# PRESSACAVI - NIPPLI - GIUNTI DI BLOCCAGGIO
# DISPOSITIVI ENTRATA CAVI - RACCORDERIA - ACCESSORI

Questa sezione è riservata ad un'articolata e completa gamma di prodotti/accessori concepiti per realizzare compiutamente l'installazione di tutta l'impiantistica associata alle apparecchiature antideflagranti in accordo alle vigenti Norme Internazionali applicabili (siano esse di prodotto e di impianto/manutenzione) ed alla Direttiva ATEX.

L'ampia scelta di materiali, la facilità di interconnessione dei componenti, in virtù dell'infinita gamma di diametri, filettature e adattatori disponibili, unitamente all'imponente dotazione dei nostri stock (che permettono tempi di consegna ridottissimi) rendono le forniture COELBO tecnicamente complete, assolutamente compatibili con ogni sorta di realizzazione già esistente, ineccepibili sotto il profilo normativo nonchè competitive sotto ogni punto di vista.

Pur essendo di durata virtualmente illimitata raccomandiamo di valutare direttamente con il nostro Ufficio Tecnico-Commerciale ogni eventuale necessità di ricambi o di componenti per integrazioni/ampliamenti di impianto.


| | | Serie | Pag. |
|---|---|---|---|
| PRESSACAVI | | PM.. | H03 |
| PRESSACAVI MISCELABILI | | PM..X | H09 |
| ACCESSORI PRESSACAVI | | PM.. | H15 |
| NIPPLI di BLOCCAGGIO | | GN TL | H17 |
| GIUNTI di BLOCCAGGIO | | EZS EYS | H19 |
| DISPOSITIVI ENTRATA CAVI | | | H21 |
| CAVI ARMATI | | CA | H23 |
| RACCORDERIA | | | H25 |
| ACCESSORI | | | H37 |


H

ANNOTAZIONI:

# PRESSACAVI per CAVO NON ARMATO

serie **PM**

| Protezione | Zona | | |
|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

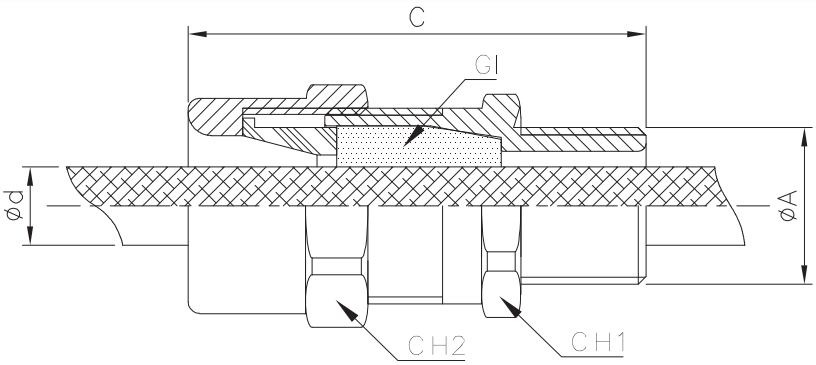
**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

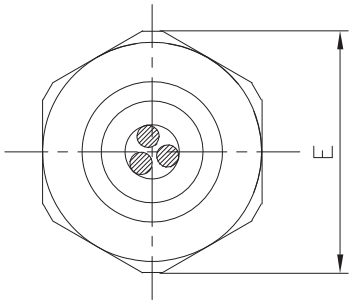
**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I21).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo, vedi anche la sez. A.

La temperatura estesa è permessa solo con i gommini in Silicone.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | |
| PM1N7B | 1/2" NPT | 61 | PM1I7B | M20x1.5 | 59 | 26 | 28 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 0,135 |
| PM1N9B | " | " | PM1I9B | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| PM1N12B | " | " | PM1I12B | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | " |
| PM2N12B | 3/4" NPT | 61 | PM2I12B | M25x1.5 | 59 | 31 | 34 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 0,173 |
| PM2N14B | " | " | PM2I14B | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| PM2N17B | " | " | PM2I17B | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | " |
| PM3N17B | 1" NPT | 75 | PM3I17B | M32x1.5 | 68 | 42 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 0,385 |
| PM3N20B | " | " | PM3I20B | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | " |
| PM3N23B | " | " | PM3I23B | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | " |
| PM4N23B | 1.1/4" NPT | 75 | PM4I23B | M40x1.5 | 70 | 46 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 0,429 |
| PM4N26B | " | " | PM4I26B | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| PM4N29B | " | " | PM4I29B | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| PM5N23B | 1.1/2" NPT | 75 | PM5I23B | M50x1.5 | 70 | 56 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 0,655 |
| PM5N26B | " | " | PM5I26B | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| PM5N29B | " | " | PM5I29B | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| PM5N32B | " | " | PM5I32B | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | " |
| PM5N35B | " | " | PM5I35B | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | " |
| PM6N39B | 2" NPT | 75 | PM6I39B | M63x1.5 | 70 | 65 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 0,830 |
| PM6N42B | " | " | PM6I42B | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | " |
| PM6N45B | " | " | PM6I45B | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | " |

**Esempio: PM3N20B**

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| PM | 1/2/3/4/5/6 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

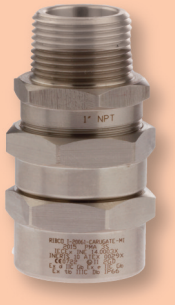
# PRESSACAVI per CAVO ARMATO

serie **PMA**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C



**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

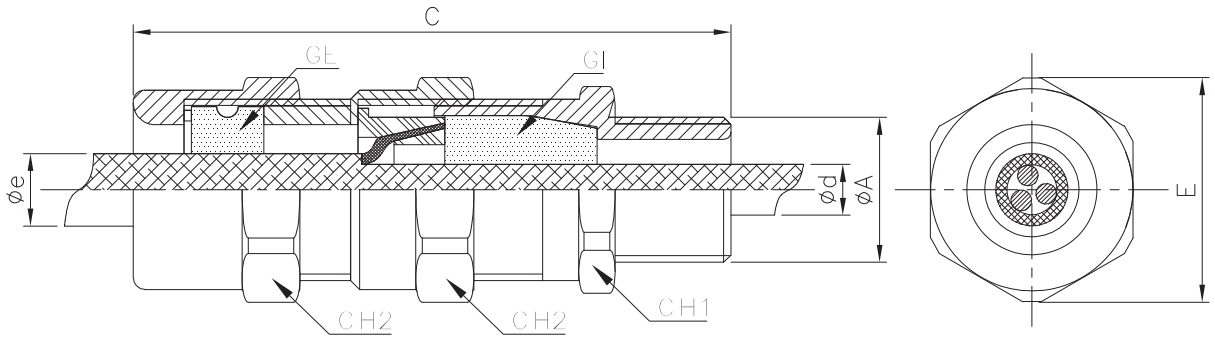
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati**

- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I22).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo, vedi anche la sez. A.

La temperatura estesa è permessa solo con i gommini in Silicone.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | GI | ød guaina (mm) | GE | øe cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | | | |
| PMA1N710B | 1/2" NPT | 85 | PMA1I710B | M20x1.5 | 83 | 26 | 28 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 1GE1 | 6 ÷ 10 | 0,192 |
| PMA1N913B | " | " | PMA1I913B | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | 1GE2 | 10 ÷ 13 | " |
| PMA1N1218B | " | " | PMA1I1218B | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | 1GE3 | 13 ÷ 18 | " |
| PMA2N1218B | 3/4" NPT | 85 | PMA2I1218B | M25x1.5 | 83 | 31 | 34 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 2GE1 | 13 ÷ 18 | 0,253 |
| PMA2N1418B | " | " | PMA2I1418B | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | 2GE1 | 13 ÷ 18 | " |
| PMA2N1723B | " | " | PMA2I1723B | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | 2GE2 | 18 ÷ 23 | " |
| PMA3N1723B | 1" NPT | 106 | PMA3I1723B | M32x1.5 | 998 | 42 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 3GE1 | 18 ÷ 23 | 0,546 |
| PMA3N2026B | " | " | PMA3I2026B | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | 3GE2 | 21 ÷ 26 | " |
| PMA3N2330B | " | " | PMA3I2330B | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | 3GE3 | 24 ÷ 30 | " |
| PMA4N2330B | 1.1/4" NPT | 106 | PMA4I2330B | M40x1.5 | 101 | 46 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 4GE1 | 24 ÷ 30 | 0,600 |
| PMA4N2635B | " | " | PMA4I2635B | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | 4GE2 | 29 ÷ 35 | " |
| PMA4N2935B | " | " | PMA4I2935B | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | 4GE3 | 29 ÷ 35 | " |
| PMA5N2331B | 1.1/2" NPT | 106 | PMA5I2331B | M50x1.5 | 101 | 56 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 5GE1 | 26 ÷ 31 | 0,884 |
| PMA5N2637B | " | " | PMA5I2637B | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | 5GE2 | 31 ÷ 37 | " |
| PMA5N2937B | " | " | PMA5I2937B | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | 5GE2 | 31 ÷ 37 | " |
| PMA5N3243B | " | " | PMA5I3243B | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | 5GE3 | 36 ÷ 43 | " |
| PMA5N3543B | " | " | PMA5I3543B | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | 5GE3 | 36 ÷ 43 | " |
| PMA6N3946B | 2" NPT | 106 | PMA6I3946B | M63x1.5 | 101 | 65 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 6GE1 | 42 ÷ 46 | 1,081 |
| PMA6N4249B | " | " | PMA6I4249B | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | 6GE2 | 45 ÷ 49 | " |
| PMA6N4552B | " | " | PMA6I4552B | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | 6GE3 | 48 ÷ 52 | " |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMA3N2026B**

| Tipo | Dimensione | Filettature | Diametro Max. guaina sotto armatura | Diametro Max. Cavo Armato | Materiale |
|---|---|---|---|---|---|
| PMA | 1/2/3/4/5/6 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød guaina** in tabella | Vedi **Øe cavo** in tabella | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI per CAVO NON ARMATO con BOCCOLA FEMMINA

serie **PMF**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

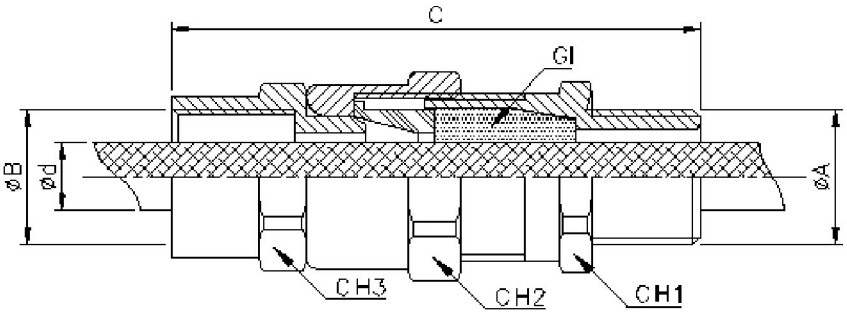
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

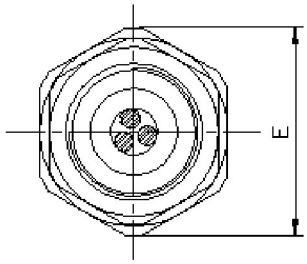
**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola femmina per l'accoppiamento con il terminale del tubo flessibile.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I23).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.
- Configurazione mista.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

| NPT ANSI B1.20 | | | | METRICA ISO 262 | | | | CH1 | CH2 | CH3 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | ØB | C | Codice | ØA | ØB | C | | | | | | | |
| **PMF1N7B** | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 82 | **PMF1I7B** | M20x1.5 | M20x1.5 | 80 | 26 | 28 | 24 | 31 | 1Gl1 | 4 ÷ 7 | 0,176 |
| **PMF1N9B** | " | " | " | **PMF1I9B** | " | " | " | " | " | " | " | 1Gl2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| **PMF1N12B** | " | " | " | **PMF1I12B** | " | " | " | " | " | " | " | 1Gl3 | 9 ÷ 12 | " |
| **PMF2N12B** | 3/4" NPT | 3/4" NPT | 82 | **PMF2I12B** | M25x1.5 | M25x1.5 | 80 | 31 | 34 | 31 | 37 | 2Gl1 | 9 ÷ 12 | 0,243 |
| **PMF2N14B** | " | " | " | **PMF2I14B** | " | " | " | " | " | " | " | 2Gl2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| **PMF2N17B** | " | " | " | **PMF2I17B** | " | " | " | " | " | " | " | 2Gl3 | 14 ÷ 17 | " |
| **PMF3N17B** | 1" NPT | 1" NPT | 102 | **PMF3I17B** | M32x1.5 | M32x1.5 | 97 | 42 | 37 | 45 | 49 | 3Gl1 | 14 ÷ 17 | 0,470 |
| **PMF3N20B** | " | " | " | **PMF3I20B** | " | " | " | " | " | " | " | 3Gl2 | 17 ÷ 20 | " |
| **PMF3N23B** | " | " | " | **PMF3I23B** | " | " | " | " | " | " | " | 3Gl3 | 20 ÷ 23 | " |
| **PMF4N23B** | 1.1/4" NPT | 1.1/4" NPT | 102 | **PMF4I23B** | M40x1.5 | M40x1.5 | 99 | 46 | 47 | 48 | 53 | 4Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,584 |
| **PMF4N26B** | " | " | " | **PMF4I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 4Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMF4N29B** | " | " | " | **PMF4I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 4Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMF5N23B** | 1.1/2" NPT | 1.1/2" NPT | 102 | **PMF5I23B** | M50x1.5 | M50x1.5 | 99 | 56 | 56 | 58 | 64 | 5Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,839 |
| **PMF5N26B** | " | " | " | **PMF5I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMF5N29B** | " | " | " | **PMF5I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMF5N32B** | " | " | " | **PMF5I32B** | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl4 | 29 ÷ 32 | " |
| **PMF5N35B** | " | " | " | **PMF5I35B** | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl5 | 32 ÷ 35 | " |
| **PMF6N39B** | 2" NPT | 2" NPT | 102 | **PMF6I39B** | M63x1.5 | M63x1.5 | 99 | 65 | 70 | 68 | 75 | 6Gl1 | 35 ÷ 39 | 1,118 |
| **PMF6N42B** | " | " | " | **PMF6I42B** | " | " | " | " | " | " | " | 6Gl2 | 39 ÷ 42 | " |
| **PMF6N45B** | " | " | " | **PMF6I45B** | " | " | " | " | " | " | " | 6Gl3 | 42 ÷ 45 | " |

**Esempio: PMF3I20B**

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| **PMF** | **1/2/3/4/5/6** | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI per CAVO NON ARMATO con BOCCOLA MASCHIO

serie **PMM**

| Protezione | Zona | | |
|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

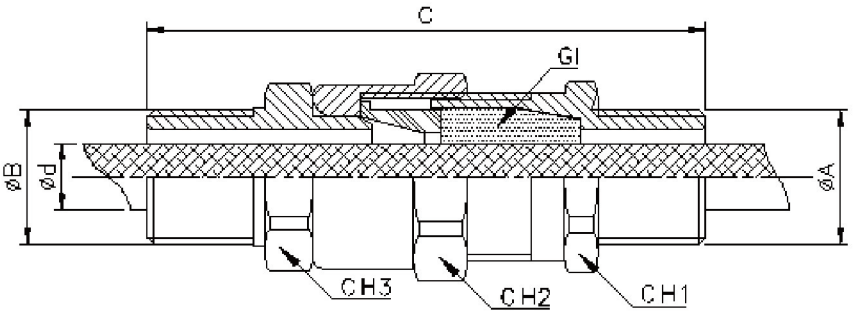
**Norme e Certificati**

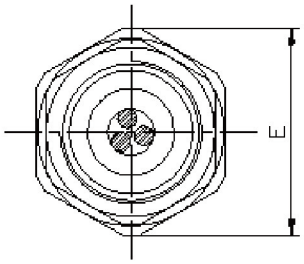
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola maschio per l'accoppiamento con il terminale del tubo flessibile.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I24).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.
- Configurazione mista.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

| NPT ANSI B1.20 | | | | METRICA ISO 262 | | | | CH1 | CH2 | CH3 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | ØB | C | Codice | ØA | ØB | C | | | | | | | |
| PMM1N7B | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 83 | PMM1I7B | M20x1.5 | M20x1.5 | 81 | 26 | 28 | 24 | 31 | 1Gl1 | 4 ÷ 7 | 0,176 |
| PMM1N9B | " | " | " | PMM1I9B | " | " | " | " | " | " | " | 1Gl2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| PMM1N12B | " | " | " | PMM1I12B | " | " | " | " | " | " | " | 1Gl3 | 9 ÷ 12 | " |
| PMM2N12B | 3/4" NPT | 3/4" NPT | 83 | PMM2I12B | M25x1.5 | M25x1.5 | 81 | 31 | 34 | 31 | 37 | 2Gl1 | 9 ÷ 12 | 0,243 |
| PMM2N14B | " | " | " | PMM2I14B | " | " | " | " | " | " | " | 2Gl2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| PMM2N17B | " | " | " | PMM2I17B | " | " | " | " | " | " | " | 2Gl3 | 14 ÷ 17 | " |
| PMM3N17B | 1" NPT | 1" NPT | 103 | PMM3I17B | M32x1.5 | M32x1.5 | 96 | 42 | 37 | 45 | 49 | 3Gl1 | 14 ÷ 17 | 0,470 |
| PMM3N20B | " | " | " | PMM3I20B | " | " | " | " | " | " | " | 3Gl2 | 17 ÷ 20 | " |
| PMM3N23B | " | " | " | PMM3I23B | " | " | " | " | " | " | " | 3Gl3 | 20 ÷ 23 | " |
| PMM4N23B | 1.1/4" NPT | 1.1/4" NPT | 103 | PMM4I23B | M40x1.5 | M40x1.5 | 98 | 46 | 47 | 48 | 53 | 4Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,584 |
| PMM4N26B | " | " | " | PMM4I26B | " | " | " | " | " | " | " | 4Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| PMM4N29B | " | " | " | PMM4I29B | " | " | " | " | " | " | " | 4Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| PMM5N23B | 1.1/2" NPT | 1.1/2" NPT | 103 | PMM5I23B | M50x1.5 | M50x1.5 | 98 | 56 | 56 | 58 | 64 | 5Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,839 |
| PMM5N26B | " | " | " | PMM5I26B | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| PMM5N29B | " | " | " | PMM5I29B | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| PMM5N32B | " | " | " | PMM5I32B | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl4 | 29 ÷ 32 | " |
| PMM5N35B | " | " | " | PMM5I35B | " | " | " | " | " | " | " | 5Gl5 | 32 ÷ 35 | " |
| PMM6N39B | 2" NPT | 2" NPT | 103 | PMM6I39B | M63x1.5 | M63x1.5 | 98 | 65 | 70 | 68 | 75 | 6Gl1 | 35 ÷ 39 | 1,118 |
| PMM6N42B | " | " | " | PMM6I42B | " | " | " | " | " | " | " | 6Gl2 | 39 ÷ 42 | " |
| PMM6N45B | " | " | " | PMM6I45B | " | " | " | " | " | " | " | 6Gl3 | 42 ÷ 45 | " |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMM3I20B**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| PMM | 1/2/3/4/5/6 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI per GUAINA METALLICA FLESSIBILE con BOCCOLA FEMMINA

serie **PMS**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

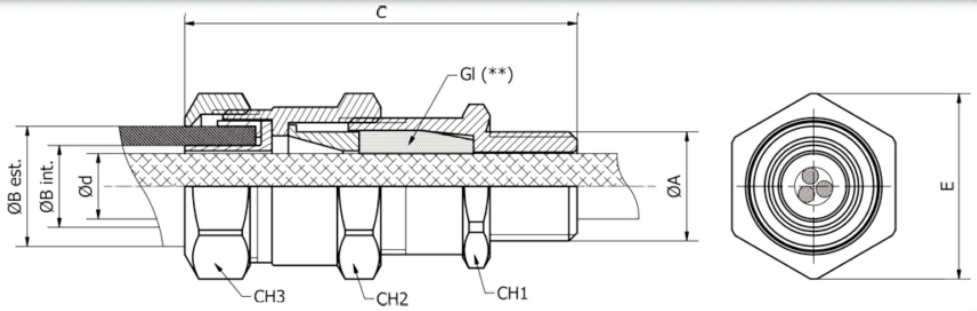
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM(*).

