PRESSACAVI e RACCORDERIA
per impianti elettrici
PRESSACAVI e RACCORDERIA
per impianti elettrici

# 2025

# ELFiT®

ELectrical FITtings






per impianti elettrici

# ELFiT®

ELectrical FITtings





# INDICE

## Pressacavi Ex-proof


Connettori elettrici FASTEX-M ..... A.2


## Pressacavi Ex-proof


Pressacavi serie NAV per cavo non armato dai ¼" ai 4" ..... B.2
Pressacavi serie NAVF per cavo non armato con imbocco femmina ..... B.4
Pressacavi serie NAVN per cavo non armato con imbocco maschio ..... B.6
Pressacavi serie NAVFS per cavo non armato con imbocco femmina "girevole" ..... B.8
Pressacavi serie NAVNS per cavo non armato con imbocco maschio "girevole" ..... B.10
Pressacavi serie NEV per cavo armato dai ¼" ai 4" ..... B.12
Pressacavi serie NEVL per cavo armato per cavi con guaina in piombo ..... B.14
Accessori e dati tecnici pressacavi serie NAV ..... B.16
Pressacavi barriera serie NAVB per cavo non armato dai 3/8" ai 4" ..... B.20
Pressacavi barriera serie NAVBF per cavo non armato dai 3/8" ai 4" ..... B.22
Pressacavi barriera serie NAVBN per cavo non armato dai 3/8" ai 4" ..... B.24
Pressacavi barriera serie NAVGB per cavo non armato dai 3/8" ai 4" ..... B.26
Pressacavi barriera serie NEVB per cavo armato dai 3/8" ai 4" ..... B.28
Pressacavi in poliammide serie NAVP per cavo non armato ..... B.30


## Raccorderie per impianti elettrici


Raccordo a 3 pezzi BMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIB ..... C.2
Raccordo a 3 pezzi BFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIB ..... C.4
Raccordo a 3 pezzi BMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIB ..... C.6
Raccordo a 3 pezzi RBMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIB alte temperature ..... C.8
Raccordo a 3 pezzi RBFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIB alte temperature ..... C.10
Raccordo a 3 pezzi RBMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIB alte temperature ..... C.12
Raccordo a 3 pezzi RMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIC ..... C.14
Raccordo a 3 pezzi RFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIC ..... C.16
Raccordo a 3 pezzi RMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIC ..... C.18
Adattatori RE maschio - femmina ..... C.20
Adattatori REB femmina - maschio ..... C.22
Adattatori REM femmina - femmina ..... C.24
Adattatori REN maschio - maschio ..... C.26
Tappi di chiusura maschio filettatura conica PLG ..... C.28
Tappi di chiusura maschio filettatura cilindrica PLG ..... C.30
Tappi di chiusura in poliammide filettatura cilindrica PLG..7 ..... C.32
Curve a 90° ELF - ELMF - ELM ..... C.34
Manicotti EM ..... C.36
Nippli NP ..... C.37
Caratteristiche raccordi resinati e valvoline di drenaggio ..... C.38
Resina di bloccaggio CRV420 ..... C.38
Fibra di vetro FV... ..... C.39
Raccordi di bloccaggio verticale EYS ..... C.40


# PRODOTTI









# INDICE


Raccordi di bloccaggio verticale EYD ..... C.41
Raccordi di bloccaggio orizzontali EZS ..... C.42
Valvoline di drenaggio e sfiato ECD ..... C.44
Valvoline di drenaggio e sfiato ECDE ..... C.45
Nippli sigillati NPS ..... C.46
Passanti sigillati per multicavi con giunto filettato TP ..... C.48
Passanti sigillati per multicavi con giunto cilindrico CP ..... C.49
Tabelle massimo numero e tipo di conduttori ..... C.50
Tubi flessibili SP ..... C.52
Tubi flessibili ESP ..... C.54
Curve apribili LBH ..... C.56
Curve apribili LBHS ..... C.57
Raccordi di infilaggio EKC ..... C.58
Tubi rigidi BC ..... C.59
Terminali in alluminio DB...A ..... C.60
Terminali in polipropilene DB...P ..... C.60
Terminali in alluminio con vite di terra DBT ..... C.61
Tappi di chiusura femmina MC ..... C.61
Controdadi metallici DL ..... C.62
Controdadi in poliammide DL...P ..... C.62
Morsetti fissatubo MT ..... C.63
Cavallotti UBD ..... C.63
Gaffette GF ..... C.64
Morsetti fissatubo MP ..... C.64
Collari elettrosaldati CST ..... C.65


## Scatole di derivazione e infilaggio


Scatole di derivazione ed infilaggio serie S ..... D.2


## Serie stagna


Custodie in alluminio serie CS, CSG ..... E.2
Custodie in poliestere serie CS/P ..... E.4
Custodie in acciaio inox serie CS/SS ..... E.6
Custodie in acciaio inox serie CTBEW ..... E.8
Scatole di infilaggio serie 7 (CONDULET) ..... E.10

Appendice ..... F.1


# PRODOTTI







# INTRODUZIONE

## DAI PRESSACAVI ALLA RACCORDERIA PER IMPIANTI ELETTRICI

## 1 Elfit S.p.a.: il valore dell'esperienza



**Fig.1 e 2** Lo stabilimento Elfit agli inizi degli anni '80

**Elfit** è stata fondata negli anni '70 al fine di internalizzare alcuni processi strategici di Cortem e per offrire al mercato prodotti complementari all'illuminazione, come le raccorderie, i pressacavi e le cassette di derivazione. Grazie all'affidabilità e al servizio offerto, si afferma fin da subito nel settore Oil&Gas in Italia e all'estero, con un marchio di garanzia di prodotto altamente qualificato.

Il costante e continuo ingegno sia tecnologico che d'investimenti, ha fatto sì che Elfit si sia specializzata nelle attività di fonderia, lavorazioni meccaniche e nella produzione di pressacavi, custodie e raccorderia elettrica antideflagranti e stagni.








CORTEM GROUP®

ELFIT® ELectrical FITtings




Elfit, insieme a Cortem e al marchio Fondisonzo, costituisce oggi **Cortem Group**, uno dei principali leader internazionali del settore Oil & Gas per il mercato dell'antideflagrante. La peculiarità di Cortem Group risiede nell'esperienza maturata in quasi 50 anni di attività nel settore che si traduce nella fornitura non solo di semplici prodotti Ex, ma anche di soluzioni customizzate.

I prodotti Cortem Group sono disponibili in diverse esecuzioni, 'Ex d', 'Ex e', 'Ex de', 'Ex i', 'Ex n', 'Ex t' e sono realizzati utilizzando leghe di alluminio a basso contenuto di rame, acciai inossidabili e materiali plastici che assicurano resistenza e durata nel tempo.

La loro autenticità è garantita dall'applicazione di un'etichetta adesiva che, con matrice 3D, codice alfanumerico e codice QR per la lettura tramite smartphone, protegge il prodotto dalle imitazioni fraudolente. La correttezza del codice alfanumerico può essere verificata sul sito www.cortemgroup.com.




CORTEM® GROUP

To be sure to be safe.



**Fig.3**
**In alto, lo stabilimento Cortem Group oggi**

**Fig.4 e 5**
**Sopra e a sinistra, le tecnologie produttive all'avanguardia di Cortem Group**




**Fig.6**
**Le certificazioni di prodotto**







I prodotti Cortem Group sono certificati secondo le normative europee ATEX, internazionali IEC Ex, GOST TR CU per l'Unione Doganale Eurasiatica e INMETRO per il Brasile.
Il rispetto di queste severe norme costruttive garantisce la sicurezza di chi opera e la tutela dell'ambiente. Cortem Group realizza i propri prodotti attraverso processi e impianti all'avanguardia e con l'impiego di personale qualificato. Il sistema di qualità è certificato secondo i requisiti della normativa UNI EN ISO 9001:2015. Cortem Group ha sviluppato, inoltre, un Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori certificato secondo lo standard ISO 45001:2018.

La produzione di Elfit che troverete in questo catalogo si può riassumere nelle seguenti macro categorie:

1. Pressacavi metallici Ex-proof con guarnizione a compressione e pressacavi barriera per cavi armati e non armati; pressacavi plastici per cavi non armati e altre applicazioni.
2. Raccorderia per impianti elettrici: raccordi a tre pezzi, adattatori, tappi di chiusura, disponibili in differenti filettature ed esecuzioni, curve a 90°, curve apribili, manicotti, raccordi di bloccaggio e di infilaggio, tubi rigidi e flessibili.
3. Custodie di derivazione e infilaggio antideflagranti.
4. Custodie di infilaggio e pressacavi stagni.




**Fig.7**
**Le certificazioni del Sistema di Gestione**



# 2.
# Il pressacavo

Se andiamo con la mente verso la fine della prima metà del secolo scorso, gli impianti elettrici adatti per ambienti con pericolo di esplosione erano prevalentemente realizzati in tubo del tipo “Freez moon” e le terminazioni all’ingresso/uscita dei contenitori a prova di esplosione erano realizzate con giunti di bloccaggio posizionati nelle vicinanze dei contenitori (la vecchia norma CEI 64-2 diceva che i giunti di bloccaggio dovevano essere posizionati ad una distanza non superiore a 450mm e che era ammesso un solo giunto tra due contenitori con distanza non superiore a 900mm).

Questa tecnica, richiesta ancora oggi in alcune esecuzioni particolari, fatto salvo che le distanze devono essere in accordo con l’attuale normativa EN 60079-1, presentava lo svantaggio di dover recidere il cavo in caso di interventi di ripristino, con notevoli aggravi economici a causa dell’impossibilità di recuperare il cavo in quanto sigillato nel giunto di bloccaggio.

L’avvento del pressacavo ha, di fatto, radicalmente cambiato il metodo di approccio impiantistico, facilitando, innanzitutto, la posa in opera, (immaginate la difficoltà di allineare i tubi in arrivo/partenza, con gli ingressi/uscite dai contenitori) e dando la possibilità di recuperare il cavo in caso di interventi di ripristino.

Sin dagli inizi della sua attività produttiva, Elfit ha realizzato prodotti che fossero rispondenti alle normative cogenti e che potessero essere impiegati con un’ampia gamma di cavi sia armati, sia non armati.

I cavi che vengono solitamente impiegati negli impianti a terra (on-shore) e a mare (off-shore), sono suddivisi in:

- cavi con isolamento in PVC, non armati, per posa fissa, con classe di isolamento 0,6/1kV;
- cavi con isolamento in etile propilene reticolato (EPR) o (XLPE), classe di isolamento 0,6/1kV;
- cavi armati a fili SWA (armoured steel wire) o AWA (armoured aluminium wire).

A causa della variabile costruttiva di questi cavi, con diametri differenti che variano da costruttore a costruttore, in una prima fase produttiva erano stati realizzati pressacavi con un set di guarnizioni di tenuta.

Questa soluzione comportava, tuttavia, un dispendio di materiali di scorta in quanto i diametri esatti dei cavi non sono solitamente disponibili in fase di progettazione.

Per evitare l’inutilizzo e il conseguente spreco di gommini, Elfit ha concentrato la sua attività di ricerca verso l’ottimizzazione di queste guarnizioni. La serie di pressacavi prevede un’unica guarnizione che si adatta alle variabili delle dimensioni dei cavi, siano essi armati o non armati e un’unica apertura

a chiave che agevola ulteriormente il montaggio. Questa nuova serie ha ottenuto con successo la certificazione di prodotto da ente certificatore accreditato in ambito internazionale con una serie di caratteristiche meccaniche dalle elevate prestazioni.
Le attuali normative in materia di prodotti idonei ad essere installati in ambienti con pericolo di esplosione hanno determinato un metodo di realizzazione degli impianti che facilita le operazioni di montaggio e manutenzione, sempre nel pieno rispetto di quanto definito nelle norme stesse.

## 2.1 *LA SCELTA DEI SISTEMI DI INGRESSO/USCITA CAVI DA CONTENITORI A PROVA DI ESPLOSIONE*

La scelta dei sistemi di ingresso/uscita cavi da contenitori a prova di esplosione deve rispettare quanto previsto dalla norma cogente EN 60079-14 ed in particolare:

- I cavi aventi guaine con bassa resistenza alla trazione, noti come cavi “easy tear”, non devono essere utilizzati in luoghi con pericolo di esplosione se non installati in tubo protettivo. Cavi termoplastici del tipo in cloruro di polivinile (PVC) con resistenza alla trazione di 2,5 N/mm2; in polietilene con resistenza alla trazione di 15,0 N/mm2 e cavi elastomerici in policloroprene o clorosolfonati o in polietilene o polimeri simili con resistenza alla trazione di 15,0 N/mm2, sono comunemente classificati come cavi “easy tear”.
- I cavi per installazioni fisse devono essere idonei alle condizioni ambientali e devono essere con guaina in materiale termoplastico, termoindurente o elastomerico; ad isolamento minerale sotto guaina metallica.
- Qualora sussista la possibilità di trasferimento del gas o vapore attraverso gli interstizi presenti tra le singole anime (conduttori) di un cavo, ad un luogo non pericoloso o a zone con pericolo di esplosione diverso, la costruzione e l’uso del cavo devono essere concepite in modo da poter soddisfare la non propagazione della fiamma (vedere Nota 2 della figura 8).
- Quando non sia applicabile quanto descritto al precedente punto 4.3, si dovranno impiegare cavi ad isolamento minerale, con sigillatura, ad esempio con i nostri pressacavi barriera della serie NEVB...
- I pressacavi devono essere correttamente selezionati in funzione dello specifico diametro del cavo. Non è ammesso l’uso di nastri di sigillatura, guaine termo restringenti o altri materiali quali riempitivi per il raggiungimento del diametro della tenuta sul pressacavo.
- La scelta dei pressacavi e/o della raccorderia di bloccaggio deve essere conforme a quanto disposto al punto 10.6.2 della norma EN 60079-14 che riassumiamo, in forma di flusso, nella Figura 8.

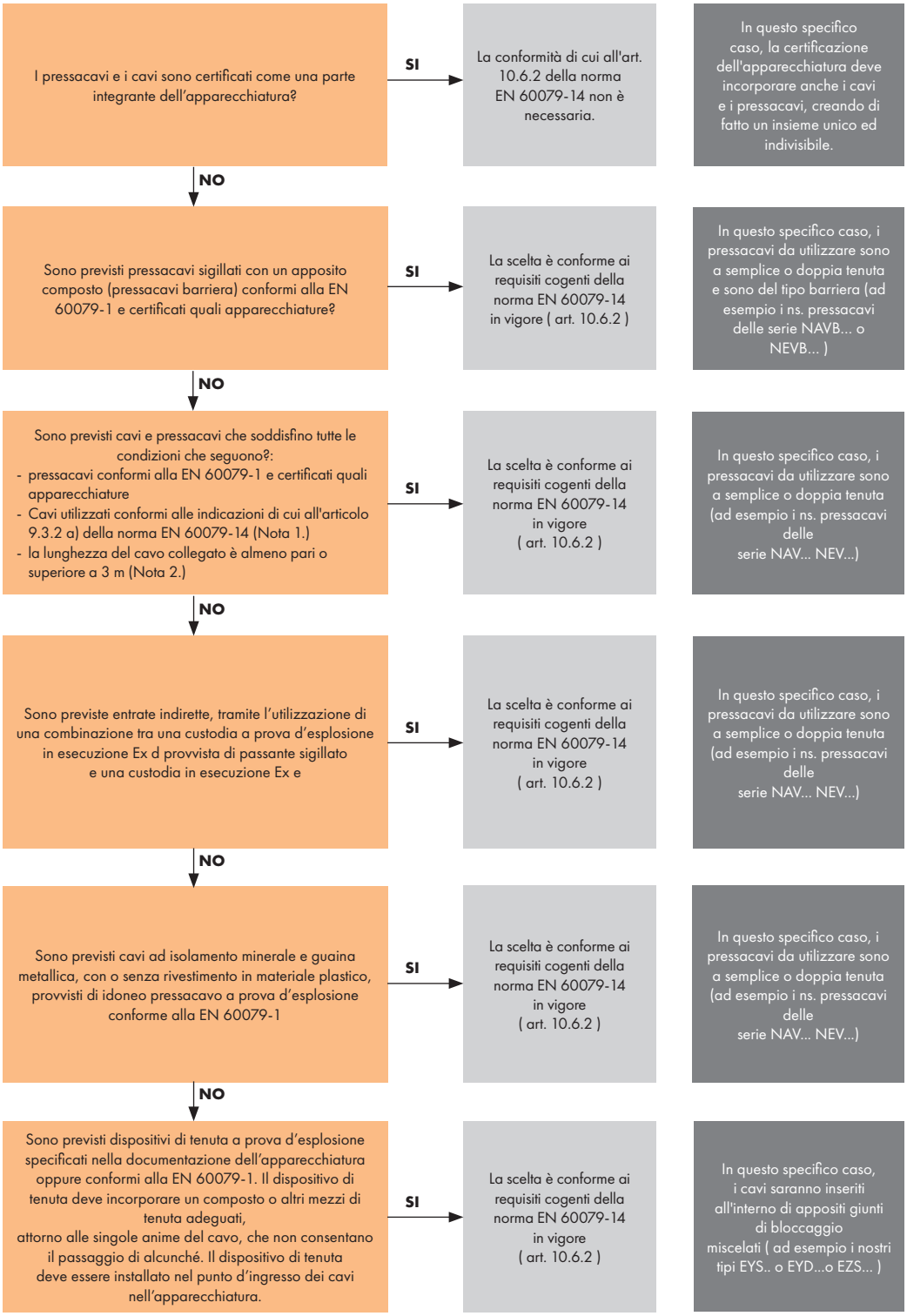



**FIG.8 Diagramma di flusso per una corretta selezione dei sistemi di ingresso cavi in custodie a prova di esplosione in esecuzione Ex d.**

Note 1. Con guaina in materiale termoplastico, termoindurente o elastomerico. Essi devono essere circolari e, compatti. Eventuali imbottiture o guaine devono essere estruse. Gli eventuali riempitivi devono essere di materiale non igroscopico.

Note 2. La lunghezza minima del cavo è definita al fine di limitare il pericolo potenziale dovuto alla trasmissione di fiamma attraverso il cavo.

## 2.2 UNA GAMMA COMPLETA DI SOLUZIONI PER LE APPLICAZIONI OIL&GAS

### APPLICAZIONI INDUSTRIALI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE: PRESSACAVI CON GUARNIZIONE A COMPRESSIONE PER CAVO ARMATO E NON ARMATO



**SERIE NAV, NEV, NAVF, NAVN, NEVL, NAVFS, NAVNS**



Per cavo armato e non armato, metodo di protezione 'Ex db' a prova di esplosione, 'Ex eb' a sicurezza aumentata, 'Ex tb' protezione per le polveri, 'Ex nR' respirazione limitata, Zona 1, 21, 2, 22, gruppo dei Gas IIC, gruppo delle polveri IIIC, IP68 (testato 30 metri per 12 ore). Sono dotati di un solo gommino che garantisce la protezione antideflagrante e il grado IP, sono disponibili anche con imbocco filettato maschio e femmina per cavi armati con guaina in piombo e per cavi non armati piatti/scaldanti, fibra ottica.

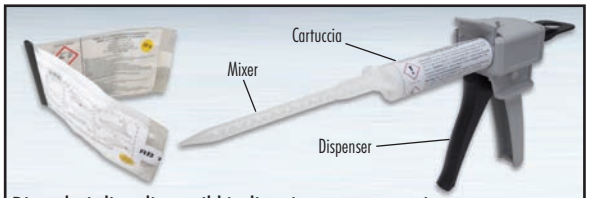
### APPLICAZIONI INDUSTRIALI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE: PRESSACAVI BARRIERA PER CAVO ARMATO E NON ARMATO



**SERIE NAVB, NAVBF, NAVBN, NEVB**



Per cavo armato e non armato, metodo di protezione 'Ex db' a prova di esplosione, 'Ex eb' a sicurezza aumentata, 'Ex tb' protezione per le polveri, 'Ex nR' respirazione limitata, Zona 1, 21, 2, 22, gruppo dei Gas IIC, gruppo delle polveri IIIC, IP66/67. I pressacavi barriera sono forniti completi di kit per la resinatura:




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente:
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C

(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)





CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

## APPLICAZIONI INDUSTRIALI CON PERICOLO DI ESPLOSIONE: PRESSACAVI IN POLIAMMIDE AD ALTA RESISTENZA PER CAVI NON ARMATI



**SERIE NAVP**



Per cavo non armato, metodo di protezione ‘Ex eb’ a sicurezza aumentata, ‘Ex tb’ protezione per le polveri, Zona 1, 21, 2, 22, gruppo dei Gas IIC, gruppo delle polveri IIIC, IP66/68, filettatura ISO. I pressacavi sono di facile installazione, resistenti agli urti fino a 7J e garantiscono la tenuta Ex e IP sulla guaina esterna del cavo.

## 2.3 LA MARCATURA DEL PRESSACAVO MEDIANTE INCISIONE LASER

I pressacavi metallici, siano essi a semplice tenuta per cavi non armati, siano essi a doppia tenuta per cavi armati o del tipo barriera, vengono marcati da Cortem Group tramite incisione laser.
L'utilizzo della marcatura laser sui metalli consente di realizzare lavorazioni estremamente rapide e precise in grado di garantire una maggiore visibilità ed una costante tracciabilità dei propri prodotti nel corso del tempo, anche grazie al costante e continuo aggiornamento tecnologico dei macchinari.
Il processo di marcatura laser su metalli offre notevoli vantaggi:

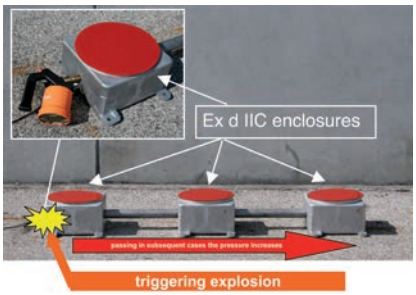
- è un metodo estremamente preciso e pulito realizzato attraverso una procedura senza contatto che non richiede lavorazioni preventive o successive;
- garantisce l'identificazione e la tracciabilità dei prodotti con una finitura ad altissima risoluzione;
- assicura lavorazioni durevoli e resistenti ad acidi e agenti chimici.



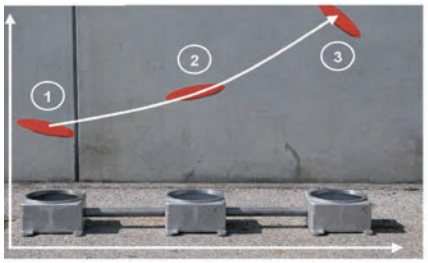
Nei nostri laboratori sono stati, infatti, effettuati tutti i test di verifica necessari: cicli di invecchiamento, finalizzati alla verifica della permanenza della marcatura, resistenza al variare delle temperature ambiente, da quelle negative -60°C a quelle positive +150°C, prove in ambiente umido salino, prove di tenuta agli agenti chimici e petrolchimici con presenza di idrocarburi.

## 2.4 IMPIANTO IN CAVO E IMPIANTO IN TUBO

Riveste altresì particolare importanza la verifica del sistema di accoppiamento tra diversi contenitori che, a differenza delle apparecchiature del tipo industriale (rispondenti alle norme EN 61439...), richiede di frapporre tra due custodie degli specifici giunti di bloccaggio atti ad evitare la propagazione dell'eventuale esplosione che si dovesse accidentalmente manifestare in uno di tali contenitori.
Come si nota dalla sequenza di immagini riportata qui sotto, la mancanza di giunti di bloccaggio provoca non solo il passaggio dell'esplosione alla custodia adiacente, ma addirittura genera un incremento della pressione derivante da tale esplosione, con un conseguente maggior rischio di danni alle persone.
La norma EN 60079-1, al paragrafo 13.2.2 recita "La distanza dalla superficie della tenuta più vicina alla custodia (o della custodia prevista per uso finale) e



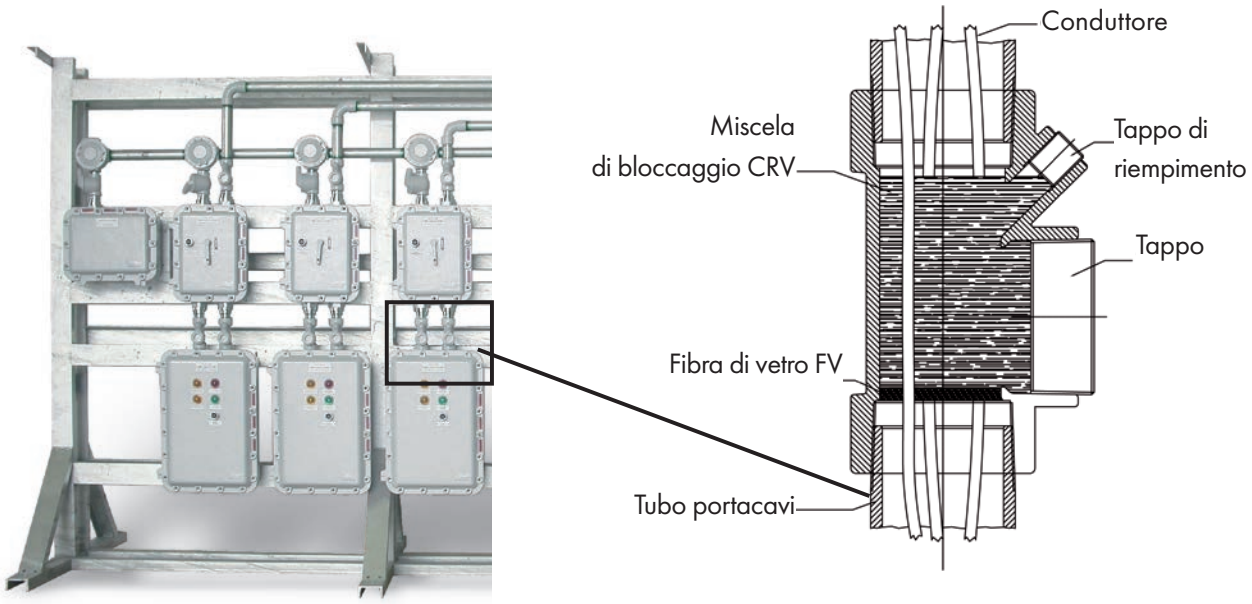



la parete esterna della custodia (o della custodia prevista per uso finale) deve essere la più piccola possibile, ma in nessun caso essere maggiore della dimensione del tubo protettivo o di 50mm, scegliendo il più piccolo tra i due valori", quindi il giunto di bloccaggio, per poter dare la giusta garanzia funzionale, va posizionato nelle estreme vicinanze della custodia, come per altro precisato al paragrafo 10.5 della norma EN 60079-14, che dice *"un dispositivo di tenuta è considerato come posizionato immediatamente all'ingresso della custodia a prova di esplosione quando il dispositivo è fissato alla custodia direttamente o mediante un accessorio necessario per l'accoppiamento, in ottemperanza alle istruzioni del costruttore"*.
Nell'impianto in tubo, i cavi elettrici o i conduttori elettrici corrono all'interno di un sistema di tubo rigido a tenuta e l'entrata nelle custodie a prova di esplosione avviene attraverso un giunto di bloccaggio sigillato che evita ad un'eventuale esplosione accidentale di espandersi e propagarsi all'interno del sistema di tubi (Fig. 9). All'uscita di ogni cassetta 'Ex d', dunque, si trova un giunto di bloccaggio sigillato che impedisce all'esplosione di propagarsi in altri settori, delimita il volume della costruzione elettrica 'Ex d' ad un va-

lore per il quale è stata provata e separa la parte d'impianto elettrico in tubo da un'eventuale parte realizzata con cavo a vista. *L'impianto in tubo* prevede i conduttori posti all'interno di un tubo "freez moon" filettato ed un raccordo con giunto di bloccaggio; tali raccordi di bloccaggio devono essere riempiti di apposita miscela. Questo metodo assicura una protezione efficace dei cavi sia contro gli attacchi meccanici, sia contro quelli chimici; tra i suoi difetti, tuttavia, vanno evidenziate possibili complicazioni in eventuali successive modifiche di cablaggio dell'impianto.
Nella Fig. 9 viene riportato un esempio di impianto realizzato in tubo con montaggio dei giunti di bloccaggio.
*L'impianto in cavo*, con l'impiego di appositi pressacavi, può essere realizzato sia con ingresso diretto, sia con ingresso indiretto.

**FIG.9** **Esempio di impianto realizzato in tubo. Tra una custodia e l'altra si notano i giunti di bloccaggio serie EYS**




Nell'impianto in cavo con ingresso diretto, (Fig. 10) i pressacavi vengono attestati direttamente su una o più pareti della custodia 'Ex d' e, grazie alla loro peculiarità, realizzano lo stesso grado di segregazione del giunto di bloccaggio con il vantaggio di poter essere revisionati (eventuale sostituzione cavo).
Nell'impianto in cavo con ingresso indiretto, (Fig. 11) i pressacavi saranno del tipo a sicurezza aumentata 'Ex e' e saranno attestati su una o più pareti della custodia in esecuzione 'Ex e'. Il passaggio tra la custodia 'Ex e' e quella 'Ex d' avviene tramite giunti sigillati.





CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

**FIG. 10** Esempio di impianto incavo con ingresso diretto

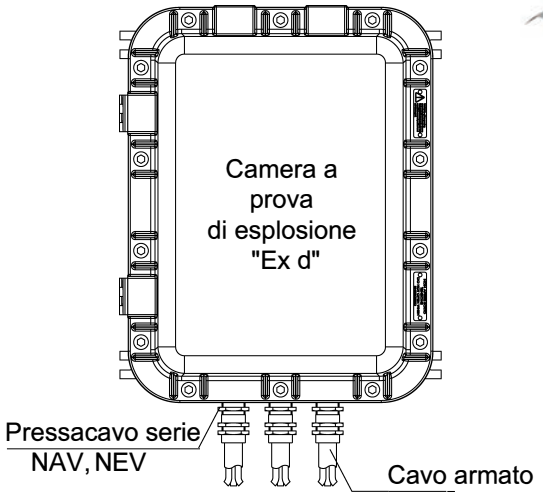
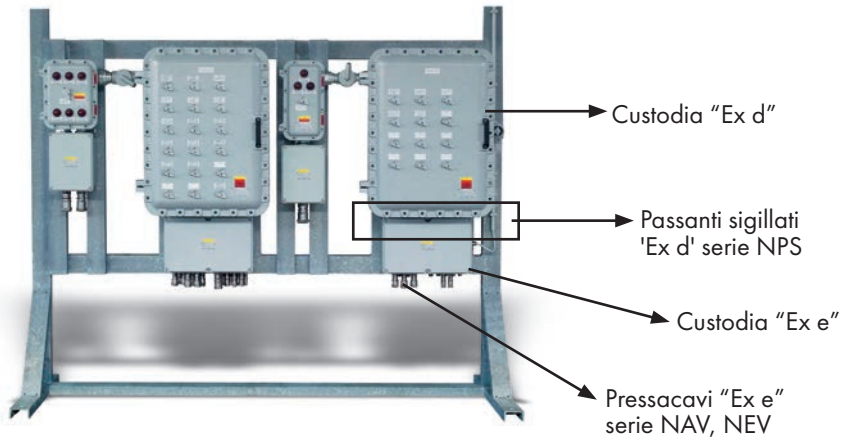
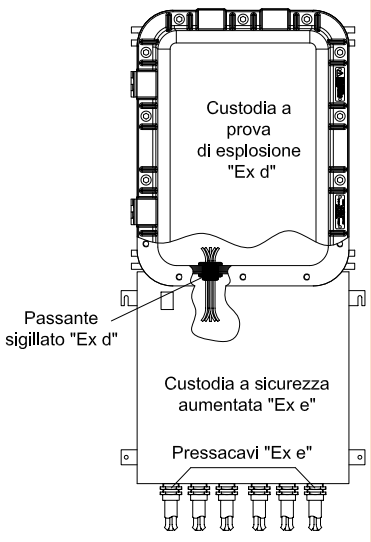




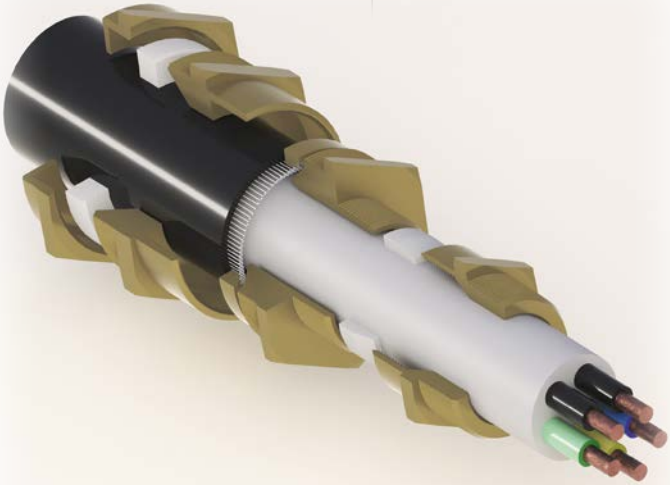

**FIG. 11** Esempio di impianto in cavo con entrata indiretta

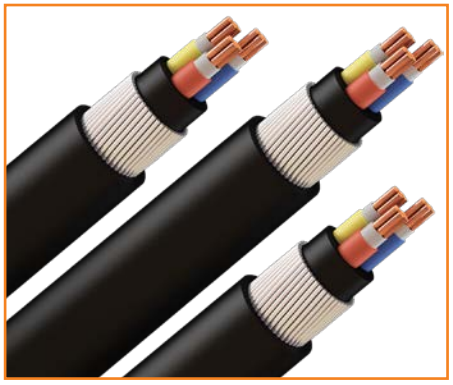


# 3.
# Le tipologie di cavi elettrici

I cavi elettrici possono essere di due tipologie: in rame e alluminio.
Quando i cavi e/o conduttori elettrici sono costruiti con corda o filo di alluminio, le connessioni alle terminazioni quali morsetti o attacchi di apparecchiature, devono essere idonee per l'accoppiamento con l'alluminio, al fine di evitare effetti di corrosione elettrolitica derivante da accoppiamenti con ottone/alluminio o rame/alluminio.
Di norma tali cavi e/o conduttori di alluminio, ad eccezione dei sistemi a sicurezza intrinseca e ad energia limitata, devono avere una sezione non inferiore a 16mmq e le connessioni devono assicurare che le distanze di isolamento superficiale e in aria non siano ridotte dai mezzi supplementari richiesti per la connessione.
Non devono essere utilizzati cavi con una resistenza alla trazione per le guaine interne ed esterne inferiori a 8,5 MPa. I Cavi con resistenza alla trazione inferiore a 8,5 MPa sono comunemente noti come cavi "easy tear".





I cavi usati per installazioni fisse in luoghi pericolosi, in condizioni di funzionamento (cavi caldi) devono essere idonei alle condizioni ambientali e devono avere le seguenti peculiarità:

- essere realizzati con guaina in materiale termoplastico, termoindurente o elastomerico, devono essere di forma circolare e compatta ed eventuali imbottiture e guaine devono essere estruse e gli eventuali riempitivi devono essere di materiale non igroscopico;
- oppure essere realizzati con isolamento minerale sotto guaina metallica;
- oppure essere del tipo speciale, ad esempio cavi piatti che devono essere abbinati a pressacavi adatti per tali tipologie di cavi, avendo tuttavia le stesse caratteristiche costruttive sopracitate.

Quando sussistano probabilità di trasferimento di gas o vapore attraverso gli interstizi presenti tra le singole anime e il cavo conduce ad un luogo non pericoloso o a zone con pericolo di esplosione diverse, la costruzione e l'uso





CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

previsto del cavo ricade di fatto in quanto previsto al paragrafo 10.6.2 comma b) della norma IEC/EN 60079-14.

I cavi flessibili usati per installazioni fisse in luoghi pericolosi, ad esclusione dei cavi per circuiti a sicurezza intrinseca, devono essere idonei alle condizioni ambientali e devono avere una delle seguenti peculiarità:

- Essere realizzati con guaina in gomma dura per utilizzo ordinario
- Essere realizzati con guaina in policloroprene per utilizzo ordinario
- Essere realizzati con guaina in gomma dura per utilizzo gravoso
- Essere realizzati con guaina in policloroprene per utilizzo gravoso
- Essere realizzati con isolamento termoplastico e di robusta costruzione equivalente a quella dei cavi flessibili con guaina di gomma dura per utilizzo gravoso.

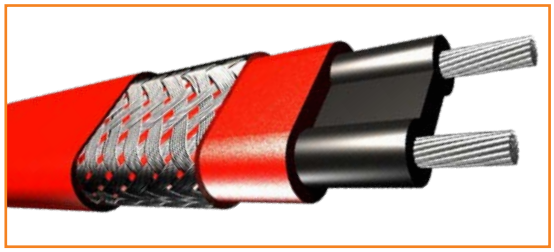
La temperatura dei cavi non deve mai superare il valore di temperatura relativo alla specifica Classe di Temperatura assegnata alla zona di installazione di tali cavi.
Tutti i cavi per installazione fissa devono essere con caratteristiche di non propagazione alla fiamma, in accordo alla norma IEC 603321-2 o IEC 60332-3-22 o altro tipo di protezione quale la posa entro cunicoli riempiti di sabbia o utilizzando barriere tagliafiamma installate all'ingresso dei cavi in zona classificata, al fine di prevenire la propagazione della fiamma e conseguentemente un'esplosione.



## 3.1 FORMAZIONE TIPICA DEI CAVI ELETTRICI

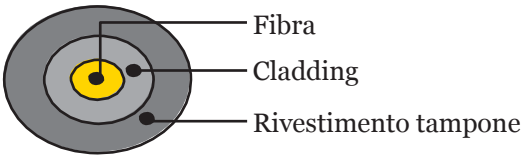
**Premessa**:
Di seguito diamo spiegazione della formazione tipica dei cavi, senza entrare specificatamente nel merito della forma costruttiva che, rifacendoci al paragrafo 9 della norma 60079-14, potrà essere di forma e funzione diversa, in relazione alle specifiche necessità impiantistiche. Infatti ELFIT, conscia di tali necessità, ha realizzato una serie di accessori specifici per l'installazione di cavi quali:

- Cavi a forma piatta (Flat cables), specifici per impianti di movimentazione e sollevamento e sistemi di trasporto adatti all'utilizzo in impianti di sollevamento, logistica automatizzata e sistemi di stoccaggio verticali, adatti anche nell'utilizzo in catene portacavi per macchine in movimento.



*Esempio di cavo scaldante*

- Cavi per trasporto segnali luminosi (Fibre ottiche). La trasmissione di un segnale nei cavi in fibra ottica avviene attraverso i principi di riflessione e rifrazione del fascio di luce ottenuto dalla conversione di un segnale o impulso elettrico. Il fascio luminoso che attraversa il conduttore, in fibra plastica o di vetro, si riflette (rimbalza) con un determinato angolo di incidenza sul rivestimento del conduttore detto "cladding", all'interno della fibra ottica. La bontà della trasmissione sulle lunghe distanze dipenderà dalla trasparenza e purezza del materiale costituente la fibra ottica, quindi dalla minore rifrazione lungo la linea di trasmissione. In un tempo dove la domanda di reti dati veloci e sicure e' in costante crescita, i cavi in fibra ottica sono indispensabili e insostituibili. Questa tipologia di cavi di fatto è migliore dei cavi classici in quanto non ha la formazione a trefolo ma è come un conduttore unico.



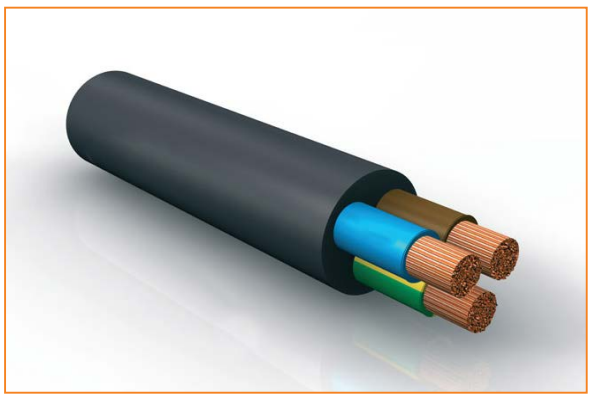

## a) Isolamento primario

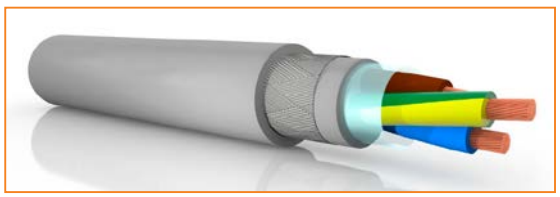
### *Cavi con isolamento primario in polivinilcloruro (PVC)*

Il PVC è un materiale decisamente versatile che permette di soddisfare molteplici e differenti esigenze ed è quello più comunemente usato per l'isolamento primario nei cavi installati in ambienti generalizzati quali l'alimentazione di utenze, la segnalazione, l'illuminazione ed, in genere, tutte le apparecchiature elettriche di tipo industriale.
La sua temperatura caratteristica di esercizio può andare da 70°C a 125°C, a seconda della diversa formulazione del compound utilizzato. L'aggiunta di speciali additivi e plastificanti aumenta infatti la resistenza del compound alle alte temperature.
PVC speciali con un più alto indice di ossigeno, vengono impiegati nel caso di rispondenza alle prove di non propagazione dell'incendio secondo le norme CEI 20-22/2, CEI 20-22/3, IEC 332.3A, IEC 332.3C.

### *Cavi con isolamento primario in polietilene (PE)*

Il polietilene (PE) è il materiale più comunemente usato per l'isolamento primario dei cavi coassiali a radiofrequenza, che, grazie alla sua bassa costante dielettrica (er = 2.3), permette di realizzare cavi a bassa capacità, con velocità di trasmissione del segnale che può raggiungere anche 0.8c (c



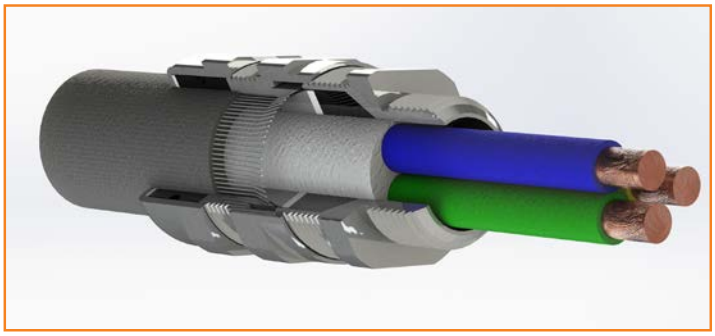








CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings



= velocità della luce) nel caso di polietilene cellulare. Inoltre, la costante dielettrica e il fattore di perdita sono ampiamente indipendenti dalla temperatura e dalla frequenza.

### *Cavi con isolamento primario in polietilene reticolato (XLPE: cross-linked polyethylene)*

Il polietilene reticolato (XLPE) è impiegato per l'isolamento primario di cavi a bassa, media e alta tensione, per cavi di segnalazione e comando.
Il processo di reticolazione ne migliora la resistenza alla fessurazione sotto sforzo e la resistenza al freddo e, non fondendo come un elastomero, è in grado di sopportare carichi termici fino a 120°C.

### *Cavi con isolamento primario in polipropilene (PP)*

Il polipropilene (PP) è impiegato per l'isolamento primario di cavi per telecomunicazioni, telefonia, trasmissione dati che, come accennato per i cavi in PE, grazie alla sua bassa costante dielettrica (er = 2.3), permette di realizzare cavi a bassa capacità, con velocità di trasmissione del segnale che può arrivare fino al 0,75 ÷ 0,8c (c= velocità della luce), nel caso di polipropilene cellulare. Inoltre, la costante dielettrica e il fattore di perdita sono ampiamente indipendenti dalla temperatura e dalla frequenza e, in confronto al polietilene, il polipropilene è più rigido.

### *Cavi con isolamento primario in gomma termoplastica (TPE-O)*

La gomma termoplastica (TPE-O) è impiegata per l'isolamento primario nei cavi installati in ambienti generalizzati quali l'alimentazione di utenze, la segnalazione, l'illuminazione ed in genere tutte le apparecchiature elettriche di tipo industriale, abbinando le prestazioni delle gomme vulcanizzate quali la resistenza al calore e alle basse deformazioni ed alla facilità di trasformazione dei materiali termoplastici.
Questo tipo di cavi trova particolare impiego come isolamento primario per cavi spiralati ed estensibili, in particolare nel settore dell'automazione dove la flessibilità è un requisito fondamentale.

### *Cavi con isolamento primario in elastomero termoplastico a base poliestere (TPE-E)*

Il poliestere (TPE-E) è impiegato per l'isolamento primario nei cavi installati in ambienti generalizzati quali l'alimentazione di utenze, la segnalazione, l'illuminazione ed, in genere, tutte le apparecchiature elettriche di tipo industriale, quando sono richieste ottime resistenze alla fatica per flessione, all'abrasione, all'urto anche a temperature molto basse, ai picchi di temperatura, agli agenti chimici ed atmosferici.

## b) Rivestimento secondario (guaine)

Per quanto riguarda il materiale di rivestimento per tipi PVC, TPE-O e TPE-E, vale quanto scritto per l'isolamento primario.

### *Cavi con guaina in polietilene (PE)*

Il polietilene viene impiegato come rivestimento secondario per cavi quando è richiesta la posa

all'esterno o in ambienti bagnati; infatti, questo materiale ha ottime proprietà di resistenza all'acqua ed alle soluzioni saline.

### *Cavi con guaina in poliuretano (TPE-U)*

Il poliuretano viene impiegato come rivestimento secondario per cavi quando sono richieste caratteristiche di flessibilità in un'ampia gamma di temperature che vanno da -40°C a + 100°C, tenacità, resistenza a prodotti chimici e a oli, resistenza all'idrolisi (poliuretani a base polietere), resistenza agli agenti atmosferici ed all'attacco microbico (poliuretani a base polietere), basso coefficiente di attrito (poliuretani speciali a superficie opaca e setosa: matte finish/low gloss compound), memoria elastica.
Trova particolare impiego per cavi spiralati ed estensibili, nel settore dell'automazione, automotive, nei cavi per elettronica, per ricerche geofisiche, alimentazione di apparecchiature e macchine utensili ed industriali, segnalazione e comando quando sono richieste ottime resistenze alla fatica per flessione, all'abrasione, all'urto, alle temperature molto basse ed agli agenti chimici ed atmosferici.

## c) Conduttori

Il materiale impiegato è principalmente rame ricotto nudo (bare copper) o stagnato (tinned copper) o in alluminio.
Il rame stagnato è consigliabile quando è richiesta la saldabilità nel più breve tempo possibile.
I conduttori utilizzati possono essere del tipo:

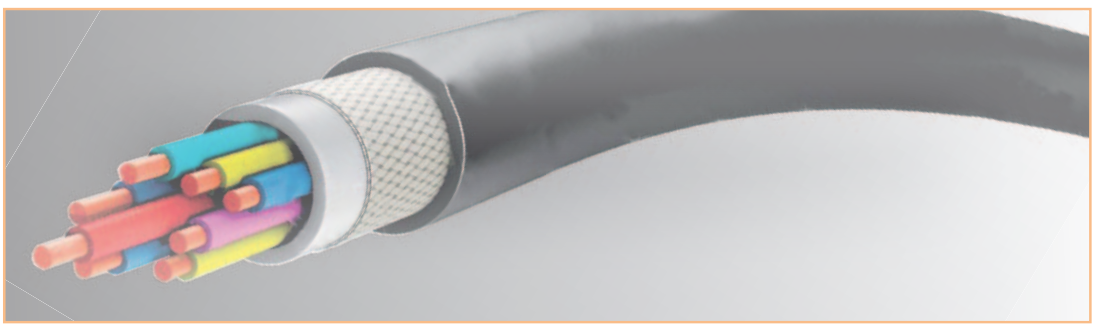
- *A filo unico rigido (solid conductors)*
- *A trefoli raggruppati (bunched stranded conductors)*
- *Concentrici (concentric stranded conductors)*

o di differente flessibilità a seconda dell'applicazione richiesta.

## d) Armatura

Le tipologie di armature impiegate tipiche sono:

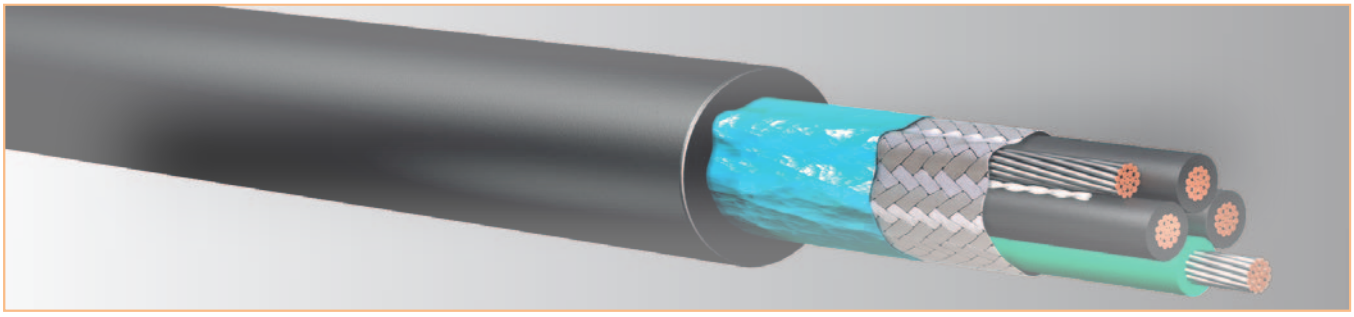
- *Guaina di alluminio liscia, oppure armatura a treccia (calza) metallica*
- *Guaina di lega di piombo*
- *Guaina di piombo non di lega*
- *Armatura a fili cilindrici, normalmente in acciaio*
- *Armatura a nastri di acciaio*
- *Armatura a piattine di acciaio*







CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings



### e) Schermatura

Le tipologie di schermature impiegate tipiche sono:

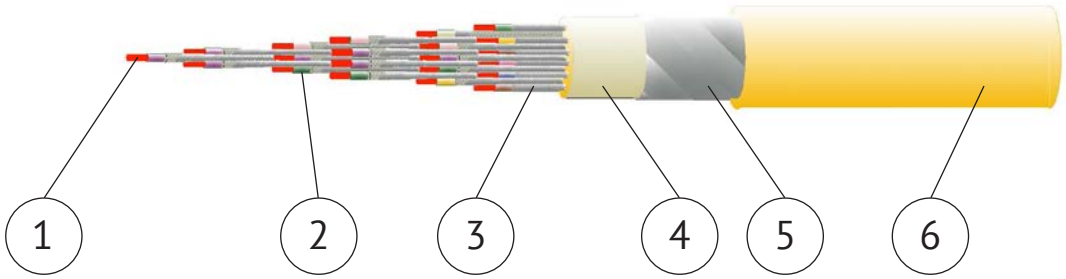
- *Schermo di carta metallizzata o carta-carbone o nastro di alluminio*
- *Schermo a nastri o piattine o fili di rame*
- *Schermo a treccia o calza di rame*
- *Schermo a doppia treccia o a doppia calza di rame*
- *Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato*
- *Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto*

## 3.2 CARATTERISTICHE TIPICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI PER L'ISOLAMENTO DEI CAVI

| Sigla | Materiale | Temp. Di esercizio °C | Densità (g/cm$^3$) | Contenuto alogeni (%) | Costante dielettrica (1MHz) | Rigidità dielettrica (kV/mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PVC | Polivinilcloruro | 15 ÷ 90 | 1,25 ÷ 1,5 | 35 | 4,5 | > 12 |
| PVC (spec.) | Polivinilcloruro | -40 ÷ +125 | 1,25 ÷ 1,5 | 35 | 4,5 | > 12 |
| PE | Polietilene | -50 ÷ +80 | 0,92 ÷ 0,96 | 0 | 2,3 | > 22 |
| XLPE | Polietilene reticolato | -60 ÷ +120 | 0,91 ÷ 0,92 | 0 | 2,3 | > 22 |
| PP | Polipropilene | +40 ÷ +105 | 0,9 | 0 | 2,3 | > 22 |
| TPE-O | Gomma termoplastica | -40 ÷ +125 | 0,95 ÷ 0,98 | 0 | 2,7 | > 20 |
| TPE-E | elastomero termoplastico a base poliestere | -40 ÷ +105 | 1,20 ÷ 1,25 | 0 | - | > 10 |
| TPE-U | Poliuretano | -40 ÷ +90 | 1,12 | 0 | - | > 10 |
| TPE-U (spec.) | Poliuretano | -40 ÷ +105 | 1,12 | 0 | - | > 10 |

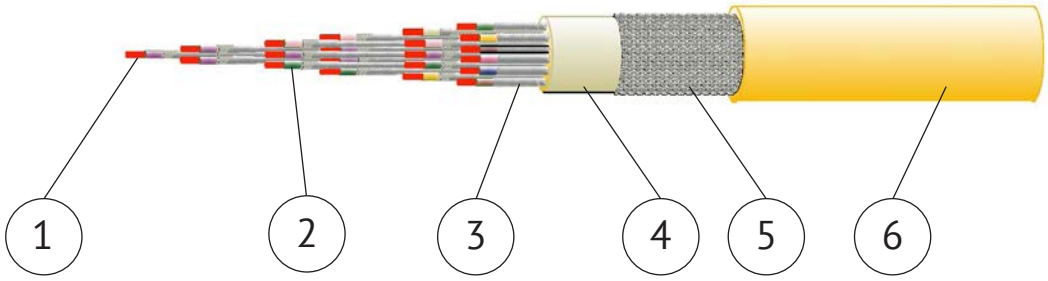
## *Alcuni esempi di tipologie di cavi elettro-strumentali*

**Cavi di strumentazione, con schermatura sulle singole anime e schermatura totale**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Conduttore | Conduttore concentrico di rame |
| 2 | Isolamento | Gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |
| 3 | Schermo | Schermo a treccia di rame sulle singole anime |
| 4 | Riempimento | Mescola di materiale non idroscopico |
| 5 | Schermatura | Schermo a nastri, fili o piattine di rame sull'insieme delle anime |
| 6 | Guaina esterna | PVC comune, gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |

**Cavi di strumentazione, con schermatura sulle singole anime e armatura esterna**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Conduttore | Conduttore concentrico di rame |
| 2 | Isolamento | Gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |
| 3 | Schermo | Schermo a treccia di rame sulle singole anime |
| 4 | Riempimento | Mescola di materiale non idroscopico |
| 5 | Armatura | Armatura a treccia di fili di acciaio o a piattine di acciaio o a nastri di acciaio |
| 6 | Guaina esterna | PVC comune, gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |





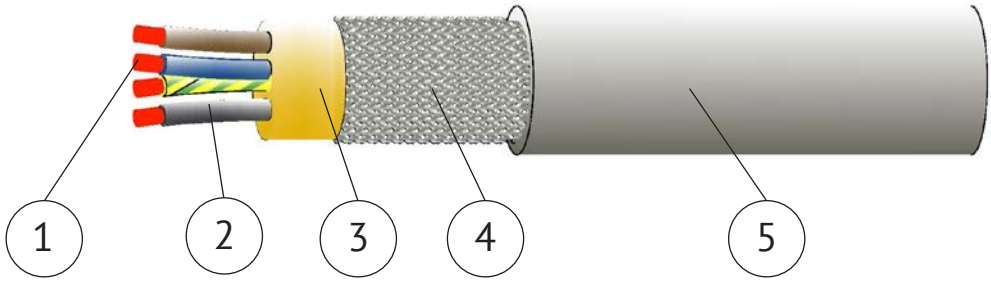
CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

**Cavi di Bassa Tensione di potenza, non armati**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Conduttore | Conduttore concentrico di rame |
| 2 | Isolamento | Gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |
| 3 | Guaina esterna | PVC comune o gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |

**Cavi di strumentazione, con schermatura sulle singole anime e armatura esterna**




| | | |
|---|---|---|
| 1 | Conduttore | Conduttore concentrico di rame |
| 2 | Isolamento | Gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |
| 3 | Riempimento | Mescola di materiale non igroscopico |
| 4 | Armatura | Armatura a treccia di fili di acciaio o a piattine di acciaio o a nastri di acciaio |
| 5 | Guaina esterna | PVC comune o gomma sintetica o gomma etilenpropilenica |

**Data la ampia vastità di tipologie costruttive di cavi in bassa e media tensione e i differenti sistemi di codifica a livello internazionale, diamo di seguito una breve descrizione del criterio di codifica.**

Codifica di designazione dei cavi in accordo alla norma italiana CEI 20-27.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Riferimento alle norme | H | Cavo armonizzato | Materiale conduttore | - | Rame |
| | A | Cavo nazionale autorizzato | | A | Alluminio |
| | N | Altro tipo di cavo nazionale | Natura del materiale dell'isolante | V | PVC comune |
| Tensione nominale Uo/U | 01 | 100/100V | | V2 | PVC per temperatura di 90°C |
| | 03 | 300/300V | | R | Gomma sintetica per temperatura di 60°C |
| | 05 | 300/500V | | B | Gomma etilenpropilenica |
| | 07 | 450/750V | | N2 | Policloroprene per cavi per saldatrici |
| | 1 | 0,6/1Kv | | Z | Poliolefine reticolate a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi |
| Rivestimenti metallici (Schermature e armature) | C | Conduttore concentrico di rame | | Z1 | Poliolefine termoplastiche a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi |
| | C4 | Schermo a treccia di rame sull'insieme delle anime | Materiale della guaina | V | PVC comune |
| | C5 | Schermo a treccia di rame sulle singole anime | | V2 | PVC per temperatura di esercizio di 90°C |
| | C7 | Schermo a nastri, fili o piattine di rame sull'insieme delle anime | | V5 | PVC resistente all'olio |
| | Z2 | Armatura a fili rotondi di acciaio | | R | Gomma sintetica |
| | Z3 | Armatura a piattine di acciaio | | B | Gomma etilenpropilenica |
| | Z4 | Armatura a nastri di acciaio | | N | Policloroprene |
| | Z5 | Armatura a treccia di fili di acciaio | | N8 | Policloroprene resistente all'acqua |
| Forma del cavo | H2 | Cavi piatti non divisibili | | Q | Poliuretano |
| | H6 | Cavi piatti a tre o più anime | | N4 | Polietilene clorosulfonato o polietilene clorurato |
| | H7 | Cavi con isolante in doppio strato applicato per estrusione | | Z | Poliolefine reticolate a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi |
| Forma del conduttore | U | Rigido a filo unico | | Z1 | Poliolefine termoplastiche a bassa emissione di fumi, gas tossici e corrosivi |
| | R | Rigido a corda rotonda | | | |
| | F | Flessibile per posa mobile | | | |
| | K | Flessibile per posa fissa | | | |
| | D | Flessibile per cavi di saldatrice | | | |
| | E | Flessibilissimo per cavi di saldatrice | | | |





CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

## Codifica di designazione dei cavi in accordo alla norma italiana UNEL 35011-2000

| | | |
|---|---|---|
| Natura e qualità dell'isolamento | E4 | Mescola a base di polietilene reticolato avente temperatura caratteristica di 85°C |
| | G | Mescola a base di gomma naturale e/o sintetica avente temperatura caratteristica di 60°C |
| | G4 | Mescola a base di gomma siliconica avente temperatura caratteristica di 180°C |
| | G7 | Mescola a base di gomma etilenpropilenica ad alto modulo avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | G8 | Mescola a base di gomma etilenpropilenica adatta per anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 85°C |
| | G9 | Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi , adatta anche per cavi senza rivestimento protettivo avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | G10 | Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | G19 | Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | G20 | Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | M9 | Mescola termoplastica a bassa emissione di fumi e di gas tossici e corrosivi avente temperatura caratteristica di 90°C |
| | R | Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità T11 e T12 |
| | R2 | Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 70°C, qualità R2 |
| | R4 | Mescola a base di resina poliammidica |
| | R5 | Mescola a base di resine fluoro-carboniche |
| | R5F | Mescola a base di resine fluoro-carboniche-copolimero tetrafluoroetilene-esafluoropropilene (FEP) |
| | R5M | Mescola a base di resine fluoro-carboniche-copolimero tetrafluoroetilene-perfluorometilviniletere |
| | R5P | Mescola a base di resine fluoro-carboniche-copoli-mero tetrafluoroetilene-pperfluorpropilviniletere |
| | R7 | Mescola a base di polivinilcloruro avente temperatura caratteristica di 90°C, qualità T13 |
| | T4 | Tela sterlingata (verniciata a base di olii e resine) |
| | V | Tela di vetro eventualmente impregnata |
| | T | Uno o più nastri di vetro micato o treccia di vetro chiusa |
| Forma dei cavi | O | Anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite con o senza riempitivi, per formare un cavo praticamente rotondo |
| | D | Anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite con o senza riempitivi, affiancate parallele per formare un cavo praticamente appiattito |
| | X | Anime, eventualmente con un proprio rivestimento, riunite con o senza riempitivi, riunite ad elica visibile |
| | W | Anime unite parallele, con un solco intermedio |
| | W1 | Anime unite parallele, con un listello isolante intermedio |

| | | |
|---|---|---|
| Grado di flessibilità del conduttore | A | Conduttore in alluminio |
| | F | Conduttore a corda flessibile di forma rotonda |
| | FF | Conduttore a corda flessibilissima di forma rotonda |
| | R | Conduttore a corda rigida di forma rotonda, normalmente compatta |
| | U | Conduttore a filo unico, di forma rotonda |
| | E | Mescola a base di polietilene termoplastico |
| Rivestimenti metallici (Schermature e armature) | A | Guaina di alluminio liscia, oppure armatura a treccia (calza) metallica |
| | F | Armatura a fili cilindrici, normalmente in acciaio |
| | H5 | Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto |
| | L | Guaina di lega di piombo |
| | N | Armatura a nastri di acciaio |
| | P | Guaina di piombo non di lega |
| | Z | Armatura a piattine di acciaio |
| Schermi e conduttori concentrici | C | Conduttore concentrico di rame |
| | H | Schermo di carta metallizzata o carta-carbone o nastro di alluminio |
| | H1 | Schermo a nastri o piattine o fili di rame |
| | H2 | Schermo a treccia o calza di rame |
| | H3 | Schermo a doppia treccia o a doppia calza di rame |
| | H4 | Schermo a nastro longitudinale di acciaio corrugato |
| | H5 | Schermo a nastro longitudinale di alluminio ricoperto |
| Guaine (rivestimenti non metallici) | E | Guaina termoplastica di qualità Ez |
| | E4 | Guaina di polietilene reticolato di qualità E4M |
| | G | Guaina di gomma naturale e/o sintetica di qualità Gy |
| | G6 | Mescola di base di polietilene clorosulfonato di qualità G6M |
| | K | Guaina di base di polivicloroprene o prodotti equivalenti di qualità Ky, Kn e Kz |
| | R | Guaina di base di polivinilcloruro di qualità Tm1, Tm2 e Rz |
| | R4 | Guaina di base di resina poliammidica |
| | M1 | Guaina termoplastica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi |
| | M2 | Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi di qualità M2 |
| | M3 | Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi di qualità M3 |
| | M4 | Guaina elastomerica a basso sviluppo di fumi e gas tossici e corrosivi di qualità M4 |
| | T | Treccia flessibile(eventualmente impregnata) di tipo normale |
| | T1 | Fasciatura a nastri di vetro |
| | T2 | Treccia flessibile (eventualmente impregnata) di tipo speciale |
| Eventuale organo portante | S | Organo portante, generalmente metallico, incorporato nella guaina non metallica |
| | Y | Organo portante, tessile o metallico, incluso tra le anime o legato esternamente al cavo |

## Codifica di designazione dei cavi secondo il sistema europeo CEI 20-27/CENELEC HD361

| | | |
|---|---|---|
| Riferimento alle norme | **H** | Cavo conforme a norme armonizzate |
| | **A** | Cavo di tipo nazionale riconosciuto |
| | **N** | Cavo di tipo nazionale non conforme a norme IEC |
| Tensione nominale Uo/U | **03** | 300/300V |
| | **05** | 300/500V |
| | **07** | 450/750V |
| | **1** | 600/1000V |
| Materiali isolanti per guaine | **B** | Gomma etilenpropilenica per una temperatura di funzionamento continuo di 60°C |
| | **G** | Etilene-vinilacetato |
| | **J** | Traccia di fibra di vetro |
| | **M** | Minerale |
| | **N** | Policloroprene |
| | **N2** | Mescola speciale di policloroprene per il rivestimento di cavi per saldatrici. |
| | **N4** | Polietilene clorosulfonato o polietilene clorato |
| | **N8** | Mescola speciale di policloroprene resistente all'acqua. |
| | **Q** | Poliuretano |
| | **Q4** | Poliammide |
| | **R** | Gomma di etilenpropilene ordinario e elastomero sintetico equivalente per una temperatura di funzionamento continuo di 0°C. |
| | **S** | Gomma siliconica |
| | **T** | Treccia tessile, impregnata o no, sull'insieme delle anime. |
| | **T6** | Treccia tessile, impregnata o no, sulle singole anime di un cavo multipolare |
| | **V** | Cloruro di polivinile (o PVC) di uso comune |
| | **V2** | Mescola di PVC per una temperatura di funzionamento continuo di 90°C |
| | **V3** | Mescola di PVC per cavi installati a bassa temperatura |
| | **V4** | PVC reticolato |
| | **V5** | Mescola speciale di PVC resistente all'olio |
| | **Z** | Mescola reticolata a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi, gas tossici e corrosivi |
| | **Z1** | Mescola termoplastica a base di poliolefine che in caso di combustione emette una bassa quantità di fumi, gas tossici e corrosivi |

| | | |
|---|---|---|
| Rivestim. metallici (condutt. concentrici e schermi) | **C** | Conduttore di rame concentrico |
| | **C4** | Schermo di rame sotto forma di treccia sull'insieme delle anime |
| | **C5** | Schermo a treccia di rame sulle singole anime |
| | **C7** | Schermo a nastri, piattine o fili di rame |
| | **A7** | Schermo di alluminio |
| Armature | **Z2** | Armatura a fili di acciaio |
| | **Z3** | Armatura a piattine di acciaio |
| | **Z4** | Armatura a nastri di acciaio |
| | **Z5** | Treccia di fili di acciaio |
| Forme e costruzioni speciali | **H** | Cavi piatti "divisibili" con o senza guaina |
| | **H2** | Cavi piatti "non divisibili" |
| | **H6** | Cavo piatto con tre anime, secondo HD 359 o EN 50214 |
| | **H7** | Cavo isolante a doppio strato applicato per estrusione |
| | **H8** | Cordone estensibile |
| Grado di flessibilità del conduttore | **D** | Conduttore flessibile per l'uso in cavi per saldatrici ad arco, secondo HD 22 parte 6 (flessibilità diversa della Classe 5 della HD 383) |
| | **E** | Conduttore flessibilissimo per l'uso in cavi per saldatrici ad arco, secondo HD 22 parte 6 (flessibilità diversa della Classe 5 della HD 383) |
| | **F** | Conduttore flessibile di un cavo flessibile (flessibilità secondo la Classe 5 della HB 383) |
| | **H** | Conduttore flessibilissimo di un cavo flessibile (flessibilità secondo la Classe 6 della HB 383) |
| | **K** | Conduttore flessibile di un cavo per installazioni fisse (se non diversamente specificato, flessibilità secondo la Classe 5 della HD 383) |
| | **R** | Conduttore rigido, rotondo, a corda |
| | **U** | Conduttore rigido, rotondo, a filo unico |
| | **Y** | Conduttore in simil-rame |

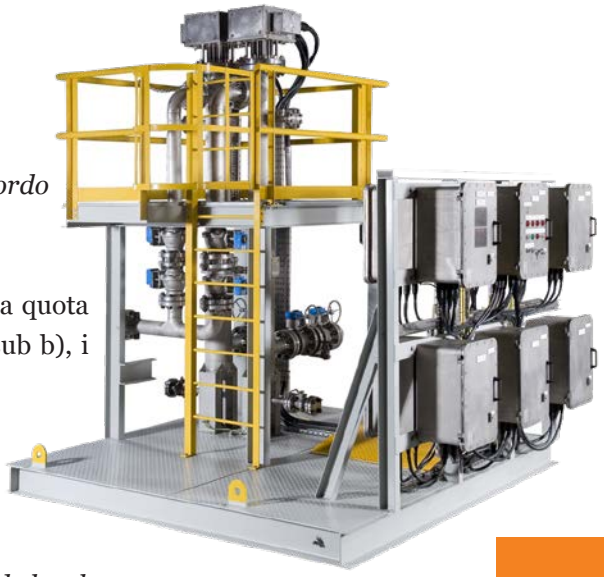
Come si può ben comprendere dalle tabelle di identificazione e formazione dei cavi, che variano in funzione della normativa applicata, chi progetta e produce pressacavi ha una mole considerevole di selezioni da fare, al fine di poter soddisfare al meglio le necessità del progettista di impianti elettro-strumentali e, non da ultimo, una attenta analisi sul dimensionamento delle tenute meccaniche (Gommini) in funzione dei diametri sotto armatura (Inner) e max. diametro esterno cavo (Outer).
Oltre a quanto sopra, l'impiantista dovrà anche prestare la massima attenzione nel metodo da adottare per la progettazione e scelta del pressacavo, tenendo sempre presente quanto previsto nella norma IEC/EN 60079-14 al para. 10.6.2 (vedere la figura 8 al paragrafo precedente).





CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

## 3.3 ESEMPI TIPICI DI PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA



1. *Skid di processo, con quadri di comando e controllo posizionati a bordo macchina*

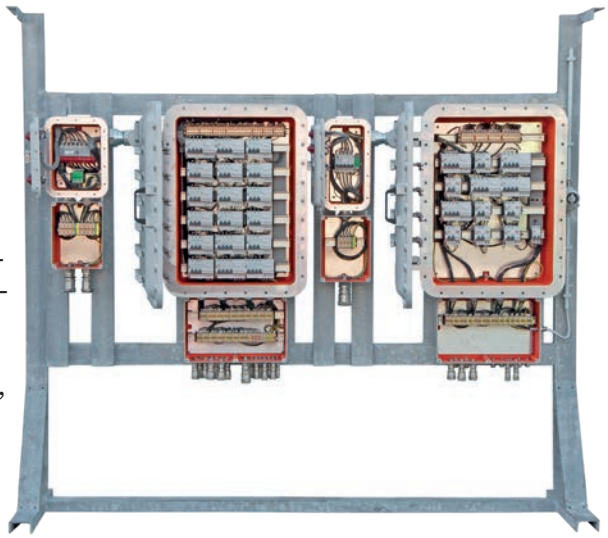
   In questo caso, essendo le distanze dei collegamenti al di sotto della quota di 3m, come previsto dalla norma IEC/EN 60079-14 para 10.6.2. sub b), i pressacavi dovranno essere del tipo barriera.

2. *Impiantistica tipica, con alimentazione motori e colonnine di comando locale*





   In questi casi, essendo le distanze dei collegamenti al di sopra di 3m, come previsto dalla norma IEC/EN 60079-14 para 10.6.2. sub b), i pressacavi possono essere del tipo certificato Ex ed essere a semplice o doppia tenuta (funzione se il cavo è o non è armato), rispettando tutte le condizioni previste al sub b), ovvero:
   - pressacavi conformi alla norma IEC/EN 60079-1 e certificati quali apparecchiature.
   - cavi con guaina in materiale termoplastico, termoindurente o elastomerico, di forma circolare compatta, con eventuali imbottiture o guaine di tipo estruso e di materiale non igroscopico.
   - lunghezza del cavo collegato pari o superiore a 3m, provvedendo ad effettuare le prove di rispondenza in accordo a quanto prescritto nell'Allegato E (Prove di respirazione limitata per cavi) della norma IEC/EN 60079-14.



3. *Quadri di distribuzione in esecuzione Ex de*

   In questi casi, essendo l'esecuzione con ingresso "Indiretto", tramite custodia "Ex e" e passaggio sigillato tra custodia "Ex e" e custodia "Ex d", viene rispettato il concetto espresso nella norma IEC/EN 60079-14, para 10.6.2 sub. c), i pressacavi possono essere del tipo certificato "Ex ed", a semplice o doppia tenuta (funzione se il cavo è o non è armato).

# 4.
# La raccorderia elettrica e le custodie di derivazione e infilaggio antideflagranti

Considerando la difficoltà dei progettisti nel prevedere lo sviluppo dell'impianto sin dalle prime fasi del suo progetto e via via sino alla conclusione dell'ingegneria di dettaglio, sono stati appositamente concepiti dei dispositivi di adattamento che potessero facilitare il lavoro del progettista.
Elfit propone un'ampia gamma di raccorderia elettrica che consente la realizzazione di un impianto elettrico completo quali raccordi a tre pezzi, adattatori, tappi di chiusura, disponibili in differenti filettature ed esecuzioni, curve a













CORTEM GROUP®
ELFIT® ELectrical FITtings

90°, curve apribili, manicotti, raccordi di bloccaggio e di infilaggio, tubi rigidi e flessibili.
Elfit realizza, inoltre, custodie antideflagranti e stagne. Le custodie antideflagranti sono disponibili in diversi modelli, grandezze e filettature e possono essere utilizzate per il solo infilaggio o anche per la derivazione dei conduttori. Le custodie stagne in alluminio, acciaio inox e poliestere possono contenere strumentazione elettrica ed elettronica ed essere installate in qualsiasi ambiente industriale.



# 5.
# La fonderia Elfit: fusioni in alluminio personalizzate



**FIG. 12 e 13**
**Il processo di lavorazione dell'alluminio nella fonderia Elfit**

La Fonderia interna di Elfit è in grado di realizzare fusioni in alluminio personalizzate utilizzando leghe primarie e secondarie per diversi settori quali elettro-meccanico, oleodinamico, trasporti, alimentare, illuminazione e arredamento. Il servizio comprende lo studio di fattibilità del prodotto, la realizzazione degli stampi e la produzione dei particolari con soluzioni customizzate.

## LEGENDA ICONE

**Certificazioni**

Logo che identifica le apparecchiature certificate per le aree esplosive.

ATmosphères ed EXplosives. Nome convenzionale dato alla Direttiva 2014/34/UE dell'Unione europea per la regolamentazione di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione.

International Electrotechnical Commission. Organizzazione internazionale per la definizione di standard in materia di elettricità, elettronica e tecnologie correlate.

Marchio CE. Attesta che il prodotto è stato valutato dal produttore e che si ritiene rispetti i requisiti previsti dall'UE in materia di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente.

Certificazione INMETRO per il Brasile.

Certificazione EurAsien Community per l'Eurasia.

Certificazione per l'Ucraina.

Certificazione per gli Emirati Arabi Uniti (ECAS-Ex).

Certificazione per la Cina.

Certificazione per l'India.

Certificazione per la Gran Bretagna.

ELFiT®

ELectrical FITtings

# Connettori elettrici






I connettori elettrici FastEx permettono di collegare un'apparecchiatura al circuito elettrico o ad altre apparecchiature in modo sicuro e rapido. Disponibili nelle versioni a 3 e 5 poli, la loro robustezza e l'estrema praticità d'uso permettono di collegare i circuiti in modo rapido, a prova di errori e di proteggere gli ambienti dal rischio di esplosioni e disconnessioni accidentali. La velocità di collegamento favorisce al tempo stesso un significativo risparmio sui costi complessivi di installazione e manutenzione degli impianti. Ideali per l'utilizzo in ambienti interni o esterni, in impianti chimici e petrolchimici, di raffinazione e in altri processi industriali dove sussista un'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di gas, vapori o polveri infiammabili.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db<br>CE Ex II 3 GD Ex ec IIC T.. Gc - Ex tc IIIC T..°C Dc | |
| **Certificato:** | ATEX CML 22 ATEX 3673 X<br>ATEX CML 23 ATEX 3175 X | |
| | IECEx IECEx CML 22.0107X | Per tutti i dati di certificazione IEC Ex, UKEX scaricare il certificato dal sito www.elfit.com |
| | UKEX AVAILABLE | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015+A1:2018, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-7: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temperatura ambiente:** | -60°C +46°C (T6)<br>-60°C +60°C (T5) | |
| **Grado di protezione:** | IP66 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

**Corpo:**
1. Lega di alluminio a basso contenuto di rame con trattamento superficiale di anodizzazione
2. Ottone nichelato
3. Acciaio inox AISI 316L

**Porta contatti:** In poliammide (estrattore contatti in dotazione)
**Contatti:** In ottone
**Guarnizione:** In silicone resistente agli acidi e agli idrocarburi

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

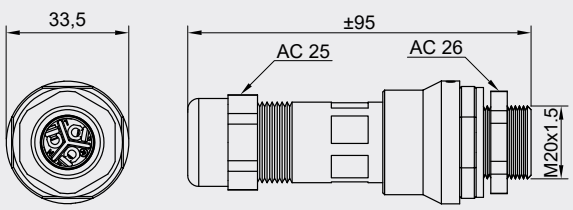
| Sezione cavo (mmq) | Corrente massima (A) | Voltaggio massimo (Vac/dc) |
|---|---|---|
| 0,75 | 10 | 277 |
| 1 | 12 | 277 |
| 1.5 | 15 | 277 |

**Frequenza nominale:** 0-50/60 Hz

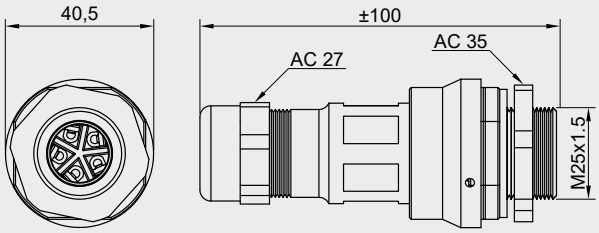


ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

① Connettore a 3 poli



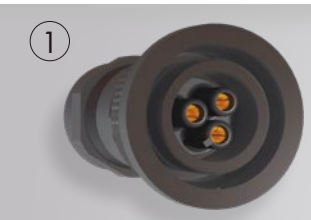

② Connettore a 5 poli




## TABELLA DI SELEZIONE CONNETTORI

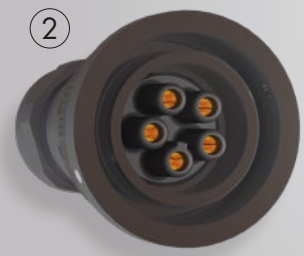
| Codice In alluminio | Codice In ottone nichelato | Codice In acciaio inox | Filettatura | Zona | Campo d'impiego min-max Guaina esterna del cavo | Poli | Peso Kg (alluminio) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FASTEX-ME3A | FASTEX-ME3B | FASTEX-ME3SS | M20x1.5 | 1,2,21,22 | 3.5 - 8.6 | 3 | 0,087 |
| FASTEX-ME5A | FASTEX-ME5B | FASTEX-ME5SS | M25x1.5 | 1,2,21,22 | 6.3 - 11.6 | 5 | 0,125 |
| FASTEX-MN3A | FASTEX-MN3B | FASTEX-MN3SS | M20x1.5 | 2,21,22 | 3.5 - 8.6 | 3 | 0,087 |
| FASTEX-MN5A | FASTEX-MN5B | FASTEX-MN5SS | M25x1.5 | 2,21,22 | 6.3 - 11.6 | 5 | 0,125 |

① *Connettore 3 poli (1 fase + 1 neutro + 1 terra)*





② *Connettore 5 poli (3 fase + 1 neutro + 1 terra)*



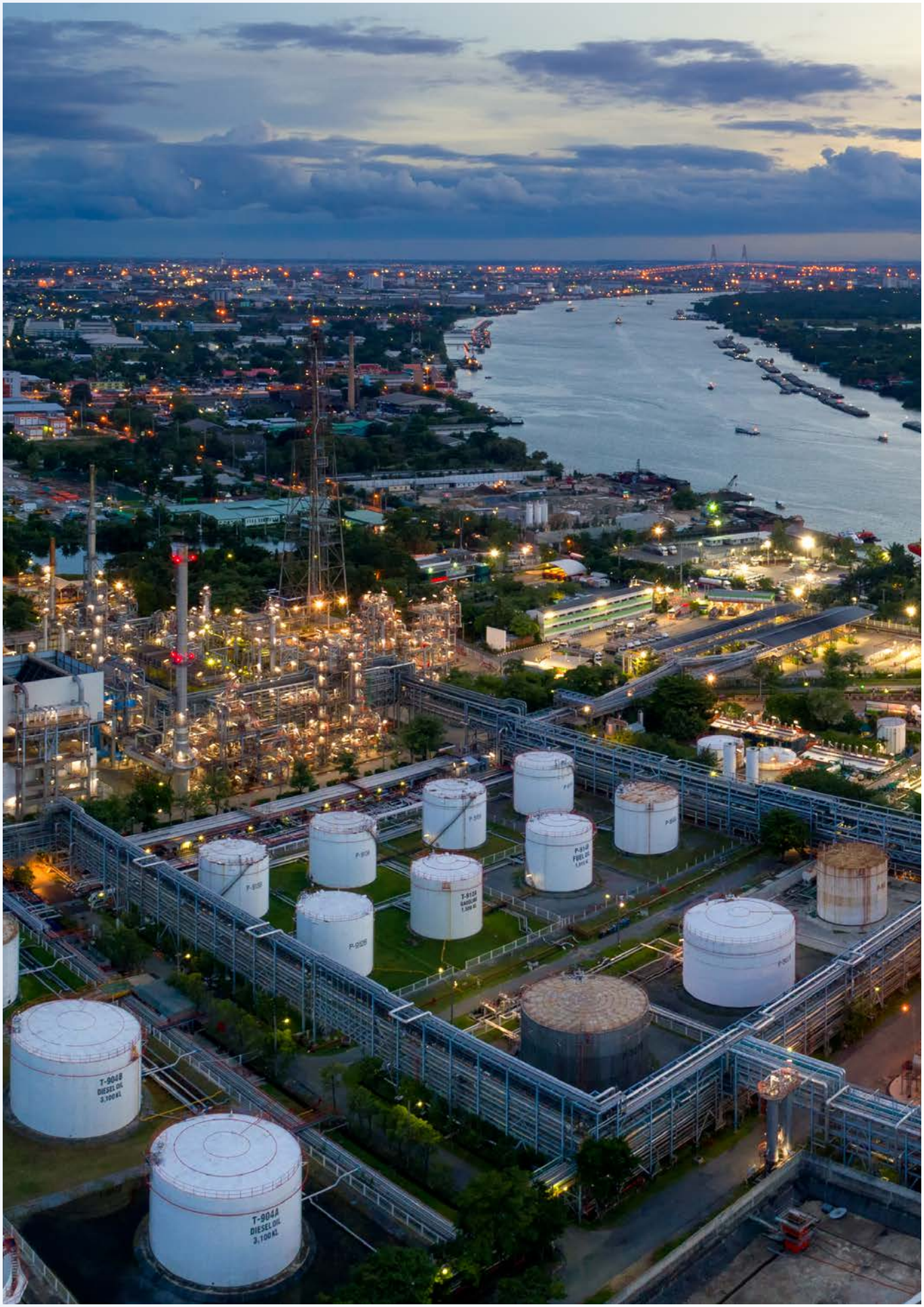


### Esempio codice di ordinazione

| FASTEX-M | E | 3 | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | ZONA 1,2,21,22 | NUMERO POLI | MATERIALE |

### Tipico d'installazione








CORTEM GROUP®

ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

# Pressacavi serie NAV per cavo non armato dai ¼" ai 4"

I pressacavi della serie NAV sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in custodie antideflagranti, armature illuminanti, prese, spine, ecc. Grazie alla loro struttura, sono adatti sia per ambienti particolarmente difficili, come quello marino, sia se sottoposti a sollecitazioni e urti meccanici come spesso avviene in tutti quei luoghi dell'industria pesante dove la sicurezza è una priorità assoluta. Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata assicurandone l'antiallentamento e garantendo l'esecuzione 'Ex d' e il grado di protezione IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti.



Video istruzioni di montaggio NAV..

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X — Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox | Gommini per cavo piatto / scaldante |
|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | DL02IB | DL02IG | DL02IS |  |
| | M16x1,5 | DL01IB | DL01IG | DL01IS | |
| | M20x1,5 | DL1IB | DL1IG | DL1IS | |
| | M25x1,5 | DL2IB | DL2IG | DL2IS | |
| | M32x1,5 | DL3IB | DL3IG | DL3IS | |
| | M40x1,5 | DL4IB | DL4IG | DL4IS | |
| | M50x1,5 | DL5IB | DL5IG | DL5IS | |
| | M63x1,5 | DL6IB | DL6IG | DL6IS | |
| | M75x1,5 | DL7IB | DL7IG | DL7IS | |
| | M90x1,5 | DL8IB | DL8IG | DL8IS | Per codici e modelli vedi p. E.22 *(Link)* |
| | M100x1,5 | DL10IB | DL10IG | DL10IS | |
| | M115x1,5 | DL115IB | DL115IG | DL115IS | |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | A0231IB | A0231IS |  | RDI02IS/A4 |  |
| | M16x1,5 | A0131IB | A0131IS | | RDI01IS/A4 | |
| | M20x1,5 | A131IB | A131IS | | RDI1IS/A4 | |
| | M25x1,5 | A231IB | A231IS | | RDI2IS/A4 | |
| | M32x1,5 | A331IB | A331IS | | RDI3IS/A4 | |
| | M40x1,5 | A431IB | A431IS | | RDI4IS/A4 | |
| | M50x1,5 | A531IB | A531IS | | RDI5IS/A4 | |
| | M63x1,5 | A631IB | A631IS | | RDI6IS/A4 | |
| | M75x1,5 | A731IB | A731IS | | | |
| | M90x1,5 | A831IB | A831IS | | | |
| | M100x1,5 | A1031IB | A1031IS | | | |
| | M115x1,5 | A1031B | A1031S | | | |

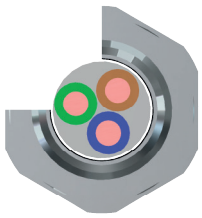
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NAV01NB | NAV16IB | PGA1F |
| | NAV1SNB | NAV20SIB | PGA1N |
| | NAV1NB | NAV20IB | PGA1 |
| | NAV2NB | NAV25IB | PGA2N |
| | NAV3NB | NAV32IB | PGA4 |
| | NAV4NB | NAV40IB | PGA4 |
| | NAV5SNB | NAV50SIB | PGA5 |
| | NAV5NB | NAV50IB | PGA5N |
| | NAV6SNB | NAV63SIB | PGA6 |
| | NAV6NB | NAV63IB | PGA6 |
| | NAV7SNB | NAV75SIB | PGA7 |
| | NAV7NB | NAV75IB | GTR7 Guaina termorestringente |
| | NAV8NB | NAV90IB | |
| | NAV9NB | NAV100IB | |
| | NAV10NB | NAV115IB | |

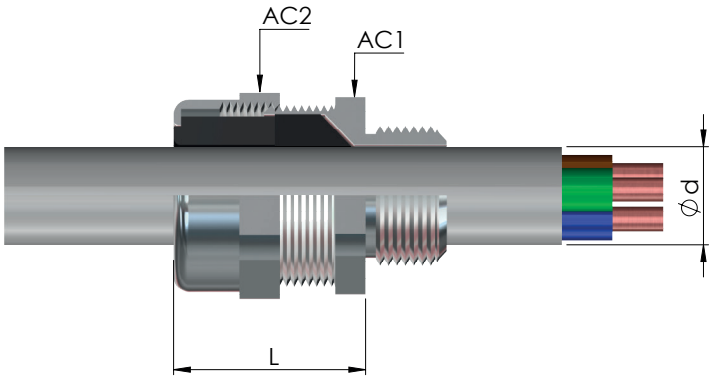
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

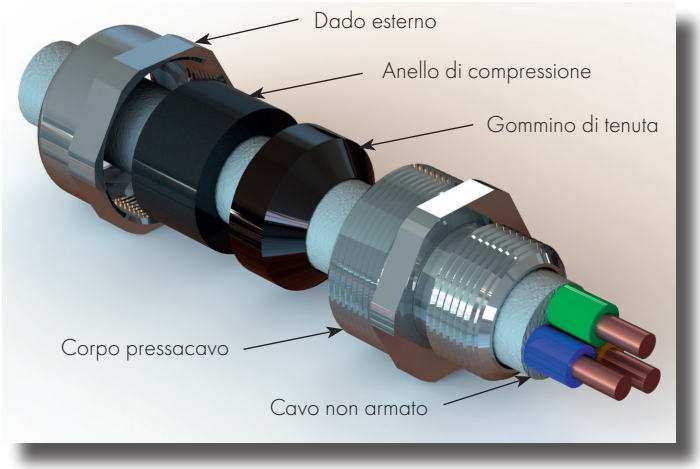





## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina esterna del cavo | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NAV02NB** | 1/4" NPT | **NAV12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 34 | 3.0 - 6.0 | 0,060 |
| **NAV01NB** | 3/8" NPT | **NAV16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 34 | 3.5 - 8.6 | 0,086 |
| **NAV1SNB** | 1/2" NPT | **NAV20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 34 | 6.3 - 11.6 | 0,093 |
| **NAV1NB** | 1/2" NPT | **NAV20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 37 | 6.5 - 14 | 0,126 |
| **NAV2NB** | 3/4" NPT | **NAV25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 37 | 11 - 20 | 0,153 |
| **NAV3NB** | 1" NPT | **NAV32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 40 | 17 - 27 | 0,232 |
| **NAV4NB** | 1 ¼" NPT | **NAV40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 40 | 22 - 32 | 0,295 |
| **NAV5SNB** | 1 ½" NPT | **NAV50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 43 | 29.5 - 38 | 0,374 |
| **NAV5NB** | 2" NPT | **NAV50IB** | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 43 | 35.5 - 44 | 0,329 |
| **NAV6SNB** | 2" NPT | **NAV63SIB** | M63x1,5 | 68 | 77 | 51 | 40 - 50 | 0,753 |
| **NAV6NB** | 2 ½" NPT | **NAV63IB** | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 52 | 47 - 56 | 0,732 |
| **NAV7SNB** | 2 ½" NPT | **NAV75SIB** | M75x1,5 | 80 | 82 | 55 | 53 - 62 | 0,714 |
| **NAV7NB** | 3" NPT | **NAV75IB** | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 56 | 59 - 68 | 0,627 |
| **NAV8NB** | 3" NPT | **NAV90IB** | M90x1,5 | 100 | 110 | 59 | 66 - 79 | 1,384 |
| **NAV9NB** | 3 ½" NPT | **NAV100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 62 | 76 - 91 | 1,316 |
| **NAV10NB** | 4" NPT | **NAV115IB** | M115x1,5 | 120 | 130 | 62 | 86 - 98 | 1,937 |

* *Dimensione con filettatura: NPT / ISO*




### Esempio codice di ordinazione

| NAV | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAV1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAV1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAV1**IA**)*

# Pressacavi serie NAVF per cavo non armato con imbocco femmina

I pressacavi della serie NAVF, con imbocco filettato femmina in uscita, sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in custodie antideflagranti, armature illuminanti, prese, spine, ecc. Grazie alla loro struttura, sono adatti sia per ambienti particolarmente difficili, come quello marino, sia se sottoposti a sollecitazioni e urti meccanici come spesso avviene in tutti quei luoghi dell'industria pesante dove la sicurezza è una priorità assoluta. Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata assicurandone l'antiallentamento e garantendo l'esecuzione 'Ex d' e il grado di protezione IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti.



Video istruzioni di montaggio NAV..

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox | Gommini per cavo piatto / scaldante |
|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |  |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** | |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** | |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** | |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** | |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** | |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** | |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** | |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** | |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** | Per codici e modelli vedi p. E.22 *(Link)* |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** | |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** | |

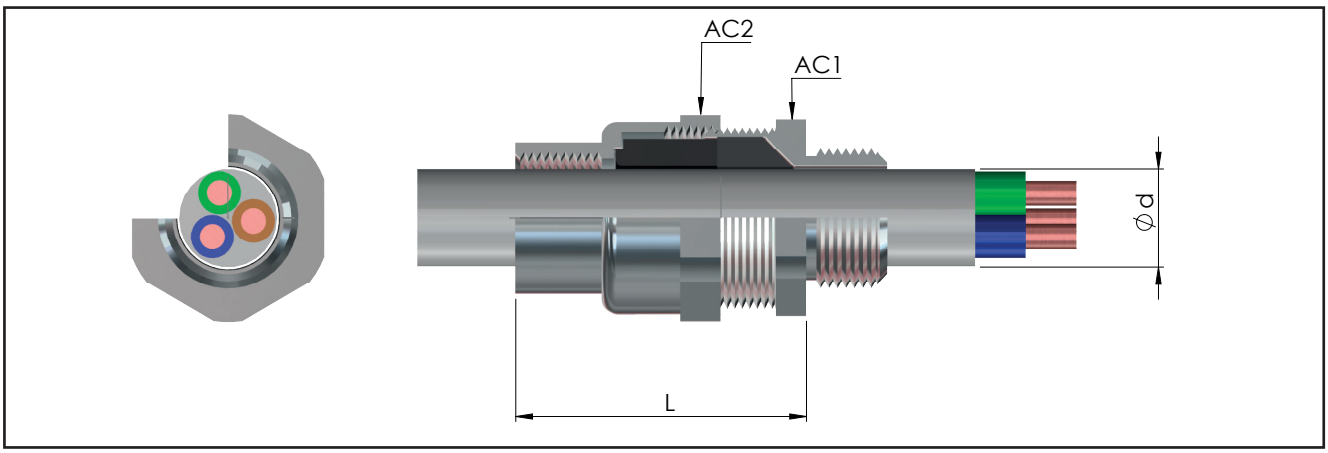
| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

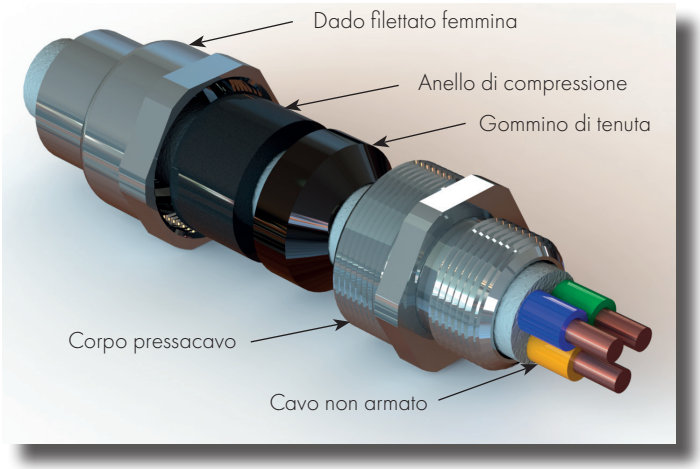
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina esterna del cavo | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NAVF02NB** | 1/4" NPT | **NAVF12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 54 | 3.0 - 6.0 | 0,070 |
| **NAVF01NB** | 3/8" NPT | **NAVF16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 53 | 3.5 - 8.6 | 0,107 |
| **NAVF1SNB** | 1/2" NPT | **NAVF20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 53 | 6.3 - 11.6 | 0,120 |
| **NAVF1NB** | 1/2" NPT | **NAVF20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 56 | 6.5 - 14 | 0,155 |
| **NAVF2NB** | 3/4" NPT | **NAVF25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 56 | 11 - 20 | 0,212 |
| **NAVF3NB** | 1" NPT | **NAVF32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 59 | 17 - 27 | 0,276 |
| **NAVF4NB** | 1 ¼" NPT | **NAVF40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 59 | 22 - 32 | 0,365 |
| **NAVF5SNB** | 1 ½" NPT | **NAVF50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 63 | 29.5 - 38 | 0,482 |
| **NAVF5NB** | 2" NPT | **NAVF50IB** | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 63 | 35.5 - 44 | 0,428 |
| **NAVF6SNB** | 2" NPT | **NAVF63SIB** | M63x1,5 | 68 | 77 | 74 | 40 - 50 | 0,981 |
| **NAVF6NB** | 2 ½" NPT | **NAVF63IB** | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 75 | 47 - 56 | 0,741 |
| **NAVF7SNB** | 2 ½" NPT | **NAVF75SIB** | M75x1,5 | 80 | 82 | 77 | 53 - 62 | 0,835 |
| **NAVF7NB** | 3" NPT | **NAVF75IB** | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 78 | 59 - 68 | 0,934 |
| **NAVF8NB** | 3" NPT | **NAVF90IB** | M90x1,5 | 100 | 110 | 88 | 66 - 79 | 1,883 |
| **NAVF9NB** | 3 ½" NPT | **NAVF100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 92 | 76 - 91 | 1,993 |
| **NAVF10NB** | 4" NPT | **NAVF115IB** | M115x1,5 | 120 | 130 | 92 | 86 - 98 | 2,332 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO*




### Esempio codice di ordinazione

| NAVF | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVF1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVF1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVF1**IA**)*

# Pressacavi serie NAVN per cavo non armato con imbocco maschio

I pressacavi della serie NAVN, con imbocco filettato maschio in uscita, sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in custodie antideflagranti, armature illuminanti, prese, spine, ecc. Grazie alla loro struttura, sono adatti sia per ambienti particolarmente difficili, come quello marino, sia se sottoposti a sollecitazioni e urti meccanici come spesso avviene in tutti quei luoghi dell'industria pesante dove la sicurezza è una priorità assoluta. Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata assicurandone l'antiallentamento e garantendo l'esecuzione 'Ex d' e il grado di protezione IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti.



Video istruzioni di montaggio NAV..

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox | Gommini per cavo piatto / scaldante |
|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |  |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** | |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** | |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** | |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** | |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** | |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** | |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** | |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** | |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** | Per codici e modelli vedi p. E.22 *(Link)* |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** | |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** | |

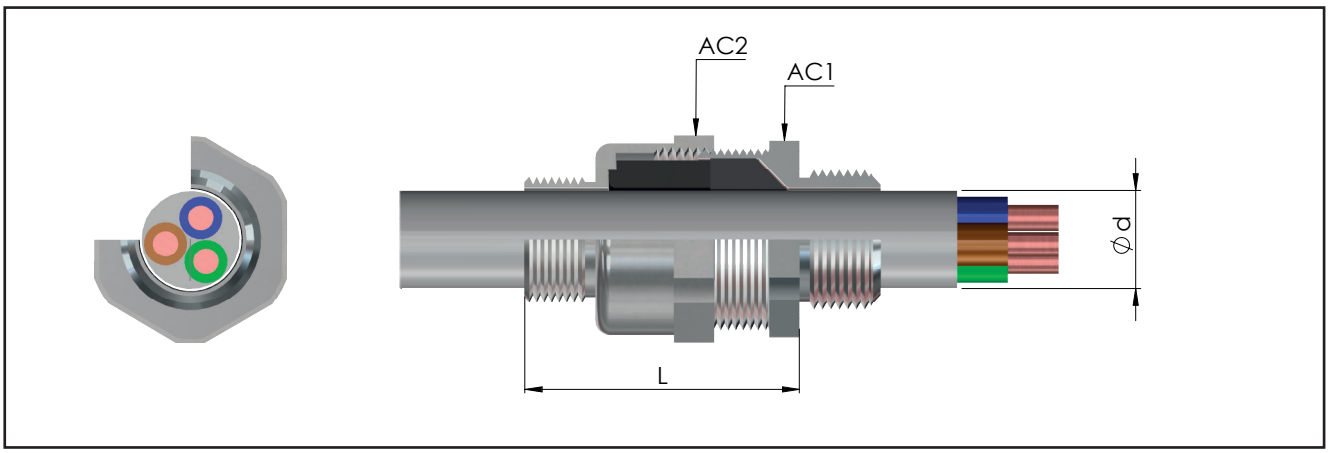
| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



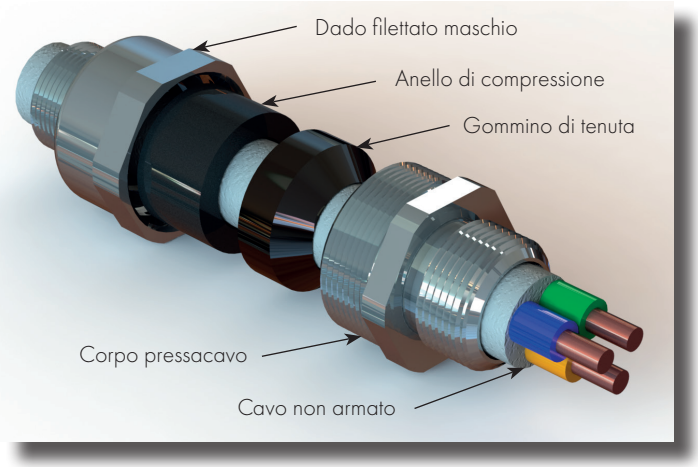

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina esterna del cavo | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NAVN02NB** | 1/4" NPT | **NAVN12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 52 | 3.0 - 6.0 | 0,110 |
| **NAVN01NB** | 3/8" NPT | **NAVN16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 53 | 3.5 - 8.6 | 0,150 |
| **NAVN1SNB** | 1/2" NPT | **NAVN20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 53 | 6.3 - 11.6 | 0,172 |
| **NAVN1NB** | 1/2" NPT | **NAVN20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 56 | 6.5 - 14 | 0,233 |
| **NAVN2NB** | 3/4" NPT | **NAVN25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 56 | 11 - 20 | 0,303 |
| **NAVN3NB** | 1" NPT | **NAVN32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 59 | 17 - 27 | 0,436 |
| **NAVN4NB** | 1 ¼" NPT | **NAVN40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 59 | 22 - 32 | 0,566 |
| **NAVN5SNB** | 1 ½" NPT | **NAVN50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 63 | 29.5 - 38 | 0,748 |
| **NAVN5NB** | 2" NPT | **NAVN50IB** | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 63 | 35.5 - 44 | 0,673 |
| **NAVN6SNB** | 2" NPT | **NAVN63SIB** | M63x1,5 | 68 | 77 | 74 | 40 - 50 | 1,361 |
| **NAVN6NB** | 2 ½" NPT | **NAVN63IB** | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 75 | 47 - 56 | 0,748 |
| **NAVN7SNB** | 2 ½" NPT | **NAVN75SIB** | M75x1,5 | 80 | 82 | 77 | 53 - 62 | 1,479 |
| **NAVN7NB** | 3" NPT | **NAVN75IB** | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 78 | 59 - 68 | 1,235 |
| **NAVN8NB** | 3" NPT | **NAVN90IB** | M90x1,5 | 100 | 110 | 88 | 66 - 79 | 2,466 |
| **NAVN9NB** | 3 ½" NPT | **NAVN100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 92 | 76 - 91 | 2,687 |
| **NAVN10NB** | 4" NPT | **NAVN115IB** | M115x1,5 | 120 | 130 | 92 | 86 - 98 | 3,702 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO*

### Esempio codice di ordinazione

| NAVN | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVN1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVN1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVN1**IA**)*

# Pressacavi serie NAVFS per cavo non armato con imbocco femmina "girevole"

I pressacavi della serie NAVFS, con imbocco girevole filettato femmina in uscita, sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in custodie antideflagranti, armature illuminanti, prese, spine, ecc. Il giunto girevole incorporato permette una chiusura facile e veloce della filettatura tra il tubo o il flessibile e il pressacavo e quindi una semplice installazione dell'assieme.
Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata garantendo l'esecuzione 'Ex d' e il grado di protezione IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti.



Video istruzioni di montaggio NAV..

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox | Gommini per cavo piatto / scaldante |
|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |  |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** | |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** | |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** | |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** | |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** | |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** | |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** | |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** | |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** | Per codici e modelli vedi p. E.22 *(Link)* |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** | |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** | |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

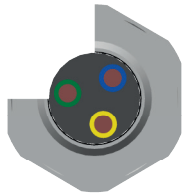
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.

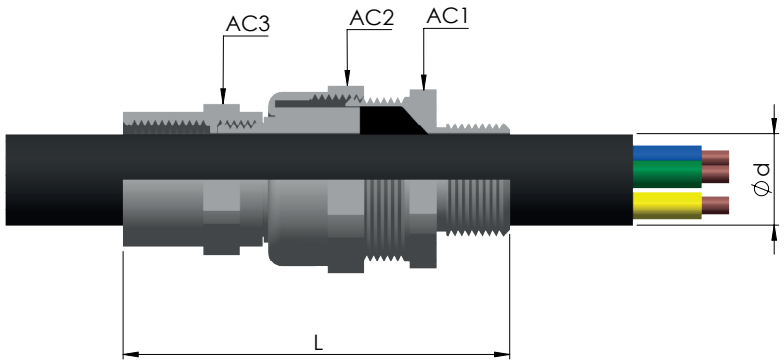


ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

# Pressacavi serie NAVFS per cavo non armato con femmina "girevole"

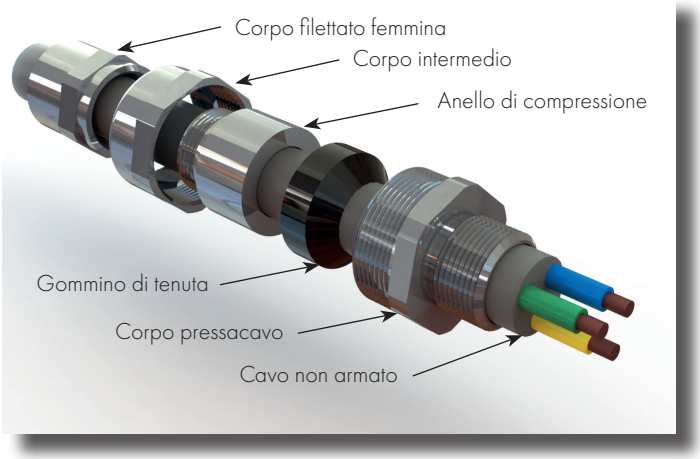





## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | AC3 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina esterna del cavo | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NAVFS02NB** | 1/4" NPT | **NAVFS12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 20 | 63.5 | 3.0 - 6.0 | 0,120 |
| **NAVFS01NB** | 3/8" NPT | **NAVFS16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 65.5 | 3.5 - 8.6 | 0,171 |
| **NAVFS1SNB** | 1/2" NPT | **NAVFS20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 24 | 65.5 | 6.3 - 11.6 | 0,186 |
| **NAVFS1NB** | 1/2" NPT | **NAVFS20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 24 | 68.5 | 6.5 - 14 | 0,239 |
| **NAVFS2NB** | 3/4" NPT | **NAVFS25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 30 | 68.5 | 11 - 20 | 0,314 |
| **NAVFS3NB** | 1" NPT | **NAVFS32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 38 | 71.5 | 17 - 27 | 0,450 |
| **NAVFS4NB** | 1 ¼" NPT | **NAVFS40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 47 | 71.5 | 22 - 32 | 0,605 |
| **NAVFS5SNB** | 1 ½" NPT | **NAVFS50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 57 | 74.5 | 29.5 - 38 | 0,795 |
| **NAVFS5NB** | 2" NPT | **NAVFS50IB** | M50x1,5 | 60 | 62 | 57 | 76.5 | 35.5 - 44 | 0,723 |
| **NAVFS6SNB** | 2" NPT | **NAVFS63SIB** | M63x1,5 | 68 | 77 | 70 | 87.5 | 40 - 50 | 1,447 |
| **NAVFS6NB** | 2 ½" NPT | **NAVFS63IB** | M63x1,5 | 73 | 77 | 73 | 88 | 47 - 56 | 1,368 |
| **NAVFS7SNB** | 2 ½" NPT | **NAVFS75SIB** | M75x1,5 | 80 | 82 | 82 | 91 | 53 - 62 | 1,512 |
| **NAVFS7NB** | 3" NPT | **NAVFS75IB** | M75x1,5 | 85 | 90 | 82 | 92 | 59 - 68 | 1,327 |
| **NAVFS8NB** | 3" NPT | **NAVFS90IB** | M90x1,5 | 100 | 110 | 100 | 101 | 66 - 79 | 2,356 |
| **NAVFS9NB** | 3 ½" NPT | **NAVFS100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 110 | 105.5 | 76 - 91 | 3,008 |
| **NAVFS10NB** | 4" NPT | **NAVFS115IB** | M115x1,5 | 120 | 130 | 130 | 105.5 | 86 - 98 | 3,704 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO*




### Esempio codice di ordinazione

| NAVFS | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVFS1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVFS1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVFS1**IA**)*

# Pressacavi serie NAVNS per cavo non armato con imbocco maschio "girevole"

I pressacavi della serie NAVNS, con imbocco girevole filettato maschio in uscita, sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in custodie antideflagranti, armature illuminanti, prese, spine, ecc. Il giunto girevole incorporato permette una chiusura facile e veloce della filettatura tra il tubo o il flessibile e il pressacavo e quindi una semplice installazione dell'assieme.
Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata garantendo l'esecuzione 'Ex d' e il grado di protezione IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti.



Video istruzioni di montaggio NAV..

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X — Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox | Gommini per cavo piatto / scaldante |
|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |  |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** | |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** | |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** | |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** | |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** | |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** | |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** | |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** | |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** | Per codici e modelli vedi p. E.22 *(Link)* |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** | |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** | |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

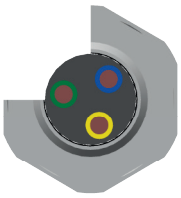
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.

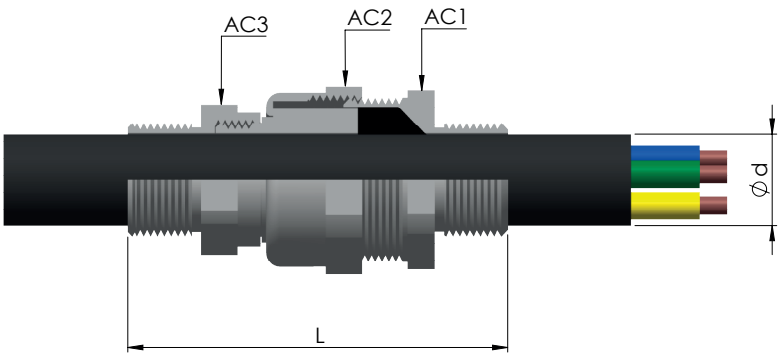


ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

# Pressacavi serie NAVNS per cavo non armato con imbocco maschio "girevole"

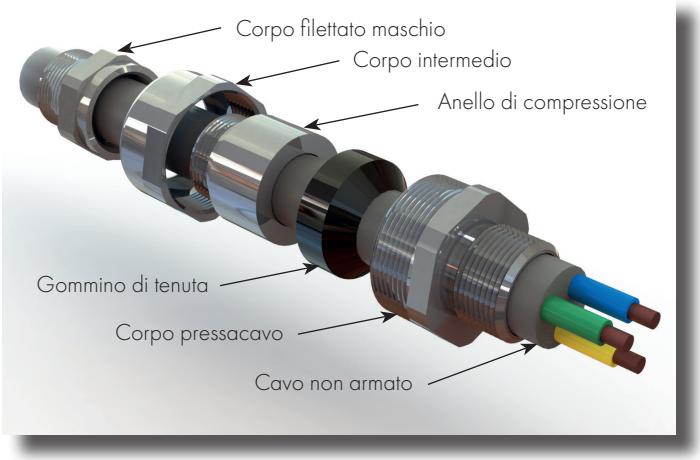





## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | AC3 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina esterna del cavo | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NAVNS02NB** | 1/4" NPT | **NAVNS12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 20 | 63.5 | 3.0 - 6.0 | 0,120 |
| **NAVNS01NB** | 3/8" NPT | **NAVNS16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 20 | 64 | 3.5 - 8.6 | 0,172 |
| **NAVNS1SNB** | 1/2" NPT | **NAVNS20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 20 | 64 | 6.3 - 11.6 | 0,193 |
| **NAVNS1NB** | 1/2" NPT | **NAVNS20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 24 | 67 | 6.5 - 14 | 0,250 |
| **NAVNS2NB** | 3/4" NPT | **NAVNS25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 30 | 67 | 11 - 20 | 0,277 |
| **NAVNS3NB** | 1" NPT | **NAVNS32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 38 | 70 | 17 - 27 | 0,471 |
| **NAVNS4NB** | 1 ¼" NPT | **NAVNS40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 45 | 70 | 22 - 32 | 0,604 |
| **NAVNS5SNB** | 1 ½" NPT | **NAVNS50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 52 | 73 | 29.5 - 38 | 0,748 |
| **NAVNS5NB** | 2" NPT | **NAVNS50IB** | M50x1,5 | 60 | 62 | 52 | 73 | 35.5 - 44 | 0,725 |
| **NAVNS6SNB** | 2" NPT | **NAVNS63SIB** | M63x1,5 | 68 | 77 | 64 | 83 | 40 - 50 | 1,361 |
| **NAVNS6NB** | 2 ½" NPT | **NAVNS63IB** | M63x1,5 | 73 | 77 | 64 | 84 | 47 - 56 | 1,184 |
| **NAVNS7SNB** | 2 ½" NPT | **NAVNS75SIB** | M75x1,5 | 80 | 82 | 82 | 87 | 53 - 62 | 1,478 |
| **NAVNS7NB** | 3" NPT | **NAVNS75IB** | M75x1,5 | 85 | 90 | 80 | 88 | 59 - 68 | 1,235 |
| **NAVNS8NB** | 3" NPT | **NAVNS90IB** | M90x1,5 | 100 | 110 | 90 | 97 | 66 - 79 | 2,466 |
| **NAVNS9NB** | 3 ½" NPT | **NAVNS100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 100 | 100 | 76 - 91 | 2,687 |
| **NAVNS10NB** | 4" NPT | **NAVNS115IB** | M115x1,5 | 120 | 130 | 115 | 100 | 86 - 98 | 3,702 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO*




### Esempio codice di ordinazione

| NAVNS | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVNS1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVNS1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVNS1**IA**)*

# Pressacavi serie NEV per cavo armato dai ¼" ai 4"

I pressacavi della serie NEV sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi armati in custodie antideflagranti. Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata assicurandone l'antiallentamento e garantendo l'esecuzione 'Ex d' ed un secondo gommino che stringe il cavo in uscita sopra-armatura in modo da garantire il grado IP 66/68. Il risultato è un pressacavo dalle massime prestazioni in fatto di affidabilità e sicurezza nel tempo, in grado di ricoprire un ampio range dei principali cavi presenti in commercio e conformi alle ultime normative vigenti. Grazie alla loro struttura, sono adatti sia per ambienti particolarmente difficili, come quello marino, sia se sottoposti a sollecitazioni e urti meccanici come spesso avviene in tutti quei luoghi dell'industria "pesante" dove la sicurezza è una priorità assoluta.



