



# SISTEMA GUIDACAVI RTA

CATALOGO  
2023/2024





PIU' DI 40 ANNI DI ESPERIENZA NEI  
SISTEMI DI PROTEZIONE E DISTRIBUZIONE



## Indice

<p style="color: #C07040; margin: 0;">4-20</p> <p style="margin: 0;">Caratteristiche generali</p>	<p style="margin: 0;">Il giusto guidacavo per ogni esigenza</p> <p style="margin: 0;">Sistema guidacavi in poliammide LGP</p> <p style="margin: 0;">Sistema guidacavi in PVC</p> <p style="margin: 0;">Sistema guidacavi compositi e metallici</p> <p style="margin: 0;">Sistema rigido metallico e sistema ATEX</p> <p style="margin: 0;">La gamma dei pressacavi e degli accessori</p> <p style="margin: 0;">Criteri di scelta e informazioni tecniche</p> <p style="margin: 0;">Marchi e certificazioni</p>	<p style="margin: 0;">6</p> <p style="margin: 0;">8</p> <p style="margin: 0;">10</p> <p style="margin: 0;">11</p> <p style="margin: 0;">12</p> <p style="margin: 0;">14</p> <p style="margin: 0;">16</p> <p style="margin: 0;">18</p>
<p style="color: #C07040; margin: 0;">21-129</p> <p style="margin: 0;">Catalogo</p>	<p style="margin: 0;">Sistema guidacavi in poliammide</p> <p style="margin: 0;">Sistema guidacavi in PVC</p> <p style="margin: 0;">Sistema guidacavi compositi e metallici</p> <p style="margin: 0;">Sistemi ATEX e tubi rigidi metallici</p> <p style="margin: 0;">Pressacavi plastici e metallici</p> <p style="margin: 0;">Cassette ed accessori di connessione e di derivazione</p>	<p style="margin: 0;">21</p> <p style="margin: 0;">44</p> <p style="margin: 0;">57</p> <p style="margin: 0;">84</p> <p style="margin: 0;">95</p> <p style="margin: 0;">103</p>
<p style="color: #C07040; margin: 0;">130-134</p> <p style="margin: 0;">Informazioni tecniche</p>	<p style="margin: 0;">Dimensioni delle filettature</p> <p style="margin: 0;">Raggi di curvatura guidacavi</p> <p style="margin: 0;">Gradi di protezione IP, test e prove di resistenza</p> <p style="margin: 0;">Diametri di foratura per le filettature</p> <p style="margin: 0;">Tabella di scelta rapida utilizzi e applicazioni</p>	<p style="margin: 0;">130</p> <p style="margin: 0;">131</p> <p style="margin: 0;">132</p> <p style="margin: 0;">133</p> <p style="margin: 0;">134</p>



# L'integrazione fa la differenza

Il gruppo LEGRAND offre un'ampia gamma di soluzioni per la distribuzione, la protezione ed il controllo degli impianti in tutti gli ambiti d'impiego, dal terziario/industriale alle infrastrutture. Il sistema guidacavi RTA si rinnova ampliandosi con una serie di prodotti perfettamente integrabili con l'offerta del Gruppo.



UPS  
GRUPPI DI CONTINUITÀ



QUADRI  
AUTOMAZIONE



CANALI E PASSERELLE  
GAMMA-P



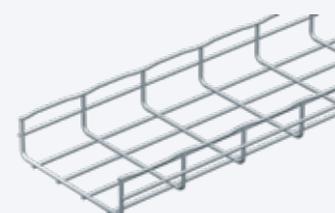
QUADRI DI DISTRIBUZIONE E INTERRUTTORI



TRASFORMATORI



CONDOTTI SBARRE



PASSERELLE A FILO

# Il giusto guidacavo per ogni esigenza

Protezione  
garantita  
**SEMPRE**

RTA Legrand è un sistema di guidacavi, raccordi e accessori progettati per la protezione di cavi elettrici o di cavi per trasmissione dati o segnale.

L'offerta RTA garantisce la protezione dei cavi da:

- Compressione e schiacciamento
- Urti e strozzamento
- Torsione e trazione
- Fiamme libere e scintille
- Aggressivi chimici ed industriali
- Penetrazione di solidi e liquidi
- Residui di lavorazione e polveri
- Fenomeni elettro-magnetici
- Agenti esterni e raggi UV

## Gamma RTA

La gamma RTA può essere suddivisa in 2 tipologie di prodotti, i **sistemi flessibili** e i **sistemi rigidi**, a loro volta classificati in diverse famiglie, a seconda del materiale costruttivo e delle prestazioni meccaniche e termiche.

### SISTEMA FLESSIBILE

PLASTICO		COMPOSITO	
<b>PVC</b> 	<b>Poliammide</b> 	<b>Poliestere</b> 	<b>Metallo-plastico</b> 

## Utilizzo ed ambiti applicativi

Ogni tipologia di guidacavo è caratterizzata da proprietà costruttive differenti, che permettono alla gamma di essere idonea e utilizzabile in ambiti diversi, dall'automazione industriale alle infrastrutture commerciali, fino alle applicazioni in ambiti specifici.



**AUTOMAZIONE, ROBOTICA, BORDO  
MACCHINA E PROCESSI INDUSTRIALI...**

Protezione generica, applicazioni statiche o dinamiche, distribuzione di energia o segnale.



**EDIFICI PUBBLICI, COMMERCIALI O  
PRIVATI ED INFRASTRUTTURE...**

Applicazioni in ambito terziario e pubblico, infrastrutture stradali, gallerie e green-building.



**IMPIANTI INDUSTRIALI,  
PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE...**

Ambienti aggressivi o pericolosi, strutture logistiche o di distribuzione ed impianti di produzione.



**APPLICAZIONI SPECIALI ED  
ENERGIE RINNOVABILI...**

Applicazioni e trasporto su rotaia, applicazioni e trasporto marittimo, macchine di movimentazione o impianti energie rinnovabili.

### SISTEMA RIGIDO

METALLICO

METALLICO



# Sistema guidacavi in poliammide **LGP**

Con LGP  
**sicurezza**  
e **affidabilità**  
sono garantite

Legrand rinnova l'offerta **RTA** in **poliammide** con la NUOVA gamma **LGP**, un sistema di prodotti completo, affidabile, versatile e flessibile, in grado di soddisfare la maggior parte delle specifiche applicative in ambiti particolarmente variegati ed eterogenei.

La struttura anulare dei guidacavi LGP garantisce alta flessibilità e capacità di adattamento geometrico, pur conservando buone doti di resistenza meccanica e termica. Il sistema, completo di accessori, garantisce un grado di protezione IP68.

**efficienza**  
**sicurezza**  
**rapidità**



#### UNIFICATA E COMPATIBILE

Rispetto al passato, la nuova gamma RTA in poliammide è stata rinnovata e **unificata**, per garantire la totale aderenza agli standard di mercato e soddisfarne le crescenti esigenze. LGP mantiene sinergia e continuità con i prodotti già esistenti, e può essere integrata o sostituita ad impianti precedentemente realizzati.

#### COMPLETA

La nuova gamma in poliammide è estremamente **completa** e in grado di offrire soluzioni adeguate ad ogni tipo di esigenza installativa. LGP offre un'ampia scelta di guidacavi e raccordi disponibili in tre diverse tipologie di filettatura: ISOMETRICA, PG e GAS.



**IP68**  
IL 00



### CERTIFICATA

LGP è completamente **certificata** sia in ambito nazionale che internazionale, in modo da risultare una soluzione sicura ed affidabile anche per gli impieghi più gravosi. I materiali utilizzati sono riciclabili e rendono LGP un prodotto **ecocompatibile**.



INSERIMENTO  
IN BATTUTA



TRAZIONE  
DELLA GHIERA



ROTAZIONE  
DELLA GHIERA

### BREVETTATA

L'innovativo sistema di raccordi **brevettato Legrand** è garanzia di affidabilità e validità tecnica. I raccordi della gamma LGP infatti permettono di effettuare le operazioni di montaggio e smontaggio senza l'utilizzo di utensili, favorendo **semplicità e rapidità di esecuzione**.

**SISTEMA  
BREVETTATO**

## LGP Ambiti applicativi

La gamma LGP, grazie alla flessibilità e alle prestazioni che la contraddistinguono, trova impiego in svariate applicazioni:

- Bordo macchina, lavorazioni e processi industriali
- Automazione e robotica
- Impiantistica e distribuzione generica di energia o di segnale
- Edilizia, terziario ed infrastrutture (pubbliche/private)
- Navale, ferroviario, macchine di movimentazione
- Energie rinnovabili



ROBOTICA, BORDO MACCHINA  
E PROCESSI INDUSTRIALI



NAVALE/FERROVIARIO



ENERGIE RINNOVABILI

# Sistema guidacavi in PVC

**PVC liscio, spiralato e spiralato pesante: tre diversi modi di interpretare i sistemi in PVC**

Il sistema guidacavi in **PVC**, ha come peculiarità l'alta flessibilità e la capacità di adattamento geometrico. Grazie all'aggiunta di plastificanti polimerici la struttura dei guidacavi PVC risulta più resistente all'invecchiamento, garantendo un cablaggio sicuro ed economico. La gamma è completa e permette di scegliere tra guidacavi lisci,

spiralati e spiralati pesanti di diversi diametri e colori. I guidacavi in PVC liscio, vengono offerti anche nella versione trecciata con calza di acciaio zincato, particolarmente adatti per applicazioni industriali in ambienti con presenza di scintille incandescenti o residui di lavorazioni meccaniche. L'offerta si completa con un'ampia scelta di raccordi e accessori.

## Ambiti applicativi

La gamma in PVC, viene utilizzata principalmente per:

- Protezione generica ed installazioni standard
- Bordo macchina leggero
- Automazione leggera

- Ambienti standard
- Media protezione agli agenti chimici ed industriali
- Medie prestazioni meccaniche e termiche



BORDO MACCHINA LEGGERO



# Sistema guidacavi compositi e metallici

Una vasta scelta di prodotti differenti, per un'eccezionale versatilità d'impiego

Il sistema flessibile **metallo-plastico**, è particolarmente indicato per le applicazioni più gravose: la gamma è ampia, affidabile e certificata e trova impiego in un vasto numero di applicazioni. Le caratteristiche che differenziano tra di loro i vari prodotti sono molteplici. A seconda che si desideri maggior flessibilità, oppure prestazioni più elevate (resistenza alla compressione,

allo strappo, agli agenti chimici, a particolari temperature...) è possibile scegliere tra guidacavi:

- in acciaio **zincato** o **inossidabile**
- a **semplice** o **doppia** aggraffatura
- con rivestimento plastico in PVC **liscio** o **aspirato**
- con rivestimento in composito termoplastico **privo di alogeni**
- con rivestimento in treccia di acciaio **zincato** o **inossidabile**.

## Ambiti applicativi

La gamma metallo-plastica, viene utilizzata principalmente per:

- Bordo macchina pesante
- Automazione pesante
- Applicazioni speciali

- Alte prestazioni meccaniche e termiche
- Alta resistenza agli aggressivi chimici ed industriali
- Ambienti gravosi ed aggressivi



NAVALE/FERROVIARIO



AMBIENTI AGGRESSIVI

# Sistema rigido metallico e sistema **ATEX**

**SISTEMA RIGIDO e  
prodotti ATEX:**  
altissime prestazioni  
meccaniche e termiche

Il sistema **RIGIDO**, è la soluzione più adeguata per installazioni particolarmente gravose, per ambienti pericolosi e per ambienti a rischio di esplosione. La combinazione tra tubi rigidi, raccordi e prodotti che rispondono alle direttive ATEX, garantisce un sistema che tutela la sicurezza e la salute dei lavoratori all'interno di ambienti dove vi è presenza di gas e liquidi infiammabili, polveri e vapori di solventi che possono dar luogo a miscele esplosive.



## Ambiti applicativi

Il sistema di tubi rigidi metallici, viene utilizzato principalmente per:

- Impianti chimici ed industriali
- Lavorazione combustibili ed off-shore

- Ambienti aggressivi o pericolosi
- Infrastrutture
- Ambienti a rischio fiamme, scintille ed esplosioni



INFRASTRUTTURE



APPLICAZIONI INDUSTRIALI - OFFSHORE

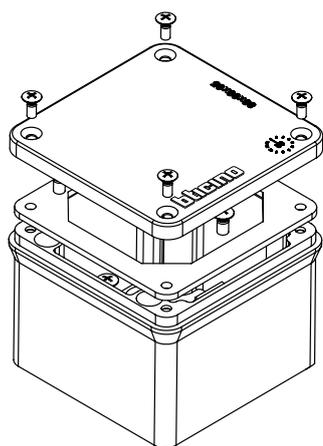


EDIFICI RESIDENZIALI - TERZIARIO

IP68  
IL00



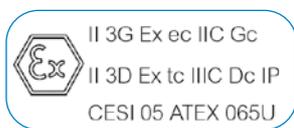
## Come si identifica un prodotto marcato ATEX?



Cassetta CT



Mese e anno di produzione



Etichetta marcatura ATEX

- II** Il gruppo di appartenenza indica il tipo di opificio per quale il prodotto è idoneo:  
Gruppo I per miniere e loro impianti di superficie  
Gruppo II per le industrie di superficie
- 3G** La categoria identifica il livello normale di protezione della costruzione per atmosfere potenzialmente esplosive costituite da gas vapori e nebbie (idoneo zona 2)
- 3D** La categoria identifica il livello normale di protezione della costruzione per atmosfere potenzialmente esplosive costituite da polveri combustibili (idoneo zona 2)
- Ex** Identifica il modo di protezione contro le esplosioni
- ec** Protezione normale per apparecchiature non scintillanti
- tC** Protezione contro l'innesco di una nube di polvere
- IIC** Per l'uso in area con presenza di gas combustibili
- IIIC** Per l'uso in area con polveri conduttrici
- Gc** identifica il livello di protezione del dispositivo, corrisponde alla categoria 3G
- Dc** identifica il livello di protezione del dispositivo, corrisponde alla categoria 3D
- IP65** Grado di protezione IP secondo EN 60529
- CESI XX ATEX XXX** Numero di certificato. U indica che si tratta di un certificato del componente

**ATEX**

**ATmosphere**

**EXplosive**

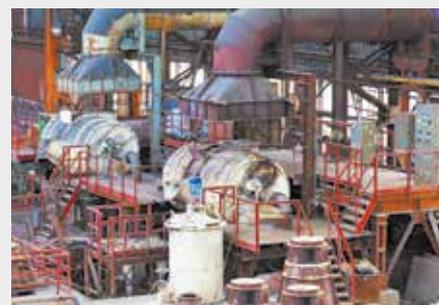
ATEX è il nome convenzionale utilizzato per definire l'unificazione di tutte le normative e le regolamentazioni riferite all'uso di dispositivi o apparecchiature in "atmosfera potenzialmente esplosiva"; questa classificazione indica la possibilità e la modalità di utilizzo di un prodotto in ambienti considerati pericolosi o a rischio esplosione.



La gamma ATEX viene utilizzata principalmente in ambito:

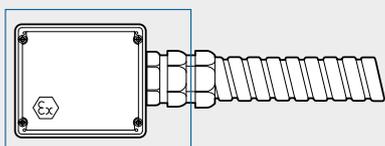
- industria chimica o farmaceutica,
- industria oil & gas
- impianti di smaltimento, riciclo e di verniciatura
- industria metallurgica
- processi di lavorazione di cereali, carta, legno, plastica o carbone.

I prodotti certificati possono essere utilizzati in tutti gli ambienti considerati pericolosi e nelle aree dove sia potenzialmente presente il rischio di deflagrazione.



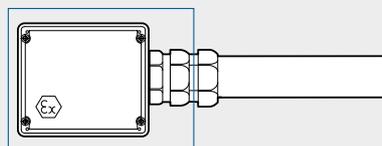
AMBIENTI CON MISCELE ESPLOSIVE: METALLURGIA E VERNICIATURA

### Sistema ATEX per guidacavi flessibili



Cassetta di derivazione CT + raccordo pressacavo SILOK ATEX

### Sistema ATEX per tubi rigidi



Cassetta di derivazione CT + raccordo pressacavo SILOK TAZ ATEX

### **ATTENZIONE**

Le direttive e la classificazione ATEX sono legate solamente ai componenti che possono presentare un rischio di esplosione o deflagrazione: in particolare le direttive fanno riferimento al sistema realizzato da scatola e raccordo / pressacavo (fino alla guarnizione di tenuta); guidacavi, tubi, cavi, ed altri componenti non sono inclusi nelle direttive ATEX.

# La gamma dei pressacavi...

**Pressacavi per un serraggio veloce, semplice ed ermetico**

Legrand offre un'ampia e affidabile gamma di pressacavi plastici o metallici in grado di assicurare la protezione ed il serraggio dei cablaggi e delle connessioni elettriche in ogni settore applicativo.

I pressacavi RTA garantiscono una soluzione rapida e sicura sia nelle installazioni generiche in ambito civile o terziario, sia nelle classiche installazioni bordo macchina, fino all'equipaggiamento industriale più specifico.

- Ampiezza della gamma
- Qualità dei materiali
- Ottima resistenza meccanica e termica
- Elevato grado di protezione IP

I marchi di qualità ottenuti rendono questo prodotto adatto ad ogni settore di impiego.

**IP68**  
IL00

#### GOMMINO

in elastomero termoindurente garantisce la chiusura ermetica conferendo un grado di protezione IP68

#### CORONA DI LAMELLE

flessibili per una compressione uniforme del cavo ed uno scarico omogeneo delle trazioni

#### GAMMA DI COLORI

disponibile in diverse colorazioni: grigio RAL7001, grigio RAL7035 e nero

#### FILETTATURA

trapezoidale per serraggio rapido e sicuro

#### VERSIONI

disponibili in versione standard o accessoriata con ghiera ed o'ring integrati

#### MATERIALE

poliammide PA6 V2 [UL94] di alta qualità, autoestinguente

#### PRESSACAVO PSP

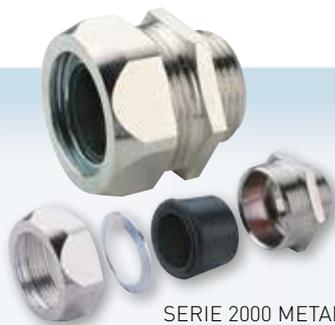


#### DADO DI SERRAGGIO

ergonomico, evita lo svitamento causato dalle vibrazioni



PSM **IP68**



SERIE 2000 METAL **IP67**



SERIE 2000 METAL 90° **IP67**

# ... e degli accessori

**Una vasta scelta di accessori, per un'eccezionale versatilità d'impiego**

L'offerta per la protezione e la distribuzione RTA è arricchita da una vasta gamma di equipaggiamenti e di accessori per il completamento degli impianti e delle installazioni elettriche: scatole, giunti, riduzioni, adattatori, etc....

La vasta gamma di scatole e di derivazioni disponibile a catalogo, permette la giunzione di sistemi rigidi e sistemi flessibili, garantendo la

realizzazione di un unico sistema di cablaggio versatile ed efficiente.

L'offerta di accessori di connessione è consigliata per una corretta messa in opera degli equipaggiamenti elettrici e per il completamento di qualsiasi tipo di installazione.

Tutta l'offerta garantisce la qualità e le prestazioni proprie di tutti i prodotti del Gruppo Legrand.



CASSETTE IN ALLUMINIO



COLLARI DI FISSAGGIO



CURVE NYLON E METALLICHE



RIDUZIONI



GIUNTI DI DERIVAZIONE



GUARNIZIONI



GHIERE NYLON E METAL

## CRITERI DI SCELTA E INFORMAZIONI TECNICHE

La norma di riferimento per i sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche è la CEI EN 61386, che specifica le prescrizioni e le prove applicabili a tali sistemi destinati alla protezione dei conduttori.

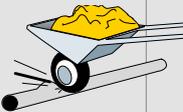
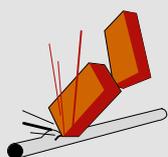
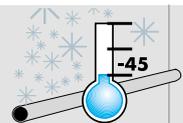
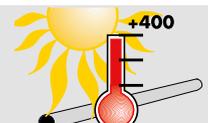
### La Classificazione IEC: le quattro cifre a confronto

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE E TERMICHE

La conformità a tale norma prevede una classificazione dei sistemi in base alle proprietà dichiarate.

Il riferimento normativo identifica un codice di classificazione per le proprietà meccaniche, termiche ed elettriche, le cui prime quattro cifre significative vengono di seguito illustrate.

1° cifra: Resistenza alla compressione		2° cifra Resistenza all'urto		3° cifra Temperatura minima in regime permanente		4° cifra Temperatura massima in regime permanente	
1 = molto leggero	125 N	1 = molto leggero	0,5 J	1 = + 5°C		1 = + 60°C	
2 = leggero	320 N	2 = leggero	1 J	2 = - 5°C		2 = + 90°C	
3 = medio	750 N	3 = medio	2 J	3 = - 15°C		3 = + 105°C	
4 = pesante	1.250 N	4 = pesante	6 J	4 = - 25°C		4 = + 120°C	
5 = molto pesante	4.000 N	5 = molto pesante	20 J	5 = - 45°C		5 = + 150°C	
						6 = + 250°C	
						7 = + 400°C	

LA GAMMA		 COMPRESSIONE	 URTO	 TEMPERATURA MINIMA	 TEMPERATURA MASSIMA
PVC	GE PVC - GE TR	NC	NC	3	1
	FX	1	3	1	1
	FP	2	3	1	1
	FP 2000	2	3	1	1
POLIAMMIDE	LGP Standard*	1	3	3-4	3
	LGP Pesante*	2	3-4	3	4-5
	LGP Robotica*	1	1-4	4-5	2
	LGP TR	2	4	4	3
METALLO PLASTICHE	FA Standard	3	3	3	1
	FA HF	3	3	4	2
	FA2000	4	4	3	1
	FA2000 HF	4	4	4	2
	PN	3	4	3	1
	P3	4	4	4	3
	P2X	4	4	3	1
	FTR	3	3	3	1
	FTR HF	3	3	4	2
	TRS	3	3	5	6
NGDAX	4	4	5	6	
RIGIDO METALLICO	TAZ - TAIX	5	5	4	5

\* Classificazione variabile in funzione dell'articolo scelto (vedere pagina prodotto specifica)

## Grado IP

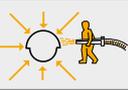
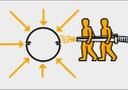
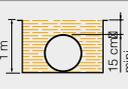
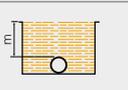
### GRADO DI PROTEZIONE IP

Gli involucri di protezione vengono classificati (norma CEI EN 60529) in funzione del grado di protezione agli agenti esterni che sono in grado di fornire. Il codice IP (Indice di protezione) viene espresso da una combinazione di due cifre precedute dal simbolo IP.

Il grado di protezione agli agenti esterni di un sistema guidacavo indica la resistenza all'ingresso di solidi e liquidi in funzione della combinazione di guidacavo e raccordo.

Per aumentare la facilità di scelta del più idoneo sistema guidacavo RTA, in funzione delle differenti esigenze installative, abbiamo qui riassunto le loro prestazioni in funzione del grado di protezione IP secondo la norma CEI EN 60529.

1 <sup>a</sup> cifra grado IP	
Resistenza alla penetrazione di corpi solidi	
<b>0</b>	nessuna protezione
 <b>1</b>	protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm (es.: contatti involontari)
 <b>2</b>	protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm (es.: dito della mano)
 <b>3</b>	protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm
 <b>4</b>	protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm
 <b>5</b>	protetto contro la polvere
 <b>6</b>	stagno alla polvere

2 <sup>a</sup> cifra grado IP	
Resistenza alla penetrazione di liquidi	
 <b>2</b>	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale
 <b>3</b>	Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale
 <b>4</b>	Protetto contro i getti d'acqua da tutte le direzioni
 <b>5</b>	Protetto contro i getti d'acqua con lancia da tutte le direzioni
 <b>6</b>	Protetto contro le proiezioni d'acqua simili ad onde marine
 <b>7</b>	Protetto contro gli effetti dell'immersione
 <b>8</b>	Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata

## RTA - APPLICAZIONI PER GUIDACAVI

	<b>Bordo macchina e processi industriali</b> Macchine utensili Processi di lavorazione materie plastiche Processi di lavorazione materiali metallici Processi di lavorazione materiali tessili Processi di lavorazione legno e pietra Lavorazioni meccaniche e termiche Cablaggi ed interconnessioni elettro-meccaniche
	<b>Automazione e robotica</b> Automazione industriale Robot per lavorazione o produzione Macchine di movimentazione
	<b>Impianti industriali e logistici</b> Impianti industriali per la produzione di energia Centrali termiche Centri logistici e di distribuzione Magazzini e stoccaggio materiali Officine meccaniche
	<b>Ambito ferroviario e trasporto su rotaia</b> Rotabili per trasporto persone o merci Metropolitane Mezzi su rotaia per analisi e collaudo Impianti ferroviari di sicurezza o segnalazione

	<b>Ambito navale e trasporto marittimo</b> Mezzi per trasporto marittimo di persone o merci Veicoli acquatici Impianti marittimi di sicurezza o segnalazione
	<b>Ambito alimentare</b> Processi di lavorazione alimenti Conservazione e stoccaggio alimenti Caseifici e cantine Impianti agricoli
	<b>Ambito commerciale, terziario e servizi</b> Centri commerciali Stazioni ed aeroporti Edifici pubblici e strutture didattiche Impianti sportivi e strutture turistiche Servizi di rete
	<b>Infrastrutture</b> Autostrade e armatura stradale Gallerie e tunnel ferroviari o stradali Parcheggi pubblici e di interscambio Infrastrutture pubbliche
	<b>Energie rinnovabili e green-building</b> Impianti di produzione e distribuzione di energie alternative Architettura eco-sostenibile e progettazione eco-compatibile Bioedilizia ed edifici ad alta efficienza

## MARCHI E CERTIFICAZIONI

### CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

I prodotti certificati con **marchi di qualità** rappresentano un **elemento differenziante** per l'offerta di un produttore sia in campo nazionale che in campo internazionale. Tali riconoscimenti garantiscono l'**affidabilità**, la **sicurezza** e la **qualità** dei prodotti, assicurando l'idoneità degli stessi sui mercati internazionali. Le applicazioni in cui i prodotti certificati sono utilizzabili risultano molteplici: **automazione** industriale, **impiantistica** in ambito civile, terziario o industriale, **infrastrutture** pubbliche o private, **bordo macchina** o processi di lavorazione, distribuzione di energia o di segnale.



### CERTIFICAZIONE ATEX

I prodotti marcati **ATEX** rappresentano un **fattore di qualità** ed un **elemento differenziante** per l'offerta di un produttore in campo nazionale ed internazionale. Le applicazioni principali in cui tale riconoscimento risulta determinante sono molto variegata e comprendono l'industria **chimica** o **farmaceutica**, l'industria **oil & gas**, gli impianti di smaltimento o di **riciclo**, gli impianti di **verniciatura** e gli impianti **metallurgici**, la lavorazione o la movimentazione di cereali, la lavorazione di carta, legno, plastica o carbone. Tutti i prodotti omologati possono essere quindi impiegati in tutti gli ambienti considerati pericolosi ed in tutte le aree dove sia potenzialmente presente il rischio di deflagrazione.



#### Serie certificata:

- Cassette **CT**
- **SILOK** pressacavo e connettore per guidacavi flessibili
- **SILOK** pressacavo e connettore per guidacavi rigidi

### CERTIFICAZIONE EXOVA

La documentazione riconosciuta dal laboratorio EXOVA rappresenta un riconoscimento di qualità per l'offerta di un produttore in campo internazionale. L'omologazione permette l'applicabilità in sicurezza di tutti i prodotti omologati nel settore del trasporto ferroviario e dei veicoli su rotaia (locomotori, vagoni, sistemi di segnalazione, sistemi di sicurezza su tutte le installazioni ferrotranviarie, le installazioni a via guidata e i sistemi per il controllo e la gestione delle linee ferroviarie). Inoltre tutti i prodotti omologati non risultano impiegabili esclusivamente in ambito ferroviario, ma rappresentano una soluzione appropriata in tutte quelle applicazioni che richiedono una buona resistenza alle fiamme, nessuna emissione di fumi tossici in presenza di incendi e buone prestazioni meccaniche e termiche.

**EXOVA**



#### Serie certificata:

- Guidacavi **LGP** (con raccordi LGP)

### CERTIFICAZIONE RINA

La documentazione riconosciuta dal gruppo **R.I.N.A.** risulta un **fattore caratterizzante** per l'offerta di un produttore in campo nazionale ed internazionale, principalmente nel settore navale. I prodotti marchiati garantiscono l'affidabilità e la sicurezza delle apparecchiature, degli equipaggiamenti e degli impianti nell'ambito del **trasporto marittimo** o delle **installazioni navali**, nonché la prevenzione dell'inquinamento marino. La certificazione non risulta però un'esclusiva del settore marittimo, ma permette l'applicabilità dei prodotti anche in tutti quei settori dove è richiesto un marchio di qualità riconosciuto come ad esempio nei settori: **oil & gas**, **distribuzione** di energia, sanità, pubblica amministrazione, **trasporti** e logistica.



#### Serie certificata:

- Guidacavi **LGP** standard (con raccordi LGP)
- Guidacavi **LGP** per robotica (con raccordi LGP)
- Guidacavi **PN** (con raccordi serie 2000Metal)
- Guidacavi **P3** (con raccordi serie 2000Metal)
- Guidacavi **P2X** (con raccordi serie 2000Metal)
- Guidacavi **FTR** (con raccordi serie 2000Metal)
- Tubi **TAZ** (con raccordi TILOK)
- Tubi **TAIX** (con raccordi TILOK)

### OMOLOGAZIONE LA.P.I.

La documentazione riconosciuta dal laboratorio **LA.P.I.** risulta un **fattore di qualità** per l'offerta di un produttore in campo internazionale principalmente nell'ambito ferroviario. L'omologazione permette quindi l'applicabilità in sicurezza dei prodotti nel settore del **trasporto su rotaia**: nello specifico locomotori, vagoni e sistemi di sicurezza o segnalazione, ovvero su tutti i veicoli e le installazioni ferrotranviarie, le installazioni a via guidata, oppure i sistemi per il controllo e la gestione delle linee ferroviarie. Tutti i prodotti omologati non risultano impiegabili esclusivamente in ambito ferroviario ma si dimostrano una soluzione appropriata in tutte quelle applicazioni che richiedono una buona resistenza alle fiamme e nessuna emissione di fumi tossici in presenza di incendi.



#### Serie certificata:

- Guidacavi **LGP** per robotica (con raccordi LGP)
- Guidacavi **FA HF** (con raccordi serie 2000Metal)
- Guidacavi **FA2000 HF** (con raccordi serie 2000Metal)
- Guidacavi **FTR HF** (con raccordi serie 2000Metal)

# RTA

garanzia di

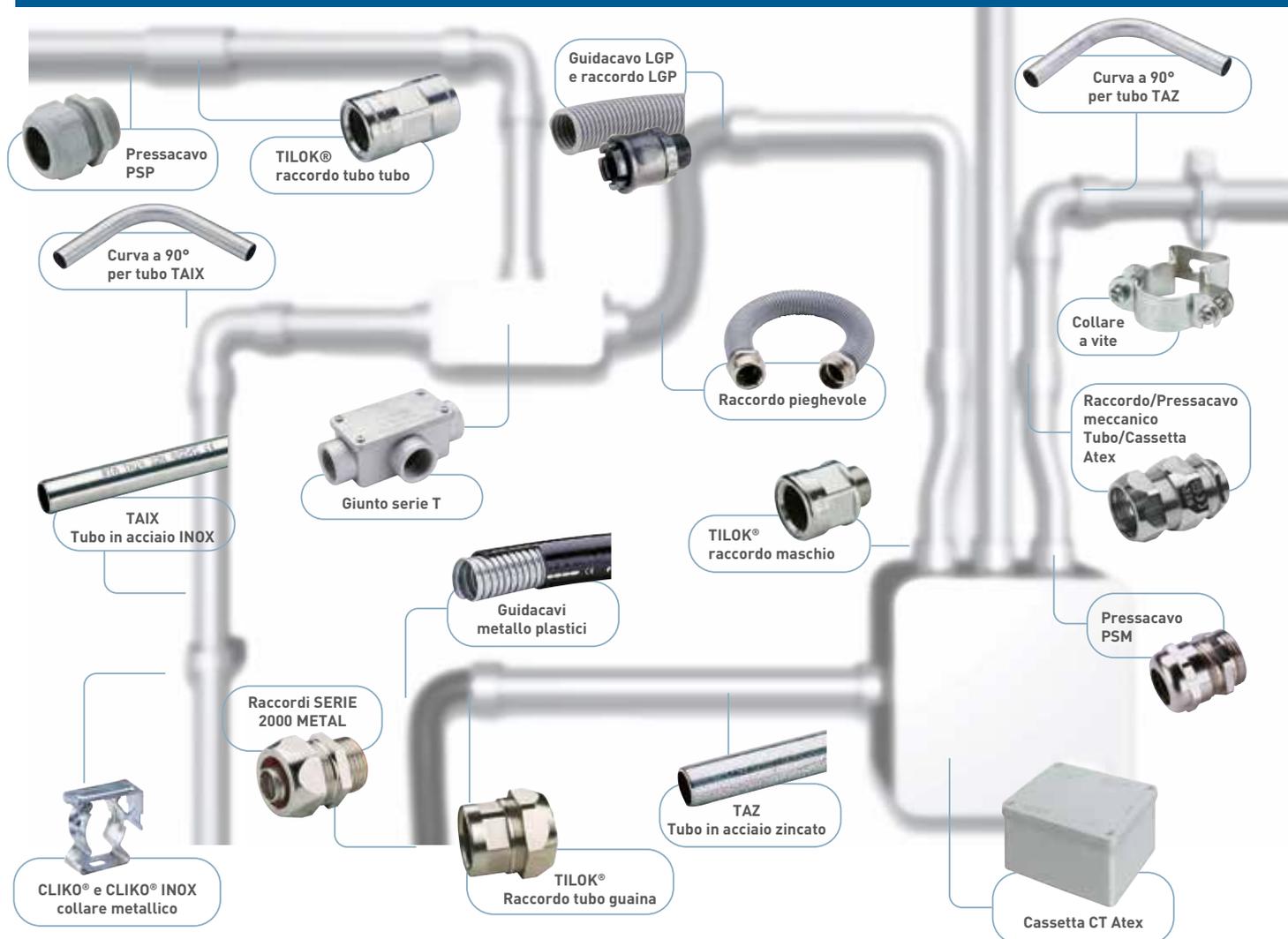
# QUALITÀ

GUIDACAVI		CERTIFICAZIONI E MARCHI								Sistema completo con	Pagina catalogo
Tipo di sistema	Serie										
Sistema in poliammide	LGP Standard	✓		✓		✓			Raccordi LGP e accessori	pag. 22	
	LGP Pesante*									pag. 23	
	LGP per Robotica	✓		✓		✓	✓	✓		pag. 24	
	LGP Trecciato									pag. 25	
Sistema composito	FA Standard								Raccordi serie 2000 Metal e accessori	pag. 58	
	FA HF					✓				pag. 59	
	FA2000									pag. 60	
	FA2000 HF					✓				pag. 61	
	PN	✓		✓		✓				pag. 62	
	P3	✓		✓		✓				pag. 63	
	P2X	✓				✓				pag. 64	
	LA		✓	✓	✓			✓		pag. 65	
	FTR	✓				✓				pag. 66	
	FTR HF						✓			pag. 67	
	TRS									pag. 68	
	NGDAX									pag. 70	
Sistema rigido	TAZ	✓				✓			Raccordi TILOK e accessori	pag. 87	
	TAIX	✓				✓				pag. 87	

**ATTENZIONE:** certificazioni e marchi di prodotto potrebbero dipendere dai diametri nominali dei prodotti

\* certificazioni e marchi in fase di ottenimento; per maggiori informazioni contattare la rete vendita

## Tubi rigidi, guidacavi flessibili, raccordi ed accessori: un impianto completo



# TABELLA COMPOSIZIONE DEI SISTEMI GUIDACAVI

SISTEMA	GUIDACAVI		SISTEMA CON RACCORDI		
		MATERIALI			
<b>Sistema guidacavi in PVC</b>	GE-PVC	 PVC liscio con plastificanti	 Universale	 Serie 2000 Metal	 Delta
	FX e FP	 PVC spiralato e spiralato pesante	 Universale	 MF Nylon	 MG Nylon
	FP2000	 PVC a spessore elevato con spirale di rinforzo	 Universale	 Serie 2000 Metal	 Kit Silok
	GE TR	 PVC liscio rivestito con treccia di acciaio	 Delta	 Serie 2000 Metal	 Kit Silok
<b>Sistema guidacavi in poliammide</b>	LGP: standard; pesante; per robotica; trecciato. 	Poliammide corrugato privo di alogeni	 Raccordi LGP		
<b>Sistema guidacavi metallo-plastici</b>	FA	 Acciaio semplice aggraffatura rivestito in PVC aspirato	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	FA2000 FA2000 HF	 Acciaio doppia aggraffatura rivestito in PVC aspirato	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	PN	 Acciaio semplice aggraffatura rivestito in PVC liscio	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	P3 P2X	 Acciaio doppia aggraffatura rivestito in PVC liscio	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	LA	 Acciaio rivestito in PVC brevettato FLEXIBOND	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	FTR FTR HF	 Acciaio semplice aggraffatura rivestito in PVC aspirato e ricoperto con treccia di acciaio	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	TRS	 Acciaio semplice aggraffatura ricoperto con treccia di acciaio	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	GNS GND GNDX NGDAX	 Acciaio zincato e INOX a semplice e doppia aggraffatura. NGDAX rivestito con fibra di vetro	 Serie 2000 Metal	 Silok ATEX	 Kit Silok
	TAZ TAIX	 Tubi rigidi in acciaio zincato e INOX	 Tilok	 Silok TAZ ATEX	 Raccordi meccanici



# Sistema guidacavi in poliammide

## AMBITI APPLICATIVI



Ambito ferroviario e trasporto su rotaia



Infrastrutture



Ambito navale e trasporto marittimo



Energie rinnovabili e green-building



Ambito alimentare



Impianti industriali e logistici



Ambito commerciale, terziario e servizi



Automazione e robotica



Bordo macchina e processi industriali



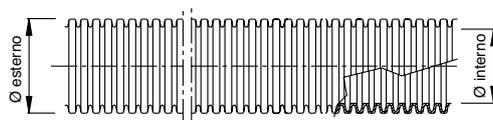


6 664 03

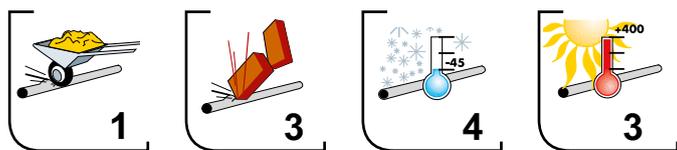
6 664 14

Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per la maggior parte delle applicazioni coniuga una alta flessibilità a buone doti di resistenza meccanica e termica. Risultata la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.

## LGP STANDARD



Materiale:	PA6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	1 3 4 3 2 2 2 3 per Art. 6 664 00/08/ 09 1 3 3 3 per Art. 6 664 18 2 3 4 3 per Art. da 6 664 01 a 6 664 07 LGP colore grigio
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, (CEI EN 61386)
Grado IP:	IP68 con raccordi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio		●	
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

## Guidacavo LGP standard

Articolo	Nominale	Diametro (mm)		Quantità (m)
		Interno	Esterno	
<b>Grigio</b>				
6 664 00	7	7	10	50
6 664 01	10	10	13	50
6 664 02	12	12	16	50
6 664 03	17	17	21	50
6 664 04	23	22	29	50
6 664 05	29	28	35	25
6 664 06	36	35	43	25
6 664 07	48	47	55	25
<b>Nero</b>				
6 664 08	7	7	10	50
6 664 09	8	8	12	50
6 664 10	10	10	13	50
6 664 11	12	12	16	50
6 664 12	15	15	20	50
6 664 13	17	17	21	50
6 664 14	19	19	25	50
6 664 15	23	22,5	29	50
6 664 16	25	25	32	25
6 664 17	29	28	35	25
6 664 18	33	33	40	25
6 664 19	36	35	43	25
6 664 20	42	42	50	25
6 664 21	48	47	55	25

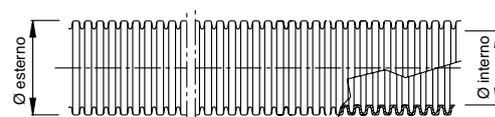
# Guidacavo LGP pesante



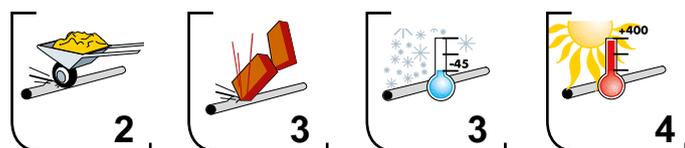
6 664 26

Guidacavo flessibile corrugato anulare pesante realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per applicazioni in contesti di automazione pesante in presenza di forti sollecitazioni meccaniche, urti e vibrazioni. Risulta il compromesso ideale tra elevate prestazioni meccaniche ed alta flessibilità.

## LGP PESANTE



Materiale:	PA6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 3 3 4
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, (CEI EN 61386)
Grado IP.	IP68 con raccordi e guarnizione LGP



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio		●	
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in **magenta** = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Articolo	Guidacavo LGP PESANTE			Quantità (m)
	Nero	Diametro (mm)		
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>6 664 22</b>	7	7	10	50
<b>6 664 23</b>	8	8	12	50
<b>6 669 99</b>	10	10	13	50
<b>6 664 24</b>	12	12	16	50
<b>6 664 25</b>	15	15	20	50
<b>6 670 00</b>	17	17	21	50
<b>6 664 26</b>	19	19	25	50
<b>6 670 01</b>	23	22,5	29	50
<b>6 664 27</b>	25	25	32	25
<b>6 670 02</b>	29	28	35	25
<b>6 664 28</b>	33	33	40	25
<b>6 670 03</b>	36	35	43	25
<b>6 664 29</b>	42	42	50	25
<b>6 670 04</b>	48	47	55	25

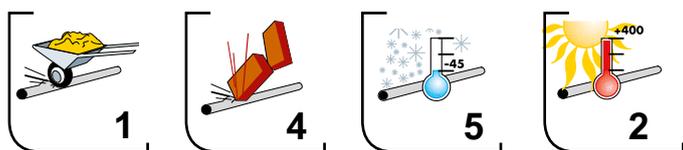


6 664 34

Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Appropriato per le applicazioni che richiedono alta flessibilità e resistenza in condizioni di dinamicità. Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche in campo dinamico.



Materiale:	PA12 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	1 4 5 2 1 1 4 2 per Art. 6 664 30
Resistenza al calore:	750° C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma (CEI EN 61386)
Grado IP.	IP68 con raccordi e guarnizioni LGP



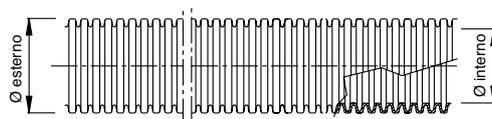
AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale		●	
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

## LGP PER ROBOTICA



Articolo	Guidacavo LGP ROBOTICA			Quantità (m)	
	Nero	Diametro (mm)			
		Nominale	Interno	Esterno	
6 664 30	●	7	7	10	50
6 664 31	●	8	8	12	50
6 670 05	●	10	10	13	50
6 664 32	●	12	12	16	50
6 664 33	●	15	15	20	50
6 670 06	●	17	17	21	50
6 664 34	●	19	19	25	50
6 670 07	●	23	22,5	29	50
6 664 35	●	25	25	32	25
6 670 08	●	29	28	35	25
6 664 36	●	33	33	40	25
6 670 09	●	36	35	43	25
6 664 37	●	42	42	50	25
6 670 10	●	48	47	55	25

**LAPI** Conforme alle norme UNI EN 45545-2 2015 livello di rischio HL1-HL2  
 Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4  
 Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2  
 Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102  
 Sistema conforme con raccordi Serie LGP

**Exova** Conforme alle norme ASTM E162  
 Conforme alle norme ASTM E662

# Guidacavo LGP trecciato



6 664 42

Guidacavo flessibile corrugato anulare realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma rivestito con treccia metallica in filo di acciaio zincato. Appropriato per tutte le applicazioni che richiedono delle elevate resistenze meccaniche e termiche. Risulta la soluzione ideale per ambienti che presentano trucioli taglienti o scintille incandescenti o qualsiasi oggetto che può danneggiare una guaina non rivestita.

