4xM16/6xM16	16.0	8
	200 - 225	340 - 398	386	145	6xM16/6xM20	16.0	8
	225 - 250	358 - 424	432	170	6xM20/6xM20	16.0	8
	250 - 300	356 - 426	490	170	6xM20/8xM20	16.0	8
	300 - 350	446 - 530	534	225	8xM20/8xM20	10.0	5
<b>NEW</b>	300 - 400	462 - 546	571	240	8xM20/10xM20	10.0	5
	350 - 400	470 - 554	574	240	8xM20/10xM20	10.0	5
	400 - 425	500 - 550	623	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	400 - 450	500 - 550	641	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	425 - 475	555 - 605	672	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	450 - 500	555 - 605	691	275	10xM20/10xM20	10.0	5
	500 - 550	550 - 600	739	275	12xM20/10xM20	10.0	5
<b>NEW</b>	550 - 600	550 - 600	796	275	12xM20/14xM20	10.0	5

**MULTI/JOINT® 3207 Plus Range maggiorato**  
**tappo filettato, con inserti antisfilamento, Uni/Fiksers**  
**A2**

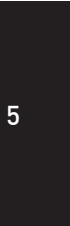


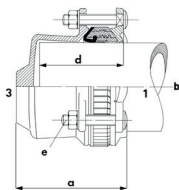
**Modello:**

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKe EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione igienica inclusa DN50-DN600

DN (mm)	Range 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	Peso (kg)
50	46 - 71	¾	709 385 204	709 385 604	3,500
50	46 - 71	1	709 385 205	709 385 605	3,500
50	46 - 71	1 ¼	709 385 206	709 385 606	3,500
50	46 - 71	1 ½	709 385 207	709 385 607	3,500
50	46 - 71	2	709 385 208	709 385 608	3,500
65	63 - 90	¾	709 385 209	709 385 609	4,100
65	63 - 90	1	709 385 210	709 385 610	4,100
65	63 - 90	1 ¼	709 385 211	709 385 611	4,100
65	63 - 90	1 ½	709 385 212	709 385 612	4,100
65	63 - 90	2	709 385 213	709 385 613	4,100
80	84 - 105	¾	709 385 214	709 385 614	5,100
80	84 - 105	1	709 385 215	709 385 615	5,100
80	84 - 105	1 ¼	709 385 216	709 385 616	5,100
80	84 - 105	1 ½	709 385 217	709 385 617	5,100
80	84 - 105	2	709 385 218	709 385 618	5,100
100	104 - 132	¾	709 385 219	709 385 619	6,500
100	104 - 132	1	709 385 220	709 385 620	6,500
100	104 - 132	1 ¼	709 385 221	709 385 621	6,500
100	104 - 132	1 ½	709 385 222	709 385 622	6,500
100	104 - 132	2	709 385 223	709 385 623	6,500
125	132 - 155	¾	709 385 224	709 385 624	7,800
125	132 - 155	1	709 385 225	709 385 625	7,800
125	132 - 155	1 ¼	709 385 226	709 385 626	7,800
125	132 - 155	1 ½	709 385 227	709 385 627	7,800
125	132 - 155	2	709 385 228	709 385 628	7,800
150	154 - 192	¾	709 385 229	709 385 629	9,600
150	154 - 192	1	709 385 230	709 385 630	9,600
150	154 - 192	1 ¼	709 385 231	709 385 631	9,600
150	154 - 192	1 ½	709 385 232	709 385 632	9,600
150	154 - 192	2	709 385 233	709 385 633	9,600
200	192 - 232	¾	709 385 234	709 385 634	18,300
200	192 - 232	1	709 385 235	709 385 635	18,300
200	192 - 232	1 ¼	709 385 236	709 385 636	18,300
200	192 - 232	1 ½	709 385 237	709 385 637	18,300
200	192 - 232	2	709 385 238	709 385 638	18,300
225	230 - 268	¾	709 385 249	709 385 649	20,900
225	230 - 268	1	709 385 250	709 385 650	20,900
225	230 - 268	1 ¼	709 385 251	709 385 651	20,900
225	230 - 268	1 ½	709 385 252	709 385 652	20,900
225	230 - 268	2	709 385 253	709 385 653	20,900
250	267 - 310	¾	709 385 239	709 385 639	27,100
250	267 - 310	1	709 385 240	709 385 640	27,100
250	267 - 310	1 ¼	709 385 241	709 385 641	27,100
250	267 - 310	1 ½	709 385 242	709 385 642	27,100
250	267 - 310	2	709 385 243	709 385 643	27,100
300	315 - 356	¾	709 385 244	709 385 644	34,400