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola femmina per l'accoppiamento con la guaina metallica flessibile (vedi pag. H15).

**Opzioni**

- (*) Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I23).
- (*) Gommini in silicone.




**NOTE**

Temperatura estesa con gommini in silicone.

La grandezze 4/5/6 e 40/50/63 sono disponibili a richiesta

| NPT ANSI B1.20 | | METRICA ISO 262 | | ØB int | ØB est | C | CH1 | CH2 | CH3 | Cod Gl(**) | ød cavo (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | Codice | ØA | | | | | | | | |
| **PMS1** | 1/2" NPT | **PMS20** | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl1 | 4 ÷ 7 |
| | 1/2" NPT | | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl2 | 7 ÷ 9,5 |
| | 1/2" NPT | | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl3 | 9 ÷ 12 |
| **PMS2** | 3/4" NPT | **PMS25** | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl1 | 9 ÷ 12 |
| | 3/4" NPT | | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl2 | 12 ÷ 14,5 |
| | 3/4" NPT | | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl3 | 14 ÷ 17 |
| **PMS3** | 1" NPT | **PMS32** | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl1 | 14 ÷ 17 |
| | 1" NPT | | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl2 | 17 ÷ 20 |
| | 1" NPT | | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl3 | 20 ÷ 23 |

Gli articoli indicati nella tabella seguente sono disponibili a richiesta

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMS4** | 1.1/4" NPT | **PMS40** | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl1 | 20 ÷ 23 |
| | 1.1/4" NPT | | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl2 | 23 ÷ 26 |
| | 1.1/4" NPT | | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl3 | 26 ÷ 29 |
| **PMS5** | 1.1/2" NPT | **PMS50** | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl1 | 20 ÷ 23 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl2 | 23 ÷ 26 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl3 | 26 ÷ 29 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl4 | 29 ÷ 32 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl5 | 32 ÷ 35 |
| **PMS6** | 2" NPT | **PMS63** | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl1 | 35 ÷ 39 |
| | 2" NPT | | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl2 | 39 ÷ 42 |
| | 2" NPT | | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl3 | 42 ÷ 45 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMS1NB**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Materiale |
|---|---|---|---|
| PMS | 1/2/3/4/5/6<br>20/25/32/40/50/63 | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI a SINGOLA TENUTA per CAVO ARMATO

serie **PA**

| Protezione | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb | |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db | |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

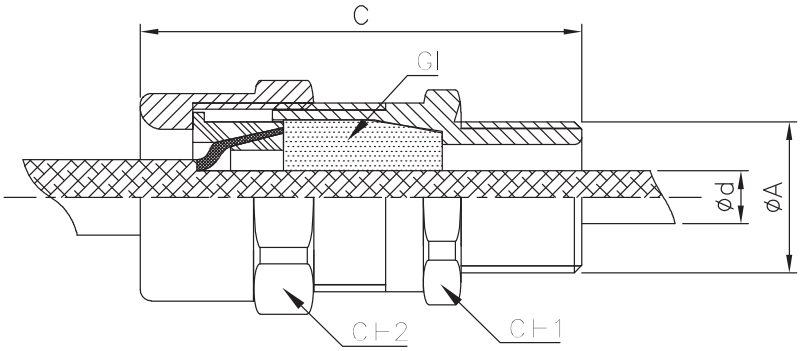
NEW!

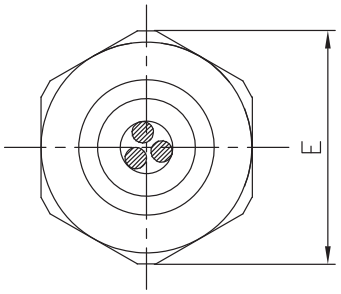
**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I21).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo, vedi anche la sez. A.

La temperatura estesa è permessa solo con i gommini in Silicone.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | |
| PA1N7B | 1/2" NPT | 61 | PA1I7B | M20x1.5 | 59 | 26 | 28 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 0,135 |
| PA1N9B | " | " | PA1I9B | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| PA1N12B | " | " | PA1I12B | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | " |
| PA2N12B | 3/4" NPT | 61 | PA2I12B | M25x1.5 | 59 | 31 | 34 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 0,173 |
| PA2N14B | " | " | PA2I14B | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| PA2N17B | " | " | PA2I17B | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | " |
| PA3N17B | 1" NPT | 75 | PA3I17B | M32x1.5 | 68 | 42 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 0,385 |
| PA3N20B | " | " | PA3I20B | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | " |
| PA3N23B | " | " | PA3I23B | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | " |
| PA4N23B | 1.1/4" NPT | 75 | PA4I23B | M40x1.5 | 70 | 46 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 0,429 |
| PA4N26B | " | " | PA4I26B | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| PA4N29B | " | " | PA4I29B | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| PA5N23B | 1.1/2" NPT | 75 | PA5I23B | M50x1.5 | 70 | 56 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 0,655 |
| PA5N26B | " | " | PA5I26B | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| PA5N29B | " | " | PA5I29B | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| PA5N32B | " | " | PA5I32B | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | " |
| PA5N35B | " | " | PA5I35B | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | " |
| PA6N39B | 2" NPT | 75 | PA6I39B | M63x1.5 | 70 | 65 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 0,830 |
| PA6N42B | " | " | PA6I42B | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | " |
| PA6N45B | " | " | PA6I45B | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | " |

**Esempio: PA3N20B**

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| PA | 1/2/3/4/5/6 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI MISCELABILI per CAVO NON ARMATO

serie **PMX**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

Grado di Protezione: **IP66**

Temp. Amb.: Standard **-40°C** / **+100°C**; Estesa **-60°C** / **+180°C**

Filettatura Imbocchi: NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

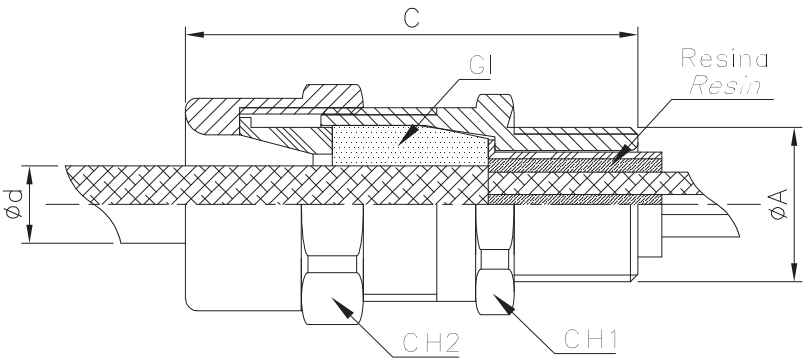
Materiale: Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

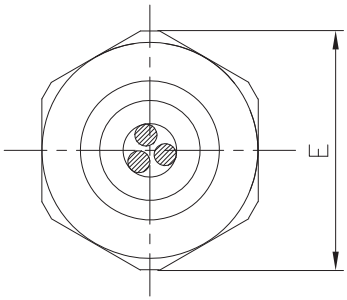
Norme e Certificati:

- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I26).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

Maggiori informazioni sulla resina a pagina H14.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | |
| **PMX1N7B** | 1/2" NPT | 61 | **PMX1I7B** | M20x1.5 | 59 | 26 | 28 | 31 | 1Gl1 | 4 ÷ 7 | 0,142 |
| **PMX1N9B** | " | " | **PMX1I9B** | " | " | " | " | " | 1Gl2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| **PMX1N12B** | " | " | **PMX1I12B** | " | " | " | " | " | 1Gl3 | 9 ÷ 12 | " |
| **PMX2N12B** | 3/4" NPT | 61 | **PMX2I12B** | M25x1.5 | 59 | 31 | 34 | 37 | 2Gl1 | 9 ÷ 12 | 0,183 |
| **PMX2N14B** | " | " | **PMX2I14B** | " | " | " | " | " | 2Gl2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| **PMX2N17B** | " | " | **PMX2I17B** | " | " | " | " | " | 2Gl3 | 14 ÷ 17 | " |
| **PMX3N17B** | 1" NPT | 75 | **PMX3I17B** | M32x1.5 | 68 | 42 | 45 | 49 | 3Gl1 | 14 ÷ 17 | 0,405 |
| **PMX3N20B** | " | " | **PMX3I20B** | " | " | " | " | " | 3Gl2 | 17 ÷ 20 | " |
| **PMX3N23B** | " | " | **PMX3I23B** | " | " | " | " | " | 3Gl3 | 20 ÷ 23 | " |
| **PMX4N23B** | 1.1/4" NPT | 75 | **PMX4I23B** | M40x1.5 | 70 | 46 | 48 | 53 | 4Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,453 |
| **PMX4N26B** | " | " | **PMX4I26B** | " | " | " | " | " | 4Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMX4N29B** | " | " | **PMX4I29B** | " | " | " | " | " | 4Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMX5N23B** | 1.1/2" NPT | 75 | **PMX5I23B** | M50x1.5 | 70 | 56 | 58 | 64 | 5Gl1 | 20 ÷ 23 | 0,685 |
| **PMX5N26B** | " | " | **PMX5I26B** | " | " | " | " | " | 5Gl2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMX5N29B** | " | " | **PMX5I29B** | " | " | " | " | " | 5Gl3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMX5N32B** | " | " | **PMX5I32B** | " | " | " | " | " | 5Gl4 | 29 ÷ 32 | " |
| **PMX5N35B** | " | " | **PMX5I35B** | " | " | " | " | " | 5Gl5 | 32 ÷ 35 | " |
| **PMX6N39B** | 2" NPT | 75 | **PMX6I39B** | M63x1.5 | 70 | 65 | 68 | 75 | 6Gl1 | 35 ÷ 39 | 0,836 |
| **PMX6N42B** | " | " | **PMX6I42B** | " | " | " | " | " | 6Gl2 | 39 ÷ 42 | " |
| **PMX6N45B** | " | " | **PMX6I45B** | " | " | " | " | " | 6Gl3 | 42 ÷ 45 | " |

## Esempio: PMX3N20B

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| **PMX** | **1/2/3/4/5/6** | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |



H

# PRESSACAVI MISCELABILI per CAVO ARMATO

serie **PMAX**

| Protezione | Zona | | |
|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

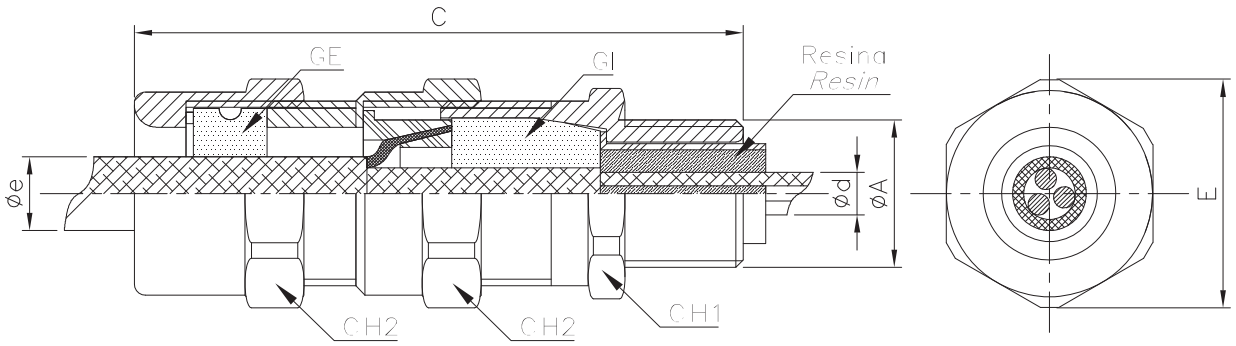
**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I27).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

Maggiori informazioni sulla resina a pagina H14.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | GI | ød guaina (mm) | GE | øe cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | | | |
| PMAX1N710B | 1/2" NPT | 85 | PMAX1I710B | M20x1.5 | 83 | 26 | 28 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 1GE1 | 6 ÷ 10 | 0,198 |
| PMAX1N913B | " | " | PMAX1I913B | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | 1GE2 | 10 ÷ 13 | " |
| PMAX1N1218B | " | " | PMAX1I1218B | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | 1GE3 | 13 ÷ 18 | " |
| PMAX2N1218B | 3/4" NPT | 85 | PMAX2I1218B | M25x1.5 | 83 | 31 | 34 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 2GE1 | 13 ÷ 18 | 0,262 |
| PMAX2N1418B | " | " | PMAX2I1418B | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | 2GE1 | 13 ÷ 18 | " |
| PMAX2N1723B | " | " | PMAX2I1723B | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | 2GE2 | 18 ÷ 23 | " |
| PMAX3N1723B | 1" NPT | 106 | PMAX3I1723B | M32x1.5 | 99 | 42 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 3GE1 | 18 ÷ 23 | 0,566 |
| PMAX3N2026B | " | " | PMAX3I2026B | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | 3GE2 | 21 ÷ 26 | " |
| PMAX3N2330B | " | " | PMAX3I2330B | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | 3GE3 | 24 ÷ 30 | " |
| PMAX4N2330B | 1.1/4" NPT | 106 | PMAX4I2330B | M40x1.5 | 101 | 46 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 4GE1 | 24 ÷ 30 | 0,624 |
| PMAX4N2635B | " | " | PMAX4I2635B | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | 4GE2 | 29 ÷ 35 | " |
| PMAX4N2935B | " | " | PMAX4I2935B | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | 4GE3 | 29 ÷ 35 | " |
| PMAX5N2331B | 1.1/2" NPT | 106 | PMAX5I2331B | M50x1.5 | 101 | 56 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 5GE1 | 26 ÷ 31 | 0,914 |
| PMAX5N2637B | " | " | PMAX5I2637B | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | 5GE2 | 31 ÷ 37 | " |
| PMAX5N2937B | " | " | PMAX5I2937B | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | 5GE2 | 31 ÷ 37 | " |
| PMAX5N3243B | " | " | PMAX5I3243B | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | 5GE3 | 36 ÷ 43 | " |
| PMAX5N3543B | " | " | PMAX5I3543B | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | 5GE3 | 36 ÷ 43 | " |
| PMAX6N3946B | 2" NPT | 106 | PMAX6I3946B | M63x1.5 | 101 | 65 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 6GE1 | 42 ÷ 46 | 1,087 |
| PMAX6N4249B | " | " | PMAX6I4249B | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | 6GE2 | 45 ÷ 49 | " |
| PMAX6N4552B | " | " | PMAX6I4552B | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | 6GE3 | 48 ÷ 52 | " |

**Esempio: PMAX3N2026B**

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione | Filettature | Diametro Max. guaina sotto armatura | Diametro Max. Cavo Armato | Materiale |
|---|---|---|---|---|---|
| PMAX | 1/2/3/4/5/6 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød guaina** in tabella | Vedi **Øe cavo** in tabella | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI MISCELABILI per CAVO NON ARMATO con BOCCOLA FEMMINA

serie **PMFX**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

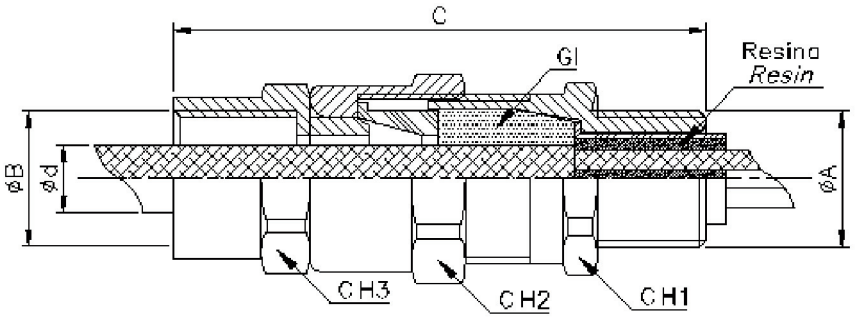
**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

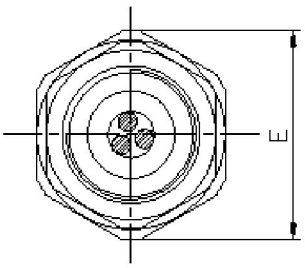
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola femmina per l'accoppiamento con il terminale del tubo flessibile.