Video istruzioni di montaggio NEV.. (armatura fina)

Video istruzioni di montaggio NEV.. (armatura grossa)

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X — Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | **RDI02IS/A4** |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

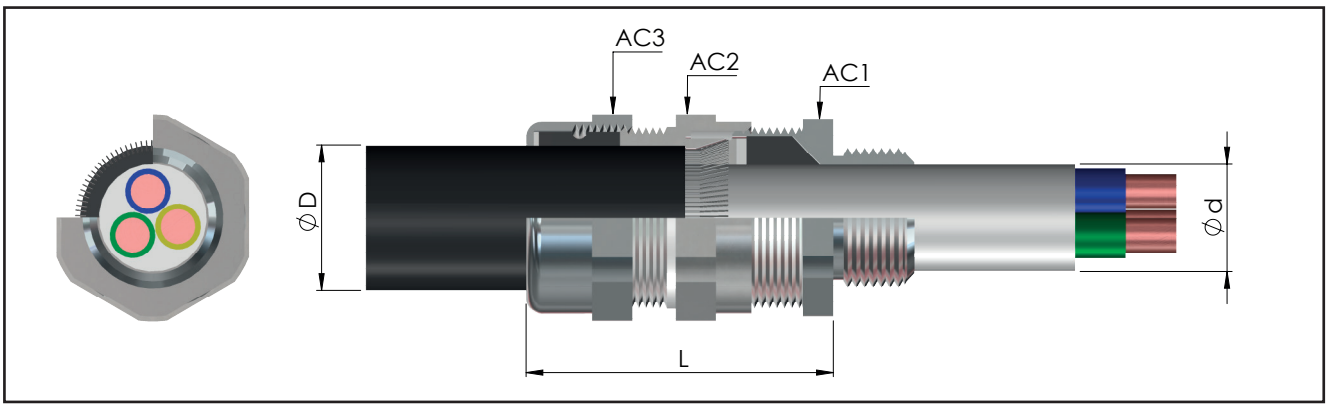
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NEV01NB | NEV16IB | **PGA1F** |
| | NEV1SNB | NEV20SIB | **PGA1N** |
| | NEV1NB | NEV20IB | **PGA1** |
| | NEV2NB | NEV25IB | **PGA2N** |
| | NEV3NB | NEV32IB | **PGA4** |
| | NEV4NB | NEV40IB | **PGA4** |
| | NEV5SNB | NEV50SIB | **PGA5** |
| | NEV5NB | NEV50IB | **PGA5N** |
| | NEV6SNB | NEV63SIB | **PGA6** |
| | NEV6NB | NEV63IB | **PGA7** |
| | NEV7SNB | NEV75SIB | **GTR7** Guaina termorestringente |
| | NEV7NB | NEV75IB | |
| | NEV8NB | NEV90IB | |
| | NEV9NB | NEV100IB | |
| | NEV10NB | NEV115IB | |

* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

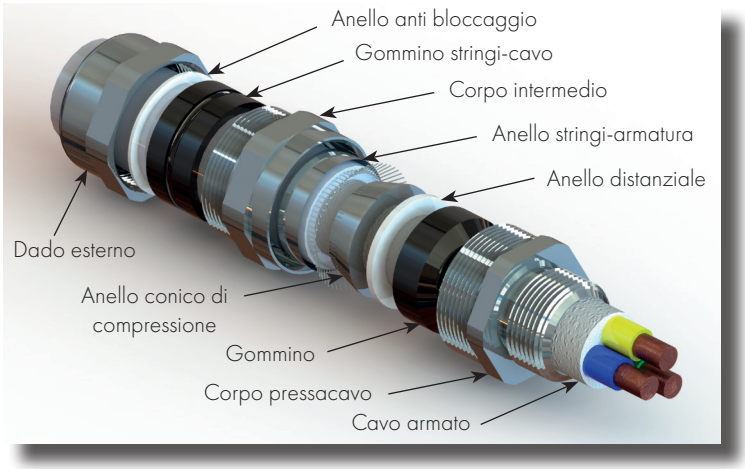
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | AC3 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina interna del cavo | ØD min-max Guaina esterna del cavo | Spessore armatura | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NEV02NB** | 1/4" NPT | **NEV12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 18 | 58 | 3.0 - 6.0 | 6 - 10.0 | 0.2 - 1.3 | 0,100 |
| **NEV01NB** | 3/8" NPT | **NEV16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 59 | 3.5 - 8.6 | 6 - 13.2 | 0.2 - 1.3 | 0,145 |
| **NEV1SNB** | 1/2" NPT | **NEV20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 26 | 59 | 6.3 - 11.6 | 9.5 - 16 | 0.2 - 1.3 | 0,157 |
| **NEV1NB** | 1/2" NPT | **NEV20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 32 | 61 | 6.5 - 14 | 12.5 - 21 | 0.2 - 1.4 | 0,215 |
| **NEV2NB** | 3/4" NPT | **NEV25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 38 | 61 | 11 - 20 | 20 - 27.5 | 0.2 - 1.6 | 0,261 |
| **NEV3NB** | 1" NPT | **NEV32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 47 | 72 | 17 - 27 | 23.5 - 34 | 0.2 - 2.0 | 0,433 |
| **NEV4NB** | 1 ¼" NPT | **NEV40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 52 | 73 | 22 - 32 | 26 - 40 | 0.2 - 2.2 | 0,514 |
| **NEV5SNB** | 1 ½" NPT | **NEV50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 57 | 80 | 29.5 - 38 | 35 - 46.5 | 0.2 - 2.5 | 0,610 |
| **NEV5NB** | 2" NPT | **NEV50IB** | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 62 | 81 | 35.5 - 44 | 38 - 53 | 0.2 - 2.5 | 0,562 |
| **NEV6SNB** | 2" NPT | **NEV63SIB** | M63x1,5 | 68 | 75 | 77 | 91 | 40 - 50 | 45.5 - 59.5 | 0.2 - 2.5 | 1,151 |
| **NEV6NB** | 2 ½" NPT | **NEV63IB** | M63x1,5 | 75/73* | 80 | 82 | 93 | 47 - 56 | 54.5 - 66 | 0.2 - 2.5 | 1,100 |
| **NEV7SNB** | 2 ½" NPT | **NEV75SIB** | M75x1,5 | 80 | 85 | 90 | 97 | 53 - 62 | 57 - 72 | 0.2 - 2.8 | 1,308 |
| **NEV7NB** | 3" NPT | **NEV75IB** | M75x1,5 | 90/85* | 95 | 100 | 99 | 59 - 68 | 66.5 - 78.5 | 0.2 - 2.8 | 1,538 |
| **NEV8NB** | 3" NPT | **NEV90IB** | M90x1,5 | 100 | 105 | 110 | 104 | 66 - 79 | 76.5 - 90 | 0.2 - 2.8 | 2,000 |
| **NEV9NB** | 3 ½" NPT | **NEV100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 120 | 111 | 76 - 91 | 86 - 101 | 0.2 - 3.3 | 2,381 |
| **NEV10NB** | 4" NPT | **NEV115IB** | M115x1,5 | 120 | 125 | 130 | 112 | 86 - 98 | 100 - 110 | 0.2 - 3.5 | 2,783 |

* *Dimensione con filettatura: NPT / ISO*




### Esempio codice di ordinazione

| NEV | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NEV1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NEV1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NEV1S**IA**)*
- *Ghiera interna per cavi con armatura di sezione maggiorata*

# Pressacavi serie NEVL per cavo armato per cavi con guaina in piombo

I pressacavi della serie NEVL sono adatti ad essere utilizzati in luoghi con pericolo d'esplosione per consentire le entrate dirette di cavi armati in custodie antideflagranti permettendo l'installazione di cavi con guaina in piombo. Sono forniti con un gommino che va a stringere sul cavo in entrata assicurandone l'antiallentamento e garantendo l'esecuzione 'Ex d', un secondo gommino che stringe il cavo in uscita sopra-armatura in modo da garantire il grado IP 66/68 ed un anello metallico che va a incidere superficialmente la guaina in piombo serrandola. Grazie alla loro struttura, sono adatti sia per ambienti particolarmente difficili, come quello marino, sia se sottoposti a sollecitazioni e urti meccanici come spesso avviene in tutti quei luoghi dell'industria "pesante" dove la sicurezza è una priorità assoluta.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc - IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 17 ATEX 016X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 17 ATEX 017X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 17.0010X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2017, IEC60079-15: 2017, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +130°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 *(30 metri - 12 ore)* | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

Istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IG** | **DL02IS** |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **A0231IB** | **A0231IS** |  | **RDI02IS/A4** |  |
| | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** | | **RDI01IS/A4** | |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

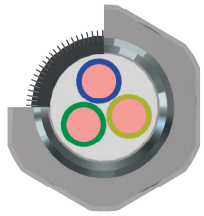
| Protettori in TPV nero | CG | Codice |
|---|---|---|
|  | NEVL01NB | **PGA1F** |
| | NEVL1SNB | **PGA1N** |
| | NEVL1NB | **PGA1** |
| | NEVL2NB | **PGA2N** |
| | NEVL3NB | **PGA4** |
| | NEVL4NB | **PGA5** |
| | NEVL5SNB | **PGA5** |
| | NEVL5NB | **PGA5N** |
| | NEVL6SNB | **PGA6** |
| | NEVL6NB | **PGA7** |
| | NEVL7SNB | **GTR7** Guaina termorestringente |
| | NEVL7NB | |
| | NEVL8NB | |
| | NEVL9NB | |
| | NEVL10NB | |

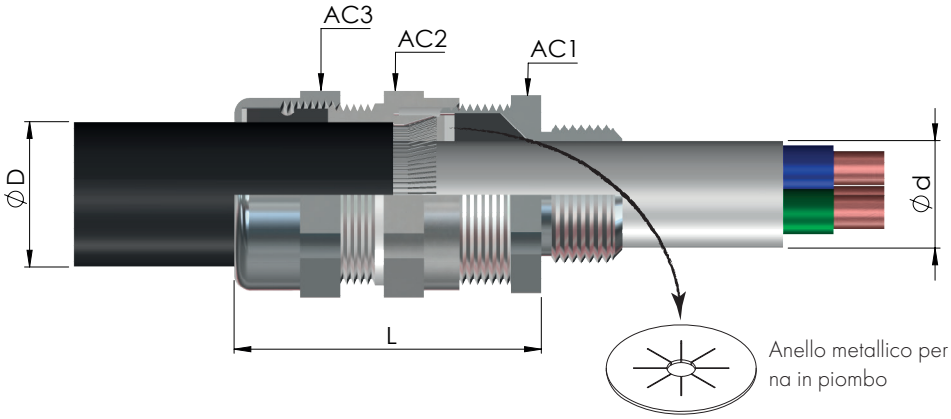
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



**ED.2024**

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com





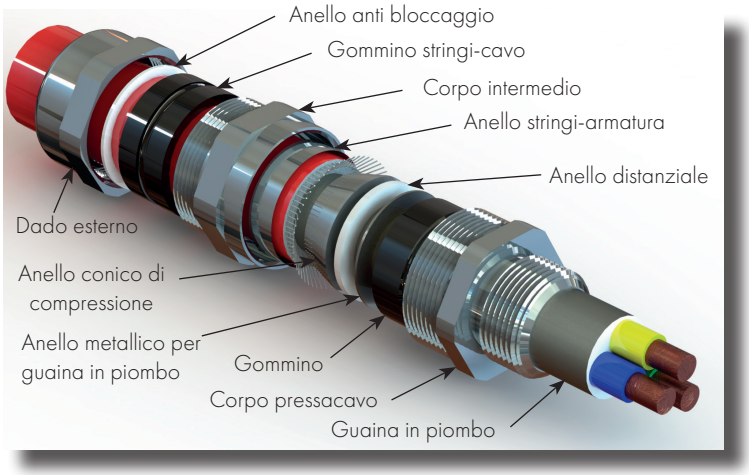

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | AC3 | L | Campo d'impiego Ød min-max Guaina interna del cavo | ØD min-max Guaina esterna del cavo | Spessore armatura | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NEVL02NB** | 1/4" NPT | **NEVL12IB** | M12x1,5 | 18 | 18 | 18 | 59 | 3.0 - 6.0 | 6 - 10.0 | 0.2 - 1.3 | 0,100 |
| **NEVL01NB** | 3/8" NPT | **NEVL16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 59 | 3.5 - 8.6 | 6 - 13.2 | 0.2 - 1.3 | 0,145 |
| **NEVL1SNB** | 1/2" NPT | **NEVL20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 26 | 59 | 6.3 - 11.6 | 9.5 - 16 | 0.2 - 1.3 | 0,157 |
| **NEVL1NB** | 1/2" NPT | **NEVL20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 32 | 61 | 6.5 - 14 | 12.5 - 21 | 0.2 - 1.4 | 0,215 |
| **NEVL2NB** | 3/4" NPT | **NEVL25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 38 | 61 | 11 - 20 | 20 - 27.5 | 0.2 - 1.6 | 0,261 |
| **NEVL3NB** | 1" NPT | **NEVL32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 47 | 72 | 17 - 27 | 23.5 - 34 | 0.2 - 2.0 | 0,433 |
| **NEVL4NB** | 1 ¼" NPT | **NEVL40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 52 | 73 | 22 - 32 | 26 - 40 | 0.2 - 2.2 | 0,514 |
| **NEVL5SNB** | 1 ½" NPT | **NEVL50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 57 | 80 | 29.5 - 38 | 35 - 46.5 | 0.2 - 2.5 | 0,610 |
| **NEVL5NB** | 2" NPT | **NEVL50IB** | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 62 | 81 | 35.5 - 44 | 38 - 53 | 0.2 - 2.5 | 0,562 |
| **NEVL6SNB** | 2" NPT | **NEVL63SIB** | M63x1,5 | 68 | 75 | 77 | 91 | 40 - 50 | 45.5 - 59.5 | 0.2 - 2.5 | 1,151 |
| **NEVL6NB** | 2 ½" NPT | **NEVL63IB** | M63x1,5 | 75/73* | 80 | 82 | 93 | 47 - 56 | 54.5 - 66 | 0.2 - 2.5 | 1,100 |
| **NEVL7SNB** | 2 ½" NPT | **NEVL75SIB** | M75x1,5 | 80 | 85 | 90 | 97 | 53 - 62 | 57 - 72 | 0.2 - 2.8 | 1,308 |
| **NEVL7NB** | 3" NPT | **NEVL75IB** | M75x1,5 | 90/85* | 95 | 100 | 99 | 59 - 68 | 66.5 - 78.5 | 0.2 - 2.8 | 1,538 |
| **NEVL8NB** | 3" NPT | **NEVL90IB** | M90x1,5 | 100 | 105 | 110 | 104 | 66 - 79 | 76.5 - 90 | 0.2 - 2.8 | 2,000 |
| **NEVL9NB** | 3 ½" NPT | **NEVL100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 120 | 111 | 76 - 91 | 86 - 101 | 0.2 - 3.3 | 2,381 |
| **NEVL10NB** | 4" NPT | **NEVL115IB** | M115x1,5 | 120 | 125 | 130 | 112 | 86 - 98 | 100 - 110 | 0.2 - 3.5 | 2,783 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO*

### Esempio codice di ordinazione

| NEVL | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NEVL1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NEVL1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NEVL1S**IA**)*
- *Ghiera interna per cavi con armatura di sezione maggiorata*

# Pressacavi serie NEVCF per cavo armato "cold flow"

Il pressacavo serie NEVCF è adatto per l'inserimento di soli cavi armati circolari in custodie 'Ex db' con ingressi filettati e custodie 'Ex eb' o 'Ex tb' con ingressi filettati o piani. Il pressacavo NEVCF è stato progettato per prevenire il fenomeno chiamato "COLD FLOW" ovvero la tendenza di un materiale solido a deformarsi sotto lo stress costante di una pressione meccanica. Un cavo viene definito "COLD FLOW" quando la guaina sotto l'armatura subisce, nel tempo, deformazioni che minano l'integrità del cavo e la tenuta stessa del pressacavo. Il pressacavo NEVCF, a differenza dei pressacavi tradizionali, presenta un gommino che effettua una tenuta sulla guaina del cavo, garantendo un perfetto utilizzo in accordo alle IEC/EN60079-14 e quindi adatto per essere utilizzato con i cavi "COLD FLOW".
Per garantire il grado di protezione IP 66/68 sono disponibili i pressacavi tipo NEVCF con filettatura cilindrica da utilizzare con guarnizione piana, mentre per tutte le altre filettature, il grado di protezione IP 66/68 si ottiene con il sigillante applicato su almeno due filetti completi.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 24 ATEX 016 X | |
| | IEC Ex IECEx CES 24.0012X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-14: 2014, EN 62444: 2013, EN 60529: 1992+A2: 2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2018, IEC 60079-0:2017, IEC 60079-14:2013, IEC 62444:2010, IEC 60529:2001, IEC 60079-1:2014, IEC 60079-7:2015<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +80°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67/68 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

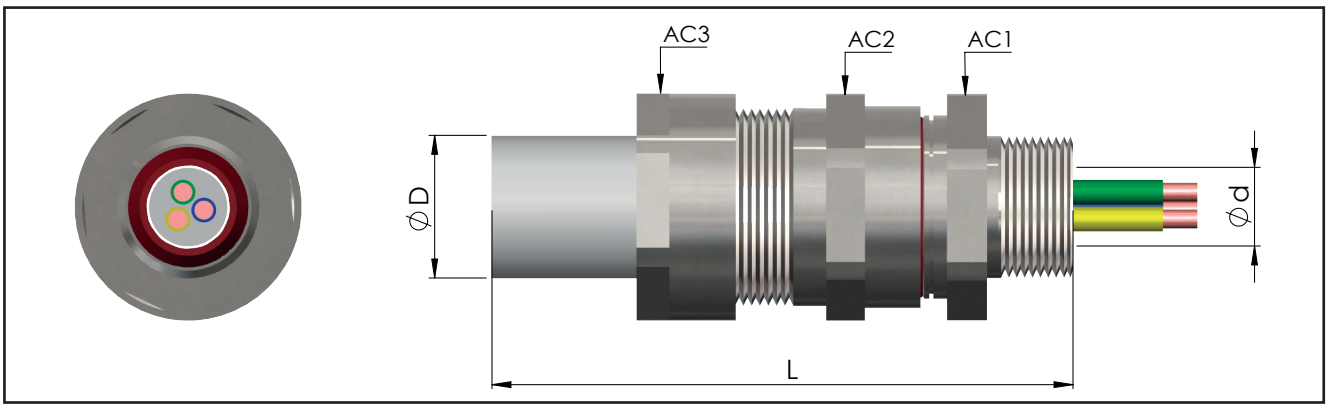
| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** |  | **RDI01IS/A4** |  |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

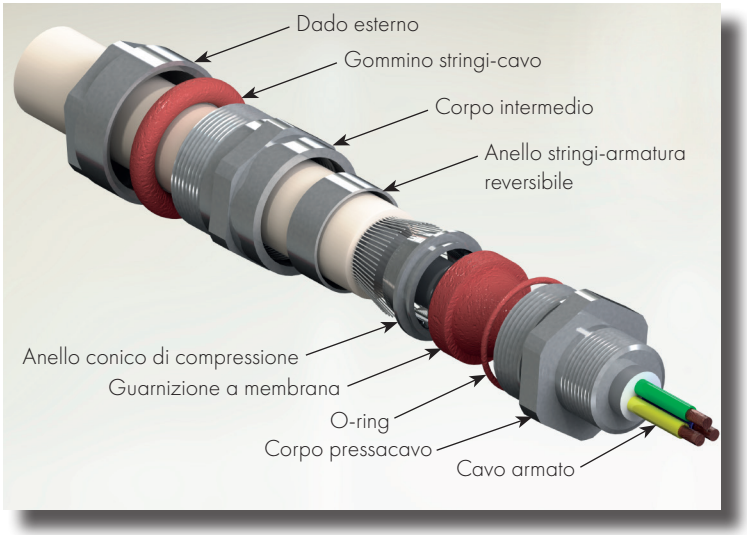



## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm AC1 | AC2 | AC3 | L (NPT) | L (ISO) | Campo d'impiego Ød min-max Guaina interna del cavo | ØD min-max Guaina esterna del cavo | Spessore armatura | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NEVCF01SNB** | 3/8" NPT | **NEVCF16SIB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 22 | 64 | 63 | 3.5 - 8.0 | 6.5 - 12.0 | 0.8 - 1.25 | |
| **NEVCF01NB** | 3/8" NPT | **NEVCF16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 61 | 60 | 6.0 - 11.0 | 9.0 - 16.0 | 0.8 - 1.25 | |
| **NEVCF1SNB** | 1/2" NPT | **NEVCF20SIB** | M20x1,5 | 24 | 24 | 24 | 66 | 60 | 6.0 - 11.0 | 9.0 - 16.0 | 0.8 - 1.25 | |
| **NEVCF1NB** | 1/2" NPT | **NEVCF20IB** | M20x1,5 | 30 | 30 | 30 | 66 | 60 | 8.5 - 14.5 | 12.0 - 20.0 | 0.8 - 1.25 | |
| **NEVCF2NB** | 3/4" NPT | **NEVCF25IB** | M25x1,5 | 36 | 36 | 36 | 75 | 63 | 12.0 - 20.0 | 16.0 - 26.0 | 1.25 - 1.6 | |
| **NEVCF3NB** | 1" NPT | **NEVCF32IB** | M32x1,5 | 46 | 46 | 46 | 90,5 | 79,5 | 17.0 - 26.0 | 20.0 - 33.0 | 1.6 - 2.0 | |
| **NEVCF4NB** | 1 ¼" NPT | **NEVCF40IB** | M40x1,5 | 55 | 55 | 55 | 97 | 82 | 23.0 - 32.0 | 29.0 - 41.0 | 1.6 - 2.0 | |
| **NEVCF5NB** | 1 ½" NPT | **NEVCF50IB** | M50x1,5 | 65 | 65 | 65 | 105,7 | 92,7 | 29.0 - 41.0 | 36.0 - 52.0 | 1.8 - 2.5 | |
| **NEVCF6NB** | 2" NPT | **NEVCF63IB** | M63x1,5 | 80 | 80 | 80 | 118,7 | 105,7 | 40.0 - 56.0 | 50.0 - 65.0 | 2.8 - 2.5 | |
| **NEVCF7NB** | 2 ½" NPT | **NEVCF75IB** | M75x1,5 | 95 | 95 | 95 | 144,7 | 118,7 | 54.5 - 68.0 | 61.0 - 78.0 | 1.8 - 2.5 | |
| **NEVCF8NB** | 3" NPT | **NEVCF80IB** | M80x1,5 | 106 | 106 | 106 | 143,2 | 115,2 | 67.0 - 73.0 | 75.0 - 89.0 | 2.0 - 3.5 | |
| **NEVCF9NB** | 3 ½" NPT | **NEVCF90IB** | M90x1,5 | 106 | 106 | 106 | 143 | 115 | 67.0 - 77.0 | 75.0 - 89.0 | 2.0 - 3.5 | |
| **NEVCF10NB** | 4" NPT | **NEVCF100IB** | M100x1,5 | 127 | 127 | 127 | 158 | 129 | 75.0 - 91.0 | 88.0 - 104.0 | 2.5 - 4.0 | |

### Esempio codice di ordinazione

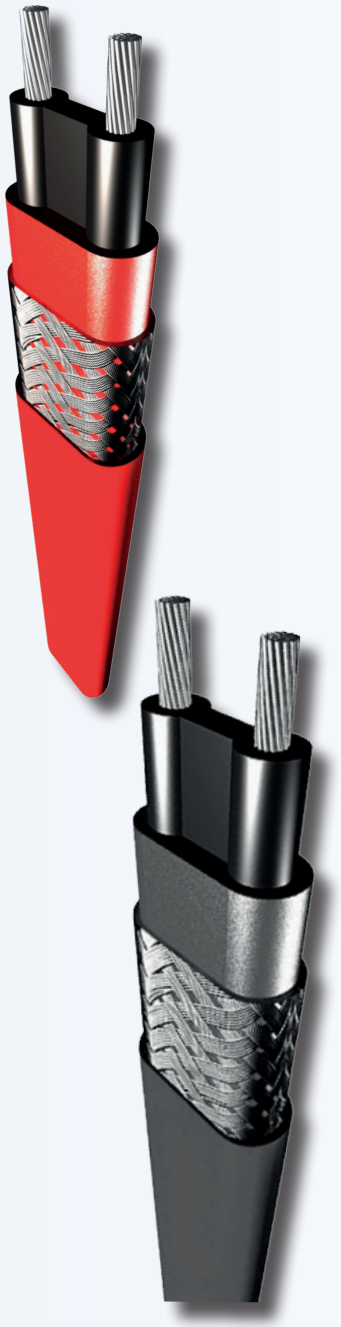
| NEVCF | 6 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

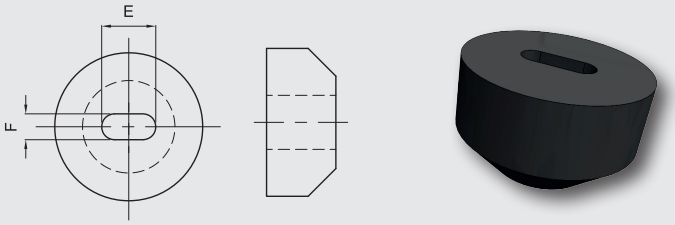



**NOTE TECNICHE:**

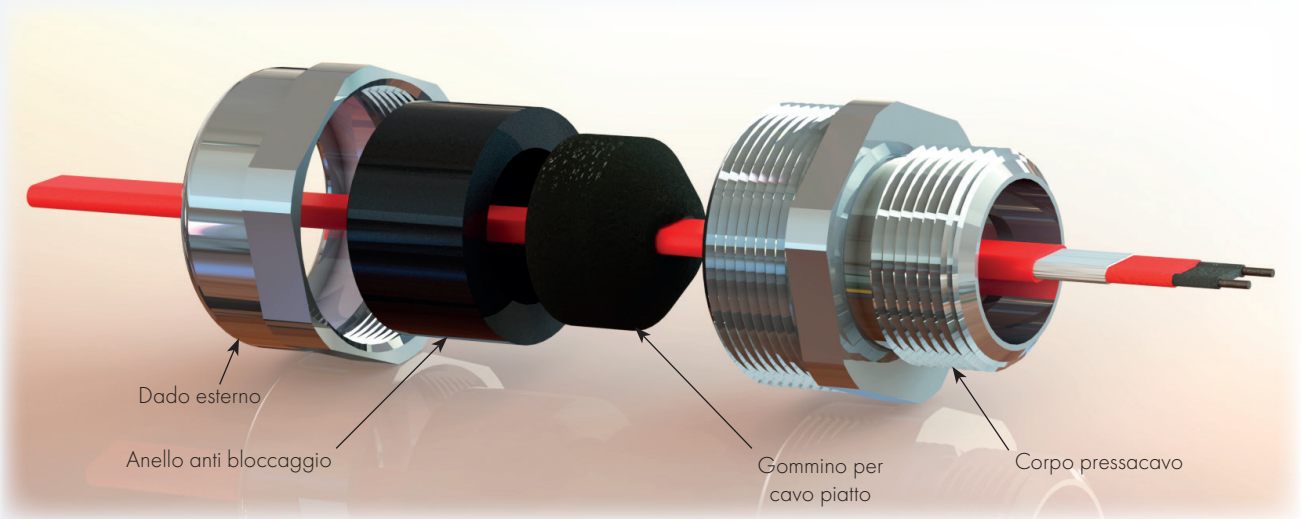
- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NEVCF1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NEVCF1N**S**)*
- *Anello interno per cavi con armatura di diversa sezione*

## Pressacavi per cavi non armati: gommini per cavo piatto / scaldante



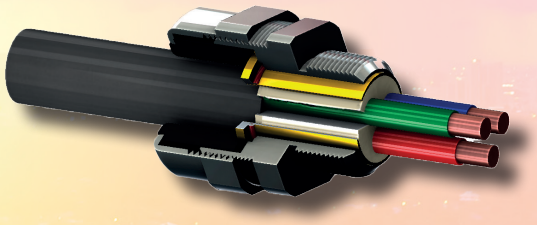
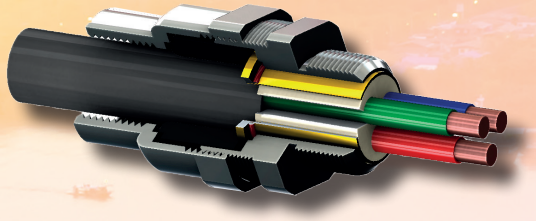
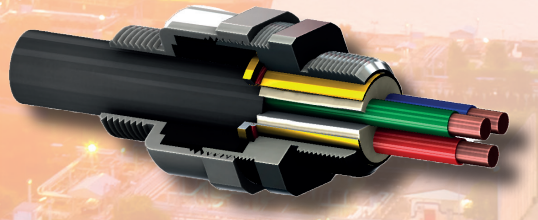
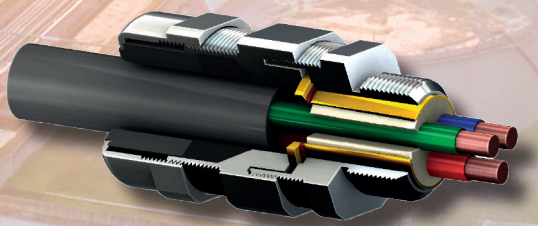
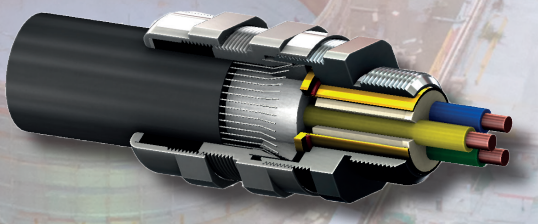



| Tipologia pressacavi | | E | F | Cod. |
|---|---|---|---|---|
| NAV..01N.. | NAV..16I.. | 7.7 | 5.5 | **H01-567** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 7.7 | 5.5 | **H1S-567/1** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 8.7 | 3.5 | **H1S-567/2** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 9.7 | 4.1 | **H1S-567/3** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 10.2 | 4.1 | **H1S-567/4** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 10.7 | 4.6 | **H1S-567/5** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 10.7 | 5.1 | **H1S-567/6** |
| NAV..1SN.. | NAV..20SI.. | 10.7 | 6.1 | **H1S-567/7** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 7.7 | 5.5 | **H1-567/1** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 8.7 | 3.5 | **H1-567/2** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 9.7 | 4.1 | **H1-567/3** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 10.2 | 4.1 | **H1-567/4** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 10.5 | 5.5 | **H1-567/45** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 10.7 | 4.6 | **H1-567/5** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 10.7 | 5.1 | **H1-567/6** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 10.7 | 6.1 | **H1-567/7** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 11.7 | 5.6 | **H1-567/8** |
| NAV..1N.. | NAV..20I.. | 13.3 | 7.6 | **H1-567/9** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 7.7 | 5.5 | **H2-567/1** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 8.7 | 3.5 | **H2-567/2** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 9.7 | 4.1 | **H2-567/3** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 10.2 | 4.1 | **H2-567/4** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 10.5 | 5.5 | **H2-567/45** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 10.7 | 4.6 | **H2-567/5** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 10.7 | 5.1 | **H2-567/6** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 10.7 | 6.1 | **H2-567/7** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 11.7 | 5.6 | **H2-567/8** |
| NAV..2N.. | NAV..25I.. | 15.4 | 5.5 | **H2-567/9** |






ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

| Illustrazione | Codice | Descrizione |
|---|---|---|
|  | NAVB | Pressacavo barriera da 3/8" a 4" per cavo non armato |
|  | NAVBF | Pressacavo barriera da 3/8" a 4" per cavo non armato con imbocco filettato femmina |
|  | NAVBN | Pressacavo barriera da 3/8" a 4" per cavo non armato con imbocco filettato maschio |
|  | NAVGB | Pressacavo barriera da 3/8" a 4" per cavo non armato con gommino di tenuta aggiuntivo sulla guaina esterna del cavo |
|  | NEVB | Pressacavo barriera da 3/8" a 4" per cavo armato |



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

1



## SCD system

Sistema a cartuccia con resina più mixer per utilizzo con dispenser manuale fornito come optional. La soluzione migliore e più comoda per la resinatura di grandi quantitativi di pressacavi.

Cod. ord. cartuccia + mixer: BOND-C
Cod. ord. dispenser: DISP-C

2



## SBR system

Sistema con busta di resina. Il modo più economico di resinatura per piccole quantità di pressacavi.

Cod. ord. busta da 25 ml: BOND-B-25
Cod. ord. busta da 100 ml: BOND-B-100

3



## SAD system

Il sistema con adattatori per l'utilizzo delle normali pistole per silicone (non incluse) assieme alle cartucce di resina e mixer KC.

Cod. ord. adattatori: ADAP-C

## *Nessuno spreco!*

Grazie all'esclusivo software sviluppato internamente, è possibile ricevere il quantitativo di resina esatto per la fornitura di pressacavi richiesta senza più incorrere nel rischio di spreco di resina.

# Pressacavi barriera serie NAVB per cavo non armato dai 3/8" ai 4"

I pressacavi barriera della serie NAVB per cavo non armato sono progettati per garantire la protezione IP66/67 e antideflagrante 'Ex db IIC; Ex eb IIC' in applicazioni ove siano richieste prescrizioni d'installazione in accordo alla norma EN - IEC 60079-14: 2015. Il bloccaggio avviene grazie alla particolare miscela che scorre attraverso i conduttori del cavo cementandoli nella apposita boccola per garantire una tenuta completa. La resina liquida utilizzata impedisce la formazione di sacche d'aria o vuoti tra i conduttori e la boccola (problemi tipici riscontrabili con le resine plasmabili). Kit di resinatura disponibile separatamente.



Video istruzioni di montaggio NAVB

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 19 ATEX 019X<br>ATEX (categoria 3): IMQ 19 ATEX 020X<br>IEC Ex IECEx IMQ 19.0003X<br>TR CU DISPONIBILE | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** |  | **RDI01IS/A4** |  |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

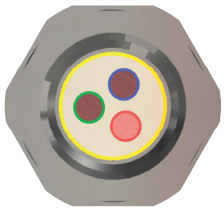
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NAVB01NB | NAVB16IB | **PGA1F** |
| | NAVB1SNB | NAVB20SIB | **PGA1N** |
| | NAVB1NB | NAVB20IB | **PGA1** |
| | NAVB2NB | NAVB25IB | **PGA2N** |
| | NAVB3NB | NAVB32IB | **PGA4** |
| | NAVB4NB | NAVB40IB | **PGA4** |
| | NAVB5SNB | NAVB50SIB | **PGA5** |
| | NAVB5NB | NAVB50IB | **PGA5N** |
| | NAVB6SNB | NAVB63SIB | **PGA6** |
| | NAVB6NB | NAVB63IB | **PGA6** |
| | NAVB7SNB | NAVB75SIB | **PGA7** |
| | NAVB7NB | NAVB75IB | **GTR7** Guaina termorestringente |
| | NAVB8NB | NAVB90IB | |
| | NAVB9NB | NAVB100IB | |
| | NAVB10NB | NAVB115IB | |

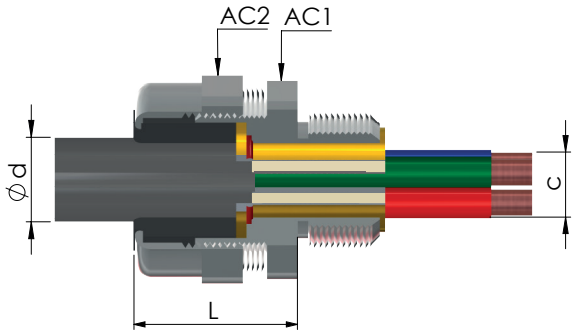
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com





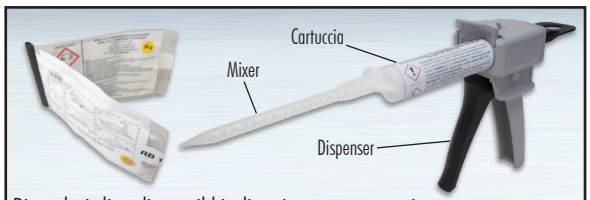

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Campo d'impiego | | | Peso | Q.tà resina ml *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC2 | L | Ød cavo max | Øc over cores | n. cavi max ** | Kg | |
| NAVB01NB | 3/8" NPT | NAVB16IB | M16x1,5 | 24 | 24 | 29.5 | 7.1 | 5.5 | 11 | 0,094 | 1.3 |
| NAVB1SNB | 1/2" NPT | NAVB20SIB | M20x1,5 | 24 | 26 | 30 | 11.6 | 10 | 11 | 0,093 | 3.7 |
| NAVB1NB | 1/2" NPT | NAVB20IB | M20x1,5 | 30 | 32 | 33 | 13.2 | 11 | 11 | 0,126 | 4.2 |
| NAVB2NB | 3/4" NPT | NAVB25IB | M25x1,5 | 36 | 38 | 32 | 18.6 | 15 | 21 | 0,153 | 8.3 |
| NAVB3NB | 1" NPT | NAVB32IB | M32x1,5 | 45 | 47 | 33 | 25 | 21 | 38 | 0,232 | 15 |
| NAVB4NB | 1 ¼" NPT | NAVB40IB | M40x1,5 | 50 | 52 | 34 | 31.8 | 27 | 59 | 0,295 | 24 |
| NAVB5SNB | 1 ½" NPT | NAVB50SIB | M50x1,5 | 55 | 57 | 36 | 38 | 33 | 89 | 0,374 | 36 |
| NAVB5NB | 2" NPT | NAVB50IB | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 36 | 42 | 35 | 89 | 0,329 | 41 |
| NAVB6SNB | 2" NPT | NAVB63SIB | M63x1,5 | 68 | 77 | 46.5 | 50 | 43 | 115 | 0,753 | 65 |
| NAVB6NB | 2 ½" NPT | NAVB63IB | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 47.5 | 54 | 45 | 115 | 0,732 | 70 |
| NAVB7SNB | 2 ½" NPT | NAVB75SIB | M75x1,5 | 80 | 82 | 65/51* | 62 | 53 | 140 | 0,714 | 98 |
| NAVB7NB | 3" NPT | NAVB75IB | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 51 | 65 | 55 | 140 | 0,627 | 101 |
| NAVB8NB | 3" NPT | NAVB90IB | M90x1,5 | 100 | 110 | 53.5 | 78.1 | 65 | 200 | 1,384 | 145 |
| NAVB9NB | 3 ½" NPT | NAVB100IB | M100x1,5 | 115 | 120 | 58 | 86 | 72 | 200 | 1,316 | 188 |
| NAVB10NB | 4" NPT | NAVB115IB | M115x1,5 | 120 | 130 | 57.5 | 98 | 85 | 200 | 1,937 | 254 |

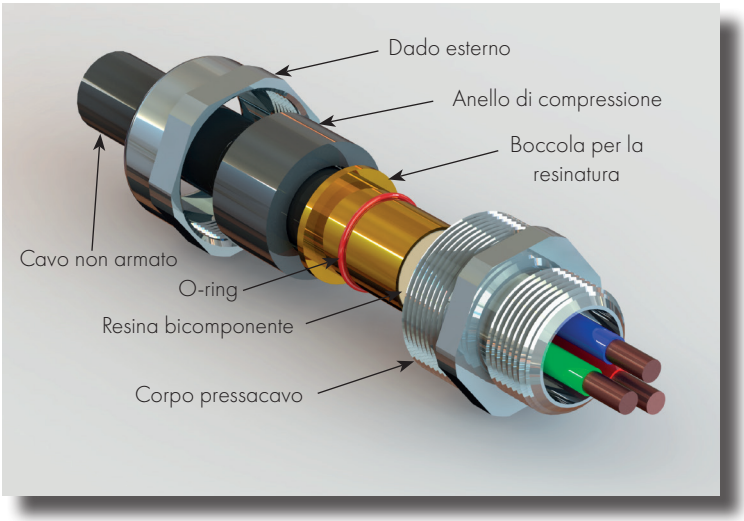
** Dimensione con filettatura: NPT / ISO.*
*** Almeno il 20% della sezione interna della boccola deve essere riempita con la resina.*
**** Quantitativo massimo di resina calcolato con boccola di resinatura completamente vuota.*

## Esempio codice di ordinazione pressacavo

| NAVB | 6S | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente (dettagli a p. B.21):
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C
(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)




**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVB1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVB1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVB1**IA**)*

# Pressacavi barriera serie NAVBF per cavo non armato dai 3/8" ai 4"

I pressacavi barriera della serie NAVBF per cavo non armato con imbocco filettato femmina sono progettati per garantire la protezione IP66/67 e antideflagrante 'Ex db IIC; Ex eb IIC' in applicazioni ove siano richieste prescrizioni d'installazione in accordo alla norma EN - IEC 60079- 14: 2015. Il bloccaggio avviene grazie alla particolare miscela che scorre attraverso i conduttori del cavo cementandoli nella apposita boccola per garantire una tenuta completa. La resina liquida utilizzata impedisce la formazione di sacche d'aria o vuoti tra i conduttori e la boccola (problemi tipici riscontrabili con le resine plasmabili). Kit di resinatura disponibile separatamente.



Video istruzioni di montaggio NAVBF

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 19 ATEX 019X<br>ATEX (categoria 3): IMQ 19 ATEX 020X<br>IEC Ex IECEx IMQ 19.0003X<br>TR CU DISPONIBILE | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** |  | **RDI01IS/A4** |  |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

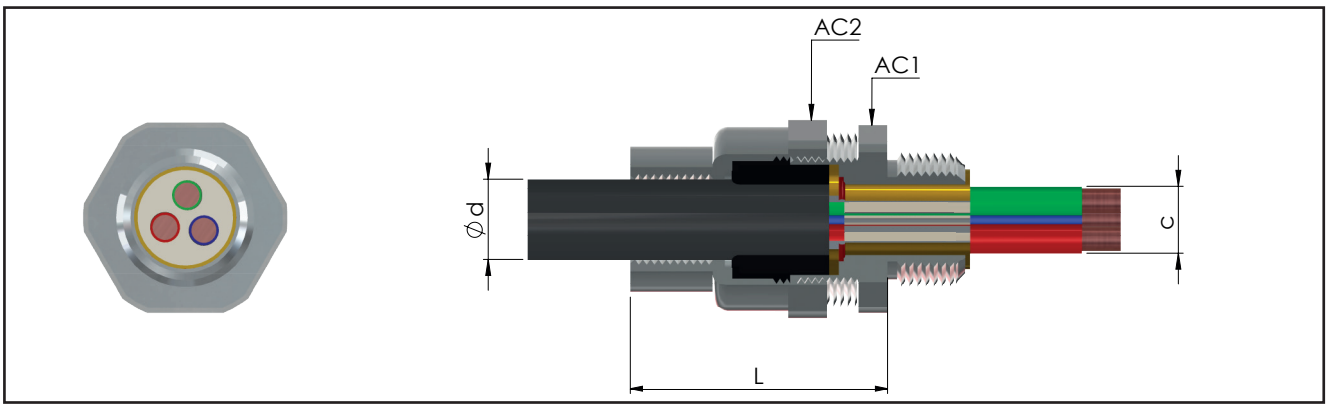
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NAVBF01NB | NAVBF16IB | **PGA1F** |
| | NAVBF1SNB | NAVBF20SIB | **PGA1N** |
| | NAVBF1NB | NAVBF20IB | **PGA1** |
| | NAVBF2NB | NAVBF25IB | **PGA2N** |
| | NAVBF3NB | NAVBF32IB | **PGA4** |
| | NAVBF4NB | NAVBF40IB | **PGA4** |
| | NAVBF5SNB | NAVBF50SIB | **PGA5** |
| | NAVBF5NB | NAVBF50IB | **PGA5N** |
| | NAVBF6SNB | NAVBF63SIB | **PGA6** |
| | NAVBF6NB | NAVBF63IB | **PGA6** |
| | NAVBF7SNB | NAVBF75SIB | **PGA7** |
| | NAVBF7NB | NAVBF75IB | **GTR7** Guaina termorestringente |
| | NAVBF8NB | NAVBF90IB | |
| | NAVBF9NB | NAVBF100IB | |
| | NAVBF10NB | NAVBF115IB | |

* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Campo d'impiego | | | Peso | Q.tà resina ml *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC2 | L | Ød cavo max | Øc over cores | n. cavi max ** | Kg | |
| NAVBF01NB | 3/8" NPT | NAVBF16IB | M16x1,5 | 24 | 24 | 48.5 | 8.6 | 5.5 | 11 | 0,117 | 1.3 |
| NAVBF1SNB | 1/2" NPT | NAVBF20SIB | M20x1,5 | 24 | 26 | 49 | 11.6 | 10 | 11 | 0,130 | 3.7 |
| NAVBF1NB | 1/2" NPT | NAVBF20IB | M20x1,5 | 30 | 32 | 52.5 | 14 | 11 | 11 | 0,170 | 4.2 |
| NAVBF2NB | 3/4" NPT | NAVBF25IB | M25x1,5 | 36 | 38 | 51.5 | 20 | 15 | 21 | 0,233 | 8.3 |
| NAVBF3NB | 1" NPT | NAVBF32IB | M32x1,5 | 45 | 47 | 52.5 | 27 | 21 | 38 | 0,303 | 15 |
| NAVBF4NB | 1 ¼" NPT | NAVBF40IB | M40x1,5 | 50 | 52 | 53.5 | 32 | 27 | 59 | 0,401 | 24 |
| NAVBF5SNB | 1 ½" NPT | NAVBF50SIB | M50x1,5 | 55 | 57 | 56.5 | 38 | 33 | 89 | 0,530 | 36 |
| NAVBF5NB | 2" NPT | NAVBF50IB | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 56.5 | 44 | 35 | 89 | 0,470 | 41 |
| NAVBF6SNB | 2" NPT | NAVBF63SIB | M63x1,5 | 68 | 77 | 69 | 50 | 43 | 115 | 1,079 | 65 |
| NAVBF6NB | 2 ½" NPT | NAVBF63IB | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 70 | 56 | 45 | 115 | 0,815 | 70 |
| NAVBF7SNB | 2 ½" NPT | NAVBF75SIB | M75x1,5 | 80 | 82 | 73.5 | 62 | 53 | 140 | 0,918 | 98 |
| NAVBF7NB | 3" NPT | NAVBF75IB | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 73.5 | 68 | 55 | 140 | 1,027 | 101 |
| NAVBF8NB | 3" NPT | NAVBF90IB | M90x1,5 | 100 | 110 | 82 | 79 | 65 | 200 | 2,071 | 145 |
| NAVBF9NB | 3 ½" NPT | NAVBF100IB | M100x1,5 | 115 | 120 | 88 | 91 | 72 | 200 | 2,192 | 188 |
| NAVBF10NB | 4" NPT | NAVBF115IB | M115x1,5 | 120 | 130 | 87.5 | 98 | 85 | 200 | 2,565 | 254 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO.*
*** Almeno il 20% della sezione interna della boccola deve essere riempita con la resina.*
**** Quantitativo massimo di resina calcolato con boccola di resinatura completamente vuota.*

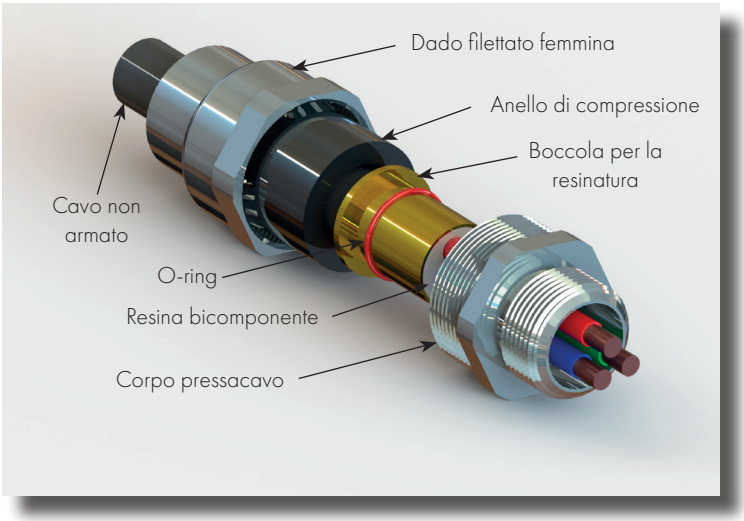
### Esempio codice di ordinazione pressacavo

**NAVBF** **6S** **N** **B**

MODELLO GRANDEZZA FILETTATURA MATERIALE




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente (dettagli a p. B.21):
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C
(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)




### NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVBF1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVBF1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVBF1**IA**)*

# Pressacavi barriera serie NAVBN per cavo non armato dai 3/8" ai 4"

I pressacavi barriera della serie NAVBN per cavo non armato con imbocco filettato maschio sono progettati per garantire la protezione IP66/67 e antideflagrante 'Ex db IIC; Ex eb IIC' in applicazioni ove siano richieste prescrizioni d'installazione in accordo alla norma EN - IEC 60079- 14: 2015. Il bloccaggio avviene grazie alla particolare miscela che scorre attraverso i conduttori del cavo cementandoli nella apposita boccola per garantire una tenuta completa. La resina liquida utilizzata impedisce la formazione di sacche d'aria o vuoti tra i conduttori e la boccola (problemi tipici riscontrabili con le resine plasmabili). Kit di resinatura disponibile separatamente.

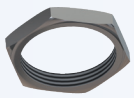


Video istruzioni di montaggio NAVBN

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 19 ATEX 019X<br>ATEX (categoria 3): IMQ 19 ATEX 020X<br>IEC Ex IECEx IMQ 19.0003X<br>TR CU DISPONIBILE | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | DL01IB | DL01IG | DL01IS |
| | M20x1,5 | DL1IB | DL1IG | DL1IS |
| | M25x1,5 | DL2IB | DL2IG | DL2IS |
| | M32x1,5 | DL3IB | DL3IG | DL3IS |
| | M40x1,5 | DL4IB | DL4IG | DL4IS |
| | M50x1,5 | DL5IB | DL5IG | DL5IS |
| | M63x1,5 | DL6IB | DL6IG | DL6IS |
| | M75x1,5 | DL7IB | DL7IG | DL7IS |
| | M90x1,5 | DL8IB | DL8IG | DL8IS |
| | M100x1,5 | DL10IB | DL10IG | DL10IS |
| | M115x1,5 | DL115IB | DL115IG | DL115IS |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie RE... |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | A0131IB | A0131IS |  | RDI01IS/A4 |  |
| | M20x1,5 | A131IB | A131IS | | RDI1IS/A4 | |
| | M25x1,5 | A231IB | A231IS | | RDI2IS/A4 | |
| | M32x1,5 | A331IB | A331IS | | RDI3IS/A4 | |
| | M40x1,5 | A431IB | A431IS | | RDI4IS/A4 | |
| | M50x1,5 | A531IB | A531IS | | RDI5IS/A4 | |
| | M63x1,5 | A631IB | A631IS | | RDI6IS/A4 | |
| | M75x1,5 | A731IB | A731IS | | | |
| | M90x1,5 | A831IB | A831IS | | | |
| | M100x1,5 | A1031IB | A1031IS | | | |
| | M115x1,5 | A1031B | A1031S | | | |

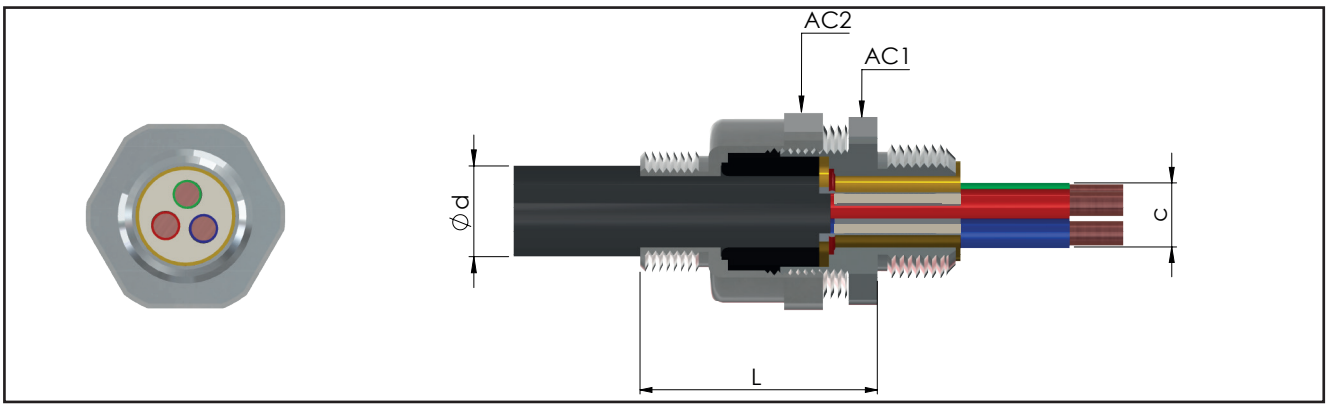
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NAVBN01NB | NAVBN16IB | PGA1F |
| | NAVBN1SNB | NAVBN20SIB | PGA1N |
| | NAVBN1NB | NAVBN20IB | PGA1 |
| | NAVBN2NB | NAVBN25IB | PGA2N |
| | NAVBN3NB | NAVBN32IB | PGA4 |
| | NAVBN4NB | NAVBN40IB | PGA4 |
| | NAVBN5SNB | NAVBN50SIB | PGA5 |
| | NAVBN5NB | NAVBN50IB | PGA5N |
| | NAVBN6SNB | NAVBN63SIB | PGA6 |
| | NAVBN6NB | NAVBN63IB | PGA6 |
| | NAVBN7SNB | NAVBN75SIB | PGA7 |
| | NAVBN7NB | NAVBN75IB | GTR7 Guaina termorestringente |
| | NAVBN8NB | NAVBN90IB | |
| | NAVBN9NB | NAVBN100IB | |
| | NAVBN10NB | NAVBN115IB | |

* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



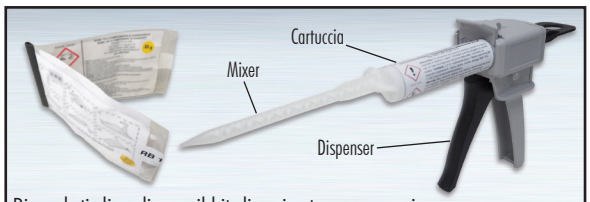

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Campo d'impiego | | | Peso | Q.tà resina ml *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC2 | L | Ød cavo max | Øc over cores | n. cavi max ** | Kg | |
| NAVBN01NB | 3/8" NPT | NAVBN16IB | M16x1,5 | 24 | 24 | 47.5 | 8.6 | 5.5 | 11 | 0,115 | 1.3 |
| NAVBN1SNB | 1/2" NPT | NAVBN20SIB | M20x1,5 | 24 | 26 | 48 | 11.6 | 10 | 11 | 0,134 | 3.7 |
| NAVBN1NB | 1/2" NPT | NAVBN20IB | M20x1,5 | 30 | 32 | 51.5 | 14 | 11 | 11 | 0,165 | 4.2 |
| NAVBN2NB | 3/4" NPT | NAVBN25IB | M25x1,5 | 36 | 38 | 50.5 | 20 | 15 | 21 | 0,211 | 8.3 |
| NAVBN3NB | 1" NPT | NAVBN32IB | M32x1,5 | 45 | 47 | 51.5 | 27 | 21 | 38 | 0,290 | 15 |
| NAVBN4NB | 1 ¼" NPT | NAVBN40IB | M40x1,5 | 50 | 52 | 52.5 | 32 | 27 | 59 | 0,396 | 24 |
| NAVBN5SNB | 1 ½" NPT | NAVBN50SIB | M50x1,5 | 55 | 57 | 54.5 | 38 | 33 | 89 | 0,534 | 36 |
| NAVBN5NB | 2" NPT | NAVBN50IB | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 54.5 | 44 | 35 | 89 | 0,431 | 41 |
| NAVBN6SNB | 2" NPT | NAVBN63SIB | M63x1,5 | 68 | 77 | 67 | 50 | 43 | 115 | 1,137 | 65 |
| NAVBN6NB | 2 ½" NPT | NAVBN63IB | M63x1,5 | 75/73* | 77 | 68 | 56 | 45 | 115 | 0,786 | 70 |
| NAVBN7SNB | 2 ½" NPT | NAVBN75SIB | M75x1,5 | 80 | 82 | 71.5 | 62 | 53 | 140 | 1,082 | 98 |
| NAVBN7NB | 3" NPT | NAVBN75IB | M75x1,5 | 90/85* | 90 | 71.5 | 68 | 55 | 140 | 1,042 | 101 |
| NAVBN8NB | 3" NPT | NAVBN90IB | M90x1,5 | 100 | 110 | 80 | 79 | 65 | 200 | 1,984 | 145 |
| NAVBN9NB | 3 ½" NPT | NAVBN100IB | M100x1,5 | 115 | 120 | 86 | 91 | 72 | 200 | 2,043 | 188 |
| NAVBN10NB | 4" NPT | NAVBN115IB | M115x1,5 | 120 | 130 | 85.5 | 98 | 85 | 200 | 3,056 | 254 |

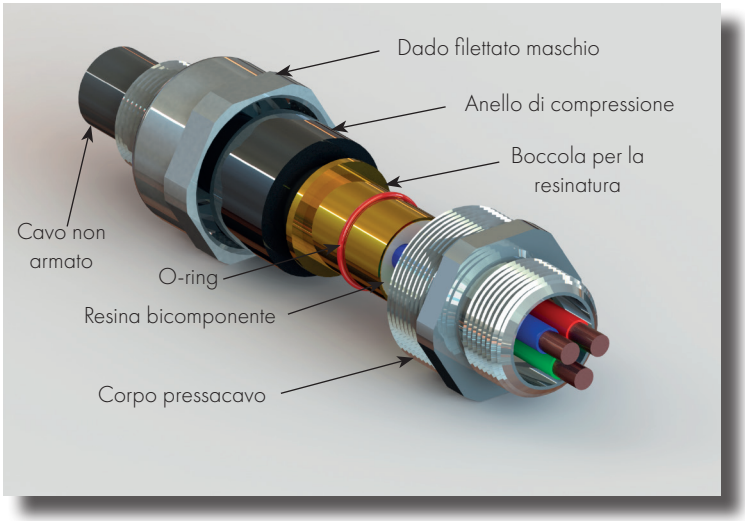
** Dimensione con filettatura: NPT / ISO.*
*** Almeno il 20% della sezione interna della boccola deve essere riempita con la resina.*
**** Quantitativo massimo di resina calcolato con boccola di resinatura completamente vuota.*

### Esempio codice di ordinazione pressacavo

| NAVBN | 6S | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente (dettagli a p. B.21):
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C
(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)




### NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVBN1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVBN1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVBN1**IA**)*

# Pressacavi barriera serie NAVGB per cavo non armato dai 3/8" ai 4"

I pressacavi barriera della serie NAVGB per cavo non armato sono progettati per garantire la protezione IP66/67 e antideflagrante 'Ex db IIC; Ex eb IIC' in applicazioni ove siano richieste prescrizioni d'installazione in accordo alla norma EN - IEC 60079- 14: 2015. I pressacavi NAVGB sono dotati di una guarnizione aggiuntiva per serrare il cavo all'interno del pressacavo.
Il bloccaggio avviene grazie alla particolare miscela che scorre attraverso i conduttori del cavo cementandoli nella apposita boccola per garantire una tenuta completa. La resina liquida utilizzata impedisce la formazione di sacche d'aria o vuoti tra i conduttori e la boccola (problemi tipici riscontrabili con le resine plasmabili). Kit di resinatura disponibile separatamente.