tabella continua alla pagina successiva

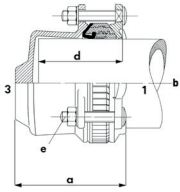




DN (mm)	Range 1 (mm)	Rp (inch)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	Peso (kg)
300	315 - 356	1	<b>709 385 245</b>	<b>709 385 645</b>	34,400
300	315 - 356	1 ¼	<b>709 385 246</b>	<b>709 385 646</b>	34,400
300	315 - 356	1 ½	<b>709 385 247</b>	<b>709 385 647</b>	34,400
300	315 - 356	2	<b>709 385 248</b>	<b>709 385 648</b>	34,400
400	392 - 433	¾	<b>709 385 254</b>	<b>709 385 654</b>	43,100
400	392 - 433	1	<b>709 385 255</b>	<b>709 385 655</b>	43,100
400	392 - 433	1 ¼	<b>709 385 256</b>	<b>709 385 656</b>	43,100
400	392 - 433	1 ½	<b>709 385 257</b>	<b>709 385 657</b>	43,100
400	392 - 433	2	<b>709 385 258</b>	<b>709 385 658</b>	43,100

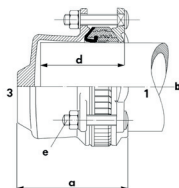
DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

tabella continua alla pagina successiva



DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

**MULTI/JOINT® 3207 Plus Range maggiorato**  
**tappo cieco con inserti antisfilamento, Uni/Fiksers**



**Modello:**

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKe EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione igienica inclusa DN50-DN600

DN (mm)	Range 1 (mm)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	Peso (kg)	NBR / A4 Codice	EPDM / A4 Codice	Peso (kg)
50	46 - 71	709 375 210	709 375 610	3,500	709 375 010	709 375 310	3,500
65	63 - 90	709 375 212	709 375 612	4,100	709 375 012	709 375 312	4,100
80	84 - 105	709 375 214	709 375 614	5,100	709 375 014	709 375 314	5,100
100	104 - 132	709 375 216	709 375 616	6,500	709 375 016	709 375 316	6,500
125	132 - 155	709 375 218	709 375 618	7,800	709 375 018	709 375 318	7,800
150	154 - 192	709 375 220	709 375 620	9,600	709 375 020	709 375 320	9,600
200	192 - 232	709 375 224	709 375 624	18,300	709 375 024	709 375 324	18,300
225	230 - 268	709 375 226	709 375 626	20,900	709 375 026	709 375 326	20,900
250	267 - 310	709 375 228	709 375 628	27,100	709 375 028	709 375 328	27,100
300	315 - 356	709 375 232	709 375 632	34,400	709 375 032	709 375 332	34,400
400	392 - 433	709 375 234	709 375 634	43,100	709 375 034	709 375 334	43,100

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
50	115 - 130	164	100	3xM12	16.0	8
65	145 - 157	186	95	3xM12	16.0	8
80	142 - 156	204	115	3xM12	16.0	8
100	144 - 163	236	110	3xM16	16.0	8
125	151 - 169	264	120	4xM16	16.0	8
150	149 - 177	304	120	4xM16	16.0	8
200	180 - 207	354	140	6xM16	16.0	8
225	211 - 242	386	145	6xM20	16.0	8
250	214 - 249	432	170	6xM20	16.0	8
300	219 - 254	490	170	8xM20	16.0	8
400	253 - 295	574	205	10xM20	10.0	5