**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I28).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.
- Configurazione mista.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

Maggiori informazioni sulla resina a pagina H14.

| NPT ANSI B1.20 | | | | METRICA ISO 262 | | | | CH1 | CH2 | CH3 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | ØB | C | Codice | ØA | ØB | C | | | | | | | |
| **PMFX1N7B** | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 82 | **PMFX1I7B** | M20x1.5 | M20x1.5 | 80 | 26 | 28 | 24 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 0,183 |
| **PMFX1N9B** | " | " | " | **PMFX1I9B** | " | " | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| **PMFX1N12B** | " | " | " | **PMFX1I12B** | " | " | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | " |
| **PMFX2N12B** | 3/4" NPT | 3/4" NPT | 82 | **PMFX2I12B** | M25x1.5 | M25x1.5 | 80 | 31 | 34 | 31 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 0,251 |
| **PMFX2N14B** | " | " | " | **PMFX2I14B** | " | " | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| **PMFX2N17B** | " | " | " | **PMFX2I17B** | " | " | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | " |
| **PMFX3N17B** | 1" NPT | 1" NPT | 102 | **PMFX3I17B** | M32x1.5 | M32x1.5 | 95 | 42 | 45 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 0,486 |
| **PMFX3N20B** | " | " | " | **PMFX3I20B** | " | " | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | " |
| **PMFX3N23B** | " | " | " | **PMFX3I23B** | " | " | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | " |
| **PMFX4N23B** | 1.1/4" NPT | 1.1/4" NPT | 102 | **PMFX4I23B** | M40x1.5 | M40x1.5 | 97 | 46 | 48 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 0,604 |
| **PMFX4N26B** | " | " | " | **PMFX4I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMFX4N29B** | " | " | " | **PMFX4I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMFX5N23B** | 1.1/2" NPT | 1.1/2" NPT | 102 | **PMFX5I23B** | M50x1.5 | M50x1.5 | 97 | 56 | 58 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 0,864 |
| **PMFX5N26B** | " | " | " | **PMFX5I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMFX5N29B** | " | " | " | **PMFX5I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMFX5N32B** | " | " | " | **PMFX5I32B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | " |
| **PMFX5N35B** | " | " | " | **PMFX5I35B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | " |
| **PMFX6N39B** | 2" NPT | 2" NPT | 102 | **PMFX6I39B** | M63x1.5 | M63x1.5 | 97 | 65 | 68 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 1,157 |
| **PMFX6N42B** | " | " | " | **PMFX6I42B** | " | " | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | " |
| **PMFX6N45B** | " | " | " | **PMFX6I45B** | " | " | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | " |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMFX3I20B**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| **PMFX** | 1/2/3/4/5/6 | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |



H

# PRESSACAVI MISCELABILI per CAVO NON ARMATO con BOCCOLA MASCHIO

serie **PMMX**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

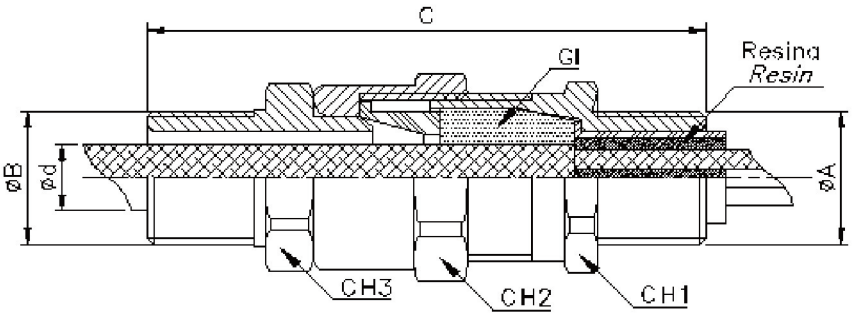
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

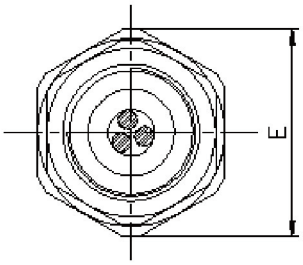
**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola maschio per l'accoppiamento con il terminale del tubo flessibile.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I29).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.
- Configurazione mista.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

Maggiori informazioni sulla resina a pagina H14.

| NPT ANSI B1.20 | | | | METRICA ISO 262 | | | | CH1 | CH2 | CH3 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | ØB | C | Codice | ØA | ØB | C | | | | | | | |
| **PMMX1N7B** | 1/2" NPT | 1/2" NPT | 83 | **PMMX1I7B** | M20x1.5 | M20x1.5 | 81 | 26 | 28 | 24 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 0,183 |
| **PMMX1N9B** | " | " | " | **PMMX1I9B** | " | " | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| **PMMX1N12B** | " | " | " | **PMMX1I12B** | " | " | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | " |
| **PMMX2N12B** | 3/4" NPT | 3/4" NPT | 83 | **PMMX2I12B** | M25x1.5 | M25x1.5 | 81 | 31 | 34 | 31 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 0,251 |
| **PMMX2N14B** | " | " | " | **PMMX2I14B** | " | " | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| **PMMX2N17B** | " | " | " | **PMMX2I17B** | " | " | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | " |
| **PMMX3N17B** | 1" NPT | 1" NPT | 103 | **PMMX3I17B** | M32x1.5 | M32x1.5 | 96 | 42 | 45 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 0,486 |
| **PMMX3N20B** | " | " | " | **PMMX3I20B** | " | " | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | " |
| **PMMX3N23B** | " | " | " | **PMMX3I23B** | " | " | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | " |
| **PMMX4N23B** | 1.1/4" NPT | 1.1/4" NPT | 103 | **PMMX4I23B** | M40x1.5 | M40x1.5 | 98 | 46 | 48 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 0,604 |
| **PMMX4N26B** | " | " | " | **PMMX4I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMMX4N29B** | " | " | " | **PMMX4I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMMX5N23B** | 1.1/2" NPT | 1.1/2" NPT | 103 | **PMMX5I23B** | M50x1.5 | M50x1.5 | 98 | 56 | 58 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 0,864 |
| **PMMX5N26B** | " | " | " | **PMMX5I26B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PMMX5N29B** | " | " | " | **PMMX5I29B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PMMX5N32B** | " | " | " | **PMMX5I32B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | " |
| **PMMX5N35B** | " | " | " | **PMMX5I35B** | " | " | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | " |
| **PMMX6N39B** | 2" NPT | 2" NPT | 103 | **PMMX6I39B** | M63x1.5 | M63x1.5 | 98 | 65 | 68 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 1,157 |
| **PMMX6N42B** | " | " | " | **PMMX6I42B** | " | " | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | " |
| **PMMX6N45B** | " | " | " | **PMMX6I45B** | " | " | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | " |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMMX3I20B**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| **PMMX** | **1/2/3/4/5/6** | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |

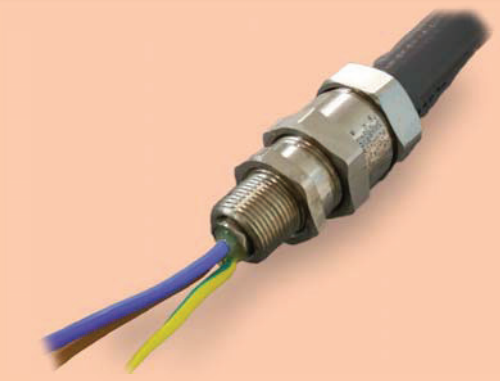
# PRESSACAVI MISCELABILI per GUAINA METALLICA FLESSIBILE con BOCCOLA FEMMINA

serie **PMSX**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C



**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

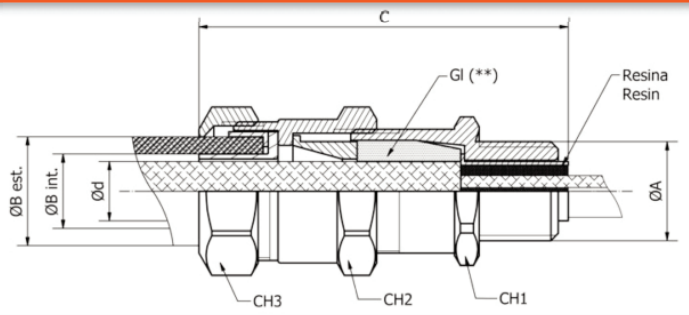
**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM(*).

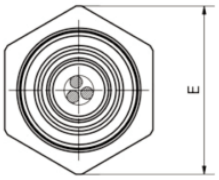
**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 10 ATEX 0029X
- IECEx
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0003X

Specifici per cavi non armati, dispongono di una boccola femmina per l'accoppiamento con la guaina metallica flessibile (vedi pag. H15).

**Opzioni**

- (*) Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I23).
- (*) Gommini in silicone.




**NOTE**

Temperatura estesa con gommini in silicone.

La grandezze 4/5/6 e 40/50/63 sono disponibili a richiesta

| NPT ANSI B1.20 | | METRICA ISO 262 | | ØB int | ØB est | C | CH1 | CH2 | CH3 | Cod Gl(**) | ød cavo (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | Codice | ØA | | | | | | | | |
| **PMSX1** | 1/2" NPT | **PMSX20** | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl1 | 4 ÷ 7 |
| | 1/2" NPT | | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl2 | 7 ÷ 9,5 |
| | 1/2" NPT | | M20x1.5 | 15.5 | 21 | 72 | 30 | 30 | 26 | 1Gl3 | 9 ÷ 12 |
| **PMSX2** | 3/4" NPT | **PMSX25** | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl1 | 9 ÷ 12 |
| | 3/4" NPT | | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl2 | 12 ÷ 14,5 |
| | 3/4" NPT | | M25x1.5 | 20.5 | 27 | 75 | 38 | 38 | 31 | 2Gl3 | 14 ÷ 17 |
| **PMSX3** | 1" NPT | **PMSX32** | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl1 | 14 ÷ 17 |
| | 1" NPT | | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl2 | 17 ÷ 20 |
| | 1" NPT | | M32x1.5 | 26.5 | 34 | 81 | 42 | 42 | 45 | 3Gl3 | 20 ÷ 23 |

Gli articoli indicati nella tabella seguente sono disponibili a richiesta

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PMSX4** | 1.1/4" NPT | **PMSX40** | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl1 | 20 ÷ 23 |
| | 1.1/4" NPT | | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl2 | 23 ÷ 26 |
| | 1.1/4" NPT | | M40x1.5 | 35 | 43 | 83 | 56 | 56 | 46 | 4Gl3 | 26 ÷ 29 |
| **PMSX5** | 1.1/2" NPT | **PMSX50** | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl1 | 20 ÷ 23 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl2 | 23 ÷ 26 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl3 | 26 ÷ 29 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl4 | 29 ÷ 32 |
| | 1.1/2" NPT | | M50x1.5 | 40 | 48 | 89 | 62 | 62 | 56 | 5Gl5 | 32 ÷ 35 |
| **PMSX6** | 2" NPT | **PMSX63** | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl1 | 35 ÷ 39 |
| | 2" NPT | | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl2 | 39 ÷ 42 |
| | 2" NPT | | M63x1.5 | 50.5 | 58.5 | 89 | 74 | 74 | 68 | 6Gl3 | 42 ÷ 45 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PMSX1NB**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Materiale |
|---|---|---|---|
| PMSX | 1/2/3/4/5/6<br>20/25/32/40/50/63 | N = NPT ANSI B1.20<br>I = Metrica ISO 262 | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# PRESSACAVI MISCELABILI a SINGOLA TENUTA per CAVO ARMATO

serie **PAX**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

NEW!

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 (N) o Metrica ISO 262 (M)

**Materiale:** Ottone nichelato. Gommini in EPDM.

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31

CE INERIS 10 ATEX 0029X

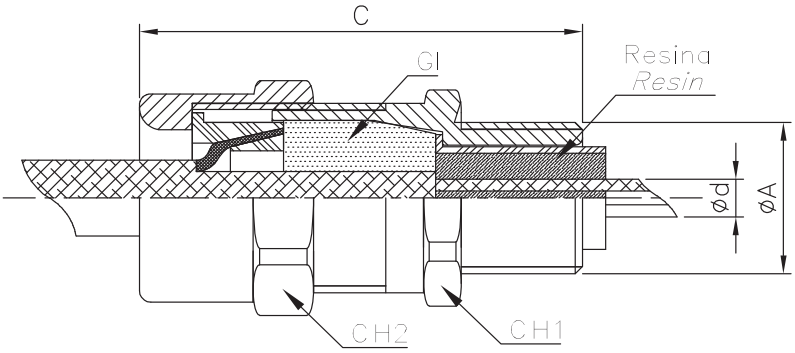
IECEx

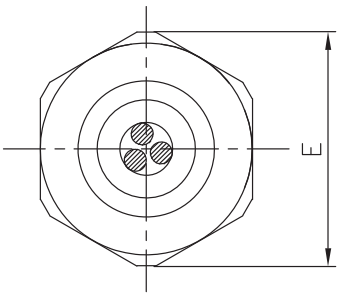
IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31

IECEx INE 14.0003X

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L (vedi pag. I30).
- KIT: pressacavo fornito con l'intera gamma di gommini disponibili.
- Accessori: vedi pag. H13.
- Gommini in silicone.




**NOTE**

Per la scelta ottimale del pressacavo vedi anche sez. A.

Temperatura estesa con gommini in silicone.

Maggiori informazioni sulla resina a pagina H14.

| NPT ANSI B1.20 | | | METRICA ISO 262 | | | CH1 | CH2 | E | Gl | ød cavo (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | ØA | C | Codice | ØA | C | | | | | | |
| **PAX1N7B** | 1/2" NPT | 61 | **PAX1I7B** | M20x1.5 | 59 | 26 | 28 | 31 | 1GI1 | 4 ÷ 7 | 0,142 |
| **PAX1N9B** | " | " | **PAX1I9B** | " | " | " | " | " | 1GI2 | 7 ÷ 9,5 | " |
| **PAX1N12B** | " | " | **PAX1I12B** | " | " | " | " | " | 1GI3 | 9 ÷ 12 | " |
| **PAX2N12B** | 3/4" NPT | 61 | **PAX2I12B** | M25x1.5 | 59 | 31 | 34 | 37 | 2GI1 | 9 ÷ 12 | 0,183 |
| **PAX2N14B** | " | " | **PAX2I14B** | " | " | " | " | " | 2GI2 | 12 ÷ 14,5 | " |
| **PAX2N17B** | " | " | **PAX2I17B** | " | " | " | " | " | 2GI3 | 14 ÷ 17 | " |
| **PAX3N17B** | 1" NPT | 75 | **PAX3I17B** | M32x1.5 | 68 | 42 | 45 | 49 | 3GI1 | 14 ÷ 17 | 0,405 |
| **PAX3N20B** | " | " | **PAX3I20B** | " | " | " | " | " | 3GI2 | 17 ÷ 20 | " |
| **PAX3N23B** | " | " | **PAX3I23B** | " | " | " | " | " | 3GI3 | 20 ÷ 23 | " |
| **PAX4N23B** | 1.1/4" NPT | 75 | **PAX4I23B** | M40x1.5 | 70 | 46 | 48 | 53 | 4GI1 | 20 ÷ 23 | 0,453 |
| **PAX4N26B** | " | " | **PAX4I26B** | " | " | " | " | " | 4GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PAX4N29B** | " | " | **PAX4I29B** | " | " | " | " | " | 4GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PAX5N23B** | 1.1/2" NPT | 75 | **PAX5I23B** | M50x1.5 | 70 | 56 | 58 | 64 | 5GI1 | 20 ÷ 23 | 0,685 |
| **PAX5N26B** | " | " | **PAX5I26B** | " | " | " | " | " | 5GI2 | 23 ÷ 26 | " |
| **PAX5N29B** | " | " | **PAX5I29B** | " | " | " | " | " | 5GI3 | 26 ÷ 29 | " |
| **PAX5N32B** | " | " | **PAX5I32B** | " | " | " | " | " | 5GI4 | 29 ÷ 32 | " |
| **PAX5N35B** | " | " | **PAX5I35B** | " | " | " | " | " | 5GI5 | 32 ÷ 35 | " |
| **PAX6N39B** | 2" NPT | 75 | **PAX6I39B** | M63x1.5 | 70 | 65 | 68 | 75 | 6GI1 | 35 ÷ 39 | 0,836 |
| **PAX6N42B** | " | " | **PAX6I42B** | " | " | " | " | " | 6GI2 | 39 ÷ 42 | " |
| **PAX6N45B** | " | " | **PAX6I45B** | " | " | " | " | " | 6GI3 | 42 ÷ 45 | " |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PAX3N20B**

| Tipo | Dimensione | Filettatura | Diametro Max. Cavo | Materiale |
|---|---|---|---|---|
| **PAX** | **1/2/3/4/5/6** | **N** = NPT ANSI B1.20<br>**I** = Metrica ISO 262 | Vedi **Ød cavo** in tabella | **B** = Ottone Nichelato<br>**S** = Acciaio Inox AISI 316L |

# ACCESSORI per PRESSACAVI

serie **PM**

## GUAINE ESTERNE serie SPM

Materiale: PVC nero
Le Guaine sono utilizzate per evitare il deposito di polvere o altre sostanze sulla superficie del pressacavo e/o nel punto di ingresso del cavo.

| Codice | Dimensione | |
|---|---|---|
| | NPT | ISO 262 |
| SPM1 | 1/2" NPT | M20x1,5 |
| SPM2 | 3/4" NPT | M25x1,5 |
| SPM3 | 1" NPT | M32x1,5 |
| SPM4 | 1.1/4" NPT | M40x1,5 |
| SPM5 | 1.1/2" NPT | M50x1,5 |
| SPM6 | 2" NPT | M63x1,5 |

## PIASTRE di MESSA a TERRA serie ET

Materiale: Ottone Nichelato (suffisso -B) o Acciaio Inox AISI 316L (suffisso -S).
Le Piastre di Messa a Terra sono utilizzate per il collegamento di protezione a terra e sono installate fra il pressacavo e la custodia.

| Codice | Dimensione |
|---|---|
| | ISO 262 |
| ET20 | M20x1,5 |
| ET25 | M25x1,5 |
| ET32 | M32x1,5 |
| ET40 | M40x1,5 |
| ET50 | M50x1,5 |
| ET63 | M63x1,5 |

## CONTRODADI series DL

Materiale: Ottone Nichelato (suffisso -B) o Acciaio Inox AISI 316L (suffisso -S).
I Controdadi sono utilizzati per il bloccaggio di pressacavi alla parete delle apparecchiature, assicurando la tenuta degli ingressi delle custodie.

| Codice | Dimensione |
|---|---|
| | ISO 262 |
| DL20 | M20x1,5 |
| DL25 | M25x1,5 |
| DL32 | M32x1,5 |
| DL40 | M40x1,5 |
| DL50 | M50x1,5 |
| DL63 | M63x1,5 |

H

## RONDELLE di TENUTA series SR

Materiale: Ottone Nichelato (suffisso -B) o Acciaio Inox AISI 316L (suffisso -S).
Le Rondelle di Tenuta vengono usate insieme ai controdadi per impedire l'allentamento del montaggio.

| Codice | Dimensione |
|---|---|
| | ISO 262 |
| SR20 | M20x1,5 |
| SR25 | M25x1,5 |
| SR32 | M32x1,5 |
| SR40 | M40x1,5 |
| SR50 | M50x1,5 |
| SR63 | M63x1,5 |

## GUARNIZIONI serie SW

Materiale: Nylon bianco (suffisso -N).
Le Guarnizioni sono impiegate per ottenere il grado di protezione richiesto dalla custodia su cui sono installati i pressacavi.

| Codice | Dimensione | |
|---|---|---|
| | NPT | ISO 262 |
| SW20N | 1/2" NPT | M20x1,5 |
| SW25N | 3/4" NPT | M25x1,5 |
| SW32N | 1" NPT | M32x1,5 |
| SW40N | 1.1/4" NPT | M40x1,5 |
| SW50N | 1.1/2" NPT | M50x1,5 |
| SW63N | 2" NPT | M63x1,5 |

## RESINA BICOMPONENTE - REPM-1

Resina epossidica con un eccellente grado di resistenza agli agenti chimici, al calore e all'acqua. Disponibile in cartucce da 50 ml.
È utilizzata come sigillante nell'apposita boccola dei pressacavi serie PMX, PMAX, PMFX e PMMX per impedire la propagazione della fiamma attraverso il cavo elettrico.
Temperatura di servizio: -20°C ÷ +80°C.