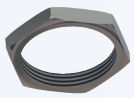


Video istruzioni di montaggio NAVGB

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 19 ATEX 019X<br>ATEX (categoria 3): IMQ 19 ATEX 020X<br>IEC Ex IECEx IMQ 19.0003X<br>TR CU DISPONIBILE | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | DL01IB | DL01IG | DL01IS |
| | M20x1,5 | DL1IB | DL1IG | DL1IS |
| | M25x1,5 | DL2IB | DL2IG | DL2IS |
| | M32x1,5 | DL3IB | DL3IG | DL3IS |
| | M40x1,5 | DL4IB | DL4IG | DL4IS |
| | M50x1,5 | DL5IB | DL5IG | DL5IS |
| | M63x1,5 | DL6IB | DL6IG | DL6IS |
| | M75x1,5 | DL7IB | DL7IG | DL7IS |
| | M90x1,5 | DL8IB | DL8IG | DL8IS |
| | M100x1,5 | DL10IB | DL10IG | DL10IS |
| | M115x1,5 | DL115IB | DL115IG | DL115IS |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie RE... |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | A0131IB | A0131IS |  | RDI01IS/A4 |  |
| | M20x1,5 | A131IB | A131IS | | RDI1IS/A4 | |
| | M25x1,5 | A231IB | A231IS | | RDI2IS/A4 | |
| | M32x1,5 | A331IB | A331IS | | RDI3IS/A4 | |
| | M40x1,5 | A431IB | A431IS | | RDI4IS/A4 | |
| | M50x1,5 | A531IB | A531IS | | RDI5IS/A4 | |
| | M63x1,5 | A631IB | A631IS | | RDI6IS/A4 | |
| | M75x1,5 | A731IB | A731IS | | | |
| | M90x1,5 | A831IB | A831IS | | | |
| | M100x1,5 | A1031IB | A1031IS | | | |
| | M115x1,5 | A1031B | A1031S | | | |

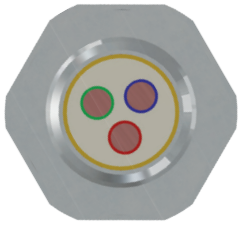
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NAVGB01NB | NAVGB16IB | PGA1F |
| | NAVGB1SNB | NAVGB20SIB | PGA1N |
| | NAVGB1NB | NAVGB20IB | PGA1 |
| | NAVGB2NB | NAVGB25IB | PGA2N |
| | NAVGB3NB | NAVGB32IB | PGA4 |
| | NAVGB4NB | NAVGB40IB | PGA4 |
| | NAVGB5SNB | NAVGB50SIB | PGA5 |
| | NAVGB5NB | NAVGB50IB | PGA5N |
| | NAVGB6SNB | NAVGB63SIB | PGA6 |
| | NAVGB6NB | NAVGB63IB | PGA7 |
| | NAVGB7SNB | NAVGB75SIB | GTR7 Guaina termorestringente |
| | NAVGB7NB | NAVGB75IB | |
| | NAVGB8NB | NAVGB90IB | |
| | NAVGB9NB | NAVGB100IB | |
| | NAVGB10NB | NAVGB115IB | |

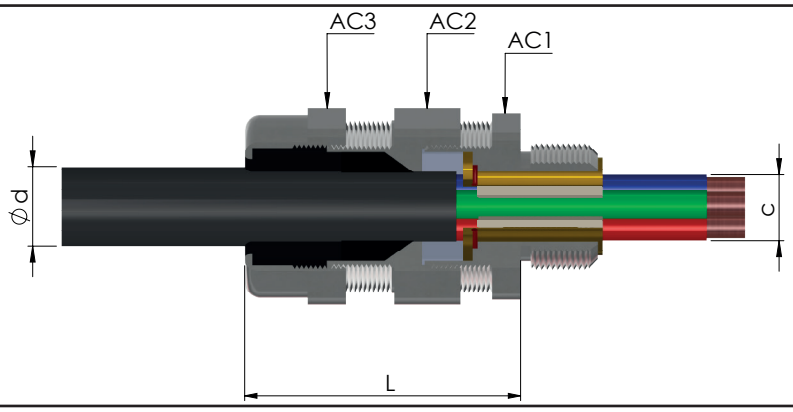
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com





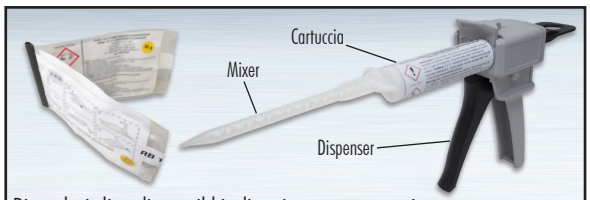

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | Campo d'impiego | | | Peso | Q.tà resina ml *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC2 | AC3 | L | Ød cavo max | Øc over cores | n. cavi max ** | Kg | |
| NAVGB01NB | 3/8" NPT | NAVGB16IB | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 54 | 3.5 - 8.6 | 5.5 | 11 | 0,130 | 1.3 |
| NAVGB1SNB | 1/2" NPT | NAVGB20SIB | M20x1,5 | 24 | 26 | 26 | 54 | 6.3 - 11.6 | 10 | 11 | 0,141 | 3.7 |
| NAVGB1NB | 1/2" NPT | NAVGB20IB | M20x1,5 | 30 | 32 | 32 | 57 | 6.5 - 14 | 11 | 11 | 0,193 | 4.2 |
| NAVGB2NB | 3/4" NPT | NAVGB25IB | M25x1,5 | 36 | 38 | 38 | 57 | 11 - 20 | 15 | 21 | 0,234 | 8.3 |
| NAVGB3NB | 1" NPT | NAVGB32IB | M32x1,5 | 45 | 47 | 47 | 62 | 17 - 27 | 21 | 38 | 0,389 | 15 |
| NAVGB4NB | 1 ¼" NPT | NAVGB40IB | M40x1,5 | 50 | 52 | 52 | 62 | 22 - 32 | 27 | 59 | 0,462 | 24 |
| NAVGB5SNB | 1 ½" NPT | NAVGB50SIB | M50x1,5 | 55 | 57 | 57 | 65 | 29.5 - 38 | 33 | 89 | 0,549 | 36 |
| NAVGB5NB | 2" NPT | NAVGB50IB | M50x1,5 | 62/60* | 62 | 62 | 65 | 35.5 - 44 | 35 | 89 | 0,505 | 41 |
| NAVGB6SNB | 2" NPT | NAVGB63SIB | M63x1,5 | 68 | 75 | 77 | 77.5 | 40 - 50 | 43 | 115 | 1,035 | 65 |
| NAVGB6NB | 2 ½" NPT | NAVGB63IB | M63x1,5 | 75/73* | 80 | 82 | 78.5 | 47 - 56 | 45 | 115 | 0,990 | 70 |
| NAVGB7SNB | 2 ½" NPT | NAVGB75SIB | M75x1,5 | 80 | 85 | 90 | 84 | 53 - 62 | 53 | 140 | 1,177 | 98 |
| NAVGB7NB | 3" NPT | NAVGB75IB | M75x1,5 | 90/85* | 95 | 100 | 85 | 59 - 68 | 55 | 140 | 1,384 | 101 |
| NAVGB8NB | 3" NPT | NAVGB90IB | M90x1,5 | 100 | 105 | 110 | 91 | 66 - 79 | 65 | 200 | 1,800 | 145 |
| NAVGB9NB | 3 ½" NPT | NAVGB100IB | M100x1,5 | 115 | 120 | 120 | 94 | 76 - 91 | 72 | 200 | 2,142 | 188 |
| NAVGB10NB | 4" NPT | NAVGB115IB | M115x1,5 | 120 | 125 | 130 | 93.5 | 86 - 98 | 85 | 200 | 2,504 | 254 |

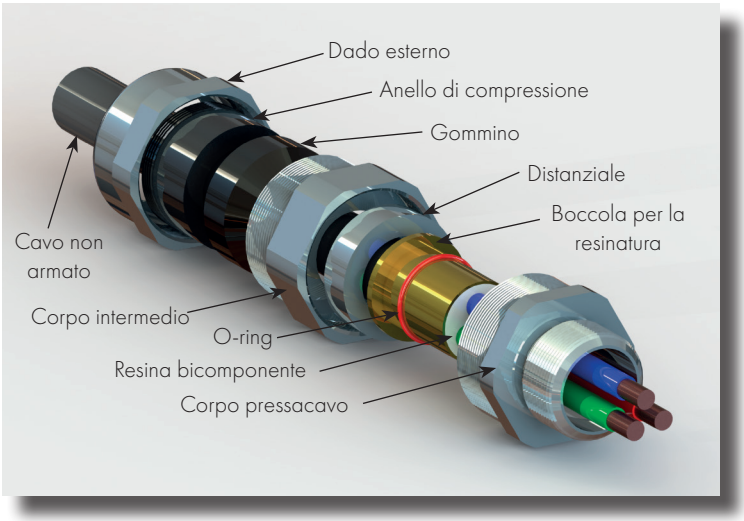
** Dimensione con filettatura: NPT / ISO.*
*** Almeno il 20% della sezione interna della boccola deve essere riempita con la resina.*
**** Quantitativo massimo di resina calcolato con boccola di resinatura completamente vuota.*

### Esempio codice di ordinazione pressacavo

| NAVGB | 6S | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente (dettagli a p. B.21):
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C
(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)




### NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NAVGB1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NAVGB1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NAVGB1**IA**)*

# Pressacavi barriera serie NEVB per cavo armato dai 3/8" ai 4"

I pressacavi barriera della serie NEVB per cavo armato sono progettati per garantire la protezione IP66/67 e antideflagrante 'Ex db IIC; Ex eb IIC' in applicazioni ove siano richieste prescrizioni d'installazione in accordo alla norma EN - IEC 60079-14: 2015. Il bloccaggio avviene grazie alla particolare miscela che scorre attraverso i conduttori del cavo cementandoli nella apposita boccola per garantire una tenuta completa. La resina liquida utilizzata impedisce la formazione di sacche d'aria o vuoti tra i conduttori e la boccola (problemi tipici riscontrabili con le resine plasmabili). Kit di resinatura disponibile separatamente.

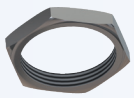


Video istruzioni di montaggio NEVB

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD/3G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex db IIC Gb - Ex eb IIC Gb<br>II 2 D - Ex tb IIIC Db<br>II 3G Ex nR IIC Gc | |
| **Certificato:** | ATEX (categoria 2): IMQ 19 ATEX 019X | |
| | ATEX (categoria 3): IMQ 19 ATEX 020X | |
| | IEC Ex IECEx IMQ 19.0003X — Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015, IEC60079-15: 2010, IEC60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |
| **Design** | BS 6121: Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio zincato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IG** | **DL01IS** |
| | M20x1,5 | **DL1IB** | **DL1IG** | **DL1IS** |
| | M25x1,5 | **DL2IB** | **DL2IG** | **DL2IS** |
| | M32x1,5 | **DL3IB** | **DL3IG** | **DL3IS** |
| | M40x1,5 | **DL4IB** | **DL4IG** | **DL4IS** |
| | M50x1,5 | **DL5IB** | **DL5IG** | **DL5IS** |
| | M63x1,5 | **DL6IB** | **DL6IG** | **DL6IS** |
| | M75x1,5 | **DL7IB** | **DL7IG** | **DL7IS** |
| | M90x1,5 | **DL8IB** | **DL8IG** | **DL8IS** |
| | M100x1,5 | **DL10IB** | **DL10IG** | **DL10IS** |
| | M115x1,5 | **DL115IB** | **DL115IG** | **DL115IS** |

| Anelli di messa a terra in ottone nichelato * | Per filettature ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox | Rondelle dentellate in acciaio inox * | Codice | Adattatori e riduzioni serie **RE...** |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | **A0131IB** | **A0131IS** |  | **RDI01IS/A4** |  |
| | M20x1,5 | **A131IB** | **A131IS** | | **RDI1IS/A4** | |
| | M25x1,5 | **A231IB** | **A231IS** | | **RDI2IS/A4** | |
| | M32x1,5 | **A331IB** | **A331IS** | | **RDI3IS/A4** | |
| | M40x1,5 | **A431IB** | **A431IS** | | **RDI4IS/A4** | |
| | M50x1,5 | **A531IB** | **A531IS** | | **RDI5IS/A4** | |
| | M63x1,5 | **A631IB** | **A631IS** | | **RDI6IS/A4** | |
| | M75x1,5 | **A731IB** | **A731IS** | | | |
| | M90x1,5 | **A831IB** | **A831IS** | | | |
| | M100x1,5 | **A1031IB** | **A1031IS** | | | |
| | M115x1,5 | **A1031B** | **A1031S** | | | |

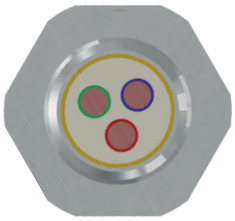
| Protettori in TPV nero | Pressacavi | | Codice |
|---|---|---|---|
|  | NEVB01NB | NEVB16IB | **PGA1F** |
| | NEVB1SNB | NEVB20SIB | **PGA1N** |
| | NEVB1NB | NEVB20IB | **PGA1** |
| | NEVB2NB | NEVB25IB | **PGA2N** |
| | NEVB3NB | NEVB32IB | **PGA4** |
| | NEVB4NB | NEVB40IB | **PGA4** |
| | NEVB5SNB | NEVB50SIB | **PGA5** |
| | NEVB5NB | NEVB50IB | **PGA5N** |
| | NEVB6SNB | NEVB63SIB | **PGA6** |
| | NEVB6NB | NEVB63IB | **PGA7** |
| | NEVB7SNB | NEVB75SIB | **GTR7** Guaina termorestringente |
| | NEVB7NB | NEVB75IB | |
| | NEVB8NB | NEVB90IB | |
| | NEVB9NB | NEVB100IB | |
| | NEVB10NB | NEVB115IB | |

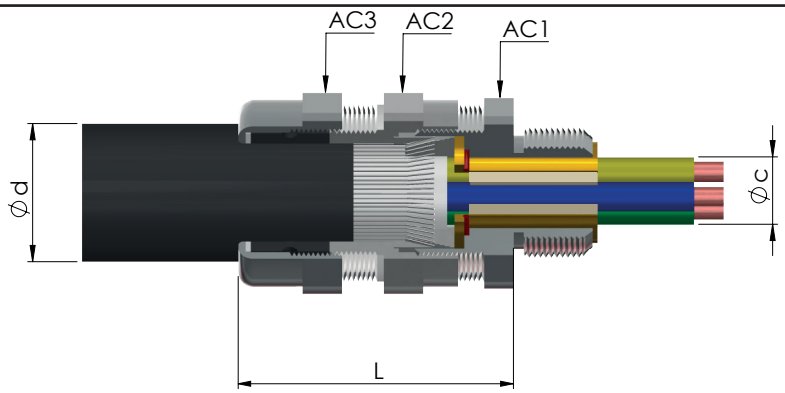
* Per filettature differenti contattare l'ufficio commerciale.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com





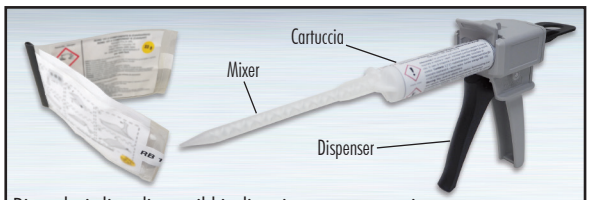

## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice In ottone nichelato | Filettatura | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | Campo d'impiego | | | Peso | Q.tà resina ml *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | AC1 | AC2 | AC3 | L | Ød cavo max | Øc over cores | n. cavi max ** | Kg | |
| **NEVB01NB** | 3/8" NPT | **NEVB16IB** | M16x1,5 | 24 | 24 | 24 | 52 | 6 - 13.2 | 5.5 | 11 | 0,159 | 1.3 |
| **NEVB1SNB** | 1/2" NPT | **NEVB20SIB** | M20x1,5 | 24 | 26 | 26 | 53 | 9.5 - 16 | 10 | 11 | 0,172 | 3.7 |
| **NEVB1NB** | 1/2" NPT | **NEVB20IB** | M20x1,5 | 30 | 32 | 32 | 59 | 12.5 - 21 | 11 | 11 | 0,236 | 4.2 |
| **NEVB2NB** | 3/4" NPT | **NEVB25IB** | M25x1,5 | 36 | 38 | 38 | 55 | 20 - 27.5 | 15 | 21 | 0,287 | 8.3 |
| **NEVB3NB** | 1" NPT | **NEVB32IB** | M32x1,5 | 45 | 47 | 47 | 63 | 23.5 - 34 | 21 | 38 | 0,476 | 15 |
| **NEVB4NB** | 1 ¼" NPT | **NEVB40IB** | M40x1,5 | 50 | 52 | 52 | 65 | 26 - 40 | 27 | 59 | 0,565 | 24 |
| **NEVB5SNB** | 1 ½" NPT | **NEVB50SIB** | M50x1,5 | 55 | 57 | 57 | 69 | 35 - 46.5 | 33 | 89 | 0,671 | 36 |
| **NEVB5NB** | 2" NPT | **NEVB50IB** | M50x1,5 | 60 | 62 | 62 | 69 | 38 - 53 | 35 | 89 | 0,618 | 41 |
| **NEVB6SNB** | 2" NPT | **NEVB63SIB** | M63x1,5 | 68 | 75 | 77 | 81 | 45.5 - 59.5 | 43 | 115 | 1,266 | 65 |
| **NEVB6NB** | 2 ½" NPT | **NEVB63IB** | M63x1,5 | 73 | 80 | 82 | 83 | 54.5 - 66 | 45 | 115 | 1,210 | 70 |
| **NEVB7SNB** | 2 ½" NPT | **NEVB75SIB** | M75x1,5 | 80 | 85 | 90 | 87 | 57 - 72 | 53 | 140 | 1,438 | 98 |
| **NEVB7NB** | 3" NPT | **NEVB75IB** | M75x1,5 | 85 | 95 | 100 | 88 | 66.5 - 78.5 | 55 | 140 | 1,691 | 101 |
| **NEVB8NB** | 3" NPT | **NEVB90IB** | M90x1,5 | 100 | 105 | 110 | 92 | 76.5 - 90 | 65 | 200 | 2,200 | 145 |
| **NEVB9NB** | 3 ½" NPT | **NEVB100IB** | M100x1,5 | 115 | 120 | 120 | 100 | 86 - 101 | 72 | 200 | 2,619 | 188 |
| **NEVB10NB** | 4" NPT | **NEVB115IB** | M115x1,5 | 120 | 125 | 130 | 100 | 100 - 110 | 85 | 200 | 3,061 | 254 |

** Dimensione con filettatura: NPT / ISO.*
*** Almeno il 20% della sezione interna della boccola deve essere riempita con la resina.*
**** Quantitativo massimo di resina calcolato con boccola di resinatura completamente vuota.*

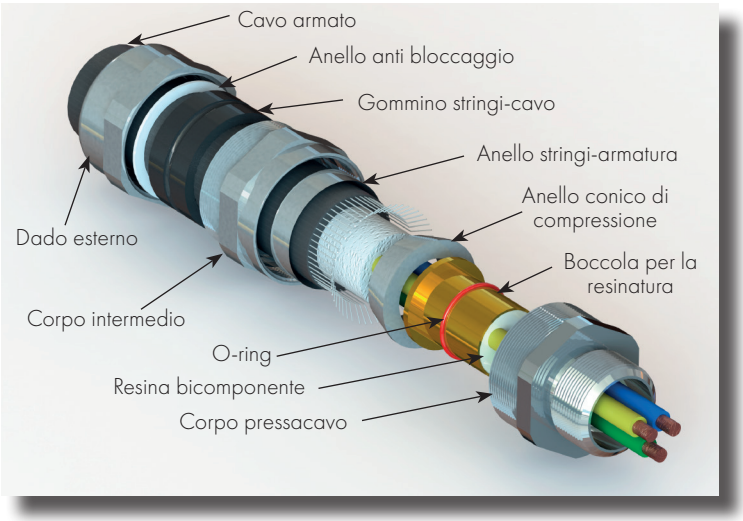
### Esempio codice di ordinazione pressacavo

| NEVB | 6S | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |




Ricordati di ordinare il kit di resinatura con resina bicomponente (dettagli a p. B.21):
- busta di resina da 25 ml codice BOND-B-25
- busta di resina da 100 ml codice BOND-B-100
- cartuccia da 40 ml + mixer codice BOND-C

(dispenser manuale fornito come optional codice DISP-C)




### NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul pressacavo*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura ISO7/1 (esempio codice NEVB1B)*
- *Disponibili anche in acciaio inox AISI 316 (esempio codice NEVB1**S**)*
- *Altri materiali a richiesta.*
- *Per esecuzione "Ex i" a sicurezza intrinseca, dado blu RAL 5015 (esempio codice NEVB1**IA**)*

# Pressacavi in poliammide serie NAVP per cavo non armato

I pressacavi della serie NAVP con filettatura ISO vengono utilizzati in luoghi con pericolo di esplosione per consentire le entrate dirette di cavi non armati in una apparecchiatura o scatola di distribuzione di tipo Ex e (NAVP..IXE) o Ex i (NAVP..IXI).
I pressacavi sono di facile installazione, resistenti agli urti fino a 7J e garantiscono la tenuta Ex e IP sulla guaina esterna del cavo.



Video istruzioni di montaggio NAVP

| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68* | |
| **Certificato:** | ATEX IMQ 16 ATEX 005X | |
| | IECEx IECEx IMQ 15.0009X | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012/13, EN 60079-7: 2015, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2013<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -60°C +70°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 (*50 metri - 30 minuti*) | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

* Questi pressacavi in esecuzione Ex e IIC possono essere utilizzati anche per circuiti Ex i. In questo caso i pressacavi devono avere il dado di colore blu mantenendo la stessa marcatura.

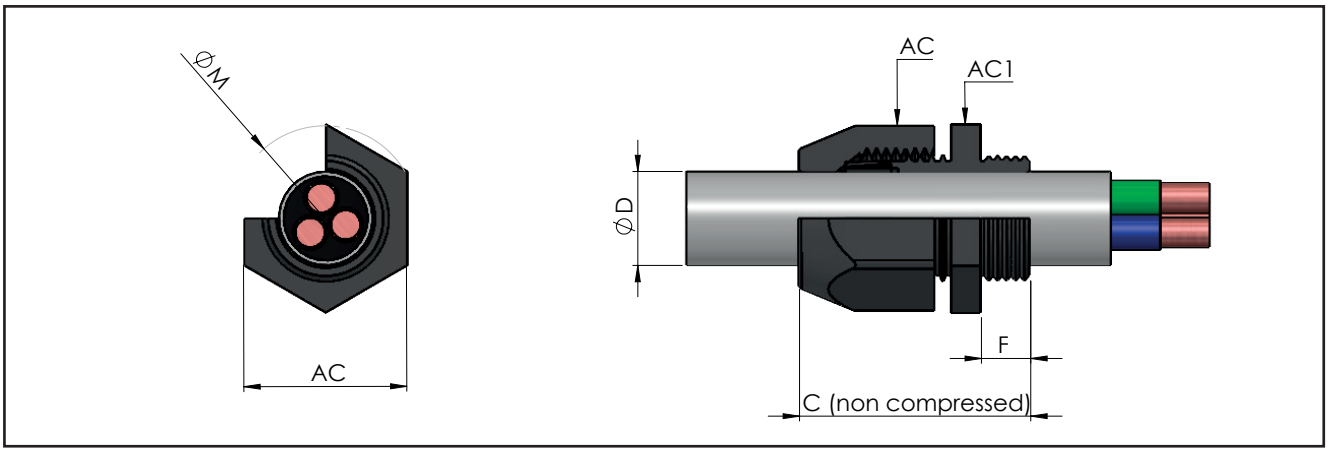
## ACCESSORI A RICHIESTA

| Controdadi | Filettatura ISO | Codice | Materiale | Tappi per la protezione IP | Filettatura ISO | Codice |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IXEP** | Poliammide |  | M12x1,5 | **PT02N** |
| | M16x1,5 | **DL01IXEP** | | | M16x1,5 | **PT01N** |
| | M20x1,5 | **DL1IXEP** | | | M20x1,5 | **PT1N** |
| | M25x1,5 | **DL2IXEP** | | | M25x1,5 | **PT2N** |
| | M32x1,5 | **DL3IXEP** | | | M32x1,5 | **PT3N** |
| | M40x1,5 | **DL4IXEP** | | | M40x1,5 | **PT4N** |
| | M50x1,5 | **DL5IXEP** | | | M50x1,5 | **PT5N** |
| | M63x1,5 | **DL6IXEP** | | | M63x1,5 | **PT6N** |



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PRESSACAVI

| Codice poliammide | Esecuzione | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | | Campo d'impiego | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AC | AC1 | ØM | F | C | ØD min-max | Kg |
| NAVP12IXE | Ex e | M12x1,5 | 15 | 15 | 17 | 10 | 32 | 4 - 6,5 | 0,004 |
| NAVP16IXE | | M16x1,5 | 22 | 22 | 25 | 15 | 44,5 | 6 - 10 | 0,006 |
| NAVP20IXE | | M20x1,5 | 24 | 24 | 28 | 15 | 45 | 7 - 12 | 0,010 |
| NAVP25IXE-X6DS | | M25x1,5 | 33 | 33 | 38 | 15 | 50 | 10 - 18 | 0,016 |
| NAVP25IXE | | M25x1,5 | 33 | 33 | 38 | 15 | 50 | 14 - 18 | 0,016 |
| NAVP32IXE | | M32x1,5 | 42 | 42 | 48 | 15 | 55,5 | 19 - 25 | 0,042 |
| NAVP40IXE | | M40x1,5 | 53 | 53 | 60 | 18 | 68 | 23 - 32 | 0,074 |
| NAVP50IXE | | M50x1,5 | 60 | 60 | 69 | 18 | 72 | 31 - 38 | - |
| NAVP63IXE | | M63x1,5 | 65 | 65 | 75 | 18 | 72 | 35 - 44 | - |
| NAVP12IXI | Ex i | M12x1,5 | 15 | 15 | 17 | 10 | 32 | 4 - 6,5 | 0,004 |
| NAVP16IXI | | M16x1,5 | 22 | 22 | 25 | 15 | 44,5 | 6 - 10 | 0,006 |
| NAVP20IXI | | M20x1,5 | 24 | 24 | 28 | 15 | 45 | 7 - 12 | 0,010 |
| NAVP25IXI | | M25x1,5 | 33 | 33 | 38 | 15 | 50 | 14 - 18 | 0,016 |
| NAVP32IXI | | M32x1,5 | 42 | 42 | 48 | 15 | 55,5 | 19 - 25 | 0,042 |
| NAVP40IXI | | M40x1,5 | 53 | 53 | 60 | 18 | 68 | 23 - 32 | 0,074 |
| NAVP50IXI | | M50x1,5 | 60 | 60 | 69 | 18 | 72 | 31 - 38 | - |
| NAVP63IXI | | M63x1,5 | 65 | 65 | 75 | 18 | 72 | 35 - 44 | - |

### Esempio codice di ordinazione

| NAVP | 16 | I | XE |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA ISO | ESECUZIONE Ex e |

**NOTE TECNICHE:**

- *Guarnizioni in silicone*
- *Colore pressacavo nero RAL 9005 (Ex e) o blu RAL 5015 (Ex i)*
- *Resistenza agli urti 7J*






CORTEM GROUP®

ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

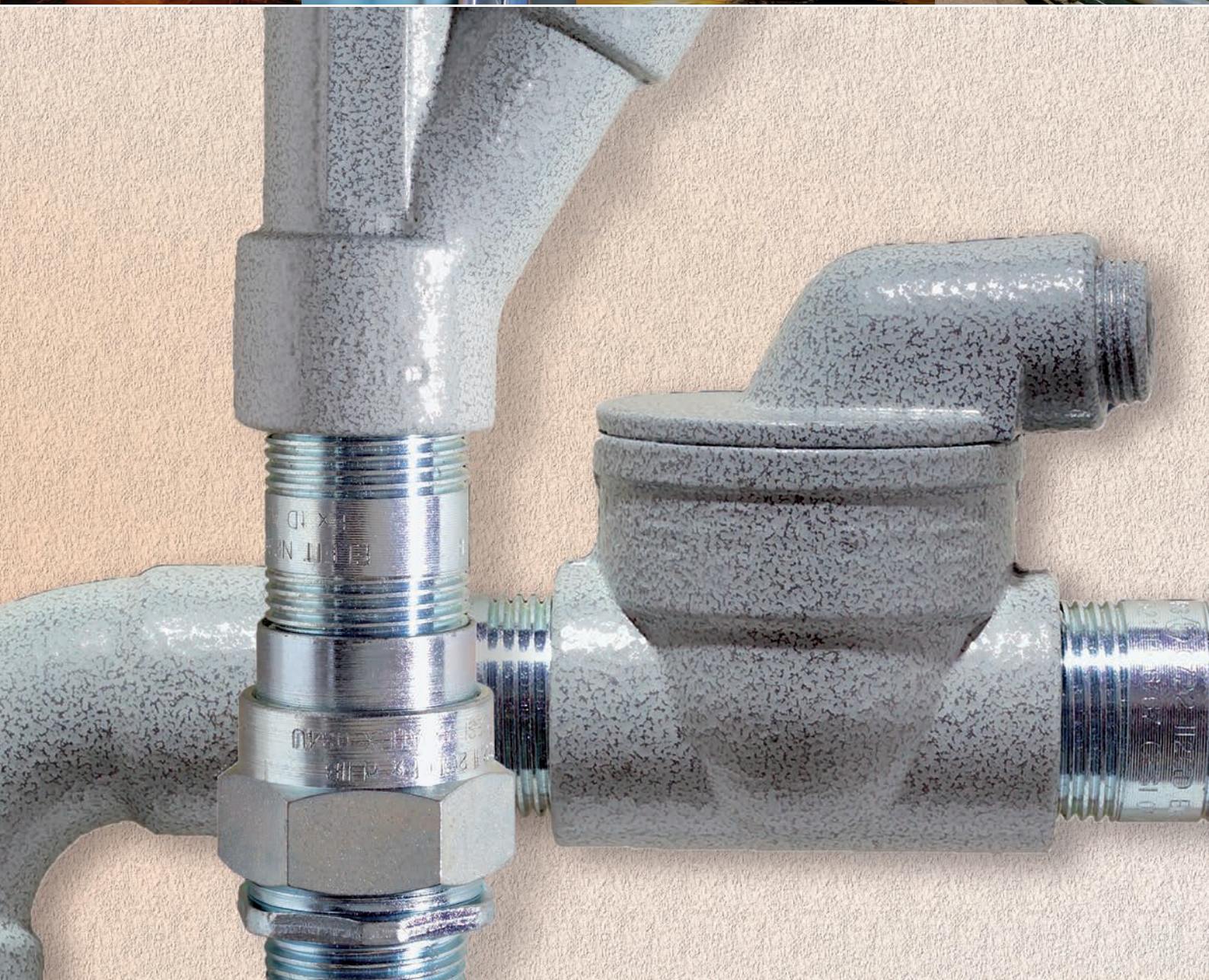
ELFiT®

ELectrical FITtings

# Raccorderie per impianti elettrici





# Raccordo a 3 pezzi BMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIB

I raccordi in IIB costituiti da tre pezzi serie BMF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



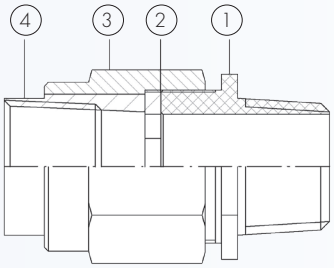
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (B..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **BMF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **BMF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

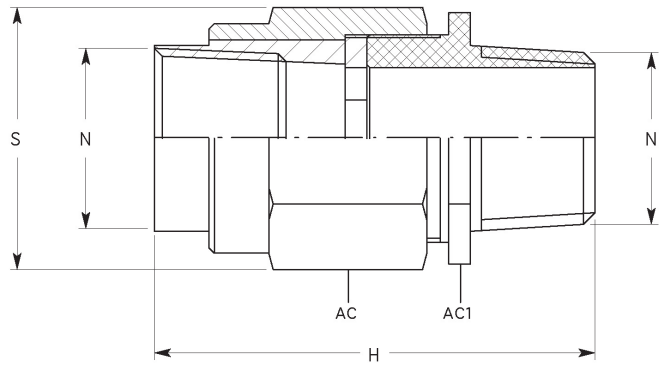



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| BMF1G | 1/2" ISO7/1 | 60 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| BMF2G | 3/4" ISO7/1 | 61 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| BMF3G | 1" ISO7/1 | 71,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| BMF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| BMF5G | 1 ½" ISO7/1 | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| BMF6G | 2" ISO7/1 | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| BMF7G | 2 ½" ISO7/1 | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| BMF8G | 3" ISO7/1 | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| BMF10G | 4" ISO7/1 | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| BMF1NG | 1/2" NPT | 60 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| BMF2NG | 3/4" NPT | 61 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| BMF3NG | 1" NPT | 71,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| BMF4NG | 1 ¼" NPT | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| BMF5NG | 1 ½" NPT | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| BMF6NG | 2" NPT | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| BMF7NG | 2 ½" NPT | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| BMF8NG | 3" NPT | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| BMF10NG | 4" NPT | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| BMF1IG | M20x1,5 | 60 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| BMF2IG | M25x1,5 | 61 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| BMF3IG | M32x1,5 | 71,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| BMF4IG | M40x1,5 | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| BMF5IG | M50x1,5 | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| BMF6IG | M63x1,5 | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| BMF7IG | M75x1,5 | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| BMF8IG | M90x1,5 | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| BMF10IG | M100x1,5 | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |

### Esempio codice di ordinazione

| BMF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice BMF1**S**)*
- *A richiesta anche in ottone nichelato (esempio codice BMF1**B**)*
- *È possibile fornire filettatura mista, della stessa equivalenza, aggiungendo codice per filettatura femmina (esempio codice per raccordo in acciaio zincato Maschio 1"NPT - Femmina M32x1,5: BMF3NIG)*

# Raccordo a 3 pezzi BFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIB

I raccordi in IIB costituiti da tre pezzi serie BFF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



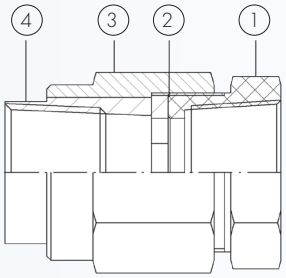
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (B..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **BFF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **BFF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

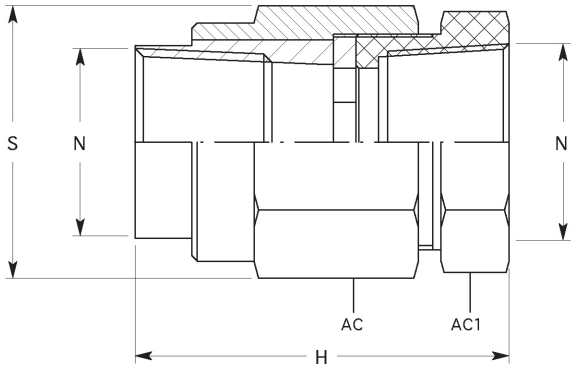



1. Corpo femmina
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciao zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| BFF1G | 1/2" ISO7/1 | 47 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BFF2G | 3/4" ISO7/1 | 47 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BFF3G | 1" ISO7/1 | 57 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BFF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BFF5G | 1 ½" ISO7/1 | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BFF6G | 2" ISO7/1 | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BFF7G | 2 ½" ISO7/1 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BFF8G | 3" ISO7/1 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BFF10G | 4" ISO7/1 | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| BFF1NG | 1/2" NPT | 57 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BFF2NG | 3/4" NPT | 57 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BFF3NG | 1" NPT | 67 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BFF4NG | 1 ¼" NPT | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BFF5NG | 1 ½" NPT | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BFF6NG | 2" NPT | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BFF7NG | 2 ½" NPT | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BFF8NG | 3" NPT | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BFF10NG | 4" NPT | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| BFF1IG | M20x1,5 | 47 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BFF2IG | M25x1,5 | 47 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BFF3IG | M32x1,5 | 52 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BFF4IG | M40x1,5 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BFF5IG | M50x1,5 | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BFF6IG | M63x1,5 | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BFF7IG | M75x1,5 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BFF8IG | M90x1,5 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BFF10IG | M100x1,5 | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |

### Esempio codice di ordinazione

| BFF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice BFF1**S**)*
- *A richiesta anche in ottone nichelato (esempio codice BFF1**B**)*

# Raccordo a 3 pezzi BMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIB

I raccordi in IIB costituiti da tre pezzi serie BMM consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



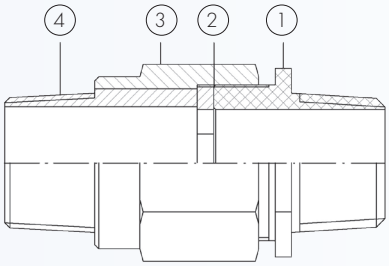
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (B..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **BMM...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **BMM...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

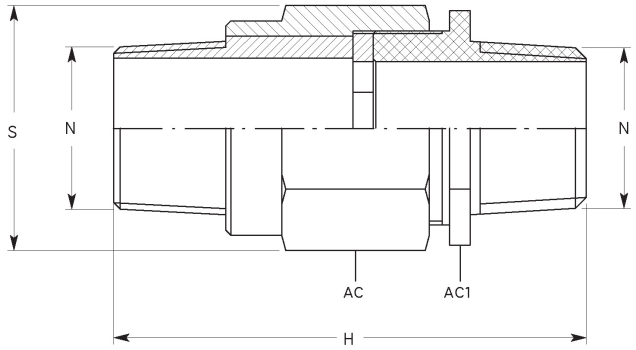



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino maschio



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| BMM1G | 1/2" ISO7/1 | 89 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BMM2G | 3/4" ISO7/1 | 87,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BMM3G | 1" ISO7/1 | 100,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BMM4G | 1 ¼" ISO7/1 | 111 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BMM5G | 1 ½" ISO7/1 | 115 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BMM6G | 2" ISO7/1 | 113 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BMM7G | 2 ½" ISO7/1 | 128 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BMM8G | 3" ISO7/1 | 130 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BMM10G | 4" ISO7/1 | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| BMM1NG | 1/2" NPT | 89 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BMM2NG | 3/4" NPT | 87,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BMM3NG | 1" NPT | 100,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BMM4NG | 1 ¼" NPT | 111 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BMM5NG | 1 ½" NPT | 115 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BMM6NG | 2" NPT | 113 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BMM7NG | 2 ½" NPT | 128 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BMM8NG | 3" NPT | 130 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BMM10NG | 4" NPT | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| BMM1IG | M20x1,5 | 89 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| BMM2IG | M25x1,5 | 87,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| BMM3IG | M32x1,5 | 100,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| BMM4IG | M40x1,5 | 111 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| BMM5IG | M50x1,5 | 115 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| BMM6IG | M63x1,5 | 113 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| BMM7IG | M75x1,5 | 128 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| BMM8IG | M90x1,5 | 130 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| BMM10IG | M100x1,5 | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |

### Esempio codice di ordinazione

| BMM | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice BMM1**S**)*
- *A richiesta anche in ottone nichelato (esempio codice BMM1**B**)*

# Raccordo a 3 pezzi RBMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIB alte temperature

I raccordi in IIB adatti a temperature estreme costituiti da tre pezzi serie RBMF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



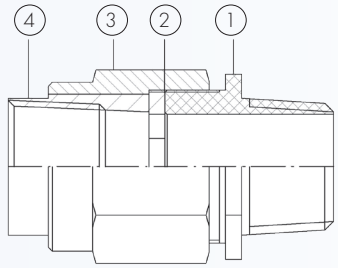
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (RB..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RBMF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +150°C |
| **RBMF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

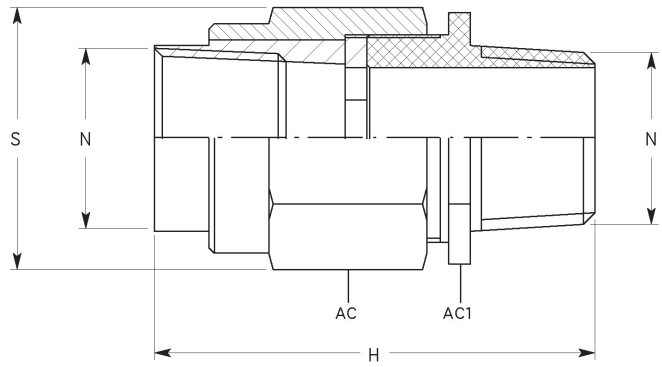



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RBMF1G | 1/2" ISO7/1 | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| RBMF2G | 3/4" ISO7/1 | 72 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| RBMF3G | 1" ISO7/1 | 82,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| RBMF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| RBMF5G | 1 ½" ISO7/1 | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| RBMF6G | 2" ISO7/1 | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| RBMF7G | 2 ½" ISO7/1 | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| RBMF8G | 3" ISO7/1 | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| RBMF10G | 4" ISO7/1 | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| RBMF1NG | 1/2" NPT | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| RBMF2NG | 3/4" NPT | 72 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| RBMF3NG | 1" NPT | 82,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| RBMF4NG | 1 ¼" NPT | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| RBMF5NG | 1 ½" NPT | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| RBMF6NG | 2" NPT | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| RBMF7NG | 2 ½" NPT | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| RBMF8NG | 3" NPT | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| RBMF10NG | 4" NPT | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| RBMF1IG | M20x1,5 | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,150 |
| RBMF2IG | M25x1,5 | 72 | 40 | 35 | 32 | 0,185 |
| RBMF3IG | M32x1,5 | 82,5 | 48 | 42 | 40 | 0,300 |
| RBMF4IG | M40x1,5 | 86 | 60 | 55 | 59 | 0,760 |
| RBMF5IG | M50x1,5 | 86,5 | 75 | 70 | 67 | 1,000 |
| RBMF6IG | M63x1,5 | 88 | 90 | 84 | 77 | 1,400 |
| RBMF7IG | M75x1,5 | 107 | 117 | 108 | 99 | 2,350 |
| RBMF8IG | M90x1,5 | 109 | 132 | 121 | 108 | 2,800 |
| RBMF10IG | M100x1,5 | 116,5 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |

### Esempio codice di ordinazione

| RBMF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RBMF1**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice RBMF1**B**)*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura mista, della stessa equivalenza di pari grandezza (esempio codice per raccordo in acciaio zincato Maschio 1"NPT - Femmina M32x1,5: RBMF3NG)*

# Raccordo a 3 pezzi RBFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIB alte temperature

I raccordi in IIB adatti a temperature estreme costituiti da tre pezzi serie RBFF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



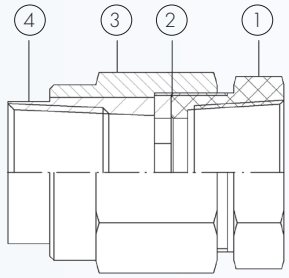
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (RB..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RBFF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +150°C |
| **RBFF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

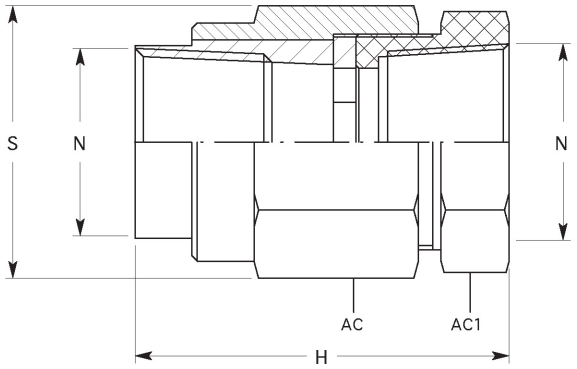



1. Corpo femmina
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciao zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RBFF1G | 1/2" ISO7/1 | 57 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBFF2G | 3/4" ISO7/1 | 57 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBFF3G | 1" ISO7/1 | 67 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBFF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBFF5G | 1 ½" ISO7/1 | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBFF6G | 2" ISO7/1 | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBFF7G | 2 ½" ISO7/1 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBFF8G | 3" ISO7/1 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBFF10G | 4" ISO7/1 | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RBFF1NG | 1/2" NPT | 57 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBFF2NG | 3/4" NPT | 57 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBFF3NG | 1" NPT | 67 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBFF4NG | 1 ¼" NPT | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBFF5NG | 1 ½" NPT | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBFF6NG | 2" NPT | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBFF7NG | 2 ½" NPT | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBFF8NG | 3" NPT | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBFF10NG | 4" NPT | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RBFF1IG | M20x1,5 | 57 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBFF2IG | M25x1,5 | 57 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBFF3IG | M32x1,5 | 67 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBFF4IG | M40x1,5 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBFF5IG | M50x1,5 | 63 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBFF6IG | M63x1,5 | 64 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBFF7IG | M75x1,5 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBFF8IG | M90x1,5 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBFF10IG | M100x1,5 | 77 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |

### Esempio codice di ordinazione

| RBFF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RBFF1**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice RBFF1**B**)*

# Raccordo a 3 pezzi RBMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIB alte temperature

I raccordi in IIB adatti a temperature estreme costituiti da tre pezzi serie RBMM consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



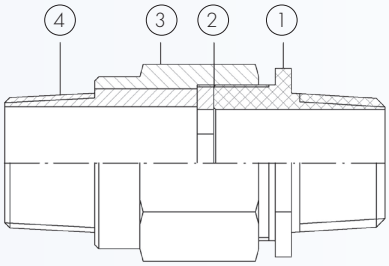
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (RB..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RBMM...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +150°C |
| **RBMM...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

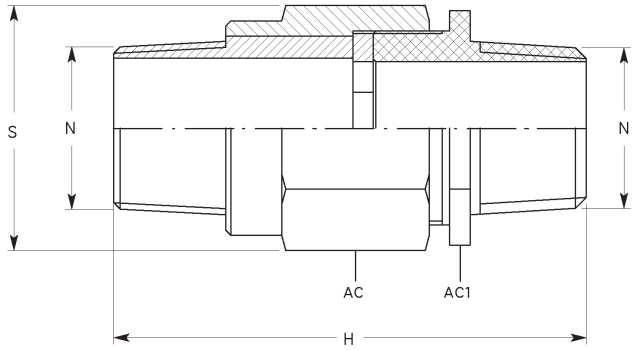



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino maschio



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RBMM1G | 1/2" ISO7/1 | 99 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBMM2G | 3/4" ISO7/1 | 97,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBMM3G | 1" ISO7/1 | 110,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBMM4G | 1 ¼" ISO7/1 | 121 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBMM5G | 1 ½" ISO7/1 | 125 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBMM6G | 2" ISO7/1 | 123 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBMM7G | 2 ½" ISO7/1 | 143 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBMM8G | 3" ISO7/1 | 145 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBMM10G | 4" ISO7/1 | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RBMM1NG | 1/2" NPT | 99 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBMM2NG | 3/4" NPT | 97,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBMM3NG | 1" NPT | 110,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBMM4NG | 1 ¼" NPT | 121 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBMM5NG | 1 ½" NPT | 125 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBMM6NG | 2" NPT | 123 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBMM7NG | 2 ½" NPT | 143 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBMM8NG | 3" NPT | 145 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBMM10NG | 4" NPT | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RBMM1IG | M20x1,5 | 99 | 35 | 30 | 27 | 0,125 |
| RBMM2IG | M25x1,5 | 97,5 | 40 | 35 | 32 | 0,150 |
| RBMM3IG | M32x1,5 | 110,5 | 48 | 42 | 40 | 0,235 |
| RBMM4IG | M40x1,5 | 121 | 60 | 55 | 59 | 0,640 |
| RBMM5IG | M50x1,5 | 125 | 75 | 70 | 67 | 0,960 |
| RBMM6IG | M63x1,5 | 123 | 90 | 84 | 77 | 1,220 |
| RBMM7IG | M75x1,5 | 143 | 117 | 108 | 99 | 2,240 |
| RBMM8IG | M90x1,5 | 145 | 132 | 121 | 108 | 2,600 |
| RBMM10IG | M100x1,5 | 144 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |

### Esempio codice di ordinazione

| RBMM | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RBMM1**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice RBMM1**B**)*

# Raccordo a 3 pezzi RMF Maschio fisso/Femmina girevole - IIC

I raccordi in IIC costituiti da tre pezzi serie RMF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



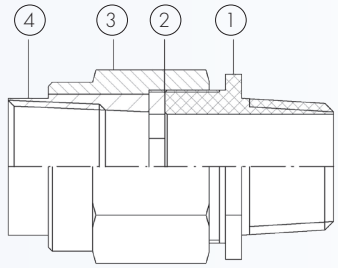
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (R..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RMF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **RMF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

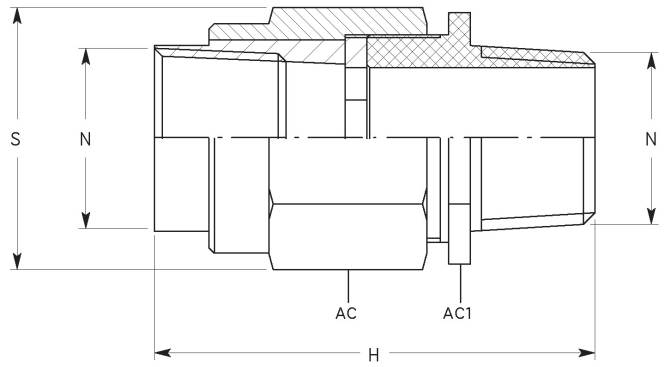



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RMF1G | 1/2" ISO7/1 | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,200 |
| RMF2G | 3/4" ISO7/1 | 71 | 40 | 35 | 32 | 0,230 |
| RMF3G | 1" ISO7/1 | 82 | 48 | 42 | 40 | 0,380 |
| RMF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 87 | 60 | 55 | 59 | 0,940 |
| RMF5G | 1 ½" ISO7/1 | 87 | 75 | 70 | 67 | 1,125 |
| RMF6G | 2" ISO7/1 | 87 | 90 | 84 | 77 | 1,540 |
| RMF7G | 2 ½" ISO7/1 | 98 | 117 | 108 | 99 | 3,125 |
| RMF8G | 3" ISO7/1 | 98 | 132 | 121 | 108 | 3,990 |
| RMF10G | 4" ISO7/1 | 112 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| RMF1NG | 1/2" NPT | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,200 |
| RMF2NG | 3/4" NPT | 71 | 40 | 35 | 32 | 0,230 |
| RMF3NG | 1" NPT | 82 | 48 | 42 | 40 | 0,380 |
| RMF4NG | 1 ¼" NPT | 87 | 60 | 55 | 59 | 0,940 |
| RMF5NG | 1 ½" NPT | 87 | 75 | 70 | 67 | 1,125 |
| RMF6NG | 2" NPT | 87 | 90 | 84 | 77 | 1,540 |
| RMF7NG | 2 ½" NPT | 98 | 117 | 108 | 99 | 3,125 |
| RMF8NG | 3" NPT | 98 | 132 | 121 | 108 | 3,990 |
| RMF10NG | 4" NPT | 112 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |
| RMF1IG | M20x1,5 | 71 | 35 | 30 | 27 | 0,200 |
| RMF2IG | M25x1,5 | 71 | 40 | 35 | 32 | 0,230 |
| RMF3IG | M32x1,5 | 82 | 48 | 42 | 40 | 0,380 |
| RMF4IG | M40x1,5 | 87 | 60 | 55 | 59 | 0,940 |
| RMF5IG | M50x1,5 | 87 | 75 | 70 | 67 | 1,125 |
| RMF6IG | M63x1,5 | 87 | 90 | 84 | 77 | 1,540 |
| RMF7IG | M75x1,5 | 98 | 117 | 108 | 99 | 3,125 |
| RMF8IG | M90x1,5 | 98 | 132 | 121 | 108 | 3,990 |
| RMF10IG | M100x1,5 | 112 | 152 | 145 | 135 | 4,160 |

### Esempio codice di ordinazione

| RMF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RMF1**S**)*
- *A richiesta anche in ottone nichelato (esempio codice RMF1**B**)*
- *È disponibile a richiesta la versione con filettatura mista, della stessa equivalenza di pari grandezza (esempio codice per raccordo in acciaio zincato Maschio 1"NPT - Femmina M32x1,5: RMF3NIG)*

# Raccordo a 3 pezzi RFF Femmina fissa/Femmina girevole - IIC

I raccordi in IIC costituiti da tre pezzi serie RFF consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



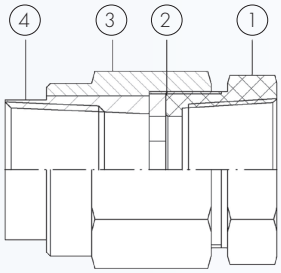
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (R..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RFF...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **RFF...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

**COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD**

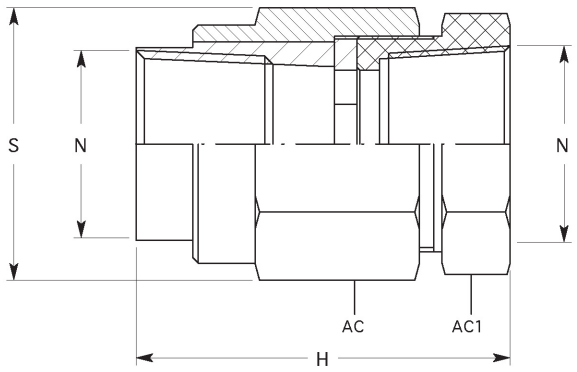



1. Corpo femmina
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino femmina



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RFF1G | 1/2" ISO7/1 | 58 | 35 | 30 | 27 | 0,170 |
| RFF2G | 3/4" ISO7/1 | 58 | 40 | 35 | 32 | 0,200 |
| RFF3G | 1" ISO7/1 | 68 | 48 | 42 | 40 | 0,315 |
| RFF4G | 1 ¼" ISO7/1 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,820 |
| RFF5G | 1 ½" ISO7/1 | 66 | 75 | 70 | 67 | 1,020 |
| RFF6G | 2" ISO7/1 | 66 | 90 | 84 | 77 | 1,390 |
| RFF7G | 2 ½" ISO7/1 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,520 |
| RFF8G | 3" ISO7/1 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,900 |
| RFF10G | 4" ISO7/1 | 86 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RFF1NG | 1/2" NPT | 58 | 35 | 30 | 27 | 0,170 |
| RFF2NG | 3/4" NPT | 58 | 40 | 35 | 32 | 0,200 |
| RFF3NG | 1" NPT | 68 | 48 | 42 | 40 | 0,315 |
| RFF4NG | 1 ¼" NPT | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,820 |
| RFF5NG | 1 ½" NPT | 66 | 75 | 70 | 67 | 1,020 |
| RFF6NG | 2" NPT | 66 | 90 | 84 | 77 | 1,390 |
| RFF7NG | 2 ½" NPT | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,520 |
| RFF8NG | 3" NPT | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,900 |
| RFF10NG | 4" NPT | 86 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |
| RFF1IG | M20x1,5 | 58 | 35 | 30 | 27 | 0,170 |
| RFF2IG | M25x1,5 | 58 | 40 | 35 | 32 | 0,200 |
| RFF3IG | M32x1,5 | 68 | 48 | 42 | 40 | 0,315 |
| RFF4IG | M40x1,5 | 63 | 60 | 55 | 59 | 0,820 |
| RFF5IG | M50x1,5 | 66 | 75 | 70 | 67 | 1,020 |
| RFF6IG | M63x1,5 | 66 | 90 | 84 | 77 | 1,390 |
| RFF7IG | M75x1,5 | 71 | 117 | 108 | 99 | 2,520 |
| RFF8IG | M90x1,5 | 71 | 132 | 121 | 108 | 2,900 |
| RFF10IG | M100x1,5 | 86 | 152 | 145 | 135 | 3,700 |

### Esempio codice di ordinazione

| RFF | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RFF1**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice RFF1**B**)*

# Raccordo a 3 pezzi RMM Maschio fisso/Maschio girevole - IIC

I raccordi in IIC costituiti da tre pezzi serie RMM consentono una rotazione indipendente e permettono il collegamento tra tubi, cassette o diverse apparecchiature.