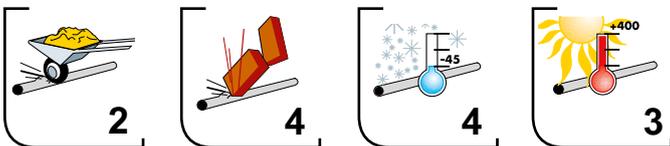


Materiale: PA6 [UL94-V2] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con treccia metallica in acciaio zincato

Temperatura: -25°C +105°C

Classificazione CEI EN 61386: 2 4 4 3

Grado IP: IP68 con raccordi e guarnizione LGP



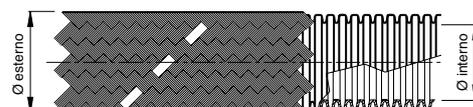
AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale	●		
Gasolio	●		
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio	●		

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio e per il montaggio dell'anello di protezione metallico, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in **magenta** = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

## LGP TRECCIATO



Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
6 664 38	7	7	13,5	50
6 664 39	8	8	14,5	50
6 664 40	10	10	15,5	50
6 664 41	12	12	18,5	50
6 664 42	15	15	22,5	50
6 664 43	17	17	23,5	50
6 664 44	19	19	27,5	50
6 664 45	23	22,5	31,0	50
6 664 46	25	25	34,5	25
6 664 47	29	28	37,0	25
6 664 48	33	33	44,5	25
6 664 49	36	35	46,0	25
6 664 50	42	42	52,5	25
6 664 51	48	47	57,0	25

# Raccordi LGP diritti

filetto plastico



SISTEMA  
BREVETTATO



6 664 76

Raccordo maschio fisso dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura isometrica		
Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 52	M12	7	100
6 664 53	M16	7	100
6 664 54	M12	10	100
6 664 55	M16	10	100
6 664 56	M16	12	80
6 664 57	M20	12	80
6 664 58	M20	17	50
6 664 59	M25	17	50
6 664 60	M25	23	40
6 664 61	M32	23	40
6 664 62	M32	29	20
6 664 63	M40	29	20
6 664 64	M40	36	15
6 664 65	M50	36	15
6 664 66	M50	48	8
6 664 67	M63	48	8

Conforme alle norme UNI 5542-65

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

Articolo	Filettatura isometrica		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 68	M12	7	100
6 664 69	M16	7	100
6 664 70	M16	8	100
6 664 71	M12	10	100
6 664 72	M16	10	100
6 664 73	M16	12	80
6 664 74	M20	12	80
6 664 75	M20	15	50
6 664 76	M25	15	50
6 664 77	M20	17	50
6 664 78	M25	17	50
6 664 79	M25	19	40
6 664 80	M25	23	40
6 664 81	M32	23	40
6 664 82	M32	25	20
6 664 83	M32	29	20
6 664 84	M40	29	20
6 664 85	M40	33	15
6 664 86	M40	36	15
6 664 87	M50	36	15
6 664 88	M50	42	8
6 664 89	M50	48	8
6 664 90	M63	48	8

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo	Filettatura GAS		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 49	G1/4	7	100
6 665 50	G3/8	7	100
6 665 51	G1/4	10	100
6 665 52	G3/8	10	100
6 665 53	G3/8	12	80
6 665 54	G1/2	12	80
6 665 55	G1/2	17	50
6 665 56	G3/4	17	50
6 665 57	G3/4	23	40
6 665 58	G1	23	40
6 665 59	G1	29	20
6 665 60	G1 1/4	29	20
6 665 61	G1 1/4	36	15
6 665 62	G1 1/2	36	15
6 665 63	G1 1/2	48	8
6 665 64	G2	48	8

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

# Raccordi LGP diritti

filetto plastico



SISTEMA  
BREVETTATO



6 66530

Raccordo maschio fisso dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura PG	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 664 91	PG7	7	100
6 664 92	PG9	7	100
6 664 93	PG11	7	100
6 664 94	PG13,5	7	100
6 664 95	PG7	10	100
6 664 96	PG9	10	100
6 664 97	PG11	10	100
6 664 98	PG13,5	10	100
6 664 99	PG9	12	80
6 665 00	PG11	12	80
6 665 01	PG13,5	12	80
6 665 02	PG16	12	80
6 665 03	PG11	17	50
6 665 04	PG13,5	17	50
6 665 05	PG16	17	50
6 665 06	PG16	23	40
6 665 07	PG21	23	40
6 665 08	PG29	29	20
6 665 09	PG36	29	20
6 665 10	PG36	36	15
6 665 11	PG42	36	15
6 665 12	PG42	48	8
6 665 13	PG48	48	8

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Filettatura PG	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 14	PG7	7	100
6 665 15	PG9	7	100
6 665 16	PG11	7	100
6 665 17	PG13,5	7	100
6 665 18	PG7	8	100
6 665 19	PG9	8	100
6 665 20	PG11	8	100
6 665 21	PG13,5	8	100
6 665 22	PG7	10	100
6 665 23	PG9	10	100
6 665 24	PG11	10	100
6 665 25	PG13,5	10	100
6 665 26	PG9	12	80
6 665 27	PG11	12	80
6 665 28	PG13,5	12	80
6 665 29	PG16	12	80
6 665 30	PG13,5	15	50
6 665 31	PG16	15	50
6 665 32	PG11	17	50
6 665 33	PG13,5	17	50
6 665 34	PG16	17	50
6 665 35	PG16	19	40
6 665 36	PG21	19	40
6 665 37	PG16	23	40
6 665 38	PG21	23	40
6 665 39	PG29	25	20
6 665 40	PG29	29	20
6 665 41	PG36	29	20
6 665 42	PG36	33	15
6 665 43	PG36	36	15
6 665 44	PG42	36	15
6 665 45	PG42	42	8
6 665 46	PG48	42	8
6 665 47	PG42	48	8
6 665 48	PG48	48	8

Conforme alle norme DIN 40430

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

# Raccordi LGP 90° a spigolo vivo

filetto plastico



SISTEMA  
BREVETTATO



6 665 70

Raccordo maschio fisso a spigolo vivo di 90° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura ISOMETRICA		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 65	M12	7	100
6 665 66	M16	8	80
6 665 67	M16	10	80
6 665 68	M16	12	50
6 665 69	M20	12	50
6 665 70	M20	15	40
6 665 71	M25	15	40
6 665 72	M20	17	40
6 665 73	M25	19	20
6 665 74	M25	23	20
6 665 75	M32	25	15
6 665 76	M32	29	15

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo	Filettatura PG		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 77	PG7	7	100
6 665 78	PG7	8	80
6 665 79	PG9	8	80
6 665 80	PG9	10	80
6 665 81	PG13,5	10	80
6 665 82	PG11	12	50
6 665 83	PG13,5	12	50
6 665 84	PG13,5	15	40
6 665 85	PG16	15	40
6 665 86	PG13,5	17	40
6 665 87	PG16	17	40
6 665 88	PG16	19	20
6 665 89	PG21	19	20
6 665 90	PG21	23	20
6 665 91	PG29	25	15
6 665 92	PG29	29	15

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Filettatura GAS		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 93	G3/8	10	80
6 665 94	G1/2	17	40
6 665 95	G3/4	23	20
6 665 96	G1	29	15

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

# Raccordi LGP 90°

filetto plastico



SISTEMA  
BREVETTATO



6 666 25

Raccordo maschio fisso a 90° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura isometrica		
Grigio	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 665 97	M12	7	100
6 665 98	M12	10	70
6 665 99	M16	10	70
6 666 00	M16	12	50
6 666 01	M20	12	50
6 666 02	M20	17	40
6 666 03	M25	17	40
6 666 04	M25	23	20
6 666 05	M32	29	10
6 666 06	M40	36	6
6 666 07	M50	36	6
6 666 08	M50	48	2
6 666 09	M63	48	2
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 10	M12	7	100
6 666 11	M16	8	70
6 666 12	M12	10	70
6 666 13	M16	10	70
6 666 14	M16	12	50
6 666 15	M20	12	50
6 666 16	M20	15	40
6 666 17	M25	15	40
6 666 18	M20	17	40
6 666 19	M25	17	40
6 666 20	M25	19	20
6 666 21	M25	23	20
6 666 22	M32	25	15
6 666 23	M32	29	10
6 666 24	M40	33	6
6 666 25	M40	36	6
6 666 26	M50	36	6
6 666 27	M50	42	4
6 666 28	M50	48	2
6 666 29	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

Articolo	Filettatura PG	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 30	PG7	7	100
6 666 31	PG9	7	100
6 666 32	PG11	7	100
6 666 33	PG7	10	70
6 666 34	PG9	10	70
6 666 35	PG11	10	70
6 666 36	PG13,5	10	70
6 666 37	PG9	12	50
6 666 38	PG11	12	50
6 666 39	PG13,5	12	50
6 666 40	PG13,5	17	40
6 666 41	PG16	17	40
6 666 42	PG16	23	20
6 666 43	PG21	23	20
6 666 44	PG29	29	10
6 666 45	PG36	36	6
6 666 46	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Filettatura PG	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 47	PG7	7	100
6 666 48	PG9	7	100
6 666 49	PG11	7	100
6 666 50	PG7	8	70
6 666 51	PG9	8	70
6 666 52	PG7	10	70
6 666 53	PG9	10	70
6 666 54	PG11	10	70
6 666 55	PG13,5	10	70
6 666 56	PG9	12	50
6 666 57	PG11	12	50
6 666 58	PG13,5	12	50
6 666 59	PG13,5	15	40
6 666 60	PG16	15	40
6 666 61	PG13,5	17	40
6 666 62	PG16	17	40
6 666 63	PG16	19	20
6 666 64	PG21	19	20
6 666 65	PG16	23	20
6 666 66	PG21	23	20
6 666 67	PG29	25	15
6 666 68	PG29	29	10
6 666 69	PG36	33	6
6 666 70	PG36	36	6
6 666 71	PG42	42	4
6 666 72	PG48	42	4
6 666 73	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Filettatura GAS	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 666 74	G1/4	7	100
6 666 75	G3/8	7	100
6 666 76	G1/4	10	70
6 666 77	G3/8	10	70
6 666 78	G3/8	12	50
6 666 79	G1/2	12	50
6 666 80	G1/2	17	40
6 666 81	G3/4	23	20
6 666 82	G1	29	10
6 666 83	G1 1/4	36	6
6 666 84	G2	48	2

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

# Raccordi LGP 45°

filetto plastico



SISTEMA BREVETTATO



6 667 02

Raccordo maschio fisso a 45° con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione e buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma.
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura isometrica	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>Grigio</b>			
6 666 85	M12	7	100
6 666 86	M12	10	70
6 666 87	M16	10	70
6 666 88	M16	12	50
6 666 89	M20	12	50
6 666 90	M20	17	40
6 666 91	M25	17	40
6 666 92	M25	23	20
6 666 93	M32	29	10
6 666 94	M40	36	6
6 666 95	M50	36	6
6 666 96	M50	48	2
6 666 97	M63	48	2
<b>Nero</b>			
6 666 98	M12	7	100
6 666 99	M16	8	70
6 667 00	M12	10	70
6 667 01	M16	10	70
6 667 02	M16	12	50
6 667 03	M20	12	50
6 667 04	M20	15	40
6 667 05	M25	15	40
6 667 06	M20	17	40
6 667 07	M25	17	40
6 667 08	M25	19	20
6 667 09	M25	23	20
6 667 10	M32	25	15
6 667 11	M32	29	10
6 667 12	M40	33	6
6 667 13	M40	36	6
6 667 14	M50	36	6
6 667 15	M50	42	4
6 667 16	M50	48	2
6 667 17	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo	Filettatura PG	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>Grigio</b>			
6 667 18	PG7	7	100
6 667 19	PG9	7	100
6 667 20	PG11	7	100
6 667 21	PG7	10	70
6 667 22	PG9	10	70
6 667 23	PG11	10	70
6 667 24	PG13,5	10	70
6 667 25	PG9	12	50
6 667 26	PG11	12	50
6 667 27	PG13,5	12	50
6 667 28	PG13,5	17	40
6 667 29	PG16	17	40
6 667 30	PG16	23	20
6 667 31	PG21	23	20
6 667 32	PG29	29	10
6 667 33	PG36	36	6
6 667 34	PG48	48	2
<b>Nero</b>			
6 667 35	PG7	7	100
6 667 36	PG9	7	100
6 667 37	PG11	7	100
6 667 38	PG7	8	70
6 667 39	PG9	8	70
6 667 40	PG7	10	70
6 667 41	PG9	10	70
6 667 42	PG11	10	70
6 667 43	PG13,5	10	70
6 667 44	PG9	12	50
6 667 45	PG11	12	50
6 667 46	PG13,5	12	50
6 667 47	PG13,5	15	40
6 667 48	PG16	15	40
6 667 49	PG13,5	17	40
6 667 50	PG16	17	40
6 667 51	PG16	19	20
6 667 52	PG21	19	20
6 667 53	PG16	23	20
6 667 54	PG21	23	20
6 667 55	PG29	25	15
6 667 56	PG29	29	10
6 667 57	PG36	33	6
6 667 58	PG36	36	6
6 667 59	PG42	42	4
6 667 60	PG48	42	4
6 667 61	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Filettatura GAS	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>Nero</b>			
6 667 62	G1/4	7	100
6 667 63	G3/8	7	100
6 667 64	G1/4	10	70
6 667 65	G3/8	10	70
6 667 66	G3/8	12	50
6 667 67	G1/2	12	50
6 667 68	G1/2	17	40
6 667 69	G3/4	23	20
6 667 70	G1	29	10
6 667 71	G1 1/4	36	6
6 667 72	G2	48	2

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

NOTA: codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

NOTA: per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

# Raccordi LGP diritti girevoli

filetto metallico

SISTEMA  
BREVETTATO



6 667 76

Raccordo maschio fisso dritto con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni. Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Articolo	Filettatura isometrica		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 73	M12	7	40
6 667 74	M16	8	40
6 667 75	M16	10	40
6 667 76	M16	12	30
6 667 77	M20	12	30
6 667 78	M20	15	25
6 667 79	M20	17	25
6 667 80	M25	17	25
6 667 81	M25	19	25
6 667 82	M25	23	20
6 667 83	M32	23	20
6 667 84	M32	25	15
6 667 85	M32	29	15
6 667 86	M40	33	10
6 667 87	M40	36	10
6 667 88	M50	36	10
6 667 89	M50	42	6
6 667 90	M50	48	6
6 667 91	M63	48	6

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo	Filettatura PG		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 667 92	PG7	7	40
6 667 93	PG9	8	40
6 667 94	PG9	10	40
6 667 95	PG11	12	30
6 667 96	PG13,5	12	30
6 667 97	PG16	15	25
6 667 98	PG13,5	17	25
6 667 99	PG16	17	25
6 668 00	PG21	19	25
6 668 01	PG21	23	20
6 668 02	PG29	25	15
6 668 03	PG29	29	15
6 668 04	PG36	33	10
6 668 05	PG36	36	10
6 668 06	PG42	42	6
6 668 07	PG48	42	6
6 668 08	PG42	48	6
6 668 09	PG48	48	6

Conforme alle norme DIN 40430

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in **magenta** = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

# Raccordi LGP 90° girevoli

filetto metallico

SISTEMA  
BREVETTATO



6 668 15

Raccordo maschio fisso a 90° con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni. Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Filettatura isometrica			
Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 10	M12	7	40
6 668 11	M16	8	40
6 668 12	M16	10	35
6 668 13	M16	12	30
6 668 14	M20	12	30
6 668 15	M20	15	20
6 668 16	M20	17	20
6 668 17	M25	17	20
6 668 18	M25	19	20
6 668 19	M25	23	15
6 668 20	M32	23	15
6 668 21	M32	25	10
6 668 22	M32	29	10
6 668 23	M40	33	6
6 668 24	M40	36	4
6 668 25	M50	42	4
6 668 26	M50	48	2
6 668 27	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

Filettatura PG			
Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 28	PG7	D7	40
6 668 29	PG9	D8	40
6 668 30	PG9	D10	35
6 668 31	PG11	D12	30
6 668 32	PG13,5	D12	30
6 668 33	PG16	D15	20
6 668 34	PG13,5	D17	20
6 668 35	PG16	D17	20
6 668 36	PG21	D19	20
6 668 37	PG21	D23	15
6 668 38	PG29	D25	10
6 668 39	PG29	D29	10
6 668 40	PG36	D33	6
6 668 41	PG36	D36	4
6 668 42	PG42	D42	4
6 668 43	PG42	D48	2
6 668 44	PG48	D48	2

Conforme alle norme DIN 40430

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

# Raccordi LGP 45° girevoli

filetto metallico

SISTEMA  
BREVETTATO



6 668 50

Raccordo maschio fisso a 45° con filetto metallico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche anche negli impieghi più gravosi ed in presenza di vibrazioni. Combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche sottoposte a sollecitazioni permanenti, garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma, con filetto in ottone nichelato
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

## Filettatura isometrica

Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 45	M12	7	40
6 668 46	M16	8	40
6 668 47	M16	10	35
6 668 48	M16	12	30
6 668 49	M20	12	30
6 668 50	M20	15	20
6 668 51	M20	17	20
6 668 52	M25	17	20
6 668 53	M25	19	20
6 668 54	M25	23	15
6 668 55	M32	23	15
6 668 56	M32	25	10
6 668 57	M32	29	10
6 668 58	M40	33	6
6 668 59	M40	36	4
6 668 60	M50	42	4
6 668 61	M50	48	2
6 668 62	M63	48	2

Conforme alle norme UNI 5542-65

## Filettatura PG

Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 63	PG7	7	40
6 668 64	PG9	8	40
6 668 65	PG9	10	35
6 668 66	PG11	12	30
6 668 67	PG13,5	12	30
6 668 68	PG16	15	20
6 668 69	PG13,5	17	20
6 668 70	PG16	17	20
6 668 71	PG21	19	20
6 668 72	PG21	23	15
6 668 73	PG29	25	10
6 668 74	PG29	29	10
6 668 75	PG36	33	6
6 668 76	PG36	36	4
6 668 77	PG42	42	4
6 668 78	PG42	48	2
6 668 79	PG48	48	2

Conforme alle norme DIN 40430

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in **magenta** = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica



SISTEMA  
BREVETTATO



6 668 82

Raccordo flangiato a 90° realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma e completo di guarnizione. Assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche e prevede il fissaggio a superfici piane mediante l'utilizzo di viti: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

Articolo	Filettatura PG		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 80	PG36	33	5
6 668 81	PG36	36	5
6 668 82	PG42	42	4
6 668 83	PG42	48	4

Conforme alle norme DIN 40430



SISTEMA  
BREVETTATO



6 669 03

Raccordo pressacavo dritto con filetto plastico realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma corredato di gommino ed inserto lamellare per il serraggio cavi. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche e svolge sia la funzione di raccordo che quella di pressacavo: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Articolo	Filettatura isometrica		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 84	M16	7	25
6 668 85	M16	10	25
6 668 86	M16	12	20
6 668 87	M20	15	20
6 668 88	M20	17	20
6 668 89	M25	19	15
6 668 90	M25	23	15
6 668 91	M32	25	10
6 668 92	M32	29	10
6 668 93	M40	36	6
6 668 94	M63	48	4

Conforme alle norme UNI 5542-65

Articolo	Filettatura PG		
Nero	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 668 95	PG7	7	25
6 668 96	PG9	7	25
6 668 97	PG11	8	25
6 668 98	PG9	10	25
6 668 99	PG13,5	12	20
6 669 00	PG16	15	20
6 669 01	PG13,5	17	20
6 669 02	PG16	17	20
6 669 03	PG21	19	15
6 669 04	PG21	23	15
6 669 05	PG29	25	10
6 669 06	PG29	29	10
6 669 07	PG36	36	6
6 669 08	PG48	48	4

Conforme alle norme DIN 40430

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68, vedere la pagina dedicata

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

## Raccordi LGP per sensori



SISTEMA  
BREVETTATO



6 669 13



6 669 26

Raccordo dritto e a 90° per sensore realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche e consente il collegamento e la protezione di sensori grazie alla testa completamente trasparente: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

### Diritti con filettatura isometrica

Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
Nero			
6 669 09	M8	7	10
6 669 10	M12	7	10
6 669 11	M18	7	10
6 669 12	M30	7	10
6 669 13	M12	8	10
6 669 14	M18	8	10
6 669 15	M30	8	10
6 669 16	M12	10	10
6 669 17	M18	10	10
6 669 18	M30	10	10
6 669 19	M12	12	10
6 669 20	M18	12	10
6 669 21	M30	12	10

### A 90° con filettatura isometrica

Articolo	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
Nero			
6 669 22	M8	7	10
6 669 23	M12	7	10
6 669 24	M18	7	10
6 669 25	M30	7	10
6 669 26	M12	8	10
6 669 27	M18	8	10
6 669 28	M30	8	10
6 669 29	M12	10	10
6 669 30	M18	10	10
6 669 31	M30	10	10
6 669 32	M12	12	10
6 669 33	M18	12	10
6 669 34	M30	12	10

**NOTA:** codici in magenta = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica

## Derivazioni



SISTEMA  
BREVETTATO



6 669 38



6 669 37



6 669 43

### Derivazione a "Y"

Derivazione a "Y" ed a "Y" in parallelo realizzate in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Costituiti da un elemento a tre vie (una via in ingresso e due in uscita di riduzione) assicura elevata resistenza alla trazione, buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP68 (con guarnizione).

Materiale:	PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-45°C +105°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP68 con guidacavi e guarnizione LGP
File UL:	n° E111325

### Derivazione a "Y"

Articolo	Diametro nominale (mm)		Quantità (pz)
	Ingresso	Uscita	
Nero			
6 669 38	8	7x2	10
6 669 39	12	8x2	10
6 669 40	15	8x2	10
6 669 41	15	12x2	10
6 669 42	19	15x2	10

### Derivazione a "Y" in parallelo

Articolo	Diametro nominale (mm)		Quantità (pz)
	Ingresso	Uscita	
Nero			
6 669 35	10	7x2	10
6 669 36	12	10x2	10
6 669 37	17	12x2	10

### Derivazione a "T"

Derivazione a "T" realizzata in poliammide di alta qualità priva di alogeni e non propagante la fiamma. Costituito da due elementi con serraggio a scatto e possibilità di fissaggio mediante l'utilizzo di viti, buone prestazioni meccaniche e termiche: combinato con i guidacavi LGP è la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche e garantisce un grado di protezione IP55.

Materiale:	PA6.6 V0 [UL94] privo di alogeni e non propagante la fiamma
Temperatura:	-25°C +90°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado IP:	IP55 con guidacavi LGP

### Derivazione a "T"

Articolo	Diametro nominale (mm)		Quantità (pz)
	Ingresso	Uscita	
Nero			
6 669 43	23	17x2	10
6 669 44	29	23x2	10



### Anelli di protezione

Anello metallico specifico per il corretto montaggio di tutti i raccordi LGP con i guidacavi LGP rivestiti in treccia metallica.

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2+5 µm

Grado IP: IP68 con guidacavi e guarnizione LGP

Articolo	Anelli di protezione	
	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 45	7	25
6 669 46	8	25
6 669 47	10	25
6 669 48	12	25
6 669 49	15	25
6 669 50	17	25
6 669 51	19	25
6 669 52	23	25
6 669 53	25	25
6 669 54	29	25
6 669 55	33	25
6 669 56	36	25
6 669 57	42	10
6 669 58	48	10

### Guarnizioni IP68

Guarnizione di tenuta per guidacavi LGP; inserito tra guidacavo e raccordo LGP garantisce un grado di protezione IP68. Risulta ideale per tutte le applicazioni che richiedono un elevato grado di protezione da polveri e liquidi. Lo schema di montaggio con guidacavi e raccordi LGP è illustrato nel foglio istruzioni in dotazione.

Materiale: Neoprene

Grado IP: IP68 con guidacavi LGP e raccordi LGP

Articolo	Guarnizioni IP68	
	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 59	7	100
6 669 60	8	100
6 669 61	10	100
6 669 62	12	100
6 669 63	15	100
6 669 64	17	100
6 669 65	19	50
6 669 66	23	50
6 669 67	25	40
6 669 68	29	40
6 669 69	33	40
6 669 70	36	40
6 669 71	42	30
6 669 72	48	30

**NOTA:** codici in **magenta** = diametri rispondenti alla normativa CEI EN 60423 dimensionati su base isometrica



6 669 96



6 669 84

### Clip di fissaggio

Accessorio per guidacavi LGP realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Evita lo scorrimento del guidacavo sottoposto a trazione ed è fissabile per mezzo viti; la composizione modulare è consentita mediante l'impiego delle spine di tenuta incluse nella dotazione.

Materiale: PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni, autoestinguente

Temperatura: -45°C +105°C

Articolo		Clip di fissaggio	
Grigio	Nero	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
6 669 73	6 669 81	7	100
-	6 669 82	8	100
6 669 74	6 669 83	10	100
6 669 75	6 669 84	12	100
-	6 669 85	15	50
6 669 76	6 669 86	17	50
-	6 669 87	19	50
6 669 77	6 669 88	23	50
-	6 669 89	25	20
6 669 78	6 669 90	29	20
-	6 669 91	33	20
6 669 79	6 669 92	36	20
-	6 669 93	42	10
6 669 80	6 669 94	48	10

### Clip di fissaggio guida DIN

Accessorio per guidacavi LGP realizzato in poliammide di alta qualità privo di alogeni e non propagante la fiamma. Utile per il bloccaggio delle clips di fissaggio LGP su supporti profilati metallici standard DIN EN 60715 - 35 x 7,5/15 mm.

Materiale: PA6.6 [UL94-V0] privo di alogeni, autoestinguente

Temperatura: -45°C +105°C

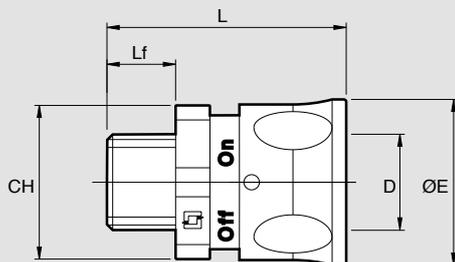
Articolo	Clip di fissaggio guida DIN		
	Diametro (mm)		Quantità (pz)
	Minimo	Massimo	
6 669 95	7	10	50
6 669 96	12	17	50
6 669 97	19	29	20
6 669 98	33	48	20

**NOTA:** per l'utilizzo delle guarnizioni IP68 e delle clips di fissaggio e per il montaggio dell'anello di protezione metallico, vedere la pagina dedicata

# Dati dimensionali

## raccordi filetto plastico per guidacavi in poliammide

### ■ Diritti filetto plastico

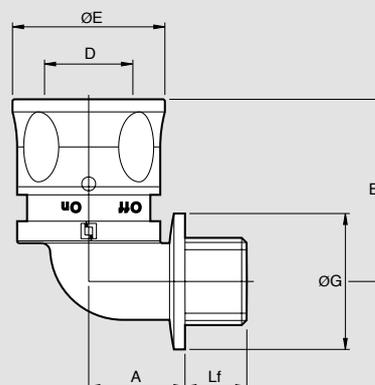


Filettatura PG		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
grigio	nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 664 91	6 665 14	7	10	22	41,5	10	24
6 664 92	6 665 15	7	10	22	41,5	10	24
6 664 93	6 665 16	7	10	22	41,5	10	24
6 664 94	6 665 17	7	10	24	41,5	10	24
	6 665 18	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 19	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 20	8	12	24	41,5	10	26
	6 665 21	8	12	24	41,5	10	24
6 664 95	6 665 22	10	13	22	41,5	10	24
6 664 96	6 665 23	10	13	22	41,5	10	24
6 664 97	6 665 24	10	13	22	41,5	10	24
6 664 98	6 665 25	10	13	24	41,5	10	24
6 664 99	6 665 26	12	16	25	46	12	30,5
6 665 00	6 665 27	12	16	25	46	12	30,5
6 665 01	6 665 28	12	16	25	46	12	30,5
6 665 02	6 665 29	12	16	25	46	12	30,5
	6 665 30	15	20	29	49	14	34,5
	6 665 31	15	20	29	49	14	34,5
6 665 03	6 665 32	17	21	30	49	14	32,5
6 665 04	6 665 33	17	21	30	49	14	32,5
6 665 05	6 665 34	17	21	30	49	14	32,5
	6 665 35	19	25	34	52	14	39,5
	6 665 36	19	25	34	52	14	39,5
6 665 06	6 665 37	23	29	38	52	14	41
6 665 07	6 665 38	23	29	38	52	14	41
	6 665 39	25	32	41	56	14	47
6 665 08	6 665 40	29	35	45	56	14	47
6 665 09	6 665 41	29	35	52	56	14	47
	6 665 42	33	40	50	59	14	55
6 665 10	6 665 43	36	43	55	59	14	56
6 665 11	6 665 44	36	43	60	59	14	56
	6 665 45	42	50	60	66	16	65
	6 665 46	42	50	60	66	16	65
6 665 12	6 665 47	48	55	65	66	16	69
6 665 13	6 665 48	48	55	65	66	16	69

Filettatura isometrica		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
grigio	nero	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 664 52	6 664 68	7	10	22	41,5	10	24
6 664 53	6 664 69	7	10	22	41,5	10	24
	6 664 70	8	12	24	41,5	10	26
6 664 54	6 664 71	10	13	22	41,5	10	24
6 664 55	6 664 72	10	13	22	41,5	10	24
6 664 56	6 664 73	12	16	25	46	12	30,5
6 664 57	6 664 74	12	16	25	46	12	30,5
	6 664 75	15	20	25	49	14	34,5
	6 664 76	15	20	25	49	14	34,5
6 664 58	6 664 77	17	21	30	49	14	32,5
6 664 59	6 664 78	17	21	30	49	14	32,5
	6 664 79	19	25	34	52	14	39,5
6 664 60	6 664 80	23	29	38	52	14	41
6 664 61	6 664 81	23	29	38	52	14	41
	6 664 82	25	32	41	56	14	47
6 664 62	6 664 83	29	35	45	56	14	47
6 664 63	6 664 84	29	35	48	56	14	47
	6 664 85	33	40	50	59	14	55
6 664 64	6 664 86	36	40	55	59	14	56
6 664 65	6 664 87	36	43	55	59	14	56
	6 664 88	42	50	60	66	16	65
6 664 66	6 664 89	48	55	65	66	16	69
6 664 67	6 664 90	48	55	70	66	16	69

Filettatura GAS		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
nero		Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 665 49		7	10	22	41,5	10	24
6 665 50		7	10	22	41,5	10	24
6 665 51		10	13	22	41,5	10	24
6 665 52		10	13	22	41,5	10	24
6 665 53		12	16	25	46	12	30,5
6 665 54		12	16	25	46	12	30,5
6 665 55		17	21	30	49	14	32,5
6 665 56		17	21	32	49	14	32,5
6 665 57		23	29	38	52	14	41
6 665 58		23	29	38	52	14	41
6 665 59		29	35	45	56	14	47
6 665 60		29	35	48	56	14	47
6 665 61		36	43	55	59	14	56
6 665 62		36	43	55	59	14	56
6 665 63		48	55	65	66	16	69
6 665 64		48	55	65	66	16	69

### ■ 90° a spigolo vivo filetto plastico



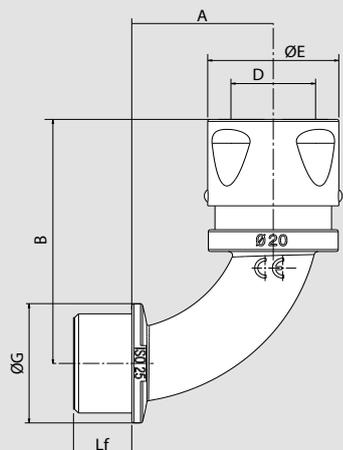
Filettatura Isometrica		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero		Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 65		7	10	16	33,5	10	24	17,5
6 665 66		8	12	17	34	10	26	21
6 665 67		10	13	18	35	10	24	21
6 665 68		12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 69		12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 70		15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 71		15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 72		17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 73		19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 74		23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 75		25	32	28,5	58,5	14	47	43
6 665 76		29	35	30,5	58,5	14	47	43

Filettatura PG		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero		Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 77		7	10	16	33,5	10	24	17,5
6 665 78		8	12	17	34	10	26	21
6 665 79		8	12	17	34	10	26	21
6 665 80		10	13	18	35	10	24	21
6 665 81		10	13	18	35	10	24	21
6 665 82		12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 83		12	16	19,5	39,5	12	30,5	26
6 665 84		15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 85		15	20	22	41,5	14	34,5	31
6 665 86		17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 87		17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 88		19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 89		19	25	25	48	14	39,5	34
6 665 90		23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 91		25	32	28,5	58,5	14	47	43
6 665 92		29	35	30,5	58,5	14	47	43

Filettatura GAS		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero		Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 93		10	13	18	35	10	24	21
6 665 94		17	21	22	42	14	32,5	31
6 665 95		23	29	26,5	50	14	41	34
6 665 96		29	35	30,5	58,5	14	47	43

\*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

### 90° filetto plastico

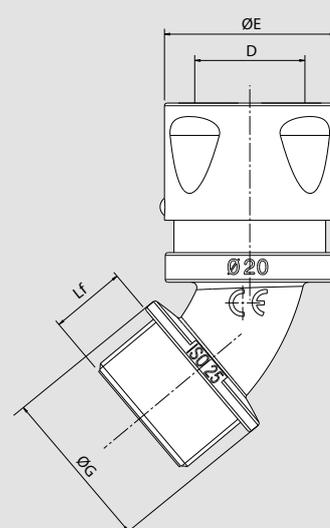


Filettatura Isometrica		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
grigio	nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 665 97	6 666 10	7	10	24	49	10	18	18
6 666 11		8	12	26,5	51	10	20	18
6 665 98	6 666 12	10	13	34	49	10	24	18
6 665 99	6 666 13	10	13	34	49	10	24	18
6 666 00	6 666 14	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 01	6 666 15	12	16	43	56,5	12	30,5	24
	6 666 16	15	20	48	61,5	14	34,5	30
	6 666 17	15	20	48	61,5	14	34,5	30
6 666 02	6 666 18	17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 03	6 666 19	17	21	56,5	68	14	32,5	32
	6 666 20	19	25	58,5	68	14	39,5	32
6 666 04	6 666 21	23	29	58,5	68	14	41	32
	6 666 22	25	32	65	81	14	47	42
6 666 05	6 666 23	29	35	65	81	14	47	42
	6 666 24	33	40	65	81	14	55	42
6 666 06	6 666 25	36	43	80	97,5	14	56	56
6 666 07	6 666 26	36	43	80	97,5	14	56	56
	6 666 27	42	50	92	111	16	65	68
6 666 08	6 666 28	48	55	92	111	16	69	68
6 666 09	6 666 29	48	55	92	111	16	69	68

Filettatura PG		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
grigio	nero	Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 666 30	6 666 47	7	10	24	49	10	18	18
6 666 31	6 666 48	7	10	24	49	10	18	18
6 666 32	6 666 49	7	10	24	49	10	18	18
	6 666 50	8	12	26,5	51	10	20	18
	6 666 51	8	12	26,5	51	10	20	18
6 666 33	6 666 52	10	13	34	49	10	24	18
6 666 34	6 666 53	10	13	34	49	10	24	18
6 666 35	6 666 54	10	13	34	49	10	24	18
6 666 36	6 666 55	10	13	34	49	10	24	18
6 666 37	6 666 56	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 38	6 666 57	12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 39	6 666 58	12	16	43	56,5	12	30,5	24
	6 666 59	15	20	48	61,5	14	34,5	30
	6 666 60	15	20	48	61,5	14	34,5	30
6 666 40	6 666 61	17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 41	6 666 62	17	21	56,5	68	14	32,5	32
	6 666 63	19	25	58,5	68	14	39,5	32
	6 666 64	19	25	58,5	68	14	39,5	32
6 666 42	6 666 65	23	29	58,5	68	14	41	32
6 666 43	6 666 66	23	29	58,5	68	14	41	32
	6 666 67	25	32	65	81	14	47	42
6 666 44	6 666 68	29	35	65	81	14	47	42
	6 666 69	33	40	80	97,5	14	55	56
6 666 45	6 666 70	36	43	80	97,5	14	56	56
	6 666 71	42	50	92	111	16	65	68
	6 666 72	42	50	92	111	16	65	68
6 666 46	6 666 73	48	55	92	111	16	69	68

Filettatura GAS		Dimensioni guidacavi (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
nero		Dnom*	Dest	A	B	Lf	ØE	ØG
6 666 74		7	10	24	49	10	18	18
6 666 75		7	10	24	49	10	18	18
6 666 76		10	13	34	49	10	24	18
6 666 77		10	13	34	49	10	24	18
6 666 78		12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 79		12	16	43	56,5	12	30,5	24
6 666 80		17	21	56,5	68	14	32,5	32
6 666 81		23	29	58,5	68	14	41	32
6 666 82		29	35	65	81	14	47	42
6 666 83		36	43	80	97,5	14	56	56
6 666 84		48	55	92	111	16	69	68

### 45° filetto plastico



Filettatura Isometrica		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)		
grigio	nero	Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG
6 666 85	6 666 98	7	10	10	21,5	18
	6 666 99	8	12	10	23	20
6 666 86	6 667 00	10	13	10	24	18
6 666 87	6 667 01	10	13	10	24	18
6 666 88	6 667 02	12	16	12	30,5	24
6 666 89	6 667 03	12	16	12	30,5	24
	6 667 04	15	20	14	34,5	30
	6 667 05	15	20	14	34,5	20
6 666 90	6 667 06	17	21	14	32,5	32
6 666 91	6 667 07	17	21	14	32,5	32
	6 667 08	19	25	14	39,5	32
6 666 92	6 667 09	23	29	14	41	32
	6 667 10	25	32	14	47	42
6 666 93	6 667 11	29	35	14	47	42
	6 667 12	33	40	14	55	56
6 666 94	6 667 13	36	43	14	56	56
6 666 95	6 667 14	36	43	14	56	56
	6 667 15	42	50	16	65	68
6 666 96	6 667 16	48	55	16	69	68
6 666 97	6 667 17	48	55	16	69	68

Filettatura PG		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)		
grigio	nero	Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG
6 667 18	6 667 35	7	10	10	21,5	18
6 667 19	6 667 36	7	10	10	21,5	18
6 667 20	6 667 37	7	10	10	21,5	18
	6 667 38	8	12	10	23	20
	6 667 39	8	12	10	23	20
6 667 21	6 667 40	10	13	10	24	18
6 667 22	6 667 41	10	13	10	24	18
6 667 23	6 667 42	10	13	10	24	18
6 667 24	6 667 43	10	13	10	24	18
6 667 25	6 667 44	12	16	12	30,5	24
6 667 26	6 667 45	12	16	12	30,5	24
6 667 27	6 667 46	12	16	12	30,5	24
	6 667 47	15	20	14	34,5	30
	6 667 48	15	20	14	34,5	30
6 667 28	6 667 49	17	21	14	32,5	32
6 667 29	6 667 50	17	21	14	32,5	32
	6 667 51	19	25	14	39,5	32
	6 667 52	19	25	14	39,5	32
6 667 30	6 667 53	23	29	14	41	32
6 667 31	6 667 54	23	29	14	41	32
	6 667 55	25	32	14	47	42
6 667 32	6 667 56	29	32	14	47	42
	6 667 57	33	40	14	55	56
6 667 33	6 667 58	36	43	14	56	68
	6 667 59	42	50	16	65	68
	6 667 60	42	50	16	65	68
6 667 34	6 667 61	48	55	16	69	65

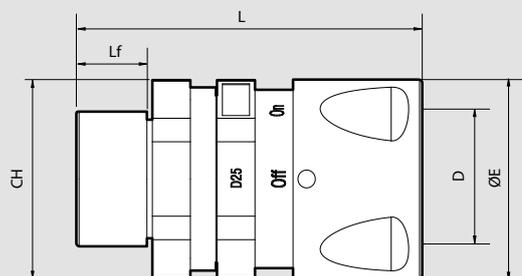
Filettatura GAS		Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)		
nero		Dnom*	Dest	Lf	ØE	ØG
6 667 62		7	10	10	21,5	18
6 667 63		7	10	10	21,5	18
6 667 64		10	13	10	24	18
6 667 65		10	13	10	24	18
6 667 66		12	16	12	30,5	24
6 667 67		12	16	12	30,5	24
6 667 68		17	21	14	32,5	32
6 667 69		23	29	14	41	32
6 667 70		29	35	14	47	42
6 667 71		36	43	14	56	56
6 667 72		48	55	16	69	68

\*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

## Dati dimensionali

### raccordi filetto metallico per guidacavi in poliammide

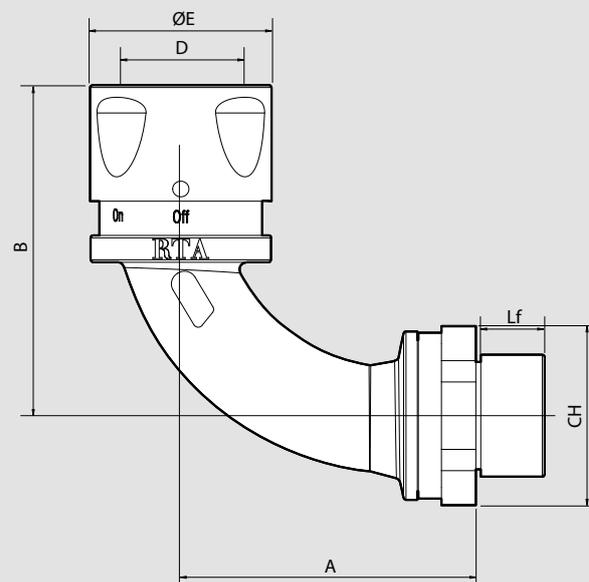
#### ■ Diritti filetto metallico



Filettatura isometrica nero	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 667 73	7	10	22	53	10	24
6 667 74	8	12	24	53	10	26
6 667 75	10	13	22	53	10	24
6 667 76	12	16	25	57	12	30,5
6 667 77	12	16	25	57	12	30,5
6 667 78	15	20	29	60	14	34,5
6 667 79	17	21	30	60	14	32,5
6 667 80	17	21	30	60	14	32,5
6 667 81	19	25	34	63	14	39,5
6 667 82	23	29	38	63	14	41
6 667 83	23	29	38	63	14	41
6 667 84	25	32	41	66	14	47
6 667 85	29	35	45	66	14	47
6 667 86	33	40	50	70	14	55
6 667 87	36	43	55	70	14	56
6 667 88	36	43	55	70	14	56
6 667 89	42	50	60	78	16	65
6 667 90	48	55	65	78	16	69
6 667 91	48	55	65	78	16	69

Filettatura PG nero	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)			
	Dnom*	Dest	CH	L	Lf	ØE
6 667 92	7	10	22	53	10	24
6 667 93	8	12	24	53	10	26
6 667 94	10	13	22	53	10	24
6 667 95	12	16	25	57	12	30,5
6 667 96	12	16	25	57	12	30,5
6 667 97	15	20	29	60	14	34,5
6 667 98	17	21	30	60	14	32,5
6 667 99	17	21	30	60	14	32,5
6 668 00	19	25	34	63	14	39,5
6 668 01	23	29	38	63	14	41
6 668 02	25	35	41	66	14	47
6 668 03	29	35	45	66	14	47
6 668 04	33	40	50	70	14	55
6 668 05	36	43	55	70	14	56
6 668 06	42	50	60	78	16	65
6 668 07	42	50	60	78	16	65
6 668 08	48	55	65	78	16	69
6 668 09	48	55	65	78	16	69

#### ■ 90° filetto metallico



Filettatura isometrica nero	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 10	7	10	22	35	49	10	18
6 668 11	8	12	24	38	51	10	20
6 668 12	10	13	22	45	49	10	24
6 668 13	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 14	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 15	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 16	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 17	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 18	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 19	23	29	38	70	68	14	41
6 668 20	23	29	38	70	68	14	41
6 668 21	25	32	41	76	81	14	47
6 668 22	29	35	45	76	81	14	47
6 668 23	33	40	50	76	81	14	55
6 668 24	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 25	42	50	60	104	111	16	65
6 668 26	48	55	65	104	111	16	69
6 668 27	48	55	65	104	111	16	69

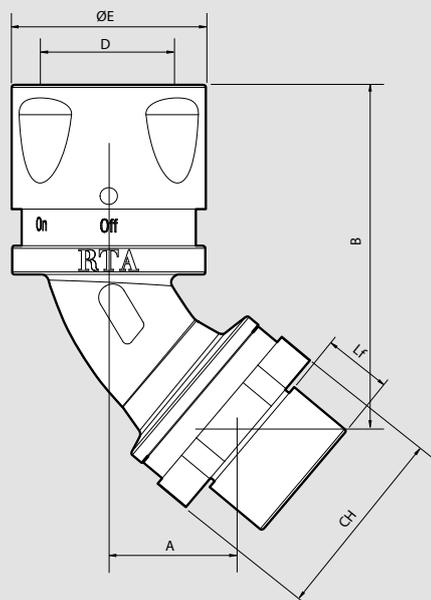
Filettatura PG nero	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 28	7	10	22	35	49	10	18
6 668 29	8	12	24	38	51	10	20
6 668 30	10	13	22	45	49	10	24
6 668 31	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 32	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 33	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 34	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 35	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 36	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 37	23	29	38	70	68	14	41
6 668 38	25	32	41	76	81	14	47
6 668 39	29	35	45	76	81	14	47
6 668 40	33	40	50	76	81	14	55
6 668 41	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 42	42	50	60	104	111	16	65
6 668 43	48	55	65	104	111	16	69
6 668 44	48	55	65	104	111	16	69