(*) Il valore è puramente indicativo. Il reale numero dipende dal tipo e dalle dimensioni del cavo utilizzato.

| Dimensione | N° Pressacavi (*) |
|---|---|
| 1 | 20 |
| 2 | 10 |
| 3 | 5 |
| 4 | 3 |
| 5 | 2 |
| 6 | 1 |

## APPLICATORE MANUALE PER CARTUCCIA 50 ml - APM50 - BECCUCCIO DI RICAMBIO PER CARTUCCIA 50 ml - BC-REPM-1

Applicatore manuale leggero e di facile utilizzo per le cartucce REPM-1.

## GUAINA METALLICA FLESSIBILE

| Compatibilità | ø Interno | ø Esterno |
|---|---|---|
| PMS/PMSX 1 | 15.5 | 21 |
| PMS/PMSX 2 | 20.5 | 27 |
| PMS/PMSX 3 | 26.5 | 34 |
| PMS/PMSX 20 | 15.5 | 21 |
| PMS/PMSX 25 | 20.5 | 27 |
| PMS/PMSX 32 | 26.5 | 34 |

Guaina flessibile in acciaio zincato a caldo, aggraffatura rinforzata, rivestita in PVC pesante grigio liscio, di grosso spessore e ben ancorato al tubo metallico, molto indicato ove venga richiesta una forte resistenza meccanica ed un'ottima resistenza alla trazione, alla torsione ed alla compressione.

- Disponibile in matasse da mt.30 (dalle quali l'utilizzatore potrà autonomamente ricavare la lunghezza necessaria alle proprie esigenze);
- Alta resistenza alla compressione (>1250N) ed alla trazione (>1000N) in accordo alla norma CEI EN 61386 paragonabile ad un doppia aggraffatura;
- Stessa flessibilità e raggio di curvatura di un semplice aggraffatura;
- Costi paragonabili a quelli di un semplice aggraffatura;
- Settori di impiego: infrastrutture, settore energetico, farmaceutico, chimico, marino, terziario e servizi;
- Buona resistenza agli olii, all'invecchiamento e agli acidi generalmente utilizzati nei diversi settori industriali;
- Non propagante la fiamma, in ottemperanza alla norma CEI EN 61386;
- Raggio di curvatura: 70 ÷ 120 mm;
- Range temperatura di esercizio -15°C ÷ +70°C;
- Grado IP: IP66.

# NIPPLI di BLOCCAGGIO

serie **GN**

| Protezione | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb - Ex e IIC Gb - Ex d e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |
| Miniere | n.d. | IM2 | Ex d e I Mb |

| | |
|---|---|
| Grado di Protezione | IP66 |
| Filettatura imbocchi | NPT ANSI B1.20 |
| Materiale | Acciaio Zincato |

| Temp. Amb. | | | |
|---|---|---|---|
| Standard | -20°C | +40°C |
| Estesa | -40°C | +135°C |

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

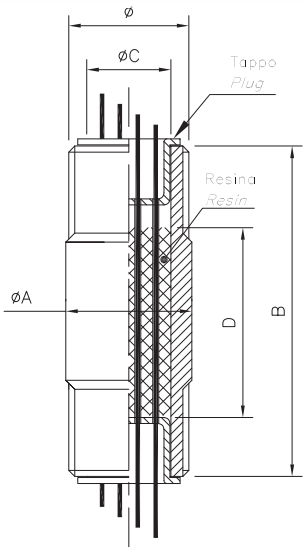
EN 60079-0 • EN 60079-1
EN 60079-7 • EN 60079-31

U | ICEPI 10 ATEX 03C006U

- Compatti, pratici ed economici sono utilizzati in tutti quei casi dove lo spazio non consente l'inserzione di un giunto di bloccaggio tradizionale.
- Idonei per installazione su custodie del gruppo IIC e/o senza limitazione di volume.
- Materiale costruttivo standard: acciaio zincato
- Filettatura standard: NPT

**Opzioni**

- Filettatura EN 10226 (Gk) o Metrica ISO 262 (M).
- Materiale: Acciaio Inox AISI 316, Ottone




| Codice | Dimensioni (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | Ø | B | D |
| GN 1 | 1/2" - M20 x 1,5 | 48.5 - 50 | ≥ 25 |
| GN 2 | 3/4" - M25 x 1,5 | 47.5 - 50 | ≥ 25 |
| GN 3 | 1" - M32 x 1,5 | 58.5 - 60 | ≥ 30 |
| GN 4 | 1.1/4" - M40 x 1,5 | 62.0 - 60 | ≥ 35 |
| GN 5 | 1.1/2" - M50 x 1,5 | 62.5 - 60 | ≥ 35 |
| GN 6 | 2" - M63 x 1,5 | 63.5 - 60 | ≥ 35 |

**Conduttori elettrici nei nippli di bloccaggio**

| Sezione mm² | 0.5 ÷ 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nippli | Numero massimo conduttori | | | | | | | | | |
| GN 1 | 7 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| GN 2 | 13 | 9 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - | - |
| GN 3 | 21 | 15 | 11 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| GN 4 | 36 | 25 | 19 | 11 | 8 | 6 | 4 | - | - | - |
| GN 5 | 52 | 36 | 28 | 16 | 11 | 8 | 5 | 4 | 3 | - |
| GN 6 | 85 | 59 | 45 | 26 | 18 | 13 | 9 | 7 | 5 | 4 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: GN 3 G S**

| Tipo | Grandezza | Filettatura (se diversa da NPT) | Materiale |
|---|---|---|---|
| GN | 1/2/3/4/5/6 | **G** = EN 10226 (Gk) | **G** = Acciaio Zincato |
| | | **I** = Metrica ISO 262 | **S** = AISI 316 |
| | | | **B** = Ottone Cromato |
| | | | **A** = Alluminio |

H

# PASSANTI SIGILLATI

serie **TL**

| Protezione | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb - Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |
| Miniere | n.d. | IM2 | Ex d e I Mb |

| | |
|---|---|
| Grado di Protezione | IP66 |
| Filettatura imbocchi | Metrica ISO 262 |
| Materiale | Ottone Nichelato |

| Temp. Amb. | | | |
|---|---|---|---|
| Standard | -20°C | +40°C |
| Estesa | -40°C | +135°C |

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

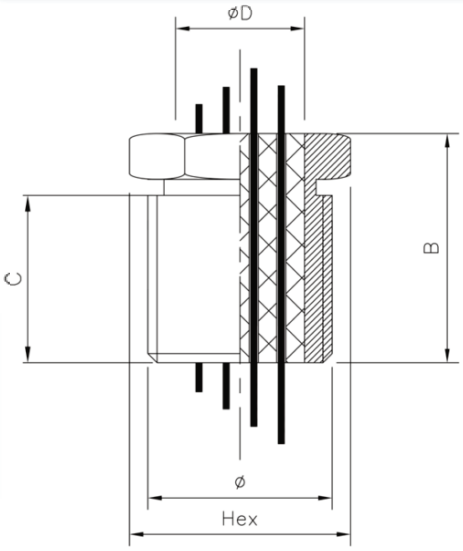
EN 60079-0 • EN 60079-1
EN 60079-7 • EN 60079-31

U | ICEPI 10 ATEX 03C006U

- Compatti, pratici ed economici sono utilizzati in tutti quei casi dove lo spazio non consente l'inserzione di un giunto di bloccaggio tradizionale.
- Idonei per installazione su custodie del gruppo IIC e/o di volume > 2000 cm³.
- Materiale costruttivo stdandard: ottone nichelato

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inox AISI 316.




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | Hex | B | C | ØD |
| TL 20 | M20x1.5 | 27 | 30 | 22.5 | 14 |
| TL 25 | M25x1.5 | 30 | 30 | 22.5 | 19 |
| TL 32 | M32x1.5 | 40 | 35 | 23.5 | 25 |
| TL 40 | M40x1.5 | 49 | 40 | 26.5 | 32 |
| TL 50 | M50x1.5 | 62 | 40 | 24.5 | 40 |
| TL 63 | M63x1.5 | 78 | 40 | 24.5 | 52 |

**Conduttori elettrici nei passanti sigillati**

| Sezione (mm²) | 0.5 ÷ 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo | Numero massimo conduttori | | | | | | | | | |
| TL 20 | 7 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - | - |
| TL 25 | 13 | 9 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - | - |
| TL 32 | 21 | 15 | 11 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| TL 40 | 36 | 25 | 19 | 11 | 8 | 6 | 4 | - | - | - |
| TL 50 | 52 | 36 | 28 | 16 | 11 | 8 | 5 | 4 | 3 | - |
| TL 63 | 85 | 59 | 45 | 26 | 18 | 13 | 9 | 7 | 5 | 4 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: TL 32S**

| Tipo | Grandezza | Materiale |
|---|---|---|
| TL | 20/25/32/40/50/63 | B = Ottone Nichelato<br>S = AISI 316 |

# GIUNTI di BLOCCAGGIO

serie **EZS** **EYS**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

Grado di Protezione: **IP66**

Temp. Amb.: Standard **-20°C** / **+40°C**; Estesa **-20°C** / **+100°C**

Materiale: **Lega leggera d'Alluminio**

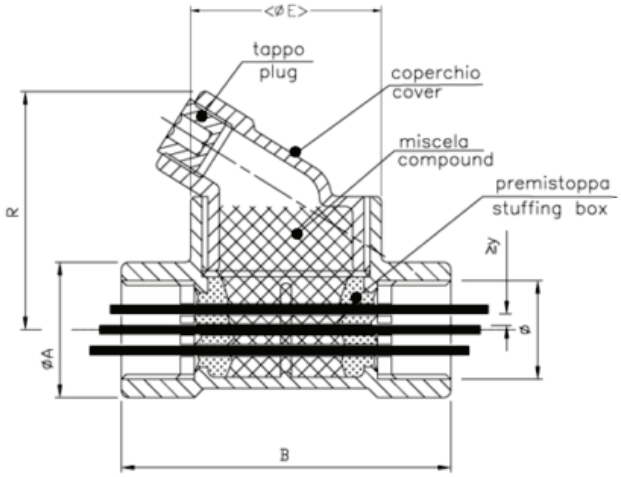
Filettatura Imbocchi: **EN 10226 (Gk)**

Norme e Certificati:
- **Direttiva 2014/34/UE (ATEX)**
- **EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 31**
- CE **CESI 03 ATEX 085X**
- IECEx **IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 31**
- **IECEx CES 14.0019X**

- Raccomandati per sezionare i tubi portacavi e impedire il propagarsi di eventuali esplosioni da un parte dell'installazione all'altra o da un contenitore ad un altro.
- Apertura laterale per versare a freddo la miscela di bloccaggio CRV 420.
- La serie EZS ... è idonea sia per tubazioni VERTICALI che ORIZZONTALI, mentre la serie EYS ... è adatta solo per tubazioni VERTICALI.
- I giunti di bloccaggio assumono la classe di temperatura dell'apparato su cui vengono montati.

**Opzioni**

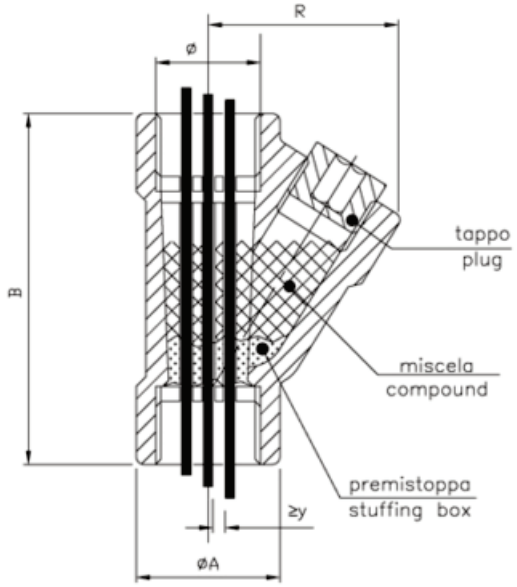
- Materiale: Acciaio Inossidabile.
- Altre filettature (Metrica ISO 262 M..x1,5).




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | | Peso a vuoto (g) | Peso resina* (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B | R | ØE | y | | |
| EZS 1 | 1/2" | 34 | 74 | 66 | 63 | 1.5 | 230 | 140 |
| EZS 2 | 3/4" | 34 | 74 | 66 | 63 | 1.5 | 220 | 140 |
| EZS 3 | 1" | 42 | 74 | 71 | 63 | 2 | 240 | 140 |
| EZS 4 | 1.1/4" | 60 | 98 | 78 | 90 | 2 | 530 | 390 |
| EZS 5 | 1.1/2" | 60 | 98 | 78 | 90 | 2.5 | 495 | 390 |
| EZS 6 | 2" | 70 | 130 | 88 | 90 | 2.5 | 640 | 570 |
| EZS 7 | 2.1/2" | 103 | 142 | 108 | 112 | 3 | 1400 | 1400 |
| EZS 8 | 3" | 103 | 142 | 108 | 112 | 3 | 1700 | 1400 |

* Peso approssimativo in g di miscela CRV 420 occorrente al bloccaggio.

IMPORTANTE: istruzioni relative al bloccaggio dei giunti riportate nella pagina seguente.




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso a vuoto (g) | Peso resina* (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B | R | y | | |
| EYS 1 | 1/2" | 32 | 77 | 44 | 1.5 | 100 | 35 |
| EYS 2 | 3/4" | 34 | 87 | 51 | 1.5 | 150 | 50 |
| EYS 3 | 1" | 44 | 105 | 62 | 2 | 240 | 100 |

* Peso approssimativo in g di miscela CRV 420 occorrente al bloccaggio.

IMPORTANTE: istruzioni relative al bloccaggio dei giunti riportate nella pagina seguente.

H

# GIUNTI di BLOCCAGGIO

serie **EZS EYS**

Le dimensioni e il numero massimo dei conduttori riportati nelle tabelle si riferiscono al tipo N07V-K con isolamento in PVC di qualità R2. I conduttori tipo N07V-K sono conformi alle Norme nazionali CEI 20-35 (CENELEC HD 405-1), CEI 20-22 II e CEI 20-37 I.

In alternativa i conduttori possono avere isolamento diverso (gommaprene, neoprene, ecc.) purchè conformi alle Norme CENELEC per caratteristiche nominali e modalità d'impiego.

In ogni caso il numero massimo dei conduttori riferito alla stessa sezione per uno stesso diametro sarà determinato rispettando la quota "y" riportata nelle tabelle della pagina precedente.

Lo stesso giunto di bloccaggio può essere utilizzato con conduttori di diversa sezione purchè venga rispettata la quota "y" del giunto di bloccaggio considerato.

**Conduttori Elettrici nei Giunti di Bloccaggio serie EZS**

| Ø max est. | 3.5 | 4.2 | 4.8 | 6.3 | 7.6 | 8.8 | 11 | 12.5 | 14.5 | 17 | 19 | 21 | 23.5 | 26 | 29.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sezione mm² | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| Giunti | Numero massimo di Conduttori | | | | | | | | | | | | | | |
| EZS 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| EZS 2 | 8 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| EZS 3 | 10 | 8 | 8 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |
| EZS 4 | 16 | 13 | 11 | 8 | 7 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- |
| EZS 5 | 18 | 16 | 15 | 8 | 8 | 6 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- |
| EZS 6 | 30 | 20 | 20 | 15 | 10 | 9 | 8 | 7 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | -- |
| EZS 7 | 40 | 35 | 28 | 21 | 18 | 19 | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 2 | -- | -- |
| EZS 8 | 50 | 42 | 35 | 30 | 25 | 20 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 | -- |

**Istruzioni per realizzare il bloccaggio dei giunti serie EZS ...**

1. Rimuovere il coperchio.
2. Predisporre con la massima cura un "premistoppa" in modo che la miscela non si infiltri nelle tubazioni o nelle apparecchiature. Il premistoppa si può realizzare stipando l'apposita fibretta tipo FCE negli interstizi fra il conduttore e il giunto di bloccaggio e/o fra conduttore e conduttore rispettando la quota "y".