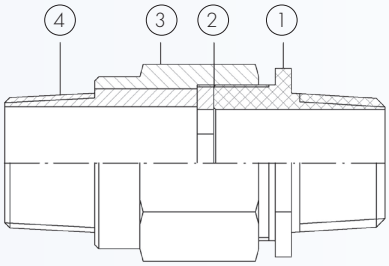
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 (R..) | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 99 ATEX 034U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0002U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Serie raccordi a tre pezzi | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **RMM...** | Acciaio zincato **(G)**, Ottone nichelato **(B)** | Silicone | -20°C +60°C |
| **RMM...S** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +60°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## COMPOSIZIONE RACCORDO STANDARD

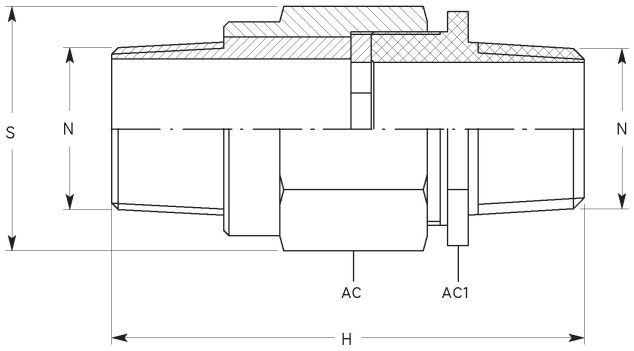



1. Corpo maschio
2. Guarnizione
3. Dado
4. Bordino maschio



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI

| Codice In acciaio zincato | Filettatura N | Dimensioni in mm | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | S | AC | AC1 | Kg |
| RMM1G | 1/2" ISO7/1 | 97 | 35 | 30 | 27 | 0,220 |
| RMM2G | 3/4" ISO7/1 | 97 | 40 | 35 | 32 | 0,290 |
| RMM3G | 1" ISO7/1 | 110 | 48 | 42 | 40 | 0,425 |
| RMM4G | 1 ¼" ISO7/1 | 125 | 60 | 55 | 59 | 1,200 |
| RMM5G | 1 ½" ISO7/1 | 125 | 75 | 70 | 67 | 1,500 |
| RMM6G | 2" ISO7/1 | 125 | 90 | 84 | 77 | 1,900 |
| RMM7G | 2 ½" ISO7/1 | 142 | 117 | 108 | 99 | 4,000 |
| RMM8G | 3" ISO7/1 | 142 | 132 | 121 | 108 | 4,000 |
| RMM10G | 4" ISO7/1 | 150 | 152 | 145 | 135 | 5,160 |
| RMM1NG | 1/2" NPT | 97 | 35 | 30 | 27 | 0,220 |
| RMM2NG | 3/4" NPT | 97 | 40 | 35 | 32 | 0,290 |
| RMM3NG | 1" NPT | 110 | 48 | 42 | 40 | 0,425 |
| RMM4NG | 1 ¼" NPT | 125 | 60 | 55 | 59 | 1,200 |
| RMM5NG | 1 ½" NPT | 125 | 75 | 70 | 67 | 1,500 |
| RMM6NG | 2" NPT | 125 | 90 | 84 | 77 | 1,900 |
| RMM7NG | 2 ½" NPT | 142 | 117 | 108 | 99 | 4,000 |
| RMM8NG | 3" NPT | 142 | 132 | 121 | 108 | 4,000 |
| RMM10NG | 4" NPT | 150 | 152 | 145 | 135 | 5,160 |
| RMM1IG | M20x1,5 | 97 | 35 | 30 | 27 | 0,220 |
| RMM2IG | M25x1,5 | 97 | 40 | 35 | 32 | 0,290 |
| RMM3IG | M32x1,5 | 110 | 48 | 42 | 40 | 0,425 |
| RMM4IG | M40x1,5 | 125 | 60 | 55 | 59 | 1,200 |
| RMM5IG | M50x1,5 | 125 | 75 | 70 | 67 | 1,500 |
| RMM6IG | M63x1,5 | 125 | 90 | 84 | 77 | 1,900 |
| RMM7IG | M75x1,5 | 142 | 117 | 108 | 99 | 4,000 |
| RMM8IG | M90x1,5 | 142 | 132 | 121 | 108 | 4,000 |
| RMM10IG | M100x1,5 | 150 | 152 | 145 | 135 | 5,160 |

### Esempio codice di ordinazione

| RMM | 6 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

NOTE TECNICHE:

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato sul raccordo*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice RMM1**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice RMM1**B**)*

ELFiT® ELectrical FITtings

Le riduzioni e gli adattatori vengono utilizzati per accoppiare apparecchiature, cassette, tubi ed imbocchi di diverso diametro e filettature.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

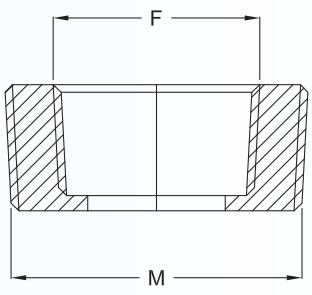
**Temperature di esercizio:**

| Adattatori | Materiali | Temperatura ambiente |
|---|---|---|
| **RE...** | Acciaio zincato **(G)** | -20°C +80°C |
| **RE...** | Ottone nichelato **(B)**, Lega di alluminio **(A)** | -40°C +150°C |
| **RE...** | Acciaio inossidabile **(S)** | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## TABELLA DI SELEZIONE ADATTATORI STANDARD

| Filettatura ISO7/1 | | Ø FEMMINA F | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" |
| Ø MASCHIO M | 3/8" | RE3814 | | | | | | | | |
| | 1/2" | RE114 | RE138 | | | | | | | |
| | 3/4" | RE214 | RE238 | RE21 | | | | | | |
| | 1" | RE314 | RE338 | RE31 | RE32 | | | | | |
| | 1 ¼" | RE414 | RE438 | RE41 | RE42 | RE43 | | | | |
| | 1 ½" | RE514 | RE538 | RE51 | RE52 | RE53 | RE54 | | | |
| | 2" | RE614 | RE638 | RE61 | RE62 | RE63 | RE64 | RE65 | | |
| | 2 ½" | | | RE71 | RE72 | RE73 | RE74 | RE75 | RE76 | |
| | 3" | | | RE81 | RE82 | RE83 | RE84 | RE85 | RE86 | RE87 |




**Esempio codice di ordinazione adattatori standard**

| RE | 31 | G |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili con altre filettature (esempio codice RE31**N**G)*
- *Disponibili in materiali differenti (esempio codice RE31**A**)*
- *Misure oltre ai 3" a richiesta*

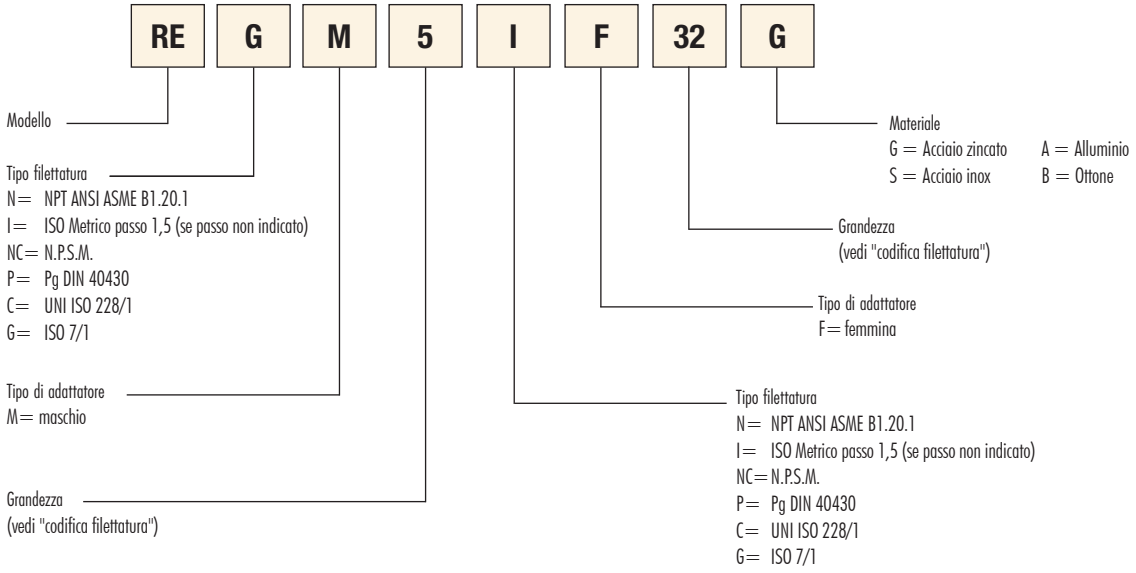


CORTEM GROUP®

ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## ADATTATORI SPECIALI (FILETTATURE MISTE)

**Esempio codice di ordinazione**
(Adattatore tipo RE, maschio 1 ½" Gk, femmina M32x1,5, acciaio zincato)




## CODIFICA FILETTATURA

**NPT, N.P.S.M., UNI ISO 228/1, ISO7/1**

| 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" |

**ISO Metrico**

| 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | 63X2 | 75X2 | 90X2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M100x1,5 | M63x2 | M75x2 | M90x2 |

**Pg DIN 40430**

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |

Le riduzioni e gli adattatori vengono utilizzati per accoppiare apparecchiature, cassette, tubi ed imbocchi di diverso diametro e filettature.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

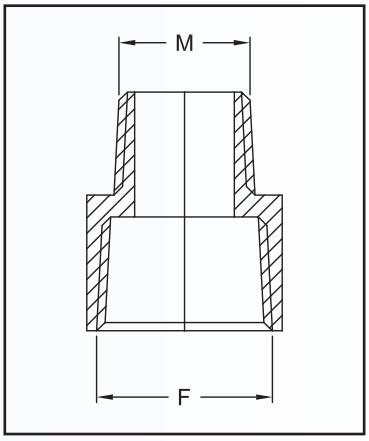
**Temperature di esercizio:**

| Adattatori | Materiali | Temperatura ambiente |
|---|---|---|
| **REB...** | Acciaio zincato **(G)** | -20°C +80°C |
| **REB...** | Ottone nichelato **(B)**, Lega di alluminio **(A)** | -40°C +150°C |
| **REB...** | Acciaio inossidabile **(S)** | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## TABELLA DI SELEZIONE ADATTATORI STANDARD

| Filettatura ISO7/1 | | Ø MASCHIO M | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" |
| Ø FEMMINA F | 3/8" | REB3814 | | | | | | | | |
| | 1/2" | REB114 | REB138 | | | | | | | |
| | 3/4" | REB214 | REB238 | REB21 | | | | | | |
| | 1" | REB314 | REB338 | REB31 | REB32 | | | | | |
| | 1 ¼" | REB414 | REB438 | REB41 | REB42 | REB43 | | | | |
| | 1 ½" | REB514 | REB538 | REB51 | REB52 | REB53 | REB54 | | | |
| | 2" | REB614 | REB638 | REB61 | REB62 | REB63 | REB64 | REB65 | | |
| | 2 ½" | | | REB71 | REB72 | REB73 | REB74 | REB75 | REB76 | |
| | 3" | | | REB81 | REB82 | REB83 | REB84 | REB85 | REB86 | REB87 |




**Esempio codice di ordinazione adattatori standard**

| REB | 31 | G |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato*
- *Disponibili con altre filettature (esempio codice REB31**N**G)*
- *Disponibili in materiali differenti (esempio codice REB31**A**)*



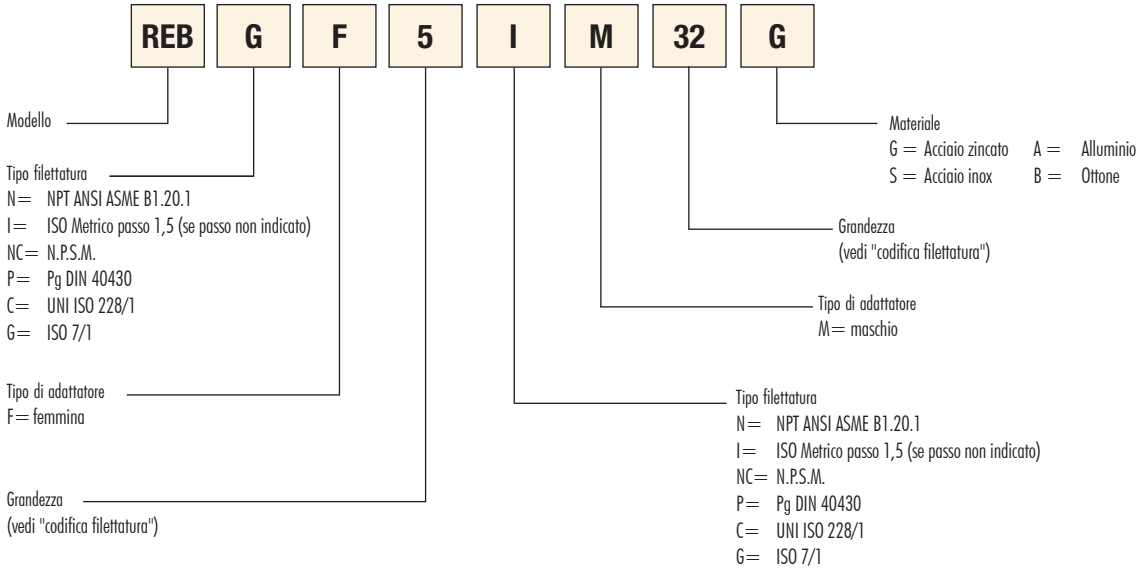
ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## ADATTATORI SPECIALI (FILETTATURE MISTE)

### Esempio codice di ordinazione

(Adattatore tipo REB, femmina 1 ½" Gk, maschio M32x1,5, acciaio zincato)




## CODIFICA FILETTATURA

### NPT, N.P.S.M., UNI ISO 228/1, ISO7/1

| 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" |

### ISO Metrico

| 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | 63X2 | 75X2 | 90X2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M100x1,5 | M63x2 | M75x2 | M90x2 |

### Pg DIN 40430

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |

ELFiT® ELectrical FITtings

Le riduzioni e gli adattatori vengono utilizzati per accoppiare apparecchiature, cassette, tubi ed imbocchi di diverso diametro e filettature.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

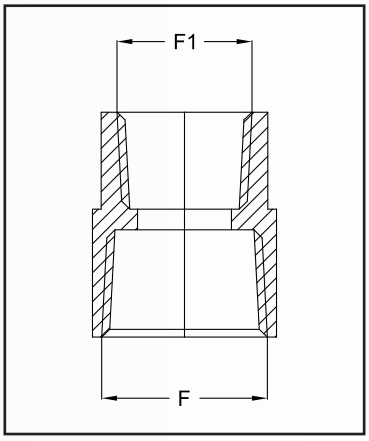
**Temperature di esercizio:**

| Adattatori | Materiali | Temperatura ambiente |
|---|---|---|
| **REM...** | Acciaio zincato **(G)** | -20°C +80°C |
| **REM...** | Ottone nichelato **(B)**, Lega di alluminio **(A)** | -40°C +150°C |
| **REM...** | Acciaio inossidabile **(S)** | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## TABELLA DI SELEZIONE ADATTATORI STANDARD

| Filettatura ISO7/1 | | Ø FEMMINA F1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" |
| Ø FEMMINA F | 3/8" | REM3814 | | | | | | | | |
| | 1/2" | REM114 | REM138 | | | | | | | |
| | 3/4" | REM214 | REM238 | REM21 | | | | | | |
| | 1" | REM314 | REM338 | REM31 | REM32 | | | | | |
| | 1 ¼" | REM414 | REM438 | REM41 | REM42 | REM43 | | | | |
| | 1 ½" | REM514 | REM538 | REM51 | REM52 | REM53 | REM54 | | | |
| | 2" | REM614 | REM638 | REM61 | REM62 | REM63 | REM64 | REM65 | | |
| | 2 ½" | | | REM71 | REM72 | REM73 | REM74 | REM75 | REM76 | |
| | 3" | | | REM81 | REM82 | REM83 | REM84 | REM85 | REM86 | REM87 |




**Esempio codice di ordinazione adattatori standard**

| REM | 31 | G |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili con altre filettature (esempio codice REM31**N**G)*
- *Disponibili in materiali differenti (esempio codice REM31**A**)*



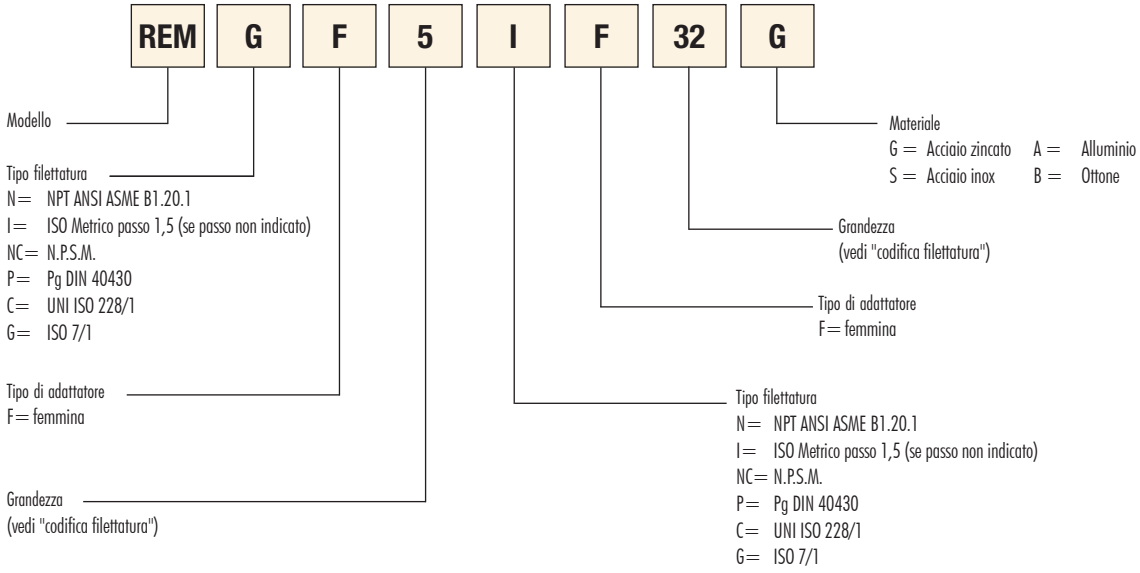
CORTEM GROUP®

ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## ADATTATORI SPECIALI (FILETTATURE MISTE)

**Esempio codice di ordinazione**
(Adattatore tipo REM, femmina 1 ½" Gk, femmina M32x1,5, acciaio zincato)




## CODIFICA FILETTATURA

**NPT, N.P.S.M., UNI ISO 228/1, ISO7/1**

| 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" |

**ISO Metrico**

| 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | 63X2 | 75X2 | 90X2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M100x1,5 | M63x2 | M75x2 | M90x2 |

**Pg DIN 40430**

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |

ELFiT® ELectrical FITtings

Le riduzioni e gli adattatori vengono utilizzati per accoppiare apparecchiature, cassette, tubi ed imbocchi di diverso diametro e filettature.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

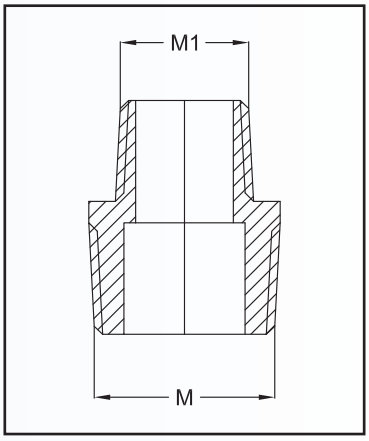
**Temperature di esercizio:**

| Adattatori | Materiali | Temperatura ambiente |
|---|---|---|
| **REN...** | Acciaio zincato **(G)** | -20°C +80°C |
| **REN...** | Ottone nichelato **(B)**, Lega di alluminio **(A)** | -40°C +150°C |
| **REN...** | Acciaio inossidabile **(S)** | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## TABELLA DI SELEZIONE ADATTATORI STANDARD

| Filettatura ISO7/1 | | Ø MASCHIO M1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" |
| Ø MASCHIO M | 3/8" | REN3814 | | | | | | | | |
| | 1/2" | REN114 | REN138 | | | | | | | |
| | 3/4" | REN214 | REN238 | REN21 | | | | | | |
| | 1" | REN314 | REN338 | REN31 | REN32 | | | | | |
| | 1 ¼" | REN414 | REN438 | REN41 | REN42 | REN43 | | | | |
| | 1 ½" | REN514 | REN538 | REN51 | REN52 | REN53 | REN54 | | | |
| | 2" | REN614 | REN638 | REN61 | REN62 | REN63 | REN64 | REN65 | | |
| | 2 ½" | | | REN71 | REN72 | REN73 | REN74 | REN75 | REN76 | |
| | 3" | | | REN81 | REN82 | REN83 | REN84 | REN85 | REN86 | REN87 |




**Esempio codice di ordinazione adattatori standard**

| REN | 31 | G |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Per le filettature cilindriche (ISO metrica) viene fornito l'o-ring in silicone per la tenuta IP già montato*
- *Disponibili con altre filettature (esempio codice REN31**N**G)*
- *Disponibili in materiali differenti (esempio codice REN31**A**)*

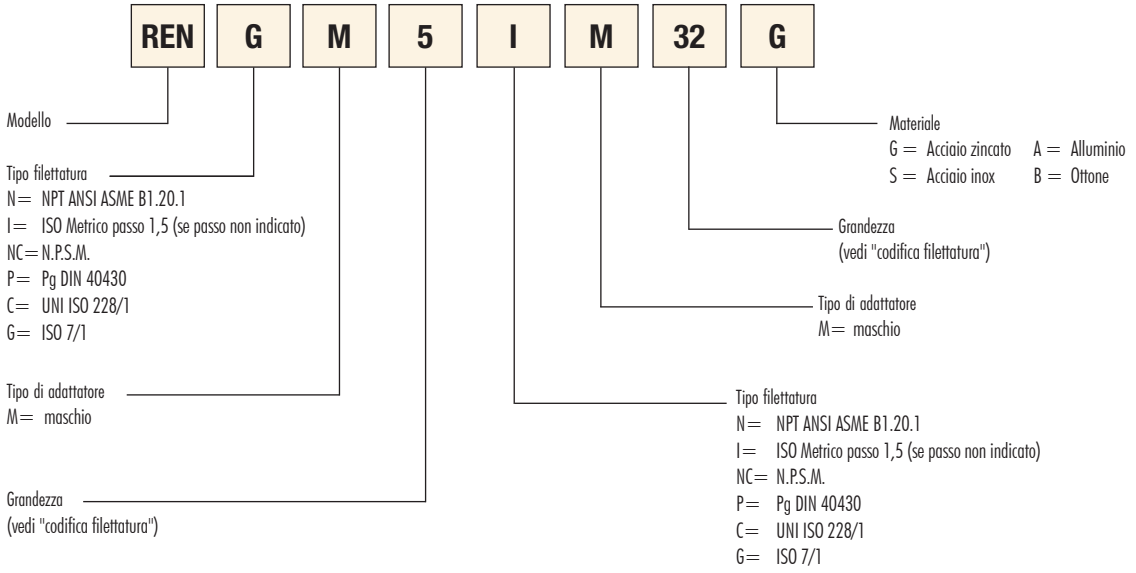


CORTEM GROUP®

ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## ADATTATORI SPECIALI (FILETTATURE MISTE)

**Esempio codice di ordinazione**
(Adattatore tipo REN, maschio 1 ½" Gk, maschio M32x1,5, acciaio zincato)




## CODIFICA FILETTATURA

**NPT, N.P.S.M., UNI ISO 228/1, ISO7/1**

| 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" |

**ISO Metrico**

| 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | 63X2 | 75X2 | 90X2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M100x1,5 | M63x2 | M75x2 | M90x2 |

**Pg DIN 40430**

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |

I tappi della serie PLG vengono utilizzati per la chiusura di ingressi inutilizzati e sono costruiti con testa esagonale incassata per garantire la possibilità di apertura solo con attrezzi appositi.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperatura di esercizio:**

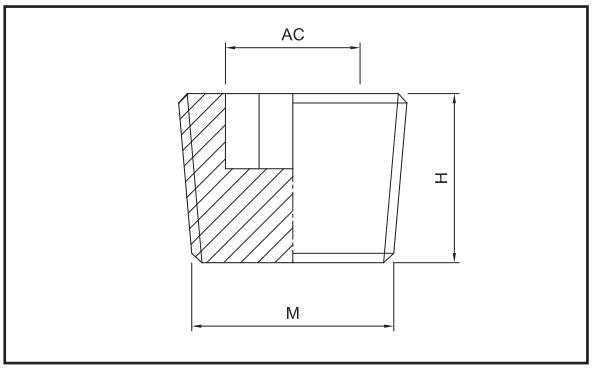
| Tappi di chiusura | Materiale | Temperatura ambiente |
|---|---|---|
| **PLG...** | Acciaio zincato **(G)** | -20°C +80°C |
| **PLG...** | Ottone nichelato **(B)**,<br>Lega di alluminio **(A)** | -40°C +150°C |
| **PLG...** | Acciaio inox **(S)** | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE TAPPI FILETTATURA CONICA STANDARD

| Codice | Filettatura M | Dimensioni in mm | | Materiale | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | AC | H | | Kg |
| **PLG02NG** | 1/4" NPT | 8 | 23 | Acciaio zincato | 0,014 |
| **PLG01NG** | 3/8" NPT | 8 | 14 | Acciaio zincato | 0,024 |
| **PLG1NG** | 1/2" NPT | 13 | 18 | Acciaio zincato | 0,034 |
| **PLG2NG** | 3/4" NPT | 17 | 18 | Acciaio zincato | 0,054 |
| **PLG3NG** | 1" NPT | 19 | 24 | Acciaio zincato | 0,124 |
| **PLG4NA** | 1 ¼" NPT | 24 | 24 | Alluminio | 0,061 |
| **PLG5NA** | 1 ½" NPT | 35 | 24 | Alluminio | 0,063 |
| **PLG6NA** | 2" NPT | 36 | 24 | Alluminio | 0,109 |
| **PLG7NA** | 2 ½" NPT | 50 | 30 | Alluminio | 0,169 |
| **PLG8NA** | 3" NPT | 50 | 30 | Alluminio | 0,242 |
| **PLG10NA** | 4" NPT | 85 | 30 | Alluminio | 0,489 |
| **PLG12NA** | 5" NPT | 102 | 32 | Alluminio | 0,735 |
| **PLG14NA** | 6" NPT | 119 | 32 | Alluminio | 1,00 |
| **PLG02G** | 1/4" ISO 7/1 | 8 | 23 | Acciaio zincato | 0,014 |
| **PLG01G** | 3/8" ISO 7/1 | 8 | 14 | Acciaio zincato | 0,024 |
| **PLG1G** | 1/2" ISO 7/1 | 13 | 18 | Acciaio zincato | 0,034 |
| **PLG2G** | 3/4" ISO 7/1 | 17 | 18 | Acciaio zincato | 0,054 |
| **PLG3G** | 1" ISO 7/1 | 19 | 24 | Acciaio zincato | 0,124 |
| **PLG4A** | 1 ¼" ISO 7/1 | 24 | 24 | Alluminio | 0,061 |
| **PLG5A** | 1 ½" ISO 7/1 | 35 | 24 | Alluminio | 0,063 |
| **PLG6A** | 2" ISO 7/1 | 36 | 24 | Alluminio | 0,109 |
| **PLG7A** | 2 ½" ISO 7/1 | 50 | 30 | Alluminio | 0,169 |
| **PLG8A** | 3" ISO 7/1 | 50 | 30 | Alluminio | 0,242 |
| **PLG10A** | 4" ISO 7/1 | 85 | 30 | Alluminio | 0,489 |
| **PLG12A** | 5" ISO 7/1 | 102 | 32 | Alluminio | 0,735 |
| **PLG14A** | 6" ISO 7/1 | 119 | 32 | Alluminio | 1,00 |

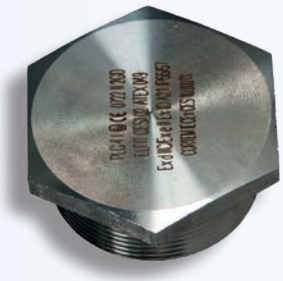
### Esempio codice di ordinazione

| PLG | 10 | N | B |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

### NOTE TECNICHE:

- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice PLG3**S**)*
- *Disponibili anche in ottone nichelato (esempio codice PLG1**B**)*
- *Disponibili anche in alluminio (esempio codice PLG2**A**)*
- *Disponibili anche in acciaio zincato (esempio codice PLG6**G**)*

I tappi della serie PLG vengono utilizzati per la chiusura di ingressi inutilizzati e sono costruiti con testa esagonale esterna per garantire la possibilità di apertura solo con attrezzi appositi.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 02 ATEX 049X | |
| | IECEx IECEx CES 10.0001X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-7: 2006-07, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

**Temperature di esercizio:**

| Tappi di chiusura | Materiali | Guarnizioni | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|
| **PLG...** | Acciaio zincato **(G)** | Silicone | -20°C +80°C |
| **PLG...** | Ottone nichelato **(B)**, Lega di alluminio **(A)** | Silicone | -40°C +150°C |
| **PLG...** | Acciaio inossidabile **(S)** | Silicone | -60°C +150°C |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

**ACCESSORI A RICHIESTA**

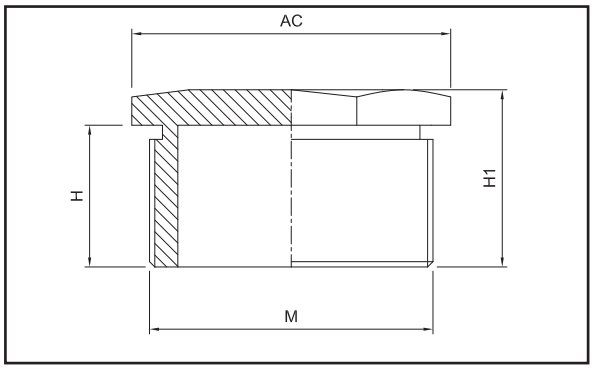
| Controdadi * | Filettatura ISO228 | Codice | Materiale | Filettatura ISO Metrica | Codice | Materiale |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1/4" | **DL02G** | Acciaio zincato | M12x1,5 | DL02IB | Ottone nichelato |
| | 3/8" | **DL01G** | Acciaio zincato | M16x1,5 | DL01IB | Ottone nichelato |
| | 1/2" | **DL1G** | Acciaio zincato | M20x1,5 | DL1IB | Ottone nichelato |
| | 3/4" | **DL2G** | Acciaio zincato | M25x1,5 | DL2IB | Ottone nichelato |
| | 1" | **DL3G** | Acciaio zincato | M32x1,5 | DL3IB | Ottone nichelato |
| | 1 ¼" | **DL4G** | Acciaio zincato | M40x1,5 | DL4IB | Ottone nichelato |
| | 1 ½" | **DL5A** | Alluminio | M50x1,5 | DL5IB | Ottone nichelato |
| | 2" | **DL6A** | Alluminio | M63x1,5 | DL6IB | Ottone nichelato |
| | 2 ½" | **DL7A** | Alluminio | M75x1,5 | DL7IB | Ottone nichelato |
| | 3" | **DL8A** | Alluminio | M90x1,5 | DL8IB | Ottone nichelato |
| | 3 ½" | **DL9A** | Alluminio | - | - | - |
| | 4" | **DL10A** | Alluminio | M100x1,5 | DL10IB | Ottone nichelato |

* Per materiali differenti contattare ufficio commerciale.



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE TAPPI FILETTATURA CILINDRICA

| Codice | Filettatura M | Dimensioni in mm | | | Materiale | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AC | H | H1 | | Kg |
| **PLG02C...** | 1/4" UNI ISO 228/1 | 17 | 16 | 21 | A richiesta | 0,014 |
| **PLG01C...** | 3/8" UNI ISO 228/1 | 22 | 16 | 21 | | 0,024 |
| **PLG1C...** | 1/2" UNI ISO 228/1 | 25 | 20 | 25 | | 0,034 |
| **PLG2C...** | 3/4" UNI ISO 228/1 | 32 | 20 | 25 | | 0,054 |
| **PLG3C...** | 1" UNI ISO 228/1 | 38 | 24 | 29 | | 0,124 |
| **PLG4C...** | 1 ¼" UNI ISO 228/1 | 45 | 24 | 29 | | 0,061 |
| **PLG5C...** | 1 ½" UNI ISO 228/1 | 55 | 24 | 29 | | 0,063 |
| **PLG6C...** | 2" UNI ISO 228/1 | 65 | 24 | 29 | | 0,109 |
| **PLG7C...** | 2 ½" UNI ISO 228/1 | 85 | 24 | 29 | | 0,169 |
| **PLG8C...** | 3" UNI ISO 228/1 | 100 | 24 | 29 | | 0,242 |
| **PLG10C...** | 4" UNI ISO 228/1 | 120 | 24 | 29 | | 0,489 |
| **PLG01I...** | M16x1,5 | 20 | 16 | 21 | A richiesta | 0,014 |
| **PLG1I...** | M20x1,5 | 24 | 16 | 21 | | 0,024 |
| **PLG2I...** | M25x1,5 | 30 | 16 | 21 | | 0,034 |
| **PLG3I...** | M32x1,5 | 36 | 16 | 21 | | 0,054 |
| **PLG4I...** | M40x1,5 | 46 | 16 | 21 | | 0,124 |
| **PLG5I...** | M50x1,5 | 55 | 16 | 21 | | 0,061 |
| **PLG6I...** | M63x1,5 | 70 | 18 | 23 | | 0,063 |
| **PLG7I...** | M75x1,5 | 85 | 18 | 23 | | 0,109 |
| **PLG8I...** | M90x1,5 | 95 | 18 | 23 | | 0,169 |
| **PLG10I...** | M100x1,5 | 105 | 18 | 23 | | 0,242 |

### Esempio codice di ordinazione

| PLG | 8 | I | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE |

### NOTE TECNICHE:

- *Disponibili in acciaio inox (esempio codice PLG3I**S**)*
- *Disponibili in ottone nichelato (esempio codice PLG1I**B**)*
- *Disponibili in alluminio (esempio codice PLG2I**A**)*
- *Disponibili in acciaio zincato (esempio codice PLG2I**G**)*
- *Disponibili anche con filettatura PG (esempio codice PLG5**P**A)*

### CODIFICA FILETTATURA

**Pg DIN 40430**

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |

I tappi della serie PLG..7 vengono utilizzati per la chiusura di ingressi inutilizzati e sono costruiti con testa esagonale incassata per garantire la possibilità di apertura solo con attrezzi appositi.





| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD - Ex e IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/68 | |
| **Certificato:** | ATEX IMQ 16 ATEX 005X | |
| | IECEx IECEx IMQ 15.0009X | |
| | | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2007, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-7: 2006, IEC 60079-11: 2012, IEC 60079-31: 2014<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -60°C +70°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/68 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

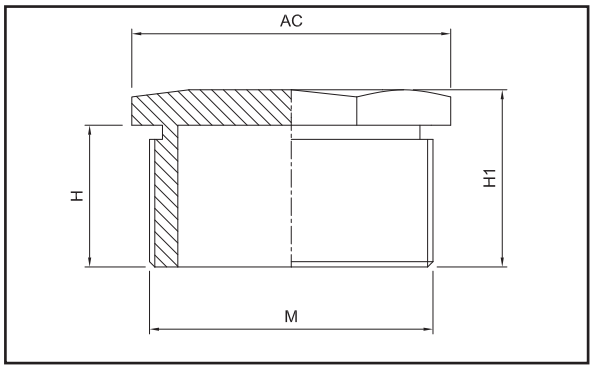
**ACCESSORI A RICHIESTA**

| Controdadi | Filettatura ISO | Codice | Materiale |
|---|---|---|---|
|  | M12x1,5 | **DL02IXEP** | Poliammide |
| | M16x1,5 | **DL01IXEP** | |
| | M20x1,5 | **DL1IXEP** | |
| | M25x1,5 | **DL2IXEP** | |
| | M32x1,5 | **DL3IXEP** | |
| | M40x1,5 | **DL4IXEP** | |
| | M50x1,5 | **DL5IXEP** | |
| | M63x1,5 | **DL6IXEP** | |



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




| TABELLA DI SELEZIONE TAPPI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice poliammide | Filettatura M | Dimensioni in mm | | | Peso |
| | | AC | H | H1 | Kg |
| PLG02IXE7 | M12x1,5 | 15 | 10 | 15 | 0,002 |
| PLG01ILXE7 | M16x1,5 | 19 | 15* | 19,3 | 0,003 |
| PLG1ILXE7 | M20x1,5 | 23 | 15* | 21 | 0,005 |
| PLG2ILXE7 | M25x1,5 | 28 | 15* | 20,8 | 0,007 |
| PLG3IXE7 | M32x1,5 | 36 | 15 | 22,8 | 0,012 |
| PLG4IXE7 | M40x1,5 | 46 | 18 | 26,5 | 0,024 |
| PLG5IXE7 | M50x1,5 | 55 | 18 | 27,5 | 0,035 |
| PLG6IXE7 | M63x1,5 | 69 | 18 | 27,5 | 0,051 |

* a richiesta filettatura di lunghezza ridotta (10mm).

## Esempio codice di ordinazione

| PLG | 2 | I | L | XE | 7 |
|---|---|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | LUNGHEZZA FILETTATURA AUMENTATA | ESECUZIONE Ex e | SERIE 7J |

**NOTE TECNICHE:**

- *Guarnizioni in silicone*
- *Colore tappo nero RAL 9005 (Ex e)*
- *Resistenza agli urti 7J*

ELFiT® ELectrical FITtings

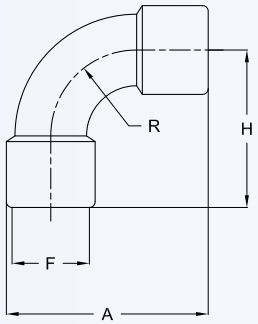
Le curve a gomito con imbocchi femmina-femmina ELF, maschio-femmina ELMF e maschio-maschio ELM consentono deviazioni di 90° delle tubazioni.



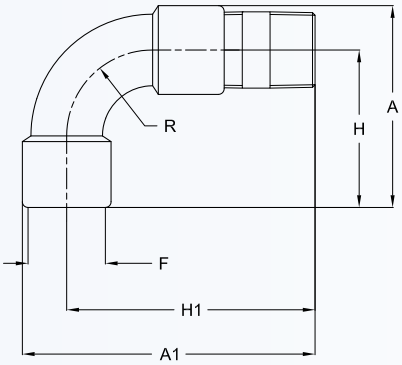
| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 104U | |
| | IECEx IECEx CES 15.0005U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2013, IEC60079-1: 2009, IEC60079-7: 2008, IEC60079-31: 2011<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -60°C +150°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

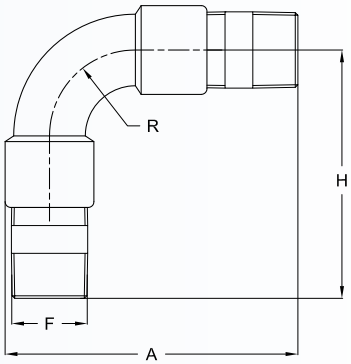
## ELF




## ELMF




## ELM




### CODIFICA FILETTATURA

**NPT, N.P.S.M., UNI ISO 228/1**

| 02 | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" |

**ISO Metrico**

| 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 | 63X2 | 75X2 | 90X2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M12x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 | M75x1,5 | M90x1,5 | M100x1,5 | M63x2 | M75x2 | M90x2 |



CORTEM GROUP®

ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## TABELLA DI SELEZIONE CURVE A 90° ELF

| Codice In alluminio | Filettatura F | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | H | R | Kg |
| ELF02 | 1/4" ISO 7/1 | 41 | 55 | 30 | 0,09 |
| ELF01 | 3/8" ISO 7/1 | 41 | 55 | 30 | 0,08 |
| ELF1 | 1/2" ISO 7/1 | 60 | 45 | 30 | 0,12 |
| ELF2 | 3/4" ISO 7/1 | 75 | 55 | 30 | 0,10 |
| ELF3 | 1" ISO 7/1 | 85 | 65 | 35 | 0,20 |
| ELF4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 100 | 75 | 50 | 0,39 |
| ELF5 | 1 ½" ISO 7/1 | 110 | 87 | 50 | 0,37 |
| ELF6 | 2" ISO 7/1 | 120 | 90 | 60 | 0,62 |
| ELF7 | 2 ½" ISO 7/1 | 175 | 135 | 65 | 0,88 |
| ELF8 | 3" ISO 7/1 | 210 | 160 | 85 | 1,48 |
| ELF10 | 4" ISO 7/1 | 270 | 200 | 150 | 3,00 |

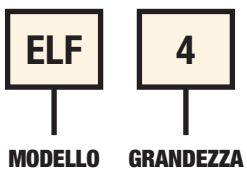
## TABELLA DI SELEZIONE CURVE A 90° ELMF

| Codice In alluminio | Filettatura F | Dimensioni in mm | | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | A1 | H | H1 | R | Kg |
| ELMF02 | 1/4" ISO 7/1 | 41 | 51 | 55 | 65 | 30 | 0,09 |
| ELMF01 | 3/8" ISO 7/1 | 41 | 51 | 55 | 65 | 30 | 0,08 |
| ELMF1 | 1/2" ISO 7/1 | 60 | 97 | 45 | 85 | 30 | 0,17 |
| ELMF2 | 3/4" ISO 7/1 | 75 | 107 | 55 | 95 | 30 | 0,17 |
| ELMF3 | 1" ISO 7/1 | 85 | 130 | 65 | 110 | 35 | 0,29 |
| ELMF4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 100 | 145 | 75 | 125 | 50 | 0,52 |
| ELMF5 | 1 ½" ISO 7/1 | 110 | 153 | 87 | 125 | 50 | 0,50 |
| ELMF6 | 2" ISO 7/1 | 120 | 180 | 98 | 143 | 60 | 0,79 |
| ELMF7 | 2 ½" ISO 7/1 | 175 | 220 | 135 | 185 | 65 | 1,43 |
| ELMF8 | 3" ISO 7/1 | 210 | 255 | 160 | 205 | 85 | 2,20 |
| ELMF10 | 4" ISO 7/1 | 270 | 300 | 200 | 245 | 150 | 3,93 |

## TABELLA DI SELEZIONE CURVE A 90° ELM

| Codice In alluminio | Filettatura F | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A | H | R | Kg |
| ELM02 | 1/4" ISO 7/1 | 51 | 65 | 25 | 0,09 |
| ELM01 | 3/8" ISO 7/1 | 51 | 65 | 25 | 0,08 |
| ELM1 | 1/2" ISO 7/1 | 97 | 56 | 30 | 0,21 |
| ELM2 | 3/4" ISO 7/1 | 107 | 56 | 30 | 0,22 |
| ELM3 | 1" ISO 7/1 | 130 | 70 | 35 | 0,38 |
| ELM4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 145 | 85 | 50 | 0,64 |
| ELM5 | 1 ½" ISO 7/1 | 153 | 85 | 50 | 0,64 |
| ELM6 | 2" ISO 7/1 | 180 | 143 | 60 | 0,96 |
| ELM7 | 2 ½" ISO 7/1 | 220 | 185 | 65 | 1,99 |
| ELM8 | 3" ISO 7/1 | 255 | 205 | 85 | 2,92 |
| ELM10 | 4" ISO 7/1 | 300 | 245 | 150 | 4,86 |

### Esempio codice di ordinazione




### NOTE TECNICHE:

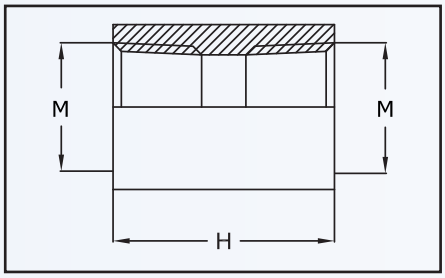
- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice ELF3**N**)*
- *Disponibili a richiesta con filettatura ISO METRICA (esempio codice ELF4**I**)*
- *Disponibili a richiesta con filettatura ISO METRICA (esempio codice ELF4**I**)*

I manicotti serie EM, con imbocchi femmina-femmina, consentono il collegamento fra imbocchi maschio.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 104U | |
| | IECEx IECEx CES 15.0005U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2013, IEC60079-1: 2009, IEC60079-7: 2008, IEC60079-31: 2011<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -20°C +80°C (-60°C +150°C solo in acciaio inox) | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE MANICOTTI EM

| Codice In acciaio zincato | Filettatura F | Dimensioni in mm H | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| EM1G | 1/2" ISO 7/1 | 39 | 0,090 |
| EM2G | 3/4" ISO 7/1 | 39 | 0,080 |
| EM3G | 1" ISO 7/1 | 51 | 0,150 |
| EM4G | 1 ¼" ISO 7/1 | 51 | 0,270 |
| EM5G | 1 ½" ISO 7/1 | 51 | 0,270 |
| EM6G | 2" ISO 7/1 | 51 | 0,450 |
| EM7G | 2 ½" ISO 7/1 | 65 | 0,650 |
| EM8G | 3" ISO 7/1 | 65 | 0,800 |
| EM10G | 4" ISO 7/1 | 65 | 1,000 |
| EM12G | 5" ISO 7/1 | 65 | 2,300 |
| EM14G | 6" ISO 7/1 | 65 | 2,800 |

### Esempio codice di ordinazione

| EM | 4 | G |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | MATERIALE |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice EM3**N**G)*
- *Disponibili anche con filettatura UNI ISO228/1 (esempio codice EM2**C**G)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO METRICA (esempio codice EM4**I**G)*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice EM2**S**)*
- *Disponibili a richiesta anche in alluminio (esempio codice EM2**A**)*
- *Disponibili anche in ottone (esempio codice EM2**B**)*
- *Per equivalenze filettatura vedere la tabella di correlazione presente nell'ultima pagina*



ED.2025

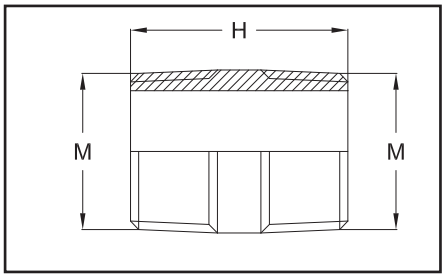
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

I nippli serie NP, con imbocchi maschio - maschio, consentono il collegamento di due imbocchi femmina.

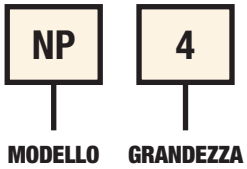


| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 104U | |
| | IECEx IECEx CES 15.0005U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2013, IEC60079-1: 2009, IEC60079-7: 2008, IEC60079-31: 2011<br>Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -20°C +80°C (-60°C +150°C solo in acciaio inox) | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## Esempio codice di ordinazione




## TABELLA DI SELEZIONE NIPPLI NP

| Codice In acciaio zincato | Filettatura F | Dimensioni in mm H | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| NP1G | 1/2" ISO 7/1 | 48 | 0,05 |
| NP2G | 3/4" ISO 7/1 | 48 | 0,06 |
| NP3G | 1" ISO 7/1 | 60 | 0,10 |
| NP4G | 1 ¼" ISO 7/1 | 55 | 0,14 |
| NP5G | 1 ½" ISO 7/1 | 55 | 0,15 |
| NP6G | 2" ISO 7/1 | 55 | 0,20 |
| NP7G | 2 ½" ISO 7/1 | 68 | 0,45 |
| NP8G | 3" ISO 7/1 | 68 | 0,70 |
| NP10G | 4" ISO 7/1 | 68 | 1,0 |
| NP12G | 5" ISO 7/1 | 68 | 1,25 |
| NP14G | 6" ISO 7/1 | 68 | 1,27 |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice NP3**N**G)*
- *Disponibili anche con filettatura UNI ISO228/1 (esempio codice NP2**C**G)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO METRICA (esempio codice NP4**I**G)*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice NP2**S**)*
- *Disponibili anche in alluminio (esempio codice NP2**A**)*
- *Disponibili anche in ottone (esempio codice NP2**B**)*
- *Per equivalenze filettatura vedere la tabella di correlazione presente nell'ultima pagina*

I nostri raccordi resinati si dividono in due categorie ben distinte: raccordi di bloccaggio e passanti sigillati.

I raccordi di bloccaggio impediscono il propagarsi di gas, vapori o fiamme attraverso i sistemi di tubi, da una parte all'altra dell'impianto elettrico. Detti prodotti si suddividono in:

**EYS** raccordo di bloccaggio verticale;
**EZS** raccordo di bloccaggio orizzontale;
**EYD** raccordo di bloccaggio verticale completo di valvolina di drenaggio per sfiatare una eventuale condensa che si forma all'interno dei tubi.

I passanti multicavo sigillati sono adatti ad essere assemblati su cassette, motori elettrici, batterie ed altre apparecchiature elettriche costruite in esecuzione Ex d IIC.

I passanti sigillati standard sono:

**TP** passante sigillato filettato;
**CP** passante sigillato con giunto cilindrico;
**NPS** nipplo sigillato.

Le valvoline di drenaggio o sfiato serie **ECD** vengono impiegate sia sui nostri raccordi di bloccaggio serie EYD e EZD, sia su apparecchiature ove sia necessario provvedere al drenaggio della condensa interna o allo sfiato di eventuali vapori.

## Resina di bloccaggio CRV420

Resina poliuretanica bi-componente per passanti sigillati e raccordi di bloccaggio

La resina CRV 420 è un prodotto esclusivo Elfit. La sua composizione chimica è stata affinata dopo innumerevoli prove di tenuta, eseguite in collaborazione con il CESI. La resina CRV 420 è stata certificata assieme ai raccordi di bloccaggio EYS ed EZS, pertanto devono necessariamente essere venduti insieme e mai separatamente. I bloccaggi devono essere eseguiti a regola d'arte, al fine di impedire il passaggio dei gas, vapori o fiamme attraverso i sistemi di tubi.



| Temp. ambiente: | -20°C +100°C |
|---|---|

| Quantità di resina per ogni singolo raccordo di bloccaggio | | |
|---|---|---|
| Dimensioni | Q.tà di resina EYS/EYD | Q.tà resina EZS/EZD |
| ½" | 35 g | 140 g |
| ¾" | 50 g | 140 g |
| 1" | 100 g | 140 g |
| 1 ¼" | 240 g | 390 g |
| 1 ½" | 240 g | 390 g |
| 2" | 380 g | 570 g |
| 2 ½" | 1250 g | 1000 g |
| 3" | 1250 g | 1000 g |

**ATTENZIONE!**
**LA DURATA DEL PRODOTTO NON ECCEDE I 5 MESI DALLA DATA DI APPRONTAMENTO**

| TABELLA DI SELEZIONE CONFEZIONE RESINA | | |
|---|---|---|
| **Codice** | **Componente A** | **Componente B** |
| **CRV420-B-100** | 100 g | 20 g |
| **CRV420-B-300** | 300 g | 60 g |
| **CRV420-B-400** | 400 g | 80 g |
| **CRV420-B-1000** | 1000 g | 200 g |

Per maggiori dettagli sulla preparazione della resina sigillante ed informazioni relative alla sicurezza, consultare le istruzioni fornite assieme alla resina CRV420.



CORTEM GROUP®
ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## PREPARAZIONE RESINA

### *Caratteristiche*

Resina poliuretanica di colore nero
(dopo la miscelazione dei due componenti)
Tempo di indurimento: circa 4 ore
Tempo di catalizzazione: 24 ore
Codice: CRV420

RESINA (Componente A)
- Composto di colore: nero
- Codice: CRV420H71
- Rapporto di miscelazione: 100%

CATALIZZATORE (Componente B)
- Composto di colore: marroncino
- Codice: CRV420H72
- Rapporto di miscelazione: 25%

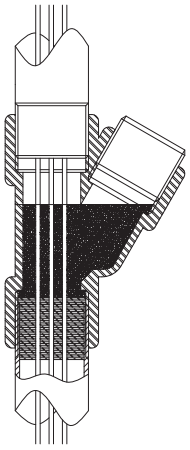
### *Rapporto composti da miscelare*

Rapporto 100g (composto A) a 20g (composto B)
al momento dell'utilizzo

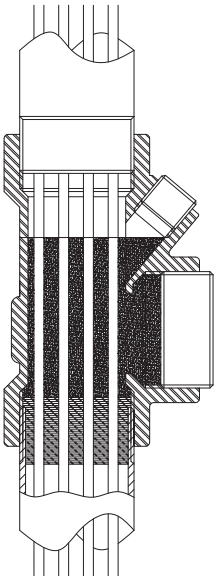
### *Tempo di utilizzo del composto miscelato*

- Temperatura ambiente di 20°C entro 30 minuti dalla miscelazione
- Temperatura ambiente di 15°C entro 45 minuti dalla miscelazione

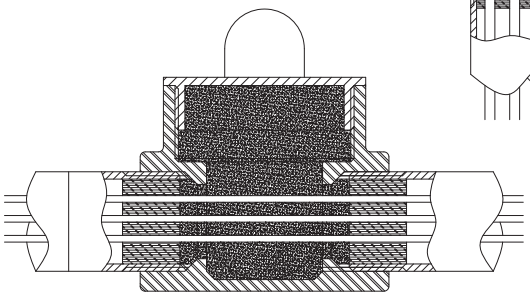
**EYS - EYD**



**EYS - EYD**



**EZS**



## Fibra di vetro FV...

La fibra di vetro viene inserita all'interno dei raccordi di bloccaggio per evitare che la resina di bloccaggio coli nella sottostante tubazione di collegamento.



| TABELLA DI SELEZIONE FIBRA DI VETRO | |
|---|---|
| **Codice** | **Peso** |
| **FV-1** | 250 g |
| **FV-5** | 500 g |
| **FV-10** | 1000 g |

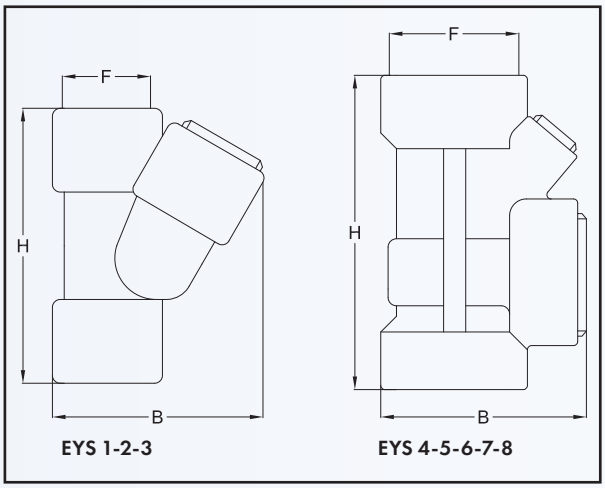


I raccordi di bloccaggio verticale serie EYS impediscono il passaggio di gas, vapori o fiamme attraverso i sistemi di tubi, da una parte all'altra dell'impianto elettrico.
Sono utilizzati per il montaggio in verticale e disponibili in due formati diversi, il primo di dimensioni contenute fino a 1", ed il secondo fino a 3" con un'apertura laterale supplementare per un'agevole introduzione della fibra. I raccordi vanno installati il più vicino possibile alla cassetta Ex d ed in accordo alla norma EN60079-1 e riempiti esclusivamente con la resina CRV420 che va richiesta nella quantità indicata in tabella. Non è consentito l'utilizzo di altri tipi di sigillante.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 085X | |
| | IECEx IECEx CES 14.0019X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2015-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente (EYS):** | -20°C +100°C | |
| **Temp. di esercizio:** | -20°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI DI BLOCCAGGIO VERTICALE EYS

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | Quantità di resina | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | F | H | B | gr | Kg |
| **EYS1** | 1/2" ISO 7/1 | 77 | 56 | 35 | 0,097 |
| **EYS2** | 3/4" ISO 7/1 | 87 | 66 | 50 | 0,147 |
| **EYS3** | 1" ISO 7/1 | 105 | 82 | 100 | 0,242 |
| **EYS4** | 1 ¼" ISO 7/1 | 145 | 84 | 240 | 0,576 |
| **EYS5** | 1 ½" ISO 7/1 | 145 | 84 | 240 | 0,528 |
| **EYS6** | 2" ISO 7/1 | 150 | 95 | 380 | 0,643 |
| **EYS7** | 2 ½" ISO 7/1 | 200 | 134 | 1250 | 1,580 |
| **EYS8** | 3" ISO 7/1 | 200 | 134 | 1250 | 1,480 |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice EYS2**N**)*
- *Disponibili a richiesta in acciaio inox. Per disponibilità contattare l'Ufficio Commerciale.*



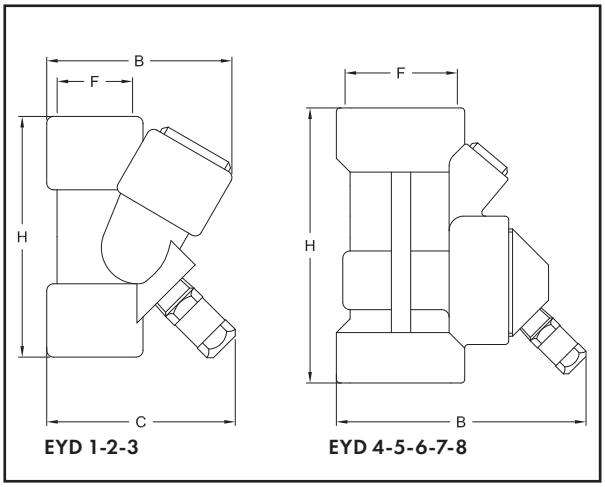
ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

I raccordi di bloccaggio verticale EYD sono i raccordi EYS dotati della valvola ECD per il drenaggio di eventuale condensa formatasi nelle tubazioni. Sono utilizzati per il montaggio in verticale e disponibili in due formati diversi, il primo di dimensioni contenute fino a 1", ed il secondo fino a 3" con un'apertura laterale supplementare per un'agevole introduzione della fibra. I raccordi vanno installati il più vicino possibile alla cassetta Ex d ed in accordo alla norma EN60079-1 e riempiti esclusivamente con la resina CRV420 che va richiesta nella quantità indicata in tabella. Non è consentito l'utilizzo di altri tipi di sigillante.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIC Gb | |
| **Certificato** | ATEX CESI 03 ATEX 085X | |
| | IECEx IECEx CES 14.0019X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2015-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente (EYD):** | -20°C +60°C | |
| **Temp. di esercizio:** | -20°C +100°C | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI DI BLOCCAGGIO VERTICALE EYD

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Quantità di resina | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | H | B | C | gr | Kg |
| EYD1 | 1/2" ISO 7/1 | 88 | 63 | 67 | 35 | 0,280 |
| EYD2 | 3/4" ISO 7/1 | 100 | 72 | 78 | 50 | 0,310 |
| EYD3 | 1" ISO 7/1 | 117 | 85 | 85 | 100 | 0,430 |
| EYD4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 145 | 120 | 120 | 240 | 0,720 |
| EYD5 | 1 ½" ISO 7/1 | 145 | 120 | 120 | 240 | 0,600 |
| EYD6 | 2" ISO 7/1 | 150 | 131 | 131 | 380 | 0,820 |
| EYD7 | 2 ½" ISO 7/1 | 200 | 165 | 165 | 1250 | 1,580 |
| EYD8 | 3" ISO 7/1 | 200 | 165 | 165 | 1250 | 1,480 |

**NOTE TECNICHE:**

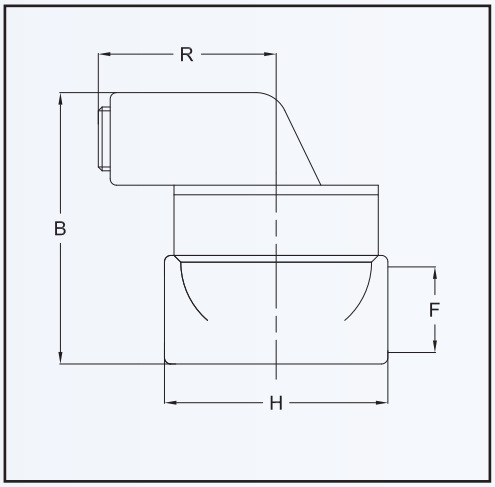
- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice EYD2**N**)*
- *Disponibili a richiesta in acciaio inox. Per disponibilità contattare l'Ufficio Commerciale.*

I raccordi di bloccaggio orizzontale serie EZS impediscono il passaggio di gas, vapori o fiamme attraverso i sistemi di tubi, da una parte all'altra dell'impianto elettrico.
Il tipo EZS può essere utilizzato per il montaggio sia in orizzontale che in verticale. I raccordi vanno installati il più vicino possibile alla cassetta Ex d ed in accordo alla norma EN60079-1 e riempiti esclusivamente con la resina CRV420 che va richiesta nella quantità indicata in tabella. Non è consentito l'utilizzo di altri tipi di sigillante.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 085X | |
| | IECEx IECEx CES 14.0019X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2015-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente (EZS):** | -20°C +100°C | |
| **Temp. di esercizio:** | -20°C +100°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI DI BLOCCAGGIO ORIZZONTALI EZS

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Quantità di resina | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | H | B | R | gr | Kg |
| EZS1 | 1/2" ISO 7/1 | 72 | 83 | 50 | 150 | 0,26 |
| EZS2 | 3/4" ISO 7/1 | 72 | 83 | 50 | 140 | 0,25 |
| EZS3 | 1" ISO 7/1 | 74 | 92 | 50 | 140 | 0,27 |
| EZS4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 98 | 110 | 80 | 390 | 0,52 |
| EZS5 | 1 ½" ISO 7/1 | 98 | 110 | 80 | 390 | 0,48 |
| EZS6 | 2" ISO 7/1 | 130 | 120 | 80 | 570 | 0,70 |
| EZS7 | 2 ½" ISO 7/1 | 142 | 160 | 90 | 1000 | 1,50 |
| EZS8 | 3" ISO 7/1 | 142 | 160 | 90 | 1000 | 1,74 |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice EZS2**N**)*
- *Disponibili a richiesta in acciaio inox*



ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



Le valvoline di drenaggio e sfiato sono adatte ad essere applicate ad ogni tipo di custodia antideflagrante per favorire l'eliminazione della condensa e dei vapori sviluppati all'interno della custodia.