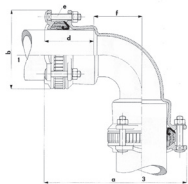




**MULTI/JOINT® 3407 Plus Range maggiorato**  
**Curva con inserti antisfilamento, Uni/Fiksers**

**Modello:**

- Adatto per tutti i tipi di materiale
- Idoneo per acqua e gas
- Corpo e anelli di serraggio in ghisa sferoidale GGG45 secondo EN-GJS-450-10
- RESICOAT® polvere epossidica, secondo standard GSKe EN 14901
- Guarnizione in NBR o EPDM, NBR secondo EN 682 (-5°C +50°C), EPDM secondo EN 681-1 (0°C + 50°C)
- Disassamento fino a 8° per lato
- Placche metalliche Uni/Fiksers in acciaio inox A4 (AISI 316)
- Bulloni, dadi e rondelle in acciaio inox A2 (AISI 304) o A4 (AISI 316)
- Per le versioni antisfilamento, per i tubi in plastica, è obbligatorio l'utilizzo della boccola di rinforzo (v.accessori), verificare le nostre informazioni tecniche
- Protezione igienica inclusa DN50-DN600



DN (mm)	Range 1 (mm)	Range 3 (mm)	NBR / A2 Codice	EPDM / A2 Codice	Peso (kg)
80	84 - 105	84 - 105	<b>709 475 214</b>	<b>709 475 614</b>	10,200
100	104 - 132	104 - 132	<b>709 475 216</b>	<b>709 475 616</b>	13,600
150	154 - 192	154 - 192	<b>709 475 220</b>	<b>709 475 620</b>	26,300

DN (mm)	NBR / A4 Codice	EPDM / A4 Codice	Peso (kg)
80	<b>709 475 014</b>	<b>709 475 314</b>	10,200
100	<b>709 475 016</b>	<b>709 475 316</b>	13,600
150	<b>709 475 020</b>	<b>709 475 320</b>	26,300

DN (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	PN Water (bar)	PN Gas (bar)
80	291 - 315	204	115	3xM12	100	16	8
100	346 - 365	236	110	3xM16	125	16	8
150	417 - 445	304	120	4xM16	175	16	8



## Boccola di rinforzo Economy per bigiunto UNI

### Modello:

- Idonea per tubi in PE, PP e PB
- Acciaio inox A2 (AISI 304)
- Per tubi con diametro > d355 usare una boccola di rinforzo con cono
- Altre dimensioni disponibili su richiesta