   Il premistoppa è necessario solo nell'imbocco inferiore quando il giunto è in posizione verticale; in entrambi gli imbocchi quando è in posizione orizzontale.
3. Riavvitare a fondo il coperchio disponendo verticalmente l'imboccatura.
4. Preparare la miscela CRV 420 in quantità sufficiente al bloccaggio del giunto e/o per la durata di 30 minuti.
5. Versare la miscela fino a sfiorare la filettatura.
6. Avvitare il tappo e serrare a fondo.
7. Dopo aver versato non movimentare o sollecitare i conduttori per almeno 24 ore per i giunti fino a 1" e per almeno 48 ore per le misure superiori.

**Conduttori Elettrici nei Giunti di Bloccaggio serie EYS**

| Ø max est. | 3.5 | 4.2 | 4.8 | 6.3 | 7.6 | 8.8 | 11 | 12.5 | 14.5 | 17 | 19 | 21 | 23.5 | 26 | 29.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sezione mm² | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| Giunti | Numero massimo di Conduttori | | | | | | | | | | | | | | |
| EYS 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| EYS 2 | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| EYS 3 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | -- | -- | -- |

**Istruzioni per realizzare il bloccaggio dei giunti serie EYS...**

1. Togliere il tappo
2. Predisporre con la massima cura un "premistoppa" per l'imbocco inferiore in modo che la miscela non si infiltri nelle tubazioni o nelle apparecchiature. Il premistoppa si può realizzare stipando l'apposita fibretta tipo FCE negli interstizi fra il conduttore e il giunto di bloccaggio e/o fra conduttore e conduttore rispettando la quota "y".
3. Preparare la miscela CRV 420 in quantità sufficiente al bloccaggio del giunto e/o per la durata di 30 minuti
4. Versare la miscela fino a ricoprire i conduttor per un'altezza minima D (vedere tabella)
5. Riavvitare il tappo e serrare a fondo
6. Dopo l'operazione non muovere o sollecitare i conduttori per almeno 24 ore

# FLESSIBILI

serie **FNN**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex db IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66/67

**Temp. Amb.:** Standard -20°C +40°C; Estesa -50°C +80°C

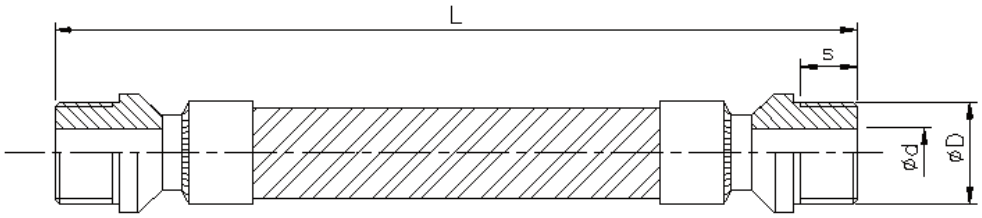
**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20

**Materiale:** Tubo esterno flessibile: AISI 304/321(*) Raccordi: Acciaio (FE 37-UNI 7070)

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 31
- CE BVI 13 ATEX 0086U
- IECEx: IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 31
- IECEx EPS 13.0038U

- Raccomandati per collegamenti fissi e/o in presenza di leggere vibrazioni.
- Saldatura raccordi con modalità T.I.G.
- Temperatura di esercizio: -50°C ÷ +450°C.

**Opzioni**
- Raccordi in Acciaio Inox AISI 304 o AISI 316.
- Filettatura Raccordi Metrica ISO 262 (M) o EN 10226 (Gk) (solo ATEX).




| Codifica Diametro Nominale | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diametro filettatura raccordi (ØD) | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" | 3" | 4" |
| Lunghezza di avvitamento (s) | 14 | 14 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 |
| Diametro interno utile tubo flessibile (Ød) | 11 | 19 | 25 | 30 | 38 | 50 | 64 | 75 | 100 |
| R - raggio di curvatura [vedi Note] | 250 | 310 | 375 | 405 | 480 | 550 | 675 | 750 | 920 |
| Peso (g/m) | 290 | 500 | 650 | 1000 | 1200 | 1540 | 2550 | 2900 | 4200 |

| L = Lunghezze Standard (cm) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | A richiesta |
| 1/2" | x | x | x | x | x | x | x | x | x | max 600 cm |
| 3/4" | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| 1" | x | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| 1.1/4" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 1.1/2" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 2" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 2.1/2" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | max 300 cm |
| 3" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| 4" | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | max 200 cm |

x = Lunghezze normalmente disponibili a magazzino.
● = Lunghezze normalmente non disponibili a stock.

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: FNN 2/60N**

| Tubo flessibile IP con raccordi Maschio/ Maschio | Diametro nominale secondo la codifica selezionata | / | Diametro utile interno (solo per Ø=1/2") | / | Lunghezza (cm) | Filettatura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FNN | 2 | / | ... | / | 60 | N = NPT (N) |

**Esempio: FNN 1/11/100N**

| Tubo flessibile IP con raccordi Maschio/ Maschio | Diametro nominale secondo la codifica selezionata | / | Diametro utile interno (solo per Ø=1/2") | / | Lunghezza (cm) | Filettatura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FNN | 11 | / | 100 | / | 100 | M = Metrica (M) |

.. = EN 10226 (Gk) solo per ATEX

## NOTE

**(*) Tubo Flessibile:**
Tubo interno a spire parallele in AISI 321 e calza esterna in fili in Acciaio Inox AISI 304.

**Determinazione della lunghezza:**
La lunghezza totale della guaina flessibile (L = 6 m max) è espressa in cm e comprende raccordi e filettature.

**Raggio di curvatura "R"**
I valori in tabella sono indicativi e possono variare a in base al tipo di installazione.
Il raggio minimo di curvatura dipende da diversi fattori fra cui:
- Installazione fissa: raggio di curvatura minore del suggerito
- Installazione mobile o impiego manuale: raggio di curvatura suggerito da incrementare.
  Ulteriori aggiustamenti del raggio di curvatura possono essere influenzati da:
  - Eventuale movimento graduale, rapido e/o con vibrazioni
  - Numero, tipo e diametro dei conduttori ospitati.

Le norme in vigore (IEC/EN 60079-14 par. 9.4) precisano la sezione totale dei cavi, compreso il materiale isolante, non deve essere maggiore del 40 % della sezione del tubo.

H

# TUBI PORTACAVI RIGIDI UNI 7683

serie **AD**

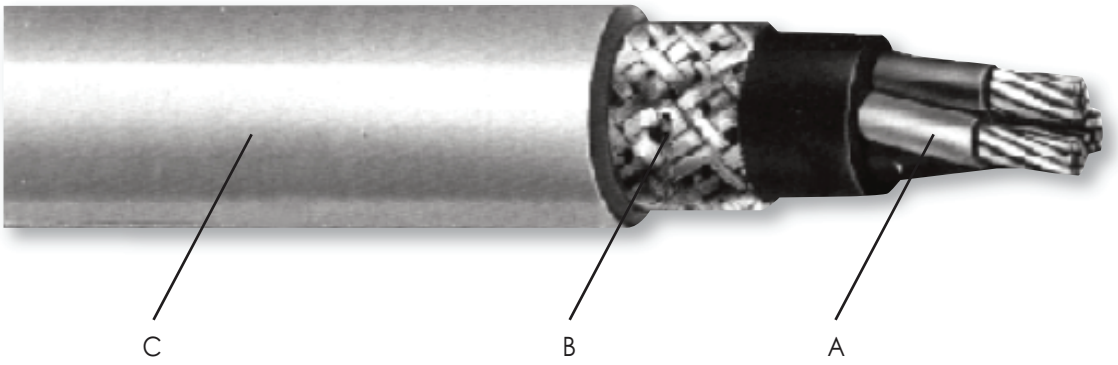
| | |
|---|---|
| Materiale | Acciaio Zincato secondo UNI 5745 |
| Filettatura | EN 10226 (Gk) |

- Raccomandati per installazioni e impianti in esecuzione Ex d.
- Entrambe le estremità sono smussate all'interno e filettate all'esterno con filettatura gas conica.
- Lunghezza tubo 6 m ± 3%. Su richiesta il tubo è fornito tagliato nella lunghezza di 3 m e filettato solamente ad un'estremità. In tal caso la codifica d'ordine prevede l'aggiunta del suffisso "3" (vedi tabella).
- Il tubo è marcato con vernice indelebile ad intervalli non superiori a 1,5 m
- Il tubo da 6 m viene fornito con un manicotto F/F.

| Codice | Dimensioni Tubo | | | | | Peso (kg/m) | Dimensioni Manicotto | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lunghezza (m) | Ø | Diametro esterno (mm) | | Spessore (mm) | | Diametro esterno max (mm) | Lunghezza min (mm) |
| | | | Min | Max | | | | |
| **AD 1** | 6 | 1/2" | 21.0 | 21.7 | 2.35 | 1.20 | 25 | 45 |
| **AD 2** | 6 | 3/4" | 26.4 | 27.1 | 2.35 | 1.50 | 32 | 45 |
| **AD 3** | 6 | 1" | 33.2 | 34.0 | 2.90 | 2.35 | 39 | 60 |
| **AD 4** | 6 | 1.1/4" | 41.9 | 42.7 | 2.90 | 3.00 | 48 | 60 |
| **AD 5** | 6 | 1.1/2" | 47.8 | 48.6 | 2.90 | 3.45 | 54 | 60 |
| **AD 6** | 6 | 2" | 59.6 | 60.7 | 3.25 | 4.85 | 66 | 60 |
| **AD 7** | 6 | 2.1/2" | 75.2 | 76.3 | 3.25 | 6.15 | 82 | 70 |
| **AD 8** | 6 | 3" | 87.9 | 89.4 | 3.65 | 8.15 | 95 | 70 |
| **AD 13** | 3 | 1/2" | 21.0 | 21.7 | 2.35 | 1.20 | 25 | 45 |
| **AD 23** | 3 | 3/4" | 26.4 | 27.1 | 2.35 | 1.50 | 32 | 45 |
| **AD 33** | 3 | 1" | 33.2 | 34.0 | 2.90 | 2.35 | 39 | 60 |
| **AD 43** | 3 | 1.1/4" | 41.9 | 42.7 | 2.90 | 3.00 | 48 | 60 |
| **AD 53** | 3 | 1.1/2" | 47.8 | 48.6 | 2.90 | 3.45 | 54 | 60 |
| **AD 63** | 3 | 2" | 59.6 | 60.7 | 3.25 | 4.85 | 66 | 60 |
| **AD 73** | 3 | 2.1/2" | 75.2 | 76.3 | 3.25 | 6.15 | 82 | 70 |
| **AD 83** | 3 | 3" | 87.9 | 89.4 | 3.65 | 8.15 | 95 | 70 |

# CAVO ARMATO

serie **CA**




- I cavi armati, multipolari e flessibili serie CA ... (A), adatti per installazioni fisse, hanno sigla di designazione FG7ORAR in accordo alla CEI 20-22 e CEI 20-37.
- Le anime (A) sono conformi alla Norma CEI 20-29 relativamente alla formazione dei fili elementari ed alla Norma CEI 20-11 Capitolo VI relativamente ai requisiti meccanici e termoplastici. Le anime sono separate dall'armatura (B) da una guaina estrusa in PVC compatta e di forma cilindrica regolare. Su tale guaina stringerà il gommino del pressacavo Ex d costituendo così il giunto di laminazione.
- Tutti gli isolamenti interni, intermedi e la guaina finale (C) sono costituiti da mescole speciali di PVC, il tutto conforme alle Norme CEI 20-22-2, CEI 20-37 riguardanti le prove anti-propagazione dell'incendio e della fiamma e le prove per la bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi.

H

| Codice | N°conduttori x Sezione ($mm^2$) | Diametro sotto Armatura (mm) | Diametro esterno (mm) | Pressacavo consigliato |
|---|---|---|---|---|
| **CA 31** | 3x1,5 | 7.5 | 11 | PMA1..913.. |
| **CA 41** | 4x1,5 | 8 | 12.5 | PMA1..913.. |
| **CA 51** | 5x1,5 | 9.5 | 13 | PMA1..1218.. |
| **CA 71** | 7x1,5 | 11 | 14.5 | PMA1..1218.. |
| **CA 121** | 12x1,5 | 13 | 17 | PMA2..1418.. |
| **CA 161** | 16x1,5 | 15.5 | 20.5 | PMA2..1723.. |
| **CA 241** | 24x1,5 | 18 | 23 | PMA3..2026.. |
| **CA 32** | 3x2,5 | 8 | 12 | PMA1..913.. |
| **CA 42** | 4x2,5 | 8.5 | 13 | PMA1..913.. |
| **CA 52** | 5x2,5 | 10.5 | 14.5 | PMA1..1218.. |
| **CA 72** | 7x2,5 | 12.5 | 16 | PMA2..1418.. |
| **CA 122** | 12x2,5 | 16 | 20 | PMA2..1723.. |
| **CA 162** | 16x2,5 | 18 | 23.5 | PMA3..2026.. |
| **CA 34** | 3x4 | 11 | 14.5 | PMA1..1218.. |
| **CA 44** | 4x4 | 13 | 17 | PMA2..1418.. |
| **CA 54** | 5x4 | 14 | 18 | PMA2..1418.. |
| **CA 46** | 4x6 | 14 | 18 | PMA2..1418.. |
| **CA 56** | 5x6 | 15 | 20 | PMA2..1723.. |
| **CA 410** | 4x10 | 18 | 23 | PMA3..2026.. |
| **CA 510** | 5x10 | 19 | 25 | PMA3..2026 |
| **CA 416** | 4x16 | 20 | 26 | PMA3..2329.. |
| **CA 516** | 5x16 | 22 | 28 | PMA3..2329.. |
| **CA 425** | 4x25 | 24 | 30 | PMA5..2637.. |
| **CA 525** | 5x25 | 25 | 32 | PMA5..2637.. |

# CAVO ARMATO

serie **CA**

**Caratteristiche del cavo:**

| | |
|---|---|
| • Conduttori: | Fili capillari in rame rosso |
| • Isolamento anime: | in Getilan GPE400 |
| • Colorazione anime: | Nei cavi di tipo armonizzato con 3, 4 e 5 anime è sempre presente l'anima di colore giallo-verde. Nei cavi di tipo nazionale armonizzato la colorazione delle stesse anime è conforme alla Tabella CEI-UNEL 00722 ed un'anima è sempre di colore giallo/verde. |
| • Cavi per comando e segnalazione: | La numerazione delle anime viene effettuata mediante stampaggio di numeri bianchi sull'isolamento in PVC di colore nero. Questi numeri ben distanziati e resistenti allo sfregamento, sono di facile lettura. La numerazione inizia dal centro dei conduttori avvolti a spirale e termina sullo strato esterno. |
| • Guaina sottoarmatura: | in GK 81/3 antifiamma e atossico |
| • Armatura: | In fili di Acciaio zincato 24x5x0,25 intrecciati che garantiscono una copertura almeno del 85%. |
| • Guaina esterna: | in GK 81/3 antifiamma e atossico |
| • Colore: | grigio RAL 7035. |
| • Marcatura esterna: | La marcatura esterna del cavo viene effettuata mediante lo stampaggio, ad intervalli di 50 cm, di cifre e lettere indelebili di colore nero riportanti il numero dei conduttori, la sezione dei conduttori, le norme costruttive di riferimento, la marcatura CE, il mese e l'anno di fabbricazione e la ragione ciale del costruttore. |
| • Tensione nominale: | 0,6/1 kV |
| • Tensione di prova: | 4000 V |
| • Temperatura massima d'esercizio: | +70°C |
| • Temperatura massima di corto circuito: | +160°C |
| • Temperatura minima di posa: | +5°C |
| • Raggio minimo di curvatura: | - 16 volte il diametro esterno del cavo;<br>- 10 volte il diametro esterno del cavo nel caso di posa fissa. |
| • Impieghi ed applicazioni: | adatti per installazioni all'interno o all'esterno, in ambienti anche umidi e bagnati, per il collegamento di macchine e apparecchi fissi in zone AD. Adatti per posa fissa su muratura e strutture metalliche, passerelle, canalette, tubazioni o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati. |
| • Confezione: | in matasse da 100 m o multiple di 100 m. (A richiesta pezzature su misura). |

**Normative di riferimento**

| Normativa CEI | Normativa CENELEC | Normativa IEC | Titolo |
|---|---|---|---|
| CEI 20-11-Cap. VI<br>III Edizione | | | Prova dei cavi per energia: mescole e guaine. |
| CEI 20-20-Parte 4<br>IV Edizione | HD 21.4 S2 | | Cavi isolati con PVC: posa fissa. |
| CEI 20-22-Parte 2<br>IV Edizione | | | Prova dei cavi non propaganti l'incendio. |
| CEI 20-29<br>II Edizione | CENELEC HD 383 S2;<br>CENELEC HD 383 A1;<br>CENELECHD 383 A2 | IEC 228; IEC 228/A1;<br>IEC 228/A | Conduttori per cavi isolati. |
| CEI 20-35<br>I Edizione | CENELEC HD 405-1 | IEC 332-1 | Prova dei cavi non propaganti la fiamma. |
| CEI 20-37-Parte 1<br>II Edizione | | | Prova dei cavi a contenuta emissione di gas corrosivi. |

# RACCORDI a TRE PEZZI

serie **B**

| Protezione | Zona | | |
|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIB Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

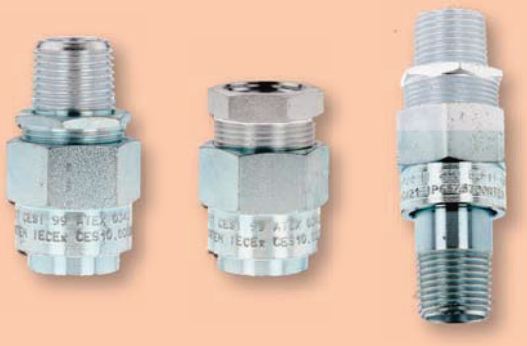
Grado di Protezione: **IP66/67**

Temp. Amb.: **Standard** -20°C / +40°C; **Estesa** -55°C / +60°C

Filettatura Imbocchi: **EN 10226 (Gk)**

Materiale: **Acciaio zincato**

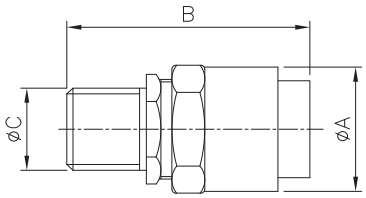
Norme e Certificati:
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 31
- CESI 99 ATEX 034U
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 31
- IECEx CES 10.0002U



- Raccordi costituiti da tre elementi che si avvitano ruotando in modo indipendente consentendo la giunzione fra parti rigide
- Questi raccordi assumono la classe di temperatura della custodia su cui vengono installati

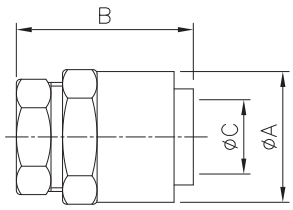
**Opzioni**

- Disponibile versione serie R... per gruppo gas IIC con il seguente modo di protezione gas: Ex d IIC Gb.
- Filettatura NPT ANSI B1.20.1 (N) o Metrica ISO 262 (M).
- Materiale: Acciaio Inox AISI 316.