\*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

## Dati dimensionali

raccordi filetto metallico per guidacavi in poliammide

### 45° filetto metallico

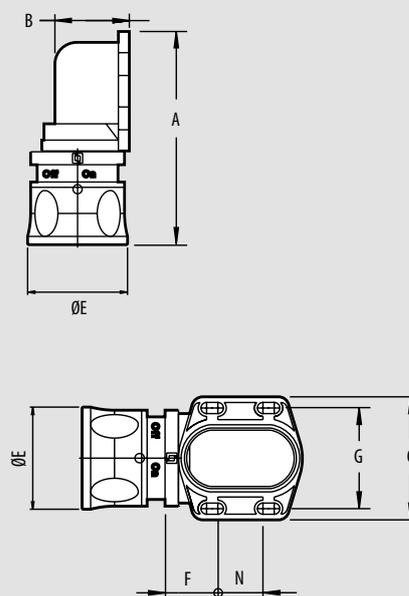


Filettatura isometrica	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 45	7	10	22	35	49	10	18
6 668 46	8	12	24	38	51	10	20
6 668 47	10	13	22	45	49	10	24
6 668 48	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 49	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 50	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 51	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 52	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 53	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 54	23	29	38	70	68	14	41
6 668 55	23	29	38	70	68	14	41
6 668 56	25	32	41	76	81	14	47
6 668 57	29	35	45	76	81	14	47
6 668 58	33	40	50	76	81	14	55
6 668 59	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 60	42	50	60	104	111	16	65
6 668 61	48	55	65	104	111	16	69
6 668 62	48	55	65	104	111	16	69

Filettatura PG	Dimensioni guidacavo (mm)		Dimensioni raccordo (mm)				
	Dnom*	Dest	CH	A	B	Lf	ØE
6 668 63	7	10	22	35	49	10	18
6 668 64	8	12	24	38	51	10	20
6 668 65	10	13	22	45	49	10	24
6 668 66	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 67	12	16	25	54	56,5	12	30,5
6 668 68	15	20	29	59	61,5	14	34,5
6 668 69	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 70	17	21	30	68	68	14	32,5
6 668 71	19	25	34	70	68	14	39,5
6 668 72	23	29	38	70	68	14	41
6 668 73	25	32	41	76	81	14	47
6 668 74	29	35	45	76	81	14	47
6 668 75	33	40	50	76	81	14	55
6 668 76	36	43	55	91	97,5	14	56
6 668 77	42	50	60	104	111	16	65
6 668 78	48	55	65	104	111	16	69
6 668 79	48	55	65	104	111	16	69

raccordi per guidacavi in poliammide

### 90° flangiati

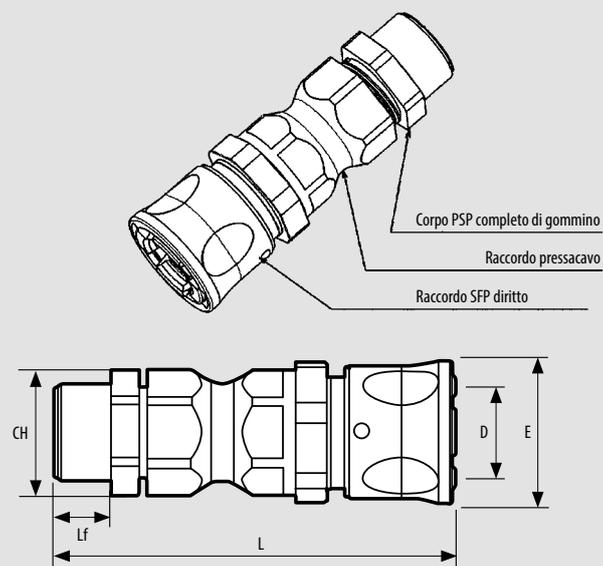


Filettatura PG	Dimensioni (mm)									
	nero	Dnom*	Dest	A	B	C	ØE	N	F	G
6 668 80		33	40	151	57	87	55	35,5	40	75
6 668 81		36	43	155	57	87	56	35,5	40	75
6 668 82		42	50	156	57	87	65	35,5	40	75
6 668 83		48	55	156	57	87	69	35,5	40	75

# Dati dimensionali

## raccordi per guidacavi in poliammide

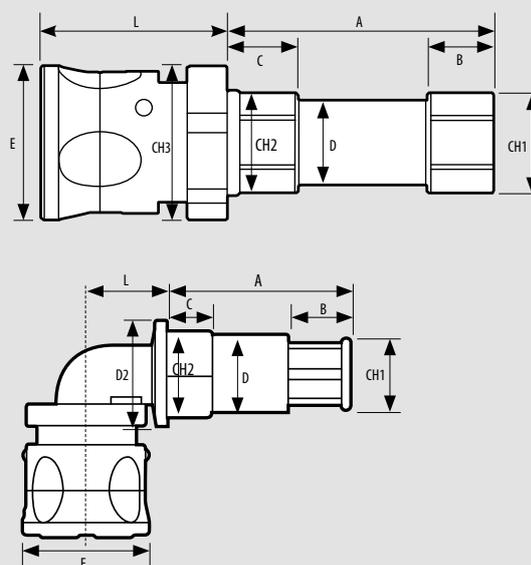
### ■ Per pressacavi dritti



Filettatura Isometrica nero	Dimensioni (mm)					
	Dnom*	D	CH	E	L	Lf
6 668 84	7	10	15	24	47	10
6 668 85	10	13	19	24	47	10
6 668 86	12	16	28	30,5	80	12
6 668 87	15	20	38	39,5	91	15
6 668 88	17	21	38	39,5	91	15
6 668 89	19	25	28	30,5	72	10
6 668 90	23	29	28	30,5	72	10
6 668 91	25	32	38	39,5	89	15
6 668 92	29	35	38	39,5	89	15
6 668 93	36	43	53	56	97	17
6 668 94	48	55	60	69	105	17

Filettatura PG nero	Dimensioni (mm)					
	Dnom*	D	CH	E	L	Lf
6 668 95	7	10	15	24	47	10
6 668 96	7	10	15	24	47	10
6 668 97	8	12	15	24	47	10
6 668 98	10	13	19	24	47	10
6 668 99	12	16	28	30,5	80	12
6 669 00	15	20	38	39,5	91	15
6 669 01	17	21	38	39,5	91	15
6 669 02	17	21	38	39,5	91	15
6 669 03	19	25	28	30,5	72	10
6 669 04	23	29	28	30,5	72	10
6 669 05	25	32	38	39,5	89	15
6 669 06	29	35	38	39,5	89	15
6 669 07	36	43	53	56	97	17
6 669 08	48	55	60	69	105	17

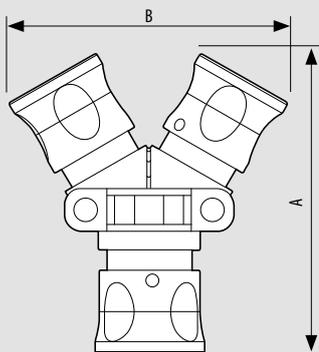
### ■ Per sensori



Diritti con Filettatura Isometrica nero	Dimensioni (mm)										
	Dnom	A	C	Pu	CH1	CH2	D	L	E	CH3	D2
6 669 09	7	45	12	7	11	15	10	31,5	24	22	-
6 669 10	7	45	12	10,65	17	17	14	31,5	24	22	-
6 669 11	7	45	15	14	24	17	19	31,5	24	22	-
6 669 12	7	45	10	26	39	17	30	31,5	24	22	-
6 669 13	8	45	16	11	17	21	14	31,5	26	24	-
6 669 14	8	45	10	15,5	24	21	19	31,5	26	24	-
6 669 15	8	45	10	26	39	21	30	31,5	26	24	-
6 669 16	10	45	12	10,65	17	17	14	31,5	24	11	-
6 669 17	10	45	15	14	24	17	19	31,5	24	22	-
6 669 18	10	45	10	26	39	17	30	31,5	24	22	-
6 669 19	12	45	16	11	17	21	14	34	30,5	25	-
6 669 20	12	45	10	15,5	24	21	19	34	30,5	25	-
6 669 21	12	45	10	26	39	21	30	34	30,5	25	-

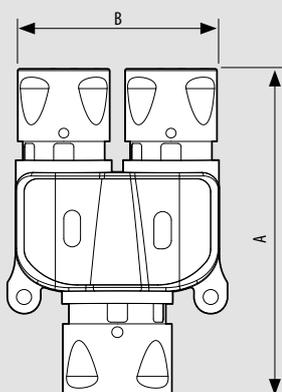
A 90° con Filettatura Isometrica nero	Dimensioni (mm)										
	Dnom	A	C	Pu	CH1	CH2	D	L	E	CH3	D2
6 669 22	7	45	12	7	11	15	10	33,5	24	-	17,5
6 669 23	7	45	12	10,65	17	17	14	33,5	24	-	17,5
6 669 24	7	45	15	14	24	17	19	33,5	24	-	17,5
6 669 25	7	45	10	26	39	17	30	33,5	24	-	17,5
6 669 26	8	45	16	11	17	21	14	34	26	-	21
6 669 27	8	45	10	15,5	24	21	19	34	26	-	21
6 669 28	8	45	10	26	39	21	30	34	26	-	21
6 669 29	10	45	12	7	11	15	10	33,5	24	-	21
6 669 30	10	45	12	10,65	17	17	14	33,5	24	-	21
6 669 31	10	45	15	14	24	17	19	33,5	24	-	21
6 669 32	12	45	10	26	39	17	30	34	24	-	26
6 669 33	12	45	16	11	17	21	14	34	26	-	26
6 669 34	12	45	20	26	39	21	30	34	26	-	26

### a "Y"



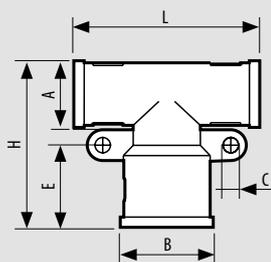
Codice	A	B
6 669 38	70	65
6 669 39	77	70
6 669 40	82	72
6 669 41	86	81
6 669 42	92	86

### a "Y" in parallelo



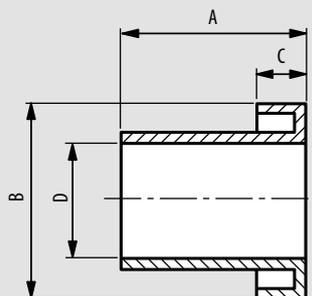
Codice	A	B
6 669 35	79	49
6 669 36	86	55
6 669 37	99	66

### a "T"



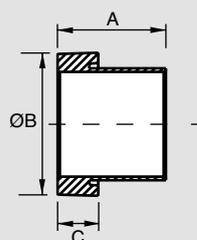
Codice	ØA	ØB	ØC	E	H	L
6 669 43	29	37	5	26	62	69
6 669 44	37	43	5	21	72	80

### Anelli di protezione



Codice	Dimensioni (mm)				
	Dnom*	A	B	C	D
6 669 45	7	21	16,2	6	10
6 669 46	8	21	19,7	6	12
6 669 47	10	21	20,5	6	13,2
6 669 48	12	21	24,8	6	16
6 669 49	15	21	28,8	6	20
6 669 50	17	21	30	6	21,5
6 669 51	19	21	34,6	8	25
6 669 52	23	21	38,5	6	28,9
6 669 53	25	21	42	8	32
6 669 54	29	21	44,5	6	35
6 669 55	33	21	50	10	40
6 669 56	36	21	52,5	6	43,2
6 669 57	42	21	61	10	50
6 669 58	48	21	66,5	6	55,4

### Guarnizioni IP68



Codice	Dimensioni (mm)			
	Dnom	A	B	C
6 669 59	7	10	9,7	3,5
6 669 60	8	10	11,7	3,5
6 669 61	10	10	12,75	3,5
6 669 62	12	11	15,6	3,5
6 669 63	15	15	19,8	5
6 669 64	17	15	20,8	5
6 669 65	19	19	24,9	7
6 669 66	23	17	28,8	5
6 669 67	25	23	31,9	9
6 669 68	29	24	34,9	9
6 669 69	33	24,5	39,9	9
6 669 70	36	25	42,9	9
6 669 71	42	27,5	49,9	10
6 669 72	48	28,5	54,9	10

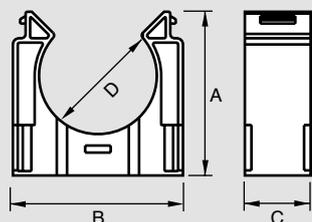
\*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

\*Il diametro nominale (Dnom) corrisponde al diametro interno utile del raccordo

## Dati dimensionali

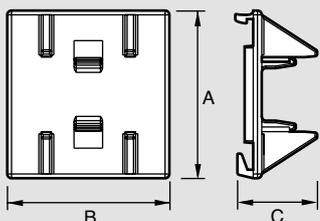
accessori per guidacavi in poliammide

### Clip di fissaggio



Codice		Dimensioni (mm)				
grigio	nero	Dnom*	D	A	B	C
6 669 73	6 669 81	7	10	21,5	22,5	18
	6 669 82	8	12	24,5	23,5	18
6 669 74	6 669 83	10	13	25,5	23,5	18
6 669 75	6 669 84	12	16	28,5	26	18
	6 669 85	15	20	32,5	32	18
6 669 76	6 669 86	17	21	33,5	32	18
	6 669 87	19	25	39	38	18
6 669 77	6 669 88	23	29	42,5	46,5	18
	6 669 89	25	32	45	46,5	18
6 669 78	6 669 90	29	35	48,5	46,5	18
	6 669 91	33	40	53,5	53,5	18
6 669 79	6 669 92	36	43	57	55	18
	6 669 93	42	50	61	63	18
6 669 80	6 669 94	48	55	69	66	18

### Clip di fissaggio guida DIN



Codice	Dimensioni (mm)				
	Dnom*	Dest	A	B	C
6 669 95	7-10	10-12	40	21	17
6 669 96	12-17	16-21	40	25	18
6 669 97	19-29	25-32	40	38	20
6 669 98	33-48	40-55	40	52	23

## Esempi di montaggio

### Clip di fissaggio



La Clip di fissaggio LGP, grazie al suo particolare design e alle nervature interne, assorbe perfettamente tutte le sollecitazioni di trazione e torsione esercitate dai guidacavi.



Le Clip di fissaggio sono disponibili in diverse dimensioni, a seconda del guidacavo da fissare e possono essere facilmente assemblate tra loro lateralmente, grazie alle spine di tenuta, incluse nelle confezioni.

### Clip guida DIN



Grazie all'accessorio per profilato DIN, le Clip di fissaggio possono essere bloccate su profilati EN 60715 per creare comode batterie di guidacavi.

### Guarnizione IP68



Per ottenere il grado di protezione IP68 è sufficiente inserire la guarnizione, fornita come accessorio, all'interno del guidacavo.



Quindi si inserisce completamente il guidacavo all'interno del raccordo e si ruota la ghiera in posizione di sicurezza On.

### Anelli di protezione



1. Composizione di montaggio



3. Inserire l'anello di protezione



2. Sbucciare la treccia metallica



4. Montare il raccordo



# Sistema guidacavi in PVC

## AMBITI APPLICATIVI



Ambito ferroviario e trasporto su rotaia



Infrastrutture



Ambito navale e trasporto marittimo



Energie rinnovabili e green-building



Ambito alimentare



Impianti industriali e logistici



Ambito commerciale, terziario e servizi



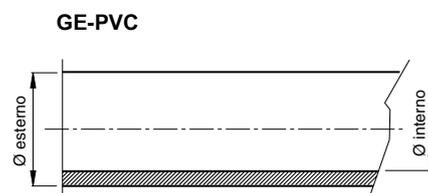
Automazione e robotica



Bordo macchina e processi industriali



# Guidacavi GE - PVC



Guidacavo flessibile realizzato in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati privo di additivi a base di cadmio e piombo. Assicura la protezione e l'isolamento dei cavi elettrici in applicazioni standard.



Materiale:	PVC plastificato (PVC-P)
Temperatura:	-15°C +70°C
Resistenza al calore:	750°C (filo incandescente)
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Resistenza di isolamento:	> 500 V d.c. per 60 s
Grado IP:	IP65 con raccordi Universale e con raccordi Serie 2000 Metal IP67 con raccordi Delta

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio	●		

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** guidacavi utilizzabili con raccordi plastici UNIVERSALI, MF NYLON, MG NYLON e con raccordi metallici serie 2000 METAL e DELTA.

## Guidacavo GE - PVC

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
Blu					
GE06	3 873 00	6	6	9	100
GE08	3 873 01	8	8	13	100
GE10	3 873 02	10	10	14	50
GE12	3 873 03	12	12	15,5	50
GE15	3 873 04	16	15,5	20,5	50
GE20	3 873 05	21	20,5	26,6	50
GE27	3 873 06	27	27	33,5	25
GE36	3 873 07	35	34,5	41,5	25
GE40	3 873 08	40	39,5	47,5	25
GE47	3 873 09	47	47	56	25
GE51	3 873 10	51	51	61	25
GE58	3 873 11	58	58	68	25
Nero					
GE06N	3 873 20	6	6	9	100
GE08N	3 873 21	8	8	13	100
GE10N	3 873 22	10	10	14	50
GE12N	3 873 23	12	12	15,5	50
GE15N	3 873 24	16	15,5	20,5	50
GE20N	3 873 25	21	20,5	26,6	50
GE27N	3 873 26	27	27	33,5	25
GE36N	3 873 27	35	34,5	41,5	25
GE40N	3 873 28	40	39,5	47,5	25
GE47N	3 873 29	47	47	56	25
GE51N	3 873 30	51	51	61	25
Grigio					
PVC06	3 873 40	6	6	9	100
PVC08	3 873 41	8	8	13	100
PVC10	3 873 42	10	10	14	50
PVC12	3 873 43	12	12	15,5	50
PVC15	3 873 44	16	15,5	20,5	50
PVC20	3 873 45	21	20,5	26,6	50
PVC27	3 873 46	27	27	33,5	25
PVC36	3 873 47	35	34,5	41,5	25
PVC40	3 873 48	40	39,5	47,5	25
PVC47	3 873 49	47	47	56	25
PVC51	3 873 50	51	51	61	25



FX200

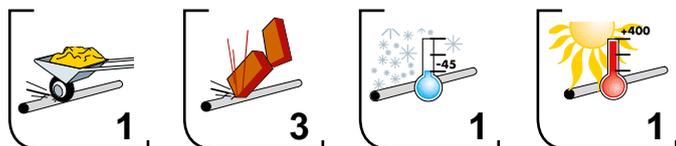
FX20N

FX20R

Guidacavo flessibile realizzato in PVC plastificato privo di additivi a base di cadmio e piombo con spirale di rinforzo in PVC rigido.

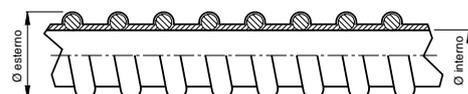


Materiale:	PVC plastificato spiralato
Temperatura:	+5°C +60°C
Cassificazione CEI EN 61386:	1 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP44 con raccordi Universale. IP55 con raccordi MF Nylon. IP42 con raccordi MG Nylon.



Articolo		Articolo Export		Guidacavo FX		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio RAL 7035	Nominale	Interno	Esterno	Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)	
FX10R	3 851 50	10	10	10	10	14,5	50	
FX12R	3 851 51	12	12	12	12	16,5	50	
FX13R	3 851 52	13	13	13	13	17,5	50	
FX15R	3 851 54	15	15	15	15	19,5	50	
FX16R	3 851 55	16	16	16	16	20,5	50	
FX17R	3 851 56	17	17	17	17	21,5	50	
FX20R	3 851 57	20	20	20	20	24,5	50	
FX21R	3 851 58	21	21	21	21	26	50	
FX25R	3 851 59	25	25	25	25	30,5	50	
FX28R	3 851 60	28	28	28	28	33	25	
FX32R	3 851 61	32	32	32	32	38	25	
FX37R	3 851 62	38	37,5	38	37,5	43,5	25	
FX40R	3 851 63	40	40	40	40	46,5	25	
FX45R	3 851 64	45	45	45	45	51	25	
FX50R	3 851 65	50	50	50	50	57	25	
FX52R	3 851 66	52	52	52	52	59	25	

## FX



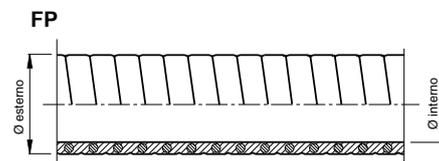
Articolo		Articolo Export		Guidacavo FX		Diametro (mm)		Quantità (m)
Grigio	Nominale	Interno	Esterno	Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)	
FX100	3 821 50	10	10	10	10	14,5	50	
FX120	3 821 51	12	12	12	12	16,5	50	
FX130	3 821 52	13	13	13	13	17,5	50	
FX150	3 821 54	15	15	15	15	19,5	50	
FX160	3 821 55	16	16	16	16	20,5	50	
FX170	3 821 56	17	17	17	17	21,5	50	
FX200	3 821 57	20	20	20	20	24,5	50	
FX210	3 821 58	21	21	21	21	26	50	
FX250	3 821 59	25	25	25	25	30,5	50	
FX280	3 821 60	28	28	28	28	33	25	
FX320	3 821 61	32	32	32	32	38	25	
FX370	3 821 62	38	37,5	38	37,5	43,5	25	
FX400	3 821 63	40	40	40	40	46,5	25	
FX450	3 821 64	45	45	45	45	51	25	
FX500	3 821 65	50	50	50	50	57	25	
FX520	3 821 66	52	52	52	52	59	25	

Articolo		Articolo Export		Guidacavo FX		Diametro (mm)		Quantità (m)
Nero	Nominale	Interno	Esterno	Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)	
FX10N	3 841 50	10	10	10	10	14,5	50	
FX12N	3 841 51	12	12	12	12	16,5	50	
FX13N	3 841 52	13	13	13	13	17,5	50	
FX15N	3 841 54	15	15	15	15	19,5	50	
FX16N	3 841 55	16	16	16	16	20,5	50	
FX17N	3 841 56	17	17	17	17	21,5	50	
FX20N	3 841 57	20	20	20	20	24,5	50	
FX21N	3 841 58	21	21	21	21	26	50	
FX25N	3 841 59	25	25	25	25	30,5	50	
FX28N	3 841 60	28	28	28	28	33	25	
FX32N	3 841 61	32	32	32	32	38	25	
FX37N	3 841 62	38	37,5	38	37,5	43,5	25	
FX40N	3 841 63	40	40	40	40	46,5	25	
FX45N	3 841 64	45	45	45	45	51	25	
FX50N	3 841 65	50	50	50	50	57	25	
FX52N	3 841 66	52	52	52	52	59	25	

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio	●		

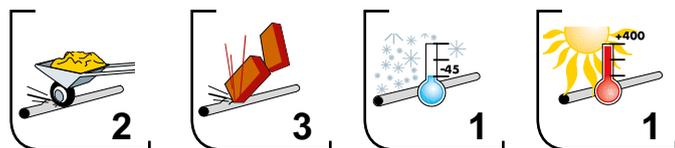
# Guidacavi FP



Guidacavo flessibile realizzato in PVC spiralato pesante con superficie interna liscia per favorire lo scorrimento dei cavi elettrici. Assicura una buona resistenza meccanica.



Materiale:	PVC plastificato
Temperatura:	+5°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP55 con raccordi MF Nylon. IP44 con raccordi Universale. IP42 con raccordi MG Nylon



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

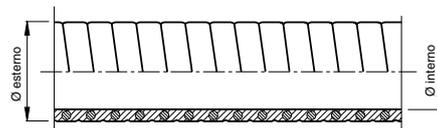
Articolo	Articolo Export	Guidacavo FP			Quantità (m)
		Diametro (mm)			
		Nominale	Interno	Esterno	
Grigio					
<b>FP10</b>	<b>3 874 60</b>	10	10	14,5	50
<b>FP13</b>	<b>3 874 61</b>	13	13	17,5	50
<b>FP15</b>	<b>3 874 62</b>	15	15	19,5	50
<b>FP21</b>	<b>3 874 63</b>	21	21	25,5	50
<b>FP28</b>	<b>3 874 64</b>	28	28	33	25
<b>FP37</b>	<b>3 874 65</b>	38	37,5	43,5	25
<b>FP45</b>	<b>3 874 66</b>	45	45	51	25
<b>FP52</b>	<b>3 874 67</b>	52	52	59	25
		Diametro (mm)		Quantità (m)	
		Nominale	Interno		Esterno
Nero					
<b>FP10N</b>	<b>3 874 70</b>	10	10	14,5	50
<b>FP13N</b>	<b>3 874 71</b>	13	13	17,5	50
<b>FP15N</b>	<b>3 874 72</b>	15	15	19,5	50
<b>FP21N</b>	<b>3 874 73</b>	21	21	25,5	50
<b>FP28N</b>	<b>3 874 74</b>	28	28	33	25
<b>FP37N</b>	<b>3 874 75</b>	38	37,5	43,5	25
<b>FP45N</b>	<b>3 874 76</b>	45	45	51	25
<b>FP52N</b>	<b>3 874 77</b>	52	52	59	25



FP2021

FP2021N

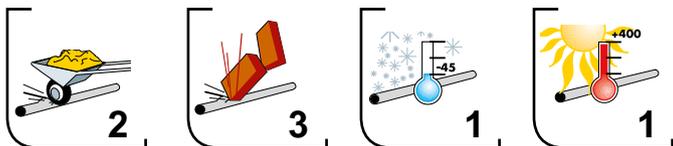
FP 2000



Guidacavo flessibile realizzato in PVC a spessore elevato con spirale di rinforzo. Garantisce una buona resistenza meccanica ed è indicato per installazioni che necessitano di prestazioni similari ai guidacavi con anima metallica. L'interno liscio facilita lo scorrimento dei cavi elettrici. Permette inoltre l'utilizzo dei raccordi metallici serie 2000 Metal.



Materiale:	PVC plastificato
Temperatura:	+5°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	2 3 1 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP44 con raccordi Universale. IP66 con raccordi Serie 2000 Metal



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** guidacavi utilizzabili con raccordi plastici UNIVERSALI, MF NYLON, MG NYLON e con raccordi metallici serie 2000 METAL e DELTA.

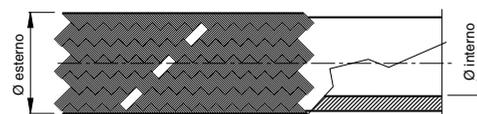
Articolo		Guidacavo FP 2000			Quantità (m)
Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)		Quantità (m)	
		Nominale	Interno		Esterno
Grigio					
FP2010	3 875 60	10	10	15,5	50
FP2012	3 875 61	12	12,5	17,5	50
FP2016	3 875 62	16	16	21	50
FP2021	3 875 63	21	21	26	50
FP2027	3 875 64	27	27	33,5	25
FP2035	3 875 65	35	35,5	42,5	25
FP2040	3 875 66	40	40,5	48,5	25
FP2052	3 875 67	51	52	60,5	25
Nero					
FP2010N	3 875 70	10	10	15,5	50
FP2012N	3 875 71	12	12,5	17,5	50
FP2016N	3 875 72	16	16	21	50
FP2021N	3 875 73	21	21	26	50
FP2027N	3 875 74	27	27	33,5	25
FP2035N	3 875 75	35	35,5	42,5	25
FP2040N	3 875 76	40	40,5	48,5	25
FP2052N	3 875 77	51	52	60,5	25

## Guidacavi trecciati GE TR



GETR20

### GE TR



Guidacavo flessibile realizzato in PVC liscio con plastificanti polimerici altamente stabilizzati rivestito con treccia metallica in acciaio zincato. Particolarmente adatto in presenza di trucioli, scintille, scorie, residui di lavorazione garantisce la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche.



Materiale:	PVC plastificato (PVC-P), ricoperto con treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-15°C +70°C
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Grado IP:	IP67 con raccordo Delta. IP65 raccordo Serie 2000 Metal.

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

### Guidacavo GE TR

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>GETR10</b>	<b>3 873 60</b>	10	10	15,5	50
<b>GETR12</b>	<b>3 873 61</b>	12	12	17,5	50
<b>GETR15</b>	<b>3 873 62</b>	16	15,5	21,5	50
<b>GETR20</b>	<b>3 873 63</b>	21	20,5	26,5	50
<b>GETR27</b>	<b>3 873 64</b>	27	27	35	25
<b>GETR36</b>	<b>3 873 65</b>	35	34,5	45	25
<b>GETR40</b>	<b>3 873 66</b>	40	39,5	50	25
<b>GETR47</b>	<b>3 873 67</b>	47	47	57	25
<b>GETR58</b>	<b>3 873 68</b>	58	58	70	25

# Raccordi universali per guidacavi in PVC



82925

Raccordo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro a serraggio meccanico utilizzabile con tutte le tipologie di guidacavi in PVC. Garantisce una buona resistenza meccanica, termica e agli agenti esterni.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP65 con guidacavi GE-PVC. IP44 con guidacavi FX - FP - FP2000.

Articolo	Articolo Export	Filettatura isometrica			
		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)	
		Interno min	Esterno max		
Nero	Nominale				
<b>82951</b>	<b>3 829 51</b>	M16x1,5	10 16	75	
<b>82952</b>	<b>3 829 52</b>	M16x1,5	12 18	75	
<b>82953</b>	<b>3 829 53</b>	M20x1,5	12 18	75	
<b>82954</b>	<b>3 829 54</b>	M20x1,5	15 21,5	30	
<b>82955</b>	<b>3 829 55</b>	M25x1,5	20 26,5	30	
<b>82956</b>	<b>3 829 56</b>	M32x1,5	27 33,5	15	
<b>82957</b>	<b>3 829 57</b>	M32x1,5	25 30,5	15	
<b>82958</b>	<b>3 829 58</b>	M32x1,5	32 40	10	
<b>82959</b>	<b>3 829 59</b>	M40x1,5	39 50	10	
<b>82960</b>	<b>3 829 60</b>	M50x1,5	44 53,5	8	
<b>82998</b>	<b>3 829 98</b>	M50x1,5	50 61	5	
Grigio	Nominale				
<b>3 829 20</b>	<b>3 829 20</b>	M12x1,5	8 15	75	
<b>82921</b>	<b>3 829 21</b>	M16x1,5	10 16	75	
<b>82922</b>	<b>3 829 22</b>	M16x1,5	12 18	75	
<b>82923</b>	<b>3 829 23</b>	M20x1,5	12 18	75	
<b>82924</b>	<b>3 829 24</b>	M20x1,5	15 21,5	30	
<b>82925</b>	<b>3 829 25</b>	M25x1,5	20 26,5	30	
<b>82926</b>	<b>3 829 26</b>	M32x1,5	27 33,5	15	
<b>82927</b>	<b>3 829 27</b>	M32x1,5	25 30,5	15	
<b>82928</b>	<b>3 829 28</b>	M32x1,5	32 40	10	
<b>3 829 79</b>	<b>3 829 79</b>	M40x1,5	34,5 41,5	10	
<b>82929</b>	<b>3 829 29</b>	M40x1,5	39 50	10	
<b>82930</b>	<b>3 829 30</b>	M50x1,5	44 53,5	8	
<b>82997</b>	<b>3 829 97</b>	M50x1,5	50 61	5	
RAL 7035	Nominale				
<b>82981</b>	<b>3 829 81</b>	M16x1,5	10 16	75	
<b>82982</b>	<b>3 829 82</b>	M16x1,5	12 18	75	
<b>82983</b>	<b>3 829 83</b>	M20x1,5	12 18	75	
<b>82984</b>	<b>3 829 84</b>	M20x1,5	15 21,5	30	
<b>82985</b>	<b>3 829 85</b>	M25x1,5	20 26,5	30	
<b>82986</b>	<b>3 829 86</b>	M32x1,5	27 33,5	15	
<b>82987</b>	<b>3 829 87</b>	M32x1,5	25 30,5	15	
<b>82988</b>	<b>3 829 88</b>	M32x1,5	32 40	10	
<b>82989</b>	<b>3 829 89</b>	M40x1,5	39 50	10	
<b>82990</b>	<b>3 829 90</b>	M50x1,5	44 53,5	8	
<b>82999</b>	<b>3 829 99</b>	M50x1,5	50 61	5	
<b>3 829 80</b>	<b>3 829 80</b>	M63x1,5	50 61	10	

Articolo	Articolo Export	Filettatura PG			
		Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)	
		Interno min	Esterno max		
Nero	Filettatura				
<b>82941</b>	<b>3 829 41</b>	PG9	10 16	75	
<b>82942</b>	<b>3 829 42</b>	PG11	12 18	75	
<b>82943</b>	<b>3 829 43</b>	PG13,5	12 18	75	
<b>82944</b>	<b>3 829 44</b>	PG13,5	15 21,5	30	
<b>82945</b>	<b>3 829 45</b>	PG16	15 21,5	30	
<b>82946</b>	<b>3 829 46</b>	PG21	20 26,5	30	
<b>82947</b>	<b>3 829 47</b>	PG29	27 33,5	15	
Grigio	Filettatura				
<b>3 829 00</b>	<b>3 829 00</b>	PG7	8 15	75	
<b>3 829 48</b>	<b>3 829 48</b>	PG7	10 16	75	
<b>82911</b>	<b>3 829 11</b>	PG9	10 16	75	
<b>3 829 49</b>	<b>3 829 49</b>	PG11	10 16	75	
<b>3 829 50</b>	<b>3 829 50</b>	PG13,5	10 16	75	
<b>82912</b>	<b>3 829 12</b>	PG11	12 18	75	
<b>82913</b>	<b>3 829 13</b>	PG13,5	12 18	75	
<b>82914</b>	<b>3 829 14</b>	PG13,5	15 21,5	30	
<b>82915</b>	<b>3 829 15</b>	PG16	15 21,5	30	
<b>82916</b>	<b>3 829 16</b>	PG21	20 26,5	30	
<b>82917</b>	<b>3 829 17</b>	PG29	27 33,5	15	
<b>3 829 18</b>	<b>3 829 18</b>	PG36	34,5 41,5	10	
RAL 7035	Filettatura				
<b>82971</b>	<b>3 829 71</b>	PG9	10 16	75	
<b>82972</b>	<b>3 829 72</b>	PG11	12 18	75	
<b>82973</b>	<b>3 829 73</b>	PG13,5	12 18	75	
<b>82974</b>	<b>3 829 74</b>	PG13,5	15 21,5	30	
<b>82975</b>	<b>3 829 75</b>	PG16	15 21,5	30	
<b>82976</b>	<b>3 829 76</b>	PG21	20 26,5	30	
<b>82977</b>	<b>3 829 77</b>	PG29	27 33,5	15	

Conforme alle norme DIN 40430

Conforme alle norme UNI 5542-65

**NOTA:** spessore minimo del guidacavo consigliato: 2 mm

## Raccordi universali per guidacavi in PVC



82916

Raccordo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro a serraggio meccanico utilizzabile con tutte le tipologie di guidacavi in PVC. Garantisce una buona resistenza meccanica, termica e agli agenti esterni.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP65 con guidacavi GE-PVC. IP44 con guidacavi FX - FP - FP2000.

**NOTA:** spessore minimo del guidacavo consigliato: 2 mm

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas			
		Filettatura	Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
			Interno min	Esterno max	
<b>Nero</b>					
82931	3 829 31	G1/4	10	16	75
82932	3 829 32	G3/8	10	16	75
82933	3 829 33	G3/8	12	18	75
82934	3 829 34	G1/2	12	18	75
82935	3 829 35	G1/2	15	21,5	30
82936	3 829 36	G3/4	20	26,5	30
82937	3 829 37	G1	27	33,5	15
82938	3 829 38	G1	25	30,5	15
82939	3 829 39	G1	32	40	10
82940	3 829 40	G1 1/4	39	50	10
82993	3 829 93	G1 1/2	44	53,5	8
82994	3 829 94	G2	50	61	5
<b>Grigio</b>					
3 829 78	3 829 78	G1/4	6	9	75
82901	3 829 01	G1/4	10	16	75
82902	3 829 02	G3/8	10	16	75
82903	3 829 03	G3/8	12	18	75
82904	3 829 04	G1/2	12	18	75
82905	3 829 05	G1/2	15	21,5	30
82906	3 829 06	G3/4	20	26,5	30
82907	3 829 07	G1	27	33,5	15
82908	3 829 08	G1	25	30,5	15
82909	3 829 09	G1	32	40	10
82910	3 829 10	G1 1/4	39	50	10
82991	3 829 91	G1 1/2	44	53,5	8
82992	3 829 92	G2	50	61	5

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas			
		Filettatura	Diametro guidacavo (mm)		Quantità (pz)
			Interno min	Esterno max	
<b>RAL 7035</b>					
82961	3 829 61	G1/4	10	16	75
82962	3 829 62	G3/8	10	16	75
82963	3 829 63	G3/8	12	18	75
82964	3 829 64	G1/2	12	18	75
82965	3 829 65	G1/2	15	21,5	30
82966	3 829 66	G3/4	20	26,5	30
82967	3 829 67	G1	27	33,5	15
82968	3 829 68	G1	25	30,5	15
82969	3 829 69	G1	32	40	10
82970	3 829 70	G1 1/4	39	50	10
82995	3 829 95	G1 1/2	44	53,5	8
82996	3 829 96	G2	50	61	5

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1



81524

Raccordo monopezzo maschio fisso in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro per guidacavi in PVC spiralato. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche.

Materiale:	Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.
Temperatura:	-20°C +80°C
Resistenza al calore:	filo incandescente a 850°C
Grado di protezione:	IP55 con guidacavi FX e FP .

Articolo		Filettatura PG		
Grigio	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>81521</b>	<b>3 815 21</b>	PG9	10	100
<b>81522</b>	<b>3 815 22</b>	PG11	13	100
<b>81523</b>	<b>3 815 23</b>	PG13,5	13	100
<b>81524</b>	<b>3 815 24</b>	PG13,5	15	50
<b>81525</b>	<b>3 815 25</b>	PG16	15	50
<b>81526</b>	<b>3 815 26</b>	PG16	17	50
<b>81527</b>	<b>3 815 27</b>	PG21	21	50
<b>81528</b>	<b>3 815 28</b>	PG29	28	40
<b>81529</b>	<b>3 815 29</b>	PG36	38	25
<b>81530</b>	<b>3 815 30</b>	PG42	45	20
<b>81531</b>	<b>3 815 31</b>	PG48	52	10

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo		Filettatura Gas		
Grigio	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>81501</b>	<b>3 815 01</b>	G1/4	10	100
<b>81502</b>	<b>3 815 02</b>	G3/8	10	100
<b>81503</b>	<b>3 815 03</b>	G1/2	13	100
<b>81504</b>	<b>3 815 04</b>	G1/2	15	50
<b>81505</b>	<b>3 815 05</b>	G3/4	21	50
<b>81506</b>	<b>3 815 06</b>	G1	28	25
<b>81507</b>	<b>3 815 07</b>	G1 1/4	38	25
<b>81508</b>	<b>3 815 08</b>	G1 1/2	45	18
<b>81509</b>	<b>3 815 09</b>	G2	52	10

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

# Raccordi MG Nylon



81694



81467

Raccordo monopezzo maschio girevole in poliammide di alta qualità rinforzata con fibra di vetro per guidacavi in PVC spiralato. Assicura buone prestazioni meccaniche e termiche.

Materiale: Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato con fibra di vetro.

Temperatura: -20°C +80°C

Resistenza al calore: filo incandescente a 850°C

Grado di protezione: IP42 con guidacavi FX e FP.

## Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
Nero				
<b>81691</b>	<b>3 816 91</b>	M16X1,5	10	100
<b>81692</b>	<b>3 816 92</b>	M20X1,5	13	100
<b>81693</b>	<b>3 816 93</b>	M20X1,5	15	50
<b>81694</b>	<b>3 816 94</b>	M25X1,5	21	50
<b>81695</b>	<b>3 816 95</b>	M32X1,5	28	20

Conforme alle norme UNI 5542-65

## Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
Nero				
<b>81652</b>	<b>3 816 52</b>	G1/4	10	100
<b>81653</b>	<b>3 816 53</b>	G3/8	10	100
<b>81654</b>	<b>3 816 54</b>	G1/2	10	100
<b>81655</b>	<b>3 816 55</b>	G1/2	13	100
<b>81656</b>	<b>3 816 56</b>	G1/2	15	50
<b>81657</b>	<b>3 816 57</b>	G3/4	21	50
<b>81658</b>	<b>3 816 58</b>	G1	28	40
<b>81659</b>	<b>3 816 59</b>	G1 1/4	38	25
<b>81660</b>	<b>3 816 60</b>	G1 1/2	45	18
<b>81661</b>	<b>3 816 61</b>	G2	52	10
Grigio				
<b>81602</b>	<b>3 816 02</b>	G1/4	10	100
<b>81603</b>	<b>3 816 03</b>	G3/8	10	100
<b>81604</b>	<b>3 816 04</b>	G1/2	10	100
<b>81605</b>	<b>3 816 05</b>	G1/2	13	100
<b>81606</b>	<b>3 816 06</b>	G1/2	15	50
<b>81607</b>	<b>3 816 07</b>	G3/4	21	50
<b>81608</b>	<b>3 816 08</b>	G1	28	40
<b>81609</b>	<b>3 816 09</b>	G1 1/4	38	25
<b>81610</b>	<b>3 816 10</b>	G1 1/2	45	18
<b>81611</b>	<b>3 816 11</b>	G2	52	10
RAL 7035				
<b>81463</b>	<b>3 814 63</b>	G3/8	10	100
<b>81464</b>	<b>3 814 64</b>	G1/2	10	100
<b>81465</b>	<b>3 814 65</b>	G1/2	13	100
<b>81466</b>	<b>3 814 66</b>	G1/2	15	50
<b>81467</b>	<b>3 814 67</b>	G3/4	21	50
<b>81468</b>	<b>3 814 68</b>	G1	28	40
<b>81469</b>	<b>3 814 69</b>	G1 1/4	38	25
<b>81470</b>	<b>3 814 70</b>	G1 1/2	45	18
<b>81471</b>	<b>3 814 71</b>	G2	52	10

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1

## Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filettatura	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
Nero				
<b>81672</b>	<b>3 816 72</b>	PG9	10	100
<b>81673</b>	<b>3 816 73</b>	PG11	10	100
<b>81674</b>	<b>3 816 74</b>	PG13,5	10	100
<b>81675</b>	<b>3 816 75</b>	PG11	13	100
<b>81676</b>	<b>3 816 76</b>	PG13,5	13	100
<b>81677</b>	<b>3 816 77</b>	PG13,5	15	50
<b>81678</b>	<b>3 816 78</b>	PG16	15	50
<b>81679</b>	<b>3 816 79</b>	PG16	17	50
<b>81680</b>	<b>3 816 80</b>	PG21	21	50
<b>81681</b>	<b>3 816 81</b>	PG29	28	40
<b>81682</b>	<b>3 816 82</b>	PG36	38	25
<b>81683</b>	<b>3 816 83</b>	PG42	45	18
<b>81684</b>	<b>3 816 84</b>	PG48	52	10
Grigio				
<b>81622</b>	<b>3 816 22</b>	PG9	10	100
<b>81623</b>	<b>3 816 23</b>	PG11	10	100
<b>81624</b>	<b>3 816 24</b>	PG13,5	10	100
<b>81625</b>	<b>3 816 25</b>	PG11	13	100
<b>81626</b>	<b>3 816 26</b>	PG13,5	13	100
<b>81627</b>	<b>3 816 27</b>	PG13,5	15	50
<b>81628</b>	<b>3 816 28</b>	PG16	15	50
<b>81629</b>	<b>3 816 29</b>	PG16	17	50
<b>81630</b>	<b>3 816 30</b>	PG21	21	50
<b>81631</b>	<b>3 816 31</b>	PG29	28	40
<b>81632</b>	<b>3 816 32</b>	PG36	38	25
<b>81633</b>	<b>3 816 33</b>	PG42	45	18
<b>81634</b>	<b>3 816 34</b>	PG48	52	10
RAL 7035				
<b>81482</b>	<b>3 814 82</b>	PG9	10	100
<b>81483</b>	<b>3 814 83</b>	PG11	10	100
<b>81484</b>	<b>3 814 84</b>	PG13,5	10	100
<b>81485</b>	<b>3 814 85</b>	PG11	13	100
<b>81486</b>	<b>3 814 86</b>	PG13,5	13	100
<b>81487</b>	<b>3 814 87</b>	PG13,5	15	50
<b>81488</b>	<b>3 814 88</b>	PG16	15	50
<b>81489</b>	<b>3 814 89</b>	PG16	17	50
<b>81490</b>	<b>3 814 90</b>	PG21	21	50
<b>81491</b>	<b>3 814 91</b>	PG29	28	40
<b>81492</b>	<b>3 814 92</b>	PG36	38	25
<b>81493</b>	<b>3 814 93</b>	PG42	45	18
<b>81494</b>	<b>3 814 94</b>	PG48	52	10

Conforme alle norme DIN 40430



81228

Raccordo metallico monopezzo maschio fisso specifico per guidacavi GE PVC e GE TR. Per il corretto montaggio sono necessari gli appositi anelli di protezione e fascette metalliche. Garantisce buone prestazioni meccaniche e termiche ed un grado di protezione IP67.

Materiale:	Ottone UNI EN 12164 CW 614N (fino Ø27 mm)
	Nichelatura: 2÷5 µm
	Alluminio GD-AI Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 (Ø36 mm)
Grado IP:	IP67 con guidacavi GE PVC
	IP67 con guidacavi GE TR

Articolo	Articolo Export	Filettatura	Ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81221	3 812 21	PG9	10	100
81238	3 812 38	PG9	12	100
81222	3 812 22	PG11	12	100
81223	3 812 23	PG13,5	12	100
81224	3 812 24	PG16	12	100
81225	3 812 25	PG13,5	16	100
81226	3 812 26	PG16	16	100
81227	3 812 27	PG13,5	21	50
81228	3 812 28	PG16	21	50
81229	3 812 29	PG21	21	50
81230	3 812 30	PG21	27	25
81231	3 812 31	PG29	35	10
81232	3 812 32	PG36	40	5
81233	3 812 33	PG36	47	5
81234	3 812 34	PG42	47	5
81235	3 812 35	PG48	58	5

Conforme alle norme DIN 40430

Articolo	Articolo Export	Filettatura	Ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81201	3 812 01	G1/4	10	100
81202	3 812 02	G3/8	12	100
81203	3 812 03	G1/2	12	100
81204	3 812 04	G1/2	16	100
81205	3 812 05	G1/2	21	50
81206	3 812 06	G3/4	21	50
81207	3 812 07	G3/4	27	25
81208	3 812 08	G1	27	25
81209	3 812 09	G1	35	10
81210	3 812 10	G1 1/4	40	5
81211	3 812 11	G1 1/2	47	5
81212	3 812 12	G2	58	5

Conforme alle norme UNI-ISO 228/1



81340



81372



81382

Articolo	Articolo Export	Ø nominale (mm)	Quantità (pz)
81310	3 813 10	10	100
81312	3 813 12	12	100
81315	3 813 15	16	50
81320	3 813 20	21	50
81327	3 813 27	27	25
81336	3 813 36	35	25
81340	3 813 40	40	25
81347	3 813 47	47	25
81358	3 813 58	58	25

### Anelli di protezione

Anello metallico specifico per il corretto montaggio del raccordo Delta con il guidacavo GETR, contenendo i fili della treccia metallica per la sicurezza degli operatori e dell'installazione.

Ø nominale (mm)	Quantità (pz)
10	100
12	100
16	50
21	50
27	25
35	25
40	25
47	25
58	25

Articolo	Articolo Export	Larghezza (mm)	Ø ext. guidacavo min+max	Quantità (pz)
81360	3 813 60	9,5	11÷17	100
81362	3 813 62	9,5	13÷20	100
81364	3 813 64	9,5	15÷24	50
81366	3 813 66	12,5	19÷28	50
81368	3 813 68	12,5	26÷38	25
81370	3 813 70	12,5	32÷44	25
81372	3 813 72	12,5	38÷50	25
81374	3 813 74	12,5	44÷56	10
81376	3 813 76	12,5	58÷75	10

### Fascetta

Elemento di fissaggio metallico con meccanismo a monoblocco e vite di chiusura a testa esagonale.

Larghezza (mm)	Ø ext. guidacavo min+max	Quantità (pz)
9,5	11÷17	100
9,5	13÷20	100
9,5	15÷24	50
12,5	19÷28	50
12,5	26÷38	25
12,5	32÷44	25
12,5	38÷50	25
12,5	44÷56	10
12,5	58÷75	10

Articolo	Articolo Export	Larghezza (mm)	Ø ext. guidacavo min+max	Quantità (pz)
81378	3 813 78	9,5	8÷14	100
81380	3 813 80	9,5	13÷20	100
81382	3 813 82	12,5	19÷28	50
81384	3 813 84	12,5	32÷44	25
81386	3 813 86	12,5	44÷56	25
81388	3 813 88	12,5	58÷75	20

### Fascette con vite di massa

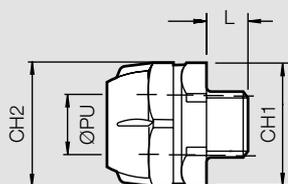
Elemento di fissaggio in acciaio zincato (meccanismo a monoblocco e vite di chiusura a testa esagonale) con collegamento di messa a terra tramite apposita vite

Larghezza (mm)	Ø ext. guidacavo min+max	Quantità (pz)
9,5	8÷14	100
9,5	13÷20	100
12,5	19÷28	50
12,5	32÷44	25
12,5	44÷56	25
12,5	58÷75	20

# Dati dimensionali

## raccordi plastici per guidacavi in PVC

### ■ Universale

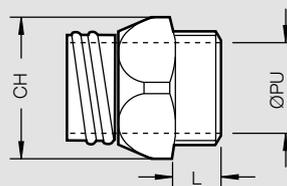


Filettatura Isometrica			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 20		6	24	25	10
82951	82921	82981	8	24	25	10
82952	82922	82982	10	26	28	12
82953	82923	82983	10	26	28	12
82954	82924	82984	13	31	34	13
82955	82925	82985	18	36	40	14
82956	82926	82986	24	45	48	15
82957	82927	82987	23	42	45	15
82958	82928	82988	27	51	56	15
82959	82929	82989	34	61	67	15
82960	82930	82990	39	66	72	15
82998	82997	82999	45,5	73	80	20
	3 829 79		30	54	60	15
		3 829 80	45,5	73	80	20

Filettatura PG			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 00		6	24	25	10
	3 829 48		8	24	25	10
82941	82911	82971	8	24	25	10
	3 829 49		8	24	25	10
	3 829 50		8	24	25	10
82942	82912	82972	10	26	28	12
82943	82913	82973	10	26	28	12
82944	82914	82974	13	31	34	13
82945	82915	82975	13	31	34	13
82946	82916	82976	18	36	40	14
82947	82917	82977	24	45	48	15
	3 829 18		30	54	60	15

Filettatura Gas			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
	3 829 78		4,2	19	21	8
82931	82901	82961	8	24	25	10
82932	82902	82962	8	24	25	12
82933	82903	82963	10	26	28	12
82934	82904	82964	10	26	28	13
82935	82905	82965	13	31	34	13
82936	82906	82966	18	36	40	14
82937	82907	82967	24	45	48	15
82938	82908	82968	23	42	45	15
82939	82909	82969	27	51	56	15
82940	82910	82970	34	61	67	15
82993	82991	82995	39	66	72	15
82994	82992	82996	45,5	73	80	20

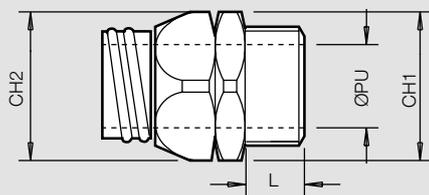
### ■ MF Nylon



Filettatura PG		DIMENSIONI (mm)		
Articolo grigio		Ø PU	CH	L
81521		8	19	8,5
81522		11	24	9
81523		11	24	9
81524		12,5	24	9
81525		12,5	24	9
81526		15	26	10
81527		18	30	10
81528		23	38	12
81529		31	46	12
81530		38	55	12
81531		48	65	20

Filettatura gas		DIMENSIONI (mm)		
Articolo grigio		Ø PU	CH	L
81501		8	19	8,5
81502		8	19	8,5
81503		11	24	9
81504		12,5	24	9
81505		18	30	10
81506		23	38	13,5
81507		31	46	13,5
81508		38	55	13,5
81509		48	65	20

### MG Nylon

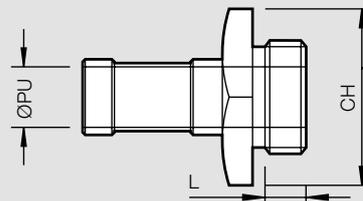


Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo nero	Ø PU	CH1	CH2	L
81691	8	19	19	9
81692	11	24	24	9
81693	12,5	24	24	9
81694	18	30	30	10
81695	23	38	38	14

Filettatura PG			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
81672	81622	81482	8	19	19	9
81673	81623	81483	8	19	19	9
81674	81624	81484	8	19	19	9
81675	81625	81485	11	24	24	9
81676	81626	81486	11	24	24	9
81677	81627	81487	12,5	24	24	9
81678	81628	81488	12,5	26	24	9
81679	81629	81489	15	26	26	9
81680	81630	81490	18	30	30	10
81681	81631	81491	23	38	38	13
81682	81632	81492	31	46	46	13
81683	81633	81493	38	55	55	12
81684	81634	81494	48	65	65	19

Filettatura Gas			DIMENSIONI (mm)			
Articolo			Ø PU	CH1	CH2	L
nero	grigio	RAL7035				
81652	81602	-	5	19	19	8
81653	81603	81463	8	19	19	9
81654	81604	81464	8	19	19	9
81655	81605	81465	11	24	24	9
81656	81606	81466	12,5	24	24	9
81657	81607	81467	18	30	30	10
81658	81608	81468	23	38	38	14
81659	81609	81469	31	46	46	13
81660	81610	81470	38	55	55	12
81661	81611	81471	48	65	65	19

### Delta



Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	Ø PU	CH	L
81221	9	18	8
81238	10	20	8
81222	10	20	8
81223	10	22	8
81224	10	24	8
81225	12	24	10
81226	12	24	10
81227	16	27	10
81228	16	27	10
81229	16	30	10
81230	23	35	10
81231	30	46	12
81232	34	55	14
81233	40	60	14
81234	40	60	14
81235	51	70	16

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)		
Articolo	Ø PU	CH	L
81201	9	18	8
81202	10	20	8
81203	10	22	8
81204	12	24	10
81205	16	27	10
81206	16	30	10
81207	21,5	35	10
81208	23	35	10
81209	26	46	12
81210	34	55	14
81211	40	60	14
81212	51	70	16



# Sistema guidacavi metallo plastici

## AMBITI APPLICATIVI



Ambito ferroviario e trasporto su rotaia



Infrastrutture



Ambito navale e trasporto marittimo



Energie rinnovabili e green-building



Ambito alimentare



Impianti industriali e logistici



Ambito commerciale, terziario e servizi



Automazione e robotica



Bordo macchina e processi industriali

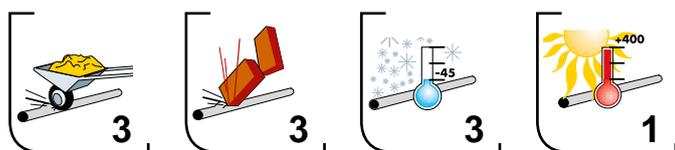




Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato. Garantisce buona flessibilità e buone caratteristiche di resistenza meccanica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura di esercizio:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti

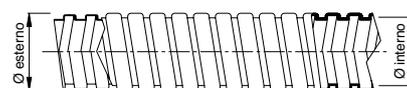


AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio). Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

## FA



Articolo		Guidacavi FA Standard			Quantità (m)
Grigio	Nero	Diametro (mm)			
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>3 874 20</b>	<b>3 874 29</b>	8	8	12	50
<b>3 874 21</b>	<b>3 874 30</b>	10	10	14	50
<b>3 874 22</b>	<b>3 874 31</b>	12	12	15,5	50
<b>3 874 23</b>	<b>3 874 32</b>	16	15,5	19,5	50
<b>3 874 24</b>	<b>3 874 33</b>	21	20,5	24,5	50
<b>3 874 25</b>	<b>3 874 34</b>	27	26,5	31,5	25
<b>3 874 26</b>	<b>3 874 35</b>	35	34,5	40	25
<b>3 874 27</b>	<b>3 874 36</b>	40	39,5	45	25
<b>3 874 28</b>	<b>3 874 37</b>	51	50,5	56	25

## MANICOTTI

Manicotto in materiale termoplastico privo di alogeni non propagante la fiamma. In abbinamento ai guidacavi FA e ai raccordi serie 2000 Metal garantiscono un grado di protezione IP67.

Materiale:	Composito termoplastico privo di alogeni [UL94-V0]
Temperatura:	-15°C +60°C
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e raccordi 2000 Metal

Articolo	Diametro nominale	Quantità (pz)
<b>3 874 50</b>	8	12
<b>3 874 51</b>	10	12
<b>3 874 52</b>	12	12
<b>3 874 53</b>	16	6
<b>3 874 54</b>	21	4
<b>3 874 55</b>	27	4
<b>3 874 56</b>	35	4
<b>3 874 57</b>	40	4
<b>3 874 58</b>	51	2

# Guidacavi FA HF

(halogen free)



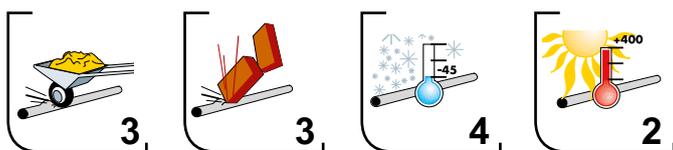
3 874 40

3 874 50

Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni. Unisce buone doti di flessibilità e di resistenza meccanica e termica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67. Particolarmente indicato per applicazioni in campo ferroviario.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]
Temperatura:	-25°C +90°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal ed anelli adattatori IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio). Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

## FA HALOGEN FREE



Articolo	Guidacavi FA HF (Halogen free)			Quantità (m)	
	Grigio	Nominale	Diametro (mm)		
			Interno	Esterno	
<b>3 874 40</b>	8	8	12	50	
<b>3 874 41</b>	10	10	14	50	
<b>3 874 42</b>	12	12	15,5	50	
<b>3 874 43</b>	16	15,5	19,5	50	
<b>3 874 44</b>	21	20,5	24,5	50	
<b>3 874 45</b>	27	26,5	31,5	25	
<b>3 874 46</b>	35	34,5	40	25	
<b>3 874 47</b>	40	39,5	45	25	
<b>3 874 48</b>	51	50,5	56	25	



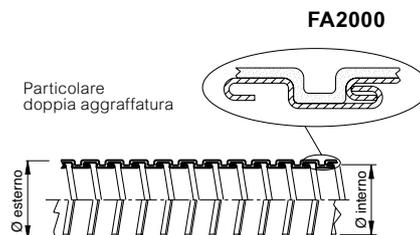
Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2  
 Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4  
 Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2  
 Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102  
 Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL



FA2021

FA2021N

3 874 50



FA2000

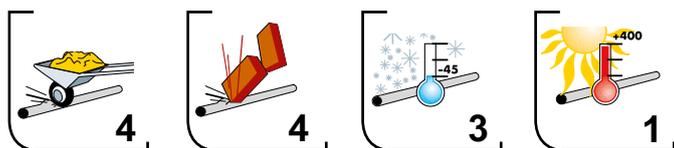
Particolare doppia aggraffatura

## GUIDACAVI FA2000

Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato. Garantisce buona flessibilità e ottime caratteristiche di resistenza meccanica; abbinato ai raccordi serie 2000 Metal e ai manicotti garantisce una protezione IP67.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal ed anelli adattatori. IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti



## Guidacavi FA2000

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio	●		
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).  
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

## Guidacavi FA2000

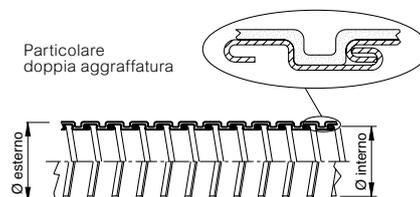
Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>Grigio</b>					
FA2010	3 872 71	10	10	13,5	50
FA2012	3 872 72	12	12	15,5	50
FA2016	3 872 73	16	15,5	19,5	50
FA2021	3 872 74	21	20,5	24,5	50
FA2027	3 872 75	27	26,5	31,5	25
FA2035	3 872 76	35	34,5	40	25
FA2040	3 872 77	40	39,5	45	25
FA2052	3 872 78	51	50,5	56	25
<b>Nero</b>					
FA2010N	3 872 80	10	10	13,5	50
FA2012N	3 872 81	12	12	15,5	50
FA2016N	3 872 82	16	15,5	19,5	50
FA2021N	3 872 83	21	20,5	24,5	50
FA2027N	3 872 84	27	26,5	31,5	25
FA2035N	3 872 85	35	34,5	40	25
FA2040N	3 872 86	40	39,5	45	25
FA2052N	3 872 87	51	50,5	56	25

# Guidacavi FA2000 HF

(halogen free)



FA2000 HF



Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura rivestito in materiale termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviari.

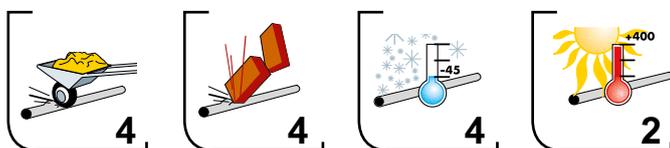
**Disponibile a commessa anche in acciaio inox 304, per applicazioni navali e industria.**



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]
Temperatura:	-25° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Diametri:	D <sub>int</sub> 8 ÷ 51 mm
Colore:	Grigio
Grado IP:	IP65 con raccordi 2000 Metal ed anelli adattatori. IP67 con raccordi 2000 Metal e manicotti

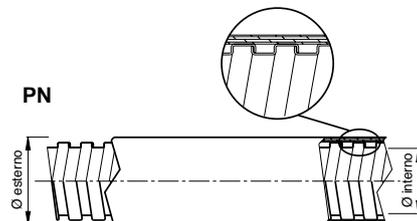
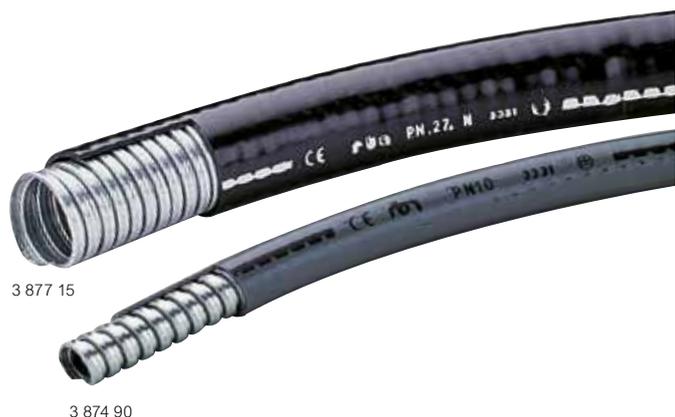
AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO



Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2  
 Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4  
 Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2  
 Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102  
 Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL

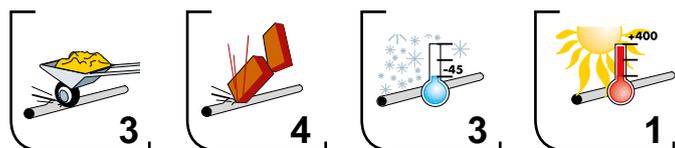
**Prodotto disponibile a commessa per tutti i diametri della gamma FA2000**



Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio. Indicato per la maggior parte delle applicazioni, coniuga flessibilità e resistenza meccanica. Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche. Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 4 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

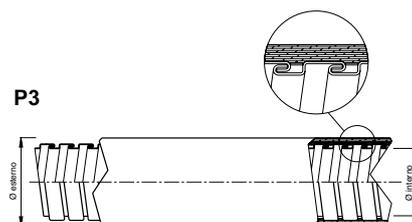
**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo	Guidacavi PN			Quantità (m)
	Diametro (mm)			
Grigio	Nominale	Interno	Esterno	
3 874 89	8	8	13	50
3 874 90	10	10	15,5	50
3 874 91	12	12	18	50
3 874 92	16	15,5	21,5	50
3 874 93	21	20,5	27	50
3 874 94	27	26,5	34	25
3 874 95	35	34,5	42,5	25
3 874 96	40	39,5	48,5	25
3 874 97	51	50,5	61	25
Nero	Nominale	Interno	Esterno	Quantità (m)
3 874 98	8	8	13	50
3 874 99	10	10	15,5	50
3 877 12	12	12	18	50
3 877 13	16	15,5	21,5	50
3 877 14	21	20,5	27	50
3 877 15	27	26,5	34	25
3 877 16	35	34,5	42,5	25
3 877 17	40	39,5	48,5	25
3 877 18	51	50,5	61	25

# Guidacavi P3



6 661 51

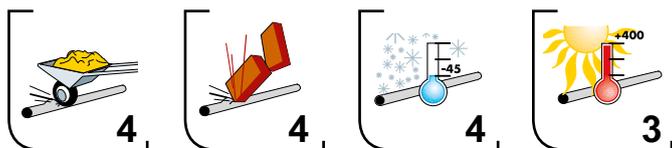


Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio, adatto per installazioni in ambienti con alte o basse temperature di esercizio. Indicato per la maggior parte delle applicazioni, coniuga flessibilità e resistenza meccanica.

Risulta la soluzione ideale per la distribuzione, la protezione e l'isolamento delle installazioni elettriche. Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) a doppia aggraffatura con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-25°C +105°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 4 3
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.
File UL:	n° E111325



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

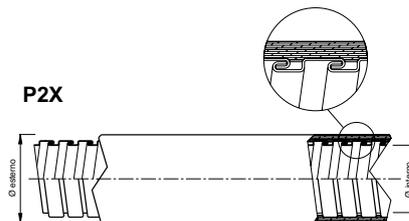
**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo		Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
Grigio					
6 661 50		10	10	15,5	50
6 661 51		12	12	18	50
6 661 52		16	15,5	21,5	50
6 661 53		21	20,5	27	50
6 661 54		27	26,5	33,5	25
6 661 55		35	34,5	42,5	25
6 661 56		40	39,5	48	25
6 661 57		51	50,5	60	25
6 661 58		63	63	73	15
6 661 59		77	77	88	8
6 661 60		102	102	115	8
Nero					
6 661 61		10	10	15,5	50
6 661 62		12	12	18	50
6 661 63		16	15,5	21,5	50
6 661 64		21	20,5	27	50
6 661 65		27	26,5	33,5	25
6 661 66		35	34,5	42,5	25
6 661 67		40	39,5	48	25
6 661 68		51	50,5	60	25

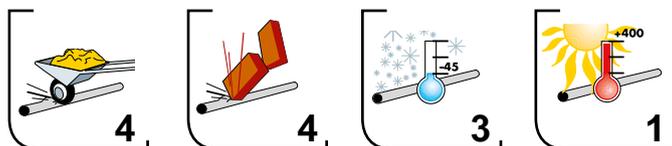


P2X16

Guidacavo metallico pieghevole in acciaio inossidabile a doppia aggraffatura con rivestimento plastico in PVC liscio.



Materiale:	Pieghevole in acciaio inox AISI 304 e rivestimento plastico in PVC.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	4 4 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordi Serie 2000 Metal.



Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>Guidacavi P2X</b>					
Grigio					
P2X10	3 878 41	10	10	15,5	50
P2X12	3 878 42	12	12	18	50
P2X16	3 878 43	16	15,5	21,5	50
P2X21	3 878 44	21	20,5	27	50
P2X27	3 878 45	27	26,5	33,5	25
P2X35	3 878 46	35	34,5	42,5	25
P2X40	3 878 47	40	39,5	48	25
P2X52	3 878 48	51	50,5	60	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

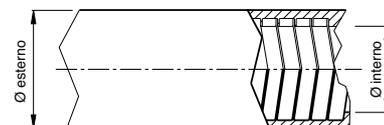
**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

# Guidacavi LA



LA15

LA



Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura (NW 12+35) e a doppia aggraffatura (NW 40+102) con rivestimento plastico in FLEXIBOND liscio (PVC brevettato). Assicura un'ottima tenuta ai liquidi e ai vapori.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in FLEXIBOND (PVC brevettato).
Temperatura:	-20°C +60°C (+90°C per brevi periodi)
Resistenza alla fiamma:	Non propagante la fiamma secondo norma UL 360
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP65 con raccordo Serie 2000 Metal
File CSA:	n° LL-18858
File UL:	n° E 29278

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
Grigio					
<b>LA10</b>	<b>3 875 30</b>	12	12,5	18	60,96
<b>LA11</b>	<b>3 875 31</b>	16	16	21	60,96
<b>LA12</b>	<b>3 875 32</b>	21	21	26,5	45,72
<b>LA13</b>	<b>3 875 33</b>	27	26,7	33,3	30,48
<b>LA14</b>	<b>3 875 34</b>	35	35,4	42	15,24
<b>LA15</b>	<b>3 875 35</b>	40	40,3	48	15,24
<b>LA16</b>	<b>3 875 36</b>	51	51,6	60	15,24
<b>LA17</b>	<b>3 875 37</b>	63	63,3	73	7,62
<b>LA18</b>	<b>3 875 38</b>	77	78,3	89	7,62
<b>LA19</b>	<b>3 875 39</b>	102	102	113	7,62



Conforme alla Norma NEC500 con classificazione:  
 Class I Div 2 501.10 (B)(2) - 501.30 (B)  
 Class II Div 1 502.10 (A)(2) - 502.30 (B) / Div 2 502.10 (B)(2)  
 Class III Div 1 503.10 (A)(3) - 503.30 (B) / Div 2 503.10 (B)

## Guidacavi trecciati FTR



FTR21

### FTR



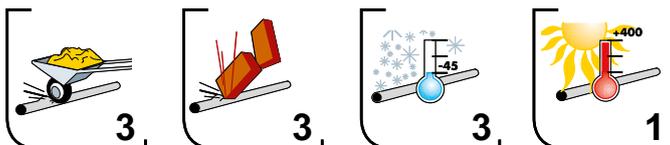
Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura con rivestimento plastico in PVC aspirato e ricoperto in treccia Metallica di acciaio zincato. Garantisce la schermatura delle onde elettromagnetiche con un livello di schermatura medio dai disturbi per irraggiamento su un'ampia banda di frequenze (disturbo ridotto di circa dieci volte). Disponibile anche nella versione con rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento plastico in PVC. Treccia Metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-15°C +60°C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 3 1
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP43 con raccordi Serie 2000 Metal
Compatibilità EMC:	20dB in banda di frequenza 30-280 Mhz

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>FTR10</b>	<b>3 871 90</b>	10	10	16	50
<b>FTR12</b>	<b>3 871 91</b>	12	12	18	50
<b>FTR16</b>	<b>3 871 92</b>	16	15,5	21	50
<b>FTR21</b>	<b>3 871 93</b>	21	20,5	26	50
<b>FTR27</b>	<b>3 871 94</b>	27	26,5	33	25
<b>FTR35</b>	<b>3 871 95</b>	35	34,5	42	25
<b>FTR40</b>	<b>3 871 96</b>	40	39,5	47	25
<b>FTR52</b>	<b>3 871 97</b>	51	50,5	57	25

### Guidacavi trecciati FTR



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde		●	
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

\* prodotti a commessa, contattare la rete di vendita BTicino della vostra zona.

# Guidacavi trecciati FTR HF

(halogen free)



6 661 38

## FTR HALOGEN FREE

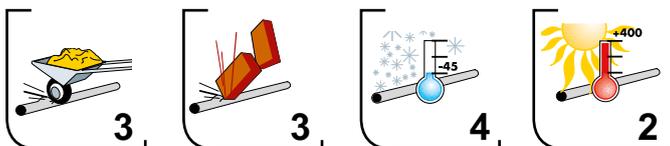


Guidacavo metallico flessibile a semplice aggraffatura rivestito in materiale termoplastico privo di alogeni e treccia esterna di acciaio zincato particolarmente indicato per applicazioni in ambito ferroviario. Garantisce anche la schermatura dalle onde elettromagnetiche.

**Disponibile a commessa anche in acciaio inox 304, per applicazioni navali e industria**



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo e rivestimento in composito termoplastico privo di alogeni a base poliolefinica HF039/4H [UL94-V0]. Treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-25° C +90° C
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 4 2
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma secondo norma CEI EN 61386
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Diametri:	Dint 10 ÷ 51 mm
Colore:	Grigio
Grado IP:	IP43 con raccordi Serie 2000 Metal



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>6 661 35</b>	10	10	16	50
<b>6 661 36</b>	12	12	18	50
<b>6 661 37</b>	16	15,5	21,0	50
<b>6 661 38</b>	21	20,5	26,0	50
<b>6 661 39</b>	27	26,5	33,0	25
<b>6 661 40</b>	35	34,5	42,0	25
<b>6 661 41</b>	40	39,5	47,0	25
<b>6 661 42</b>	51	50,5	57,0	25



Conforme alle norme EN 45545 livello di rischio HL1-HL2  
 Conforme alle norme UNI CEI 11170 livello di rischio LR4  
 Conforme alle norme NF F 16-101/102 emissione di fumi F2  
 Estensione supplementare di conformità: emissione di fumi F1 secondo norme NF F 16-101/102  
 Sistema conforme con raccordi Serie 2000 METAL



TRS21

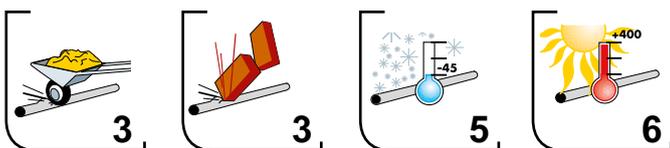
TRS



Guidacavo metallico flessibile a semplice aggraffatura rivestito con treccia Metallica in acciaio zincato. Assicura elevate prestazioni meccaniche e termiche e risulta particolarmente adatto per tutti gli ambienti ad elevato rischio di incendio grazie alla totale assenza di materie plastiche.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, e treccia metallica in filo di acciaio zincato.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Classificazione CEI EN 61386:	3 3 5 6
Autoestinguenza:	Non propagante la fiamma, secondo norma CEI EN 61386.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal.



AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)			Quantità (m)
		Nominale	Interno	Esterno	
<b>TRS10</b>	<b>3 879 90</b>	10	10	15,5	50
<b>TRS12</b>	<b>3 879 91</b>	12	12	17,5	50
<b>TRS16</b>	<b>3 879 92</b>	16	15,5	21	50
<b>TRS21</b>	<b>3 879 93</b>	21	20,5	26	50
<b>TRS27</b>	<b>3 879 94</b>	27	26,5	33	25
<b>TRS35</b>	<b>3 879 95</b>	35	34,5	41,5	25
<b>TRS40</b>	<b>3 879 96</b>	40	39,5	47	25
<b>TRS52</b>	<b>3 879 97</b>	51	50,5	58	25

## Guidacavi speciali



Guidacavo metallico pieghevole a semplice aggraffatura.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, con spessore del rivestimento fino a 15 µm.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

### Articolo **Guidacavi GNS**

Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>3 880 00</b>	10	10	13	50
<b>3 880 01</b>	12	12	15	50
<b>3 880 02</b>	16	15,5	18,5	50
<b>3 880 03</b>	21	20,5	24	50
<b>3 880 04</b>	27	26,5	30	25
<b>3 880 05</b>	35	34,5	38	25
<b>3 880 06</b>	40	39,5	44,5	25
<b>3 880 07</b>	51	50,5	55,5	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

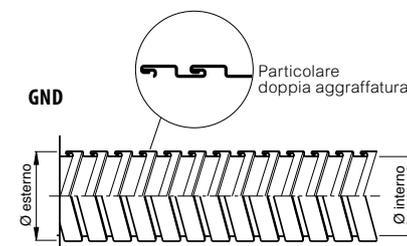
**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

### GNS



### GND



Guidacavo metallico pieghevole a doppia aggraffatura.



Materiale:	Pieghevole in acciaio (FeP01-02) con zincatura a caldo, con spessore del rivestimento fino a 15 µm.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

### Articolo **Guidacavi GND**

Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>3 880 08</b>	10	10	12,5	50
<b>3 880 09</b>	12	12	14,5	50
<b>3 880 10</b>	16	15,5	18,5	50
<b>3 880 11</b>	21	20,5	23,5	50
<b>3 880 12</b>	27	26,5	30	25
<b>3 880 13</b>	35	34,5	38	25
<b>3 880 14</b>	40	39,5	43	25
<b>3 880 15</b>	51	50,5	54	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante		●	
Soluzione emulsionante		●	
Solvente di lavaggio		●	

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO



3 880 16



3 873 70

Guidacavo metallico flessibile in acciaio inossidabile AISI 304 a doppia aggraffatura.



Materiale:	Pieghevole in acciaio inox AISI 304.
Temperatura:	-45°C +250°C.
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori

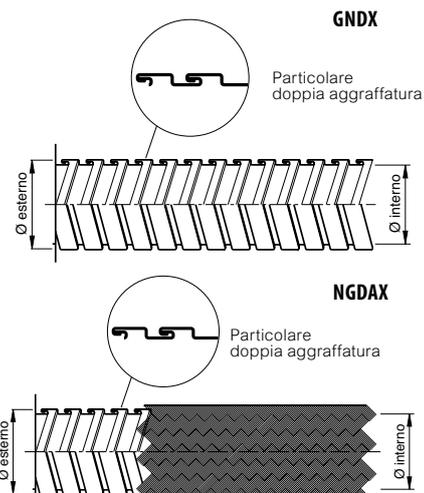
## Articolo **Guidacavi GNDX**

Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>3 880 16</b>	10	10	12,5	50
<b>3 880 17</b>	12	12	14,5	50
<b>3 880 18</b>	16	15,5	18,5	50
<b>3 880 19</b>	21	20,5	23,5	50
<b>3 880 20</b>	27	26,5	30	25
<b>3 880 21</b>	35	34,5	38	25
<b>3 880 22</b>	40	39,5	43	25
<b>3 880 23</b>	51	50,5	54	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

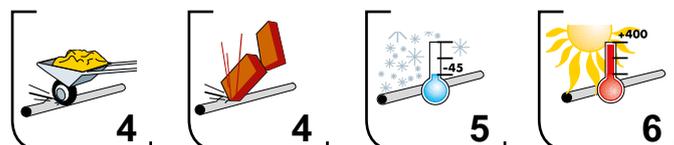
**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).



Guidacavo metallico flessibile a doppia aggraffatura in acciaio inossidabile AISI 304 con rivestimento in filo di fibra di vetro e ricoperto in treccia Metallica di acciaio inossidabile AISI 304. Indicato per le applicazioni più gravose garantisce elevate prestazioni meccaniche e termiche.



Materiale:	Flessibile in acciaio inox AISI 304 a doppia aggraffatura. Rivestito con filato di fibra di vetro e ricoperto da trecciatura inox AISI 304.
Temperatura:	-45°C +250°C
Classificazione EN 61386:	4 4 5 6
Proprietà elettriche:	Continuità elettrica garantita
Grado IP:	IP42 con raccordi Serie 2000 Metal e anelli adattatori



## Articolo **Guidacavi NGDAX**

Articolo	Diametro (mm)			Quantità (m)
	Nominale	Interno	Esterno	
<b>3 873 70</b>	10	10	16,5	50
<b>3 873 71</b>	12	12	18	50
<b>3 873 72</b>	16	15,5	21,5	50
<b>3 873 73</b>	21	20,5	26,5	50
<b>3 873 74</b>	27	26,5	35	25
<b>3 873 75</b>	35	34,5	42,5	25
<b>3 873 76</b>	40	39,5	48	25
<b>3 873 77</b>	51	50,5	59	25

AGGRESSIVI CHIMICI ED INDUSTRIALI	RESISTENZA		
	BASSA	MEDIA	ALTA
Benzina verde			●
Detergente industriale			●
Gasolio			●
Olio lubrificante			●
Soluzione emulsionante			●
Solvente di lavaggio			●

**NOTA:** per qualsiasi esigenza installativa con presenza di sostanze chimiche o aggressivi particolari, rivolgersi al servizio tecnico BTICINO

## Calza CP



CP20



CP20N

Calza trecciata espandibile in poliestere privo di alogeni con un'ottima resistenza all'abrasione e alla piegatura. Garantisce un'ottima resistenza ai fluidi ed un basso livello di assorbimento dell'umidità.

Materiale:	Fibra di poliestere
Temperatura:	-50°C +150°C
Temperatura MAX:	175°C
Resistenza alla fiamma:	Non propagante la fiamma secondo UL 224
Resistenza ai fluidi:	Ottima, sia con oli sia con solventi e idrocarburi. Prodotto privo di alogeni. Conforme alla direttiva ROHS.

Articolo		Calza CP	
Articolo	Articolo Export	Diametro cavi (mm)	Quantità (m)
Grigio			
CP3	3 871 50	2-5	200
CP5	3 871 51	4-8	200
CP8	3 871 52	6-12	200
CP10	3 871 53	7-15	100
CP12	3 871 54	10-18	100
CP15	3 871 55	12-23	50
CP20	3 871 56	16-28	50
CP25	3 871 57	21-35	50
CP30	3 871 58	26-45	50
CP40	3 871 59	36-60	50
CP50	3 871 60	45-75	50
Nero			
CP3N	3 872 50	2-5	200
CP5N	3 872 51	4-8	200
CP8N	3 872 52	6-12	200
CP10N	3 872 53	7-15	100
CP12N	3 872 54	10-18	100
CP15N	3 872 55	12-23	50
CP20N	3 872 56	16-28	50
CP25N	3 872 57	21-35	50
CP30N	3 872 58	26-45	50
CP40N	3 872 59	36-60	50
CP50N	3 872 60	45-75	50

**NOTA:** attenzione, i diametri indicati sono approssimativi

## Esempi di montaggio

### Esempio composizione di sistema Guidacavo FA con manicotto e raccordo Serie 2000 Metal

I guidacavi FA standard, FA HF e FA2000, abbinati ai manicotti ed ai raccordi serie 2000 Metal, garantiscono un grado di protezione IP67



Il manicotto, in materiale termoplastico privo di alogeni, si inserisce a pressione sul guidacavo



La continuità elettrica è assicurata dalla virola filettata in acciaio che si avvita all'interno dell'anima metallica. Quest'ultima, in caso di necessità, protegge anche dalla trecciatura del guidacavo.



L'anello rosso in poliammide, pressato nel corpo del raccordo serie 2000 Metal, assicura la tenuta tra il guidacavo e il raccordo stesso.



Il sistema completo garantisce buona flessibilità ed ottime caratteristiche di resistenza meccanica



## Raccordi metallici Serie 2000 Metal



82046

Composizione raccordo Serie 2000 Metal

Raccordo dritto maschio fisso in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 In ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, P3, P2X, LA, GE, GE TR e con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e anelli adattatori IP66 con guidacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P2X, LA, FA HF, FA2000, FA2000 HF, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora

Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**

Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa

Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Articolo Export	Filettatura Isometrica		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82040	3 820 40	8	M12x1,5	50
82041	3 820 41	10	M16x1,5	50
82042	3 820 42	12	M16x1,5	50
82043	3 820 43	12	M20x1,5	50
82035	3 820 35	16	M16x1,5	25
82044	3 820 44	16	M20x1,5	25
82036	3 820 36	21	M20x1,5	25
82045	3 820 45	21	M25x1,5	25
82037	3 820 37	27	M25x1,5	15
82046	3 820 46	27	M32x1,5	15
82047	3 820 47	35	M40x1,5	10
82048	3 820 48	40	M50x1,5	10
82049	3 820 49	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82020	3 820 20	8	PG7	50
82021	3 820 21	10	PG7	50
82022	3 820 22	10	PG9	50
82023	3 820 23	10	PG11	50
82024	3 820 24	10	PG13,5	50
82025	3 820 25	12	PG11	50
82026	3 820 26	12	PG13,5	50
82027	3 820 27	12	PG16	50
82028	3 820 28	16	PG13,5	25
82029	3 820 29	16	PG16	25
82030	3 820 30	21	PG21	25
82031	3 820 31	27	PG29	15
82032	3 820 32	35	PG36	10
82033	3 820 33	40	PG42	10
82034	3 820 34	51	PG48	4

Conformi alla norma DIN 40430

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82000	3 820 00	8	G1/4"	50
82016	3 820 16	8	G3/8"	50
82001	3 820 01	10	G1/4"	50
82002	3 820 02	10	G3/8"	50
82003	3 820 03	12	G3/8"	50
82004	3 820 04	12	G1/2"	50
82005	3 820 05	16	G1/2"	50
82006	3 820 06	21	G3/4"	25
82007	3 820 07	27	G1"	15
82008	3 820 08	35	G1 1/4"	10
82009	3 820 09	40	G1 1/2"	10
82010	3 820 10	51	G2"	4
82011	3 820 11	63	G2 1/2"	2
82012	3 820 12	77	G3"	1
82013	3 820 13	102	G4"	1

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

### Filettatura NPT

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82051	3 820 51	10	NPT1/4"	50
82052	3 820 52	10	NPT3/8"	50
82053	3 820 53	12	NPT3/8"	50
82054	3 820 54	12	NPT1/2"	50
82055	3 820 55	16	NPT1/2"	50
82056	3 820 56	21	NPT3/4"	25
82057	3 820 57	27	NPT1"	25
82058	3 820 58	35	NPT1 1/4"	15
82059	3 820 59	40	NPT1 1/2"	10
82060	3 820 60	51	NPT2"	4
82061	3 820 61	63	NPT2 1/2"	2
82062	3 820 62	77	NPT3"	1
82063	3 820 63	102	NPT4"	1

Conformi alla norma ASA B 2.1 1960

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio). Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** per l'utilizzo del Kit SILOK vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** gamma raccordi serie 2000 Metal con filettatura isometrica disponibile in acciaio inox a commessa.

## Raccordi metallici Serie 2000 Metal Girevole



82136

Composizione raccordo  
Serie 2000 Metal Girevole

Raccordo dritto maschio con ghiera girevole in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvita all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 In ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm O-ring: elastomero termoindurente.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, P3, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e anelli adattatori IP66 con guidacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti.
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P2X, LA, FA HF, FA2000, FA2000 HF, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**

Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Articolo Export	Filettatura Isometrica		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82140	3 821 40	10	M16x1,5	50
82141	3 821 41	12	M16x1,5	50
82142	3 821 42	12	M20x1,5	50
82135	3 821 35	16	M16x1,5	50
82143	3 821 43	16	M20x1,5	50
82136	3 821 36	21	M20x1,5	25
82144	3 821 44	21	M25x1,5	25
82137	3 821 37	27	M25x1,5	15
82145	3 821 45	27	M32x1,5	15
82146	3 821 46	35	M40x1,5	10
82147	3 821 47	40	M50x1,5	10
82148	3 821 48	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82120	3 821 20	10	PG9	50
82121	3 821 21	12	PG11	50
82122	3 821 22	12	PG13,5	50
82123	3 821 23	16	PG13,5	50
82124	3 821 24	16	PG16	50
82125	3 821 25	21	PG21	25
82126	3 821 26	27	PG29	15
82127	3 821 27	35	PG36	10
82128	3 821 28	40	PG42	10
82129	3 821 29	51	PG48	4

Conformi alla norma DIN 40430

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82100	3 821 00	10	G1/4"	50
82101	3 821 01	12	G3/8"	50
82102	3 821 02	12	G1/2"	50
82103	3 821 03	16	G1/2"	50
82104	3 821 04	21	G3/4"	25
82105	3 821 05	27	G1"	20
82106	3 821 06	35	G1 1/4"	10
82107	3 821 07	40	G1 1/2"	10
82108	3 821 08	51	G2"	4
82109	3 821 09	63	G2 1/2"	2

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).  
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** per l'utilizzo del Kit SILOK vedere la pagina dedicata.



82237

Raccordo dritto femmina fisso in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvitata all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm (fino Øi50,5 mm). Zincatura: min. 2 µm (da Øi63 mm). Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata fino a Øi50,5 in ottone UNI EN 12164 CW 614N da Øi63, con zincatura: min. 2 µm.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, P3, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e anelli adattatori IP66 con guidacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P2X, LA, FA HF, FA2000, FA2000 HF, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**  
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Articolo Export	Filettatura Isometrica		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82241	3 822 41	10	M16x1,5	50
82242	3 822 42	12	M16x1,5	50
82235	3 822 35	16	M16x1,5	50
82243	3 822 43	16	M20x1,5	50
82236	3 822 36	21	M20x1,5	25
82244	3 822 44	21	M25x1,5	25
82237	3 822 37	27	M25x1,5	15
82245	3 822 45	27	M32x1,5	15
82246	3 822 46	35	M40x1,5	10
82247	3 822 47	40	M50x1,5	10
82248	3 822 48	51	M63x1,5	4

Conformi alla norma UNI 5542-65

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82201	3 822 01	10	G1/4"	50
82202	3 822 02	12	G3/8"	50
82203	3 822 03	12	G1/2"	50
82204	3 822 04	16	G1/2"	50
82205	3 822 05	21	G3/4"	25
82206	3 822 06	27	G1"	15
82207	3 822 07	35	G1 1/4"	10
82208	3 822 08	40	G1 1/2"	10
82209	3 822 09	51	G2"	4
82210	3 822 10	63	G2 1/2"	2
82211	3 822 11	77	G3"	1
82212	3 822 12	102	G4"	1

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).  
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** per l'utilizzo del Kit SILOK vedere la pagina dedicata.

## Raccordi metallici Serie 2000 Metal 90°



82346



Composizione raccordo Serie 2000 Metal 90°

Raccordo maschio a 90° in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvitava all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici.

La raggiatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2+5 µm. Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, P3, P2X, LA, GE, GE TR e con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e anelli adattatori IP66 con guidacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P2X, LA, FA HF, FA 2000, FA 2000 HF, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**

Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Articolo Export	Filettatura Isometrica		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82341	3 823 41	10	M16x1,5	50
82342	3 823 42	12	M16x1,5	50
82343	3 823 43	12	M20x1,5	50
82344	3 823 44	16	M20x1,5	25
82345	3 823 45	21	M25x1,5	25
82346	3 823 46	27	M32x1,5	15
82347	3 823 47	35	M40x1,5	5
82348	3 823 48	40	M50x1,5	5
82349	3 823 49	51	M63x1,5	2

Conformi alla norma UNI 5542-65

Articolo	Articolo Export	Filettatura PG		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82320	3 823 20	8	PG7	50
82321	3 823 21	10	PG7	50
82322	3 823 22	10	PG9	50
82323	3 823 23	10	PG11	50
82324	3 823 24	12	PG11	50
82325	3 823 25	12	PG13,5	50
82326	3 823 26	16	PG13,5	25
82327	3 823 27	16	PG16	25
82328	3 823 28	21	PG21	25
82329	3 823 29	27	PG29	15
82330	3 823 30	35	PG36	10
82331	3 823 31	40	PG42	5
82332	3 823 32	51	PG48	2

Conformi alla norma DIN 40430

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82300	3 823 00	8	G1/4"	50
82301	3 823 01	10	G1/4"	50
82302	3 823 02	10	G3/8"	50
82303	3 823 03	12	G3/8"	50
82304	3 823 04	12	G1/2"	50
82305	3 823 05	16	G1/2"	25
82306	3 823 06	21	G3/4"	25
82307	3 823 07	27	G1"	15
82308	3 823 08	35	G1 1/4"	5
82309	3 823 09	40	G1 1/2"	5
82310	3 823 10	51	G2"	2

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

Articolo	Articolo Export	Filettatura NPT		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82353	3 823 53	12	NPT3/8"	50
82354	3 823 54	12	NPT1/2"	50
82355	3 823 55	16	NPT1/2"	25
82356	3 823 56	21	NPT3/4"	25
82357	3 823 57	27	NPT1"	15
82358	3 823 58	35	NPT1 1/4"	5
82359	3 823 59	40	NPT1 1/2"	5
82360	3 823 60	51	NPT2"	2

Conformi alla norma ASA B 2.1 1960

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).

Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** per l'utilizzo del Kit SILOK vedere la pagina dedicata.

## Raccordi metallici Serie 2000 Metal 45°



82445



Composizione raccordo Serie 2000 Metal 45°

Raccordo maschio a 45° in ottone nichelato o zincato per guidacavi metallici o metallo-plastici. Assicura ottime prestazioni meccaniche e termiche e risulta la soluzione adatta per la maggior parte delle applicazioni. L'ermeticità tra guidacavo e raccordo è garantita dallo specifico anello di tenuta mentre la continuità elettrica è assicurata dalla virola metallica che si avvitata all'interno del guidacavo proteggendo i cavi elettrici. La raggatura della parte terminale evita la possibile abrasione dei cavi elettrici in uscita. Il raccordo, a serraggio meccanico rapido ha eccellenti valori di resistenza alla trazione e alle vibrazioni.

Materiale:	Corpo e Dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2±5 µm. Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso. Virola: acciaio in banda stagnata.
Temperatura:	-20°C +80°C
Grado IP:	IP42 con guidacavi FA, FA HF, TRS, e con guidacavi GNS, GND, GNDX, NGDAX e anelli adattatori IP43 con guidacavi FTR, FTR HF IP65 con guidacavi PN, P3, P2X, LA, GE, GE TR e con con guidacavi FA, FA HF, FA2000, FA2000 HF e anelli adattatori IP66 con guidacavi FP2000 IP67 con guidacavi FA, FA HF, FA2000 e manicotti
File UL:	n° E72620
File CSA:	n° LR-61907
Sistema con guidacavi:	GE, GE TR, FA, PN, P3, P2X, LA, FA HF, FA2000, FA2000 HF, FTR, TRS, GNS, GND, GNDX, FTR HF, FP2000, NGDAX

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**

Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Articolo Export	Filettatura Isometrica		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82441	3 824 41	10	M16x1,5	50
82442	3 824 42	12	M16x1,5	50
82443	3 824 43	12	M20x1,5	50
82444	3 824 44	16	M20x1,5	25
82445	3 824 45	21	M25x1,5	25
82446	3 824 46	27	M32x1,5	15
82447	3 824 47	35	M40x1,5	5
82448	3 824 48	40	M50x1,5	5
82449	3 824 49	51	M63x1,5	3

Conformi alla norma UNI 5542-65

Articolo	Articolo Export	Filettatura PG		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82421	3 824 21	10	PG7	50
82422	3 824 22	10	PG9	50
82423	3 824 23	10	PG11	50
82424	3 824 24	12	PG11	50
82425	3 824 25	12	PG13,5	50
82426	3 824 26	16	PG13,5	25
82427	3 824 27	16	PG16	25
82428	3 824 28	21	PG21	25
82429	3 824 29	27	PG29	15
82430	3 824 30	35	PG36	5
82431	3 824 31	40	PG42	5
82432	3 824 32	51	PG48	3

Conformi alla norma DIN 40430

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas		
		Diametro nominale (mm)	Filetto	Quantità (pz)
82401	3 824 01	10	G1/4"	50
82402	3 824 02	10	G3/8"	50
82403	3 824 03	12	G3/8"	50
82404	3 824 04	12	G1/2"	50
82405	3 824 05	16	G1/2"	25
82406	3 824 06	21	G3/4"	25
82407	3 824 07	27	G1"	15
82408	3 824 08	35	G1 1/4"	5
82409	3 824 09	40	G1 1/2"	5
82410	3 824 10	51	G2"	3

Conformi alla norma UNI-ISO 228/1

**NOTA:** per il corretto accoppiamento tra guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, utilizzare gli anelli adattatori (vedere tabella e istruzioni di montaggio).  
Per l'utilizzo del manicotto IP67 vedere la pagina dedicata.

**NOTA:** per l'utilizzo del Kit SILOK vedere la pagina dedicata.

## Kit Silok ed accessori per raccordi Metallici



3 866 84



C51108



AV16

Il KIT SILOK accoppiato con i raccordi metallici serie 2000 Metal permette di svolgere contemporaneamente la funzione di raccordo e di pressacavo. Il gommino in elastomero termoindurente assicura sia il bloccaggio dei cavi inseriti nel guidacavo che la resistenza a polveri e liquidi.

Materiale:	Corpo: Ottone UNI EN 12164 CW 614N Nichelatura: 2÷5 µm. Gommino: elastomero termoindurente. Rondella: acciaio con zincatura elettrolitica rivestimento minimo 2 µm.
Temperatura:	-20°C +80°C

### Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**  
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Articolo	Kit silok	
	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
<b>3 866 80</b>	10	20
<b>3 866 81</b>	12	20
<b>3 866 82</b>	16	10
<b>3 866 83</b>	21	10
<b>3 866 84</b>	27	10
<b>3 866 85</b>	35	10
<b>3 866 86</b>	40	10
<b>3 866 87</b>	51	5

**NOTA:** per le istruzioni di montaggio del Kit SILOK e dei raccordi 2000 Metal, vedere la pagina dedicata.

Articolo	Articolo Export	Dadi con vite di messa a terra per raccordi serie 2000 Metal		
		Dado di ottone nichelato con perno zincato M6x10 saldato sul piano dell'esagono. Completo di rondella elastica, rondella piana e dado di bloccaggio.		
		Diametro nominale (mm)	Chiave esagonale	Quantità (pz)
<b>C51101</b>	<b>3 851 01</b>	10	22	100
<b>C51102</b>	<b>3 851 02</b>	12	26	100
<b>C51103</b>	<b>3 851 03</b>	16	29	100
<b>C51104</b>	<b>3 851 04</b>	21	35	100
<b>C51105</b>	<b>3 851 05</b>	27	45	50
<b>C51106</b>	<b>3 851 06</b>	35	54	25
<b>C51107</b>	<b>3 851 07</b>	40	62	25
<b>C51108</b>	<b>3 851 08</b>	52	77	15

Articolo	Virole		
Virole Metalliche per raccordi serie 2000 Metal. Realizzate in metallo si avvitano all'interno del guidacavo utilizzato e assicurano la continuità elettrica e la protezione della treccia del guidacavo stesso.			
	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)	
<b>AV8</b>	<b>3 868 90</b>	8	100
<b>AV10</b>	<b>3 868 91</b>	10	100
<b>AV12</b>	<b>3 868 92</b>	12	100
<b>AV16</b>	<b>3 868 93</b>	16	100
<b>AV21</b>	<b>3 868 94</b>	21	100
<b>AV27</b>	<b>3 868 95</b>	27	50
<b>AV35</b>	<b>3 868 96</b>	35	50
<b>AV40</b>	<b>3 868 97</b>	40	25
<b>AV52</b>	<b>3 868 98</b>	52	25



## Anelli adattatori per raccordi Serie 2000 Metal

Raccordi serie 2000 Metal sono forniti con anello di tenuta AR di colore rosso. Per ampliare le possibilità di abbinamento ai diversi guidacavi sono disponibili anelli adattatori specifici da ordinare separatamente.

### Anelli AR (colore Rosso)

Articolo	Articolo Export	Componente raccordi Serie 2000.	
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AR8	3 870 00	8	100
AR10	3 870 01	10	100
AR12	3 870 02	12	100
AR16	3 870 03	16	100
AR21	3 870 04	21	100
AR27	3 870 05	27	50
AR35	3 870 06	35	50
AR40	3 870 07	40	25
AR52	3 870 08	52	25

### Anelli AG (colore Giallo)

Per guidacavi FA2000, FA e FA HF.			
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AG10	3 870 21	10	100
AG12	3 870 22	12	100
AG16	3 870 23	16	100

### Anelli AB (colore Blu)

Per guidacavi FTR.			
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AB52	3 870 58	52	25

**NOTA:** per le corrette corrispondenze e il corretto accoppiamento tra anelli adattatori, guidacavi e raccordi serie 2000 Metal, vedere la pagina dedicata.

### Anelli AN (colore Nero)

Per guidacavi FA2000, FA e FA HF.			
Articolo	Articolo Export	Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AN16	3 870 13	16	100
AN21	3 870 14	21	100
AN27	3 870 15	27	50
AN35	3 870 16	35	50
AN40	3 870 17	40	25
AN52	3 870 18	52	25

### Anelli AX (colore Nero)

Per guidacavi GNS, GND, GNDX.			
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AX10	3 870 41	10	100
AX12	3 870 42	12	100
AX16	3 870 43	16	100
AX21	3 870 44	21	50
AX27	3 870 45	27	50
AX35	3 870 46	35	25
AX40	3 870 47	40	25
AX52	3 870 48	52	25

### Anelli AT<sup>(1)</sup> (Ottone nichelato)

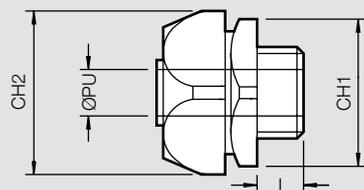
Anello di tenuta Metallico per guidacavi TRS e NGDAX. Garantisce ottime prestazioni meccaniche e termiche.			
		Diametro nominale (mm)	Quantità (pz)
AT10	3 870 31	10	50
AT12	3 870 32	12	50
AT16	3 870 33	16	50
AT21	3 870 34	21	50
AT27	3 870 35	27	50
AT35	3 870 36	35	25
AT40	3 870 37	40	10
AT52	3 870 38	52	10
AT63	3 870 39	63	5

(1) Temperatura di utilizzo -40 + 250 °C

## Dati dimensionali

### Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

#### ■ Serie 2000 Metal



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82040	6,5	18	20	8
82041	8,5	20	22	8
82042	10	24	26	8
82043	10	24	26	8
82035	10	27	29	8
82044	14	27	29	8
82036	14	33	35	8
82045	19	33	35	8
82037	19	43	45	8
82046	24	43	45	9,5
82047	32	51	54	11,5
82048	37	60	62	11,5
82049	47	74	77	13

Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82020	6,5	18	20	8
82021	8,5	20	22	8
82022	8,5	20	22	8
82023	8,5	20	22	8
82024	8,5	21	22	8
82025	10,5	24	26	8
82026	10,5	24	26	8
82027	10,5	24	26	8
82028	14	27	29	8
82029	14	27	29	8
82030	19	33	35	8
82031	24	43	45	9,5
82032	32,5	51	54	11,5
82033	37,3	60	62	11,5
82034	48	74	77	13

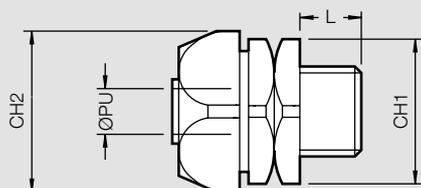
Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82000	6,5	18	20	8
82016	7	18	20	8
82001	8,5	20	22	8
82002	8,5	20	22	8
82003	10,5	24	26	8
82004	10,5	24	26	8
82005	14	27	29	8
82006	19	33	35	8
82007	24	43	45	9,5
82008	32	51	54	11,5
82009	37,3	60	62	11,5
82010	48	74	77	13
82011	58	92	96	18,5
82012	72	109	109	21
82013	96	132	135	22

Filettatura NPT	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82051	6,5	20	22	9,5
82052	8,5	20	22	9,5
82053	10	24	26	9,5
82054	10	24	26	12,5
82055	14	27	29	12,5
82056	19	33	35	12,5
82057	24	43	45	17
82058	32	51	54	20,5
82059	37	60	62	20,5
82060	47	74	77	21
82061	58	92	96	28,5
82062	72	109	109	30
82063	96	132	135	31

## Dati dimensionali

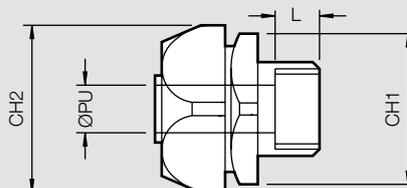
Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

### ■ Serie 2000 Metal Girevole



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82140	8,5	20	22	10
82141	10	24	26	10
82142	12,5	27	29	10
82135	10	24	26	10
82143	14	27	29	10
82136	16,5	33	35	10
82144	19	33	35	10
82137	21,5	43	45	10
82145	24	43	45	12
82146	31	51	54	14
82147	37	60	62	14
82148	47	75	77	14

### ■ Serie 2000 Metal Femmina



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82241	8,5	20	22	10
82242	10	24	26	10
82235	14	27	29	10
82243	14	27	29	10
82236	19	33	35	10
82244	19	33	35	10
82237	24	43	45	12
82245	24	43	45	12
82246	32,5	51	54	15
82247	37	60	62	15
82248	47	74	77	16,5

Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82120	8,5	20	22	10
82121	10,5	24	26	10
82122	10,5	24	26	10
82123	14	27	29	10
82124	14	27	29	10
82125	19	33	35	10
82126	24	43	45	12
82127	32,5	51	54	14
82128	37,3	60	62	14
82129	48	74	77	14

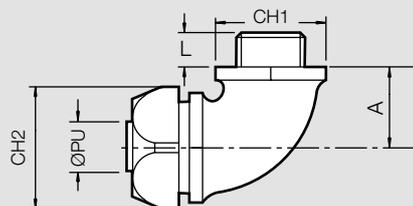
Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82201	8,5	20	22	10
82202	10	24	26	10
82203	10	24	26	10
82204	14	27	29	10
82205	19	33	35	10
82206	24	43	45	12
82207	32,5	51	54	15
82208	37	60	62	15
82209	47	74	77	16,5
82210	58	92	96	22,5
82211	72	109	109	25
82212	96	133	135	27

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82100	8,5	20	22	10
82101	10,5	24	26	10
82102	10,5	24	26	10
82103	14	27	29	10
82104	19	33	35	10
82105	24	43	45	12
82106	32,5	51	54	14
82107	37,3	60	62	14
82108	48	74	77	14
82109	58	92	96	22

## Dati dimensionali

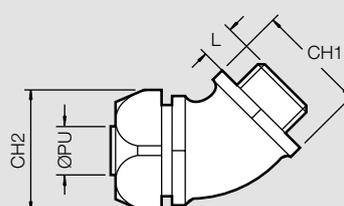
### Raccordi metallici per guidacavi metallo plastici

#### ■ Serie 2000 Metal 90°



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82341	8,5	22	22	10	20,5
82342	10	25	26	10	23
82343	10	25	26	10	23
82344	14	27	29	10	23,5
82345	19	33	35	10	27,5
82346	24	42	45	14	33
82347	32,5	51	54	16	39
82348	37	60	62	18	47
82349	47	74	77	20	55

#### ■ Serie 2000 Metal 45°



Filettatura Isometrica	DIMENSIONI (mm)			
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L
82441	8,5	22	22	10
82442	10,5	25	26	10
82443	10,5	25	26	10
82444	14	27	29	10
82445	19	33	35	10
82446	24	42	45	14
82447	32,5	51	54	16
82448	37,3	60	62	18
82449	48	74	77	20

Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82320	6,5	20	20	10	17,5
82321	6,5	22	22	10	20,5
82322	8,5	22	22	10	20,5
82323	8,5	22	22	10	20,5
82324	10	25	26	10	23
82325	10	25	26	10	23
82326	14	27	29	10	23,5
82327	14	27	29	10	23,5
82328	19	33	35	10	27,5
82329	24	42	45	14	33
82330	32	51	54	16	39
82331	37	60	62	18	47
82332	47	74	77	20	55

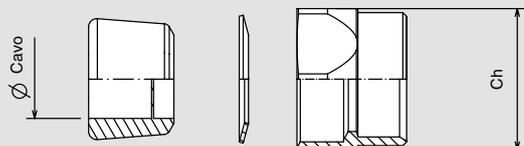
Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	
82421	8,5	22	22	10	
82422	8,5	22	22	10	
82423	8,5	22	22	10	
82424	10,5	25	26	10	
82425	10,5	25	26	10	
82426	14	27	29	10	
82427	14	27	29	10	
82428	19	33	35	10	
82429	24	42	45	14	
82430	32,5	51	54	16	
82431	37,3	60	62	18	
82432	48	74	77	20	

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82300	6,5	20	20	10	17,5
82301	6,5	22	22	10	20,5
82302	8,5	22	22	10	20,5
82303	10	25	26	10	23
82304	10	25	26	10	23
82305	14	27	29	10	23,5
82306	19	33	35	10	27,5
82307	24	42	45	14	33
82308	32	51	54	16	39
82309	37	60	62	18	47
82310	47	74	77	20	55

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	
82401	8,5	22	22	10	
82402	8,5	22	22	10	
82403	10,5	25	26	10	
82404	10,5	25	26	10	
82405	14	27	29	10	
82406	19	33	35	10	
82407	24	42	45	14	
82408	32,5	51	54	16	
82409	37,3	60	62	18	
82410	48	74	77	20	

Filettatura NPT	DIMENSIONI (mm)				
Articolo	Ø PU	CH1	CH2	L	A
82353	10	25	26	11,5	23
82354	10	25	26	14,5	23
82355	14	27	29	14,5	23,5
82356	19	33	35	14,5	27,5
82357	24	42	45	19	33
82358	32	51	54	21	39
82359	37	60	62	21	47
82360	47	74	77	23	55

### Kit Silok



Kit Silok	DIMENSIONI (mm)	
Articolo	CH	Ø PU
3 866 80	22	10
3 866 81	26	12
3 866 82	29	16
3 866 83	35	21
3 866 84	45	27
3 866 85	54	35
3 866 86	62	40
3 866 87	77	51

Con raccordo:	DIMENSIONI (mm)	
Filetto	Ø interno guidacavo	Ø cavo
M16x1,5	10	6 ÷ 6,5
M16x1,5	12	6 ÷ 8,5
M20x1,5	12	9 ÷ 10
M16x1,5	15,5	9 ÷ 10
M20x1,5	15,5	9 ÷ 11,5
M20x1,5	20,5	12,5 ÷ 14
M25x1,5	20,5	16 ÷ 19
M25x1,5	26,5	19 ÷ 22
M32x1,5	26,5	23 ÷ 23,5
M40x1,5	34,5	30 ÷ 32,5
M50x1,5	39,5	35 ÷ 37,5
M63x1,5	50,5	46 ÷ 47
PG7	10	6 ÷ 6,5
PG9	10	6 ÷ 8,5
PG11	10	6 ÷ 8,5
PG11	12	9 ÷ 10
PG13,5	15,5	12,5 ÷ 14
PG16	15,5	12,5 ÷ 14
PG21	20,5	16 ÷ 19
PG29	26,5	23 ÷ 23,5
G3/8"	10	6 ÷ 8,5
G3/8"	12	9 ÷ 10
G1/2"	12	9 ÷ 10
G1/2"	15,5	9 ÷ 14
G1/2"	15,5	9 ÷ 14
G3/4"	20,5	16 ÷ 19
G1"	26,5	19 ÷ 22
G1"	26,5	23 ÷ 23,5
G1 1/4"	34,5	30 ÷ 32,5
G1 1/2"	39,5	35 ÷ 37,5
G2"	50,5	46 ÷ 47

### Composizione raccordo pressacavo SILOK



KIT SILOK + RACCORDO SERIE 2000 = RACCORDO PRESSACAVO SILOK

### Esempio composizione di sistema Raccordo Serie 2000 Metal Girevole e guidacavo FTR

I raccordi Serie 2000 Metal, in ottone nichelato o zincato, sono realizzati in differenti versioni e offrono un serraggio meccanico rapido.



**NOTA:** Attenzione, sostituire l'anello adattatore rosso con quello corretto, a seconda del guidacavo utilizzato. Per la scelta vedere pagina seguente

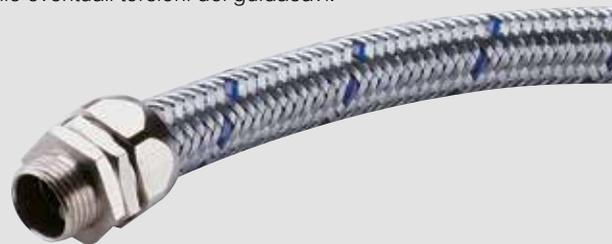
La continuità elettrica è assicurata dalla virola filettata in acciaio che si avvitano all'interno dell'anima metallica. Quest'ultima, in caso di necessità, protegge anche dalla trecciatura del guidacavo.



L'anello rosso in poliammide, pressato nel corpo del Serie 2000 Metal, garantisce la tenuta tra guidacavo e raccordo.



I raccordi Serie 2000 Metal offrono un'elevata resistenza alla trazione e alle vibrazioni e, nella versione Girevole, alle eventuali torsioni dei guidacavi.



# Raccordi

## Kit Silok

Ø INTERNO GUIDACAVO		SERIE 2000 METAL				SERIE 2000 METAL F		TKG	RACCORDO TUBO GUIDACAVO	SERIE 2000 METAL 90°				SERIE 2000 METAL 45°			SERIE 2000 METAL GIREVOLE					
		ISO	PG	GAS	NPT	ISO	GAS			ISO	PG	GAS	NPT	ISO	PG	GAS	ISO	PG	GAS			
10	3 866 80	82041	82021	82001	82051	82241	82201			82341	82321	82301	82441	82421	82401	82140	82120	82100				
			82022	82002	82052						82322	82302		82422	82402							
			82023								82323			82423								
12	3 866 81	82042	82025	82003	82053	82242	82203	TKG 16/12		82342	82324	82303	82353	82442	82424	82403	82141	82121	82101			
		82043	82026	82004	82054						82242	82203	82343	82325	82304	82354	82443	82425	82404	82142	82122	82102
		82027																				
15,5	3 866 82	82035	82028			82235		TKG 16/16	82571	82344	82326				82426		82135	82123				
		82044	82029	82005	82055	82243	82204	TKG 20/16			82327	82305	82355	82444	82427	82405	82143	82124	82103			
20,5	3 866 83	82036	82030	82006	82056	82236	82205	TKG 20/21	82572	82345	82328	82306	82356	82445	82428	82406	82136	82125	82104			
		82045				82244		TKG 25/21									82144					
26,5	3 866 84	82037	82031	82007	82057	82237	82206	TKG 25/27	82573	82346	82329	82307	82357	82446	82429	82407	82137	82126	82105			
		82046				82245		TKG 32/27									82145					
34,5	3 866 85	82047	82032	82008	82058	82246	82207	TKG 32/35	82574	82347	82330	82308	82358	82447	82430	82408	82146	82127	82106			
39,5	3 866 86	82048	82033	82009	82059	82247	82208	TKG 40/40	82575	82348	82331	82309	82359	82448	82431	82409	82147	82128	82107			
50,5	3 866 87	82049	82034	82010	82060	82248	82209		82576	82349	82332	82310	82360	82449	82432	82410	82148	82129	82108			

Tabella anelli adattatori per raccordi Serie 2000

Øi guidacavo	GE-PVC	FP 2000	FA2000 FA2000 HF FA FA HF	PN	P3 P2X	LA	FTR FTR HF	GNS GND GNDX	NGDAX TRS
10									
12									
15 - 16									
20 - 21									
27									
35 - 36									
40									
51 - 52									
63									
77									
102									

NOTA: I raccordi Serie 2000 sono forniti con anello di tenuta AR, di colore rosso. Per ampliarne gli abbinamenti ai diversi guidacavi sono disponibili specifici anelli adattatori da ordinare separatamente.



# Sistemi ATEX e tubi rigidi

## AMBITI APPLICATIVI



Ambito ferroviario e trasporto su rotaia



Infrastrutture



Ambito navale e trasporto marittimo



Energie rinnovabili e green-building



Ambito alimentare



Impianti industriali e logistici



Ambito commerciale, terziario e servizi



Automazione e robotica



Bordo macchina e processi industriali



# Cassette di derivazione CT



3 871 21

## Articolo **Cassette di derivazione CT**

Cassette e coperchi di alluminio pressofuso munite di due sistemi di messa a terra, interno mediante tasselli e viti, esterno mediante apposito kit; complete di viti per il fissaggio esterno del coperchio

	Dimensioni (mm)	Quantità (pz)
<b>3 871 20</b>	89x89x65	1
<b>3 871 21</b>	129x104x65	1
<b>3 871 22</b>	155x130x65	1
<b>3 871 23</b>	179x154x90	1
<b>3 871 24</b>	239x204x90	1
<b>3 871 25</b>	290x250x120	1



Conforme alla Norma serie Atex CEI EN 60079 e CEI EN 62208 con classificazione:  
II 3G Ex ec IIC Gc  
II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

## **Cassette di derivazione CT verniciate**

Cassette e coperchi di alluminio pressofuso munite di due sistemi di messa a terra, interno mediante tasselli e viti, esterno mediante apposito kit; complete di viti per il fissaggio esterno del coperchio

RAL 7035	Dimensioni (mm)	Quantità (pz)
<b>3 871 20V</b>	89x89x65	1
<b>3 871 21V</b>	129x104x65	1
<b>3 871 22V</b>	155x130x65	1
<b>3 871 23V</b>	179x154x90	1
<b>3 871 24V</b>	239x204x90	1



Conforme alla serie Atex CEI EN 60079 e CEI EN 62208 con classificazione:  
II 3G Ex ec IIC Gc  
II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

**NOTA:** per ulteriori colori di verniciatura rivolgersi al Servizio Tecnico BTicino

## Capacità di dissipazione di potenza termica a 40°C secondo 10.10.4.2. IEC 61439-1:2011

Articolo	Potenza dissipata (W)
<b>3 871 20</b>	10
<b>3 871 21</b>	13
<b>3 871 22</b>	20
<b>3 871 23</b>	37
<b>3 871 24</b>	42
<b>3 871 25</b>	50

## ■ Cassette di derivazione

### Caratteristiche:

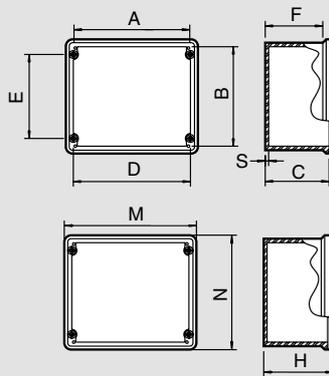
**Materiale:** Corpo e coperchio: GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione gomma espansa a cellule chiuse  
Viti esterne con rivestimento DACROMET (-20) - (+70) °C

**Temperatura:** Grado di protezione del sistema: IP67 (IP65 secondo normativa ATEX)

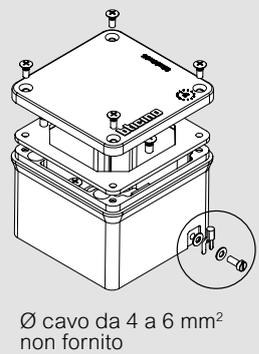
**Resistenza agli urti meccanici:** IK10 tranne Art. 3 871 20 e 3 871 21 e rispettive versioni verniciate (V)

**Kit messa a terra esterno:** capocorda in rame stagnato per cavo sezione 4-6 mm<sup>2</sup>. Vite M4x10 in acciaio inox 2 rondelle spaccate (grover) in acciaio inox

### Dimensioni:



### Kit messa a terra



Cassette di derivazione	Dimensioni (mm)										
	Articolo	A	B	C	D	E	F	S	M	N	H
<b>3 871 20</b>	89	89	65	80	60	55	2	98	98	73	
<b>3 871 21</b>	129	104	65	120	75	55	2	138	113	73	
<b>3 871 22</b>	155	130	65	145	100	55	2,5	170	145	73	
<b>3 871 23</b>	179	154	90	170	125	77	2,5	190	165	100	
<b>3 871 24</b>	239	204	90	230	175	77	2,5	250	215	100	
<b>3 871 25</b>	290	250	120	280	220	109	3	305	265	130	

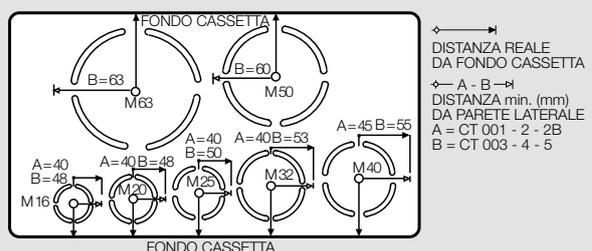
F = spazio disponibile per fissaggio raccordo

## Forature eseguibili secondo certificazione ATEX

Cassette di derivazione	Foratura lati				
	Articolo	N° max fori	N° fori per lato lungo	Ø fori (mm)	N° fori per lato corto
<b>3 871 20</b>	4	1	16,5	1	20,5
<b>3 871 21</b>	4	1	16,5	1	20,5
<b>3 871 22</b>	4	1	20,5	1	20,5
<b>3 871 23</b>	6	2	25,5	1	32,5
<b>3 871 24</b>	6	2	32,5	1	40,5
<b>3 871 25</b>	6	2	40,5	1	63,7

## ■ Schema di foratura cassette CT

### Dimensioni:



Schema di foratura allegato nel foglio istruzioni



3 860 95



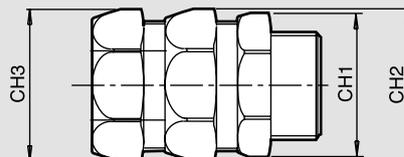
3 811 38

## Silok taz raccordo pressacavo per tubi rigidi metallici

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta: ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura: 2 - 5 µm  
 Gommino: elastomero termoindurente  
 Rondella: acciaio con zincatura elettrolitica

Temperatura di esercizio: -20° +80°C



Articolo	Dimensioni (mm)			
	Ø esterno tubo	CH1	CH2	CH3
<b>3 860 92</b>	16	20	22	26
<b>3 860 93</b>	20	26	27	29
<b>3 860 94</b>	25	31	32	35
<b>3 860 95</b>	32	38	41	45
<b>3 860 96</b>	40	47	49	55
<b>3 860 97</b>	50	57	53	65
<b>3 860 98</b>	63	70	73	75

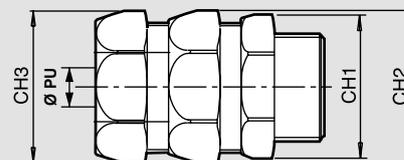
Per mantenere il modo di protezione dichiarato, utilizzare Ghiere Metal e Guarnizioni Legrand.

## Silok raccordo pressacavo per guidacavi flessibili metallo plastici

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado: ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura: 2 - 5 µm  
 Gommino: elastomero termoindurente  
 Anello di tenuta: PA6 UL 94-V2 di colore rosso

Temperatura di esercizio: -20° +80°C



Articolo	DIMENSIONI (mm)			
	Diametro nominale / (Ø PU)	CH1	CH2	CH3
<b>3 811 38</b>	12	20	22	26
<b>3 811 39</b>	16	26	27	29
<b>3 811 40</b>	21	31	32	35
<b>3 811 41</b>	27	38	41	45
<b>3 811 42</b>	35	47	49	55
<b>3 811 43</b>	40	57	53	65
<b>3 811 44</b>	51	70	73	75

Per mantenere il modo di protezione dichiarato, utilizzare Ghiere Metal e Guarnizioni Legrand.

### Articolo **SILOK TAZ ATEX raccordo pressacavo per tubi rigidi metallici TAZ-TAIX**

Raccordo pressacavo a serraggio meccanico utilizzabile con tutta la gamma di guidacavi rigidi.

Articolo	Diametro nominale (mm)	Filettatura isometrica	Diametro cavi (mm)		Quantità (pz)
			Min	Max	
<b>3 860 92</b>	16	M16x1,5	10	11	50
<b>3 860 93</b>	20	M20x1,5	14	15	25
<b>3 860 94</b>	25	M25x1,5	17,5	19	25
<b>3 860 95</b>	32	M32x1,5	24,5	25,5	10
<b>3 860 96</b>	40	M40x1,5	32	33	10
<b>3 860 97</b>	50	M50x1,5	35	36	5
<b>3 860 98</b>	63	M63x1,5	48	49,5	2



Conforme alla Norma CEI EN 60079 e CEI EN 62208 con classificazione:  
 II 3G Ex ec IIC Gc  
 II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

### Articolo **SILOK ATEX raccordo pressacavo per guidacavi flessibili metallo plastici**

Raccordo pressacavo a serraggio meccanico utilizzabile con tutta la gamma di guidacavi flessibili.

Articolo	Diametro nominale (mm)	Filettatura isometrica	Diametro cavi (mm)		Quantità (pz)
			Min	Max	
<b>3 811 38</b>	12	M16	9	10	50
<b>3 811 39</b>	16	M20	10	14	25
<b>3 811 40</b>	21	M25	16	19	25
<b>3 811 41</b>	27	M32	23	25	10
<b>3 811 42</b>	35	M40	30	32,5	10
<b>3 811 43</b>	40	M50	35	37,5	5
<b>3 811 44</b>	51	M63	46	47	2



Conforme alla Norma CEI EN 60079 e CEI EN 62208 con classificazione:  
 II 3G Ex ec IIC Gc  
 II 3D Ex tc IIIC Dc IP65

# Tubi rigidi

in acciaio zincato e INOX



TAZ-20

TAIX20



Articolo	Articolo Export	TAZ	
Tubo in acciaio zincato elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature.			
		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (m)
3 m			
TAZ-16N	3 878 50	16	30
TAZ-20	3 878 51	20	30
TAZ-25	3 878 52	25	15
TAZ-32N	3 878 53	32	15
TAZ-40	3 878 54	40	3
TAZ-50	3 878 55	50	3
TAZ-63N	3 878 56	63	3
4 m			
		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (m)
TAZ-16N/4	3 879 50	16	40
TAZ-20/4	3 879 51	20	40
TAZ-25/4	3 879 52	25	20
TAZ-32N/4	3 879 53	32	20
TAZ-40/4	3 879 54	40	4
TAZ-50/4	3 879 55	50	4
TAZ-63N/4	3 879 56	63	4

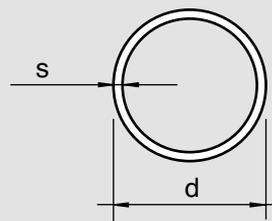


Articolo	Articolo Export	TAIX	
Tubo in acciaio inox elettrosaldato con finitura superficiale: spazzolatura uniforme. Singole barre protette con busta in polietilene			
		Diametro est. tubo (mm)	Quantità (m)
4 m			
TAIX16N	3 877 50	16	4
TAIX20	3 877 51	20	4
TAIX25	3 877 52	25	4
TAIX32N	3 877 53	32	4
TAIX40	3 877 54	40	4
TAIX50	3 877 55	50	4

## TAZ

### Caratteristiche:

Materiale: acciaio zincato sendzimir secondo Euronorm 142/95 e 147/91  
 Temperatura: -45 °C +150°C  
 Classificazione CEI EN 61386: 5 5 4 5  
 Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita  
 Grado IP: IP68 con raccordi TILOK  
 IP44 con raccordi MECCANICI  
 Tolleranza di lunghezza: - 0/+5 mm per barre da 3 m  
 - 50/+0 mm per barre da 4 m



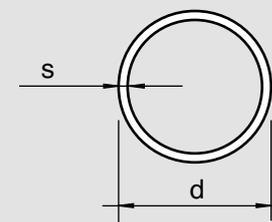
Tubi in acciaio zincato		Dimensioni (mm)		Caratteristiche tecniche**	
Articolo		d	s*	Classificazione	Resistenza alla corrosione***
TAZ-16N	TAZ-16N/4	16	1,0	5545	Media
TAZ-20	TAZ-20/4	20	1,0	5545	Media
TAZ-25	TAZ-25/4	25	1,2	5545	Media
TAZ-32N	TAZ-32N/4	32	1,2	5545	Media
TAZ-40	TAZ-40/4	40	1,2	5545	Media
TAZ-50	TAZ-50/4	50	1,2	5545	Media
TAZ-63N	TAZ-63N/4	63	1,5	5545	Media

\* nominale  
 \*\*secondo CEI EN 61386  
 \*\*\*interno ed esterno

## TAIX

### Caratteristiche:

Materiale: acciaio inox AISI 304 secondo UNI EN 10088  
 Temperatura: -45 °C +150°C  
 Classificazione CEI EN 61386: 5 5 4 5  
 Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita  
 Grado IP: IP68 con raccordi TILOK  
 IP44 con raccordi MECCANICI  
 Tolleranza di lunghezza: - 0/+5 mm per barre da 4 m



Tubi in acciaio INOX		Dimensioni (mm)		Caratteristiche tecniche**	
Articolo		d	s*	Classificazione	Resistenza alla corrosione***
TAIX16N		16	1,0	5545	Alta
TAIX20		20	1,0	5545	Alta
TAIX25		25	1,2	5545	Alta
TAIX32N		32	1,2	5545	Alta
TAIX40		40	1,2	5545	Alta
TAIX50		50	1,2	5545	Alta

\* nominale  
 \*\*secondo CEI EN 61386  
 \*\*\*interno ed esterno

NOTA: gamma tubi TAIX in acciaio inox AISI 316L disponibile a commessa

**SISTEMA  
BREVETTATO**


TKT25



TKM25

Articolo	Articolo Export
<b>TKT16</b>	<b>3 878 70</b>
<b>TKT20</b>	<b>3 878 71</b>
<b>TKT25</b>	<b>3 878 72</b>
<b>TKT32</b>	<b>3 878 73</b>
<b>TKT40</b>	<b>3 878 74</b>
<b>TKT50</b>	<b>3 878 75</b>
<b>82567*</b>	<b>3 825 67</b>

**TKT raccordo tubo/tubo**

Raccordo metallico tubo/tubo ad innesto rapido con sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox  
 Grado di protezione IP68 con tubo TAZ o TAIX  
 Temperature di esercizio: -25° +150°C  
 Continuità elettrica garantita

Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
16	10
20	10
25	5
32	5
40	3
50	2
63	5

<b>TKM16</b>	<b>3 878 60</b>
<b>TKM20</b>	<b>3 878 61</b>
<b>TKM25</b>	<b>3 878 62</b>
<b>TKM32</b>	<b>3 878 63</b>
<b>TKM40</b>	<b>3 878 64</b>
<b>TKM50</b>	<b>3 878 65</b>
<b>82587*</b>	<b>3 825 87</b>

**TKM raccordo maschio**

Raccordo metallico tubo-"scatola", ad innesto rapido e filettatura maschio  
 Sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox  
 Grado di protezione IP68 con tubo TAZ o TAIX  
 Temperature di esercizio: -25° +150°C  
 Continuità elettrica garantita

Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
M16x1,5	16	15
M20x1,5	20	10
M25x1,5	25	10
M32x1,5	32	5
M40x1,5	40	5
M50x1,5	50	3
M63x1,5	63	5

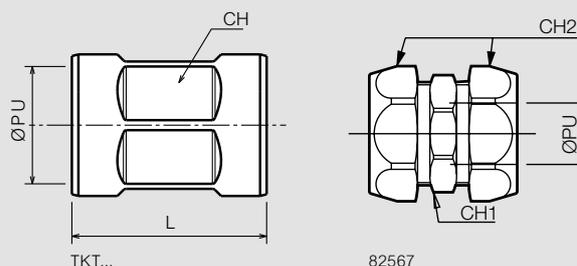
\* Raccordi meccanici

**NOTA:** gamma raccordi TILOK TKT e TKM disponibile in acciaio inox a commessa

**TKT - TKM**
**Caratteristiche:**

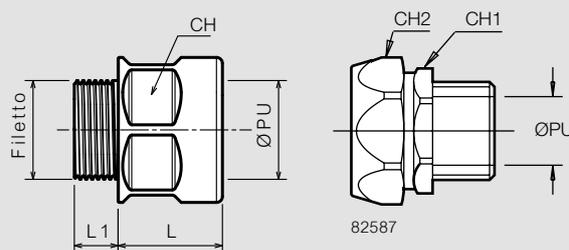
Materiale: Corpo in ottone UNI EN 12164 CW614N  
 Nichelatura 2 - 5 µm  
 Guarnizione in elastomero termoplastico

Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
 Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**  
 Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
 Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**



TKT raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
	Articolo	d	ØPU	CH
<b>TKT16</b>	16	14	24	48
<b>TKT20</b>	20	18	28	46
<b>TKT25</b>	25	22,6	33	49
<b>TKT32</b>	32	29,6	40	51
<b>TKT40</b>	40	37,6	50	55
<b>TKT50</b>	50	47,6	59	59

Raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
	Articolo	d	ØPU	CH1
<b>82567*</b>	63	59	70	73



TKM...

TKM raccordo maschio	Dimensioni (mm)				
	Articolo	d	ØPU	CH	L
<b>TKM16</b>	16	12,5	24	26	8
<b>TKM20</b>	20	16,5	28	25	11
<b>TKM25</b>	25	21,5	33	26	11
<b>TKM32</b>	32	27	40	27,5	12,5
<b>TKM40</b>	40	35	50	29,5	13
<b>TKM50</b>	50	45	59	31,5	13

Raccordo maschio	Dimensioni (mm)			
	Articolo	d	ØPU	CH1
<b>82587*</b>	63	57	70	73

# TILOK®

raccordi metallici a innesto rapido

SISTEMA  
BREVETTATO



3 870 50



3 878 90

## Articolo Raccordi TKP

La nuova gamma permette di mantenere il grado IP67 anche nel punto dell'uscita cavo dal tubo.

Descrizione

- 3 870 51** terminale TAZ/TAIX D16 pressacavo 9-11,5 (TKP)
- 3 870 52** terminale TAZ/TAIX D16 pressacavo 12,5-14 (TKP)
- 3 870 53** terminale TAZ/TAIX D20 pressacavo 12,5-14 (TKP)
- 3 870 54** terminale TAZ/TAIX D20 pressacavo 16-19 (TKP)
- 3 870 55** terminale TAZ/TAIX D25 pressacavo 16-19 (TKP)

## Raccordi TKF

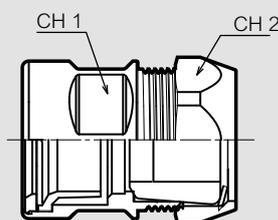
Raccordi terminale tubo TAZ/TAIX-filetto femmina per installazione su lamiera piana o scatola di derivazione.