d x e (mm)	SDR	Codice	SP	Peso (kg)	GP	L (mm)
40 x 3,7	11.0	<b>709 026 391</b>	0	0,200	0	100
40 x 2,3	17.6 / 17.0	<b>709 026 392</b>	0	0,200	0	100
50 x 4,6	11.0	<b>709 026 203</b>	0	0,095	0	100
50 x 2,9	17.6 / 17.0	<b>709 026 206</b>	0	0,102	0	100
63 x 5,8	11.0	<b>709 026 211</b>	0	0,121	0	100
63 x 3,6	17.6 / 17.0	<b>709 026 214</b>	0	0,132	0	100
75 x 6,8	11.0	<b>709 026 220</b>	0	0,152	0	100
75 x 4,3	17.6 / 17.0	<b>709 026 223</b>	0	0,158	0	100
90 x 8,2	11.0	<b>709 026 230</b>	0	0,210	0	120
90 x 5,2	17.6 / 17.0	<b>709 026 233</b>	0	0,227	0	120
110 x 10,0	11.0	<b>709 026 242</b>	0	0,257	0	120
110 x 6,3	17.6 / 17.0	<b>709 026 245</b>	0	0,279	0	120
125 x 11,4	11.0	<b>709 026 254</b>	0	0,293	0	120
125 x 7,2	17.6 / 17.0	<b>709 026 257</b>	0	0,317	0	120
140 x 12,7	11.0	<b>709 026 266</b>	0	0,383	0	140
140 x 8,0	17.6 / 17.0	<b>709 026 269</b>	0	0,416	0	140
160 x 14,6	11.0	<b>709 026 278</b>	0	0,655	0	140
160 x 9,1	17.6 / 17.0	<b>709 026 281</b>	0	0,711	0	140
180 x 16,4	11.0	<b>709 026 290</b>	0	0,739	0	140
180 x 10,7	17.0	<b>709 026 408</b>	0	0,801	0	140
180 x 10,3	17.6	<b>709 026 293</b>	0	0,804	0	140
200 x 18,2	11.0	<b>709 026 302</b>	0	0,940	0	160
200 x 11,9	17.0	<b>709 026 409</b>	0	1,018	0	160
200 x 11,4	17.6	<b>709 026 305</b>	0	1,024	0	160
225 x 20,5	11.0	<b>709 026 314</b>	0	1,060	0	160
225 x 13,4	17.0	<b>709 026 410</b>	0	1,146	0	160
225 x 12,8	17.6	<b>709 026 317</b>	0	1,155	0	160
250 x 22,8	11.0	<b>709 026 326</b>	0	1,567	0	160
250 x 14,8	17.0	<b>709 026 411</b>	0	1,697	0	160
250 x 14,3	17.6	<b>709 026 329</b>	0	1,705	0	160
280 x 25,5	11.0	<b>709 026 338</b>	0	1,760	0	160
280 x 16,6	17.0	<b>709 026 340</b>	0	1,904	0	160
280 x 16,0	17.6	<b>709 026 341</b>	0	1,914	0	160
315 x 28,7	11.0	<b>709 026 350</b>	0	1,979	0	160
315 x 18,7	17.0	<b>709 026 413</b>	0	2,144	0	160
315 x 17,9	17.6	<b>709 026 353</b>	0	2,157	0	160
355 x 32,3	11.0	<b>709 026 362</b>	0	2,324	0	160
355 x 21,1	17.0	<b>709 026 414</b>	0	2,416	0	160
355 x 20,2	17.6	<b>709 026 365</b>	0	2,431	0	160

# Voce di capitolato per giunti universali a larga tolleranza antisfilamento per il trasporto di acqua, gas e fluidi industriali; Giunti MULTI/JOINT® Georg Fischer

## Scopo:

Il presente documento specifica le caratteristiche tecniche che un giunto universale, flangiato ed altre figure denominati come giunti a serraggio meccanico antisfilamento, devono avere per il trasporto di fluidi come acqua potabile, gas e altri fluidi per temperature da -5 a 50 °C, per installazioni sopra-suolo o sottosuolo.

Il giunto deve rispondere alle caratteristiche presenti nella UNI ISO 2531.

## Materiali:

Corpo e flange di accoppiamento:

ghisa sferoidale GGG45 secondo UNI EN 1563 rivestimento: Resicoat® RT9000R4 rivestimento a polvere epossidica con spessore minimo 250 micron. Deve essere approvato da un istituto riconosciuto a livello internazionale che garantisca il contatto con acqua potabile (es KIWA, WRCD GW) e deve essere approvato da un ente che garantisca la qualità del rivestimento come GSK.

Il rivestimento deve essere conforme al D.M. 174 del 16 Aprile 2004 per contatto con acqua potabile.

I giunti meccanici, per riuscire a collegare diverse tipologie di materiale, devono rispettare la tabella a fianco riportata 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 antifrizione. I 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 (AISI 316).

**Flange:** devono essere costruite secondo UNI EN 1092-2.

Devono prevedere sede di tenuta a gradino con rigatura concentrica.

**Tenuta idraulica:** max pressione 25 bar.

**Tenuta meccanica:** max pressione 16bar.

**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
450	450	482
500	500	532
550	548	580
600	605	637

**Tappi igienici:** i giunti devono essere corredati di tappi igienici per preservare il prodotto dalla sporcizia, polvere, carica batterica nel tempo.

**Disassamento:** fino a 8° per lato.

**Marcatura:**

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:

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