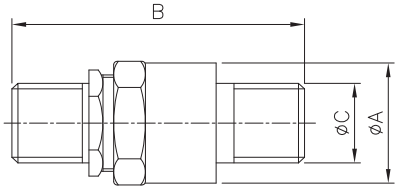

BMF-RMF: Maschio / Femmina

| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso (g) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B-IIB | B-IIC | ØC | IIB | IIC |
| BMF-RMF 1 | 1/2" | 35 | 62 | 74 | 13 | 225 | 270 |
| BMF-RMF 2 | 3/4" | 40 | 62 | 74 | 19 | 275 | 350 |
| BMF-RMF 3 | 1" | 50 | 74 | 84 | 24 | 380 | 480 |
| BMF-RMF 4 | 1.1/4" | 61 | 80 | - | 32 | 700 | 840 |
| BMF-RMF 5 | 1.1/2" | 70 | 80 | 86 | 38 | 970 | 1225 |
| BMF-RMF 6 | 2" | 82 | 88 | 86 | 48 | 1290 | 1600 |
| BMF-RMF 7 | 2.1/2" | 105 | 100 | - | 64 | 2180 | 2700 |
| BMF-RMF 8 | 3" | 122 | 100 | - | 78 | 2850 | 3500 |
| BMF-RMF 9 | 4" | 144 | 114 | - | 90 | - | - |




BFF-RFF: Femmina / Femmina

| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso (g) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B-IIB | B-IIC | ØC | IIB | IIC |
| BFF-RFF 1 | 1/2" | 35 | 48 | 60 | 13 | 180 | 225 |
| BFF-RFF 2 | 3/4" | 40 | 48 | 60 | 19 | 240 | 315 |
| BFF-RFF 3 | 1" | 50 | 52 | 64 | 24 | 290 | 390 |
| BFF-RFF 4 | 1.1/4" | 61 | 56 | - | 32 | 550 | 890 |
| BFF-RFF 5 | 1.1/2" | 70 | 62 | 64 | 38 | 840 | 1090 |
| BFF-RFF 6 | 2" | 82 | 65 | 64 | 48 | 1130 | 1430 |
| BFF-RFF 7 | 2.1/2" | 105 | 68 | - | 64 | 1800 | 2350 |
| BFF-RFF 8 | 3" | 122 | 73 | - | 78 | 2250 | 2900 |
| BFF-RFF 9 | 4" | 144 | 86 | - | 90 | - | - |




BMM-RMM: Maschio / Maschio

| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso (g) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B-IIB | B-IIC | ØC | IIB | IIC |
| BMM-RMM 1 | 1/2" | 35 | 80 | - | 13 | 250 | 300 |
| BMM-RMM 2 | 3/4" | 40 | 80 | - | 19 | 330 | 410 |
| BMM-RMM 3 | 1" | 50 | 97 | - | 24 | 475 | 580 |
| BMM-RMM 5 | 1.1/2" | 70 | 107 | - | 38 | 1100 | 1350 |
| BMM-RMM 6 | 2" | 82 | 112 | - | 48 | 1540 | 1850 |

**NOTE**

- La temperatura ambiente minima oltre i -20°C è disponibile solamente con il materiale Acciaio Inossidabile.
- Il modello RB... permette una temperatura ambiente estesa fino a +150°C.

# RIDUZIONI

serie **RE**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

| Grado di Protezione | |
|---|---|
| | IP66 |

| Temp. Amb. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Standard | -40°C | +100°C |
| Estesa | -60°C | +180°C |

| Filettatura Imbocchi | |
|---|---|
| | NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262 |

| Materiale | |
|---|---|
| | Ottone Nichelato |

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31

CE INERIS 14 ATEX 0029X

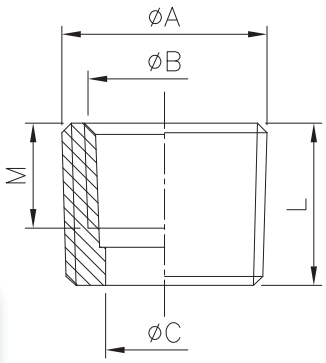
IECEx

IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31

IECEx INE 14.0038X

**Opzioni**

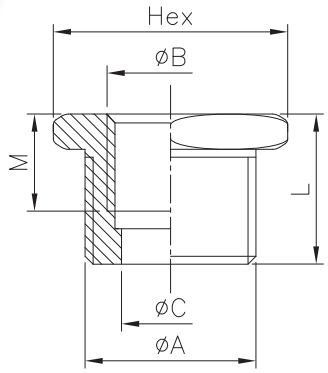
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".
- Altre filettature.




| Codice | ØA [NPT] | ØB [NPT] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RE 138 | 1/2" | 3/8" | 10 | 19 | 16 | 30 |
| RE 21 | 3/4" | 1/2" | 13 | 21 | 18 | 50 |
| RE 31 | 1" | 1/2" | 13 | 21 | 18 | 110 |
| RE 32 | 1" | 3/4" | 19 | 21 | 18 | 75 |
| RE 43 | 1.1/4" | 1" | 25 | 27 | 23 | 160 |
| RE 54 | 1.1/2" | 1.1/4" | 32 | 27 | 23 | 150 |
| RE 65 | 2" | 1.1/2" | 38 | 27 | 23 | 300 |
| RE 76 | 2.1/2" | 2" | 50 | 27 | 23 | 380 |
| RE 87 | 3" | 2.1/2" | 60 | 35 | 31 | 750 |

| ØA (MASCHIO) [NPT] | ØB (FEMMINA) [NPT] 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| 3/4" | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| 1" | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| 1.1/4" | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| 1.1/2" | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| 2" | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| 2.1/2" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| 3" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile




| Codice | ØA [ISO] | ØB [ISO] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RE 2016 | M20x1,5 | M16x1,5 | 10 | 20 | 16 | 26 | 35 |
| RE 2520 | M25x1,5 | M20x1,5 | 13 | 21 | 17 | 30 | 55 |
| RE 3220 | M32x1,5 | M20x1,5 | 13 | 21 | 17 | 38 | 115 |
| RE 3225 | M32x1,5 | M25x1,5 | 19 | 21 | 17 | 38 | 90 |
| RE 4032 | M40x1,5 | M32x1,5 | 25 | 24 | 19 | 46 | 150 |
| RE 5040 | M50x1,5 | M32x1,5 | 32 | 24 | 19 | 56 | 200 |
| RE 6350 | M63x1,5 | M40x1,5 | 42 | 25 | 19 | 70 | 350 |
| RE 7563 | M75x1,5 | M50x1,5 | 55 | 28 | 21 | 82 | 450 |
| RE 9075 | M90x1,5 | M63x1,5 | 65 | 30 | 23 | 98 | 700 |

| ØA (MASCHIO) [ISO] | ØB (FEMMINA) [ISO] M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| M25 | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| M32 | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| M40 | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| M50 | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| M63 | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| M75 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| M90 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile

**NOTE**

- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

**Esempio: RE32S**

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione e Filettatura (Maschio) | Dimensione e Filettatura (Femmina) | Materiale |
|---|---|---|---|
| RE | 1/2/3/4/5/6 = NPT ANSI B1.20<br>20/25/32/40/50/63/75/90 = Metrica ISO 262 | 38/1/2/3/4/5 = NPT ANSI B1.20<br>16/20/25/32/40/50/63/75 = Metrica ISO 262 | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# ADATTATORI

serie **RE**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

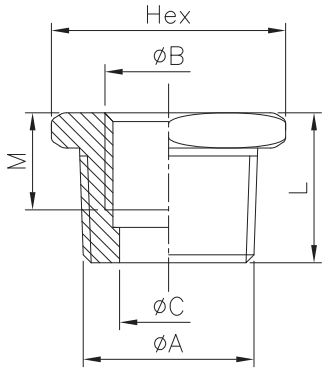
**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

**Materiale:** Ottone Nichelato

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 14 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0038X

**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".

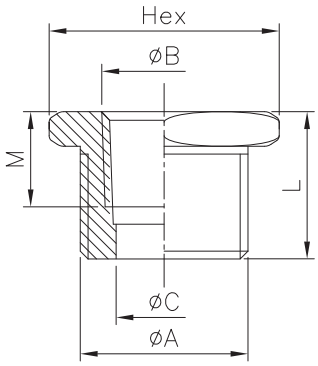



| Codice | ØA [NPT] | ØB [ISO] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RE 1N16M | 1/2" | M16x1,5 | 10 | 22 | 18 | 22 | 40 |
| RE 2N20M | 3/4" | M20x1,5 | 13 | 23 | 19 | 28 | 60 |
| RE 3N20M | 1" | M20x1,5 | 13 | 28 | 21 | 35 | 150 |
| RE 3N25M | 1" | M25x1,5 | 19 | 28 | 21 | 35 | 110 |
| RE 4N32M | 1.1/4" | M32x1,5 | 25 | 29 | 21 | 44 | 180 |
| RE 5N40M | 1.1/2" | M40x1,5 | 32 | 29 | 21 | 50 | 190 |
| RE 6N50M | 2" | M50x1,5 | 42 | 30 | 21 | 62 | 300 |
| RE 7N63M | 2.1/2" | M63x1,5 | 55 | 38 | 21 | 74 | 460 |
| RE 8N75M | 3" | M75x1,5 | 65 | 40 | 25 | 90 | 780 |

ØA (MASCHIO) [NPT] — ØB (FEMMINA) [ISO]

| | M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| 3/4" | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| 1" | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| 1.1/4" | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| 1.1/2" | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| 2" | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| 2.1/2" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| 3" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile




| Codice | ØA [ISO] | ØB [NPT] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RE 20M38N | M20x1,5 | 3/8" | 10 | 20 | 16 | 26 | 35 |
| RE 25M1N | M25x1,5 | 1/2" | 13 | 20 | 18 | 30 | 55 |
| RE 32M1N | M32x1,5 | 1/2" | 13 | 22 | 18 | 38 | 120 |
| RE 32M2N | M32x1,5 | 3/4" | 19 | 22 | 18 | 38 | 90 |
| RE 40M3N | M40x1,5 | 1" | 25 | 24 | 23 | 46 | 180 |
| RE 50M4N | M50x1,5 | 1.1/4" | 32 | 24 | 23 | 56 | 250 |
| RE 63M5N | M63x1,5 | 1.1/2" | 38 | 24 | 23 | 70 | 450 |
| RE 75M6N | M75x1,5 | 2" | 50 | 28 | 23 | 82 | 600 |
| RE 90M7N | M90x1,5 | 2.1/2" | 60 | 28 | 31 | 98 | 1000 |

ØA (MASCHIO) [ISO] — ØB (FEMMINA) [NPT]

| | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| M25 | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| M32 | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| M40 | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| M50 | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| M63 | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| M75 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| M90 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile

**NOTE**
- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

## Esempio: RE75M3NB

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione e Filettatura (Maschio) | Identificazione Filettatura (Maschio) | Dimensione e Filettatura (Femmina) | Identificazione Filettatura (Femmina) | Materiale |
|---|---|---|---|---|---|
| **RE** | **1/2/3/4/5/6/7/8 =** NPT ANSI B1.20<br>**20/25/32/40/50/63/75/90 =** Metrica ISO 262 | **N =** NPT ANSI B1.20<br>**M =** Metrica ISO 262 | **16/20/25/32/40/50/63/75 =** Metrica ISO 262<br>**1/2/3/4/5/6/7 =** NPT ANSI B1.20 | **M =** Metrica ISO 262<br>**N =** NPT ANSI B1.20 | **B =** Ottone Nichelato<br>**S =** Acciaio Inox AISI 316L |

H

# RIDUZIONI

serie **REB**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

| Grado di Protezione | |
|---|---|
| | IP66 |

| Temp. Amb. | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Standard | -40°C | +100°C |
| Estesa | -60°C | +180°C |

| Filettatura Imbocchi | |
|---|---|
| | NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262 |

| Materiale | |
|---|---|
| | Ottone Nichelato |

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31

CE INERIS 14 ATEX 0029X

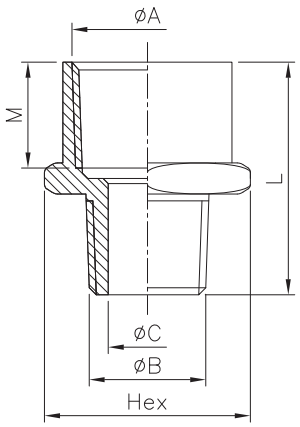
IECEx

IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31

IECEx INE 14.0038X

**Opzioni**

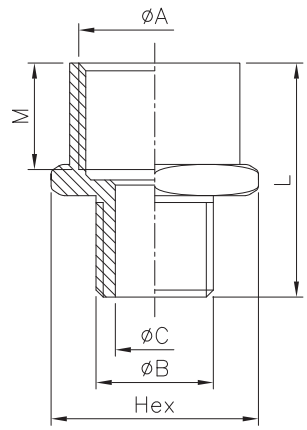
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".
- Altre filettature.




| Codice | ØA [NPT] | ØB [NPT] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REB 138 | 1/2" | 3/8" | 10 | 38 | 18 | 24 | 60 |
| REB 21 | 3/4" | 1/2" | 13 | 40 | 18 | 30 | 90 |
| REB 31 | 1" | 1/2" | 13 | 45 | 23 | 38 | 150 |
| REB 32 | 1" | 3/4" | 19 | 45 | 23 | 38 | 150 |
| REB 43 | 1.1/4" | 1" | 25 | 50 | 23 | 48 | 240 |
| REB 54 | 1.1/2" | 1.1/4" | 32 | 50 | 23 | 52 | 260 |
| REB 65 | 2" | 1.1/2" | 38 | 50 | 23 | 64 | 330 |
| REB 76 | 2.1/2" | 2" | 50 | 60 | 31 | 78 | 620 |
| REB 87 | 3" | 2.1/2" | 60 | 67 | 31 | 94 | 920 |

| ØA (FEMMINA) [NPT] | ØB (MASCHIO) [NPT] 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/2" | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| 3/4" | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| 1" | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| 1.1/4" | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| 1.1/2" | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| 2" | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| 2.1/2" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| 3" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile




| Codice | ØA [ISO] | ØB [ISO] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REB 2016 | M20x1,5 | M16x1,5 | 10 | 38 | 17 | 27 | 75 |
| REB 2520 | M25x1,5 | M20x1,5 | 13 | 38 | 17 | 30 | 80 |
| REB 3220 | M32x1,5 | M20x1,5 | 13 | 38 | 17 | 38 | 120 |
| REB 3225 | M32x1,5 | M25x1,5 | 19 | 38 | 17 | 38 | 120 |
| REB 4032 | M40x1,5 | M32x1,5 | 25 | 40 | 19 | 46 | 160 |
| REB 5040 | M50x1,5 | M32x1,5 | 32 | 42 | 19 | 56 | 230 |
| REB 6350 | M63x1,5 | M40x1,5 | 42 | 42 | 19 | 70 | 320 |
| REB 7563 | M75x1,5 | M50x1,5 | 55 | 44 | 21 | 82 | 410 |
| REB 9075 | M90x1,5 | M63x1,5 | 65 | 46 | 21 | 98 | 600 |

| ØA (FEMMINA) [ISO] | ØB (MASCHIO) [ISO] M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M20 | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| M25 | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| M32 | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| M40 | □ | □ | □ | ■ | X | X | X | X |
| M50 | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| M63 | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| M75 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | X |
| M90 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile

**NOTE**

- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: REB32S**

| Tipo | Dimensione e Filettatura (Femmina) | Dimensione e Filettatura (Maschio) | Materiale |
|---|---|---|---|
| REB | 1/2/3/4/5/6 = NPT ANSI B1.20<br>20/25/32/40/50/63/75/90 = Metrica ISO 262 | 38/1/2/3/4/5 = NPT ANSI B1.20<br>16/20/25/32/40/50/63/75 = Metrica ISO 262 | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

# ADATTATORI

serie **REB**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

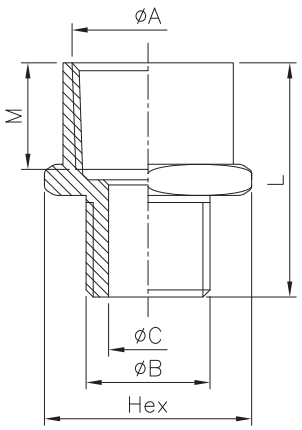
**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

**Materiale:** Ottone Nichelato

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 14 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0038X