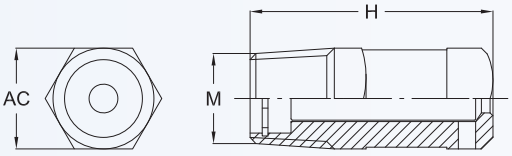


| | | | |
|---|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD | |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | | ECD-1... |
| | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) | ECD-2... |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex db IIB/IIC Gb | | ECD-1... |
| | CE 0722 Ex II 2 G Ex db IIB/IIC Gb<br>II 2 G Ex eb IIB/IIC Gb<br>II 2 D Ex tb IIIC Db | | ECD-2... |
| **Certificato** | ATEX CESI 01 ATEX 081U | | |
| | IECEx IECEx CES 14.0016U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com | |

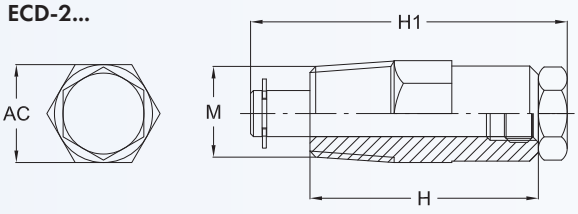
| | |
|---|---|
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015/A1:2018, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014, IEC 60079-7: 2015, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE |
| **Temp. di esercizio (IIC):** | -60°C +60°C |
| **Temp. di esercizio (IIB):** | -60°C +150°C |
| **Grado di protezione:** | IP66 |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

**ECD-1...**




**ECD-2...**




## TABELLA DI SELEZIONE VALVOLINE ECD

| Codice In acciaio inox AISI 316 | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Impiego | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | H | H1 | AC | | Kg |
| **ECD-110S** | 3/8" ISO7/1 | 42 | - | 17 | Drenaggio | 0,08 |
| **ECD-115S** | 1/2" ISO7/1 | 43 | - | 22 | Drenaggio | 0,08 |
| **ECDS-110S** | 3/8" ISO7/1 | 42 | - | 17 | Sfiato | 0,10 |
| **ECD-210S** | 3/8" ISO7/1 | 40 | 55 | 17 | Drenaggio | 0,11 |
| **ECD-215S** | 1/2" ISO7/1 | 40 | 55 | 22 | Drenaggio | 0,20 |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche in alluminio (esempio codice ECD110)*
- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice ECD110**N**S*
- *Disponibili anche con filettatura ISO Metrica*



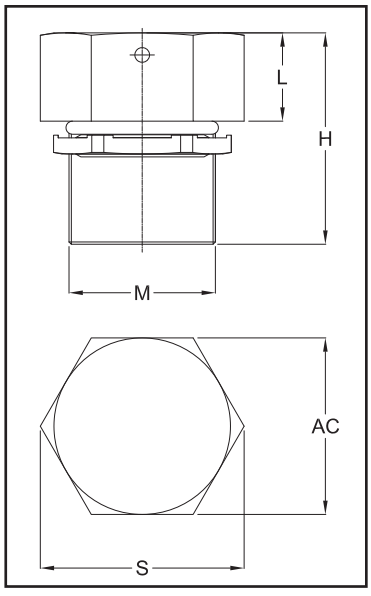
**ED.2025**
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

Le valvoline di drenaggio automatiche e di sfiato serie ECDE sono adatte ad essere utilizzate su custodie a sicurezza aumentata, a sicurezza intrinseca o a tenuta stagna per favorire l'eliminazione della condensa dei vapori sviluppati all'interno. Grazie ad una meccanica di precisione, è possibile infatti ottenere da questa particolare valvolina, un drenaggio continuo della custodia proteggendola in maniera ottimale da possibili formazioni di condensa interna ed evitando così di dover ricorrere allo scarico manuale in maniera periodica, assicurando al tempo stesso un adeguato grado di protezione IP.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66 | |
| **Certificato:** | ATEX CML 24 ATEX 3286X | |
| | IECEx IECEx CML16.0124X | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015+A1:2018, EN 60079-31: 2024 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC60079-31: 2022 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -60°C +150°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com



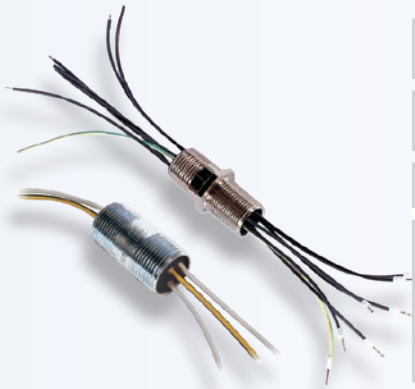

## TABELLA DI SELEZIONE VALVOLINE ECDE

| Codice In acciaio inox AISI 316 | Codice In ottone nichelato | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | Impiego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M | H* | L | S | AC | |
| ECDE-B1S | ECDE-B1B | M20x1,5 | 26 | 13 | 28 | 24 | Sfiato |
| ECDE-B2S | ECDE-B2B | M25x1,5 | 26 | 13 | 35 | 30 | Sfiato |
| ECDE-D1S** | ECDE-D1B** | M20x1,5 | 26 | 13 | 28 | 24 | Sfiato/Drenaggio |
| ECDE-D2S** | ECDE-D2B** | M25x1,5 | 26 | 13 | 35 | 30 | Sfiato/Drenaggio |

**NOTE TECNICHE:**

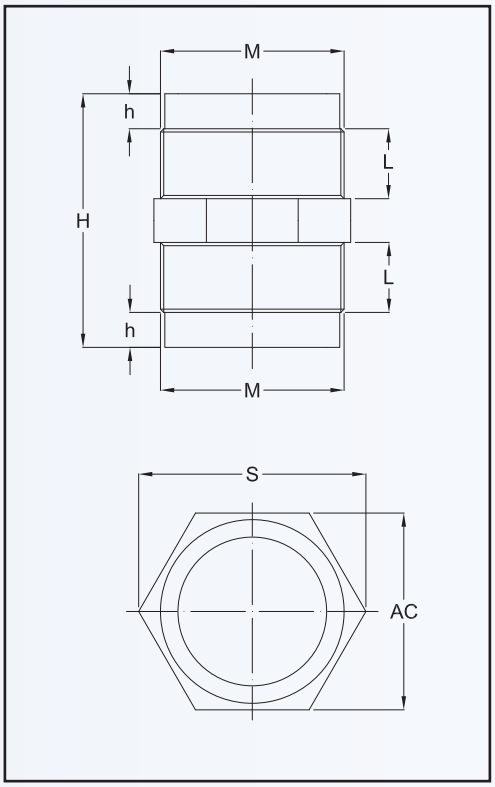
- * *Disponibili anche con lunghezze differenti per custodie con grosso spessore.*
- ** *Quando l'ECDE deve essere utilizzata come drenaggio, deve essere installata nella parte inferiore della custodia.*

I nippli sigillati vengono utilizzati per unire tra loro custodie antideflagranti. I cavi vengono sigillati mediante una resina bicomponente che viene applicata su ogni conduttore.
NB: per le possibili combinazioni di cavi rivolgersi all'Ufficio Commerciale.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 080U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0003U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -50°C +110°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE NIPPLI SIGILLATI ISO METRICI

| Codice In ottone | Filettatura ISO METRICA | Dimensioni in mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | H | L | h | AC | S |
| NPS10 | M10x1,5 | 54 | 16 | 8 | 14 | 16,5 |
| NPS12 | M12x1,5 | | | | 16 | 19 |
| NPS16 | M16x1,5 | | | | 20 | 23,5 |
| NPS20 | M20x1,5 | | | | 24 | 28 |
| NPS24 | M24x1,5 | | | | 30 | 34,5 |
| NPS25 | M25x1,5 | | | | 30 | 34,5 |
| NPS32 | M32x1,5 | | | | 36 | 42 |
| NPS33 | M33x1,5 | | | | 36 | 42 |
| NPS36 | M36x1,5 | | | | 40 | 46,5 |
| NPS38 | M38x1,5 | | | | 42 | 48,5 |
| NPS40 | M40x1,5 | | | | 45 | 52 |
| NPS42 | M42x1,5 | | | | 45 | 52 |



ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

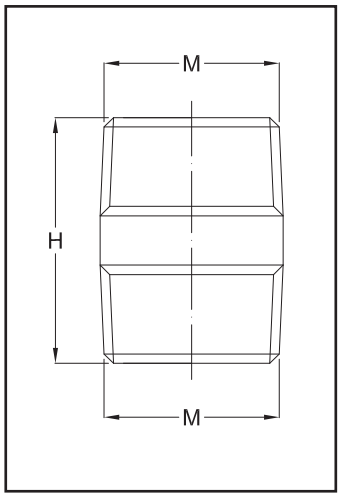



**TABELLA DI SELEZIONE NIPPLI SIGILLATI ISO 7/1**

| Codice In acciaio zincato | Filettatura | Dimensioni in mm |
|---|---|---|
| | M | H |
| **NPS1** | 1/2" ISO 7/1 | 48 |
| **NPS2** | 3/4" ISO 7/1 | 48 |
| **NPS3** | 1" ISO 7/1 | 60 |
| **NPS4** | 1 ¼" ISO 7/1 | 55 |
| **NPS5** | 1 ½" ISO 7/1 | 55 |

**TABELLA DI SELEZIONE NIPPLI SIGILLATI NPT**

| Codice In acciaio zincato | Filettatura | Dimensioni in mm |
|---|---|---|
| | M | H |
| **NPS1N** | 1/2" NPT | 48 |
| **NPS2N** | 3/4" NPT | 48 |
| **NPS3N** | 1" NPT | 60 |
| **NPS4N** | 1 ¼" NPT | 55 |
| **NPS5N** | 1 ½" NPT | 55 |

## Metodo di ordinazione nippli sigillati

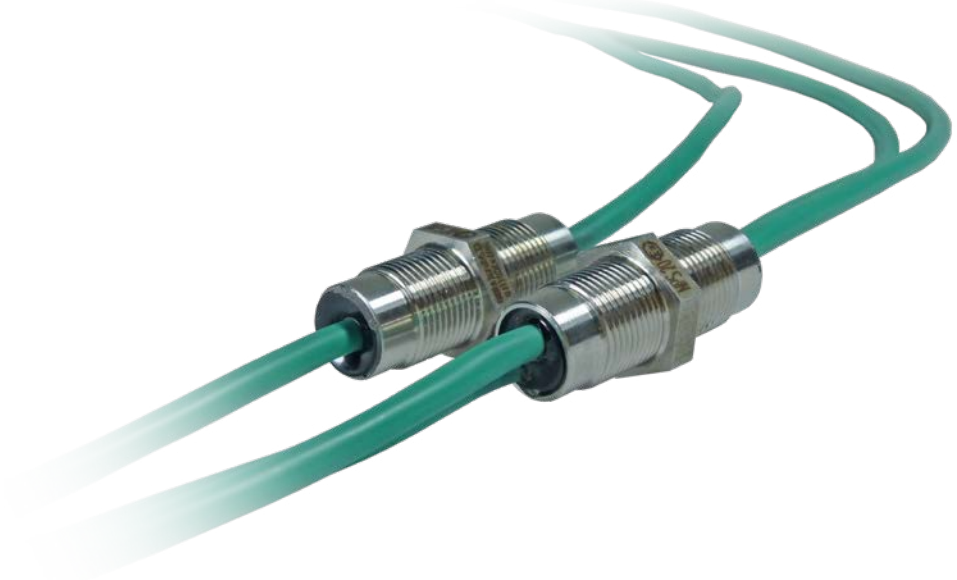
1. Indicare modello NPS in base al tipo filettatura necessaria
2. Indicare quantità, sezione, colore dei cavi da sigillare nel nipplo
3. Indicare lunghezza dei cavi nei due lati
4. Indicare quantità totale dei nippli sigillati necessari

**NOTE TECNICHE:**

- *Il numero massimo ed il tipo di conduttori utilizzabili è indicato nelle "Tabelle massimo numero e tipo di conduttori" nelle pagine successive*
- *Disponibile l'installazione di puntalini o capicorda*
- *Possibile numerazione cavi*
- *Possibile spellatura delle estremità dei cavi*
- *Disponibili anche in acciaio inox*
- *Disponibili anche in acciaio zincato*
- *È possibile fornire nippli sigillati con filettatura mista*
- *Richiedere controdadi per il bloccaggio di nippli sigillati con filettatura ISO Metrica*

## A richiesta è possibile fornire nippli sigillati con cavi per termocoppie tipo K

- *Il numero massimo ed il tipo di conduttori utilizzabili è indicato nelle pagine successive*

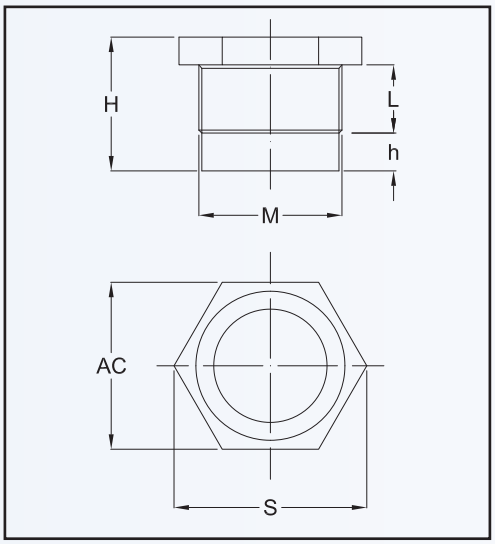


I passanti sigillati vengono utilizzati per unire tra loro custodie antideflagranti. I cavi vengono sigillati mediante una resina bicomponente che viene applicata su ogni conduttore.
NB: per le possibili combinazioni di cavi rivolgersi all'Ufficio Commerciale.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIC Gb | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 080U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0003U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -50°C +110°C | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PASSANTI SIGILLATI CON GIUNTO FILETTATO

| Codice In ottone | Filettatura ISO METRICA | Dimensioni in mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | H | L | h | AC | S |
| TP | 10 | 30 | 15 | 9 | 14 | 16,5 |
| TP | 12 | | | | 16 | 19 |
| TP | 16 | | | | 20 | 23,5 |
| TP | 24 | | | | 28 | 32,5 |
| TP | 25 | | | | 30 | 34,5 |
| TP | 33 | | | | 36 | 42 |
| TP | 36 | | | | 40 | 46,5 |
| TP | 38 | | | | 42 | 48,5 |
| TP | 42 | | | | 45 | 52 |

## Metodo di ordinazione passanti sigillati

1. Indicare modello TP in base al tipo filettatura necessaria
2. Indicare quantità, sezione, colore dei cavi da sigillare nel nipplo
3. Indicare lunghezza dei cavi nei due lati
4. Indicare quantità totale dei nippli sigillati necessari

**NOTE TECNICHE:**

- *Il numero massimo ed il tipo di conduttori utilizzabili è indicato nelle "Tabelle massimo numero e tipo di conduttori" nelle pagine successive*
- *Disponibile l'installazione di puntalini o capicorda*
- *Possibile spellatura delle estremità dei cavi*
- *Disponibili anche in acciaio inox*
- *Richiedere controdadi per il bloccaggio dei passanti sigillati*



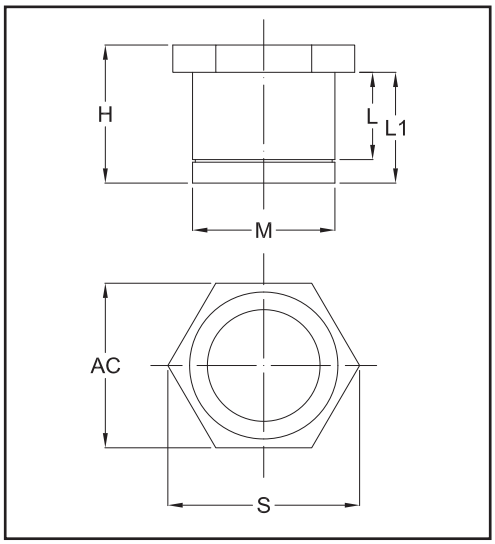
ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

I passanti sigillati vengono utilizzati per unire tra loro custodie antideflagranti. I cavi vengono sigillati mediante una resina bicomponente che viene applicata su ogni conduttore.
NB: per le possibili combinazioni di cavi rivolgersi all'Ufficio Commerciale.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIC Gb | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 080U | |
| | IECEx IECEx CES 10.0003U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2014-06, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -50°C +110°C | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE PASSANTI SIGILLATI CON GIUNTO CILINDRICO

| Codice In ottone | Filettatura ISO METRICA | Dimensioni in mm | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | H | L | L1 | AC | S |
| CP | 10 | 35 | 25,5 | 29 | 14 | 16,5 |
| CP | 12 | | | | 16 | 19 |
| CP | 16 | | | | 20 | 23,5 |
| CP | 24 | | | | 28 | 32,5 |
| CP | 29 | | | | 32 | 37 |
| CP | 33 | | | | 36 | 42 |
| CP | 36 | | | | 40 | 46,5 |
| CP | 38 | | | | 42 | 48,5 |
| CP | 42 | | | | 45 | 52 |

## Metodo di ordinazione passanti sigillati

1. Indicare modello CP in base al tipo filettatura necessaria
2. Indicare quantità, sezione, colore dei cavi da sigillare nel nipplo
3. Indicare lunghezza dei cavi nei due lati
4. Indicare quantità totale dei nippli sigillati necessari

**NOTE TECNICHE:**

- *Il numero massimo ed il tipo di conduttori utilizzabili è indicato nelle "Tabelle massimo numero e tipo di conduttori" nelle pagine successive*
- *Disponibile l'installazione di puntalini o capicorda*
- *Possibile spellatura delle estremità dei cavi*
- *Disponibili anche in acciaio inox*

| N°. max. conduttori | Sezione conduttori mm² | Corrente nominale per funzionamento in continuo per temperatura massima di 40°C | Tensione nominale | Grandezza filettatura per TP - NPS | | Grandezza giunto cilindrico CP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,75 | 10 A | 750 V | M10x1,5 | 1/8" | Ø 10 |
| 1 | | | | M12x1,5 | 1/4" | Ø 12 |
| 3 | | | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 5 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 6 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 6 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 8 | | | | - | - | Ø 29 |
| 12 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 15 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 15 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 48 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 1 | 12 A | 1000 V | M10x1,5 | 1/8" | Ø 10 |
| 1 | | | | M12x1,5 | 1/4" | Ø 12 |
| 3 | | | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 5 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 6 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 6 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 8 | | | | - | - | Ø 29 |
| 12 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 15 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 15 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 21 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 1,5 | 15 A | | M10x1,5 | 1/8" | Ø 10 |
| 1 | | | | M12x1,5 | 1/4" | Ø 12 |
| 3 | | | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 5 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 6 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 6 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 8 | | | | - | - | Ø 29 |
| 12 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 15 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 36 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 2,5 | 20 A | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 3 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 3 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 3 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 5 | | | | - | - | Ø 29 |
| 12 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 12 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 21 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 24 | | | | | | |
| 1 | 4 | 27 A | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 2 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 3 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 3 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 5 | | | | - | - | Ø 29 |
| 6 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 8 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 8 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 18 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 6 | 35 A | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 2 | | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 2 | | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 2 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 4 | | | | - | - | Ø 29 |
| 6 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 6 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 12 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 10 | 49 A | | M24x1,5 | 3/4" | Ø 24 |
| 3 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 6 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 6 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 6 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

| N°. max. conduttori | Sezione conduttori mm² | Corrente nominale per funzionamento in continuo per temperatura massima di 40°C | Tensione nominale | Grandezza filettatura per TP - NPS | | Grandezza giunto cilindrico CP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16 | 65 A | 1000 V | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 1 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 3 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 6 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 6 | | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 6 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 25 | 86 A | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 1 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 3 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 35 | 107 A | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 1 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 3 | | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |
| 1 | 50 | 132 A | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 1 | | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 1 | | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 1 | 70 | 165 A | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 1 | | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |

| Tensione nominale 750V | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N°. max. conduttori | Sezione conduttori mm² | Corrente nominale per funzionamento in continuo per temperatura massima di 40°C | Grandezza filettatura per TP - NPS | | Grandezza giunto cilindrico CP |
| 3 | 0,5 | 5 A | M10x1,5 | 1/8" | Ø 10 |
| 3 | | | M12x1,5 | 1/4" | Ø 12 |
| 8 | | | M16x1,5 | 3/8" | Ø 16 |
| 12 | | | M20x1,5 | 1/2" | - |
| 16 | | | M24x1,5 | - | Ø 24 |
| 16 | | | M25x1,5 | 3/4" | Ø 25 |
| 20 | | | | - | Ø 29 |
| 20 | | | M33x1,5 | 1" | Ø 33 |
| 25 | | | M36x1,5 | - | Ø 36 |
| 35 | | | M38x1,5 | - | Ø 38 |
| 45 | | | M42x1,5 | 1 ¼" - 1 ½" | Ø 42 |

| Capacità conduttori con cavi per termocoppie di tipo K - tensione nominale 100/100V | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N°. max. conduttori | Sezione conduttori mm² | Temperatura di servizio | Grandezza filettatura per TP - NPS | Grandezza giunto cilindrico CP |
| 1 | 2 x 0,22<br>2 x 0,50<br>2 x 0,80 | 110°C | M12x1,5 | Ø 12 |
| 1 | | | M16x1,5 | Ø 16 |
| 2 | | | M24x1,5 | Ø 24 |
| 2 | | | M25x1,5 | Ø 25 |
| 5 | | | | Ø 29 |
| 5 | | | M33x1,5 | Ø 33 |
| 7 | | | M36x1,5 | Ø 36 |
| 7 | | | M38x1,5 | Ø 38 |
| 9 | | | M42x1,5 | Ø 42 |
| 1 | 2 x 1,00 | | M16x1,5 | Ø 16 |
| 2 | | | M24x1,5 | Ø 24 |
| 2 | | | M25x1,5 | Ø 25 |
| 4 | | | | Ø 29 |
| 5 | | | M33x1,5 | Ø 33 |
| 7 | | | M36x1,5 | Ø 36 |
| 7 | | | M38x1,5 | Ø 38 |
| 9 | | | M42x1,5 | Ø 42 |
| 1 | 2 x 1,30<br>2 x 1,50 | | M16x1,5 | Ø 16 |
| 2 | | | M24x1,5 | Ø 24 |
| 2 | | | M25x1,5 | Ø 25 |
| 4 | | | | Ø 29 |
| 5 | | | M33x1,5 | Ø 33 |
| 7 | | | M36x1,5 | Ø 36 |
| 7 | | | M38x1,5 | Ø 38 |
| 9 | | | M42x1,5 | Ø 42 |

## NOTE TECNICHE:

- *La corrente nominale indicata nelle tabelle si riferisce alla temperatura di 40°C.*
- *Per altre temperature di servizio fino a 110°C, il declassamento della corrente deve essere valutato dall'utilizzatore finale.*
- *La resina deve riempire almeno il 20% della sezione (EN 60079-1)*
- *Per i modelli di cavo utilizzabili fare riferimento al certificato*

Gli isolatori passanti sono utilizzati per le connessioni elettriche tra custodie a prova di esplosione oppure tra la parte della custodia a prova di esplosione e quella a sicurezza aumentata. Gli isolatori sono realizzati in resina corredati di una barra filettata passante in ottone.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIC | |
| | CE 0722 Ex II 2 G Ex de IIC | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 11 ATEX 014U | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2007, EN 60079-7:2007 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE | |
| **Temp. di esercizio:** | -50°C +150°C | |

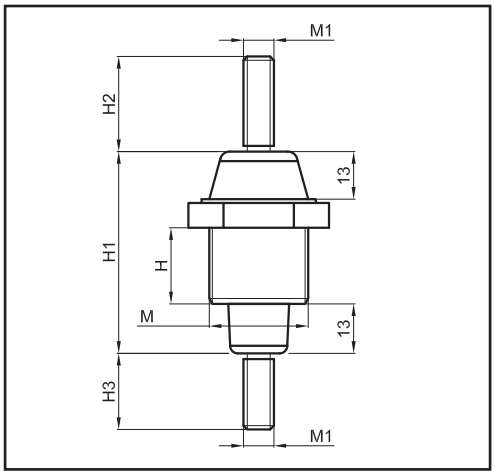
| ACCESSORI A RICHIESTA | | | |
|---|---|---|---|
| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox |
|  | M12x1,5 | **DL02IB** | **DL02IS** |
| | M16x1,5 | **DL01IB** | **DL01IS** |
| | M26x1,5 | **DLIS026B** | **DLIS026S** |
| | M30x1,5 | **DLIS030B** | **DLIS030S** |
| | M36x1,5 | **DLIS036B** | **DLIS036S** |
| | M42x1,5 | **DLIS042B** | **DLIS042S** |
| | M48x1,5 | **DLIS048B** | **DLIS048S** |

| CARATTERISTICHE ELETTRICHE ISOLATORI PASSANTI | | |
|---|---|---|
| **Codice** | **Corrente nominale** | **Tensione nominale** |
| **CB2-690** | 6A | 690Vac |
| **CB8-690** | 100A | |
| **CB12-690** | 250A | |
| **CB20-690** | 400A | |
| **CB5-1100** | 25A | 1100Vac |
| **CB10-1100** | 160A | |
| **CB16-1100** | 315A | |



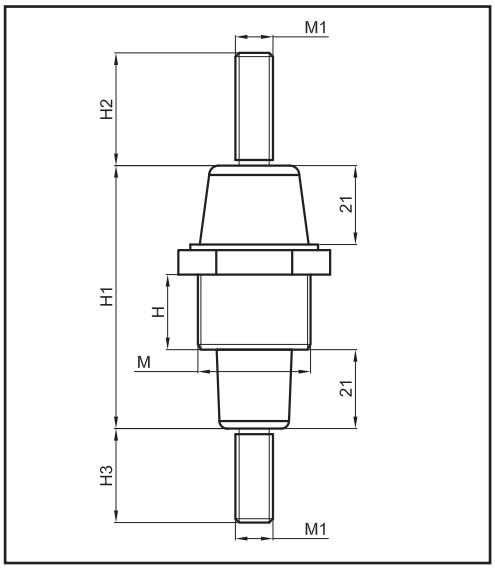
ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE ISOLATORI PASSANTI

| Codice | Filettatura ISO METRICA | Dimensioni in mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | M1 | H | H1 | H2 | H3 | AC |
| CB2-690 | M12x1,5 | M4 | 16 | 51,2 | 15 | 11,5 | 15 |
| CB8-690 | M26x1,5 | M8 | 20 | 53 | 25 | 19,5 | 32 |
| CB12-690 | M36x1,5 | M12 | 22 | 56 | 35 | 21,5 | 41 |
| CB20-690 | M48x1,5 | M20 | 25 | 60 | 45 | 42 | 50 |




## TABELLA DI SELEZIONE ISOLATORI PASSANTI

| Codice | Filettatura ISO METRICA | Dimensioni in mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | M1 | H | H1 | H2 | H3 | AC |
| CB5-1100 | M16x1,5 | M5 | 16 | 67 | 15 | 13,5 | 20 |
| CB10-1100 | M30x1,5 | M10 | 20 | 70 | 30 | 19,5 | 35 |
| CB16-1100 | M42x1,5 | M16 | 22 | 73 | 40 | 37 | 45 |

## Accessori inclusi




1. Rondella piana in acciaio inox
2. Dado esagonale in acciaio inox
3. Staffa anti-rotazione in acciaio inox
4. Rondella Grower in acciaio inox

I tubi flessibili vengono utilizzati per il collegamento di apparecchiature disassate o di apparecchiature soggette a vibrazioni, quali motori elettrici. Sono preferibili anche per l'installazione di armature illuminanti e in alternativa a tubi rigidi qualora questi fossero difficili da installare. I tubi flessibili della serie SP sono caratterizzati da una buona flessibilità e da un ottimo potere smorzante nei confronti delle vibrazioni.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIB Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 00 ATEX 048U | |
| | IECEx IECEx CES 14.0011 U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11:2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-31: 2014, EN ISO 10807: 1996 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

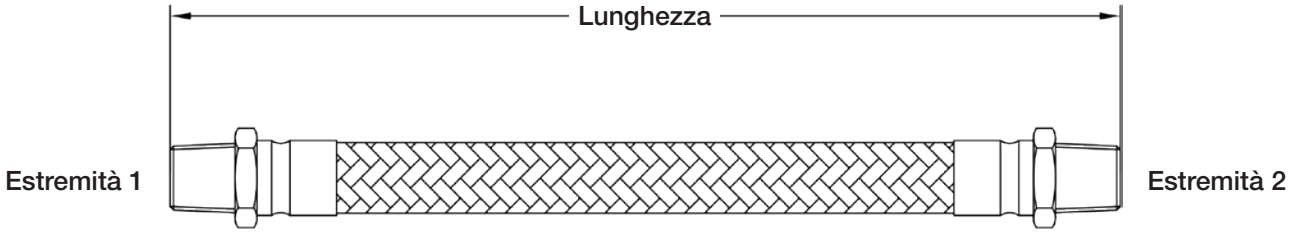
## Temperature ambiente

| | Tubo flessibile tipo | Esecuzione | Materiale di costruzione | | Grandezza | Temperatura ambiente |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Raccordo fisso | Raccordo folle | | |
| Raccordo fisso | SPH - SPG - SPZ | Ex d IIC | Acciaio inossidabile | / | 1/2" ÷ 1" | -20°C +150°C |
| | | | Acciaio galvanizzato | / | 1 ¼" ÷ 4" | |
| | SPH - SPG - SPZ | Ex d IIC | Acciaio inossidabile | / | 1/2" ÷ 1" | -60°C +150°C |
| Raccordo folle B.. | SPN - SPI - SPY - SPD SPP - SPE - SPT | Ex d IIB | Acciaio inossidabile | Acciaio galvanizzato | 1/2" ÷ 1" | -20°C +60°C |
| | | | Acciaio galvanizzato | Acciaio galvanizzato | 1 ¼" ÷ 4" | |
| | SPN - SPI - SPY - SPD SPP - SPE - SPT | Ex d IIB | Acciaio inossidabile | Acciaio inossidabile | 1/2" ÷ 1" | -60°C +60°C |
| Raccordo folle R.. | SPRN - SPRI - SPRY - SPRD SPRP - SPRE - SPRT | Ex d IIC | Acciaio inossidabile | Acciaio galvanizzato | 1/2" ÷ 1" | -20°C +60°C |
| | | | Acciaio galvanizzato | Acciaio galvanizzato | 1 ¼" ÷ 4" | |
| | SPRN - SPRI - SPRY - SPRD SPRP - SPRE - SPRT | Ex d IIC | Acciaio inossidabile | Acciaio inossidabile | 1/2" ÷ 4" | -60°C +60°C |
| Raccordo folle RB.. | SPRN - SPRI - SPRY - SPRD SPRP - SPRE - SPRT | Ex d IIB | Acciaio inossidabile | Acciaio inossidabile | 1/2" ÷ 4" | -60°C +150°C |



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




| Estremità 1 / Estremità 2 | | Metodo di protezione IIC | | Metodo di protezione IIB | | Metodo di protezione IIC | | Metodo di protezione IIB (Ta +150°C) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maschio fisso | Femmina fissa | Maschio folle | Femmina folle | Maschio folle | Femmina folle | Maschio folle | Femmina folle |
| Metodo di protezione IIC | Maschio fisso | SPH | SPG | SPN | SPI | SPRN | SPRI | SPRN | SPRI |
| | Femmina fissa | | SPZ | SPY | SPD | SPRY | SPRD | SPRY | SPRD |
| Metodo di protezione IIB | Maschio folle | | | SPP | SPE | | | | |
| | Femmina folle | | | | SPT | | | | |
| Metodo di protezione IIC | Maschio folle | | | | | SPRP | SPRE | | |
| | Femmina folle | | | | | | SPRT | | |
| Metodo di protezione IIB | Maschio folle | | | | | | | SPRP | SPRE |
| | Femmina folle | | | | | | | | SPRT |

## Esempio codice di ordinazione

| SPH | 1 | 6 | G |
|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | LUNGHEZZA | MATERIALE |

| Tubi flessibili: lunghezze e metodo di protezione | | |
|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | | Esecuzione |
| da | a | |
| ≥ 300 | ≤ 5000 | Ex d IIB ÷ Ex d IIC |
| ≥ 5000 | ≤ 10000 | Ex d IIB |

| Lunghezza standard flessibili | |
|---|---|
| Cod. | mm |
| 3 | 300 |
| 4 | 400 |
| 5 | 500 |
| 6 | 600 |
| 7 | 700 |
| 8 | 800 |
| 9 | 900 |
| 10 | 1000 |

**Filettatura imbocchi GAS UNI ISO 7/1**

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filettatura | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2 | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" |
| Ø min. int. | 12 | 16 | 25,1 | 32,2 | 38,2 | 50,1 | 63,1 | 73,1 | 73,1 | 100,1 |
| Raggio min. curva | 40 | 60 | 75 | 90 | 110 | 150 | 200 | 225 | 225 | 280 |

**NOTE TECNICHE:**

- *I tubi flessibili e i relativi raccordi possono essere saldati esclusivamente dal produttore che ne certifica l'esecuzione.*
- *Raccordi a saldare: da 1/2" a 1" in acciaio inox - da 1 ¼" a 4" in acciaio zincato*
- *Raccordi folli: acciaio zincato*
- *Tubo flessibile a spire parallele: acciaio inox*
- *Standard in acciaio zincato (esempio codice SPH56**G**)*
- *Disponibili anche in acciaio inox (esempio codice SPH56**S**)*
- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice SPH3**N**10G)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO (esempio codice SPH3**I**4G)*

ELFiT® ELectrical FITtings

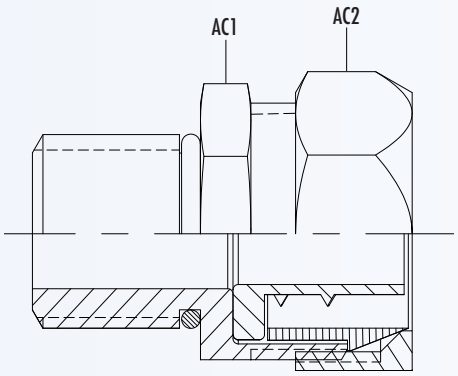
I tubi flessibili della serie ESP sono utilizzati per il collegamento di apparecchiature a sicurezza aumentata disassate o soggette a vibrazioni. Rispetto ai tradizionali tubi flessibili a prova di esplosione sono più leggeri e sono caratterizzati da un montaggio meccanico senza l'ausilio di saldature, semplificando notevolmente il montaggio e la manutenzione. I raccordi sono disponibili in ottone nichelato e in acciaio inox, mentre i tubi flessibili sono ricoperti esternamente da una guaina in poliuretano resistente ai raggi UV per una maggiore protezione della maglia metallica interna.





| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb - Ex tb IIIC Db | |
| **Certificato:** | ATEX IMQ 22 ATEX 057U | |
| | IECEx IECEx IMQ 22.0009U | Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015+A1:2018, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2018, IEC60079-7: 2017, IEC60079-31: 2013 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -60°C +80°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




APERTURE CHIAVE (mm)

| | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC1 | 26 | 30 | 37 | 45 | 52 | 62 | 74 |
| AC2 | 24 | 28 | 35 | 42 | 50 | 58 | 70 |

Il raccordo può essere fornito con filettatura maschio o femmina



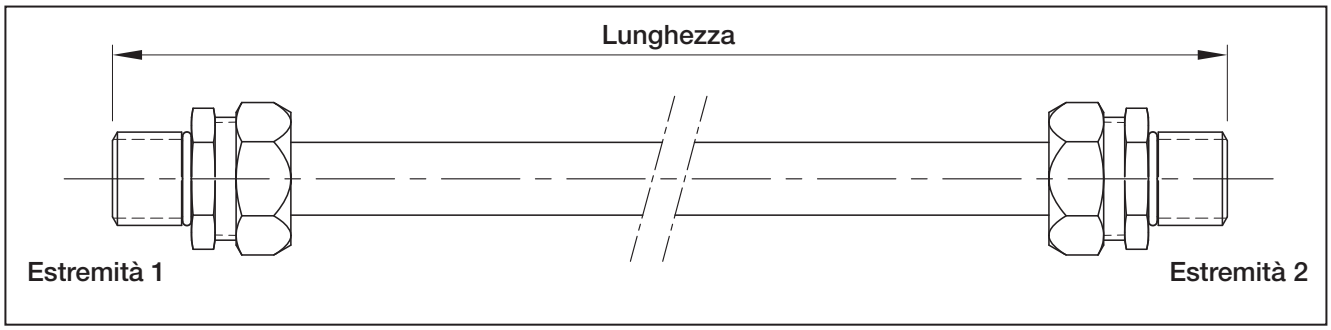
Disponibili a richiesta i controdadi

| Controdadi | Filettatura ISO | Ottone nichelato | Acciaio inox |
|---|---|---|---|
|  | M16x1,5 | DL01IB | DL01IS |
| | M20x1,5 | DL1IB | DL1IS |
| | M25x1,5 | DL2IB | DL2IS |
| | M32x1,5 | DL3IB | DL3IS |
| | M40x1,5 | DL4IB | DL4IS |
| | M50x1,5 | DL5IB | DL5IS |
| | M63x1,5 | DL6IB | DL6IS |



CORTEM GROUP®

ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com




| Estremità 1 / Estremità 2 | Maschio | Femmina |
|---|---|---|
| Maschio | ESPH | ESPG |
| Femmina | | ESPZ |

| Lunghezza standard flessibili | |
|---|---|
| Cod. | mm |
| 3 | 300 |
| 4 | 400 |
| 5 | 500 |
| 6 | 600 |
| 7 | 700 |
| 8 | 800 |
| 9 | 900 |
| 10 | 1000 |

## Esempio codice di ordinazione

| ESPH | 1 | I | B | 5 |
|---|---|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA | MATERIALE | LUNGHEZZA |

## Dati tecnici tubo flessibile

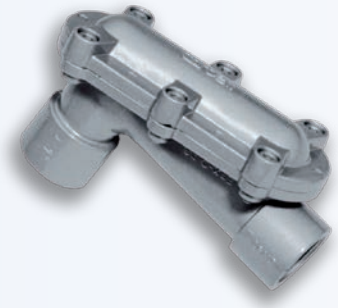
Resistenza alla compressione 1250 N
Resistenza all'urto 6 J
Resistenza alla trazione 1000 N
Resistenza al carico sospeso 450 N

| Grandezza | 01 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISOMETRICA | M16x1,5 | M20x1,5 | M25x1,5 | M32x1,5 | M40x1,5 | M50x1,5 | M63x1,5 |
| ISO 7/1 | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" |
| NPT | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" |
| Ø min. interno | 9,7 | 13,4 | 17,9 | 23,8 | 31,8 | 37,7 | 47,5 |
| Raggio min. curva | 70 | 90 | 120 | 140 | 190 | 240 | 300 |

**NOTE TECNICHE:**

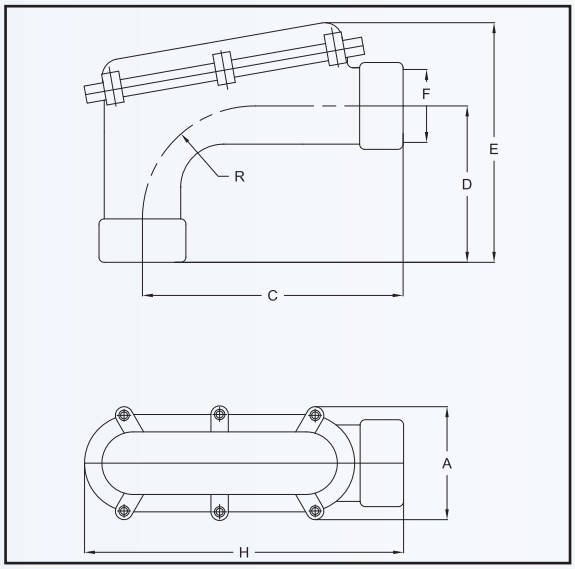
- *Raccordi a richiesta in ottone nichelato (esempio codice ESPH5I**B**6)*
- *Raccordi a richiesta in acciaio inox (esempio codice ESPH5I**S**6)*
- *Standard con filettatura ISO (esempio codice ESPH3**I**B6)*
- *Disponibili a richiesta con filettatura ISO 228/1 (esempio codice ESPH3**C**B6)*
- *Disponibili a richiesta con filettatura NPT (esempio codice ESPH3**N**B6)*
- *Disponibili a richiesta raccordi a tre pezzi serie B.. e R..*
- *Per la connessione e l'utilizzo vedi il manuale istruzioni di sicurezza, uso e manutenzione.*
- *Possibilità di fornitura separata flessibile e raccordi per tubo flessibile*

Le curve apribili a raggio ridotto LBH, a lati disuguali, sono utilizzate per l'infilaggio dei cavi in impianti elettrici in tubo. L'apertura sul dorso facilita l'ispezione dell'impianto ed un facile inserimento dei cavi elettrici.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIB | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 141 U | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -20°C +60°C (Massima temperatura di esercizio +80°C) | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE CURVE APRIBILI LBH

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | A | H | C | D | E | R | Kg |
| LBH1 | 1/2" ISO 7/1 | 70 | 165 | 132 | 45 | 95 | 21 | 0,434 |
| LBH2 | 3/4" ISO 7/1 | 70 | 165 | 132 | 45 | 95 | 21 | 0,404 |
| LBH3 | 1" ISO 7/1 | 70 | 168 | 132 | 60 | 112 | 30 | 0,455 |
| LBH4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 100 | 230 | 175 | 83 | 155 | 50 | 1,277 |
| LBH5 | 1 ½" ISO 7/1 | 110 | 265 | 220 | 83 | 132 | 70 | 1,142 |
| LBH6 | 2" ISO 7/1 | 110 | 265 | 220 | 80 | 132 | 70 | 1,024 |
| LBH7 | 2 ½" ISO 7/1 | 136 | 363 | 267 | 140 | 250 | 96 | 3,569 |
| LBH8 | 3" ISO 7/1 | 136 | 363 | 267 | 140 | 250 | 96 | 3,171 |
| LBH10 | 4" ISO 7/1 | 181 | 720 | 605 | 175 | 305 | 125 | 10,850 |

### Esempio codice di ordinazione

| LBH | 4 | N |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA |

### NOTE TECNICHE:

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice LBH3**N**)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO 7/1RP (esempio codice LBH2**C**)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO METRICA (esempio codice LBH4**I**)*
- *Le misure da 1/4" e 3/8" si possono ottenere assemblando alla curva da 1/2" LBH1 i relativi adattatori **RE114** o **RE138***



ED.2025

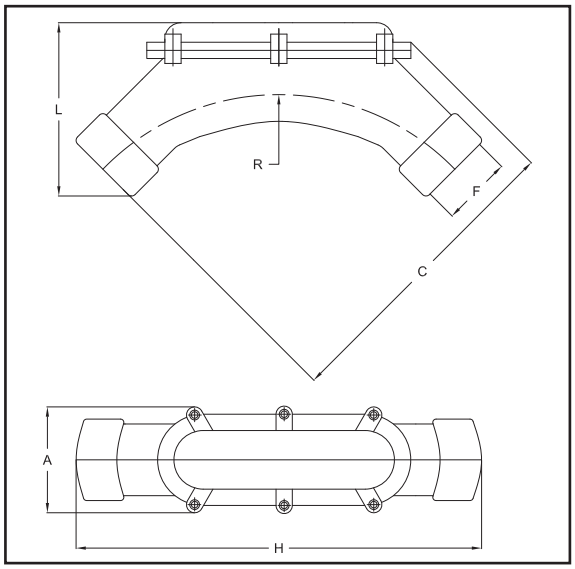
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

Le curve apribili LBHS ad ampio raggio sono utilizzate per l'infilaggio dei cavi in impianti elettrici in tubo.
L'apertura sul dorso facilita l'ispezione dell'impianto ed un facile inserimento dei cavi elettrici.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIB | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 141 U | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -20°C +60°C (Massima temperatura di esercizio +80°C) | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE CURVE APRIBILI LBHS

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | F | A | H | C | L | R | Kg |
| LBHS1 | 1/2" ISO 7/1 | 70 | 305 | 197 | 110 | 195 | 0,543 |
| LBHS2 | 3/4" ISO 7/1 | 70 | 305 | 197 | 110 | 195 | 0,467 |
| LBHS3 | 1" ISO 7/1 | 70 | 300 | 190 | 110 | 195 | 0,629 |
| LBHS4 | 1 ¼" ISO 7/1 | 105 | 400 | 288 | 145 | 260 | 1,539 |
| LBHS5 | 1 ½" ISO 7/1 | 105 | 400 | 288 | 145 | 260 | 1,481 |
| LBHS6 | 2" ISO 7/1 | 120 | 495 | 348 | 165 | 315 | 2,297 |
| LBHS7 | 2 ½" ISO 7/1 | 142 | 565 | 448 | 205 | 350 | 4,473 |
| LBHS8 | 3" ISO 7/1 | 149 | 688 | 478 | 220 | 445 | 4,914 |
| LBHS10 | 4" ISO 7/1 | 164 | 910 | 680 | 310 | 574 | 11,110 |

### Esempio codice di ordinazione

| LBHS | 4 | N |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA |

**NOTE TECNICHE:**

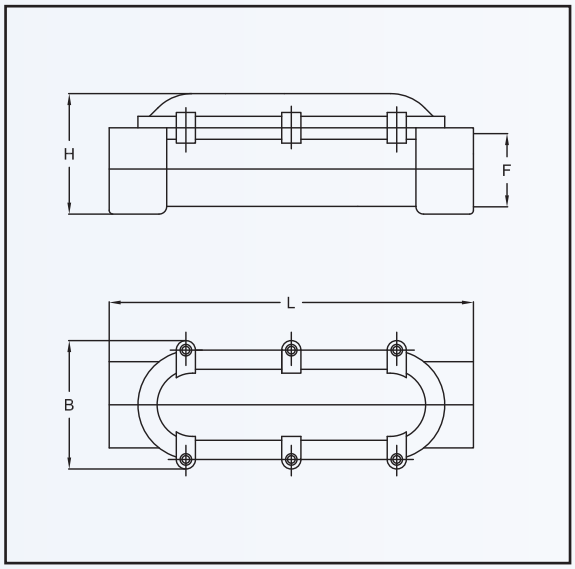
- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice LBHS3**N**)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO METRICA (esempio codice LBHS4**I**)*

I raccordi di infilaggio EKC sono utilizzati nelle tratte di impianti elettrici in tubo per facilitare l'infilaggio dei cavi.
L'apertura sul dorso facilita l'ispezione dell'impianto ed un facile inserimento dei cavi elettrici.



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2G |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 G Ex d IIB | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 141 U | |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -20°C +60°C (Massima temperatura di esercizio +80°C) | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com




## TABELLA DI SELEZIONE RACCORDI DI INFILAGGIO EKC

| Codice In alluminio | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | F | H | L | S | Kg |
| **EKC1** | 1/2" ISO 7/1 | 59 | 171 | 70 | 0,508 |
| **EKC2** | 3/4" ISO 7/1 | 59 | 171 | 70 | 0,485 |
| **EKC3** | 1" ISO 7/1 | 64 | 181 | 70 | 0,558 |
| **EKC4** | 1 ¼" ISO 7/1 | 87 | 240 | 99 | 1,211 |
| **EKC5** | 1 ½" ISO 7/1 | 87 | 240 | 99 | 1,135 |
| **EKC6** | 2" ISO 7/1 | 112 | 298 | 105 | 1,745 |
| **EKC7** | 2 ½" ISO 7/1 | 172 | 380 | 138 | 4,003 |
| **EKC8** | 3" ISO 7/1 | 172 | 380 | 138 | 3,609 |
| **EKC10** | 4" ISO 7/1 | 196 | 755 | 180 | 10,320 |

### Esempio codice di ordinazione

| EKC | 4 | N |
|---|---|---|
| MODELLO | GRANDEZZA | FILETTATURA |

**NOTE TECNICHE:**

- *Disponibili anche con filettatura NPT (esempio codice EKC3**N**)*
- *Disponibili anche con filettatura ISO METRICA (esempio codice EKC4**I**)*



CORTEM GROUP®

**ED.2025**
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



## Tubi rigidi BC

I tubi rigidi vengono utilizzati nelle aree con pericolo di esplosione, per collegare apparecchiature elettriche e, tramite raccordi di bloccaggio e di collegamento, formano un sistema antideflagrante completo. I tubi sono trafilati all'interno in modo da eliminare ogni asperità che possa danneggiare i cavi elettrici che verranno introdotti.



| | |
|---|---|
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) |
| **Norme:** | EN 60079-0, EN 60079-1 |
| **Costruzione standard:** | Tubo in acciaio zincato UNI 7683<br>Lunghezza standard verga: 6 metri<br>Manicotti proteggi filetto in plastica<br>Filettatura standard: ISO 7/1 |
| **A richiesta:** | Filettatura NPT: (esempio codice BC-1**N**)<br>Verghe da 3 metri: (esempio codice BC-3/**300**) |

### TABELLA DI SELEZIONE TUBI RIGIDI

| Codice | Filettatura |
|---|---|
| **BC-1** | 1/2" ISO 7/1 |
| **BC-2** | 3/4" ISO 7/1 |
| **BC-3** | 1" ISO 7/1 |
| **BC-4** | 1 ¼" ISO 7/1 |
| **BC-5** | 1 ½" ISO 7/1 |
| **BC-6** | 2" ISO 7/1 |
| **BC-7** | 2 ½" ISO 7/1 |
| **BC-8** | 3" ISO 7/1 |
| **BC-10** | 4" ISO 7/1 |

## Terminali in alluminio DB...A

I terminali serie DB...A, costruiti in alluminio, vengono avvitati all'estremità del tubo svolgendo una funzione salvacavi. Impediscono, infatti, che il cavo possa danneggiarsi sfregando sulla parte terminale del tubo o su eventuali sbavature sul tubo.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Lega di alluminio a basso contenuto di rame<br>Filettatura standard: ISO 7/1 |
| **A richiesta:** | Filettatura NPT: (esempio codice DB3**NA**)<br>Filettatura ISO METRICA: (esempio codice DB3**IA**)<br>Materiale in acciaio zincato (esempio codice DB3**G**)<br>Materiale in acciaio inox (esempio codice DB3**S**) |

**TABELLA DI SELEZIONE TERMINALI IN ALLUMINIO**

| Codice | Filettatura | Peso Kg |
|---|---|---|
| **DB1A** | 1/2" ISO 7/1 | 0,012 |
| **DB2A** | 3/4" ISO 7/1 | 0,014 |
| **DB3A** | 1" ISO 7/1 | 0,020 |
| **DB4A** | 1 ¼" ISO 7/1 | 0,025 |
| **DB5A** | 1 ½" ISO 7/1 | 0,032 |
| **DB6A** | 2" ISO 7/1 | 0,046 |
| **DB7A** | 2 ½" ISO 7/1 | 0,062 |
| **DB8A** | 3" ISO 7/1 | 0,071 |
| **DB10A** | 4" ISO 7/1 | 0,107 |
| **DB12A** | 5" ISO 7/1 | 0,134 |

## Terminali in polipropilene DB...P

I terminali serie DB...P, costruiti in polipropilene, vengono avvitati all'estremità del tubo svolgendo una funzione salvacavi. Impediscono, infatti, che il cavo possa danneggiarsi sfregando sulla parte terminale del tubo o su eventuali sbavature presenti sul tubo.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Stampaggio termoplastico in polipropilene<br>Filettatura standard: ISO 7/1 |

**TABELLA DI SELEZIONE TERMINALI IN POLIPROPILENE**

| Codice | Filettatura | Peso Kg |
|---|---|---|
| **DB1P** | 1/2" ISO 7/1 | 0,012 |
| **DB2P** | 3/4" ISO 7/1 | 0,014 |
| **DB3P** | 1" ISO 7/1 | 0,020 |
| **DB4P** | 1 ¼" ISO 7/1 | 0,025 |
| **DB5P** | 1 ½" ISO 7/1 | 0,032 |
| **DB6P** | 2" ISO 7/1 | 0,046 |
| **DB7P** | 2 ½" ISO 7/1 | 0,062 |
| **DB8P** | 3" ISO 7/1 | 0,071 |



**ED.2025**

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## Terminali in alluminio con vite di terra DBT

I terminali serie DBT, costruiti in alluminio, vengono avvitati all'estremità del tubo svolgendo una funzione salvacavi. Impediscono, infatti, che il cavo sfregando sulla parte terminale del tubo o su eventuali sbavature presenti sul tubo, possa danneggiarsi. Sono forniti completi di vite di terra per la messa a terra delle parti metalliche.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Lega di alluminio a basso contenuto di rame<br>Vite in acciaio inox<br>Filettatura standard: ISO 7/1 |
| **A richiesta:** | Filettatura NPT: (esempio codice DBT3**NA**)<br>Filettatura ISO METRICA: (esempio codice DBT3**IA**)<br>Materiale in acciaio zincato (esempio codice DBT3**G**)<br>Materiale in acciaio inox (esempio codice DBT3**S**) |

### TABELLA DI SELEZIONE TERMINALI IN ALLUMINIO

| Codice | Filettatura | Peso Kg |
|---|---|---|
| **DBT1A** | 1/2" ISO 7/1 | 0,016 |
| **DBT2A** | 3/4" ISO 7/1 | 0,018 |
| **DBT3A** | 1" ISO 7/1 | 0,024 |
| **DBT4A** | 1 ¼" ISO 7/1 | 0,033 |
| **DBT5A** | 1 ½" ISO 7/1 | 0,040 |
| **DBT6A** | 2" ISO 7/1 | 0,054 |
| **DBT7A** | 2 ½" ISO 7/1 | 0,070 |
| **DBT8A** | 3" ISO 7/1 | 0,079 |
| **DBT10A** | 4" ISO 7/1 | 0,115 |
| **DBT12A** | 5" ISO 7/1 | 0,142 |

## Tappi di chiusura femmina MC

I tappi della serie MC vengono utilizzati per la chiusura di terminazioni del tubo.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato o alluminio<br>Filettatura standard: ISO 7/1 Rp |
| **A richiesta:** | Filettatura NPT: (esempio codice MC3**NG**)<br>Filettatura ISO METRICA: (esempio codice MC3**IG**)<br>Materiale in acciaio inox (esempio codice MC3**S**) |

### TABELLA DI SELEZIONE TAPPI DI CHIUSURA FEMMINA

| Codice | Filettatura | Materiale | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| **MC1G** | 1/2" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,035 |
| **MC2G** | 3/4" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,039 |
| **MC3G** | 1" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,045 |
| **MC4G** | 1 ¼" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,052 |
| **MC5G** | 1 ½" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,285 |
| **MC6G** | 2" ISO 7/1 | Acciaio zincato | 0,335 |
| **MC7A** | 2 ½" ISO 7/1 | Alluminio | 0,797 |
| **MC8A** | 3" ISO 7/1 | Alluminio | 0,887 |
| **MC10A** | 4" ISO 7/1 | Alluminio | 1,119 |

## Controdadi metallici DL

I controdadi della serie DL sono utilizzati per bloccare pressacavi o raccordi con filettatura cilindrica su pareti o flange di custodie in esecuzione "Ex e" o "Ex i" con foratura per entrata cavi.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato o alluminio (vedi tabella)<br>Filettatura standard: ISO 228/1 |
| **A richiesta:** | Altre filettature<br>Alti materiali |

**TABELLA DI SELEZIONE CONTRODADI**

| Codice | Filettatura | Materiale | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| **DL1G** | 1/2" ISO 228/1 | Acciaio zincato | 0,008 |
| **DL2G** | 3/4" ISO 228/1 | Acciaio zincato | 0,011 |
| **DL3G** | 1" ISO 228/1 | Acciaio zincato | 0,013 |
| **DL4G** | 1 ¼" ISO 228/1 | Acciaio zincato | 0,037 |
| **DL5A** | 1 ½" ISO 228/1 | Alluminio | 0,027 |
| **DL6A** | 2" ISO 228/1 | Alluminio | 0,034 |
| **DL7A** | 2 ½" ISO 228/1 | Alluminio | 0,052 |
| **DL8A** | 3" ISO 228/1 | Alluminio | 0,092 |
| **DL10A** | 4" ISO 228/1 | Alluminio | 0,132 |
| **DL12A** | 5" ISO 228/1 | Alluminio | 0,245 |

## Controdadi in poliammide DL...P

I controdadi della serie DL...P sono utilizzati per bloccare pressacavi in poliammide con filettatura cilindrica su pareti o flange di custodie in esecuzione "Ex e" o "Ex i" con foratura per entrata cavi.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Poliammide |
| **A richiesta:** | Esecuzione Ex i: (esempio codice DL02IXIP) |

**TABELLA DI SELEZIONE CONTRODADI**

| Codice | Filettatura ISO | Peso Kg |
|---|---|---|
| **DL02IXEP** | M12x1,5 | 0,004 |
| **DL01IXEP** | M16x1,5 | 0,005 |
| **DL1IXEP** | M20x1,5 | 0,005 |
| **DL2IXEP** | M25x1,5 | 0,006 |
| **DL3IXEP** | M32x1,5 | 0,006 |
| **DL4IXEP** | M40x1,5 | 0,009 |
| **DL5IXEP** | M50x1,5 | 0,013 |
| **DL6IXEP** | M63x1,5 | 0,019 |

**TABELLA DI SELEZIONE CONTRODADI**

| Codice | Filettatura PG | Peso Kg |
|---|---|---|
| **DL1PXEP** | PG7 | 0,003 |
| **DL2PXEP** | PG9 | 0,004 |
| **DL3PXEP** | PG11 | 0,005 |
| **DL4PXEP** | PG13,5 | 0,005 |
| **DL5PXEP** | PG16 | 0,006 |
| **DL6PXEP** | PG21 | 0,006 |
| **DL7PXEP** | PG29 | 0,009 |
| **DL8PXEP** | PG36 | 0,013 |
| **DL9PXEP** | PG42 | 0,019 |
| **DL10PXEP** | PG48 | 0,026 |



**ED.2025**

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## Morsetti fissatubo MT

I morsetti MT consentono il montaggio di tubi portacavi perpendicolarmente alla struttura di sostegno.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato<br>Viteria acciaio zincato |

### TABELLA DI SELEZIONE MORSETTI FISSATUBO

| Codice | Filettatura | Peso Kg |
|---|---|---|
| **MT1** | 1/2" | 0,093 |
| **MT2** | 3/4" | 0,129 |
| **MT3** | 1" | 0,150 |
| **MT4** | 1 ¼" | 0,194 |
| **MT5** | 1 ½" | 0,232 |
| **MT6** | 2" | 0,275 |
| **MT7** | 2 ½" | 0,310 |
| **MT8** | 3" | 0,579 |
| **MT10** | 4" | - |

## Cavallotti UBD

I bulloni ad U vengono utilizzati per il fissaggio dei tubi portacavi rigidi a superfici piane.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato |
| **A richiesta:** | Materiale in acciaio inox (esempio codice UBD3S) |

### TABELLA DI SELEZIONE CAVALLOTTI UBD

| Codice | Ø del tubo portacavo | Peso Kg |
|---|---|---|
| **UBD1G** | 1/2" | 0,035 |
| **UBD2G** | 3/4" | 0,039 |
| **UBD3G** | 1" | 0,045 |
| **UBD4G** | 1 ¼" | 0,052 |
| **UBD5G** | 1 ½" | 0,285 |
| **UBD6G** | 2" | 0,335 |
| **UBD7G** | 2 ½" | 0,797 |
| **UBD8G** | 3" | 0,887 |
| **UBD10G** | 4" | 1,119 |
| **UBD12G** | 5" | 1,327 |

## Gaffette GF

Le gaffette vengono utilizzate per il fissaggio dei tubi portacavi rigidi a pareti o su superfici piane.