Descrizione

- 3 878 90** RACC. TILOK TAZ/TAIX D16-filettatura femmina M16 (TKF)
- 3 878 91** RACC. TILOK TAZ/TAIX D20-filettatura femmina M20 (TKF)
- 3 878 92** RACC. TILOK TAZ/TAIX D25-filettatura femmina M25 (TKF)
- 3 878 93** RACC. TILOK TAZ/TAIX D32-filettatura femmina M32 (TKF)
- 3 878 94** RACC. TILOK TAZ/TAIX D40-filettatura femmina M40 (TKF)
- 3 878 95** RACC. TILOK TAZ/TAIX D50-filettatura femmina M50 (TKF)

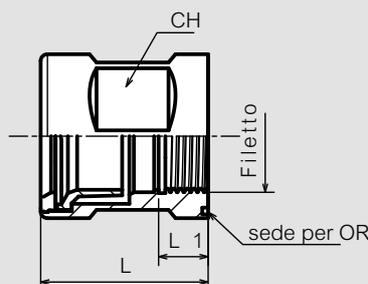
**NOTA:** gamma raccordi TILOK TKP e TKF disponibile in acciaio inox a commessa

## TKP



Articolo	Dimensioni (mm)				
	Cavo	PU guaina	PU tubo	CH1	CH2
<b>3 870 51</b>	9-11,5	12	16	24	26
<b>3 870 52</b>	12,5-14	16	16	24	29
<b>3 870 53</b>	12,5-14	16	20	28	29
<b>3 870 54</b>	16-19	21	20	28	35
<b>3 870 55</b>	16-19	21	25	33	35

## TKF



Articolo	d	Filetto F	L	L1	CH	Sede OR
<b>3 878 90</b>	16	M16x1,5	35,2	10,5	24	OR2081
<b>3 878 91</b>	20	M20x1,5	34,9	10	28	OR2087
<b>3 878 92</b>	25	M25x1,5	37,2	11	33	OR2125
<b>3 878 93</b>	32	M32x1,5	38,4	11	40	OR2150
<b>3 878 94</b>	40	M40x1,5	41,4	12	50	OR2127
<b>3 878 95</b>	50	M50x1,5	43,4	11,5	59	OR2224

**NOTA:** OR non compreso

**SISTEMA  
BREVETTATO**


3 879 87

3 879 83



TKG2521

**Articolo** | **Articolo Export**
**TKG raccordo tubo/guidacavo**

Compatibile con tubi TAZ TAIX e guidacavi PN e P3

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)		Quantità (pz)
		Est. tubo	Cavo	
<b>TKG1612</b>	<b>3 878 80</b>	16	12	15
<b>TKG1616</b>	<b>3 878 81</b>	16	15,5	10
<b>TKG2016</b>	<b>3 878 82</b>	20	15,5	10
<b>TKG2021</b>	<b>3 878 83</b>	20	20,5	10
<b>TKG2521</b>	<b>3 878 84</b>	25	20,5	10
<b>TKG2527</b>	<b>3 878 85</b>	25	26,5	5
<b>TKG3227</b>	<b>3 878 86</b>	32	26,5	5
<b>TKG3235</b>	<b>3 878 87</b>	32	34,5	3
<b>TKG4040</b>	<b>3 878 88</b>	40	39,5	2
<b>82576*</b>	<b>3 825 76</b>	50	50,5	5

**Raccordi pieghevoli**

Con innesto rapido per tubo TAZ/TAIX ad un estremo e con raccordo maschio fisso nel secondo estremo. Consentono di realizzare curve o disassamenti in prossimità di una cassetta di derivazione.

Articolo	Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
<b>3 879 81</b>	M25x1,5	20	1
<b>3 879 82</b>	M32x1,5	25	1
<b>3 879 83</b>	M40x1,5	32	1
<b>3 879 84</b>	M50x1,5	40	1

**Raccordi pieghevoli tubo/tubo**

Con innesto rapido per tubo TAZ/TAIX ad ogni estremo. Consentono di realizzare curve, superamento ostacoli o disallineamenti tra tubi.

Articolo	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
<b>3 879 86</b>	20	1
<b>3 879 87</b>	25	1
<b>3 879 88</b>	32	1
<b>3 879 89</b>	40	1

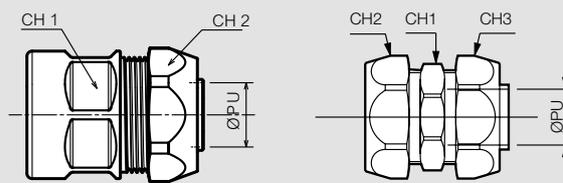
\* Raccordo meccanico

**NOTA:** gamma raccordi TILOK TKG disponibile in acciaio inox a commessa

**TKG raccordo tubo/guidacavo**
**Caratteristiche:**

**Materiale:** Corpo e dado in ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura 2 - 5 µm  
 Guarnizione in elastomero termoplastico  
 Sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox  
 Virolo: acciaio in banda stagnata  
 Anello di tenuta guaina: tecnopolimero

**Temperatura:** -25 °C +150°C  
**Proprietà elettriche:** continuità elettrica garantita  
**Grado IP:** IP67 con guidacavo PN e tubo TAZ o TAIX



TKG...

82576

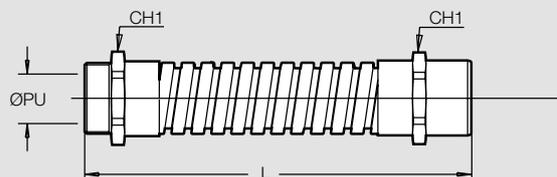
TKG raccordo tubo/guidacavo	Dimensioni (mm)			
	Articolo	d	ØPU	CH1
<b>TKG1612</b>	16	10,5	24	26
<b>TKG1616</b>	16	14	24	29
<b>TKG2016</b>	20	14	28	29
<b>TKG2021</b>	20	19	28	35
<b>TKG2521</b>	25	19	33	35
<b>TKG2527</b>	25	24	33	45
<b>TKG3227</b>	32	24	40	45
<b>TKG3235</b>	32	31	40	54
<b>TKG4040</b>	40	37	50	62

Raccordo tubo/guidacavo	Dimensioni (mm)				
	Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
<b>82576*</b>	50	47	74	59	77

**Raccordi pieghevoli**
**Caratteristiche:**

**Materiale:** Guaina in acciaio a semplice aggraffatura rivestita in PVC aspirato  
 Raccordi in ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura 2 - 5 µm  
 Innesto rapido su tubo: guarnizione in elastomero termoplastico e sistema di ritenuta brevettato in acciaio inox.

**Temperatura:** -15 °C +60°C  
**Grado IP:** IP65



Raccordi pieghevoli	Dimensioni (mm)					
	Articolo	d	ØPU	CH1	L	Raggio di curvatura
<b>3 879 80</b>	16	14	28	255	50	
<b>3 879 81</b>	20	18,5	33	295	60	
<b>3 879 82</b>	25	24	40	370	100	
<b>3 879 83</b>	32	31	48	500	120	
<b>3 879 84</b>	40	37,5	59	675	150	
<b>3 879 85</b>	16	14	28	255	50	
<b>3 879 86</b>	20	18,5	33	295	60	
<b>3 879 87</b>	25	24	40	370	100	
<b>3 879 88</b>	32	31	48	505	120	
<b>3 879 89</b>	40	37,5	59	680	150	

# Accessori

## curve



86392



86693



ERC/101N

Articolo	Articolo Export
86391	3 863 91
86392	3 863 92
86393	3 863 93
86394	3 863 94
86395	3 863 95
86396	3 863 96
86398	3 863 98

### Curve TAZ

Curve a 90° ricavate da tubo TAZ.  
Materiale: acciaio zincato senzimir secondo Euronorm 142/95 e 147/91

Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
16	100
20	50
25	100
32	50
40	25
50	10
63	5

86691	3 866 91
86692	3 866 92
86693	3 866 93
86694	3 866 94
86695	3 866 95
86696	3 866 96

### Curve TAIX

Curve a 90° ricavate da tubo TAIX.  
Materiale: acciaio inox AISI 304 secondo UNI EN 10088

Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
16	1
20	1
25	1
32	1
40	1
50	1

### Curvatubi

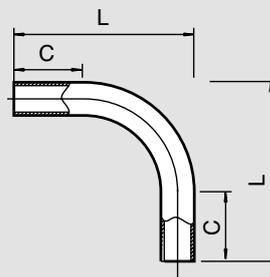
Per tubi TAZ e TAIX. Sistemi di piegatura completi studiati in appositi kit per curvare tubi rigidi di acciaio zincato, tipo TAZ (ø 16-32), oppure di acciaio inox, tipo TAIX (ø 16-20)

Tipologia

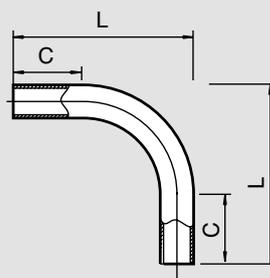
ERC/101N	3 879 98
ERC/103N	3 879 99

Digitale  
Manuale

### Dati tecnici



Curve TAZ	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	s	L	C
86391	16	1,0	123	70
86392	20	1,0	137	77
86393	25	1,2	168	86
86394	32	1,2	202	86
86395	40	1,2	226	86
86396	50	1,2	299	124
86398	63	1,5	351	150



Curve TAIX	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	s	L	C
86691	16	1,0	123	70
86692	20	1,0	137	77
86693	25	1,2	168	86
86694	32	1,2	202	86
86695	40	1,2	226	86
86696	50	1,2	299	124

### Composizione kit:

#### ERC/101N

- multiform digitale
- matrici in alluminio
- contromatrici in lega speciale
- cavalletto
- svasatore
- grasso spray
- cassetta di metallo

#### MULTIFORM DIGITALE

- Dimensioni:
- lunghezza 320 mm
  - larghezza 245 mm
  - altezza 300 mm
  - peso circa 20 Kg.

#### ERC/103N

- multiform manuale a 3 velocità
- coppia dinamometrica per trapano con supporto fermaspunto
- matrici in alluminio
- contromatrici in lega speciale
- cavalletto
- svasatore
- grasso spray
- cassetta di metallo

#### MULTIFORM MANUALE A 3 VELOCITÀ

- Dimensioni:
- lunghezza 320 mm
  - larghezza 245 mm
  - altezza 200 mm
  - peso circa 15 Kg.



82562



82584



82594

Articolo	Articolo Export
82561	3 825 61
82562	3 825 62
82563	3 825 63
82564	3 825 64
82565	3 825 65
82566	3 825 66
82567	3 825 67

### Raccordo tubo/tubo

Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
16	50
20	25
25	20
32	10
40	10
50	5
63	5

Articolo	Articolo Export
82581	3 825 81
82582	3 825 82
82583	3 825 83
82584	3 825 84
82585	3 825 85
82586	3 825 86
82587	3 825 87

### Raccordo maschio

Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
M16x1,5	16	50
M20x1,5	20	50
M25x1,5	25	25
M32x1,5	32	20
M40x1,5	40	10
M50x1,5	50	10
M63x1,5	63	5

Articolo	Articolo Export
82591	3 825 91
82592	3 825 92
82593	3 825 93
82594	3 825 94
82595	3 825 95
82596	3 825 96
82597	3 825 97

### Raccordo femmina

Filetto ISO	Diametro est. tubo (mm)	Quantità (pz)
M16x1,5	16	50
M20x1,5	20	50
M25x1,5	25	25
M32x1,5	32	20
M40x1,5	40	10
M50x1,5	50	10
M63x1,5	63	5

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta in ottone UNI EN 12164 CW614N  
Nichelatura 2 - 5 µm

Temperatura: **-45 °C +400 °C**

Resistenza alla corrosione:

Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**  
Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa.  
Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Grado IP: IP44



Raccordo tubo/tubo	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
82561	16	14	20	22
82562	20	18	26	27
82563	25	22	31	32
82564	32	29	38	41
82565	40	37	47	49
82566	50	47	57	59
82567	63	59	70	73



Raccordo maschio	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
82581	16	12,5	20	22
82582	20	16,5	26	27
82583	25	21,5	31	32
82584	32	27	38	41
82585	40	35	47	49
82586	50	45	57	59
82587	63	57	70	73



Raccordo femmina	Dimensioni (mm)			
Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
82591	16	14	20	22
82592	20	18	26	27
82593	25	22	31	32
82594	32	29	38	41
82595	40	37	47	49
82596	50	47	57	59
82597	63	59	70	73

# Accessori

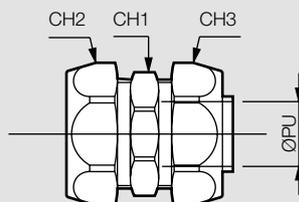
## raccordi meccanici



82572

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo, dado e anello di tenuta in ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura 2 - 5 µm  
 Grado IP: Anello di tenuta guidacavo: tecnopolimero IP44



Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

### Raccordo tubo-guidacavo

Corpo, dado e anello di tenuta:  
 - ottone UNI EN 12165 CW617N  
 Nichelatura: 2 - 5 µm  
 Anello di tenuta guidacavo: tecnopolimero

Articolo	Articolo Export	Diametro (mm)		Quantità (pz)
		Est. tubo	Int. guaina	
82571	3 825 71	16	15,5	50
82572	3 825 72	20	20,5	25
82573	3 825 73	25	26,5	20
82574	3 825 74	32	34,5	10
82575	3 825 75	40	39,5	5
82576	3 825 76	50	50,5	4

raccordo tubo-guidacavo	Dimensioni (mm)				
	Articolo	d	ØPU	CH1	CH2
82571	16	14	27	22	29
82572	20	18	33	27	35
82573	25	22,5	43	32	45
82574	32	29	51	41	54
82575	40	37	60	49	62
82576	50	47	74	59	77





CLK25

CLK20



3 828 64

3 828 53

SISTEMA  
BREVETTATO

BT25

Boccola montata

3 419 28

### Collari fissatubo CLIKO®

Articolo	Articolo Export
CLK16	3 870 80
CLK20	3 870 81
CLK25	3 870 82
CLK32	3 870 83
CLK40	3 870 84
CLK50	3 870 85

Collari di fissaggio ad innesto rapido per tubi TAZ, con coperchio a scatto incernierato ideale nelle applicazioni a soffitto. Ogni pezzo è identificato con la marcatura del diametro del tubo. Base con asola adatta a favorire il corretto allineamento.

Ø esterno del tubo	Quantità (pz)
16	50
20	50
25	40
32	30
40	20
50	20

### Collari fissatubo CLIKO® INOX

CLK16X	3 870 90
CLK20X	3 870 91
CLK25X	3 870 92
CLK32X	3 870 93
CLK40X	3 870 94
CLK50X	3 870 95

Collari di fissaggio ad innesto rapido adatti per tubi TAIX, con coperchio a scatto incernierato adatto nelle applicazioni a soffitto. Ogni pezzo è identificato con la marcatura del diametro del tubo. Con asola adatta a favorire il corretto allineamento.

Ø esterno del tubo	Quantità (pz)
16	50
20	50
25	40
32	30
40	20
50	20

### Collari metallici a vite

Articolo	Foro filettato	Diametro est tubi (mm)	Filetto	Quantità (pz)
3 828 61	16	16	M6	50
3 828 62	20	20		40
3 828 63	25	25		30
3 828 64	32	32		20
3 828 65	40	40		20
3 828 66	50	50		20
3 828 67	63	63		20
3 828 51	Asola	16		12x6,3
3 828 52	20	12x6,3	40	
3 828 53	25	12x6,3	30	
3 828 54	32	12x6,3	20	
3 828 55	40	15x6,3	20	
3 828 56	50	12x6,3	20	
3 828 57	63	10x6,3	20	

Collari metallici per tubi TAZ e TAIX. Disponibili con asola o con foro filettato M6. Materiale: acciaio zincato

### Boccole BT

BT16	3 870 70
BT20	3 870 71
BT25	3 870 72
BT32	3 870 73
BT40	3 870 74
BT50	3 870 75

Boccola in poliammide PA6 rinforzato vetro per tubi TAZ e TAIX

Diametro est tubi (mm)	Quantità (pz)
16	100
20	100
25	100
32	50
40	25
50	25

### Collari rapidi in acciaio INOX

3 492 60	16	-
3 492 61	20	1/2"
3 492 62	25	3/4"
3 419 28	32	1"
3 419 29	40	1+1/4"
3 492 63	50	1+1/2"
3 419 30	63	2"

Collari metallici adatti al montaggio dei tubi in modo rapido, senza bullone e senza utensili. Utilizzare con mensola G3\* e punte mensola PG3\*. Materiale: Acciaio inox AISI 316L

Per tubi da

mm	pollici
16	-
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1+1/4"
50	1+1/2"
63	2"

\*Sistemi di supporto universali per passerelle, ad es. GAMMA-P



## Pressacavi plastici e metallici





84374



84374R

**PSP RAL 7001**

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione. Resistenza alla pressione: 3 bar, 2 h.

**Filettatura Isometrica**

GRIGIO RAL 7001	Filetto	cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>3 843 69</b>	M12x1,5	4	6	1,2	1,2	2	50
<b>84370</b> <b>3 843 70</b>	M16x1,5	4	8	3	3	2	50
<b>84371</b> <b>3 843 71</b>	M20x1,5	6	12	3	5,8	4	50
<b>84372</b> <b>3 843 72</b>	M25x1,5	13	17	5,5	9	4	35
<b>84373</b> <b>3 843 73</b>	M32x1,5	18	25	5,5	20	4	20
<b>84374</b> <b>3 843 74</b>	M40x1,5	22	32	11,5	20	5	10
<b>84375</b> <b>3 843 75</b>	M50x1,5	30	35	11,5	15,3	5	5
<b>84376</b> <b>3 843 76</b>	M63x1,5	35	44	11,5	15,3	6	5

**Filettatura PG**

GRIGIO RAL 7001	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>84310</b> <b>3 843 10</b>	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
<b>84311</b> <b>3 843 11</b>	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
<b>84312</b> <b>3 843 12</b>	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
<b>84313</b> <b>3 843 13</b>	PG13,5	6	12	6	5	4	50
<b>84314</b> <b>3 843 14</b>	PG16	10	13	6	5,5	5	50
<b>84315</b> <b>3 843 15</b>	PG21	13	17	9	7	5	35
<b>84316</b> <b>3 843 16</b>	PG29	18	25	14	10	5	20
<b>84317</b> <b>3 843 17</b>	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
<b>84318</b> <b>3 843 18</b>	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
<b>84319</b> <b>3 843 19</b>	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

**PSP RAL 7035**

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione. Resistenza alla pressione: 3 bar, 2 h.

**Filettatura Isometrica**

GRIGIO RAL 7035	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>3 843 79</b>	M12x1,5	4	6	1,2	1,2	2	50
<b>84370R</b> <b>3 843 80</b>	M16x1,5	4	8	3	3	2	50
<b>84371R</b> <b>3 843 81</b>	M20x1,5	6	12	3	5,8	4	50
<b>84372R</b> <b>3 843 82</b>	M25x1,5	13	17	5,5	9	4	35
<b>84373R</b> <b>3 843 83</b>	M32x1,5	18	25	5,5	20	4	20
<b>84374R</b> <b>3 843 84</b>	M40x1,5	22	32	11,5	20	5	10
<b>84375R</b> <b>3 843 85</b>	M50x1,5	30	35	11,5	15,3	5	5
<b>84376R</b> <b>3 843 86</b>	M63x1,5	35	44	11,5	15,3	6	5

**Filettatura PG**

GRIGIO RAL 7035	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>84310R</b> <b>3 843 30</b>	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
<b>84311R</b> <b>3 843 31</b>	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
<b>84312R</b> <b>3 843 32</b>	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
<b>84313R</b> <b>3 843 33</b>	PG13,5	6	12	6	5	4	50
<b>84314R</b> <b>3 843 34</b>	PG16	10	13	6	5,5	5	50
<b>84315R</b> <b>3 843 35</b>	PG21	13	17	9	7	5	35
<b>84316R</b> <b>3 843 36</b>	PG29	18	25	14	10	5	20
<b>84317R</b> <b>3 843 37</b>	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
<b>84318R</b> <b>3 843 38</b>	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
<b>84319R</b> <b>3 843 39</b>	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

**NOTA:** per ghiera e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate.

# Pressacavi plastici IP68



84374N

**Articolo** | **Articolo Export** | **PSP RAL 9011**

Pressacavo in poliammide a serraggio meccanico con chiusura antivibrazione, completo di guarnizione interna. La parte bloccante, costituita da lamelle flessibili, assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione e torsione in ogni tipo di utilizzazione. Resistenza alla pressione: 3 bar, 2 h.

**Filettatura Isometrica**

NERO RAL 9011	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>3 843 89</b>	M12x1,5	4	6	1,2	1,2	2	50
<b>84370N</b>   <b>3 843 90</b>	M16x1,5	4	8	3	3	2	50
<b>84371N</b>   <b>3 843 91</b>	M20x1,5	6	12	3	5,8	4	50
<b>84372N</b>   <b>3 843 92</b>	M25x1,5	13	17	5,5	9	4	35
<b>84373N</b>   <b>3 843 93</b>	M32x1,5	18	25	5,5	20	4	20
<b>84374N</b>   <b>3 843 94</b>	M40x1,5	22	32	11,5	20	5	10
<b>84375N</b>   <b>3 843 95</b>	M50x1,5	30	35	11,5	15,3	5	5
<b>84376N</b>   <b>3 843 96</b>	M63x1,5	35	44	11,5	15,3	6	5

**Filettatura PG**

NERO RAL 9011	Filetto	Ø cavi (mm)		Coppia di serraggio (Nm)		Categ. resist. urto	Quantità (pz)
		Min	Max	Dado	Corpo		
<b>84310N</b>   <b>3 843 50</b>	PG7	4	6	1,8	1,2	4	50
<b>84311N</b>   <b>3 843 51</b>	PG9	4	8	4,2	2,5	4	50
<b>84312N</b>   <b>3 843 52</b>	PG11	5	10	5,5	4,5	4	50
<b>84313N</b>   <b>3 843 53</b>	PG13,5	6	12	6	5	4	50
<b>84314N</b>   <b>3 843 54</b>	PG16	10	13	6	5,5	5	50
<b>84315N</b>   <b>3 843 55</b>	PG21	13	17	9	7	5	35
<b>84316N</b>   <b>3 843 56</b>	PG29	18	25	14	10	5	20
<b>84317N</b>   <b>3 843 57</b>	PG36	22	32	15,3	12,5	6	10
<b>84318N</b>   <b>3 843 58</b>	PG42	30	35	15,3	12,5	6	5
<b>84319N</b>   <b>3 843 59</b>	PG48	35	44	15,3	12,5	6	5

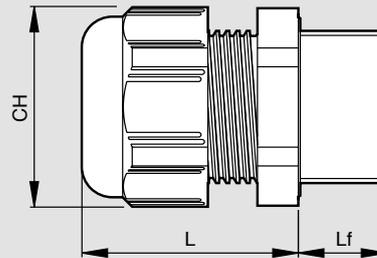
**NOTA:** per ghiera e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate.

**PSP**

**Caratteristiche:**

Materiale: Corpo e dado: Poliammide PA6 UL94-V2.  
 Gommino: elastomero termoindurente.  
 Temperatura: -20°C +80°C  
 Grado di protezione: IP68  
 Resistenza al calore: filo incandescente a 650°C  
 Resistenza massima: 3 bar per 2 ore

**Dimensioni:**



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
	Lf	CH	L
<b>3 843 69 - 3 843 79 - 3 843 89</b>	10	15	22
<b>84370 - 84370R - 84370N</b>	10	19	26
<b>84371 - 84371R - 84371N</b>	12	24	29
<b>84372 - 84372R - 84372N</b>	15	33	35
<b>84373 - 84373R - 84373N</b>	15	42	40
<b>84374 - 84374R - 84374N</b>	17	53	49
<b>84375 - 84375R - 84375N</b>	17	60	54
<b>84376 - 84376R - 84376N</b>	18	68	54

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
	Lf	CH	L
<b>84310 - 84310R - 84310N</b>	10	15	22
<b>84311 - 84311R - 84311N</b>	10	19	26
<b>84312 - 84312R - 84312N</b>	12	22	27
<b>84313 - 84313R - 84313N</b>	12	24	29
<b>84314 - 84314R - 84314N</b>	13	27	30
<b>84315 - 84315R - 84315N</b>	15	33	35
<b>84316 - 84316R - 84316N</b>	15	42	40
<b>84317 - 84317R - 84317N</b>	17	53	49
<b>84318 - 84318R - 84318N</b>	17	60	54
<b>84319 - 84319R - 84319N</b>	18	68	54



0 980 57



0 980 60

## Articolo **Gommini ad entrate multiple**

Pressacavi equipaggiati con gommini ad entrate multiple, permettono il passaggio permanente o temporaneo di uno o più cavi senza lo smontaggio del connettore. Permette di trasformare un pressacavo plastico IP68 in un pressacavo ad entrate multiple IP66. Vengono installati in sostituzione al gommino fornito abitualmente. Forniti con otturatori per le entrate non utilizzate.

Articolo	Per montaggio dei pressacavi	Capacità di serraggio (mm)		Quantità (pz)
		Ø mini	Ø maxi	
<b>0 980 55</b>	M20 o PG13,5	3 x Ø 2	3 x Ø 3,5	25
<b>0 980 56</b>	M25 o PG21	3 x Ø 3,5	3 x Ø 6,5	25
<b>0 980 57</b>	M32 o PG29	4 x Ø 6,5	4 x Ø 9,5	25
<b>0 980 58</b>	M40 o PG36	4 x Ø 9,5	4 x Ø 12,5	10
<b>0 980 60</b>	M63 o PG48	2 x Ø 2 2 x Ø 3,5 3 x Ø 6,5	2 x Ø 3,5 2 x Ø 6,5 3 x Ø 9,5	5

## **Gommino per cavo ASI**

**0 980 54** Permette di trasformare un pressacavo plastico IP68 in un pressacavo per cavo ASI IP66. Si monta in sostituzione al gommino fornito abitualmente nei pressacavi M20 o PG13,5.

Quantità (pz)

25

## ■ Gommini ad entrate multiple

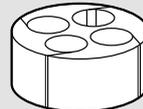
### Caratteristiche:

Materiale: gommini e otturatori in neoprene  
 Grado di protezione con pressacavo PSP: IP66

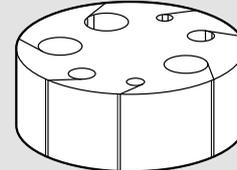
3 ingressi  
 Art. 0 980 55/56



4 ingressi  
 Art. 0 980 57/58



7 ingressi  
 Art. 0 980 60



Articoli gommini	Articoli pressacavi RAL 7001*	per pressacavo filettatura	Ø interno per passaggio cavi
<b>0 980 55</b>	84371/13*	M20 - PG13,5	12,5
<b>0 980 56</b>	84372/15*	M25 - PG21	18,5
<b>0 980 57</b>	84373/16*	M32 - PG29	25,5
<b>0 980 58</b>	84374/17*	M40 - PG36	32,5
<b>0 980 60</b>	84376/19*	M63 - PG48	44,5

\*I gommini ad entrate multiple sono utilizzabili anche per tutte le versioni dei PSP.

## ■ Gommini per cavo ASI

Art. 0980 54



Articoli gommini	Articoli pressacavi RAL 7001*	per pressacavo filettatura	Ø interno per passaggio cavi
<b>0 980 54</b>	84371/13*	M20 - PG13,5	12,5

\*I gommini ad entrate multiple sono utilizzabili anche per tutte le versioni dei PSP.

## ■ Esempio di montaggio



# Pressacavi metallici IP68



0 955 07

## PSM

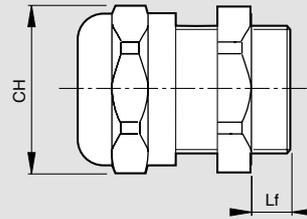
### Caratteristiche:

Materiale: Corpo e dado: ottone nichelato.  
O-ring: elastomero termoindurente  
Inserto in materiale plastico

Temperatura: -40°C +85°C

Grado di protezione: IP68

### Dimensioni:



Filettatura isometrica	Dimensioni (mm)	
	CH	Lf
0 955 01	17	5
0 955 03	22	6
0 955 05	27	7
0 955 06	34	8
0 955 07	43	8
0 955 08	55	9
0 955 09	65	10

FilettaturaPG	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	Lf
0 955 10	14	5
0 955 11	17	6
0 955 12	20	6
0 955 13	22	6,5
0 955 14	24	6,5
0 955 15	30	7
0 955 16	40	8
0 955 17	50	9
0 955 18	58	10
0 955 19	65	10

## Articolo PSM

Pressacavo metallico, a serraggio meccanico, con eccellente scarico della trazione. Fornito con anello di tenuta in elastomero termoindurente, inserto isolante in materiale plastico e completo di O-ring esterno.

### Filettatura isometrica

Articolo	Filetto	Ø cavi (mm)		Quantità (pz)
		Ø mini	Ø maxi	
0 955 01	M16x1,5	4	9,5	20
0 955 03	M20x1,5	7	13	20
0 955 05	M25x1,5	8	16	10
0 955 06	M32x1,5	11	21	5
0 955 07	M40x1,5	15	27	5
0 955 08	M50x1,5	22	35	2
0 955 09	M63x1,5	35	48	2

### Filettatura PG

Articolo	Filetto	Ø mini	Ø maxi	Quantità (pz)
0 955 10	PG7	2,5	6,5	20
0 955 11	PG9	4	9,5	20
0 955 12	PG11	6	11,5	20
0 955 13	PG13,5	7	13	20
0 955 14	PG16	8	15	20
0 955 15	PG21	11	19	10
0 955 16	PG29	16	26	10
0 955 17	PG36	22	34,5	10
0 955 18	PG42	27	40	2
0 955 19	PG48	35	48	2

**NOTA:** per ghiera e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate.



84055

Articolo | Articolo Export

## Serie 2000 Metal

Pressacavo metallico a serraggio meccanico, corredato di rondella metallica e gommino di tenuta. Assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione in ogni tipo di impiego.

### Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm)		Quantità (pz)
			Ø mini	Ø maxi	
84051	3 840 51	M16x1,5	6	9	50
84052	3 840 52	M16x1,5	9	10	50
84053	3 840 53	M20x1,5	9	11,5	50
84054	3 840 54	M20x1,5	12,5	14	25
84055	3 840 55	M25x1,5	16	19	25
84056	3 840 56	M32x1,5	23	23,5	10

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	PG	Ø mini	Ø maxi	Quantità (pz)
84082	3 840 82	PG7	3	4	50
84014	3 840 14	PG7	4	6	50
84083	3 840 83	PG7	6	8	50
84015	3 840 15	PG7	6	6,5	50
84016	3 840 16	PG9	6	9	50
84017	3 840 17	PG11	6	9	50
84019	3 840 19	PG11	9	11,5	50
84018	3 840 18	PG13,5	6	9	50
84020	3 840 20	PG13,5	9	11,5	50
84022	3 840 22	PG13,5	12,5	14	25
84021	3 840 21	PG16	9	11,5	50
84023	3 840 23	PG16	12,5	15	25
84024	3 840 24	PG21	16	19	25
84025	3 840 25	PG29	23	25	10
84026	3 840 26	PG36	30	33	10
84027	3 840 27	PG42	35	38	5
84028	3 840 28	PG48	46	47	4

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Gas	Ø mini	Ø maxi	Quantità (pz)
84081	3 840 81	G1/4"	3	4	50
84000	3 840 00	G1/4"	4	6	50
84001	3 840 01	G1/4"	6	6,5	50
84080	3 840 80	G1/4"	6	8	50
84002	3 840 02	G3/8"	6	9	50
84003	3 840 03	G3/8"	9	10	50
84004	3 840 04	G1/2"	9	11,5	25
84005	3 840 05	G1/2"	12,5	14	25
84006	3 840 06	G3/4"	16	19	25
84007	3 840 07	G1"	23	23,5	10
84008	3 840 08	G1 1/4"	30	33	10
84009	3 840 09	G1 1/2"	35	38	5
84010	3 840 10	G2"	46	47	4
84011	3 840 11	G2 1/2"	54	57	2
84012	3 840 12	G3"	63	65	1

## Serie 2000 Metal

### Caratteristiche:

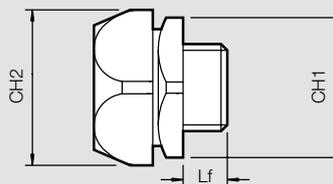
Materiale: Corpo e dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N.  
 Nichelatura: 2+5 µm.  
 Zincatura: min. 2 µm (per art. 84011 e 84012).  
 Gommino: elastomero termoidurente.  
 Rondella: acciaio zincato con rivestimento min. 2 µm.

Temperatura: -20°C +80°C

Resistenza alla corrosione: Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora  
 Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**  
 Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa  
 Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**

Grado di protezione del sistema: IP67

### Dimensioni:



Filettatura		Dimensioni (mm)		
PG	Isometrica	CH1	CH2	Lf
84082		18	20	8
84014		18	20	8
84083		18	20	8
84015	84051	20	22	8
84016		20	22	8
84017		20	22	8
84019	84052	24	26	8
84018		21	22	8
84020		24	26	8
84022	84054	27	29	8
84021	84053	24	26	8
84023		27	29	8
84024	84055	33	35	8
84025	84056	43	45	9,5
84026		51	54	9,5
84027		60	62	9,5
84028		74	77	9,5

Filettatura Gas		Dimensioni (mm)		
Articolo		CH1	CH2	Lf
84081		18	20	8
84000		18	20	8
84001		18	20	8
84080		20	22	8
84002		20	22	8
84003		24	26	8
84004		24	26	8
84005		27	29	8
84006		33	35	8
84007		43	45	9,5
84008		51	54	11,5
84009		60	62	11,5
84010		74	77	13
84011		92	96	18,5
84012		109	109	21

**NOTA:** per ghieri e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate.

# Pressacavi metallici IP67



84145

Articolo | Articolo Export

## Serie 2000 Metal 90°

Pressacavo metallico a 90°, a serraggio meccanico. Corredato di rondella metallica e gommino di tenuta. Assicura un ottimo scarico delle sollecitazioni a trazione in ogni tipo di utilizzazione.

### Filettatura isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø cavi (mm)		Quantità (pz)
			Ø mini	Ø maxi	
84141	3 841 41	M16x1,5	6	9	50
84142	3 841 42	M16x1,5	9	10	50
84143	3 841 43	M20x1,5	9	11,5	50
84144	3 841 44	M20x1,5	12,5	14	25
84145	3 841 45	M25x1,5	16	19	25
84146	3 841 46	M32x1,5	23	23,5	10

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø mini	Ø maxi	Quantità (pz)
84121	3 841 21	PG7	6	6,5	50
84122	3 841 22	PG9	6	9	25
84123	3 841 23	PG11	6	9	25
84124	3 841 24	PG11	9	11,5	25
84125	3 841 25	PG13,5	9	11,5	25
84126	3 841 26	PG13,5	12,5	14	25
84127	3 841 27	PG16	12,5	15	25
84128	3 841 28	PG21	16	19	25
84129	3 841 29	PG29	23	25	10

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Ø mini	Ø maxi	Quantità (pz)
84101	3 841 01	G1/4"	6	6,5	25
84102	3 841 02	G3/8"	6	9	25
84103	3 841 03	G3/8"	9	10	25
84104	3 841 04	G1/2"	9	11,5	25
84105	3 841 05	G1/2"	12,5	14	25
84106	3 841 06	G3/4"	16	19	25
84107	3 841 07	G1"	23	23,5	10

**NOTA:** per ghieri e guarnizioni corrispondenti vedere le pagine dedicate.

## Serie 2000 Metal 90°

### Caratteristiche:

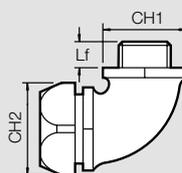
**Materiale:** Corpo e dado: Ottone UNI EN 12164 CW 614N. Nichelatura: 2÷5 µm. Gommino: elastomero termoindurente. Rondella: acciaio zincato con rivestimento min. 2 µm.

**Temperatura:** -20°C +80°C

**Resistenza alla corrosione:** Prova di resistenza alla corrosione in nebbia salina neutra secondo UNI ISO 9227; costante pluviometrica 1,8 ml/ora. Nessun segno di corrosione dopo **192 ore**. Prova di resistenza alla corrosione in atmosfera umida costante secondo DIN 50017SK, condizioni di prova 38°C con 100% umidità relativa. Nessun segno di corrosione dopo **1000 ore**.

**Grado di protezione del sistema:** IP67

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84141	22	22	10
84142	25	26	10
84143	25	26	10
84144	27	29	10
84145	32	35	10
84146	42	45	14

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84121	22	22	10
84122	22	22	10
84123	22	22	10
84124	25	26	10
84125	25	26	10
84126	27	29	10
84127	27	29	10
84128	32	35	10
84129	42	45	14

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	CH1	CH2	Lf
84101	22	22	10
84102	22	22	10
84103	25	26	10
84104	25	26	10
84105	27	29	10
84106	32	35	10
84107	42	45	14

**Tabella 1: Carichi per la prova di trazione (fonte: Norma Europea EN50262)**

	Diametro dei cavi mm								
	Fino a 4	4 ÷ 8	8 ÷ 11	11 ÷ 16	16 ÷ 23	23 ÷ 31	31 ÷ 43	43 ÷ 55	Oltre 55
<b>Ancoraggio dei cavi di Tipo A</b> Carico N	-	30	42	55	70	80	90	100	115

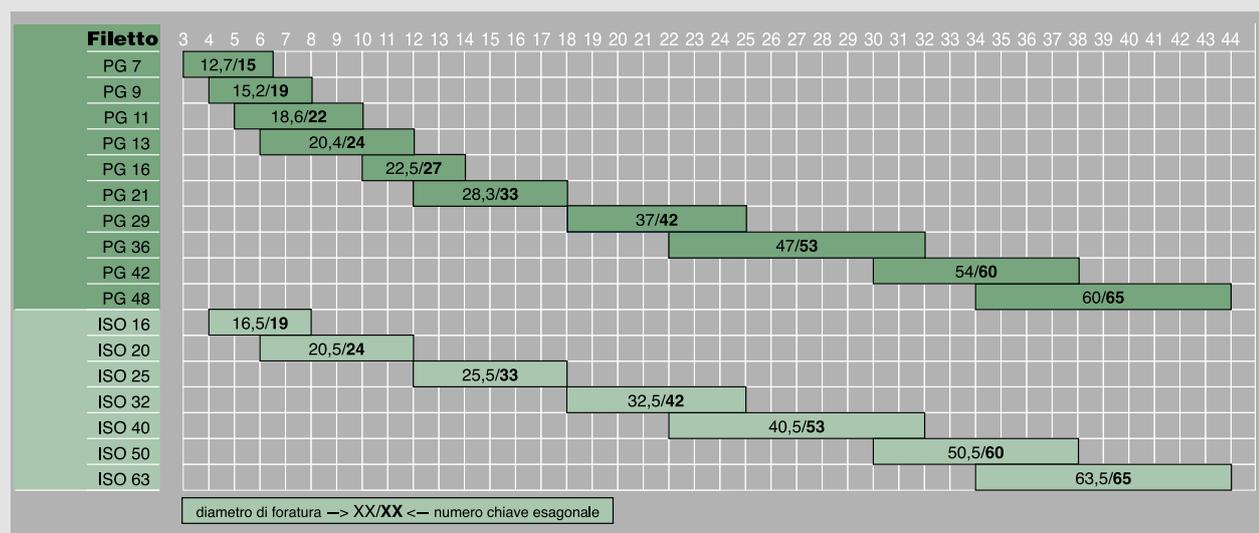
La norma prevede inoltre una prova di resistenza all'urto. Dopo tale prova, dove un peso impatta il campione in esame, il pressacavo non deve mostrare segni di danneggiamento tali da pregiudicare la sicurezza.

**Tabella 2: Energia per la prova d'urto (fonte: Norma Europea EN50262)**

Categoria	1	2	3	4	5	6	7	8
Energia [J]	0,2	0,5	1	2	4	7	10	20

## Pressacavi metrici per installazioni elettriche

Tabella comparativa delle gamme di pressacavi PSP. Il passaggio dalla filettatura PG alla filettatura isometrica comporta il vantaggio di una riduzione della gamma di pressacavi da gestire a magazzino (7 referenze anziché 10), garantendo comunque la stessa ampiezza di serraggio cavi.



**Tabella 3: coppie di serraggio pressacavi plastici**

Filettatura ISO	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63		
Coppia di serraggio (Nm)	1,8	4,2	6	9	14	15,3	15,3	15,3		
Filettatura PG	PG7	PG9	PG11	PG13,5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48
Coppia di serraggio (Nm)	1,8	4,2	5,5	6	6	9	14	15,3	15,3	15,3



**Cassette e  
accessori  
di connessione  
e di derivazione**



# Cassette

alluminio verniciate



3 877 45



3 874 15

## Articolo **Cassette in Alluminio verniciate**

Cassette e coperchi in pressofusione di alluminio fornite complete di viteria in acciaio+dacromet per fissaggio coperchi e in acciaio zincatura gialla per messa a terra. Le cassette sono fornite con pareti completamente chiuse, verniciatura esterna a forno con polvere epossipoliestere. Possibilità di montaggio guida DIN35. Vite e tassello di fissaggio di messa a terra interna M4x6.

	Dimensioni (mm)	Potenza dissipata (W)	Quantità (pz)
<b>3 877 40</b>	100 x 100 x 59	-	1
<b>3 877 41</b>	140 x 115 x 60	-	1
<b>3 877 42</b>	166 x 142 x 64	20	1
<b>3 877 43</b>	192 x 168 x 80	26	1
<b>3 877 44</b>	253 x 217 x 93	38	1
<b>3 877 45</b>	314 x 264 x 122	58	1
<b>3 877 46</b>	410 x 315 x 150	112	1

## **Piastre di fondo**

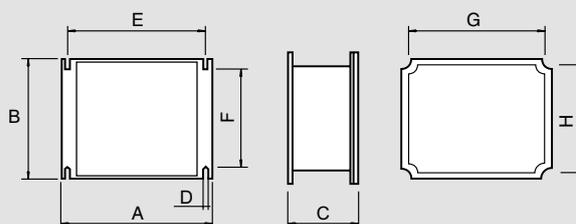
	Dimensioni (mm)	Quantità (pz)
<b>3 874 11</b>	122 x 97 spessore 1,5 mm per cassetta 387741	1
<b>3 874 12</b>	147 x 123 spessore 1,5 mm per cassetta 387742	1
<b>3 874 13</b>	165 x 124 spessore 1,5 mm per cassetta 387743	1
<b>3 874 14</b>	188 x 153 spessore 1,5 mm per cassetta 387744	1
<b>3 874 15</b>	238 x 198 spessore 1,5 mm per cassetta 387745	1
<b>3 874 16</b>	333 x 248 spessore 2 mm per cassetta 387746	1

## ■ Cassette di derivazione

### Caratteristiche:

Materiale: corpo e coperchio in lega di alluminio (UNI EN 1706) pressofuso  
 Verniciatura: resina epossidica di colore grigio RAL9006  
 Guarnizione: in Epdm espanso già montata  
 Temperatura: -25°C + 60°C (-40°C + 90°C breve periodo)  
 Grado di protezione del sistema: IP66  
 Viti di fissaggio esterno: in acciaio inox AISI 304  
 Norma di riferimento: EN 60670-22  
 Grado di resistenza urti: IK08 a 20°C secondo EN62262  
 Proprietà elettriche: continuità elettrica garantita

### Dimensioni:

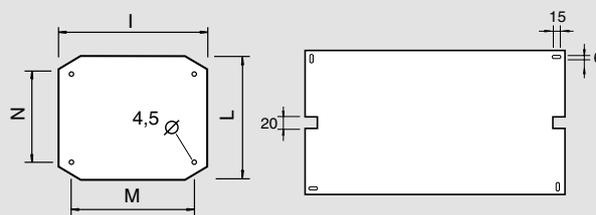


Cassette di derivazione	Dimensioni (mm)								
	Articolo	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>3 877 40</b>	100	100	59	6	80	86	80	86	
<b>3 877 41</b>	140	115	60	6	120	100	120	100	
<b>3 877 42</b>	166	142	64	7	144	125	144	125	
<b>3 877 43</b>	192	168	80	6,5	168	149	168	149	
<b>3 877 44</b>	253	217	93	9	226	196	226	196	
<b>3 877 45</b>	314	264	122	9	275	236	275	236	
<b>3877 46</b>	410	315	150	9	367	283	367	283	

## ■ Dimensioni piastra

### Caratteristiche:

Materiale: acciaio zincato  
 Viti di fissaggio: 4 viti autofilettanti in acciaio zincato M4x6



art. 3874 16

Piastra di fondo	Dimensioni (mm)			
Articolo	I	L	M	N
<b>3 874 11</b>	122	97	107	66
<b>3 874 12</b>	147	123	121	98
<b>3 874 13</b>	165	124	153	112
<b>3 874 14</b>	206	172	188	153
<b>3 874 15</b>	254	210	238	198
<b>3 874 16</b>	349	260	333	248

# Curve

## Nylon



86293

### Curva 90° Nylon maschio-femmina

Curva in poliammide, maschio-femmina, adatta per raccordi e pressacavi plastici.

#### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
nero		Filetto	Quantità (pz)
386381		M12x1,5	25
86382	3 863 82	M16x1,5	25
86383	3 863 83	M20x1,5	25
86384	3 863 84	M25x1,5	25
86385	3 863 85	M32x1,5	10
grigio			
86292	3 862 92	M16x1,5	25
86293	3 862 93	M20x1,5	25
86294	3 862 94	M25x1,5	25
86295	3 862 95	M32x1,5	10

#### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
nero		Filetto	Quantità (pz)
86371	3 863 71	PG7	50
86372	3 863 72	PG9	50
86373	3 863 73	PG11	50
86374	3 863 74	PG13,5	25
86375	3 863 75	PG16	25
86376	3 863 76	PG21	25
86377	3 863 77	PG29	10
grigio			
86281	3 862 81	PG7	50
86282	3 862 82	PG9	50
86283	3 862 83	PG11	50
86284	3 862 84	PG13,5	25
86285	3 862 85	PG16	25
86286	3 862 86	PG21	25
86287	3 862 87	PG29	10

#### Filettatura Gas

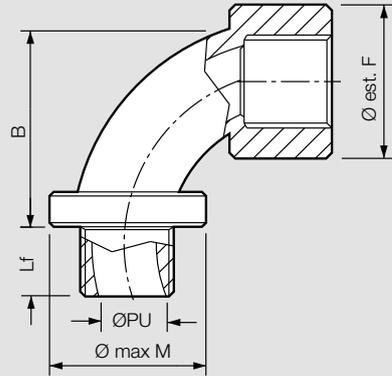
Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
nero		Filetto	Quantità (pz)
86361	3 863 61	G1/4"	50
86362	3 863 62	G3/8"	50
86363	3 863 63	G1/2"	25
86364	3 863 64	G3/4"	25
86365	3 863 65	G1"	10
grigio			
86271	3 862 71	G1/4"	50
86272	3 862 72	G3/8"	50
86273	3 862 73	G1/2"	25
86274	3 862 74	G3/4"	25
86275	3 862 75	G1"	10

### Curva 90° Nylon

#### Caratteristiche:

materiale: Poliammide PA6 UL 94-V0.  
temperatura: -20°C +80°C

#### Dimensioni:



Filettatura Isometrica		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
3 863 81		8	10	26	20,5	20,5
86382	86292	11	12	25	26,5	26,5
86383	86293	14	12	31	27	27
86384	86294	18,5	14	33,5	34	34
86385	86295	24	14	42,5	42,5	42,5

Filettatura PG		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
86371	86281	8	10	19	20,5	20,5
86372	86282	8	10	19	20,5	20,5
86373	86283	11	12	25	26,5	26,5
86374	86284	14	12	31	27	27
86375	86285	14	12	31	27	27
86376	86286	18,5	14	33,5	34	34
86377	86287	24	14	42,5	42,5	42,5

Filettatura Gas		Dimensioni (mm)				
Articolo		Ø PU	Lf	B	Ø est F	Ø max M
nero	grigio					
86361	86271	8	10	19	20,5	20,5
86362	86272	11	12	25	26,5	26,5
86363	86273	14	12	31	27	27
86364	86274	18,5	14	33,5	34	34
86365	86275	24	14	42,5	42,5	42,5



86327

Articolo | Articolo Export

### Curva 90° FF ad ispezione frontale

Curva di metallo con coperchio d'ispezione frontale, femmina-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.

#### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86321	3 863 21	G1/4"	1
86322	3 863 22	G3/8"	1
86323	3 863 23	G1/2"	1
86324	3 863 24	G3/4"	1
86325	3 863 25	G1"	1

### ■ Curva 90° FF

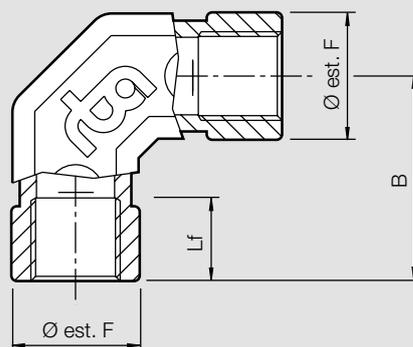
#### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: lamiera d'acciaio zincato  
Zincatura: min. 2 µm.  
Guarnizione in elastomero termoidurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

#### Dimensioni:



Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
	Articolo	Lf	B	Ø est F
86321		15	37	23
86322		15	37	23
86323		15	40	27
86324		16	50	34
86325		22	62	44

## Curve metalliche



86442

### Curva 90° MF ad ispezione laterale

Curva di metallo con coperchio d'ispezione frontale, maschio-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.

#### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86351	3 863 51	PG7	1
86352	3 863 52	PG9	1
86353	3 863 53	PG11	1
86354	3 863 54	PG13,5	1
86355	3 863 55	PG16	1
86356	3 863 56	PG21	1
86357	3 863 57	PG29	1

#### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86341	3 863 41	G1/4"	1
86342	3 863 42	G3/8"	1
86343	3 863 43	G1/2"	1
86344	3 863 44	G3/4"	1
86345	3 863 45	G1"	1

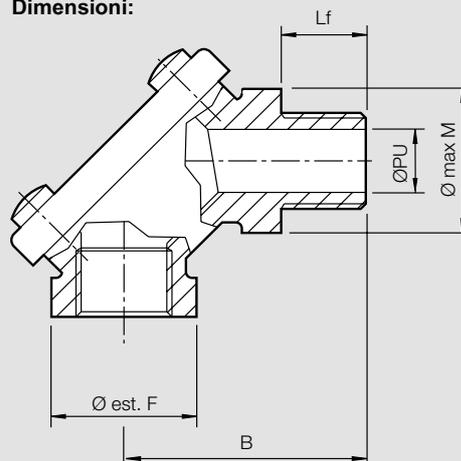
### Curva 90° MF

#### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio Sg  
 Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
 Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
 Guarnizione in elastomero termoindurente  
 Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C  
 Grado di protezione: IP65

#### Dimensioni:



Filettatura PG	Dimensioni (mm)				
	Articolo	Ø PU	Lf	B	Ø est F
86351	8,5	14	26,5	24	24
86352	8,5	14	26,5	24	24
86353	10,5	14	26,5	24	24
86354	15	14	31,5	29	29
86355	15	14	31,5	29	29
86356	19,5	14	43	37	37
86357	25	20	47,5	47	47

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)				
	Articolo	Ø PU	Lf	B	Ø est F
86341	8,5	14	26,5	24	24
86342	10,5	14	26,5	24	24
86343	15	14	31,5	29	29
86344	19,5	14	43	37	37
86345	25	20	47	47	47



86313

Articolo	Articolo Export	<b>Curva 90° FF ad ispezione laterale</b>	
		Curva di metallo con coperchio d'ispezione laterale, femmina-femmina, corredata di viteria. Il coperchio è dotato di bordo paraspruzzo e completo di guarnizione.	
		<b>Filettatura PG</b>	
		Filetto	Quantità (pz)
<b>86311</b>	<b>3 863 11</b>	PG7	1
<b>86312</b>	<b>3 863 12</b>	PG9	1
<b>86313</b>	<b>3 863 13</b>	PG11	1
<b>86314</b>	<b>3 863 14</b>	PG13,5	1
<b>86315</b>	<b>3 863 15</b>	PG16	1
<b>86316</b>	<b>3 863 16</b>	PG21	1
<b>86317</b>	<b>3 863 17</b>	PG29	1
<b>86318</b>	<b>3 863 18</b>	PG36	1
<b>86319</b>	<b>3 863 19</b>	PG42	1
<b>86320</b>	<b>3 863 20</b>	PG48	1
		<b>Filettatura Gas</b>	
		Filetto	
<b>86301</b>	<b>3 863 01</b>	G1/4"	1
<b>86302</b>	<b>3 863 02</b>	G3/8"	1
<b>86303</b>	<b>3 863 03</b>	G1/2"	1
<b>86304</b>	<b>3 863 04</b>	G3/4"	1
<b>86305</b>	<b>3 863 05</b>	G1"	1
<b>86306</b>	<b>3 863 06</b>	G1 1/4"	1
<b>86307</b>	<b>3 863 07</b>	G1 1/2"	1
<b>86308</b>	<b>3 863 08</b>	G2"	1

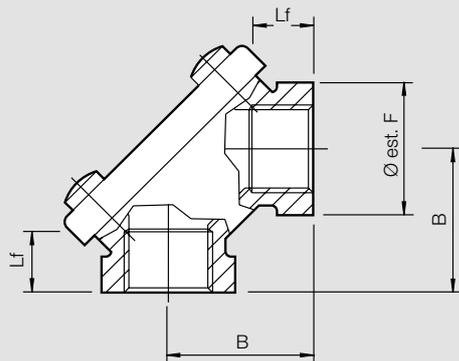
## ■ Curva 90° FF

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C  
Grado di protezione: IP65

### Dimensioni:



Filettatura PG	DIMENSIONI (mm)			
	Articolo	Lf	B	Ø est F
<b>86311</b>		12	26	24
<b>86312</b>		12	26	24
<b>86313</b>		10	26,5	24
<b>86314</b>		12	31,5	27,5
<b>86315</b>		12	31,5	29
<b>86316</b>		15	43	37
<b>86317</b>		14	47,5	47
<b>86318</b>		16	61	60
<b>86319</b>		16	61	60
<b>86320</b>		18	70	70

Filettatura Gas	DIMENSIONI (mm)			
	Articolo	Lf	B	Ø est F
<b>86301</b>		12	26	24
<b>86302</b>		10	26,5	24
<b>86303</b>		12	31,5	27,5
<b>86304</b>		15	43	37
<b>86305</b>		14	47,5	47
<b>86306</b>		16	61	60
<b>86307</b>		16	61	60
<b>86308</b>		18	70,5	70

# Giunti di derivazione



R83009

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Giunti serie B

Giunto in alluminio, a una via, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83001	3 876 60	G1/4"	1
R83002	3 876 61	G3/8"	1
R83003	3 876 62	G1/2"	1
R83004	3 876 63	G3/4"	1
R83005	3 876 64	G1"	1
R83006	3 876 65	G1 1/4"	1
R83007	3 876 66	G1 1/2"	1
R83008	3 876 67	G2"	1
R83009	3 876 68	G2 1/2"	1
R83010	3 876 69	G3"	1

## Serie B

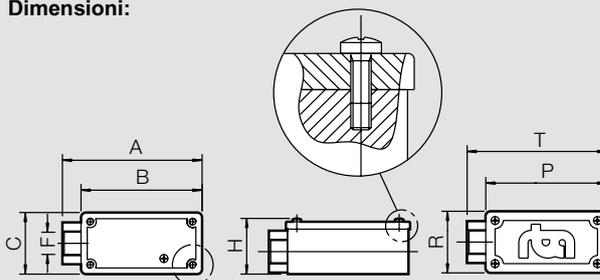
### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

### Dimensioni:



Filettatura Gas	Dimensioni (mm)						
	Articolo	A	B	C	H	P	R
R83001	83	72	35	36	77	40	86
R83002	83	72	35	36	77	40	86
R83003	112	96	46	46	101	50	115
R83004	112	96	46	46	101	50	115
R83005	127	106	54	54	113	59	130
R83006	143	120	70	70	126	75	146
R83007	143	120	70	70	126	75	146
R83008	160	130	80	84	136	84	163
R83009	240	210	99	110	222	110	250
R83010	295	260	107	130	270	120	300



R83138

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

### Giunti serie A

Giunto in alluminio, a due vie in linea, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

#### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83135	3 876 30	M16x1,5	1
R83136	3 876 31	M20x1,5	1
R83137	3 876 32	M25x1,5	1
R83138	3 876 33	M32x1,5	1
R83139	3 876 34	M40x1,5	1
R83140	3 876 35	M50x1,5	1
R83141	3 876 36	M63x1,5	1

#### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83101	3 876 40	G1/4"	1
R83102	3 876 41	G3/8"	1
R83103	3 876 42	G1/2"	1
R83104	3 876 43	G3/4"	1
R83105	3 876 44	G1"	1
R83106	3 876 45	G1 1/4"	1
R83107	3 876 46	G1 1/2"	1
R83108	3 876 47	G2"	1
R83109	3 876 48	G2 1/2"	1
R83110	3 876 49	G3"	1

### Serie A

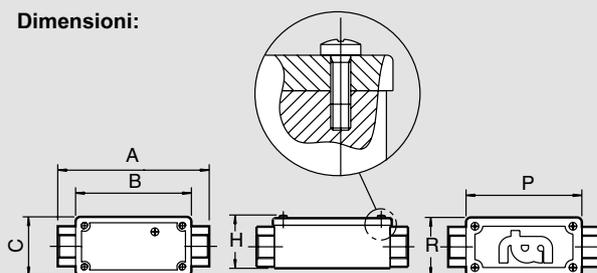
#### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

#### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)					
	Articolo	A	B	C	H	P
R83135	94	72	35	36	77	40
R83136	130	96	46	45	101	50
R83137	130	96	46	46	101	50
R83138	148	106	54	54	113	59
R83139	165	120	70	70	126	75
R83140	165	120	70	70	126	75
R83141	190	130	80	84	136	84

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)					
	Articolo	A	B	C	H	P
R83101	94	72	35	36	77	40
R83102	94	72	35	36	77	40
R83103	130	96	46	45	101	50
R83104	130	96	46	46	101	50
R83105	148	106	54	54	113	59
R83106	165	120	70	70	126	75
R83107	165	120	70	70	126	75
R83108	190	130	80	84	136	84
R83109	270	210	99	110	222	110
R83110	332	260	107	130	270	120

# Giunti di derivazione



R83704

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Giunti serie C

Giunto in alluminio, a due vie a 90°, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83735	3 876 70	M16x1,5	1
R83736	3 876 71	M20x1,5	1
R83737	3 876 72	M25x1,5	1
R83738	3 876 73	M32x1,5	1
R83739	3 876 74	M40x1,5	1
R83740	3 876 75	M50x1,5	1
R83741	3 876 76	M63x1,5	1

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83701	3 876 80	G1/4"	1
R83702	3 876 81	G3/8"	1
R83703	3 876 82	G1/2"	1
R83704	3 876 83	G3/4"	1
R83705	3 876 84	G1"	1
R83706	3 876 85	G1 1/4"	1
R83707	3 876 86	G1 1/2"	1
R83708	3 876 87	G2"	1
R83709	3 876 88	G2 1/2"	1
R83710	3 876 89	G3"	1

## Serie C

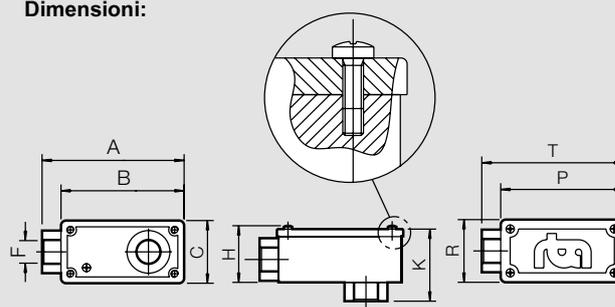
### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	H	K	P	R	T
R83735	83	72	35	36	45	77	40	86
R83736	112	96	46	46	62	101	50	115
R83737	112	96	46	46	62	101	50	115
R83738	127	106	54	54	74	113	59	130
R83739	143	120	70	70	93	126	75	146
R83740	143	120	70	70	93	126	75	146
R83741	160	130	80	84	108	136	84	163

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	H	K	P	R	T
R83701	83	72	35	36	45	77	40	86
R83702	83	72	35	36	45	77	40	86
R83703	112	96	46	46	62	101	50	115
R83704	112	96	46	46	62	101	50	115
R83705	127	106	54	54	74	113	59	130
R83706	143	120	70	70	93	126	75	146
R83707	143	120	70	70	93	126	75	146
R83708	160	130	80	84	108	136	84	163
R83709	240	210	99	110	135	222	110	250
R83710	295	260	107	130	150	270	120	300



R83239

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Giunti serie D

Giunto in alluminio, a due vie in linea, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83235	3 877 20	M16x1,5	1
R83236	3 877 21	M20x1,5	1
R83237	3 877 22	M25x1,5	1
R83238	3 877 23	M32x1,5	1
R83239	3 877 24	M40x1,5	1
R83240	3 877 25	M50x1,5	1
R83241	3 877 26	M63x1,5	1

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83201	3 877 30	G1/4"	1
R83202	3 877 31	G3/8"	1
R83203	3 877 32	G1/2"	1
R83204	3 877 33	G3/4"	1
R83205	3 877 34	G1"	1
R83206	3 877 35	G1 1/4"	1
R83207	3 877 36	G1 1/2"	1
R83208	3 877 37	G2"	1
R83209	3 877 38	G2 1/2"	1
R83210	3 877 39	G3"	1

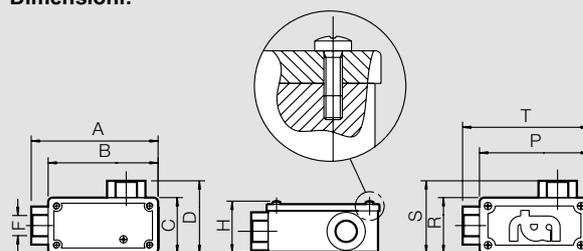
## Serie D

### Caratteristiche:

Materiale:  
 Corpo: Alluminio  
 Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
 Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
 Guarnizione in elastomero termoidurente  
 Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura:  
 Grado di protezione del sistema: IP65

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)								
	Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S
R83235	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83236	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83237	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83238	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83239	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83240	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83241	160	130	80	110	84	136	84	112	163

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)								
	Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S
R83201	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83202	83	72	35	47	36	77	40	49	86
R83203	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83204	112	96	46	64	46	101	50	66	115
R83205	127	106	54	75	54	113	59	77	130
R83206	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83207	143	120	70	94	70	126	75	96	146
R83208	160	130	80	110	84	136	84	112	163
R83209	240	210	99	130	110	222	110	135	250
R83210	295	260	107	140	130	270	120	145	300

# Giunti di derivazione



R83338

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Giunti serie S

Giunto in alluminio, a due vie a sinistra, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83335	3 877 60	M16x1,5	1
R83336	3 877 61	M20x1,5	1
R83337	3 877 62	M25x1,5	1
R83338	3 877 63	M32x1,5	1
R83339	3 877 64	M40x1,5	1
R83340	3 877 65	M50x1,5	1
R83341	3 877 66	M63x1,5	1

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83301	3 877 70	G1/4"	1
R83302	3 877 71	G3/8"	1
R83303	3 877 72	G1/2"	1
R83304	3 877 73	G3/4"	1
R83305	3 877 74	G1"	1
R83306	3 877 75	G1 1/4"	1
R83307	3 877 76	G1 1/2"	1
R83308	3 877 77	G2"	1
R83309	3 877 78	G2 1/2"	1
R83310	3 877 79	G3"	1

## Serie S

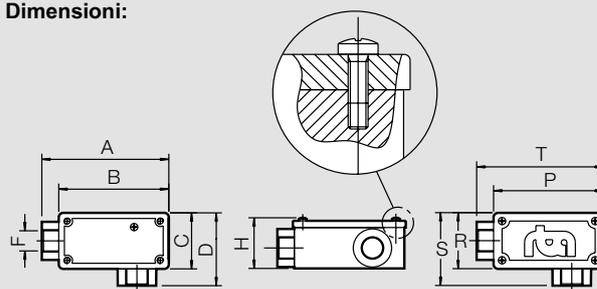
### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)									
	Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S	T
R83335	83	72	35	47	36	77	40	49	86	
R83336	112	96	46	64	46	101	50	66	115	
R83337	112	96	46	64	46	101	50	66	115	
R83338	127	106	54	75	54	113	59	77	130	
R83339	143	120	70	94	70	126	75	96	146	
R83340	143	120	70	94	70	126	75	96	146	
R83341	160	130	80	110	84	136	84	112	163	

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)									
	Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S	T
R83301	83	72	35	47	36	77	40	49	86	
R83302	83	72	35	47	36	77	40	49	86	
R83303	112	96	46	64	46	101	50	66	115	
R83304	112	96	46	64	46	101	50	66	115	
R83305	127	106	54	75	54	113	59	77	130	
R83306	143	120	70	94	70	126	75	96	146	
R83307	143	120	70	94	70	126	75	96	146	
R83308	160	130	80	110	84	136	84	112	163	
R83309	240	210	99	130	110	222	110	135	250	
R83310	295	260	107	140	130	270	120	145	300	



R83438

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Giunti serie T

Giunto in alluminio, a tre vie a T, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83435	3 877 80	M16x1,5	1
R83436	3 877 81	M20x1,5	1
R83437	3 877 82	M25x1,5	1
R83438	3 877 83	M32x1,5	1
R83439	3 877 84	M40x1,5	1
R83440	3 877 85	M50x1,5	1
R83441	3 877 86	M63x1,5	1

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
R83401	3 877 90	G1/4"	1
R83402	3 877 91	G3/8"	1
R83403	3 877 92	G1/2"	1
R83404	3 877 93	G3/4"	1
R83405	3 877 94	G1"	1
R83406	3 877 95	G1 1/4"	1
R83407	3 877 96	G1 1/2"	1
R83408	3 877 97	G2"	1
R83409	3 877 98	G2 1/2"	1
R83410	3 877 99	G3"	1

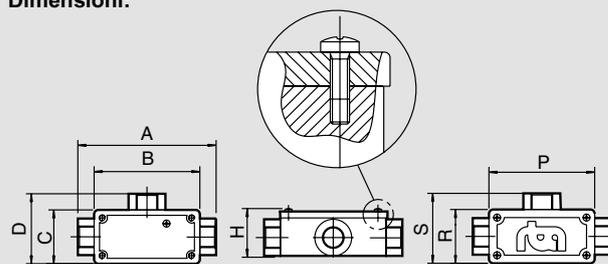
## Serie T

### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso GD Al Si 12  
Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C  
Grado di protezione del sistema: IP65

### Dimensioni:



Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S
R83435	94	72	35	47	36	77	40	49
R83436	130	96	46	64	46	101	50	66
R83437	130	96	46	64	46	101	50	66
R83438	148	106	54	75	54	113	59	77
R83439	165	120	70	94	70	126	75	96
R83440	165	120	70	94	70	126	75	96
R83441	190	130	80	110	84	136	84	112

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
Articolo	A	B	C	D	H	P	R	S
R83401	94	72	35	47	36	77	40	49
R83402	94	72	35	47	36	77	40	49
R83403	130	96	46	64	46	101	50	66
R83404	130	96	46	64	46	101	50	66
R83405	148	106	54	75	54	113	59	77
R83406	165	120	70	94	70	126	75	96
R83407	165	120	70	94	70	126	75	96
R83408	190	130	80	110	84	136	84	112
R83409	270	210	99	130	110	222	110	135
R83410	332	260	107	140	130	270	120	145

## Giunti di derivazione



R83508

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

### Giunti serie X

Giunto in alluminio, a tre vie a 90°, con massello per messa a terra e vite. Fornito di coperchio con bordo paraspruzzo completo di guarnizione.

#### Filettatura Gas

Quantità (pz)

Articolo	Articolo Export	Filettatura Gas	Quantità (pz)
R83501	3 879 20	G1/4"	1
R83502	3 879 21	G3/8"	1
R83503	3 879 22	G1/2"	1
R83504	3 879 23	G3/4"	1
R83505	3 879 24	G1"	1
R83506	3 879 25	G1 1/4"	1
R83507	3 879 26	G1 1/2"	1
R83508	3 879 27	G2"	1
R83509	3 879 28	G2 1/2"	1
R83510	3 879 29	G3"	1

### Serie X

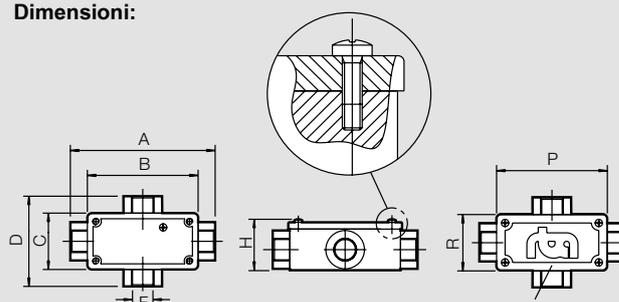
#### Caratteristiche:

Materiale: Corpo: Alluminio  
Sg Al Si 1/GD UNI 5079 sabbiato  
Coperchio: alluminio pressofuso  
GD Al Si 12 Cu 2 Fe UNI 5076-74 sabbiato  
Guarnizione in elastomero termoindurente  
Viti con rivestimento DACROMET

Temperatura: -20°C +100°C

Grado di protezione del sistema: IP65

#### Dimensioni:



Filettatura Gas	Dimensioni (mm)							
	Articolo	A	B	C	D	H	P	R
R83501		94	72	35	59	36	77	40
R83502		94	72	35	59	36	77	40
R83503		130	96	46	80	46	101	50
R83504		130	96	46	80	46	101	50
R83505		148	106	54	98	54	113	59
R83506		165	120	70	117	70	126	75
R83507		165	120	70	117	70	126	75
R83508		190	130	80	140	84	136	84
R83509		270	210	99	160	110	222	110
R83510		332	260	107	177	130	270	120



foto 1



foto 2

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Riduzioni

Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.

### Maschio ISO-Femmina ISO

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86790	3 867 90	1	M20x1,5	M16x1,5	50
86791	3 867 91	1	M25x1,5	M20x1,5	50
86792	3 867 92	1	M32x1,5	M25x1,5	25
86793	3 867 93	1	M40x1,5	M32x1,5	10
86794	3 867 94	1	M50x1,5	M40x1,5	10
86795	3 867 95	1	M63x1,5	M50x1,5	5

### Maschio PG-Femmina PG

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86761	3 867 61	1	PG9	PG7	50
86774	3 867 74	2	PG9	PG13,5	50
86781	3 867 81	1	PG11	PG7	50
86762	3 867 62	1	PG11	PG9	50
86775	3 867 75	2	PG11	PG13,5	50
86776	3 867 76	2	PG11	PG16	50
86782	3 867 82	1	PG13,5	PG7	50
86763	3 867 63	1	PG13,5	PG9	50
86764	3 867 64	2	PG13,5	PG11	50
86777	3 867 77	2	PG13,5	PG16	50
86765	3 867 65	2	PG16	PG13,5	50
86773	3 867 73	2	PG16	PG21	25
86766	3 867 66	1	PG21	PG13,5	50
86767	3 867 67	1	PG21	PG16	50
86772	3 867 72	1	PG29	PG16	25
86768	3 867 68	1	PG29	PG21	25
86769	3 867 69	1	PG36	PG29	10
86770	3 867 70	1	PG42	PG36	5
86771	3 867 71	1	PG48	PG42	5

## Riduzioni

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:

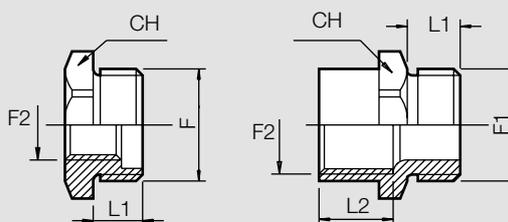


figura 1

figura 2

Filettatura femmina	Dimensioni (mm)		
	ISO	PG	Gas
ISO	1	24	8
PG	1	30	10
Gas	1	35	10

Maschio ISO Femmina ISO	Dimensioni (mm)		
Articolo	fig.	CH	L1
86790	1	24	8
86791	1	30	10
86792	1	35	10
86793	1	45	13
86794	1	55	13
86795	1	70	15

Maschio PG Femmina PG	Dimensioni (mm)			
Articolo	fig.	CH	L1	L2
86761	1	17	5	-
86774	2	22	5	7
86781	1	19	6	-
86762	1	19	6	-
86775	2	22	6	7
86776	2	24	6	7
86782	1	-	8	-
86763	1	21	6	-
86764	1	21	6	-
86777	2	24	6	7
86765	1	23	6	-
86773	2	-	10	11
86766	1	30	7	-
86767	1	30	7	-
86772	1	39	8	-
86768	1	38	8	-
86769	1	50	8	-
86770	1	-	14	-
86771	1	-	14	-

Articolo	Articolo Export	Riduzioni			
Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.					
<b>Maschio PG-Femmina Gas</b>					
		Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86741	3 867 41	1	PG9	G1/8"	50
86742	3 867 42	2	PG9	G1/4"	50
86739	3 867 39	2	PG9	G3/8"	50
86760	3 867 60	2	PG9	G1/2"	50
86740	3867 40	2	PG9	G3/4"	25
86743	3 867 43	1	PG11	G1/4"	50
86744	3 867 44	2	PG11	G3/8"	50
86738	3 867 38	2	PG11	G1/2"	50
86758	3 867 58	2	PG11	G3/4"	25
86747	3 867 47	1	PG13,5	G1/4"	50
86745	3 867 45	1	PG13,5	G3/8"	50
86746	3 867 46	2	PG13,5	G1/2"	50
86759	3 867 59	2	PG13,5	G3/4"	25
86748	3 867 48	1	PG16	G1/4"	50
86749	3 867 49	1	PG16	G3/8"	50
86750	3 867 50	2	PG16	G1/2"	50
86755	3 867 55	2	PG16	G3/4"	25
86751	3 867 51	1	PG21	G1/2"	50
86756	3 867 56	2	PG21	G3/4"	25
86757	3 867 57	2	PG21	G1"	25
86752	3 867 52	1	PG29	G3/4"	25
86753	3 867 53	1	PG29	G1"	25
86754	3 867 54	1	PG36	G1"	10

<b>Maschio GAS-Femmina ISO</b>					
		Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	
86821	3 868 21	2	G1/4"	M16x1,5	50
86822	3 868 22	2	G3/8"	M16x1,5	50
86823	3 868 23	1	G1/2"	M16x1,5	50
86824	3 868 24	2	G3/8"	M20x1,5	50
86825	3 868 25	2	G1/2"	M20x1,5	50
86826	3 868 26	1	G3/4"	M20x1,5	50
86827	3 868 27	2	G1/2"	M25x1,5	25
86828	3 868 28	2	G3/4"	M25x1,5	25
86829	3 868 29	1	G1"	M25x1,5	25
86830	3 868 30	2	G1/2"	M32x1,5	25
86831	3 868 31	2	G3/4"	M32x1,5	25
86832	3 868 32	2	G1"	M32x1,5	25
86833	3 868 33	1	G1 1/4"	M32x1,5	10
86834	3 868 34	2	G1"	M40x1,5	10
86835	3 868 35	2	G1 1/4"	M40x1,5	10
86836	3 868 36	1	G1 1/2"	M40x1,5	10
86837	3 868 37	2	G1 1/4"	M50x1,5	10
86838	3 868 38	2	G1 1/2"	M50x1,5	10
86839	3 868 39	1	G2"	M50x1,5	10
86840	3 868 40	2	G2"	M63x1,5	5

## Riduzioni

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2+5 µm.

Maschio PG Femmina Gas	Dimensioni (mm)				
	Articolo	fig.	CH	L1	L2
86741	1	18	8	-	-
86742	2	18	8	11	-
86739	2	20	8	11	-
86760	2	24	8	11	-
86740	2	30	8	11	-
86743	1	20	8	-	-
86744	2	20	8	11	-
86738	2	24	8	11	-
86758	2	30	8	11	-
86747	1	22	8	-	-
86745	1	22	8	-	-
86746	2	24	10	11	-
86759	2	30	10	11	-
86748	1	24	8	-	-
86749	1	24	10	-	-
86750	2	24	10	11	-
86755	2	30	10	11	-
86751	1	30	10	-	-
86756	2	30	10	11	-
86757	2	36	10	13	-
86752	1	40	10	-	-
86753	1	40	10	-	-
86754	1	51	14	-	-

Maschio GAS Femmina ISO	Dimensioni (mm)				
	Articolo	fig.	CH	L1	L2
86821	2	20	8	10	-
86822	2	20	8	10	-
86823	1	24	10	-	-
86824	2	24	8	10	-
86825	2	24	8	10	-
86826	1	30	10	-	-
86827	2	30	10	10	-
86828	2	30	10	10	-
86829	1	35	10	-	-
86830	2	35	10	10	-
86831	2	35	10	10	-
86832	2	35	10	10	-
86833	1	45	14	-	-
86834	2	45	14	14	-
86835	2	45	14	14	-
86836	1	51	14	-	-
86837	2	55	14	14	-
86838	2	55	14	14	-
86839	1	65	14	-	-
86840	2	70	14	14	-



foto 1



foto 2

## Riduzioni

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
<b>86721</b>	<b>3 867 21</b>	2	G1/4"	PG7	50
<b>86722</b>	<b>3 867 22</b>	2	G1/4"	PG9	50
<b>86723</b>	<b>3 867 23</b>	2	G3/8"	PG9	50
<b>86724</b>	<b>3 867 24</b>	2	G3/8"	PG11	50
<b>86725</b>	<b>3 867 25</b>	2	G1/2"	PG11	50
<b>86726</b>	<b>3 867 26</b>	2	G1/2"	PG13,5	50
<b>86727</b>	<b>3 867 27</b>	2	G1/2"	PG16	50
<b>86736</b>	<b>3 867 36</b>	1	G3/4"	PG13,5	50
<b>86728</b>	<b>3 867 28</b>	1	G3/4"	PG16	50
<b>86729</b>	<b>3 867 29</b>	2	G3/4"	PG21	25
<b>86730</b>	<b>3 867 30</b>	1	G1"	PG21	25
<b>86731</b>	<b>3 867 31</b>	2	G1"	PG29	25
<b>86732</b>	<b>3 867 32</b>	2	G1 1/4"	PG36	10
<b>86733</b>	<b>3 867 33</b>	2	G1 1/2"	PG42	10
<b>86734</b>	<b>3 867 34</b>	2	G2"	PG48	5

## Maschio Gas-Femmina Gas

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
<b>86701</b>	<b>3 867 01</b>	1	G1/4"	G1/8"	50
<b>86713</b>	<b>3 867 13</b>	2	G1/4"	G3/8"	50
<b>86702</b>	<b>3 867 02</b>	1	G3/8"	G1/4"	50
<b>86719</b>	<b>3 867 19</b>	2	G3/8"	G1/2"	50
<b>86704</b>	<b>3 867 04</b>	1	G1/2"	G1/4"	50
<b>86703</b>	<b>3 867 03</b>	1	G1/2"	G3/8"	50
<b>86712</b>	<b>3 867 12</b>	2	G1/2"	G3/4"	25
<b>86711</b>	<b>3 867 11</b>	1	G3/4"	G3/8"	25
<b>86705</b>	<b>3 867 05</b>	1	G3/4"	G1/2"	50
<b>86714</b>	<b>3 867 14</b>	2	G3/4"	G1"	25
<b>86716</b>	<b>3 867 16</b>	2	G3/4"	G1 1/2"	10
<b>86706</b>	<b>3 867 06</b>	1	G1"	G1/2"	25
<b>86707</b>	<b>3 867 07</b>	1	G1"	G3/4"	25
<b>86717</b>	<b>3 867 17</b>	2	G1"	G1 1/2"	10
<b>86784</b>	<b>3 867 84</b>	1	G1 1/4"	G3/4"	10
<b>86708</b>	<b>3 867 08</b>	1	G1 1/4"	G1"	10
<b>86715</b>	<b>3 867 15</b>	1	G1 1/2"	G1"	10
<b>86709</b>	<b>3 867 09</b>	1	G1 1/2"	G1 1/4"	10
<b>86816</b>	<b>3 868 16</b>	2	G1 1/2"	G2"	5
<b>86809</b>	<b>3 868 09</b>	1	G2"	G1"	2
<b>86710</b>	<b>3 867 10</b>	1	G2"	G1 1/2"	5
<b>86718</b>	<b>3 867 18</b>	2	G2 1/2"	G3"	5

## Dimensioni:

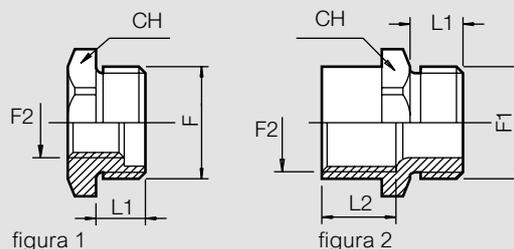


figura 1

figura 2

Maschio Gas Femmina PG	Dimensioni (mm)			
	Articolo	fig.	CH	L1
<b>86721</b>	2	18	8	10
<b>86722</b>	2	18	8	10
<b>86723</b>	2	20	8	10
<b>86724</b>	2	20	8	10
<b>86725</b>	2	24	10	11
<b>86726</b>	2	24	10	11
<b>86727</b>	2	24	10	11
<b>86736</b>	1	30	10	-
<b>86728</b>	1	30	10	-
<b>86729</b>	2	30	10	11
<b>86730</b>	1	35	10	-
<b>86731</b>	2	43	12	14
<b>86732</b>	2	51	14	15
<b>86733</b>	2	60	14	15
<b>86734</b>	2	65	14	17

Maschio Gas Femmina Gas	Dimensioni (mm)			
	Articolo	fig.	CH	L1
<b>86701</b>	1	15	8	-
<b>86713</b>	2	20	8	11
<b>86702</b>	1	20	8	-
<b>86719</b>	2	24	10	11
<b>86704</b>	1	24	8	-
<b>86703</b>	1	24	8	-
<b>86712</b>	2	30	10	11
<b>86711</b>	1	30	10	-
<b>86705</b>	1	30	10	-
<b>86714</b>	2	36	10	13
<b>86716</b>	2	55	10	16
<b>86706</b>	1	35	10	-
<b>86707</b>	1	35	10	-
<b>86717</b>	2	55	12	16
<b>86784</b>	1	45	14	-
<b>86708</b>	1	47	14	-
<b>86715</b>	1	51	14	-
<b>86709</b>	1	65	14	-
<b>86716</b>	2	65	14	15
<b>86809</b>	1	65	14	-
<b>86710</b>	1	65	14	-
<b>86718</b>	2	-	20	25

# Accessori



foto 1



foto 2

## Riduzioni

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:

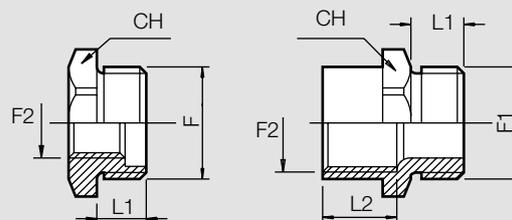


figura 1

figura 2

Maschio ISO Femmina PG	Dimensioni (mm)			
	Articolo	fig.	CH	L1
86841	2	20	8	11
86842	2	20	8	11
86843	2	22	8	11
86844	2	24	10	11
86845	2	24	10	11
86846	2	24	8	11
86847	1	30	10	-
86848	2	30	10	11
86849	2	30	10	11
86850	1	35	10	-
86851	2	43	12	14
86852	2	51	14	15
86853	2	60	14	15
86854	2	65	14	17

Maschio ISO Femmina Gas	Dimensioni (mm)			
	Articolo	fig.	CH	L1
86855	2	18	8	11
86856	2	20	8	11
86857	2	24	10	11
86858	2	30	8	11
86859	2	24	10	11
86860	2	30	10	11
86861	2	30	10	11
86862	2	30	10	11
86863	2	36	10	13
86864	1	35	10	-
86865	1	35	10	-
86866	2	36	10	13
86867	1	45	14	-
86868	1	47	14	-
86869	1	55	14	-
86870	1	65	14	-

## Riduzioni

Accessori in ottone nichelato a chiave esagonale per realizzare accoppiamenti con filettature diverse.

### Maschio ISO-Femmina PG

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86841	3 868 41	2	M16x1,5	PG9	50
86842	3 868 42	2	M16x1,5	PG11	50
86843	3 868 43	2	M16x1,5	PG13,5	50
86844	3 868 44	2	M20x1,5	PG11	50
86845	3 868 45	2	M20x1,5	PG13,5	50
86846	3 868 46	2	M20x1,5	PG16	50
86847	3 868 47	1	M25x1,5	PG13,5	50
86848	3 868 48	2	M25x1,5	PG16	50
86849	3 868 49	2	M25x1,5	PG21	50
86850	3 868 50	1	M32x1,5	PG21	25
86851	3 868 51	2	M32x1,5	PG29	25
86852	3 868 52	2	M40x1,5	PG36	10
86853	3 868 53	2	M50x1,5	PG42	10
86854	3 868 54	2	M63x1,5	PG48	5

### Maschio ISO-Femmina Gas

Articolo	Articolo Export	Foto	Filetto maschio	Filetto femmina	Quantità (pz)
86855	3 868 55	2	M16x1,5	G1/4"	50
86856	3 868 56	2	M16x1,5	G3/8"	50
86857	3 868 57	2	M16x1,5	G1/2"	50
86858	3 868 58	2	M16x1,5	G3/4"	50
86859	3 868 59	2	M20x1,5	G1/2"	50
86860	3 868 60	2	M20x1,5	G3/4"	25
86861	3 868 61	2	M25x1,5	G1/2"	25
86862	3 868 62	2	M25x1,5	G3/4"	25
86863	3 868 63	2	M25x1,5	G1"	25
86864	3 868 64	1	M32x1,5	G1/2"	25
86865	3 868 65	1	M32x1,5	G3/4"	25
86866	3 868 66	2	M32x1,5	G1"	25
86867	3 868 67	1	M40x1,5	G3/4"	10
86868	3 868 68	1	M40x1,5	G1"	10
86869	3 868 69	1	M50x1,5	G1 1/4"	5
86870	3 868 70	1	M63x1,5	G1 1/2"	5



86201

86492

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Adattatori

Accessori in ottone nichelato per l'accoppiamento con filettature femmina. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

### Filettatura Gas

Articolo	Articolo Export	Foto	Quantità (pz)
86201	3 862 01	G1/4"	50
86202	3 862 02	G3/8"	50
86203	3 862 03	G1/2"	50
86204	3 862 04	G3/4"	50
86205	3 862 05	G1"	25
86206	3 862 06	G1 1/4"	10
86207	3 862 07	G1 1/2"	10
86208	3 862 08	G2"	5

## Manicotti

Accessori in ottone nichelato, permettono la giunzione tra due filetti maschi uguali.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86491	3 864 91	M16x1,5	50
86492	3 864 92	M20x1,5	50
86493	3 864 93	M25x1,5	25
86494	3 864 94	M32x1,5	25
86495	3 864 95	M40x1,5	10
86496	3 864 96	M50x1,5	5
86497	3 864 97	M63x1,5	5

### Filettatura Gas

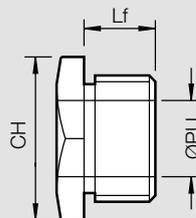
Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86251	3 862 51	G1/4"	50
86252	3 862 52	G3/8"	50
86253	3 862 53	G1/2"	50
86254	3 862 54	G3/4"	25
86255	3 862 55	G1"	10
86256	3 862 56	G1 1/4"	5
86257	3 862 57	G1 1/2"	5
86258	3 862 58	G2"	5

## Adattatori

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:



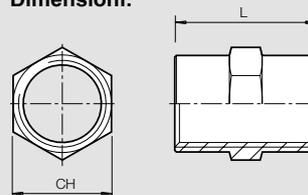
Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo	Ø PU	CH	Lf
86201	6,5	18	10
86202	10,5	20	10
86203	14,5	24	10
86204	19	29	10
86205	23,5	35	10
86206	33	47	14
86207	38	51	14
86208	47,5	65	14

## Manicotti

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	L
86491	18	26
86492	22	28
86493	27	32
86494	35	32
86495	48	34
86496	56	34
86497	70	36

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	L
86251	15	15
86252	20	19
86253	24	22
86254	29	24
86255	36	30
86256	46	40
86257	55	45
86258	65	50

# Accessori



86422

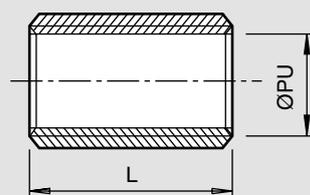
Articolo	Articolo Export	<b>NIPPLI</b>	
Accessori in ottone nichelato, permettono la giunzione tra due filetti femmina uguali.			
<b>Filettatura Isometrica</b>			
		Filetto	Quantità (pz)
86421	3 864 21	M16x1,5	50
86422	3 864 22	M20x1,5	50
86423	3 864 23	M25x1,5	25
86424	3 864 24	M32x1,5	25
86425	3 864 25	M40x1,5	10
86426	3 864 26	M50x1,5	5
86427	3 864 27	M63x1,5	5
<b>Filettatura PG</b>			
		Filetto	
86411	3 864 11	PG7	50
86412	3 864 12	PG9	50
86413	3 864 13	PG11	50
86414	3 864 14	PG13,5	50
86415	3 864 15	PG16	50
86416	3 864 16	PG21	25
86417	3 864 17	PG29	25
86418	3 864 18	PG36	10
86419	3 864 19	PG42	5
86420	3 864 20	PG48	5
<b>Filettatura Gas</b>			
		Filetto	
86401	3 864 01	G1/4"	50
86402	3 864 02	G3/8"	50
86403	3 864 03	G1/2"	50
86404	3 864 04	G3/4"	25
86405	3 864 05	G1"	25
86406	3 864 06	G1 1/4"	10
86407	3 864 07	G1 1/2"	5
86408	3 864 08	G2"	5

## Nippli

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
	Articolo	Ø PU
86421	12,5	22
86422	16	24
86423	20,5	30
86424	27	35
86425	34,5	37
86426	44	38
86427	57	46

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
	Articolo	Ø PU
86411	9	18
86412	12	22
86413	14	22
86414	17	24
86415	18	27
86416	24	30
86417	29	35
86418	38	37
86419	47	38
86420	51	46

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
	Articolo	Ø PU
86401	10	18
86402	13	22
86403	16	24
86404	20	30
86405	26	35
86406	34	37
86407	40	38
86408	51	46



86474

Articolo	Articolo Export	Tappi
----------	-----------------	-------

Accessorio in ottone nichelato a chiave esagonale utilizzato per la chiusura di fori filettati. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86471	3 864 71	M16x1,5	50
86472	3 864 72	M20x1,5	50
86473	3 864 73	M25x1,5	25
86474	3 864 74	M32x1,5	25
86475	3 864 75	M40x1,5	10
86476	3 864 76	M50x1,5	5
86477	3 864 77	M63x1,5	5

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86461	3 864 61	PG7	50
86462	3 864 62	PG9	50
86463	3 864 63	PG11	50
86464	3 864 64	PG13,5	50
86465	3 864 65	PG16	50
86466	3 864 66	PG21	50
86467	3 864 67	PG29	25
86468	3 864 68	PG36	10
86469	3 864 69	PG42	5
86470	3 864 70	PG48	5

### Filettatura Gas

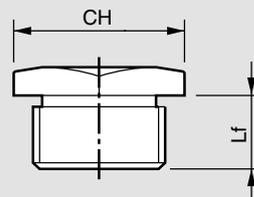
Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86451	3 864 51	G1/8"	50
86452	3 864 52	G1/4"	50
86453	3 864 53	G3/8"	50
86454	3 864 54	G1/2"	50
86455	3 864 55	G3/4"	25
86456	3 864 56	G1"	25
86457	3 864 57	G1 1/4"	10
86458	3 864 58	G1 1/2"	5
86459	3 864 59	G2"	5
86460	3 864 60	G2 1/2"	1

## Tappi

### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	Lf
86471	20	9
86472	24	9
86473	30	10
86474	37	11
86475	48	13
86476	56	13
86477	72	13

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	Lf
86461	15	9
86462	15	9
86463	21	9
86464	24	9
86465	24	9
86466	30	10
86467	41	12
86468	51	14
86469	60	14
86470	65	14

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
Articolo	CH	Lf
86451	15	9
86452	15	9
86453	18	9
86454	24	9
86455	30	10
86456	36	10
86457	47	14
86458	51	14
86459	65	14
86460	-	-

# Accessori



HP-22

NB-1722

0 980 96

Articolo	Articolo Export
Nero	
<b>HP-13</b>	<b>3 875 20</b>
<b>HP-16</b>	<b>3 875 21</b>
<b>HP-22</b>	<b>3 875 22</b>
<b>HP-25</b>	<b>3 875 23</b>
<b>HP-30</b>	<b>3 875 24</b>

## Tappi Plastici

Accessori in poliammide che permettono una rapida e semplice chiusura, anche provvisoria, di fori su lamiera o pannelli. Adatti al montaggio su pannelli di spessore 0,8÷3,2 mm.