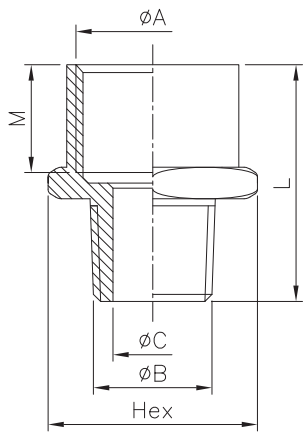
**Opzioni**
- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".




| Codice | ØA [NPT] | ØB [ISO] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REB 38N16M | 3/8" | M16x1,5 | 10 | 37 | 16 | 24 | 68 |
| REB 1N20M | 1/2" | M20x1,5 | 13 | 39 | 18 | 27 | 80 |
| REB 2N20M | 3/4" | M20x1,5 | 13 | 39 | 18 | 30 | 80 |
| REB 3N20M | 1" | M20x1,5 | 13 | 44 | 23 | 38 | 150 |
| REB 2N25M | 3/4" | M25x1,5 | 19 | 39 | 18 | 30 | 80 |
| REB 3N25M | 1" | M25x1,5 | 19 | 44 | 23 | 38 | 150 |
| REB 3N32M | 1" | M32x1,5 | 25 | 44 | 23 | 38 | 150 |
| REB 4N40M | 1.1/4" | M40x1,5 | 32 | 46 | 23 | 48 | 240 |
| REB 5N50M | 1.1/2" | M50x1,5 | 38 | 46 | 23 | 56 | 360 |
| REB 6N63M | 2" | M63x1,5 | 50 | 46 | 23 | 70 | 520 |
| REB 7N75M | 2.1/2" | M75x1,5 | 60 | 56 | 31 | 82 | 830 |

| ØA (FEMMINA) [NPT] | ØB (MASCHIO) [ISO] M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3/8" | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| 1/2" | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| 3/4" | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| 1" | □ | ■ | ■ | ■ | X | X | X | X |
| 1.1/4" | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| 1.1/2" | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| 2" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X |
| 2.1/2" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| 3" | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile




| Codice | ØA [ISO] | ØB [NPT] | Dimensioni (mm) ØC | L | M | Hex | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REB 16M38N | M16x1,5 | 3/8" | 10 | 38 | 17 | 22 | 58 |
| REB 20M1N | M20x1,5 | 1/2" | 13 | 40 | 17 | 27 | 80 |
| REB 25M1N | M25x1,5 | 1/2" | 13 | 40 | 17 | 30 | 80 |
| REB 32M1N | M32x1,5 | 1/2" | 13 | 40 | 17 | 38 | 120 |
| REB 25M2N | M25x1,5 | 3/4" | 19 | 40 | 17 | 30 | 90 |
| REB 32M2N | M32x1,5 | 3/4" | 19 | 40 | 17 | 38 | 130 |
| REB 32M3N | M32x1,5 | 1" | 25 | 45 | 17 | 38 | 150 |
| REB 40M4N | M40x1,5 | 1.1/4" | 32 | 47 | 19 | 46 | 220 |
| REB 50M5N | M50x1,5 | 1.1/2" | 38 | 47 | 19 | 56 | 270 |
| REB 63M6N | M63x1,5 | 2" | 50 | 47 | 19 | 70 | 370 |
| REB 75M7N | M75x1,5 | 2.1/2" | 60 | 56 | 21 | 82 | 600 |

| ØA (FEMMINA) [ISO] | ØB (MASCHIO) [NPT] 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1.1/4" | 1.1/2" | 2" | 2.1/2" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M16 | ■ | X | X | X | X | X | X | X |
| M20 | □ | ■ | X | X | X | X | X | X |
| M25 | □ | ■ | ■ | X | X | X | X | X |
| M32 | □ | ■ | ■ | ■ | X | X | X | X |
| M40 | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X | X |
| M50 | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X | X |
| M63 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ■ | X |
| M75 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| M90 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |

■ = disponibile □ = disponibile a richiesta X = non disponibile

**NOTE**
- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

## Esempio: REB32M2NB

**Codifica d'Ordine**

| Tipo | Dimensione e Filettatura (Femmina) | Identificazione Filettatura (Femmina) | Dimensione e Filettatura (Maschio) | Identificazione Filettatura (Maschio) | Materiale |
|---|---|---|---|---|---|
| REB | 38/1/2/3/4/5/6/7/8 = NPT ANSI B1.20<br>16/20/25/32/40/50/63/75/90 = Metrica ISO 262 | N = NPT ANSI B1.20<br>M = Metrica ISO 262 | 16/20/25/32/40/50/63/75/90 = Metrica ISO 262<br>38/1/2/3/4/5/6/7/8 = NPT ANSI B1.20 | M = Metrica ISO 262<br>N = NPT ANSI B1.20 | B = Ottone Nichelato<br>S = Acciaio Inox AISI 316L |

H

# NIPPLI

serie **NP**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

**Materiale:** Ottone Nichelato

**Norme e Certificati**

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31

CE INERIS 14 ATEX 0029X

IECEx

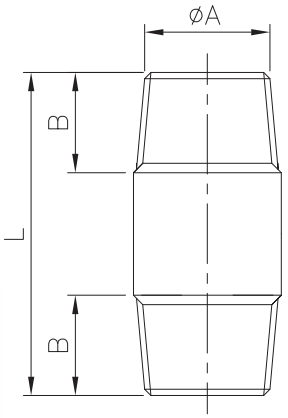
IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31

IECEx INE 14.0038X

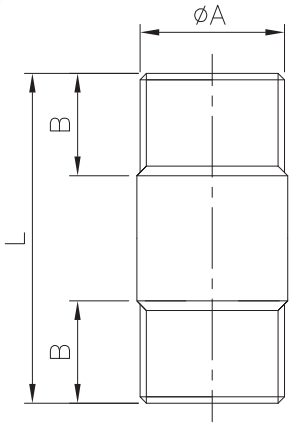
- I Nippli della Serie NP vengono utilizzati per unire tra loro apparecchi o altri raccordi con imbocco femmina.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".




| Codice | Dimensioni (mm) | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|
| | ØA | B | L | |
| NP 38 | 3/8" NPT | 16 | 40 | 40 |
| NP 1 | 1/2" NPT | 18 | 50 | 60 |
| NP 2 | 3/4" NPT | 18 | 50 | 80 |
| NP 3 | 1" NPT | 23 | 60 | 120 |
| NP 4 | 1.1/4" NPT | 23 | 60 | 160 |
| NP 5 | 1.1/2" NPT | 23 | 60 | 180 |
| NP 6 | 2" NPT | 23 | 60 | 230 |
| NP 7 | 2.1/2" NPT | 28 | 70 | 320 |
| NP 8 | 3" NPT | 28 | 70 | 390 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|
| | ØA | B | L | |
| NP 16 | M16x1.5 | 16 | 40 | 40 |
| NP 20 | M20x1.5 | 16 | 50 | 70 |
| NP 25 | M25x1.5 | 16 | 50 | 80 |
| NP 32 | M32x1.5 | 16 | 60 | 130 |
| NP 40 | M40x1.5 | 18 | 60 | 170 |
| NP 50 | M50x1.5 | 18 | 60 | 210 |
| NP 63 | M63x1.5 | 18 | 60 | 270 |
| NP 75 | M75x1.5 | 20 | 70 | 320 |
| NP 90 | M90x1.5 | 20 | 70 | 460 |

**NOTE**

- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: NP25S**

| Tipo | Dimensione e Filettatura | Materiale |
|---|---|---|
| NP | **38/1/2/3/4/5/6/7/8 =** NPT ANSI B1.20<br>**16/20/25/32/40/50/63/75/90 =** Metrica ISO 262 | **B =** Ottone Nichelato<br>**S =** Acciaio Inox AISI 316L |

# MANICOTTI

serie **EM**

| Protezione | Zona | | |
|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

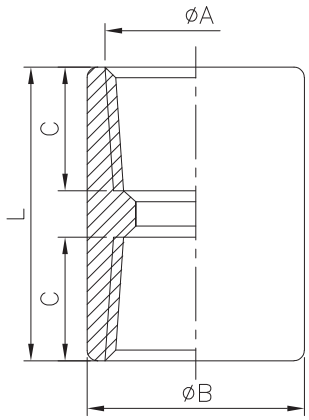
**Materiale:** Ottone Nichelato

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 14 ATEX 0029X
- IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0038X

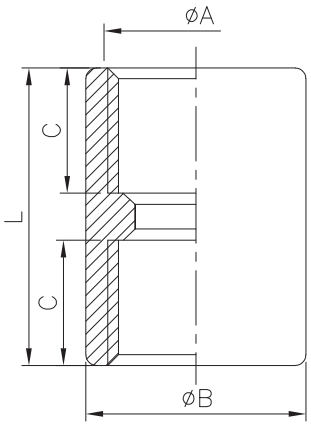
- I Manicotti della Serie EM vengono utilizzati per il collegamento di tubi con estremità filettate.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ØA | ØB | C | L | |
| EM 38 | 3/8" NPT | 22 | 17 | 40 | 50 |
| EM 1 | 1/2" NPT | 27 | 19 | 40 | 70 |
| EM 2 | 3/4" NPT | 31 | 19 | 40 | 100 |
| EM 3 | 1" NPT | 38 | 24 | 50 | 200 |
| EM 4 | 1.1/4" NPT | 46 | 24 | 50 | 230 |
| EM 5 | 1.1/2" NPT | 56 | 24 | 50 | 260 |
| EM 6 | 2" NPT | 66 | 24 | 50 | 330 |
| EM 7 | 2.1/2" NPT | 82 | 32 | 70 | 760 |
| EM 8 | 3" NPT | 92 | 32 | 70 | 940 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ØA | ØB | C | L | |
| EM 16 | M16x1.5 | 22 | 18 | 40 | 70 |
| EM 20 | M20x1.5 | 27 | 18 | 40 | 90 |
| EM 25 | M25x1.5 | 31 | 18 | 40 | 130 |
| EM 32 | M32x1.5 | 38 | 18 | 50 | 220 |
| EM 40 | M40x1.5 | 46 | 20 | 50 | 270 |
| EM 50 | M50x1.5 | 56 | 20 | 50 | 340 |
| EM 63 | M63x1.5 | 70 | 20 | 50 | 460 |
| EM 75 | M75x1.5 | 82 | 24 | 70 | 850 |
| EM 90 | M90x1.5 | 98 | 24 | 70 | 1000 |

**NOTE**

- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: EM3S**

| Tipo | Dimensione e Filettatura | Materiale |
|---|---|---|
| EM | **38/1/2/3/4/5/6/7/8 =** NPT ANSI B1.20<br>**16/20/25/32/40/50/63/75/90 =** Metrica ISO 262 | **B =** Ottone Nichelato<br>**S =** Acciaio Inox AISI 316L |

H

# TAPPI

serie **PLG**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66

**Temp. Amb.:** Standard -40°C +100°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

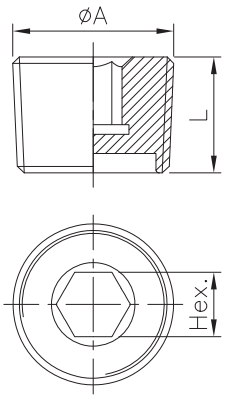
**Materiale:** Ottone Nichelato

**Norme e Certificati:**
- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1 EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE INERIS 14 ATEX 0029X
- IECEx: IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1 IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IECEx INE 14.0038X

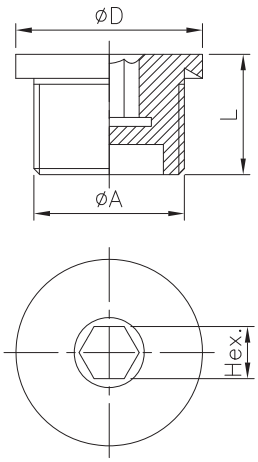
- I tappi Serie PLG sono impiegatiati per la chiusura di ingressi inutilizzati e costruiti con testa esagonale incassata per garantire l'apertura solo con attrezzi appositi.

**Opzioni**

- Materiale: Acciaio Inossidabile AISI 316L ("S") a richiesta.
- Misure superiori ai 3".




| Codice | Dimensioni (mm) | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|
| | ØA | Hex. | L | |
| PLG 38 | 3/8" NPT | 8 | 16 | 20 |
| PLG 1 | 1/2" NPT | 10 | 18 | 40 |
| PLG 2 | 3/4" NPT | 10 | 22 | 60 |
| PLG 3 | 1" NPT | 12 | 22 | 110 |
| PLG 4 | 1.1/4" NPT | 12 | 22 | 130 |
| PLG 5 | 1.1/2" NPT | 12 | 22 | 160 |
| PLG 6 | 2" NPT | 12 | 22 | 210 |
| PLG 7 | 2.1/2" NPT | 14 | 29 | 360 |
| PLG 8 | 3" NPT | 14 | 29 | 560 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ØA | ØD | Hex. | L | |
| PLG 16 | M16x1.5 | 22 | 10 | 20 | 30 |
| PLG 20 | M20x1.5 | 26 | 10 | 20 | 50 |
| PLG 25 | M25x1.5 | 31 | 10 | 20 | 70 |
| PLG 32 | M32x1.5 | 38 | 12 | 20 | 110 |
| PLG 40 | M40x1.5 | 50 | 12 | 23 | 170 |
| PLG 50 | M50x1.5 | 60 | 12 | 23 | 210 |
| PLG 63 | M63x1.5 | 73 | 12 | 23 | 280 |
| PLG 75 | M75x1.5 | 85 | 14 | 26 | 450 |
| PLG 80 | M80x1.5 | 90 | 14 | 26 | 510 |
| PLG 85 | M85x1.5 | 95 | 14 | 26 | 550 |
| PLG 90 | M90x1.5 | 100 | 14 | 26 | 580 |

**NOTE**

- La temperatura di funzionamento è -40°C ÷ +100°C con O-ring in EPDM.
- La temperatura di funzionamento è -60°C ÷ +180°C con O-ring in Silicone.
- Il componente può essere montato su apparecchiature elettriche adatte al gruppo IM2 (miniere grisoutose) se non è realizzato in lega leggera d'Alluminio. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: PLG25S**

| Tipo | Dimensione e Fllettatura | Materiale |
|---|---|---|
| PLG | **38/1/2/3/4/5/6/7/8 =** NPT ANSI B1.20<br>**16/20/25/32/40/50/63/75/80/85/90 =** Metrica ISO 262 | **B =** Ottone Nichelato<br>**S =** Acciaio Inox AISI 316L |

# CURVE

serie **ELF**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Polveri | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |

**Grado di Protezione:** IP66/67

**Temp. Amb.:** Standard -55°C +150°C; Estesa -60°C +180°C

**Filettatura Imbocchi:** NPT ANSI B1.20 o Metrica ISO 262

**Materiale:** Allumunio

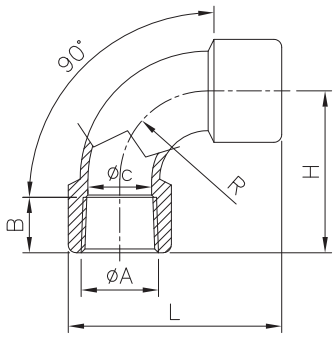
**Norme e Certificati**

- Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
  EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31
- CE CESI 01 ATEX 104U
- IECEx IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
  IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31
- IEC-Ex CES 15.0005U

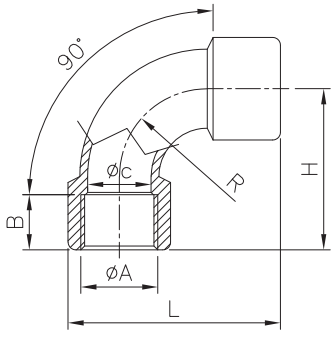
- Le Curve a 90° Serie ELF vengono utilizzate negli impianti elettrici in tubo.

**Opzioni**

- Misure superiori ai 3".




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ØA | L | H | R | |
| ELF 1 | 1/2" NPT | 60 | 45 | 30 | 120 |
| ELF 2 | 3/4" NPT | 75 | 55 | 30 | 100 |
| ELF 3 | 1" NPT | 85 | 65 | 35 | 200 |
| ELF 4 | 1.1/4" NPT | 100 | 75 | 50 | 390 |
| ELF 5 | 1.1/2" NPT | 110 | 87 | 50 | 370 |
| ELF 6 | 2" NPT | 135 | 98 | 60 | 620 |
| ELF 7 | 2.1/2" NPT | 175 | 135 | 65 | 880 |
| ELF 8 | 3" NPT | 210 | 160 | 85 | 1480 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ØA | L | H | R | |
| ELF 20 | M20x1.5 | 60 | 45 | 30 | 120 |
| ELF 25 | M25x1.5 | 75 | 55 | 30 | 100 |
| ELF 32 | M32x1.5 | 85 | 65 | 35 | 200 |
| ELF 40 | M40x1.5 | 100 | 75 | 50 | 390 |
| ELF 50 | M50x1.5 | 110 | 87 | 50 | 370 |
| ELF 63 | M63x1.5 | 135 | 98 | 60 | 620 |
| ELF 75 | M75x1.5 | 175 | 135 | 65 | 880 |
| ELF 90 | M90x1.5 | 210 | 160 | 85 | 1480 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: ELF3**

| Tipo | Dimensione e Filettatura | Materiale |
|---|---|---|
| ELF | **1/2/3/4/5/6/7/8 =** NPT ANSI B1.20<br>**20/25/32/40/50/63/75/90 =** Metrica ISO 262 | **– = Alluminio** |

# CURVE ISPEZIONABILI

serie **LBH**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | | 1-2 | II2G | Ex d IIB |
| Polveri | | n.d. | n.d. | n.d. |

Grado di Protezione: **IP66**

Temp. Amb.: Standard -20°C +40°C; Estesa -20°C +60°C

Filettatura imbocchi: **EN 10226 (Gk)**

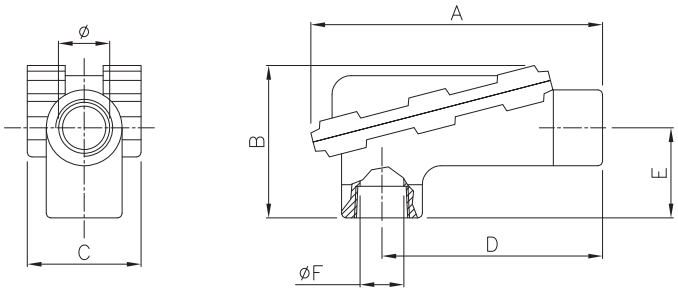
Materiale: **Lega Leggera d'Alluminio**

Norme e Certificati: **Direttiva 2014/34/UE (ATEX)**; **EN 60079-0 • EN 60079-1**; **CESI 03 ATEX 141U**

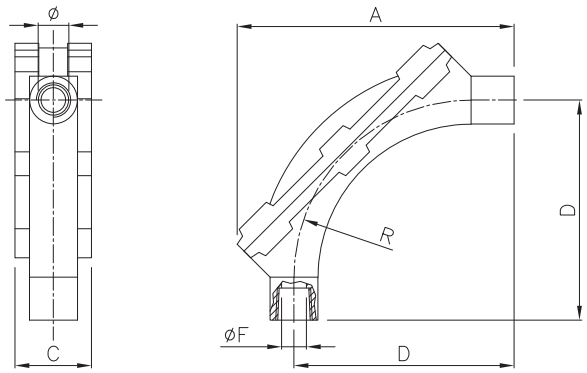
- Raccomandate per la collocazione e la curvatura di grossi conduttori.
- Coperchio ad apertura tangenziale per facilitare le operazioni di ispezione.
- La serie LBH è consigliata per fasci di conduttori di piccola sezione.
- Viti in Acciaio zincato.