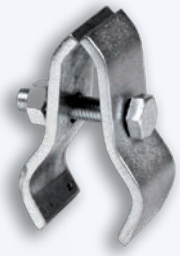
| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato o alluminio |
| **A richiesta:** | Materiale in acciaio inox (esempio codice GF3S) |

**TABELLA DI SELEZIONE GAFFETTE**

| Codice | Diametro tubo | Filettatura | Peso Kg |
|---|---|---|---|
| **GF1G** | 21 | 1/2" | 0,028 |
| **GF2G** | 26 | 3/4" | 0,037 |
| **GF3G** | 34 | 1" | 0,045 |
| **GF4G** | 42 | 1 ¼" | 0,087 |
| **GF5G** | 50 | 1 ½" | 0,115 |
| **GF6G** | 61 | 2" | 0,156 |
| **GF7A** | 77 | 2 ½" | 0,158 |
| **GF8A** | 90 | 3" | 0,215 |
| **GF10A** | 115 | 4" | 0,284 |
| **GF12A** | 140 | 5" | - |

## Morsetti fissatubo MP

I morsetti MP consentono il montaggio di tubi portacavi parallelamente alla struttura di sostegno.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato |
| **A richiesta:** | Materiale in acciaio inox (esempio codice MP3S) |

**TABELLA DI SELEZIONE MORSETTI FISSATUBO**

| Codice | Diametro | Peso Kg |
|---|---|---|
| **MP1** | 1/2" | 0,138 |
| **MP2** | 3/4" | 0,145 |
| **MP3** | 1" | 0,198 |
| **MP4** | 1 ¼" | 0,530 |
| **MP5** | 1 ½" | 0,590 |
| **MP6** | 2" | - |
| **MP7** | 2 ½" | - |
| **MP8** | 3" | - |
| **MP10** | 4" | - |



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

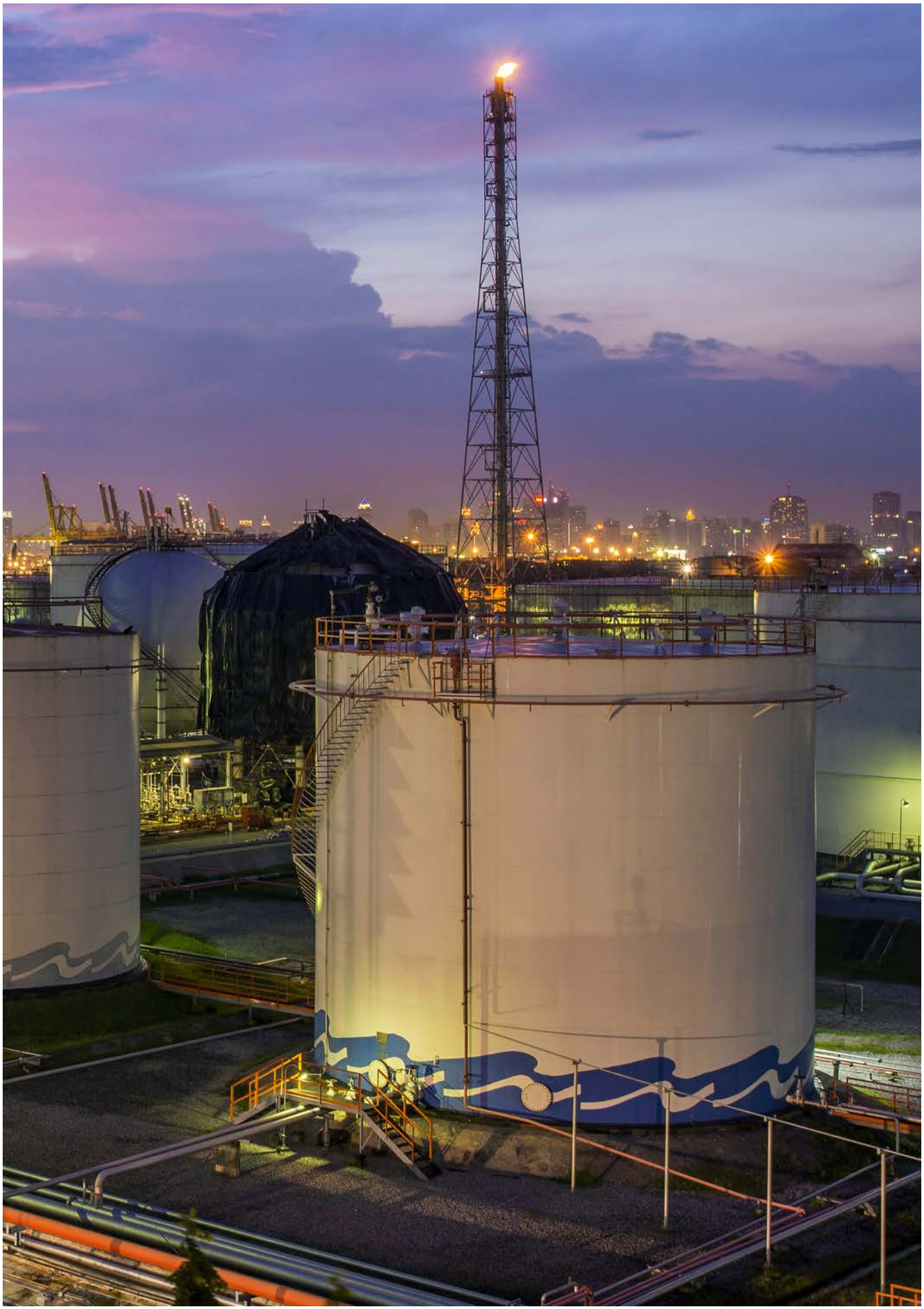
Attacco a collare elettrosaldato a proiezione e confezionato in busta singola, indicato per il fissaggio di tubi in acciaio ma impiegabile per tutte le tubazioni.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio zincato |
| **A richiesta:** | Materiale in acciaio inox (esempio codice CST3S) |

**TABELLA DI SELEZIONE COLLARI**

| Codice | Diametro tubo | ⌀ ÷ ∅ | Diametro dado int. | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|
| **CST1** | 1/2" | 20 ÷ 24 | M8 | 0,65 |
| **CST2** | 3/4" | 25 ÷30 | M8 | 0,77 |
| **CST3** | 1" | 32 ÷ 36 | M8 | 0,92 |
| **CST4** | 1 ¼" | 38 ÷ 44 | M8 | 0,98 |
| **CST5** | 1 ½" | 46 ÷ 50 | M8 | 1,15 |
| **CST6** | 2" | 58 ÷ 62 | M8 | 1,24 |
| **CST7** | 2 ½" | 74 ÷ 80 | M10 | 1,75 |
| **CST8** | 3" | 84 ÷ 89 | M10 | 1,96 |
| **CST10** | 4" | 112 ÷ 118 | M10 | 2,55 |





CORTEM GROUP®

**ED.2025**
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

ELFIT®

ELectrical FITtings

# Scatole di derivazione ed infilaggio








Le scatole della serie S sono installate per il collegamento del conduit ed utilizzate per il solo infilaggio dei conduttori (versione custodia vuota) ma possono essere impiegate per la derivazione di conduttori (versione custodia con morsetti).
L'ampia gamma proposta prevede diversi modelli con varie grandezze e filettature.

## CUSTODIE VUOTE



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 03 ATEX 032U | |
| | IECEx IECEx CES 15.0012U | Per tutti i dati IEC Ex o per altri certificati vedi il sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC60079-0: 2011, IEC60079-1: 2007-04, IEC60079-31: 2008 Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. di servizio:** | -40°C (-20°C) +110°C | CESI 03 ATEX 032U |
| | -40°C (-20°C) +160°C | CESI 03 ATEX 059U |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

I certificati sono consultabili sul sito www.elfit.com

## CARATTERISTICHE MECCANICHE

**Corpo e coperchio:** In lega di alluminio a basso contenuto di rame. Coperchio a vite con grano per bloccaggio di sicurezza
**Guarnizione:** In silicone resistente agli acidi e agli idrocarburi, collocata tra corpo e coperchio
**Imbocchi:** Filettatura standard GAS Rp UNI ISO 7/1
**Targhetta di certificato:** Adesiva collocata all'interno per custodie grandezza 6 e 9, all'esterno per grandezza 4
**Viteria:** Acciaio inox
**Viti di terra:** Acciaio inox. Interna ed esterna al corpo complete di staffe antirotazione
**Resistenza alla corrosione:** Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

## ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Custodie in acciaio inox AISI 316 L (Es. SC16.1**S**)
Custodie in acciaio inox AISI 316 L elettrolucidate (Es. SC16.1**SE**)
Custodie verniciate RAL 7035 (Es. SC16.1**V**)
Verniciatura esterna di colore differente (specificare tipo RAL)
Altre filettature:

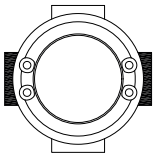
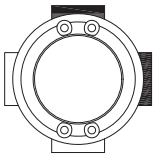
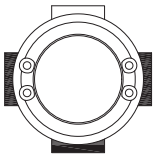
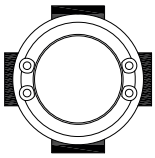
- Filettature NPT ANSI B1.20.1 (Es. SC26.1**N**)
- Filettature GAS UNI ISO 228 (Es. SC26.1**C**)
- Filettature Metriche ISO 261/965 (Es. SC26.1**I**)


Custodia tipo SX36.1SE in acciaio inox AISI 316 L elettrolucidata

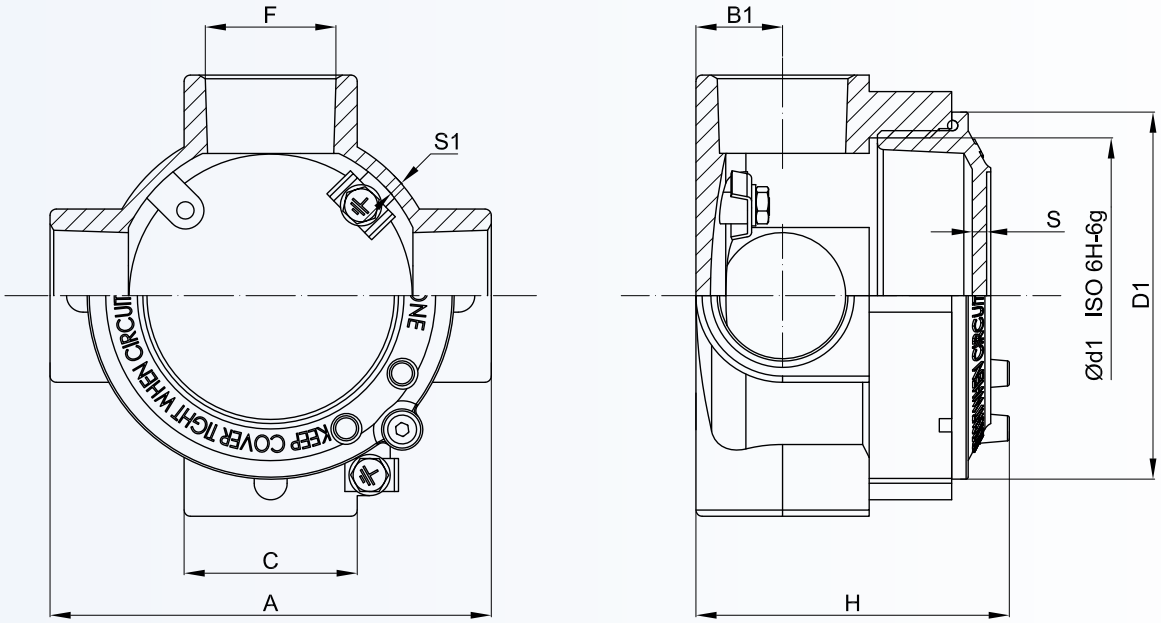


**ED.2025**
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

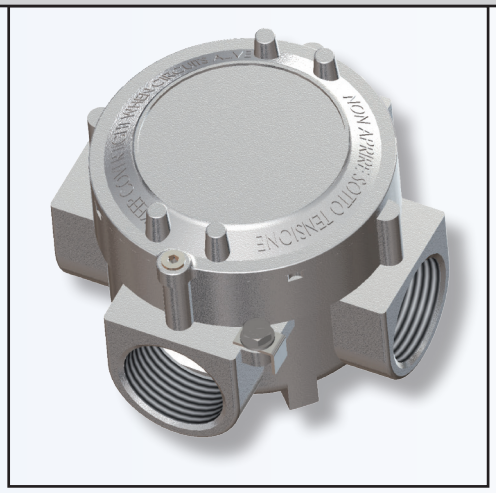
## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE SERIE S

| Codice | Posizione imbocchi | F GAS UNI ISO 7/1 | Modello | Dimensioni esterne mm A | D1 | H | C | B1 | Dimensioni interne mm Ød1 | S | S1 | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SC14.1 | | 2 x 1/2" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,27 |
| SC24.1 | | 2 x 3/4" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,25 |
| SC16.1 | | 2 x 1/2" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,41 |
| SC26.1 |  | 2 x 3/4" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,38 |
| SC36.1 | | 2 x 1" | A | 107 | 89 | 75 | 42 | 21 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,48 |
| SC29.1 | | 2 x 3/4" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | |
| SC39.1 | | 2 x 1" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,30 |
| SC59.1 | | 2 x 1 1/2" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | |
| SC69.1 | | 2 x 2" | B | 190 | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2 | 4 | 7 | 1,54 |
| SL14.1 | | 2 x 1/2" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,28 |
| SL24.1 | | 2 x 3/4" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,24 |
| SL16.1 | | 2 x 1/2" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | |
| SL26.1 |  | 2 x 3/4" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,40 |
| SL36.1 | | 2 x 1" | A | 107 | 89 | 75 | 42 | 21 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,49 |
| SL29.1 | | 2 x 3/4" | B | 166 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,61 |
| SL39.1 | | 2 x 1" | B | 166 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,20 |
| SL59.1 | | 2 x 1 1/2" | B | 166 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,45 |
| SL69.1 | | 2 x 2" | B | 166 | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2 | 4 | 7 | 1,51 |
| ST14.1 | | 3 x 1/2" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,27 |
| ST24.1 | | 3 x 3/4" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,25 |
| ST16.1 | | 3 x 1/2" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,40 |
| ST26.1 |  | 3 x 3/4" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,38 |
| ST36.1 | | 3 x 1" | A | 107 | 89 | 75 | 42 | 21 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,48 |
| ST29.1 | | 3 x 3/4" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,77 |
| ST39.1 | | 3 x 1" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,70 |
| ST59.1 | | 3 x 1 1/2" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,48 |
| ST69.1 | | 3 x 2" | B | 190 | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2 | 4 | 7 | 1,53 |
| SX14.1 | | 4 x 1/2" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,26 |
| SX24.1 | | 4 x 3/4" | A | 72 | 65 | 61 | 34 | 17 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | |
| SX16.1 | | 4 x 1/2" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,39 |
| SX26.1 |  | 4 x 3/4" | A | 100 | 89 | 67 | 34 | 17 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,36 |
| SX36.1 | | 4 x 1" | A | 107 | 89 | 75 | 42 | 21 | 80x2 | 3,5 | 3,5 | 0,43 |
| SX29.1 | | 4 x 3/4" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,94 |
| SX39.1 | | 4 x 1" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,85 |
| SX59.1 | | 4 x 1 1/2" | B | 190 | 146 | 105 | 60 | 30 | 130x2 | 4 | 7 | 1,51 |
| SX69.1 | | 4 x 2" | B | 190 | 146 | 110 | 70 | 35 | 130x2 | 4 | 7 | 1,63 |

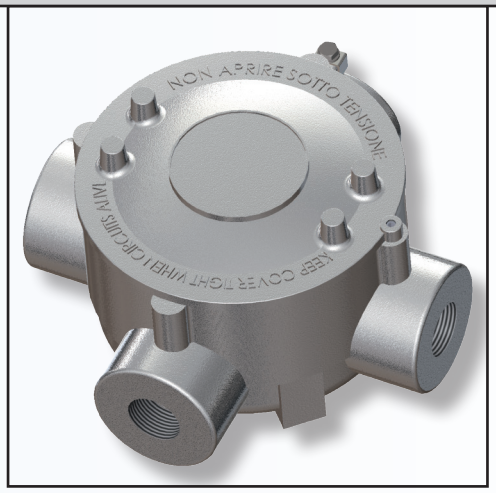
## DISEGNO DIMENSIONALE

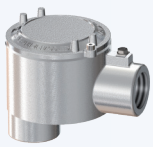



### MODELLO A



### MODELLO B

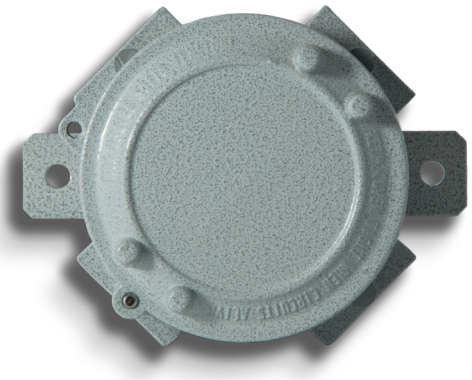


| Codice | MODELLO | F GAS UNI ISO 7/1 | Dimensioni esterne mm A | D1 | H | C | B1 | Dimensioni interne mm Ød1 | S | S1 | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB14 |  | 2 x 1/2" | 90 | 65 | 90 | 39 | 43 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,34 |
| SB24 | | 2 x 3/4" | 90 | 65 | 90 | 39 | 43 | 54x2 | 3,5 | 3,5 | 0,34 |
| SB16 | | 2 x 1/2" | 110 | 90 | 90 | 45 | 43 | 80x2 | 3,5 | 5 | 0,34 |
| SB26 | | 2 x 3/4" | 110 | 90 | 90 | 45 | 43 | 80x2 | 3,5 | 5 | 0,48 |
| SB36 | | 2 x 1" | 114 | 90 | 96 | 45 | 52 | 80x2 | 3,5 | 5 | 0,54 |
| SB49 | | 2 x 1 1/4" | 180 | 150 | 114 | 60 | 59 | 130x2 | 4 | 5 | 0,98 |
| SB59 | | 2 x 1 1/2" | 180 | 150 | 114 | 60 | 59 | 130x2 | 4 | 5 | 1,25 |
| SB69 | | 2 x 2" | 180 | 150 | 114 | 74 | 71 | 130x2 | 4 | 5 | 1,58 |

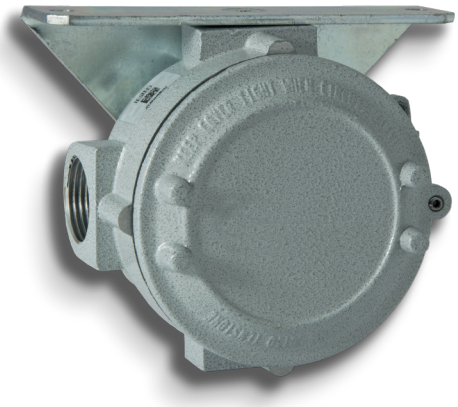


ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



MODELLO SF



MODELLO SSC

Le custodie di derivazione della serie SF (con staffa di montaggio a parete) ed SSC (con staffa di montaggio a soffitto) sono installate per il collegamento del conduit ed utilizzate per il solo infilaggio dei conduttori (versione custodia vuota) ma possono essere impiegate per la derivazione di conduttori (versione custodia con morsetti).
L'ampia gamma proposta prevede diversi modelli con varie grandezze e filettature.

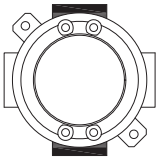
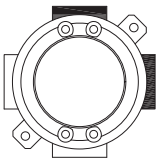
## CARATTERISTICHE MECCANICHE E ELETTRICHE

**STAFFE DI FISSAGGIO:** In acciaio zincato per SSC. In alluminio per SF.
***Altre caratteristiche identiche alle custodie serie S***

## ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

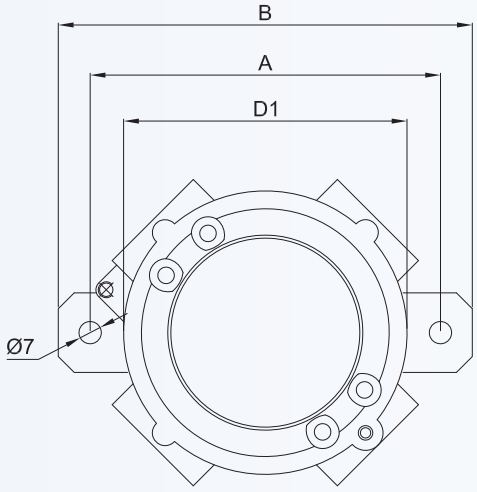
***Vedi custodie serie S***

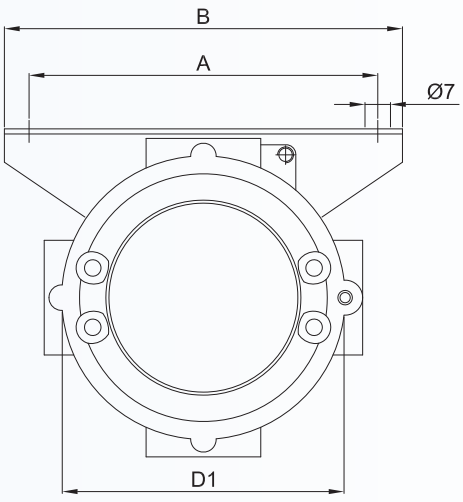
## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE SERIE SF... SSC...

| Codice | Posizione imbocchi | GAS UNI ISO 7/1 F | Dimensioni esterne mm D1 | A | B | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFC14.1 |  | 2 x 1/2" | 65 | 75 | 90 | 0,30 |
| SFC24.1 | | 2 x 3/4" | 65 | 75 | 90 | 0,28 |
| SFC16.1 | | 2 x 1/2" | 89 | 110 | 130 | 0,45 |
| SFC26.1 | | 2 x 3/4" | 89 | 110 | 130 | 0,42 |
| SFC36.1 | | 2 x 1" | 89 | 110 | 130 | 0,52 |
| SFC29.1 | | 2 x 3/4" | 146 | 160 | 180 | 1,37 |
| SFC39.1 | | 2 x 1" | 146 | 160 | 180 | 1,35 |
| SFC59.1 | | 2 x 1 1/2" | 146 | 160 | 180 | |
| SFC69.1 | | 2 x 2" | 146 | 160 | 180 | 1,59 |
| SFL14.1 |  | 2 x 1/2" | 65 | 75 | 90 | 0,31 |
| SFL24.1 | | 2 x 3/4" | 65 | 75 | 90 | 0,27 |
| SFL16.1 | | 2 x 1/2" | 89 | 110 | 130 | 0,45 |
| SFL26.1 | | 2 x 3/4" | 89 | 110 | 130 | 0,44 |
| SFL36.1 | | 2 x 1" | 89 | 110 | 130 | 0,53 |
| SFL29.1 | | 2 x 3/4" | 146 | 160 | 180 | 1,66 |
| SFL39.1 | | 2 x 1" | 146 | 160 | 180 | 1,25 |
| SFL59.1 | | 2 x 1 1/2" | 146 | 160 | 180 | 1,50 |
| SFL69.1 | | 2 x 2" | 146 | 160 | 180 | 1,56 |

| Codice | Posizione imbocchi | GAS UNI ISO 7/1 F | Dimensioni esterne mm D1 | A | B | Peso Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SFT14.1 | | 3 x 1/2" | 65 | 75 | 90 | 0,30 |
| SFT24.1 | | 3 x 3/4" | 65 | 75 | 90 | 0,28 |
| SFT16.1 | | 3 x 1/2" | 89 | 110 | 130 | 0,44 |
| SFT26.1 | | 3 x 3/4" | 89 | 110 | 130 | 0,42 |
| SFT36.1 | | 3 x 1" | 89 | 110 | 130 | 0,52 |
| SFT29.1 | | 3 x 3/4" | 146 | 160 | 180 | 1,82 |
| SFT39.1 | | 3 x 1" | 146 | 160 | 180 | 1,75 |
| SFT59.1 | | 3 x 1 1/2" | 146 | 160 | 180 | 1,53 |
| SFT69.1 | | 3 x 2" | 146 | 160 | 180 | 1,58 |
| SFX14.1 | | 4 x 1/2" | 65 | 75 | 90 | 0,29 |
| SFX24.1 | | 4 x 3/4" | 65 | 75 | 90 | |
| SFX16.1 | | 4 x 1/2" | 89 | 110 | 130 | 0,43 |
| SFX26.1 | | 4 x 3/4" | 89 | 110 | 130 | |
| SFX36.1 | | 4 x 1" | 89 | 110 | 130 | 0,47 |
| SFX29.1 | | 4 x 3/4" | 146 | 160 | 180 | 1,98 |
| SFX39.1 | | 4 x 1" | 146 | 160 | 180 | 1,90 |
| SFX59.1 | | 4 x 1 1/2" | 146 | 160 | 180 | 1,56 |
| SFX69.1 | | 4 x 2" | 146 | 160 | 180 | 1,68 |
| SSC14.1 | | 3 x 1/2" | 65 | 65 | 80 | 0,38 |
| SSC24.1 | | 3 x 3/4" | 65 | 65 | 80 | 0,36 |
| SSC16.1 | | 3 x 1/2" | 89 | 110 | 125 | 0,57 |
| SSC26.1 | | 3 x 3/4" | 89 | 110 | 125 | 0,54 |
| SSC36.1 | | 3 x 1" | 89 | 110 | 125 | 0,64 |
| SSC29.1 | | 3 x 3/4" | 146 | 130 | 150 | 1,94 |
| SSC39.1 | | 3 x 1" | 146 | 130 | 150 | 1,91 |
| SSC59.1 | | 3 x 1 1/2" | 146 | 130 | 150 | |
| SSC69.1 | | 3 x 2" | 146 | 130 | 150 | 2,15 |

## DISEGNO DIMENSIONALE






ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## CUSTODIE CON MORSETTI



| | | |
|---|---|---|
| **Classificazione:** 2014/34/UE | Gruppo II | Categoria 2GD |
| **Installazione:** EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas) | zona 21 - zona 22 (Polveri) |
| **Esecuzione:** | CE 0722 Ex II 2 GD Ex db IIC T.. - Ex tb IIIC T..°C Db IP66/67 | |
| **Certificato:** | ATEX CESI 01 ATEX 105X | |
| | IECEx IECEx CES 22.0011 | Per tutti i dati di certificazione IEC Ex scaricare il certificato dal sito www.elfit.com |
| **Norme:** | CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015/18, EN 60079-11: 2012, EN 60079-1: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2018, IEC60079-1: 2014, IEC60079-7: 2015/18, Direttiva RoHS 2011/65/UE | |
| **Temp. ambiente:** | -40°C +150°C | |
| **Grado di protezione:** | IP66/67 | |

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| | ***Scatole morsetti "Ex d"*** | ***Scatole morsetti "Ex e" e "Ex i"*** |
|---|---|---|
| **Tensione nominale:** | 750 Vac/dc | 630 Vac/dc |
| **Frequenza nominale:** | 50 ÷ 60 Hz | 50 ÷ 60 Hz |
| **Sezione nominale morsetti:** | 1,5 $mm^2$ ÷ 70 $mm^2$ | 5 $mm^2$ ÷ 25 $mm^2$ |
| **Corrente nominale morsetti:** | 8 A ÷ 175 A | 5,5 A ÷ 65 A |
| **Max. densità di corrente:** | 2.5 ÷ 6.6 A/$mm^2$ | 3 ÷ 6.6 A/$mm^2$ |

### SCHEMA 1

| Morsettiere in esecuzione Ex db | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura ambiente | Materiale dei morsetti | Classe di temperatura | Massima temperatura superficiale |
| -20°C +40°C<br>-40°C +40°C | Poliammide (PA) | T6 | T85°C |
| -20°C +65°C<br>-40°C +65°C | Melamina (KrG)<br>Wemind<br>Stamin (KrS) | T5 | T100°C |
| -20°C +150°C<br>-40°C +150°C | Ceramici (Steatite) | T3 | T200°C |

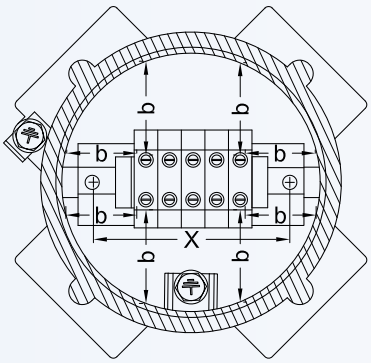
### SCHEMA 2

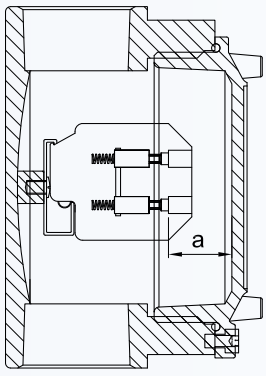
| Morsettiere in esecuzione Ex eb oppure Ex i (morsetti certificati ATEX) | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura ambiente | Materiale dei morsetti | Classe di temperatura | Massima temperatura superficiale |
| -20°C +40°C<br>-40°C +40°C | Poliammide (PA) | T6 | T85°C |
| -20°C +65°C<br>-40°C +65°C | Melamina (KrG)<br>Wemind<br>Stamin (KrS) | T5 | T100°C |
| -20°C +80°C<br>-40°C +80°C | Melamine (KrG)<br>Stamin (KrS)<br>Ceramici (Steatite) | T4 | T135°C |

| Custodie in esecuzione **Ex db** | | *SEZIONE E MASSIMO NUMERO DI MORSETTI* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo custodia** | **Grandezza** | **1,5** | **2,5** | **4** | **6** | **10** | **16** | **25** | **35** | **70** |
| S.1 - SB | 14-24 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| S.1 - SB | 16-26-36 | 8 | 8 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| S.1 | 29-39-59-69 | 16 | 16 | 12 | 9 | 7 | 6 | 4 | 4 | 3 |
| SB | 49-59-69 | 16 | 16 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 | 5 | 4 |
| Massima corrente (A) | a 40°C | 10 | 12,5 | 20 | 24 | 30 | 48 | 75 | 105 | 175 |
| | a 65°C a 150°C | 8 | 10,5 | 16 | 20 | 24 | 40 | 65 | 88 | 150 |
| Densità massima di corrente ($A/mm^2$) per morsetti e cavi | | 6,6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,5 |
| Massima corrente (A) riferita al 35% del numero max. di morsetti indicati in tabella | a 40°C | 13 | 19,5 | 24 | 30 | 50 | 64 | 100 | 140 | 210 |
| | a 65°C a 150°C | 10 | 12,5 | 20 | 24 | 30 | 48 | 75 | 105 | 175 |
| Densità massima di corrente ($A/mm^2$) per morsetti e cavi riferita al 35% del numero max. di morsetti indicati in tabella | | 8,5 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 |
| Tensione nominale min-max (V) | | 420 - 750 | | | | | | | | |

**Distanze minime per custodie in esecuzione Ex db con morsetti**

| **Tipo custodia** | **Grandezza** | Distanza minima superficiale | | S.1 | SB |
|---|---|---|---|---|---|
| | | a min. | b+b min | x | x |
| S.1 - SB | 14-24 | 6 | 20 | 40 | 40 |
| S.1 - SB | 16-26-36 | | | 58,5 | 50 |
| S.1 | 29-39-59-69 | | | 100 | 85 |
| SB | 49-59-69 | | | | |





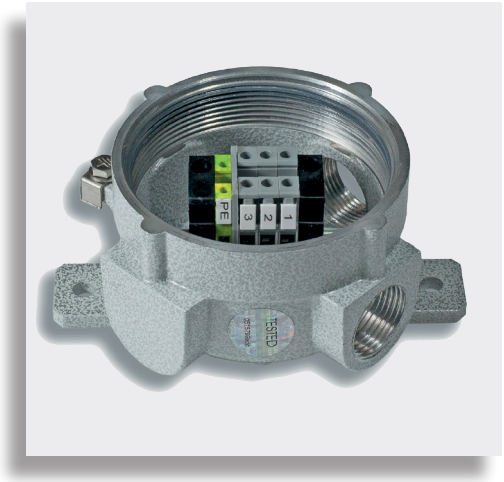

Custodia tipo SFL36.1 con 3 morsetti AKZ-2,5 e 1 morsetto di terra AKE2,5



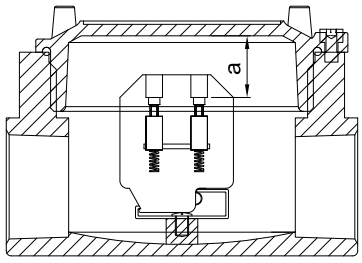
ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

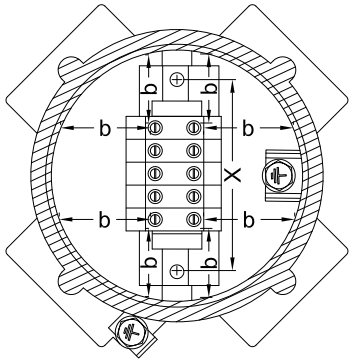
| Custodie in esecuzione **Ex eb, Ex i** | | ***SEZIONE E MASSIMO NUMERO DI MORSETTI*** | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo custodia** | **Grandezza** | **1,5** | | | **2,5** | | | **4** | | | **6** | | | **10** | | |
| | | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 |
| S.1 - SB | 14-24 | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S.1 - SB | 16-26-36 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| S.1 | 29-39-59-69 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 9 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 |
| SB | 49-59-69 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 |
| Massima corrente (A) | a 40°C | 8 | | | 10,5 | | | 17 | | | 20 | | | 24 | | |
| | a 65°C a 150°C | 5,5 | | | 7,5 | | | 12 | | | 14 | | | 17 | | |
| Densità massima di corrente (A/mm²) per morsetti e cavi | | 6,6 | | | 5 | | | 5 | | | 4 | | | 3 | | |
| Tensione nominale min-max (V) | | 275 - 630 | | | | | | | | | | | | | | |

| Custodie in esecuzione **Ex eb** | | ***SEZIONE E MASSIMO NUMERO DI MORSETTI*** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo custodia** | **Grandezza** | **16** | | | **25** | | |
| | | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 | Tab 1 | Tab 2 | Tab 3 |
| S.1 - SB | 14-24 | - | - | - | - | - | - |
| S.1 - SB | 16-26-36 | - | - | - | - | - | - |
| S.1 | 29-39-59-69 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| SB | 49-59-69 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 |
| Massima corrente (A) | a 40°C | 40 | | | 65 | | |
| | a 65°C a 150°C | 29 | | | 47 | | |
| Densità massima di corrente (A/mm²) per morsetti e cavi | | 3 | | | 3 | | |
| Tensione nominale min-max (V) | | 275 - 630 | | | | | |




Custodia tipo SFL26.1 con 3 morsetti RP-4 e 1 morsetto di terra TR-2




NOTE:
Tab 1 per tensione di lavoro U ≤ 400
Tab 2 per tensione di lavoro U ≤ 500
Tab 3 per tensione di lavoro U ≤ 630

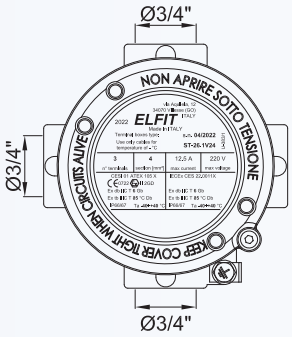
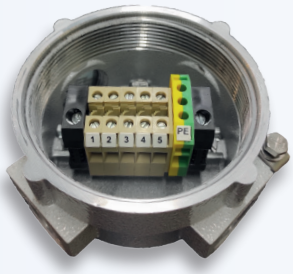
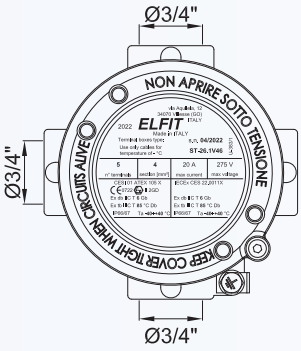
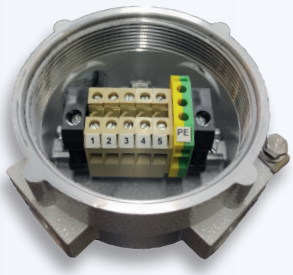
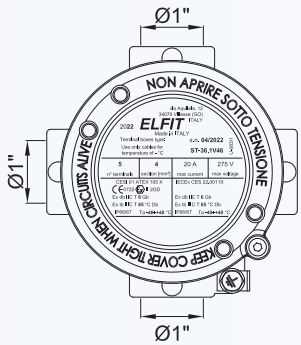
**Distanze minime per custodie in esecuzione Ex eb con morsetti**

| | **Tipo custodia** | **Grandezza** | Distanza minima superficiale | | S.1 | SB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a min. | b+b min | x | x |
| Tab 1 | S.1 - SB | 14-24 | 6 | 20 | 40 | 40 |
| | S.1 - SB | 16-26-36 | | | 58,5 | 50 |
| | S.1 | 29-39-59-69 | | | 100 | 85 |
| | SB | 49-59-69 | | | | |

| | **Tipo custodia** | **Grandezza** | Distanza minima superficiale | | S.1 | SB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a min. | b+b min | x | x |
| Tab 2 | S.1 - SB | 14-24 | 8 | 25 | 40 | 40 |
| | S.1 - SB | 16-26-36 | | | 58,5 | 50 |
| | S.1 | 29-39-59-69 | | | 100 | 85 |
| | SB | 49-59-69 | | | | |

| | **Tipo custodia** | **Grandezza** | Distanza minima superficiale | | S.1 | SB |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | a min. | b+b min | x | x |
| Tab 3 | S.1 - SB | 14-24 | 10 | 32 | 40 | 40 |
| | S.1 - SB | 16-26-36 | | | 58,5 | 50 |
| | S.1 | 29-39-59-69 | | | 100 | 85 |
| | SB | 49-59-69 | | | | |

## STANDARD SCATOLE CON MORSETTI GIÀ MONTATI, PRONTA CONSEGNA

| ILLUSTRAZIONE | DISEGNO | DESCRIZIONE | CODICE |
|---|---|---|---|
|  |   | Scatola tipo ST-26.1V in alluminio, verniciata colore RAL 7035, con 3 fori filettati ∅ 3/4" e completa di n.3 morsetti sez. 2.5mm² + n.1 morsetto di terra, numerati 1-2-3-PE. | **ST-26.1V24** Fori GAS UNI 7/1<br>**ST-26.1NV24** Fori NPT |
|  |   | Scatola tipo ST-26.1V in alluminio, verniciata colore RAL 7035, con 3 fori filettati ∅ 3/4" e completa di n.5 morsetti sez. 4mm² + n.1 morsetto di terra, numerati 1-2-3-4-5-PE. | **ST-26.1V46** Fori GAS UNI 7/1<br>**ST-26.1NV46** Fori NPT |
|  |   | Scatola tipo ST-36.1V in alluminio, verniciata colore RAL 7035, con 3 fori filettati ∅ 1" e completa di n.5 morsetti sez. 4mm² + n.1 morsetto di terra, numerati 1-2-3-4-5-PE. | **ST-36.1V46** Fori GAS UNI 7/1<br>**ST-36.1NV46** Fori NPT |

### ESEMPIO
### Logica del codice

| ST | - | 3 | 6 | . | 1 | N | V | 4 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- ST – Modello
- 3 – Tipo fori
- 6 – Grandezza custodia
- 1 – Filettatura fori tipo NPT
- N – Modello verniciato
- V – Sezione morsetti
- 4 – Quantità morsetti
- 6 – Quantità morsetti

Dettaglio targhetta mod. ST36.1V46




NOTE:
- Sono disponibili altre combinazioni a richiesta (diametri, fori, sezioni morsetti), contattare l'ufficio commerciale.
- Per le caratteristiche di costruzione vedi pag. pagina E.108
- Disponibile a richiesta la versione con staffa per fissaggio custodia, es. cod. S**F**T-26.1NV46 (scatola verniciata 3x3/4"NPT, n.5+1 morsetti da 4mmq + staffa di fissaggio).



ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

ELFiT®

ELectrical FITtings

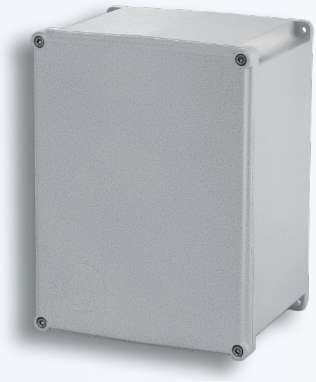
# Serie stagna







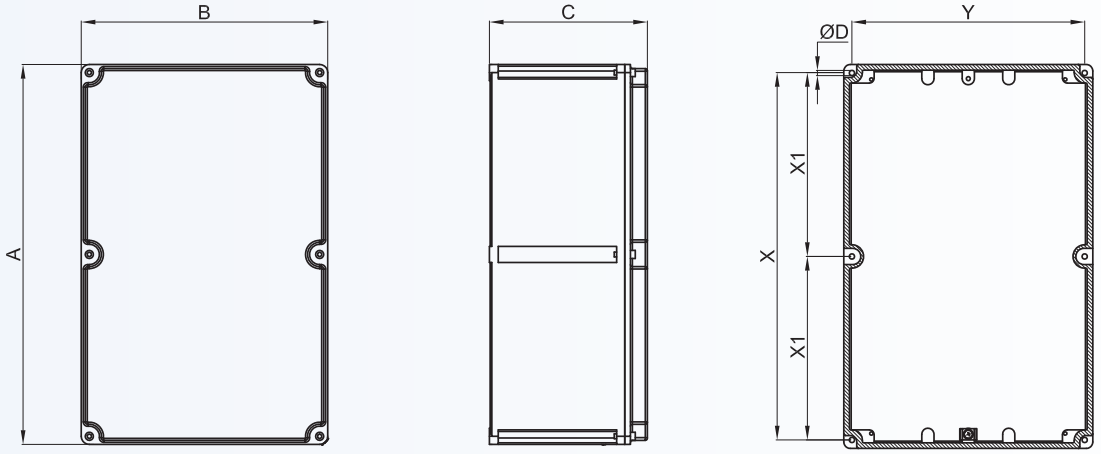

Le custodie serie CS...CSG sono costruite in lega d'alluminio, verniciate con polveri epossidiche contenenti particelle di acciaio inox mediante protezione elettrostatica e seccate in forno a 200°C. Questo trattamento assicura una buona stabilità sia alla luce UV sia alla termica, garantendo protezione meccanica agli urti e un'ottima resistenza sia in presenza di nebbia salina, sia negli ambienti umidi e marini. Le custodie serie CS, CSG vengono normalmente installate negli impianti industriali e vengono prevalentemente utilizzate con la funzione di derivazione e/o smistamento cavi verso le sale controllo per segnali analogici o digitali, comando, controllo e segnalazione di apparecchiature quali motori, pompe...ecc, o lettura di grandezze fisiche quali portata, livello, temperatura, pressione ecc.... Grazie allo spessore delle pareti (7mm), la serie CSG è adatta per il collegamento diretto con tubi e raccordi con filettatura conica, su richiesta del cliente si possono quindi effettuare imbocchi filettati o passanti completi di pressacavi, tappi ed altri accessori



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Lega di alluminio a basso contenuto di rame.<br>Viteria inox.<br>Guarnizione in silicone.<br>Vite di terra interna/esterna.<br>Piedini di fissaggio.<br>Verniciatura poliestere RAL 7035. |
| **Grado di protezione:** | IP 66 |
| **Resistenza meccanica:** | IK10 |
| **Norme:** | IEC 60529 |

## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE IN ALLUMINIO

| Codice | Dimensioni esterne | | | Fissaggio | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | X | Y | X1 | ØD | Kg |
| **CS090907** | 90 | 90 | 73 | 74 | 74 | - | 6,5 | 0,40 |
| **CS111108** | 110 | 110 | 83 | 94 | 94 | - | 6,5 | 0,50 |
| **CSG111108** | 110 | 110 | 83 | 94 | 94 | - | 6,5 | 0,75 |
| **CS171108** | 170 | 110 | 83 | 154 | 94 | - | 6,5 | 0,80 |
| **CSG171108** | 170 | 110 | 83 | 154 | 94 | - | 6,5 | 1,55 |
| **CS141410** | 147 | 147 | 100 | 131 | 131 | - | 6,5 | 0,80 |
| **CSG141410** | 147 | 147 | 100 | 131 | 131 | - | 6,5 | 1,40 |
| **CS202012** | 200 | 200 | 120 | 180 | 180 | - | 6,5 | 1,70 |
| **CS301410** | 305 | 147 | 110 | 285 | 127 | - | 6,5 | 2,00 |
| **CSG301410** | 305 | 147 | 110 | 285 | 127 | - | 6,5 | 2,70 |
| **CS302310** | 305 | 230 | 110 | 285 | 210 | - | 6,5 | 2,80 |
| **CSG302310** | 305 | 230 | 100 | 285 | 210 | - | 6,5 | 3,40 |
| **CS302318** | 305 | 230 | 190 | 285 | 210 | - | 6,5 | 3,50 |
| **CSG302318** | 305 | 230 | 190 | 285 | 210 | - | 6,5 | 5,30 |
| **CS473018** | 475 | 305 | 195 | 450 | 285 | 225 | 6,5 | 6,50 |
| **CSG473018** | 475 | 305 | 195 | 450 | 285 | 225 | 6,5 | 8,90 |
| **CSG623018** | 625 | 305 | 195 | 605 | 285 | 302,5 | 6,5 | 11,3 |
| **CSG606018** | 600 | 600 | 205 | 580 | 580 | 290 | 6,5 | 27,0 |



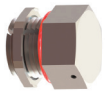



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

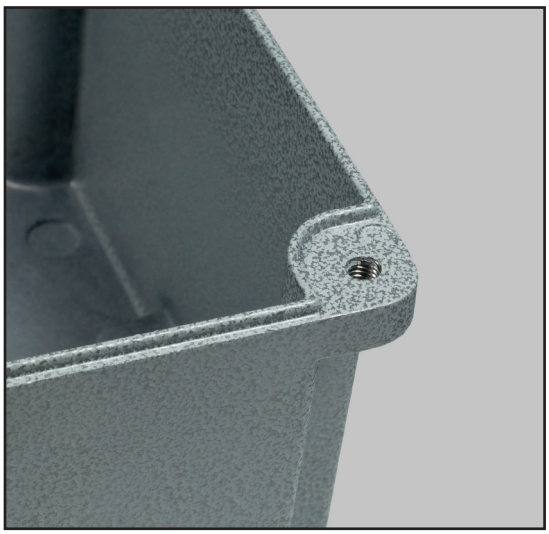
## ACCESSORI A RICHIESTA

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | DIMENSIONI A | DIMENSIONI B | CODICE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Telai interni<br>Spessore 25/10<br>In alluminio<br>In acciaio zincato (B...-229AC)<br>In acciao inox (B...-229IN) | CS090907 | 82 | 48 | **B09-229** |
| | | CSG090907 | 73 | 48 | **B09-229P** |
| | | CS111108 | 100 | 68 | **B11-229** |
| | | CSG111108 | 92 | 68 | **B11-229P** |
| | | CS141410 | 137 | 105 | **B14-229** |
| | | CSG141410 | 129 | 105 | **B14-229P** |
| | | CS171108 | 159 | 67 | **B17-229** |
| | | CS202012 | 186 | 146 | **B20-229** |
| | | CS/CSG301410 | 285 | 97 | **B31-229** |
| | | CS/CSG302310<br>CS/CSG302318 | 285 | 180 | **B32-229** |
| | | CS/CSG473018 | 453 | 254 | **B43-229** |
| | | CS/CSG623018 | 603 | 249 | **B63-229** |
| | | CSG606018 | 532 | 532 | **B60-229** |

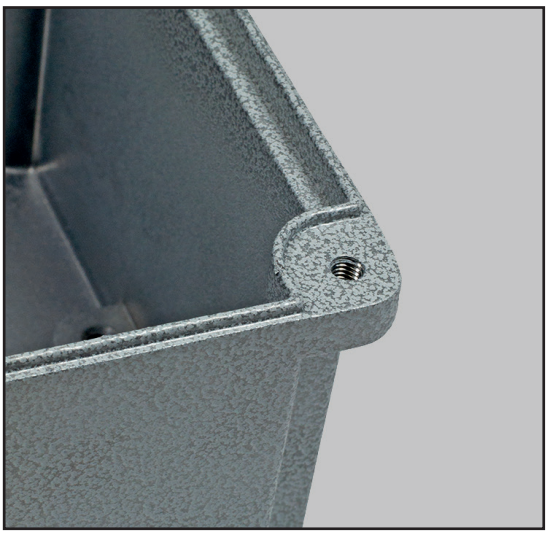
| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | CARATTERISTICHE | CODICE |
|---|---|---|---|---|
|  | Valvola di sfiato e drenaggio | Diametro filettatura ISO M20 o ISO M25 | Materiale: acciaio inox | **ECDE-...S** |
|  | Tappi di chiusura imbocchi e pressacavi | Per modelli e codici vedi capitolo pressacavi e raccorderie | | |
|  | Cerniere (n°2 per custodia) | Custodie coperchio basso | Materiale: acciaio inox | **B-0105** |
| | | Custodie coperchio alto | | **B-0106** |
|  | Cerniere (n°2 per custodia) | SAG606018 | Materiale: acciaio inox | **K-0351** |

## CUSTODIE SERIE CS e CSG

**Modelli serie CS-... (serie leggera)**
**Pareti con spessore ridotto**
**Sul corpo sono ammessi solo fori passanti non filettati**



**Modelli serie CSG-... (serie robusta)**
**Pareti con spessore aumentato**
**Sul corpo sono ammessi anche fori filettati**



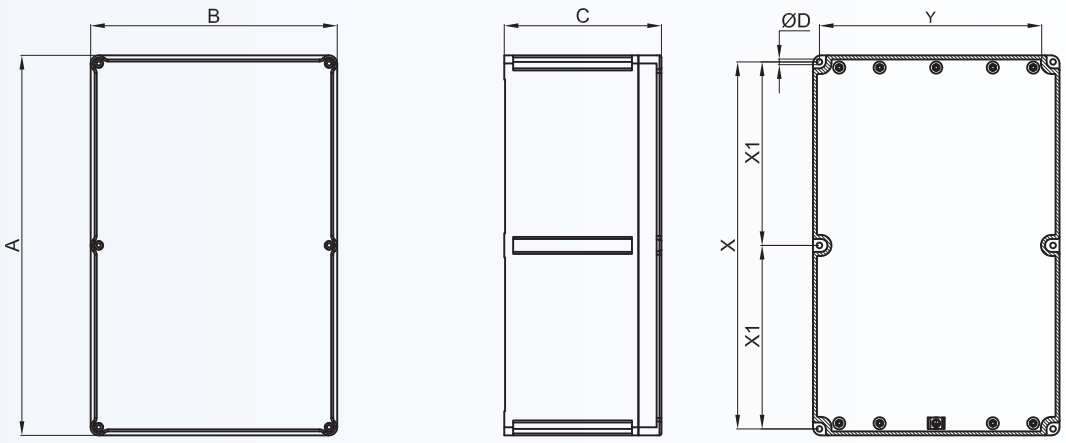
Le custodie della serie CS/P, sono realizzate in poliestere rinforzato da fibre di vetro. Poiché sono altamente resistenti alla contaminazione da oli combustibili e shock meccanici, oltre a essere leggere e pratiche, possono essere installate in tutti gli impianti industriali. Per facilitare il montaggio a parete, le custodie hanno appositi fori ricavati sul fondo. Il coperchio è dotato di guarnizione siliconica resistente alle basse e alle alte temperature ed è completo di viti in acciaio inox AISI 304, distribuite sul perimetro del coperchio per assicurare la migliore chiusura per l'ottenimento del grado di protezione IP66. Le custodie della serie CS/P vengono prevalentemente impiegate con la funzione di: derivazione/smistamento cavi per segnali analogici, digitali e/o come comando e controllo apparecchiature quali motori, ventilatori, pompe e/o come lettura di grandezze fisiche quali portata, livello, pressione, temperatura, corrente, ecc.



| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Resina poliestere rinforzata con fibra di vetro colore nero.<br>Viteria inox.<br>Guarnizione in silicone.<br>Piedini di fissaggio. |
| **Grado di protezione:** | IP 66 |
| **Resistenza meccanica:** | IK10 |
| **Norme:** | IEC 60529 |

## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE IN POLIESTERE

| Codice | Dimensioni esterne | | | Fissaggio | | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | X | Y | X1 | ØD | Kg |
| **CS090907/P** | 90 | 90 | 73 | 74 | 74 | - | 6,5 | 0,30 |
| **CS111108/P** | 110 | 110 | 83 | 94 | 94 | - | 6,5 | 0,40 |
| **CS171108/P** | 170 | 110 | 83 | 154 | 94 | - | 6,5 | 0,80 |
| **CS141410/P** | 147 | 147 | 100 | 131 | 131 | - | 6,5 | 1,00 |
| **CS301410/P** | 305 | 147 | 110 | 285 | 127 | - | 6,5 | 1,90 |
| **CS302310/P** | 305 | 230 | 110 | 285 | 210 | - | 6,5 | 2,50 |
| **CS302318/P** | 305 | 230 | 190 | 285 | 210 | - | 6,5 | 3,10 |
| **CS473018/P** | 470 | 305 | 195 | 450 | 285 | 225 | 6,5 | 4,70 |
| **CS623018/P** | 620 | 305 | 185 | 560 | 285 | 260-300 | 8 | 6,30 |



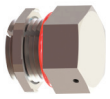
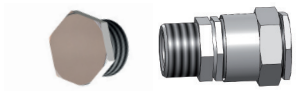
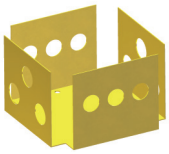



ED.2025

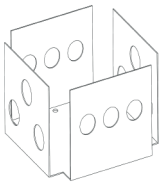
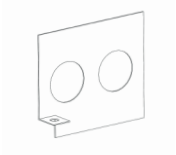
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

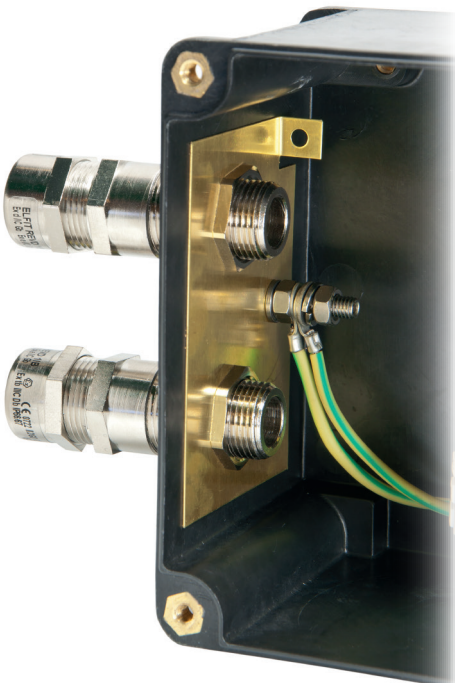
## ACCESSORI A RICHIESTA

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | DIMENSIONI A | DIMENSIONI B | CODICE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Telai interni<br>Spessore 25/10<br>In alluminio<br>In acciaio zincato (B...-229AC)<br>In acciao inox (B...-229IN) | CS090907/P | 82 | 48 | **B09-229** |
| | | CS111108/P | 100 | 68 | **B11-229** |
| | | CS141410/P | 137 | 105 | **B14-229** |
| | | CS171108/P | 159 | 67 | **B17-229** |
| | | CS301410/P | 285 | 97 | **B31-229** |
| | | CS302310/P<br>CS302318/P | 285 | 180 | **B32-229** |
| | | CS473018/P | 453 | 254 | **B43-229** |
| | | CS623018/P | 603 | 249 | **B63-229** |

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | CARATTERISTICHE | CODICE |
|---|---|---|---|---|
|  | Valvola di sfiato e drenaggio | Diametro filettatura ISO M20 o ISO M25 | Materiale: acciaio inox | **ECDE-...S** |
|  | Tappi di chiusura imbocchi e pressacavi | Per modelli e codici vedi capitolo pressacavi e raccorderie | | |
|  | Cerniere (n°2 per custodia) | Custodie coperchio basso | Materiale: acciaio inox | **B-0105** |
| | | Custodie coperchio alto | | **B-0106** |
|  | Collegamento di terra passante | M8 | Materiale: acciaio inox | **K-0307/1** |
| | | M6 | | **K-0307/2** |
|  | Piastre di continuità in ottone per la messa a terra | Per modelli e codici vedi schema riportato di seguito | | **B-...** |

## PIASTRE DI CONTINUITÀ

| | Piastra di continuità per i quattro lati della custodia | Piastra di continuità per singolo lato della custodia | |
|---|---|---|---|
| |  |  | |
| Custodia | Codice Piastra | Codice Piastra | |
| | | Lato lungo | Lato corto |
| CS090907/P | B-388 | B-455 | |
| CS111108/P | B-389 | B-456 | |
| CS141410/P | B-390 | B-457 | |
| CS171108/P | B-391 | B-458 | B-456 |
| CS301410/P | B-392 | B-459 | B-457 |
| CS302310/P | B-393 | B-459 | B-460 |
| CS302318/P | B-394 | B-461 | B-462 |
| CS473018/P | B-395 | (2x) B-462 | B-461 |
| CS623018/P | - | (2x) B-463 | B-463 |



Le custodie a tenuta stagna in lamiera di acciaio inossidabile del tipo CS../SS sono adatte a contenere qualunque tipo di apparecchiatura elettrica ed elettronica.
Per il materiale impiegato e per le caratteristiche di robustezza, sono particolarmente indicate ad essere utilizzate in ambienti industriali con atmosfere fortemente aggressive.

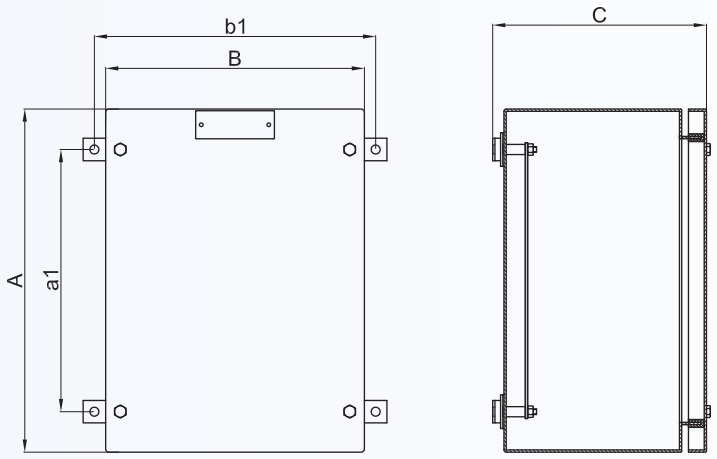


| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio inox AISI 316L.<br>Viteria inox.<br>Guarnizione in silicone.<br>Piedini di fissaggio. |
| **Grado di protezione:** | IP 66 |
| **Resistenza meccanica:** | IK10 |
| **Norme:** | IEC 60529 |

## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE IN ACCIAIO INOX

| Codice | Dimensioni esterne | | | Fissaggio | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | a1 | b1 | Kg |
| **CS111108SS** | 110 | 110 | 90 | 38 | 130 | 0,80 |
| **CS141410SS** | 147 | 147 | 110 | 75 | 167 | 1,40 |
| **CS171108SS** | 170 | 110 | 90 | 98 | 130 | 1,20 |
| **CS301410SS** | 305 | 147 | 110 | 233 | 167 | 2,50 |
| **CS302310SS** | 305 | 230 | 110 | 233 | 250 | 4,30 |
| **CS302318SS** | 305 | 230 | 190 | 233 | 250 | 5,60 |
| **CS404020SS** | 400 | 400 | 210 | 328 | 420 | 10,90 |
| **CS473018SS** | 470 | 305 | 190 | 398 | 325 | 8,00 |
| **CS623018SS** | 620 | 305 | 190 | 548 | 325 | 12,00 |
| **CS606020SS** | 600 | 600 | 210 | 528 | 620 | 16,00 |

Altre misure possono essere richieste in fase d'offerta.