Ø foro (mm)	Quantità (pz)
12,8	100
16	100
22	100
25,4	100
30,5	100

Articolo	Articolo Export
Nero	
<b>NB-0508</b>	<b>3 875 50</b>
<b>NB-0609</b>	<b>3 875 51</b>
<b>NB-0811</b>	<b>3 875 52</b>
<b>NB-0813</b>	<b>3 875 53</b>
<b>NB-1216</b>	<b>3 875 54</b>
<b>NB-1419</b>	<b>3 875 55</b>
<b>NB-1722</b>	<b>3 875 56</b>
<b>NB-1925</b>	<b>3 875 57</b>
<b>NB-2430</b>	<b>3 875 58</b>

## Boccole Passacavi

Le boccole passacavi applicate ai fori delle lamiere metalliche permettono di ottenere passaggi lisci, scorrevoli ed isolati. Adatte al montaggio su pannelli di spessore 0,8÷3,2 mm.

Ø foro (mm)	Quantità (pz)
7,8	100
9,5	100
11,1	100
12,8	100
16	100
19	100
22	100
25,4	100
30,5	100

<b>0 980 90</b>	3,5	6	100
<b>0 980 91</b>	6	10	100
<b>0 980 92</b>	7	11	100
<b>0 980 93</b>	12	17	100
<b>0 980 94</b>	13	19	100
<b>0 980 95</b>	15	22	100
<b>0 980 96</b>	17	22	100

## Passafili in PVC

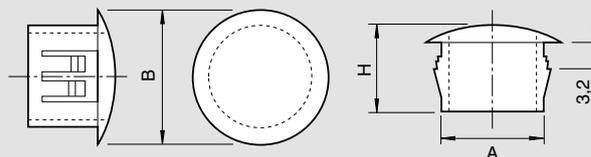
Ø massimo cavo (mm)	Ø foratura (mm)	Quantità (pz)
3,5	6	100
6	10	100
7	11	100
12	17	100
13	19	100
15	22	100
17	22	100

## Tappi Plastici

### Caratteristiche:

Materiale: Poliammide PA 6.6 UL94-V0  
Temperatura: -20°C +100°C

### Dimensioni:



Articolo	Dimensioni (mm)		
	A	B	H
<b>HP-13</b>	12,7	14,5	10,2
<b>HP-16</b>	16	18,6	10,2
<b>HP-22</b>	22,1	25,4	11,3
<b>HP-25</b>	25,5	28,5	11,3
<b>HP-30</b>	30	34,3	11,3

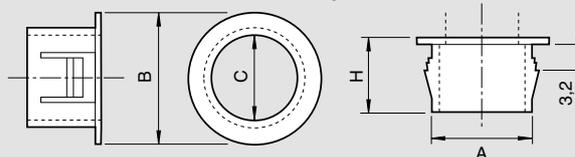
## Boccole Passacavi

### Caratteristiche:

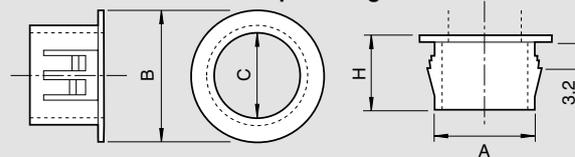
Materiale: Poliammide PA 6.6 UL94-V0  
Temperatura: -20°C +100°C

### Dimensioni:

solo per Art. NB-0508



per tutti gli altri articoli



Articolo	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	H
<b>NB-0508</b>	7,8	9,4	5,2	8
<b>NB-0609</b>	9,5	12	6,6	10,3
<b>NB-0811</b>	11,1	13,6	8	10,3
<b>NB-0813</b>	12,8	15,1	8,3	10,3
<b>NB-1216</b>	16	18	12,3	10,3
<b>NB-1419</b>	19	22	14,3	11,5
<b>NB-1722</b>	22,2	25,2	18,6	11,5
<b>NB-1925</b>	25,5	28,5	19,5	11,5
<b>NB-2430</b>	30	33,3	24	11,5



3 865 67

3 868 77

Articolo

## Ghiere Nylon grigie

Ghiere in poliammide, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

### Filettatura Isometrica

RAL 7001	RAL 7035	Filetto	Quantità (pz)
<b>3 865 71</b>	<b>3 868 81</b>	M12x1,5	50
<b>3 865 72</b>	<b>3 868 82</b>	M16x1,5	50
<b>3 865 73</b>	<b>3 868 83</b>	M20x1,5	50
<b>3 865 74</b>	<b>3 868 84</b>	M25x1,5	50
<b>3 865 75</b>	<b>3 868 85</b>	M32x1,5	25
<b>3 865 76</b>	<b>3 868 86</b>	M40x1,5	25
<b>3 865 77</b>	<b>3 868 87</b>	M50x1,5	10
<b>3 865 78</b>	<b>3 868 88</b>	M63x1,5	10

### Filettatura PG

RAL 7001	RAL 7035	Filetto	
<b>3 865 61</b>	<b>3 868 71</b>	PG7	50
<b>3 865 62</b>	<b>3 868 72</b>	PG9	50
<b>3 865 63</b>	<b>3 868 73</b>	PG11	50
<b>3 865 64</b>	<b>3 868 74</b>	PG13,5	50
<b>3 865 65</b>	<b>3 868 75</b>	PG16	50
<b>3 865 66</b>	<b>3 868 76</b>	PG21	50
<b>3 865 67</b>	<b>3 868 77</b>	PG29	25
<b>3 865 68</b>	<b>3 868 78</b>	PG36	10
<b>3 865 69</b>	<b>3 868 79</b>	PG42	10
<b>3 865 70</b>	<b>3 868 80</b>	PG48	10

### Filettatura Gas

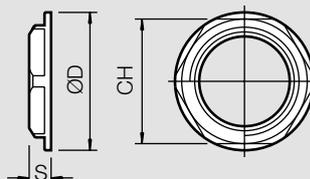
RAL 7001	Filetto	
<b>3 865 51</b>	G1/4"	50
<b>3 865 52</b>	G3/8"	50
<b>3 865 53</b>	G1/2"	50
<b>3 865 54</b>	G3/4"	50
<b>3 865 55</b>	G1"	25
<b>3 865 56</b>	G1 1/4"	25
<b>3 865 57</b>	G1 1/2"	10
<b>3 865 58</b>	G2"	10

## Ghiere Nylon grigie

### Caratteristiche:

Materiale: Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato vetro.  
Colore: grigio RAL7001 - RAL 7035

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica		Dimensioni (mm)		
Articolo RAL7001	Articolo RAL7035	CH	S	Ø D
<b>3 865 71</b>	<b>3 868 81</b>	19	5	21
<b>3 865 72</b>	<b>3 868 82</b>	22	5	24
<b>3 865 73</b>	<b>3 868 83</b>	26	6	28
<b>3 865 74</b>	<b>3 868 84</b>	32	6	35
<b>3 865 75</b>	<b>3 868 85</b>	41	7	43
<b>3 865 76</b>	<b>3 868 86</b>	50	7	56
<b>3 865 77</b>	<b>3 868 87</b>	60	8	66
<b>3 865 78</b>	<b>3 868 88</b>	75	8	81

Filettatura PG		Dimensioni (mm)		
Articolo RAL7001	Articolo RAL7035	CH	S	Ø D
<b>3 865 61</b>	<b>3 868 71</b>	19	5	21
<b>3 865 62</b>	<b>3 868 72</b>	22	5	24
<b>3 865 63</b>	<b>3 868 73</b>	24	5	26
<b>3 865 64</b>	<b>3 868 74</b>	26	6	28
<b>3 865 65</b>	<b>3 868 75</b>	32	6	35
<b>3 865 66</b>	<b>3 868 76</b>	36	7	38
<b>3 865 67</b>	<b>3 868 77</b>	46	7	51
<b>3 865 68</b>	<b>3 868 78</b>	60	8	66
<b>3 865 69</b>	<b>3 868 79</b>	70	8	76
<b>3 865 70</b>	<b>3 868 80</b>	75	8	81

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo RAL7001	CH	S	Ø D
<b>3 865 51</b>	19	5	21
<b>3 865 52</b>	22	5	24,5
<b>3 865 53</b>	27	6	30
<b>3 865 54</b>	32	7	35,5
<b>3 865 55</b>	39	7	43
<b>3 865 56</b>	50	7	55
<b>3 865 57</b>	60	8	66
<b>3 865 58</b>	70	8	78

# Accessori



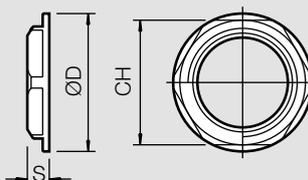
3 866 67

## Ghiere Nylon nere

### Caratteristiche:

Materiale: Poliammide PA6 [UL94-V0] rinforzato vetro.  
Colore: nero RAL 9011

### Dimensioni:



### Articolo Ghiere Nylon nere

Ghiere in poliammide, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

#### Filettatura Isometrica

Nero	Filetto	Quantità (pz)
<b>3 866 71</b>	M12x1,5	50
<b>3 866 72</b>	M16x1,5	50
<b>3 866 73</b>	M20x1,5	50
<b>3 866 74</b>	M25x1,5	50
<b>3 866 75</b>	M32x1,5	25
<b>3 866 76</b>	M40x1,5	25
<b>3 866 77</b>	M50x1,5	10
<b>3 866 78</b>	M63x1,5	10

#### Filettatura PG

Nero	Filetto	Quantità (pz)
<b>3 866 61</b>	PG7	50
<b>3 866 62</b>	PG9	50
<b>3 866 63</b>	PG11	50
<b>3 866 64</b>	PG13,5	50
<b>3 866 65</b>	PG16	50
<b>3 866 66</b>	PG21	50
<b>3 866 67</b>	PG29	25
<b>3 866 68</b>	PG36	10
<b>3 866 69</b>	PG42	10
<b>3 866 70</b>	PG48	10

#### Filettatura Gas

Nero	Filetto	Quantità (pz)
<b>3 866 51</b>	G1/4"	50
<b>3 866 52</b>	G3/8"	50
<b>3 866 53</b>	G1/2"	50
<b>3 866 54</b>	G3/4"	50
<b>3 866 55</b>	G1"	25
<b>3 866 56</b>	G1 1/4"	25
<b>3 866 57</b>	G1 1/2"	10
<b>3 866 58</b>	G2"	10

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	CH	S	Ø D
<b>3 866 71</b>	19	5	21
<b>3 866 72</b>	22	5	24
<b>3 866 73</b>	26	6	28
<b>3 866 74</b>	32	6	35
<b>3 866 75</b>	41	7	43
<b>3 866 76</b>	50	7	56
<b>3 866 77</b>	60	8	66
<b>3 866 78</b>	75	8	81

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	CH	S	Ø D
<b>3 866 61</b>	19	5	21
<b>3 866 62</b>	22	5	24
<b>3 866 63</b>	24	5	26
<b>3 866 64</b>	26	6	28
<b>3 866 65</b>	32	6	35
<b>3 866 66</b>	36	7	38
<b>3 866 67</b>	46	7	51
<b>3 866 68</b>	60	8	66
<b>3 866 69</b>	70	8	76
<b>3 866 70</b>	75	8	81

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
Articolo nero	CH	S	Ø D
<b>3 866 51</b>	19	5	21
<b>3 866 52</b>	22	5	24,5
<b>3 866 53</b>	27	6	30
<b>3 866 54</b>	32	7	35,5
<b>3 866 55</b>	39	7	43
<b>3 866 56</b>	50	7	55
<b>3 866 57</b>	60	8	66
<b>3 866 58</b>	70	8	78



## Ghiere Metal

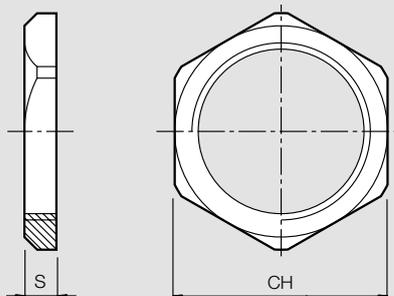
### Caratteristiche:

Materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N

Nichelatura:  $2 \div 5 \mu\text{m}$

Materiale: (G2 1/2", G3", G4"): Alluminio

### Dimensioni:



## Articolo Ghiere Metal

Ghiere in ottone nichelato, a chiave esagonale, di limitate dimensioni di ingombro che ne permettono l'uso anche in spazi ristretti. Al fine di assicurare una buona tenuta si consiglia il montaggio con una guarnizione in fibre organiche.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 38	M12x1,5	50
3 866 31	M16x1,5	50
3 866 32	M20x1,5	50
3 866 33	M25x1,5	50
3 866 34	M32x1,5	25
3 866 35	M40x1,5	25
3 866 36	M50x1,5	10
3 866 37	M63x1,5	10

### Filettatura PG

Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 21	PG7	50
3 866 22	PG9	50
3 866 23	PG11	50
3 866 24	PG13,5	50
3 866 25	PG16	50
3 866 26	PG21	50
3 866 27	PG29	25
3 866 28	PG36	25
3 866 29	PG42	10
3 866 30	PG48	10

### Filettatura Gas

Articolo	Filetto	Quantità (pz)
3 866 01	G1/4"	50
3 866 02	G3/8"	50
3 866 03	G1/2"	50
3 866 04	G3/4"	50
3 866 05	G1"	25
3 866 06	G1 1/4"	25
3 866 07	G1 1/2"	10
3 866 08	G2"	10
3 866 09	G2 1/2"	5
3 866 10	G3"	5
3 866 11	G4"	5

**NOTA:** ghiere con filettatura isometrica disponibili in acciaio inox a commessa

Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)	
	CH	S
3 866 31	19	3
3 866 32	24	3,5
3 866 33	30	4
3 866 34	36	4
3 866 35	46	5
3 866 36	60	5
3 866 37	70	5
3 866 38	15	2,8

Filettatura PG	Dimensioni (mm)	
	CH	S
3 866 21	15	2,8
3 866 22	18	2,8
3 866 23	21	3
3 866 24	23	3
3 866 25	26	3
3 866 26	32	3,5
3 866 27	41	4
3 866 28	51	5
3 866 29	60	5
3 866 30	64	5,5

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)	
	CH	S
3 866 01	15	3
3 866 02	19	3
3 866 03	24	3,5
3 866 04	30	4
3 866 05	36	4
3 866 06	45	4,5
3 866 07	52	5,5
3 866 08	64	6
3 866 09	85	10
3 866 10	100	14
3 866 11	125	15

# Accessori



86503AF

Articolo	Articolo Export
----------	-----------------

## Guarnizioni

Guarnizioni in fibre organiche e minerali che garantiscono una tenuta ermetica a raccordi e pressacavi. Caratterizzate da una elevata resistenza meccanica, termica e agli oli.

### Filettatura Isometrica

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	M12x1,5	100
86501AF	3 865 01	M16x1,5	100
86502AF	3 865 02	M20x1,5	50
86503AF	3 865 03	M25x1,5	50
86504AF	3 865 04	M32x1,5	25
86505AF	3 865 05	M40x1,5	25
86530AF	3 865 30	M50x1,5	25
86531AF	3 865 31	M63x1,5	25

### Filettatura PG

Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	PG7	100
86511AF	3 865 11	PG9	100
86512AF	3 865 12	PG11	100
86502AF	3 865 02	PG13,5	50
86513AF	3 865 13	PG16	50
86514AF	3 865 14	PG21	50
86515AF	3 865 15	PG29	25
86516AF	3 865 16	PG36	25
86517AF	3 865 17	PG42	25
86507AF	3 865 07	PG48	25

### Filettatura Gas

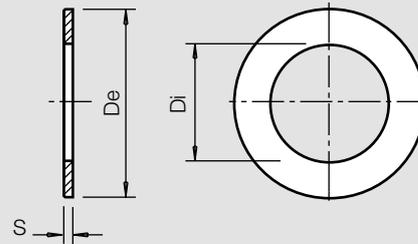
Articolo	Articolo Export	Filetto	Quantità (pz)
86500AF	3 865 00	G1/4"	100
86501AF	3 865 01	G3/8"	100
86502AF	3 865 02	G1/2"	50
86503AF	3 865 03	G3/4"	50
86504AF	3 865 04	G1"	25
86505AF	3 865 05	G1 1/4"	25
86506AF	3 865 06	G1 1/2"	25
86507AF	3 865 07	G2"	25
86508AF	3 865 08	G2 1/2"	10
86509AF	3 865 09	G3"	10
86510AF	3 865 10	G4"	5

## Guarnizioni

### Caratteristiche:

materiale: fibre organiche e minerali con legante elastomerico  
temperatura massima di esercizio +150°C

### Dimensioni:



Filettatura Isometrica	Dimensioni (mm)		
	Articolo	Ø Di	Ø De
86500AF	13,2	20	2
86501AF	17	24	2
86502AF	21	27	2
86503AF	26,5	34	2
86504AF	43	3	3
86505AF	42	55	3
86530AF	51	59,5	3
86531AF	63,5	76	3

Filettatura PG	Dimensioni (mm)		
	Articolo	Ø Di	Ø De
86500AF	13,2	20	2
86511AF	15,5	20	2
86512AF	18,8	24	2
86502AF	21	27	2
86513AF	22,5	27	2
86514AF	28,5	34	2
86515AF	37	43	3
86516AF	47	55	3
86517AF	54	60	3
86507AF	60	76	3

Filettatura Gas	Dimensioni (mm)		
	Articolo	Ø Di	Ø De
86500AF	13,2	20	2
86501AF	17	24	2
86502AF	21	27	2
86503AF	26,5	34	2
86504AF	33	43	3
86505AF	42	55	3
86506AF	48	58	3
86507AF	60	76	3
86508AF	75	95	3
86509AF	89	110	3
86510AF	114	140	3



86006

Articolo	Articolo Export	Calotte femmina-femmina
----------	-----------------	-------------------------

Accessorio in ottone nichelato che permette il collegamento tra un connettore con filettatura UN e un raccordo con filettatura Gas.

**Con attacco diretto sul corpo connettore**

Articolo	Articolo Export	Filetto connettore UN	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86001	3 860 01	UNEF 3/4"	G1/4"	100
86002	3 860 02	UNEF 3/4"	G3/8"	100
86003	3 860 03	UNEF 7/8"	G3/8"	100
86004	3 860 04	UNEF 7/8"	G1/2"	100
86005	3 860 05	UNEF 1"	G3/8"	50
86006	3 860 06	UNEF 1"	G1/2"	50
86007	3 860 07	UNEF 1 1/8"	G1/2"	50
86009	3 860 09	UNEF 1 1/4"	G1/2"	50

**Con attacco sulla prolunga del connettore**

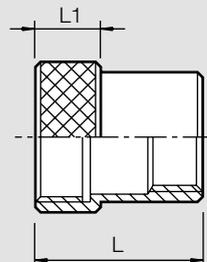
Articolo	Articolo Export	Filetto connettore UN	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86032	3 860 32	UNEF 1 3/16"	G1/2"	50
86033	3 860 33	UNEF 1 3/16"	G3/4"	50
86034	3 860 34	UNEF 1 7/16"	G3/4"	25
86035	3 860 35	UNEF 1 7/16"	G1"	25
86045	3 860 45	UNS 1 3/4"	G1"	20
86037	3 860 37	UNS 2"	G1"	10
86046	3 860 46	UN 2 1/4"	G1"	10
86039	3 860 39	UN 2 1/4"	G1 1/4"	10

**Calotte**

**Caratteristiche:**

materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
 Nichelatura: 2÷5 mm.

**Dimensioni:**



Con attacco diretto sul corpo connettore	Dimensioni (mm)	
	L	L1
Articolo		
86001	25	7
86002	25	7
86003	27	7
86004	27	7
86006	31	10,5
86005	31	10,5
86007	32	10,5
86009	32	10,5

Con attacco sulla prolunga del connettore	Dimensioni (mm)	
	L	L1
Articolo		
86032	33	10,5
86033	33	10,5
86035	37	10,5
86034	37	10,5
86045	45	10,5
86037	45	13
86046	54	13
86039	54	13

# Accessori



86236



FS06

## Adattatori per sensori

Accessori in ottone nichelato che permettono di proteggere il cavetto di collegamento tra sensore e morsetto.

### Adattatori per sensori femmina-femmina

Articolo	Articolo Export	Filetto sensore isometrico	Filetto raccordo Gas	Quantità (pz)
86221	3 862 21	M8x1	G1/4"	50
86222	3 862 22	M12x1	G1/4"	50
86223	3 862 23	M18x1	G1/4"	50
86224	3 862 24	M30x1,5	G1/4"	25
86231	3 862 31	M12x1	G1/4"	25
86232	3 862 32	M18x1	G1/4"	25
86233	3 862 33	M30x1,5	G1/4"	25
86234	3 862 34	M12x1	G1/4"	25
86235	3 862 35	M18x1	G1/4"	25
86236	3 862 36	M30x1,5	G1/4"	25
86238	3 862 38	M18x1	G1/4"	25
86239	3 862 39	M30x1,5	G1/4"	25

## Collari di fissaggio metallici rivestiti in PVC

Accessori in acciaio zincato ricoperti in PVC per il fissaggio di tubi rigidi, guidacavi flessibili o cavi. Foro asola 5,3 mm non filettato, per l'intera gamma di diametri. Permettono un fissaggio facile e veloce su qualsiasi superficie

### Caratteristiche:

Materiale: acciaio zincato  
 Ricopertura: PVC plastificato (PVC-P)  
 autoestinguente UL94-V2  
 Temperatura: -30°C +80°C

Articolo	Articolo Export	Ø tubo	Quantità (pz)
FS06	3 879 30	6	200
FS08	3 879 31	8	200
FS10	3 879 32	10	200
FS12	3 879 33	12	200
FS14	3 879 34	14	100
FS16	3 879 35	16	100
FS18	3 879 36	18	100
FS20	3 879 37	20	100
FS22	3 879 38	22	100
FS25	3 879 39	25	50
FS30	3 879 40	30	50
FS35	3 879 41	35	50

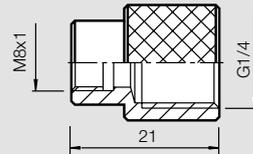
## Adattatori per sensori

### Caratteristiche:

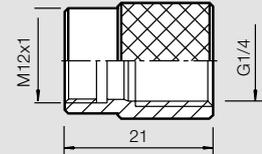
materiale: Ottone UNI EN 12164 CW 614N  
 Nichelatura: 2÷5 µm.

### Dimensioni:

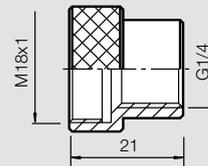
86221



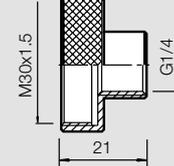
86222



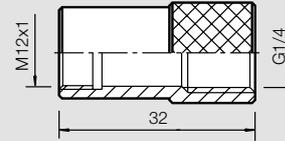
86223



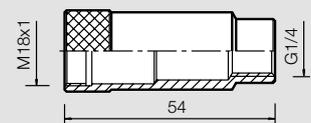
86224



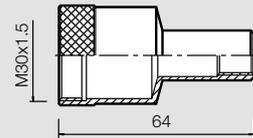
86231



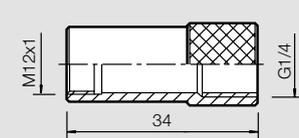
86232



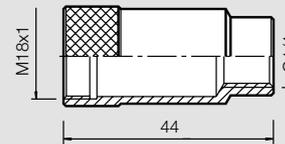
86233



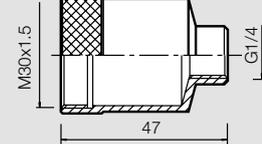
86234



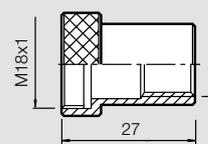
86235



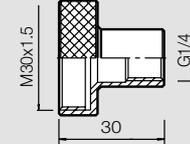
86236



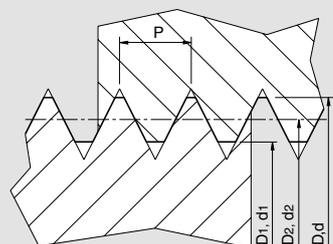
86238



86239



## FILETTATURA ISOMETRICA (norme EN 60423 e UNI 5542-65)

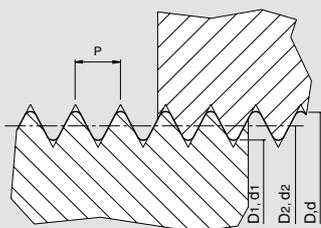


Dimensioni in mm

Filettature Designazione	Filettature esterne			Filettature interne			
	Passo P	Diam. esterno d	Diam. medio d <sub>2</sub>	Diam. di nocciolo d <sub>1</sub>	Diam. esterno D	Diam. medio D <sub>2</sub>	Diam. di interno D <sub>1</sub>
M12	1,5	11,968	10,994	10,128	12	11,026	10,376
M16	1,5	15,968	14,994	14,128	16	15,026	14,376
M20	1,5	19,968	18,994	18,128	20	19,026	18,376
M25	1,5	24,968	23,994	23,128	25	24,026	23,376
M32	1,5	31,968	30,994	30,128	32	31,026	30,376
M40	1,5	39,968	38,994	38,128	40	39,026	38,376
M50	1,5	49,968	48,994	48,128	50	49,026	48,376
M63	1,5	62,968	61,994	61,128	63	62,026	61,376

NOTA: Unica tipologia di filetto ammessa dalla norma CEI EN 61386.

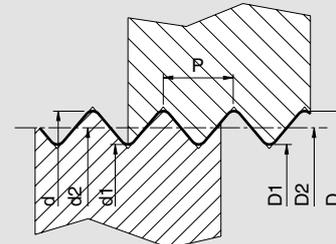
## FILETTATURA GAS (norma UNI ISO 228/1)



Dimensioni in mm  
1" = 25,4 mm

Designazione	Diam. esterno di filettatura	Diam. medio	Diam. di nocciolo	Passo	Numero di filetti per 1"
	d = D	d <sub>2</sub> = D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> = D <sub>1</sub>	P	z
G 1/4"	13,157	12,301	11,445	1,337	19
G 3/8"	16,662	15,806	14,950	1,337	19
G 1/2"	20,955	19,793	18,631	1,814	14
G 3/4"	26,441	25,279	24,117	1,814	14
G 1"	33,249	31,770	30,291	2,309	11
G1 1/4"	41,910	40,431	38,952	2,309	11
G1 1/2"	47,803	46,324	44,845	2,309	11
G2"	59,614	58,135	56,656	2,309	11
G2 1/2"	75,184	73,705	72,226	2,309	11
G3"	87,884	86,405	84,926	2,309	11
G4"	113,030	111,551	110,072	2,309	11
G5"	138,430	136,951	135,472	2,309	11

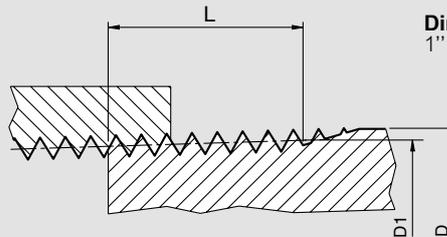
## FILETTATURA PG (norma DIN 40430)



Dimensioni in mm  
1" = 25,4 mm

Designazione	Diam. esterno di filettatura d = D	Diam. medio d <sub>2</sub> = D <sub>2</sub>	Diam. di nocciolo d <sub>1</sub> = D <sub>1</sub>	Passo P	Numero di filetti per 1"
PG 7	12,50	11,89	11,28	1,27	20
PG 9	15,20	14,53	13,86	1,41	18
PG 11	18,60	17,93	17,26	1,41	18
PG 13,5	20,40	19,73	19,06	1,41	18
PG 16	22,50	21,83	21,16	1,41	18
PG 21	28,30	27,54	26,78	1,588	16
PG 29	37,00	36,24	35,48	1,588	16
PG 36	47,00	46,24	45,48	1,588	16
PG 42	54,00	53,24	52,48	1,588	16
PG 48	59,30	58,54	57,78	1,588	16

## FILETTATURA NPT (norma ANSI/ASA B 2.1)

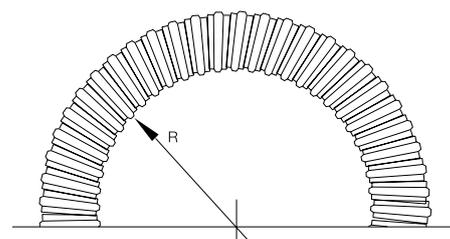


Dimensioni in mm  
1" = 25,4 mm

Designazione	Diam. esterno	Filettatura esterna utilizzabile		Passo	Numero di filetti per 1"
	D	L	D <sub>1</sub>	P	z
NPT1/4"	13,716	10,206	12,7635	1,411	19
NPT3/8"	17,145	10,358	16,1925	1,411	19
NPT1/2"	21,336	13,556	20,1115	1,814	14
NPT3/4"	26,670	13,861	25,4455	1,814	14
NPT1"	33,401	17,343	31,9100	2,309	11 1/2
NPT1 1/4"	42,164	17,953	40,6730	2,309	11 1/2
NPT1 1/2"	48,260	18,377	46,7690	2,309	11 1/2
NPT2"	60,325	19,215	58,8340	2,309	11 1/2
NPT2 1/2"	73,025	28,892	70,8817	3,175	8
NPT3"	88,900	30,480	86,7567	3,175	8
NPT4"	114,300	33,020	112,1567	3,175	8
NPT5"	141,300	35,720	139,1569	3,175	8

## Raggi di curvatura

### tabella raggi di curvatura guidacavi flessibili



#### QUOTE IN mm PER CURVATURE MINIME STATICHE

Ø i guidac.	GE TR *	FX	FP	FP 2000	LGP Standard e Pesante	LGP Robotica	LGP TR *	FA FA HF	FA2000 FA2000 HF	PN	P3 P2X	LA	FTR FTR HF	TRS *	GNS	GND GNDX	NGDAX *
7	-	-	-	-	60	40	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	70	48	75	40	-	80	-	-	-	-	-	-	-
10	40	60	50	50	140	-	60	60	60	100	100	-	90	25	18	60	50
12	50	75	-	40	70	64	70	80	80	120	120	100	100	30	23	65	55
13	-	80	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	60	90	75	-	110	74	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,5	-	-	-	-	-	-	-	90	90	160	160	-	110	45	25	65	60
16	-	160	-	80	95	-	95	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-
17	-	105	-	-	120	90	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/20	70	120	-	-	120	100	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,5	-	-	-	-	-	-	-	110	130	210	210	-	130	60	32	85	75
21	-	130	105	105	-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-
22,5/23	-	-	-	-	150	120	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	150	-	-	150	130	165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,5	-	-	-	-	-	-	-	130	170	270	270	-	170	70	40	100	100
27	100	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	-	-	-
28/29	-	170	140	-	190	150	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32/33	-	195	-	-	190	160	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,5	-	-	-	-	-	-	-	170	230	350	350	-	230	120	58	130	130
35/36	130	-	-	175	210	190	250	-	-	-	-	350	-	-	-	-	-
37,5	-	225	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39,5	-	-	-	-	-	-	-	230	270	400	400	-	270	140	69	160	160
40/42	170	240	-	200	250	250	290	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-
45	-	270	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47/48	200	-	-	-	290	290	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,5	-	-	-	-	-	-	-	270	310	520	510	-	310	210	100	195	195
52	-	315	260	260	-	-	-	-	-	-	-	510	-	-	-	-	-
58	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	630	630	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	770	**	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1020	**	-	-	-	-	-

Diametri isometrici interni indicativi.

\* Curvabilità difficoltosa a causa della trecciatura metallica.

\*\* Curvabilità molto difficoltosa a causa delle dimensioni

**NOTA:** tutte le quote riportate in tabella sono indicative. Per maggiori informazioni rivolgersi al servizio tecnico.

**GUIDACAVI RTA: GRADO DI PROTEZIONE MASSIMO**

SERIE	GE PVC	FX	FP	FP2000	GETR	LGP standard LGP pesante LGP robotica LGP treccia metallica	FA standard FA HF	FA2000 FA2000 HF	PN	P3	P2X	LA	FTR FTR HF	TRS	GNS GND GNDX	NGDAX	TAZ TAIX
UNIVERSALE	IP65	IP44	IP44	IP44													
MG NYLON		IP42	IP42														
MF NYLON		IP55	IP55														
DELTA	IP67				IP67												
LGP						IP68											
2000 METAL	IP65			IP66	IP65		IP67	IP67	IP65	IP65	IP65	IP65	IP43	IP42	IP42	IP42	
TILOK																	IP68
MECCANICI																	IP44

**Resistenza agli aggressivi industriali dei sistemi guidacavi RTA**

La resistenza agli aggressivi chimici dei sistemi guidacavi utilizzati nel bordo macchina è un argomento di grande importanza, ma la valutazione della resistenza del guidacavo dipende dalle condizioni di prova.

La prova consiste nell'immergere per 24 ore i prodotti in analisi nelle sostanze chimiche prese in considerazione e, una volta asciugati e condizionata temperatura ambiente per altre 24 ore, procedere con i seguenti esami:

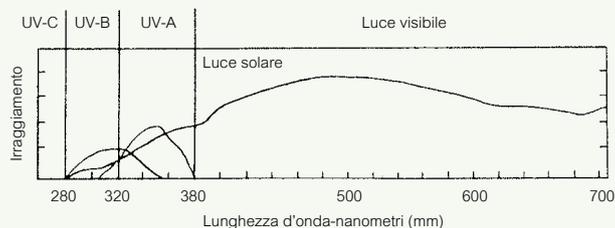
- ispezione visiva
- prova meccanica di flessione
- prova meccanica di compressione
- verifica del grado di protezione IP

Le conclusioni hanno dimostrato che i sistemi guidacavi RTA sono classificati come adatti alla maggioranza delle applicazioni industriali. Inoltre, per aiutare il cliente a scegliere il prodotto migliore, le pagine del catalogo mostrano i risultati dei test relativi a sostanze diverse: tuttavia per essere sicuri di usare il giusto prodotto per la giusta applicazione, si consiglia di contattare il servizio clienti Legrand.

**Resistenza ai raggi UV dei sistemi guidacavi RTA**

È ben noto che la luce solare e l'umidità sono le cause più comuni dei danni da invecchiamento delle materie plastiche, perciò la resistenza ai raggi ultravioletti è un'indicazione attendibile dell'utilizzo dei sistemi guidacavi in applicazioni esterne.

Basandosi su questo concetto, Legrand ha sottoposto tutti i sistemi guidacavi RTA alla prova Q.U.V. che, con cicli di esposizione di 4+4 ore, simula il continuo alternarsi di luce solare e condensa. Durante la prova Q.U.V. la temperatura di esposizione accelerata è intorno ai 50-70°C ed i cicli di esposizione ai raggi UV e condensa proseguono ripetendosi senza interruzione per oltre 500 ore. In seguito all'invecchiamento accelerato, oltre ad un attento esame visivo, i sistemi guidacavi vengono sottoposti alla prova di resistenza alla compressione per verificarne il mantenimento della classificazione originale ottenuta secondo la normativa CEI EN 61386.

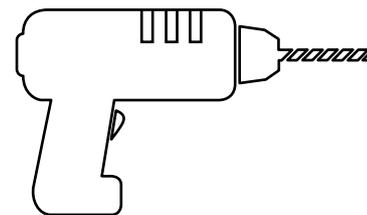
**Il Q.U.V. confrontato con la luce solare**

**Prova del filo incandescente per i raccordi plastici RTA**

La conformità alla normativa europea EN 61386 per la non propagazione della fiamma comporta la verifica della resistenza al calore anomalo proveniente da una fonte esterna

per gli accessori non metallici. Il campione in analisi viene quindi sottoposto al calore causato da un filo incandescente e la conformità normativa viene soddisfatta se non si produce fiamma o incandescenza ad una temperatura minima di 750°C. Tutti i componenti plastici della gamma RTA sono stati testati e dichiarati conformi alla Norma EN 61386

Per l'installazione in ambienti con esigenze particolari, per l'applicazione specifica o per domande circa l'uso della gamma RTA LEGRAND, contattare il supporto tecnico.

## Diametri di foratura per le filettature



ISO		
ISO	Diametro filetto mm	Diametro di foratura min
M12x1,5	12	12,5
M16x1,5	16	16,5
M20x1,5	20	20,5
M25x1,5	25	25,5
M32x1,5	32	32,5
M40x1,5	40	41
M50x1,5	50	51

PG		
PG	Diametro filetto mm	Diametro di foratura min
7	12,5	13
9	15,2	15,5
11	18,6	19,5
13,5	20,4	21
16	22,5	22,5
21	28,3	28,5
29	37	37
36	47	48
42	54	54
48	59,3	60

GAS		
GAS	Diametro filetto mm	Diametro di foratura min
3/8"	16,662	17
1/2"	20,955	21
3/4"	26,441	26,5
1"	33,249	33,5
1 1/4"	41,91	42
1 1/2"	47,803	48
2"	59,614	60
2 1/2"	75,184	75
3"	87,884	91
4"	113,03	114
5"	138,43	139

## Tabella per la scelta semplice e veloce del giusto guidacavo per ogni applicazione

### UTILIZZI E APPLICAZIONI DEI GUIDACAVI RTA

GUIDACAVI		APPLICAZIONI									PAGINA CATALOGO
Sistema	Serie	Bordo macchina e processi industriali	Automazione e robotica	Impianti industriali e logistici	Ambito ferroviario e trasporto su rotaia	Ambito navale e trasporto marittimo	Ambito alimentare	Ambito commerciale, terziario e servizi	Infrastrutture	Energie rinnovabili e green-building	
Poliamide	LGP standard	✓		✓		✓		✓		✓	pag. 22
	LGP pesante	✓		✓	✓				✓		pag. 23
	LGP per robotica	✓	✓		✓				✓		pag. 24
	LGP trecciato	✓		✓				✓	✓		pag. 25
PVC	GE PVC	✓						✓			pag. 45
	FX	✓						✓			pag. 46
	FP	✓	✓	✓							pag. 47
	FP2000	✓	✓	✓							pag. 48
	GE TR	✓		✓							pag. 49
Metallo-plastico	FA standard	✓	✓					✓			pag. 58
	FA HF				✓				✓	✓	pag. 59
	FA2000	✓	✓	✓				✓			pag. 60
	FA2000 HF				✓				✓	✓	pag. 61
	PN	✓		✓		✓		✓	✓		pag. 62
	P3	✓		✓		✓		✓	✓		pag. 63
	P2X	✓		✓		✓			✓		pag. 64
	LA	✓		✓							pag. 65
	FTR	✓		✓		✓			✓		pag. 66
	FTR HF				✓				✓	✓	pag. 67
	TRS			✓					✓		pag. 68
	GNS	✓		✓							pag. 69
	GND	✓		✓							pag. 69
	GNDX	✓		✓				✓			pag. 70
NGDAX	✓		✓					✓	✓	pag. 70	
Rigido metallico	TAZ			✓		✓		✓	✓		pag. 87
	TAIX			✓		✓	✓	✓	✓		pag. 87

Per l'installazione in ambienti con esigenze particolari, per l'applicazione specifica o per domande circa l'uso della gamma RTA LEGRAND, contattare il supporto tecnico.

Per documentazione tecnica, test report, informazioni commerciali, applicazioni speciali, installazioni in ambienti con caratteristiche particolari o qualsiasi altra informazione sulla gamma RTA, contattare il servizio tecnico BTicino.



## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE  
10148 TORINO  
Via Ala di Stura, 67  
Tel. 011/9502611  
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE  
20016 PERO (MI)  
Via Sempione, 197  
Tel. 02/45874511  
Fax 02/45874515

### AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE  
36050 QUINTO VICENTINO (VI)  
Via dell'Artigianato, 11  
Tel. 0444/870811  
Fax 0444/870829

### AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Via Nannetti, 5/A  
Tel. 051/6189911  
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE  
Via Aretina, 265/267  
Tel. 055/6557219  
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA  
Viale della Piramide Cestia, 1  
pal. C - 4° piano - int. 15/16  
Tel. 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
60019 SENIGALLIA (AN)  
Via Corvi, 18  
Tel. 071/668248  
Fax 071/668192

### AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE  
80059 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)  
Via dell'Industria, 22  
Tel. 081/8479500  
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. 080/5352768  
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE  
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)  
Via Galileo Galilei, 18  
Tel. 095/7178883  
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE  
09121 CAGLIARI  
c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. 070/541356  
Fax 070/541146



Per documentazione tecnica,  
informazioni di carattere  
commerciale e sulla rete  
dei centri di assistenza tecnica

Numero attivo dal lunedì al venerdì  
dalle 8.30 alle 18.30

Al di fuori di questi orari è possibile  
inviare richieste tramite i "contatti"  
del sito web. La richiesta sarà presa  
in carico e verrà dato riscontro  
il più presto possibile.

AD-ITLGRTA23C -09/2023



Distributed by **bticino**

**legrand**

**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italia  
www.legrand.it