**Opzioni**

- Filettatura NPT ANSI B1.20.1 (N)




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | B | C | D | E | ØF | |
| LBH 2 | 3/4" | 160 | 95 | 70 | 132 | 45 | 19 | 410 |
| LBH 3 | 1" | 165 | 112 | 70 | 129 | 60 | 25 | 470 |
| LBH 5 | 1.1/2" | 265 | 133 | 110 | 217 | 81 | 38 | 1170 |
| LBH 6 | 2" | 266 | 133 | 110 | 217 | 81 | 48 | 1045 |
| LBH 7 | 2.1/2" | 363 | 250 | 138 | 267 | 138 | 62 | 3510 |
| LBH 8 | 3" | 363 | 250 | 138 | 267 | 138 | 70 | 3160 |
| LBH 9 | 4" | 710 | 280 | 185 | 600 | 160 | 90 | 9870 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | C | D | ØF | R | |
| LBHS 3 | 1" | 245 | 74 | 236 | 25 | 200 | 1285 |
| LBHS 5 | 1.1/2" | 285 | 103 | 280 | 38 | 250 | 1480 |
| LBHS 6 | 2" | 440 | 117 | 380 | 48 | 360 | 2285 |
| LBHS 7 | 2.1/2" | 440 | 145 | 350 | 62 | 320 | 6230 |
| LBHS 8 | 3" | 632 | 150 | 550 | 70 | 500 | 6770 |

# RACCORDI di INFILAGGIO

serie **EKC**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gas | | 1-2 | II2G | Ex d IIB |
| Polveri | | n.d. | n.d. | n.d. |

| | |
|---|---|
| Grado di Protezione | IP66 |
| Filettatura imbocchi | EN 10226 (Gk) |
| Materiale | Lega Leggera d'Alluminio |

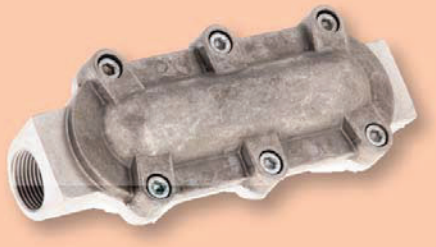
| Temp. Amb. | | | |
|---|---|---|---|
| Standard | -20°C | +40°C |
| Estesa | -20°C | +60°C |

Norme e Certificati

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1

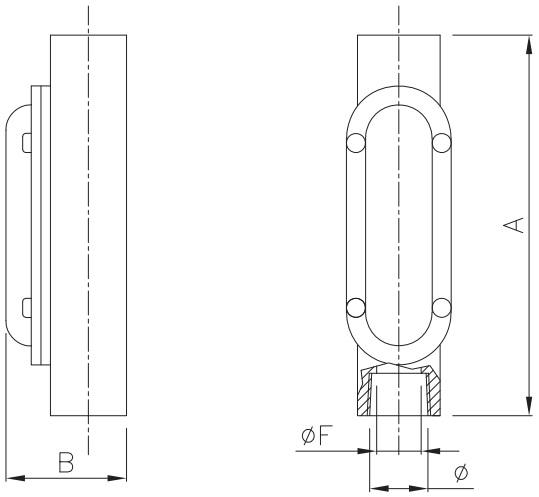
CE CESI 03 ATEX 141U



- Particolarmente indicati per facilitare l'infilaggio e la posa dei conduttori su lunghi tratti di tubazione.
- Viti in Acciaio zincato.

**Opzioni**

- Filettatura NPT ANSI B1.20.1 (N)




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | B | C | ØF | |
| EKC 2 | 3/4" | 173 | 60 | 70 | 19 | 480 |
| EKC 3 | 1" | 183 | 67 | 70 | 25 | 557 |
| EKC 5 | 1.1/2" | 243 | 90 | 102 | 38 | 1145 |
| EKC 6 | 2" | 300 | 112 | 104 | 48 | 1750 |
| EKC 7 | 2.1/2" | 380 | 174 | 138 | 62 | 3600 |
| EKC 8 | 3" | 380 | 174 | 138 | 70 | 3620 |

**Codifica d'Ordine**

**Esempio: LBH3** — **Esempio: LBHS3** — **Esempio: EKC5N**

| Tipo | Dimensione | Filettature |
|---|---|---|
| **LBH =** Curva Ispezionabile a Gomito | **1/2/3/4/5/6/7/8** | **..** = EN 10226 (Gk) |
| **LBHS =** Curva Ispezionabile | | **N =** NPT ANSI B1.20 |
| **EKC =** Raccordo di Infilaggio | | |

# RACCORDI GIREVOLI

serie **T..**

| Protezione | | Zona | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Polveri | | 21-22 | II2D | Ex tb IIIC Db |
| Gas | | 1-2 | II2G | Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb |
| Miniere | | n.d. | IM2 | Ex d I Mb |

Grado di Protezione: **IP66**

Temp. Amb.: Standard **-20°C** / Estesa **n.d.** — **+40°C** / **n.d.**

Filettatura: **NPT ANSI B1.20**

Materiale: **Ottone nichelato.**

Norme e Certificati:

**Direttiva 2014/34/UE (ATEX)**

EN 60079 - 0 • EN 60079 - 1
EN 60079 - 7 • EN 60079 - 31

TUV 14 ATEX 149645U

IEC 60079 - 0 • IEC 60079 - 1
IEC 60079 - 7 • IEC 60079 - 31

IECEx TUN 14.0032U

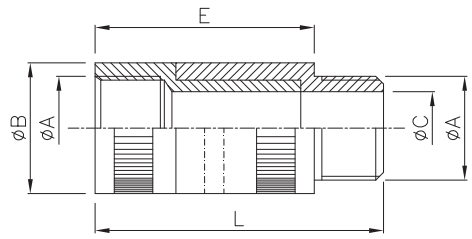
NEW!

- Elementi di giunzione che consentono, anche dopo il serraggio, la rotazione della tubazione o dell'elemento di connessione.
- Utilizzabili come terminazione di ogni collegamento flessibile. Eliminano possibili effetti di torsione dovuti al serraggio e consentono la rotazione del flessibile per 360° sul proprio asse.

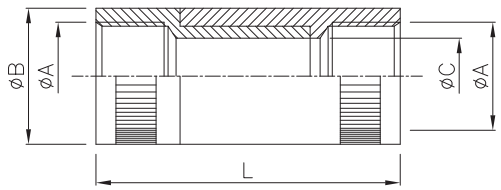
**Opzioni**

- Filettatura Metrica ISO 262.
- Materiale: Acciaio Inox AISI 316L ("S").

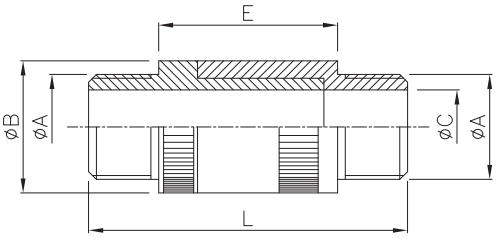





| Codice | ØA [NPT] | Codice | ØA [ISO 262] | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ØB | ØC | E | L | |
| TY 1 | 1/2" | TY 20 | M20x1,5 | 26 | 15 | 60 | 78 | 165 |
| TY 2 | 3/4" | TY 25 | M25x1,5 | 34 | 19 | 60 | 78 | 265 |
| TY 3 | 1" | TY 32 | M32x1,5 | 40 | 25 | 67 | 85 | 405 |
| TY 4 | 1.1/4" | TY 40 | M40x1,5 | 50 | 34 | 67 | 89 | 560 |
| TY 5 | 1.1/2" | TY 50 | M50x1,5 | 58 | 39 | 67 | 89 | 800 |
| TY 6 | 2" | TY 63 | M63x1,5 | 70 | 50 | 67 | 89 | 1040 |




| Codice | ØA [NPT] | Codice | ØA [ISO 262] | Dimensioni (mm) | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ØB | ØC | L | |
| TF 1 | 1/2" | TF 20 | M20x1,5 | 26 | 15 | 80 | 165 |
| TF 2 | 3/4" | TF 25 | M25x1,5 | 34 | 19 | 80 | 265 |
| TF 3 | 1" | TF 32 | M32x1,5 | 40 | 25 | 90 | 405 |
| TF 4 | 1.1/4" | TF 40 | M40x1,5 | 50 | 34 | 90 | 560 |
| TF 5 | 1.1/2" | TF 50 | M50x1,5 | 58 | 39 | 90 | 800 |
| TF 6 | 2" | TF 63 | M63x1,5 | 70 | 50 | 90 | 1040 |




| Codice | ØA [NPT] | Codice | ØA [ISO 262] | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ØB | ØC | E | L | |
| TM 1 | 1/2" | TM 20 | M20x1,5 | 26 | 15 | 50 | 86 | 170 |
| TM 2 | 3/4" | TM 25 | M25x1,5 | 34 | 19 | 50 | 86 | 280 |
| TM 3 | 1" | TM 32 | M32x1,5 | 40 | 25 | 52 | 88 | 415 |
| TM 4 | 1.1/4" | TM 40 | M40x1,5 | 50 | 34 | 52 | 96 | 575 |
| TM 5 | 1.1/2" | TM 50 | M50x1,5 | 58 | 39 | 55 | 99 | 810 |
| TM 6 | 2" | TM 63 | M63x1,5 | 70 | 50 | 55 | 99 | 1060 |

## Codifica d'Ordine

**Esempio: TY 3B**

| Tipo | Dimensione e Filettatura | Materiale |
|---|---|---|
| **TY** = maschio/femmina | **1/2/3/4/5/6** = NPT ANSI B1.20 | **B** = Ottone Nichelato |
| **TF** = femmina/femmina (a richiesta) | **20/25/32/40/50/63** = Metrica ISO 262 | **S** = Acciaio Inox AISI 316L |
| **TM** = maschio/maschio (a richiesta) | | |

# TERMINALI

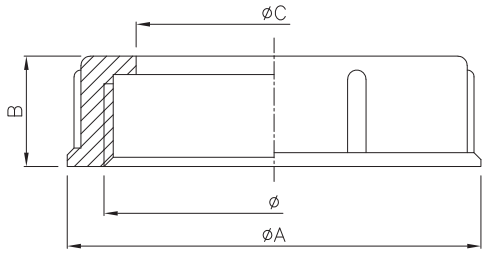
serie **DB**

| | |
|---|---|
| Materiale | Lega Leggera d'Alluminio |
| Filettatura | ISO 228 |

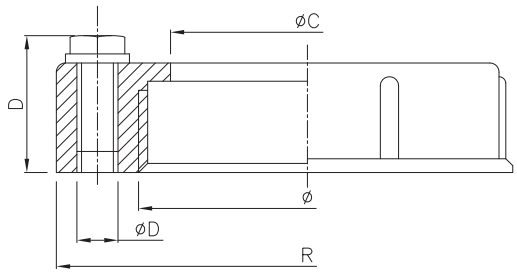
- I terminali serie DB... e DBT... vengono avvitati all'estremità del tubo proteggendo i cavi. Impediscono infatti al cavo di sfregare sulla parte terminale del tubo e/o su eventuali sbavature evitando di danneggiarsi.
- Inoltre, i terminali della serie DBT... sono forniti di vite di terra per la messa a terra del tubo.

**Opzioni**

- Filettatura NPT ANSI B1.20.1 (N)




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B | ØC | |
| DB 1 | 1/2" | 32 | 17 | 15 | 18 |
| DB 2 | 3/4" | 37 | 17 | 20 | 22 |
| DB 3 | 1" | 41 | 20 | 25 | 25 |
| DB 4 | 1.1/4" | 52 | 20 | 34 | 34 |
| DB 5 | 1.1/2" | 57 | 20 | 40 | 46 |
| DB 6 | 2" | 69 | 20 | 50 | 55 |
| DB 7 | 2.1/2" | 87 | 21 | 66 | 72 |
| DB 8 | 3" | 99 | 21 | 78 | 90 |
| DB 9 | 4" | 124 | 23 | 102 | 110 |
| DB 12 | 5" | 152 | 24 | 126 | 165 |



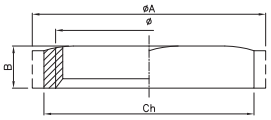

| Codice | Dimensioni (mm) | | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | ØC | ØD | R | |
| DBT 1 | 1/2" | 24 | 15 | M5 | 23 | 18 |
| DBT 2 | 3/4" | 24 | 20 | M5 | 26 | 20 |
| DBT 3 | 1" | 24 | 25 | M5 | 29 | 22 |
| DBT 4 | 1.1/4" | 25 | 34 | M5 | 34 | 32 |
| DBT 5 | 1.1/2" | 25 | 40 | M5 | 37 | 45 |
| DBT 6 | 2" | 25 | 50 | M5 | 41 | 55 |
| DBT 7 | 2.1/2" | 28 | 66 | M8 | 54 | 90 |
| DBT 8 | 3" | 28 | 78 | M6 | 60 | 95 |
| DBT 9 | 4" | 30 | 102 | M8 | 73 | 135 |
| DBT 12 | 5" | 32 | 126 | M8 | 86 | 165 |

# CONTRODADI

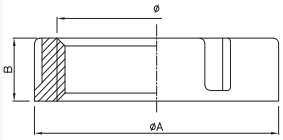
serie **DL**

| Materiale | |
|---|---|
| DL1÷DL6 Acciaio zincato | DL7÷DL12 Lega leggera d'Alluminio |
| DL metrici Ottone nichelato | |

| Filettatura |
|---|
| ISO 228 o metrica ISO 262 |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | Ch | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B | | |
| DL 1 | 1/2" | 31 | 6 | 27 | 8 |
| DL 2 | 3/4" | 37 | 6 | 30 | 8 |
| DL 3 | 1" | 44 | 6 | 38 | 16 |
| DL 4 | 1.1/4" | 58 | 8 | 50 | 36 |
| DL 5 | 1.1/2" | 64 | 8 | 55 | 42 |
| DL 6 | 2" | 82 | 10 | 65 | 46 |

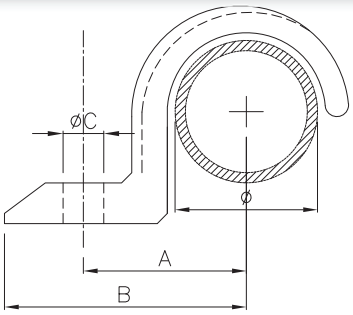



| Codice | Dimensioni (mm) | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|
| | Ø | ØA | B | |
| DL 7 | 2.1/2" | 90 | 18 | 75 |
| DL 8 | 3" | 104 | 20 | 112 |
| DL 9 | 4" | 132 | 22 | 178 |
| DL 12 | 5" | 157 | 22 | - |

# GAFFETTE

serie **GF**

| Materiale |
|---|
| Acciaio zincato |

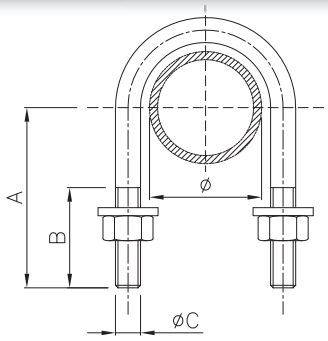



| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | B | ØC | |
| GF 1 | 1/2" | 30 | 48 | 9 | 35 |
| GF 2 | 3/4" | 34 | 50 | 9 | 45 |
| GF 3 | 1" | 40 | 60 | 9 | 55 |
| GF 5 | 1.1/2" | 45 | 70 | 11 | 130 |
| GF 6 | 2" | 60 | 80 | 13 | 160 |
| GF 7 | 2.1/2" | 75 | 100 | 10 | 340 |
| GF 8 | 3" | 85 | 115 | 10 | 525 |
| GF 9 | 4" | 85 | 115 | 13 | 630 |

# CAVALLOTTI

serie **GH**

| Materiale |
|---|
| Acciaio Tropicalizzato |




| Codice | Dimensioni (mm) | | | | Peso (g) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ø | A | B | ØC | |
| GH 1 | 1/2" | 30 | 25 | M6 | 25 |
| GH 2 | 3/4" | 35 | 25 | M6 | 30 |
| GH 3 | 1" | 40 | 30 | M6 | 35 |
| GH 4 | 1.1/4" | 45 | 30 | M6 | 40 |
| GH 5 | 1.1/2" | 55 | 40 | M8 | 80 |
| GH 6 | 2" | 60 | 40 | M8 | 95 |
| GH 7 | 2.1/2" | 70 | 40 | M8 | 105 |
| GH 8 | 3" | 75 | 45 | M10 | 200 |
| GH 9 | 4" | 83 | 45 | M10 | 225 |

H

ANNOTAZIONI: