

# GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

**LINEA**  
**MAIN PIPELINE**  
**PN64 1/2" - 1 1/2"**

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA  
MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

**Classe/Class: PN64 - MOP64 - ANSI #400**

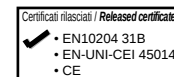
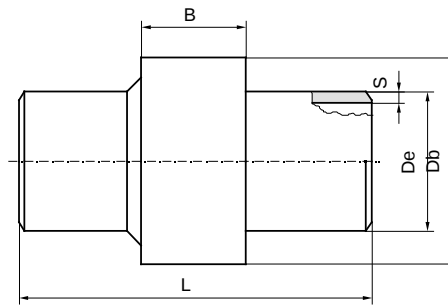
## APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Tubazioni acciaio di Gas metano, GPL, gas naturale ,acqua  
Steel pipeline for Methane, LPG, natural gas, water



**PATENTED**

| T    | R                     | RT                        | RP | P      | Dove:<br>T=Max temperatura di esercizio<br>R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.<br>RT=Tensione elettrica di prova c.a.<br>RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.<br>P=Max pressione di esercizio | Where:<br>T=Max operating temperature<br>R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.<br>RT=Dielectric test a.c.<br>RP=Dielectric strength c.a.<br>P=Max operating pressure |
|------|-----------------------|---------------------------|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70°C | >100 Mohm             | vedi tabella<br>see table |    | 64 BAR |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
|      | U.R. <sup>a</sup> 55% | t <sup>a</sup> 22°C       |    |        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |



| ND     | PIPE MAT.                      | DN | De   | S         | L   | Db | B  | RT (RP)<br>-KV- | tipo<br>type |
|--------|--------------------------------|----|------|-----------|-----|----|----|-----------------|--------------|
| 1/2"   | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 15 | 21,3 | 3,2 [3,7] | 250 | 60 | 59 | 3,5 (>10)       | F2 [NG5/B]   |
| 3/4"   | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 20 | 26,7 | 3,2 [3,9] | 250 | 65 | 60 | 3,5 (>10)       | F2 [NG5/B]   |
| 1"     | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 25 | 33,4 | 3,4 [3,9] | 250 | 75 | 60 | 3,5 (>10)       | F1 [NG5/B]   |
| 1 1/4" | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 32 | 42,4 | 3,6 [3,9] | 300 | 83 | 68 | 3,5 (>10)       | F2 [NG5/B]   |
| 1 1/2" | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 40 | 48,3 | 3,7 [3,9] | 300 | 95 | 86 | 3,5 (>10)       | F1 [NG5/B]   |
| in.    |                                |    |      |           |     |    |    |                 |              |

DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances  
Tipo: vedi pubblicazione NG-IJTY-01 / type : please refer to Nuovagiungas publication NG-IJTY-01

(§) O altro grado disponibile equivalente secondo normativa UNI, ISO, EN, ASTM, API / Or other available equivalent grade according to UNI, ISO, EN, ASTM, API standard

**Estremità a saldare / Weld ends**  
**- ISO6761 , API5L , UNI EN 12627**

## Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984 , UNI CIG 10285, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) -II 2 GD Zona 1 e 21 d T6,  
97/23/CE - PED (a richiesta / on request)

**Scheda tecnica / Technical data sheet** NG064-01/C REV. 0 11-11-2004 pag. 1/3



**NUOVAGIUNGAS**

Nuovagiungas srl  
41043 FORMIGINE (MO) Italy / Tel.059-578611-Fax 059-570633-Email ng@nuovagiungas.com  
Stab.1/PRODUZIONE E MAGAZZINO:via C.Prampolini 30 - 41043 Formigine MO Italy  
Stab.2/SEDE LEGALE E PRODUZIONE:via A.Moro 26,28 - 41043 Formigine MO Italy



II 2 GD Zona 1 e 21 d T6  
Tech. file N° ATEX/ITA/40.2003.1423



**ISO 9001:2000**  
Quality management System Approved  
Certificate No.: LRC 160036

# GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

LINEA  
MAIN PIPELINE  
PN64 2" - 12"

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA  
MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

**Classe/Class: PN64 - MOP64 - ANSI #400**

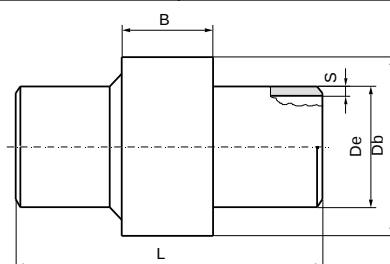
PATENTED

## APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Tubazioni acciaio di Gas metano, GPL, gas naturale, acqua  
Steel pipeline for Methane, LPG, natural gas, water



| T    | R          | RT                        | RP | P      | Dove:                                                                                                                                                                                                      | Where:                                                                                                                                                              |
|------|------------|---------------------------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70°C | >100 Mohm  | vedi tabella<br>see table |    | 64 BAR | T=Max temperatura di esercizio<br>R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.<br>RT=Tensione elettrica di prova c.a.<br>RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.<br>P=Max pressione di esercizio | T=Max operating temperature<br>R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.<br>RT=Dielectric test a.c.<br>RP=Dielectric strength c.a.<br>P=Max operating pressure |
|      | U.R. a 55% | t a 22°C                  |    |        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |



Certificati rilasciati / Released certificate

- EN10204 31B
- EN-UNI-CEI 45014
- CE

| ND     | PIPE MAT.                      | DN  | De                                  | S   | L   | Db             | B              | RT (RP)<br>-KV- | tipo<br>type             |
|--------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| 2"     | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 50  | 60,3                                | 3,9 | 350 | 97 [114]       | 90 [104]       | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 2 1/2" | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 65  | 76,1                                | 5,5 | 350 | 120 [132]      | 110 [117]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 3"     | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 80  | 88,9                                | 5,5 | 500 | 140 [155]      | 115 [123]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 4"     | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 100 | 114,3                               | 6   | 500 | 170 [190]      | 120 [128]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 5"     | API 5L GR.B<br>EN10208 -2 L245 | 125 | 141,3                               | 6,5 | 600 | 200 [217]      | 130 [148]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 6"     | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360  | 150 | 168,3                               | 7,1 | 600 | 230 [248]      | 145 [161]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 8"     | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360  | 200 | 219,1                               | 8,2 | 600 | 270 [297]      | 160 [183]      | 3,5 (>10)       | NG5/B [NG5/C]            |
| 10"    | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360  | 250 | 273                                 | 9,3 | 800 | 350 [364; 368] | 180 [202; 210] | 3,5 (>10)       | NG7/B<br>[NG5/C ; NG7/C] |
| 12"    | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360  | 300 | 323,8                               | 9,5 | 800 | 410 [430; 440] | 210 [223; 232] | 3,5 (>10)       | NG7/B<br>[NG5/C ; NG7/C] |
| in.    |                                |     | DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm |     |     |                |                |                 |                          |

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances  
Tipo: vedi pubblicazione NG-IJTY-01 / type : please refer to Nuovagiungas publication NG-IJTY-01

(§) O altro grado disponibile equivalente secondo normativa UNI, ISO, EN, ASTM, API / Or other available equivalent grade according to UNI, ISO, EN, ASTM, API standard

**Estremità a saldare / Weld ends**  
- ISO6761, API5L, UNI EN 12627

## Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984, UNI CIG 10285, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) - II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)

**Scheda tecnica / Technical data sheet** NG064-01/C REV. 0 11-11-2004 pag. 2/3



**NUOVAGIUNGAS**

Nuovagiungas srl  
41043 FORMIGINE (MO) Italy / Tel.059-578611-Fax 059-570633-Email ng@nuovagiungas.com  
Stab.1/PRODUZIONE E MAGAZZINO: via C. Prampolini 30 - 41043 Formigine MO Italy  
Stab.2/SEDE LEGALE E PRODUZIONE: via A. Moro 26,28 - 41043 Formigine MO Italy



II 2 GD Zona 1 e 21 d T6  
Tech. file N° ATEX/ITA/40.2003.1423



**ISO 9001:2000**  
Quality management System Approved  
Certificate No.: LRC 160036

# GIUNTI ISOLANTI MONOLITICI MONOLITHIC INSULATING JOINTS

**LINEA**  
**MAIN PIPELINE**  
**PN64 14" - 30"**

GIUNTI ISOLANTI DI LINEA  
MAIN PIPELINE INSULATING JOINTS

**Classe/Class: PN64- MOP64 - ANSI #400**

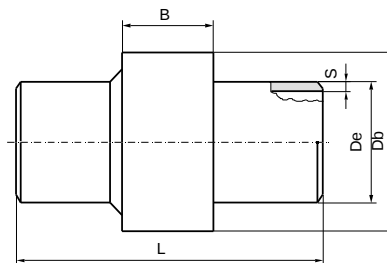
## APPLICAZIONI PRINCIPALI/MAIN APPLICATIONS:

Tubazioni acciaio di Gas metano, GPL, gas naturale, acqua  
Steel pipeline for Methane, LPG, natural gas, water

**PATENTED**



| T    | R                     | RT                        | RP | P      | Dove:                                                                                                                                                                                                      | Where:                                                                                                                                                              |
|------|-----------------------|---------------------------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 70°C | >100 Mohm             | vedi tabella<br>see table |    | 64 BAR | T=Max temperatura di esercizio<br>R=Resistenza di isolamento in aria a 1000 Volt c.c.<br>RT=Tensione elettrica di prova c.a.<br>RP=Tensione elettrica di perforazione c.a.<br>P=Max pressione di esercizio | T=Max operating temperature<br>R=Electric resistance in air at 1000 Volt d.c.<br>RT=Dielectric test a.c.<br>RP=Dielectric strength c.a.<br>P=Max operating pressure |
|      | U.R. <sup>a</sup> 55% | t <sup>a</sup> 22°C       |    |        |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |



Certificati rilasciati / Released certificate

- EN10204 31B
- EN-UNI-CEI 45014
- CE

| ND  | PIPE MAT.                     | DN  | De    | S    | L    | Db  | B   | RT (RP)<br>-KV- | tipo<br>type |
|-----|-------------------------------|-----|-------|------|------|-----|-----|-----------------|--------------|
| 14" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 350 | 355,6 | 12,7 | 1000 | 450 | 210 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 16" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 400 | 406,4 | 12,7 | 1000 | 510 | 250 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 18" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 450 | 457,2 | 14,3 | 1000 | 560 | 260 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 20" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 500 | 508   | 15,9 | 1200 | 640 | 280 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 22" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 550 | 558,8 | 17,5 | 1200 | 690 | 300 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 24" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 600 | 609,6 | 19   | 1200 | 760 | 330 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 26" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 650 | 660,4 | 19   | 1200 | 800 | 360 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 28" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 700 | 711,2 | 19   | 1300 | 850 | 375 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| 30" | API 5L X52<br>EN10208 -2 L360 | 750 | 762   | 19   | 1300 | 900 | 380 | 3,5 (>10)       | NG4/B        |
| in. |                               |     |       |      |      |     |     |                 |              |

DIMENSIONI IN mm / DIMENSIONS IN mm

Le dimensioni sono a titolo indicativo e suscettibili di variazione come da disegni costruttivi e tolleranze relative / The dimensions are indicative and subject to variation as per construction drawings and relevant tolerances  
Tipo: vedi pubblicazione NG-IJTY-01 / type : please refer to Nuovagiungas publication NG-IJTY-01

(§) O altro grado disponibile equivalente secondo normativa UNI, ISO, EN, ASTM, AP I / Or other available equivalent grade according to UNI, ISO, EN, ASTM, API standard

**Estremità a saldare / Weld ends**  
**- ISO6761, API5L, UNI EN 12627**

## Norme e codici / Rules and norms

- D.M. 24 NOVEMBRE 1984, UNI CIG 10285, NACE STANDARD RP 0286-86, D.P.R. 23/03/1998 N° 126 (94/9/CE - Atex) -II 2 GD Zona 1 e 21 d T6, 97/23/CE - PED (a richiesta / on request)

**Scheda tecnica / Technical data sheet** NG064-01/C REV. 0 11-11-2004 pag. 3/3



**NUOVAGIUNGAS**

Nuovagiungas srl  
41043 FORMIGINE (MO) Italy / Tel.059-578611-Fax 059-570633-Email ng@nuovagiungas.com  
Stab.1/PRODUZIONE E MAGAZZINO:via C.Prampolini 30 - 41043 Formigine MO Italy  
Stab.2/SEDE LEGALE E PRODUZIONE:via A.Moro 26,28 - 41043 Formigine MO Italy



II 2 GD Zona 1 e 21 d T6  
Tech. file N° ATEX/ITA/40.2003.1423



**ISO 9001:2000**  
Quality management System Approved  
Certificate No.: LRC 160036