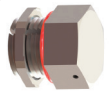





ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## ACCESSORI A RICHIESTA

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | DIMENSIONI A | DIMENSIONI B | CODICE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Telai interni<br>In acciaio inox | CS111108SS | 50 | 50 | **B11-357** |
| | | CS141410SS | 87 | 87 | **B14-357** |
| | | CS171108SS | 110 | 50 | **B17-357** |
| | | CS301410SS | 245 | 87 | **B301-357** |
| | | CS302310SS<br>CS302318SS | 245 | 170 | **B302-357** |
| | | CS404020SS | 340 | 340 | **B40-357** |
| | | CS473018SS | 410 | 245 | **B47-357** |
| | | CS623018SS | 560 | 245 | **B62-357** |
| | | CS606020SS | 540 | 540 | **B603-357** |

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | CARATTERISTICHE | CODICE |
|---|---|---|---|---|
|  | Valvola di sfiato e drenaggio | Diametro filettatura ISO M20 o ISO M25 | Materiale: acciaio inox | **ECDE-...S** |
|  | Tappi di chiusura imbocchi e pressacavi | Per modelli e codici vedi capitolo pressacavi e raccorderie | | |

## ESECUZIONI SPECIALI A RICHIESTA

**CS-...SSF...** Cassetta in acciaio inox con pareti asportabili
**CS-...SSC...** Cassetta in acciaio inox con chiusura a chiave del coperchio
**CS-...SSCF...** Cassetta in acciaio inox con pareti asportabili e con chiusura a chiave

## CHIUSURA A CHIAVE

### Esempi codice d'ordine

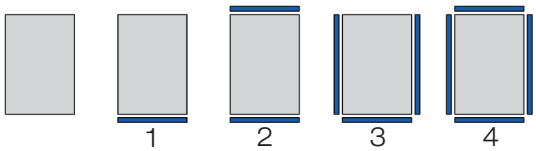
**1) CS302318SSC**
Cassetta in acciaio inox 305x230x190 con chiusura a chiave del coperchio





## PARETI ASPORTABILI CASSETTE IN ACCIAIO INOX SERIE CS...SSF..

Codifica posizione pareti asportabili




### Esempi codice d'ordine

**1) CS302318SSF3**
Cassetta in acciaio inox 305x230x190 con 3 pareti asportabili
**2) CS473018SSF1**
Cassetta in acciaio inox 470x305x190 con 1 pareti asportabili

| Codice | Dimensioni pareti asportabili | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lato A | Lato B | Lato C | Lato D |
| **CS302318SSF..** | 130x100 | 225x100 | 150x100 | 225x100 |
| **CS404020SSF..** | 300x120 | 320x120 | 320x120 | 320x120 |
| **CS473018SSF..** | 205x100 | 390x100 | 225x100 | 390x100 |
| **CS623018SSF..** | 205x100 | 540x100 | 225x100 | 540x100 |
| **CS606020SSF..** | 500x120 | 520x120 | 520x120 | 520x120 |

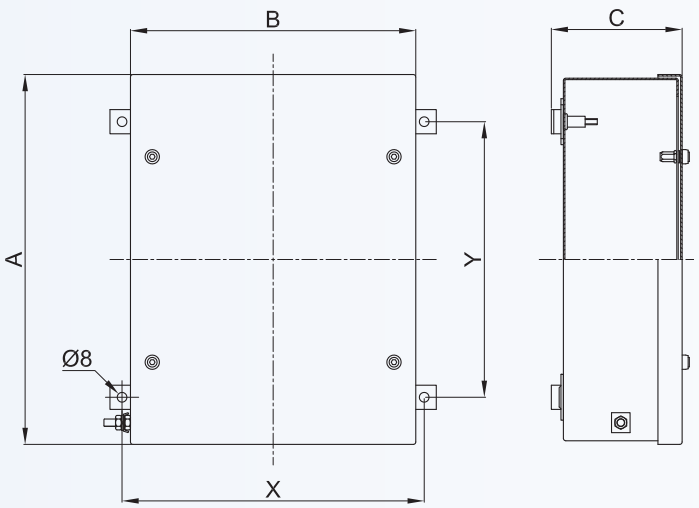
Le custodie economiche in acciaio inox vengono utilizzate come infilaggio, giunzione o derivazione nelle zone in cui non vi è pericolo di esplosione, ma è richiesta una specifica protezione contro la penetrazioni di corpi solidi e/o liquidi. Sono costruite in acciaio inox e possono essere utilizzate in impianti chimici, off-shore ed ove è presente una forte aggressività da agenti esterni. Su specifica richiesta possono essere fornite con morsetti e barre di rame per i collegamenti di terra. Su richiesta del cliente si possono effettuare imbocchi filettati o passanti completi di pressacavi, tappi ed altri accessori sia sulla parete della cassetta che su apposite flange asportabili.

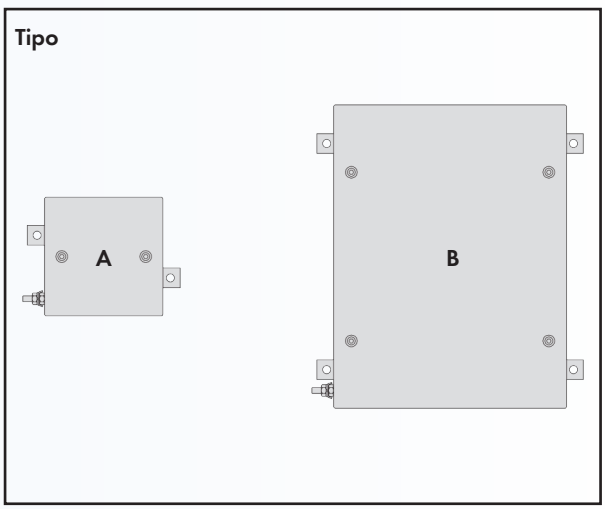


| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Acciaio inox AISI 316L.<br>Viteria inox.<br>Guarnizione in silicone.<br>Piedini di fissaggio. |
| **Grado di protezione:** | IP 66 |
| **Resistenza meccanica:** | IK10 |
| **Norme:** | IEC 60529 |

## TABELLA DI SELEZIONE CUSTODIE IN ACCIAIO INOX

| Codice | Dimensioni esterne | | | Fissaggio | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | X | Y | ØD | Kg |
| **CTBEW121208** | 120 | 120 | 90 | 135 | 42 | A | |
| **CTBEW151208** | 150 | 120 | 90 | 135 | 73 | A | |
| **CTBEW151509** | 150 | 150 | 100 | 165 | 73 | A | |
| **CTBEW191509** | 190 | 150 | 100 | 165 | 113 | A | |
| **CTBEW191910** | 190 | 190 | 100 | 165 | 73 | A | |
| **CTBEW221513** | 229 | 152 | 140 | 205 | 113 | A | |
| **CTBEW262610** | 258 | 258 | 110 | 273 | 181 | B | |
| **CTBEW262616** | 258 | 258 | 170 | 273 | 181 | B | |
| **CTBEW262620** | 258 | 258 | 210 | 273 | 181 | B | |
| **CTBEW301410** | 306 | 146 | 110 | 160 | 228 | B | |
| **CTBEW302310** | 306 | 236 | 110 | 250 | 228 | B | |
| **CTBEW303010** | 306 | 306 | 110 | 320 | 228 | B | |
| **CTBEW303016** | 306 | 306 | 170 | 320 | 228 | B | |
| **CTBEW303020** | 306 | 306 | 210 | 320 | 228 | B | |
| **CTBEW381612** | 380 | 160 | 130 | 175 | 303 | B | |
| **CTBEW382610** | 380 | 260 | 110 | 275 | 303 | B | |
| **CTBEW382616** | 380 | 260 | 170 | 275 | 303 | B | |
| **CTBEW382620** | 380 | 260 | 210 | 275 | 303 | B | |
| **CTBEW402513** | 400 | 250 | 140 | 265 | 323 | B | |



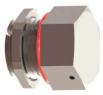



ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

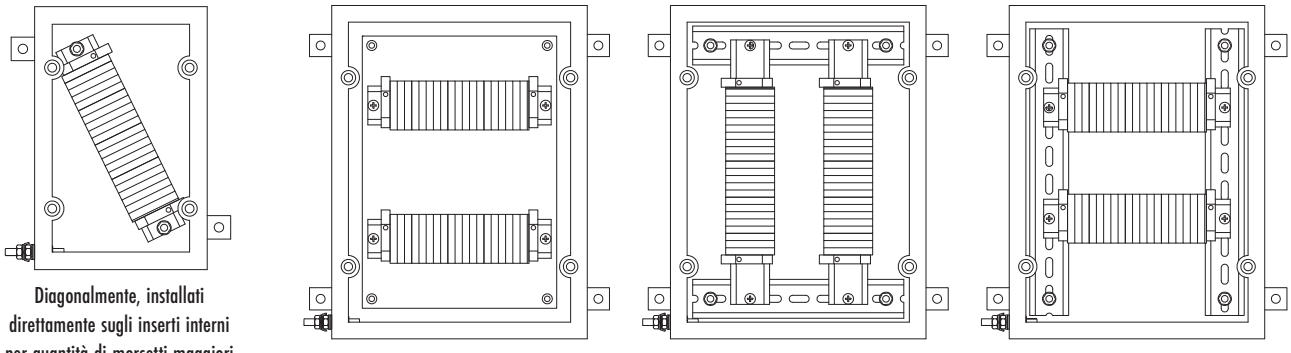
## ACCESSORI A RICHIESTA

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | DIMENSIONI A | DIMENSIONI B | CODICE |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Telai interni<br>In acciaio inox | CTBEW121208 | 60 | 60 | **B12-484** |
| | | CTBEW151509 | 90 | 90 | **B15-484** |
| | | CTBEW191910 | 130 | 130 | **B19-484** |
| | | CTBEW221513 | 170 | 90 | **B22-484** |
| | | CTBEW262610<br>CTBEW262616<br>CTBEW262620 | 200 | 200 | **B26-484** |
| | | CTBEW301410 | 245 | 85 | **B303-484** |
| | | CTBEW302310 | 145 | 175 | **B302-484** |
| | | CTBEW303010<br>CTBEW303016<br>CTBEW303020 | 245 | 245 | **B30-484** |
| | | CTBEW382610<br>CTBEW382616<br>CTBEW382620 | 320 | 200 | **B38-484** |

| ILLUSTRAZIONE | DESCRIZIONE | MODELLO | CARATTERISTICHE | CODICE |
|---|---|---|---|---|
|  | Valvola di sfiato e drenaggio | Diametro filettatura ISO M20 o ISO M25 | Materiale: acciaio inox | **ECDE-...S** |
|  | Tappi di chiusura imbocchi e pressacavi | Per modelli e codici vedi capitolo pressacavi e raccorderie | | |

## ESEMPI D'INSTALLAZIONE MORSETTIERE INTERNE





Diagonalmente, installati direttamente sugli inserti interni per quantità di morsetti maggiori su piccole custodie

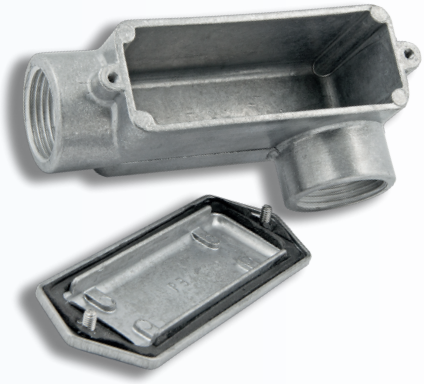
Orizzontalmente o verticalmente, installati su telaio per minori oscillazioni della morsettiera in caso di vibrazioni esterne

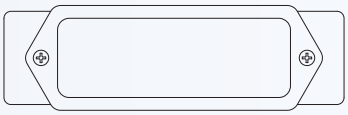
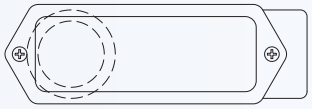
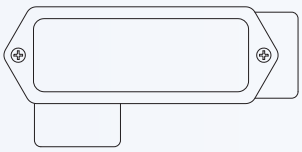
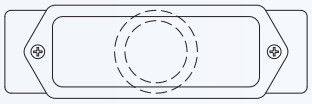
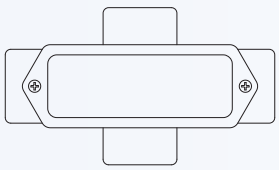
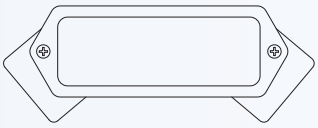
Verticalmente, installati su guide DIN per maggior economicità

Orizzontalmente, installati su guide DIN per maggior economicità

Le scatole stagne vengono utilizzate come infilaggio o giunzione nelle zone in cui non vi è pericolo di esplosione, ma è richiesta una specifica protezione contro le penetrazioni di corpi solidi e/o liquidi. Sono costruite in alluminio anticorrosivo e possono essere utilizzate in impianti chimici, off-shore e dove è presente una forte aggressività da agenti esterni.

| | |
|---|---|
| **Costruzione standard:** | Corpo e coperchio in lega di alluminio.<br>Viteria acciaio zincato.<br>Guarnizione in elastomero. |
| **Grado di protezione:** | IP 65 |
| **Norme:** | IEC 60529 |
| **A richiesta:** | Altre filettature.<br>(esempio NPT: LL27N)<br>Verniciatura.<br>Viteria in acciaio inox. |



| Tipo scatola | Codice | Descrizione |
|---|---|---|
|  | **C** | Scatola con due imbocchi coassiali |
|  | **LB** | Scatola con due imbocchi disposti a 90°<br>(Un imbocco disposto sul fondo della scatola) |
|  | **LL** | Scatola con due imbocchi disposti a 90°<br>(Un imbocco disposto sul lato sinistro) |
|  | **LR** | Scatola con due imbocchi disposti a 90°<br>(Un imbocco disposto sul lato destro) |
|  | **TB** | Scatola a tre imbocchi, due coassiali ed uno a 90° disposto al centro sul fondo della scatola |
|  | **X** | Scatola a quattro imbocchi disposti a croce |
|  | **T** | Scatola a tre imbocchi, due coassiali ed uno a 90° disposto sul fianco |
|  | **LU** | Scatola a due imbocchi disposti a 45° rispetto all'asse |

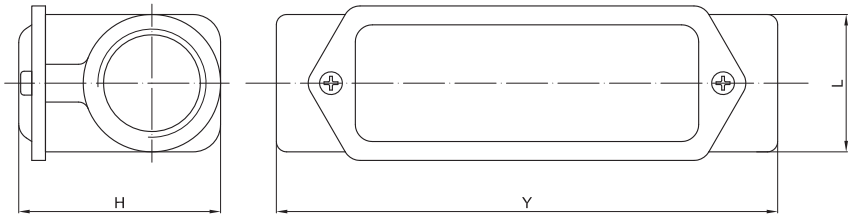


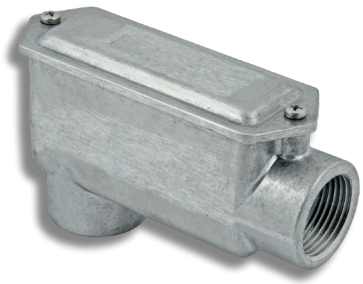
ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

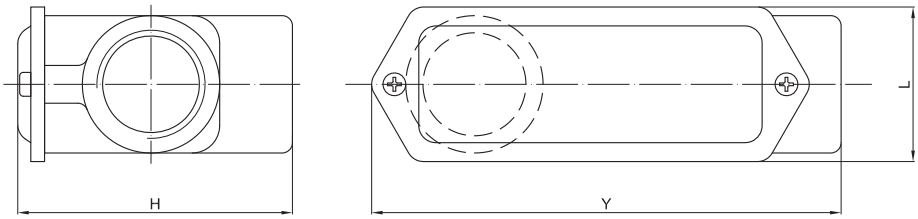


| TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
| | | Y | L | H | Kg |
| **C17** | 1/2" ISO228/1 | 118 | 51 | 42 | 0,168 |
| **C27** | 3/4" ISO228/1 | 123 | 40 | 48 | 0,151 |
| **C37** | 1" ISO228/1 | 146 | 45 | 57 | 0,234 |
| **C47** | 1 ¼" ISO228/1 | 171 | 62 | 71 | 0,417 |
| **C57** | 1 ½" ISO228/1 | 171 | 62 | 71 | 0,372 |
| **C67** | 2" ISO228/1 | 204 | 76 | 83 | 0,514 |
| **C77** | 2 ½" ISO228/1 | 315 | 108 | 125 | 1,779 |
| **C87** | 3" ISO228/1 | 315 | 108 | 125 | 1,779 |
| **C107** | 4" ISO228/1 | 314 | 133 | 148 | 2,606 |



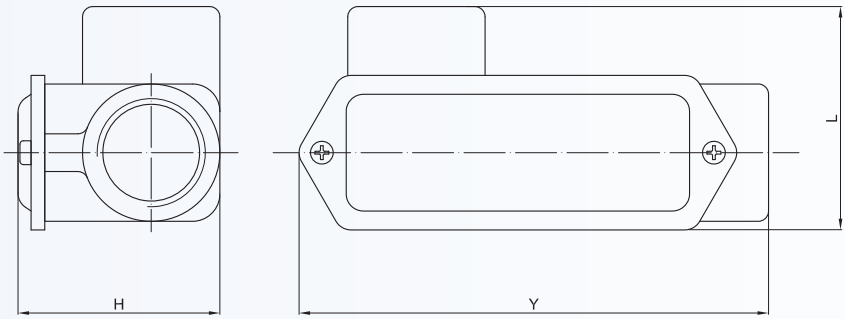
| TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
| | | Y | L | H | Kg |
| **LB17** | 1/2" ISO228/1 | 117 | 40 | 65 | 0,172 |
| **LB27** | 3/4" ISO228/1 | 117 | 40 | 65 | 0,159 |
| **LB37** | 1" ISO228/1 | 137 | 45 | 78 | 0,236 |
| **LB47** | 1 ¼" ISO228/1 | 163 | 62 | 89 | 0,427 |
| **LB57** | 1 ½" ISO228/1 | 163 | 62 | 89 | 0,387 |
| **LB67** | 2" ISO228/1 | 190 | 76 | 108 | 0,541 |
| **LB77** | 2 ½" ISO228/1 | 238 | 107 | 150 | 2,121 |
| **LB87** | 3" ISO228/1 | 238 | 107 | 150 | 1,785 |
| **LB107** | 4" ISO228/1 | 300 | 133 | 185 | 2,658 |

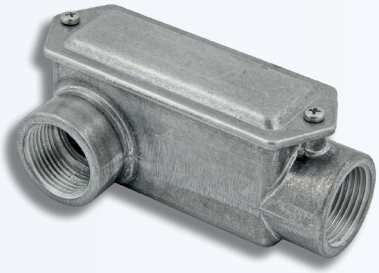




## TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO

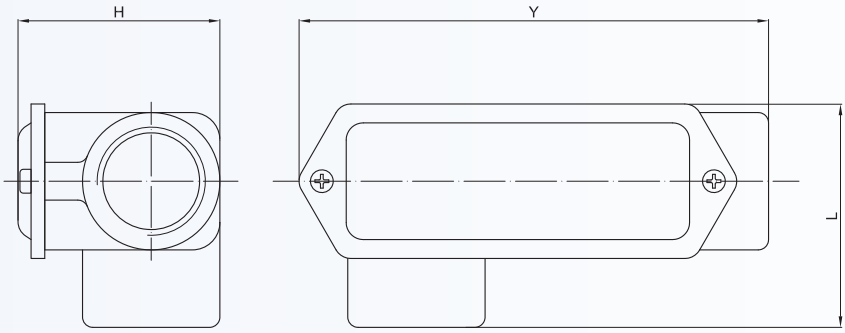
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Y | L | H | Kg |
| **LL17** | 1/2" ISO228/1 | 117 | 51 | 48 | 0,171 |
| **LL27** | 3/4" ISO228/1 | 117 | 51 | 48 | 0,150 |
| **LL37** | 1" ISO228/1 | 137 | 61 | 57 | 0,238 |
| **LL47** | 1 ¼" ISO228/1 | 163 | 76 | 71 | 0,414 |
| **LL57** | 1 ½" ISO228/1 | 163 | 76 | 71 | 0,381 |
| **LL67** | 2" ISO228/1 | 190 | 94 | 83 | 0,522 |
| **LL77** | 2 ½" ISO228/1 | 238 | 138 | 122 | 2,084 |
| **LL87** | 3" ISO228/1 | 238 | 138 | 122 | 1,748 |
| **LL107** | 4" ISO228/1 | 300 | 162 | 148 | 2,666 |



## TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO

| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Y | L | H | Kg |
| **LR17** | 1/2" ISO228/1 | 117 | 51 | 48 | 0,171 |
| **LR27** | 3/4" ISO228/1 | 117 | 51 | 48 | 0,150 |
| **LR37** | 1" ISO228/1 | 137 | 61 | 57 | 0,238 |
| **LR47** | 1 ¼" ISO228/1 | 163 | 76 | 71 | 0,414 |
| **LR57** | 1 ½" ISO228/1 | 163 | 76 | 71 | 0,381 |
| **LR67** | 2" ISO228/1 | 190 | 94 | 83 | 0,522 |
| **LR77** | 2 ½" ISO228/1 | 238 | 138 | 122 | 2,084 |
| **LR87** | 3" ISO228/1 | 238 | 138 | 122 | 1,748 |
| **LR107** | 4" ISO228/1 | 300 | 162 | 148 | 2,666 |

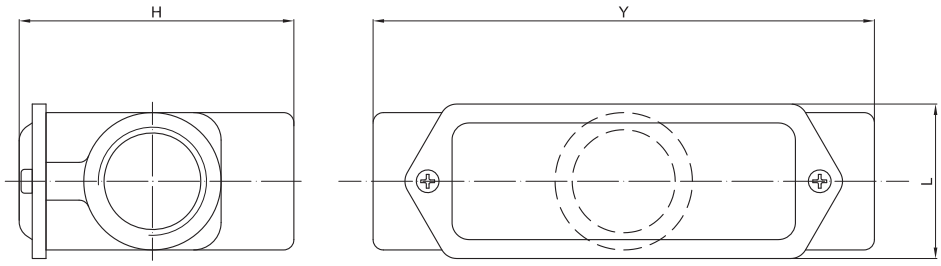


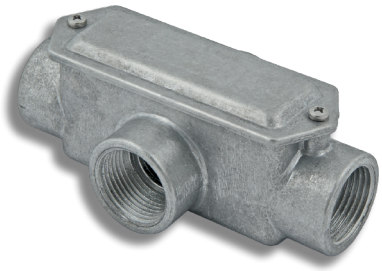



ED.2025
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

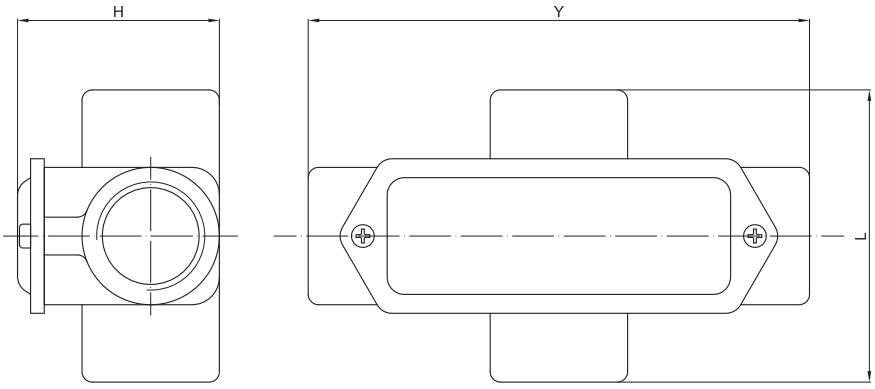


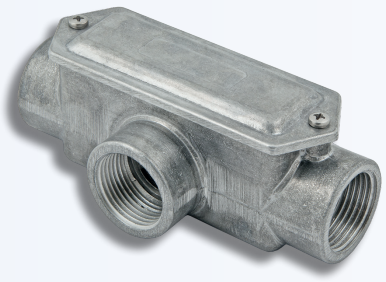
| TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
| | | Y | L | H | Kg |
| **TB17** | 1/2" ISO228/1 | 123 | 40 | 65 | 0,193 |
| **TB27** | 3/4" ISO228/1 | 123 | 40 | 65 | 0,168 |
| **TB37** | 1" ISO228/1 | 146 | 45 | 78 | 0,254 |
| **TB47** | 1 ¼" ISO228/1 | 171 | 62 | 89 | 0,488 |
| **TB57** | 1 ½" ISO228/1 | 171 | 62 | 89 | 0,416 |
| **TB67** | 2" ISO228/1 | 204 | 76 | 108 | 0,607 |
| **TB77** | 2 ½" ISO228/1 | 315 | 108 | 163 | 2,492 |
| **TB87** | 3" ISO228/1 | 315 | 108 | 163 | 1,996 |
| **TB107** | 4" ISO228/1 | 314 | 133 | 185 | 2,747 |



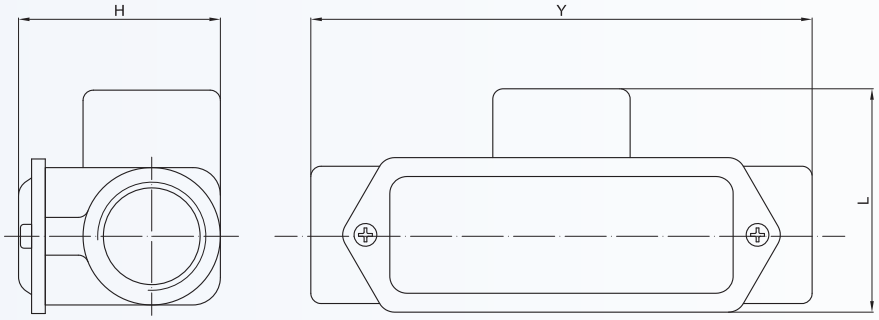
| TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
| | | Y | L | H | Kg |
| **X17** | 1/2" ISO228/1 | 123 | 68 | 48 | 0,217 |
| **X27** | 3/4" ISO228/1 | 123 | 68 | 48 | 0,187 |
| **X37** | 1" ISO228/1 | 146 | 81 | 57 | 0,289 |
| **X47** | 1 ¼" ISO228/1 | 171 | 96 | 71 | 0,532 |
| **X57** | 1 ½" ISO228/1 | 171 | 96 | 71 | 0,428 |
| **X67** | 2" ISO228/1 | 204 | 118 | 83 | 0,623 |
| **X77** | 2 ½" ISO228/1 | 315 | 183 | 125 | 2,394 |
| **X87** | 3" ISO228/1 | 315 | 183 | 125 | 2,105 |
| **X107** | 4" ISO228/1 | 315 | 196 | 148 | 2,881 |

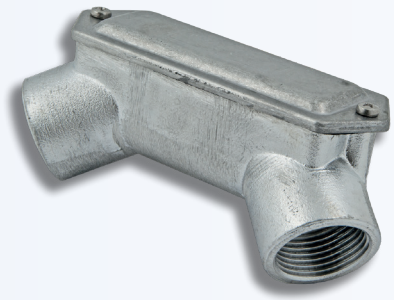




## TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO

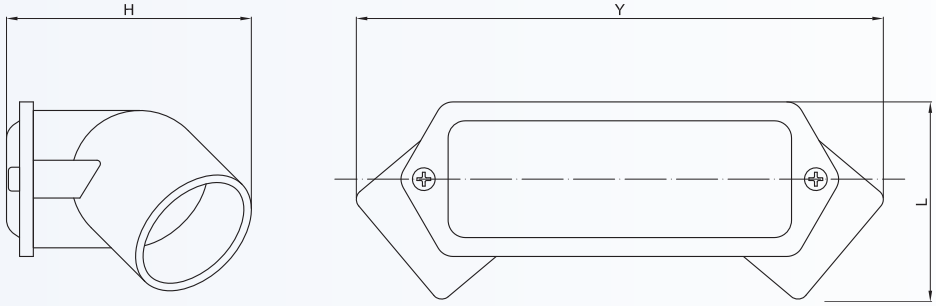
| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Y | L | H | Kg |
| **T17** | 1/2" ISO228/1 | 123 | 53 | 48 | 0,191 |
| **T27** | 3/4" ISO228/1 | 123 | 53 | 48 | 0,170 |
| **T37** | 1" ISO228/1 | 146 | 63 | 57 | 0,264 |
| **T47** | 1 ¼" ISO228/1 | 171 | 78 | 71 | 0,473 |
| **T57** | 1 ½" ISO228/1 | 171 | 78 | 71 | 0,410 |
| **T67** | 2" ISO228/1 | 204 | 96 | 83 | 0,560 |
| **T77** | 2 ½" ISO228/1 | 315 | 148 | 125 | 2,457 |
| **T87** | 3" ISO228/1 | 315 | 148 | 125 | 1,948 |
| **T107** | 4" ISO228/1 | 315 | 166 | 148 | 2,725 |



## TABELLA DI SELEZIONE SCATOLE DI INFILAGGIO

| Tipo scatola | Filettatura | Dimensioni in mm | | | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Y | L | H | Kg |
| **LU17** | 1/2" ISO228/1 | 130 | 64 | 44 | 0,185 |
| **LU27** | 3/4" ISO228/1 | 130 | 64 | 44 | 0,167 |
| **LU37** | 1" ISO228/1 | 148 | 73 | 50 | 0,217 |
| **LU47** | 1 ¼" ISO228/1 | 182 | 103 | 71 | 0,523 |
| **LU57** | 1 ½" ISO228/1 | 182 | 103 | 71 | 0,456 |
| **LU67** | 2" ISO228/1 | 211 | 118 | 83 | 0,639 |
| **LU77** | 2 ½" ISO228/1 | 310 | 156 | 115 | 2,498 |
| **LU87** | 3" ISO228/1 | 310 | 156 | 115 | 1,961 |






ED.2025

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

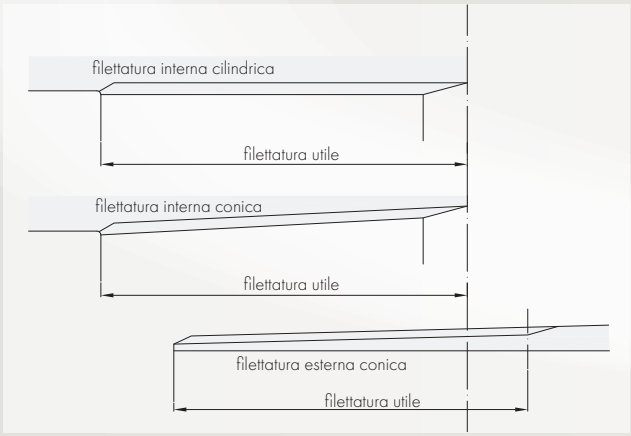
# Appendice

## TABELLA DI CORRELAZIONE FILETTATURE

| Grandezza imbocco | Diametro filettatura imbocco "M" e "F" | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Equivalenti coniche | Equivalenti cilindriche | | | |
| | GAS UNI ISO 7/1 | NPT ANSI ASME B1.20.1 | GAS UNI ISO 228/1 | NPSM | PG DIN 4030 | ISO METRICA |
| 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | PG9 | M12x1,5 |
| **Codice** | **02** | **02N** | **02C** | **02NC** | **2P** | **02I** |
| 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | PG11 | M16x1,5 |
| **Codice** | **01** | **01N** | **01C** | **01NC** | **3P** | **01I** |
| 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | PG13,5 | M20x1,5 |
| **Codice** | **1** | **1N** | **1C** | **1NC** | **4P** | **1I** |
| 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | PG16 | M25x1,5 |
| **Codice** | **2** | **2N** | **2C** | **2NC** | **5P** | **2I** |
| 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | PG21 | M32x1,5 |
| **Codice** | **3** | **3N** | **3C** | **3NC** | **6P** | **3I** |
| 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | PG29 | M40x1,5 |
| **Codice** | **4** | **4N** | **4C** | **4NC** | **7P** | **4I** |
| 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | PG36 | M50x1,5 |
| **Codice** | **5** | **5N** | **5C** | **5NC** | **8P** | **5I** |
| 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | PG42 | M63x1,5 |
| **Codice** | **6** | **6N** | **6C** | **6NC** | **9P** | **6I** |
| 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | PG48 | M75x1,5 |
| **Codice** | **7** | **7N** | **7C** | **7NC** | **10P** | **7I** |
| 3" | 3" | 3" | 3" | 3" | - | M90x1,5 |
| **Codice** | **8** | **8N** | **8C** | **8NC** | **-** | **8I** |
| 4" | 4" | 4" | 4" | 4" | - | M100x1,5 |
| **Codice** | **10** | **10N** | **10C** | **10NC** | **-** | **10I** |

## DIMENSIONI FILETTATURE (in mm)

| **Filettatura GAS UNI ISO 7/1** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Passo | 1,337 | 1,337 | 1,814 | 1,814 | 2,309 | 2,309 | 2,309 | 2,309 | 2,309 | 2,309 | 2,309 |
| Ø esterno | 13,157 | 16,662 | 20,955 | 26,441 | 33,249 | 41,910 | 47,803 | 59,614 | 75,184 | 87,884 | 113,030 |




Esempio di designazione secondo UNI ISO 7/1 Esempio con filettatura da 1 1/4"

| | | |
|---|---|---|
| Filettatura interna | Conica | UNI ISO 7/1 - Rc 1 1/4" |
| | Cilindrica | UNI ISO 7/1 - Rp 1 1/4" |
| Filettatura esterna | Sempre conica | UNI ISO 7/1 - R 1 1/4" |

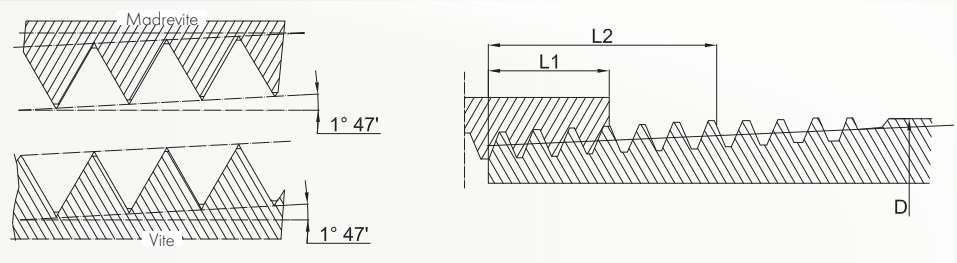
Legenda:
Rp Filettatura interna cilindrica UNI ISO 7/1
Rc Filettatura interna conica UNI ISO 7/1
R Filettatura esterna (sempre conica) UNI ISO 7/1



CORTEM GROUP®
ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

| Filettatura NPT - American standard ANSI B1.20.1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Passo | 1,411 | 1,411 | 1,814 | 1,814 | 2,208 | 2,208 | 2,208 | 2,208 | 3,175 | 3,175 | 3,175 |
| Filetti per pollice | 18 | 18 | 14 | 14 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 8 | 8 | 8 |
| Ø esterno D (del tubo) | 13,716 | 17,145 | 21,336 | 26,670 | 33,401 | 42,164 | 48,260 | 60,325 | 73,025 | 88,90 | 114,30 |
| Filettatura utile L2 | 10,206 | 10,358 | 13,556 | 13,861 | 17,343 | 17,953 | 18,377 | 19,215 | 28,892 | 30,480 | 33,020 |
| Avvitamento L1 | 5,786 | 6,096 | 8,128 | 8,611 | 10,160 | 10,668 | 10,668 | 11,074 | 17,323 | 19,456 | 21,438 |




| Filettatura GAS UNI ISO 228/1 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Passo | 1,34 | 1,34 | 1,81 | 1,81 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| Filetti per pollice | 19 | 19 | 14 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Ø esterno | 13,16 | 16,66 | 20,96 | 26,44 | 33,25 | 41,91 | 47,80 | 59,61 | 75,18 | 87,88 | 113,03 |

| Filettatura NPSM | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" |
| Passo | 1,411 | 1,411 | 1,814 | 1,814 | 2,209 | 2,209 | 2,209 | 2,209 | 3,175 | 3,175 | 3,175 |
| Filetti per pollice | 18 | 18 | 14 | 14 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 8 | 8 | 8 |
| Ø esterno | 13,716 | 17,145 | 21,336 | 26,670 | 33,401 | 42,164 | 48,260 | 60,325 | 73,025 | 88,900 | 114,30 |

| Filettatura PG DIN 4030 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | PG9 | PG11 | PG13,5 | PG16 | PG21 | PG29 | PG36 | PG42 | PG48 |
| Passo | 1,410 | 1,410 | 1,410 | 1,410 | 1,588 | 1,588 | 1,588 | 1,588 | 1,588 |
| Filetti per pollice | 18 | 18 | 18 | 18 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Ø esterno | 15,2 | 18,6 | 20,4 | 22,5 | 28,3 | 37,0 | 47,0 | 54,0 | 59,3 |

| Filettatura ISO METRICA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensione | M12 | M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M75 | M90 | M100 |
| Passo | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Ø esterno | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 100 |

## APPARECCHIATURA ANTIDEFLAGRANTE O STAGNA

Molto spesso le apparecchiature antideflagranti sono confuse con le apparecchiature stagne, anche negli ambienti tecnici. Questo deriva dall'errata convinzione che è possibile evitare un'esplosione cercando di impedire il contatto tra atmosfera esplosiva e fonte dell'innesco elettrico (scintilla, arco o punto caldo).
Questo può essere parzialmente vero se la sostanza pericolosa è una polvere in sospensione nell'aria, ma è una convinzione errata quando l'atmosfera esplosiva è rappresentata da un gas.
Questa convinzione può causare un uso improprio della custodia, ritenuta erroneamente stagna, come l'installazione in condizioni non idonee a garantirne la totale sicurezza.
Per analizzare correttamente il problema, dobbiamo fare un passo indietro e capire quali sono i principi sui quali si basa la protezione elettrica antideflagrante.
I principi sono tre:

- Contenimento
- Segregazione
- Prevenzione

- **Contenimento**
  Il modo di protezione 'Ex d', basato sul principio del contenimento, parte dal presupposto che non è possibile impedire in modo assoluto che un gas penetri in una custodia elettrica.
  Questo è il modo di protezione più antico, ma ancora oggi quello che viene più comunemente utilizzato e, conseguentemente, la maggior parte dei prodotti presenti sul mercato, sono 'Ex d'.
  La maggior parte delle applicazioni per l'impiantistica elettrica tradizionale può essere realizzato con questo modo di protezione.
- **Segregazione**
  Con questo principio si vuole impedire all'atmosfera esplosiva di venire a contatto con la fonte d'innesco.
  I sistemi utilizzati sono diversi: l'immersione dell'apparecchiatura innescante in olio, in sabbia o in resina. Questi sistemi, rispettivamente 'Ex o', 'Ex q', 'Ex m', sono utilizzati principalmente per proteggere componenti elettrici.
- **Prevenzione**
  La protezione è assicurata attraverso il sovradimensionamento delle apparecchiature che previene la creazione di scintille o archi elettrici, anche in condizioni di guasto.
  Questi sistemi ('Ex e', 'Ex i') valgono rispettivamente per sistemi di infilaggio e di giunzione o sono applicabili, nel caso della sicurezza intrinseca, a strumentazione o comunque ad apparecchiature che lavorano a potenze bassissime. Nessuno realizzerebbe mai un quadro elettrico di potenza di una raffineria attraverso un impianto a sicurezza intrinseca.
  Il modo di protezione 'Ex e', ossia la sicurezza aumentata, è utilizzabile da solo solamente per quelle apparecchiature che non possono scintillare come, ad esempio, le cassette di giunzione con morsetti.
  Nel caso in cui il sistema contenga apparecchiature scintillanti, queste dovranno essere protette singolarmente con un altro modo di protezione.

## LA CLASSIFICAZIONE DELLE AREE DI PERICOLO

L'identificazione e classificazione delle zone di pericolo all'interno di un impianto chimico o petrolchimico devono essere realizzate da personale altamente qualificato il quale determina dove, all'interno dell'impianto, vi sia la presenza di atmosfera esplosiva continua o saltuaria.
I centri di maggior pericolo sono quelli in cui esiste la possibilità di presenza di gas o polveri combustibili durante il funzionamento ordinario o a causa di qualche guasto. È proprio la tipologia di presenza di gas o polvere combustibile all'interno di una specifica zona a determinarne la classificazione.
È tuttavia doveroso sottolineare il fatto che non vi è uniformità nella classificazione delle aree pericolose, per tale ragione qui di seguito vengono riportate le classificazioni in uso in Europa, corrispondenti alle internazionali IEC, e le rispettive classificazioni USA.


ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## GAS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Zona 0 | Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia. | Zona 1 | Area in cui durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori o nebbia. | Zona 2 | Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva consistente in una miscela di aria e di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o nebbia e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata. |
| | NEC 500 | Classe I, Divisione 1 | | | | Classe I, Divisione 2 | |
| | NEC 505 | Classe I, Zona 0 | | Classe I, Zona 1 | | Classe I, Zona 2 | |

Tab.1 Confronto tra la classificazione delle zone pericolose per la presenza di gas secondo le normative internazionali (IEC Zone System) e secondo le normative nord americane

## POLVERI

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Zona 20 | Area in cui è presente in permanenza o per lunghi periodi o spesso un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria. | Zona 21 | Area in cui occasionalmente durante le normali attività è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile nell'aria. | Zona 22 | Area in cui durante le normali attività non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polvere combustibile e, qualora si verifichi, sia unicamente di breve durata. |
| | NEC 500 | Classe II, Divisione 1 | | | | Classe II, Divisione 2 | |
| | NEC 505 | Classe II, Zona 20 | | Classe II, Zona 21 | | Classe II, Zona 22 | |

Tab.2 Confronto tra la classificazione delle zone pericolose per la presenza di polveri secondo le normative internazionali (IEC Zone System) e secondo le normative nord americane

## GRUPPI E CATEGORIE, EPL (Equipment Protection Level)

La Direttiva 2014/34/UE prevede la seguente suddivisione:

- **Gruppo I:** prodotti il cui utilizzo è previsto nelle miniere e nei loro impianti di superficie dove può essere presente il grisù.
- **Gruppo II:** prodotti il cui utilizzo è previsto per siti in superficie con presenza di atmosfere esplosive.

I prodotti vengono poi suddivisi all'interno dei gruppi nel seguente modo:

**Gruppo I**

**categoria M1:** apparecchi che garantiscono un livello di protezione molto alto; essi devono rimanere alimentati in presenza di atmosfera esplosiva.

**categoria M2:** apparecchi che garantiscono un livello alto di protezione; ad essi deve poter essere interrotta l'alimentazione in presenza di atmosfera esplosiva.

**Gruppo II**

**categoria 1:** apparecchi che garantiscono un livello di protezione molto alto; essi sono destinati a luoghi in cui vi è, sempre o per lunghi periodi, presenza di atmosfera esplosiva.
**categoria 2:** apparecchi che garantiscono un livello di protezione alto; essi sono destinati a luoghi in cui vi è il probabile sviluppo di atmosfera esplosiva.
**categoria 3:** apparecchi che garantiscono un livello di protezione normale; essi sono destinati a luoghi in cui vi è scarsa probabilità che si sviluppi atmosfera esplosiva.

I numeri delle categorie del gruppo II (1, 2, 3) sono seguiti da una lettera maiuscola:

- G, per i gas;
- D, per le polveri combustibili.

Ad esempio: II 2G.

Sulla base delle definizioni del gruppo II e confrontando queste con quelle date dalla Direttiva 99/92/CE "ATEX 137", si crea un legame biunivoco, evidenziato nella Tabella 3, tra la categoria dell'apparecchiatura e la zona d'installazione.

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| G | Zona 0 | Zona 1 | Zona 2 |
| D | Zona 20 | Zona 21 | Zona 22 |

Tab.3 Correlazione tra la categoria dell'apparecchiatura e la zona d'installazione per il Gruppo II

Quello descritto fino ad ora è valido per l'Unione Europea.

Al di fuori dell'UE, fino al 2007, le apparecchiature erano marcate con il solo modo di protezione. Pertanto, prendendo spunto dal sistema europeo, è stato creato l'EPL Equipment Protection Level (Tab. 4), sostituendo ai numeri "1", "2" e "3", le lettere "a", "b", "c".

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M1 | M2 | 1G | | 2G | | 3G | |
| | | | | 1D | | 2D | | 3D |
| | Ma | Mb | Ga | | Gb | | Gc | |
| | | | | Da | | Db | | Dc |

Tab.4 Correlazione tra la categoria dell'apparecchiatura e il livello di protezione

Per quanto riguarda il gruppo III, relativo solo alle polveri, a livello di norma tecnica le polveri sono state definite in tre sotto-categorie, similmente a quanto già da anni è stato fatto per i gas.

I sottogruppi sono:

- IIIA: particelle combustibili, ovvero "particelle solide, comprese le fibre, di dimensioni nominali > di 500 µm";
- IIIB: polvere non conduttrice, ovvero "particelle solide finemente suddivise, di dimensioni nominali ≤ di 500 µm, con resistività elettrica > di 103 Ωm";
- IIIC: polvere conduttrice, ovvero "particelle solide finemente suddivise, di dimensioni nominali ≤ di 500 µm, con resistività elettrica ≤ di 103 Ωm".

Come abbiamo descritto in precedenza, molto probabilmente il modo di protezione "Ex d" è il più vecchio modo di protezione e la sua applicabilità a molteplici tipologie di prodotti industriali ha permesso la sua grande diffusione.

Confrontando un'apparecchiatura normale ed una "Ex d", la prima caratteristica che risulta evidente è la robustezza di quest'ultima, dovuta al fatto che deve resistere meccanicamente senza deformarsi plasticamente, alla pressione interna generata dall'esplosione che può avere valori compresi normalmente tra 5 e 12 bar. Si tratta, quindi, di un modo di protezione in cui la protezione è fatta dall'apparecchiatura ed è l'unico basato sul contenimento dell'esplosione (tenuta alla pressione).

I componenti elettrici scintillanti sono racchiusi all'interno della custodia, la quale permette l'ingresso dell'atmosfera esplosiva ma, in caso di contatto tra questa e la sorgente di innesco (arco o scintilla), l'esplosione che ne consegue rimane confinata all'interno della custodia.

Mediante i giunti di laminazione, la fiamma si raffredda e il prodotto della combustione non è in grado di innescare la miscela presente all'esterno (tenuta alla fiamma). Se si sceglie il modo di protezione "Ex d", è necessario tenere in considerazione le seguenti prescrizioni particolari:

- non praticare ulteriori fori alle custodie oltre a quelli ammessi dal certificato;
- se l'ingresso in cavo ha una filettatura parallela, l'accoppiamento deve avere almeno 5 filetti completi in presa;
- se è previsto l'uso di una guarnizione, il numero di filetti in presa deve essere ancora sufficiente dopo l'inserimento della guarnizione;
- se la filettatura è conica, la connessione deve essere serrata a fondo;
- se serve un adattatore, esso deve essere conforme al modo di protezione "Ex d" (IEC 60079-1);
- gli ingressi cavo non utilizzati devono essere chiusi con elementi conformi al modo di protezione "Ex d" (IEC 60079-1).

## LE CLASSI DI TEMPERATURA

Uno dei parametri di scelta di un'apparecchiatura elettrica che deve essere installata in luoghi con pericolo di esplosione è la Classe di Temperatura.
Molto speso questo parametro viene trascurato o sottovalutato, mentre rappresenta una delle caratteristiche principali della sicurezza dell'apparecchiatura.
Un'apparecchiatura elettrica che viene installata in una zona classificata, ove ci possa essere pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori, nebbie o polveri, deve essere scelta tenendo in considerazione che la sua temperatura massima superficiale non raggiunga mai, anche in condizioni di guasto, la temperatura di accensione della sostanza presente nell'atmosfera pericolosa.

### • Classi di temperatura per Gas

Esiste un metodo standard di classificazione per definire le classi di temperatura di un determinato gas.
Tale standard, definito da IEC, ma recepito anche da CENELEC è riportato nella norma IEC 60079-4 "Method of test ignition temperature".
Attraverso questo metodo tutti i gas e i vapori infiammabili sono divisi in classi di temperatura. In accordo a tali classi, la temperatura superficiale massima raggiunta dalle apparecchiature sono tali per cui la temperatura di accensione non può mai essere raggiunta.
Nella norma sono definiti in modo dettagliato i valori massimi e i necessari margini di sicurezza per tali temperature.

| Classe di temperatura | Temperatura di accensione del gruppo di gas | Temperatura massima superficiale dell'apparecchiatura |
|---|---|---|
| T1 | > 450 °C | 400 °C |
| T2 | > 300 ... ≤ 450 °C | 300 °C |
| T3 | > 200 ... ≤ 300 °C | 200 °C |
| T4 | > 135 ... ≤ 200 °C | 135 °C |
| T5 | > 100 ... ≤ 135 °C | 100 °C |
| T6 | > 85 ... ≤ 100 °C | 85 °C |

Tab.5 Le classi di temperatura

## GRADI DI PROTEZIONE IP (IEC 529, EN 60529-4, CEI 70-1 ed. 11/92)

La tabella indica i gradi di protezione secondo le norme CEI 70-1 ed. 11/92. I gradi sono identificati dalla sigla IP seguita da 2 cifre alle quali possono essere aggiunte 2 lettere indicanti il grado di protezione contro le persone o altre caratteristiche. Esiste una variazione nell'applicazione dei gradi 7 e 8 relativi alla penetrazione dei liquidi, infatti non sempre questi gradi sottintendono l'idoneità anche per i gradi inferiori (che si ha invece dal grado IP x4 verso i livelli inferiori).

## GRADI DI PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI

Questa classificazione dimostra il livello accettabile di robustezza, nell'ambito della stima della sicurezza di un prodotto, ed è destinata principalmente alle prove su prodotti elettromeccanici.

| 1ª CIFRA<br>PENETRAZIONE DEI SOLIDI | | 2ª CIFRA<br>PENETRAZIONE DEI LIQUIDI | | PROTEZIONE CONTRO GLI IMPATTI MECCANICI ESTERNI * | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0** | Non protetto | **0** | Non protetto | **IK00** | Non protetto |
| **1** | Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm di Ø (Ø 50) | **1** | Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua | **IK01** | 0,25 Kg, 5,6 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 0,15J |
| **2** | Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm di Ø (Ø 12) | **2** | Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 15° | **IK03** | 0,25 Kg, 14 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 0,35J |
| **3** | Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm di Ø (Ø 2,5) | **3** | Protetto contro la pioggia con inclinazione massima di 60° | **IK05** | 0,25 Kg, 28 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 0,7J |
| **4** | Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm di Ø (Ø 1) | **4** | Protetto contro gli spruzzi d'acqua | **IK06** | 0,25 Kg, 40 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 1J |
| **5** | Protetto contro la polvere | **5** | Protetto contro i getti d'acqua con lanci da tutte le direzioni | **IK07** | 0,5 Kg, 40 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 2J |
| **6** | Totalmente protetto contro la polvere | **6** | Protetto contro le ondate | **IK08** | 1,7 Kg, 30 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 5J |
| | | **7** | Protetto contro gli effetti dell'immersione | **IK09** | 5 Kg, 20 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 10J |
| | | **8** | Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata | **IK10** | 5 Kg, 40 cm<br>Protetto contro l'energia d'urto 20J |

### LETTERA AGGIUNTIVA**

- **A** Protetto contro l'accesso con il dorso della mano
- **B** Protetto contro l'accesso con dito
- **C** Protetto contro l'accesso con un attrezzo
- **D** Protetto contro l'accesso con un filo

### LETTERA OPZIONALE

- **H** Apparecchiature ad alta tensione
- **M** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua con apparecchiatura in moto
- **S** Provato contro gli effetti dannosi dovuti all'ingresso di acqua con apparecchiatura non in moto
- **W** Adatto all'uso in condizioni atmosferiche specificate

* Secondo CEI EN 50102: 1996-05; CEI EN 60078-2-7-5: 1998-09.

** Lettera opzionale che descrive la protezione delle persone. Utilizzata solamente se la protezione contro l'accesso a parti pericolose è superiore a quella indicata dalla prima cifra, o se è indicata solo la protezione contro l'accesso a parti pericolose e la prima cifra è sostituita da una X.



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

## I MATERIALI UTILIZZATI

Diversi sono i materiali che utilizziamo oggi per la produzione delle apparecchiature e dei componenti che sono impiegati nei luoghi con atmosfera potenzialmente esplosiva.
Nonostante l'accurata scelta di questi materiali da trasformare in prodotti finiti, dobbiamo tenere conto dei limiti imposti dalla natura.
Tutti i materiali in generale, ed i nostri non fanno eccezione, devono affrontare tre nemici:

- l'ambiente;
- la temperatura;
- il tempo.

La temperatura ed il tempo sono fattori conosciuti, mentre l'ambiente dove i nostri prodotti trovano impiego è la nostra grande incognita, di non facile controllo.
Non ci riferiamo ai potenziali pericoli dovuti all'atmosfera esplosiva che tutti conosciamo e che sono controllati dalle prove di laboratorio e garantiti dalle certificazioni. Ci riferiamo, invece, al deterioramento provocato dall'ambiente fortemente aggressivo che normalmente troviamo negli impianti chimici e petrolchimici.
La resistenza dei materiali alla corrosione è un fattore relativo, in quanto è necessario verificare le reali condizioni ambientali che influiscono in maniera significativa sulla natura dell'attacco. Di seguito sono descritti i materiali maggiormente utilizzati da ELFIT nella produzione di pressacavi e raccorderia elettrica.

### Ottone nichelato

Questo tipo di materiale (ottone al piombo con Cu 58%, Zn 40% e Pb 2%), lo utilizziamo esclusivamente per la costruzione delle entrate Ex in cavo (pressacavi). Oltre alla classica lega binaria rame (Cu) e zinco (Zn), il nostro materiale presenta anche una bassa percentuale di piombo (Pb) sulla parte esterna della barra che ci facilita la fase di tornitura dal momento che non forma una soluzione con la lega Cu-Zn e ha una bassa temperatura di solidificazione rispetto agli altri due elementi. Successivamente, viene sottoposto al trattamento superficiale della nichelatura elettrolitica al fine di permettere al prodotto, più che un aspetto estetico, una maggior protezione alla corrosione da parte degli agenti esterni.

### Lega di alluminio

L'alluminio è uno dei materiali maggiormente utilizzati a livello mondiale per la costruzione di custodie a prova di esplosione.
Le sue ottime caratteristiche di resistenza alla corrosione, fanno si che questo materiale sia universalmente riconosciuto come il più valido e versatile per la maggior parte delle applicazioni.
Rispetto alla ghisa, ha il vantaggio di essere molto più leggero e, quindi, di facilitare sia il montaggio che la manutenzione dell'impianto. Ha un'ottima resistenza alla corrosione senza la necessità di essere protetto superficialmente, come avviene con la ghisa che deve venire protetta galvanicamente e verniciata.
Nei confronti degli acciai inossidabili ha dalla sua il costo enormemente più basso.

L'Alluminio e le sue leghe hanno generalmente un'eccellente resistenza alla corrosione in svariati e differenti ambienti.

| | Fe | Si | Mn | Ni | Ti | Cu | Pb | Mg | Zn | Sn | altro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AlSi10Mg(a) | max 0,55 | 9 ÷ 11 | max 0,45 | max 0,05 | max 0,15 | max 0,05 | max 0,05 | 0,2 ÷ 0,45 | max 0,1 | max 0,05 | ciascuno 0,05; totale 0,15 |
| AlSi12(b) | max 0,65 | 10,5 ÷ 13,5 | max 0,55 | max 0,1 | max 0,2 | max 0,15 | max 0,1 | max 0,1 | max 0,15 | // | ciascuno 0,05; totale 0,15 |

Tab.6 La composizione chimica delle leghe di alluminio-silicio

Pur essendo un metallo chimicamente molto attivo, il suo comportamento è reso stabile dalla formazione di un film di ossido protettivo sulla sua superficie. Tale film, che in caso di rottura è in grado di riprodursi immediatamente, ha uno spessore, se formatosi in aria, che va da 50 a 100 A.

## Acciaio inossidabile

Gli acciai inossidabili sono leghe a base di ferro, carbonio e cromo che uniscono alle proprietà meccaniche tipiche degli acciai al carbonio, caratteristiche peculiari di resistenza alla corrosione, dovute ad uno strato superficiale sottilissimo e trasparente denominato "strato passivato" che si forma per via del contatto tra i materiali che costituiscono la lega e l'ossigeno dell'aria o dell'acqua.
Il fenomeno della passivazione degli acciai inox, nelle condizioni ideali, avviene naturalmente ed immediatamente. Appena questo metallo viene scalfito o tagliato, asportandone una parte, lo strato protettivo si rigenera immediatamente.
Questa protezione può essere anche indotta artificialmente ed in modo ottimale procedendo ad un trattamento chimico particolare immergendo in sequenza i prodotti prima in acido decapante e, successivamente, in un acido passivante. Questo trattamento esalta in maniera molto significativa la resistenza alla corrosione, facendo sì che questo strato invisibile, che ha lo spessore di pochi atomi (circa 0,002 micron) e che si riforma spontaneamente, costituisca un'ottima barriera al proseguimento dell'ossidazione e, quindi, della corrosione. Condizione indispensabile perché tale strato protettivo si formi è la presenza di una quantità sufficiente di Cromo.
Gli acciai inossidabili si dividono tradizionalmente, secondo la loro struttura metallografica, in tre grandi famiglie:

- martensitici;
- ferritici;
- austenitici.

Gli acciai austenitici che usualmente vengono impiegati per la costruzione di apparecchiature elettriche, adatti per ambienti con pericolo di esplosione ed in presenza di sostanze aggressive sono principalmente:

- AISI 304 Capostipite degli acciai inossidabili austenitici. Possiede buona resistenza alla corrosione e buone caratteristiche meccaniche. Utilizzato nelle industrie farmaceutiche ed alimentari.
- AISI 304L Si differenzia dall'AISI 304 per il basso contenuto di carbonio (C≤0,03%) che ne aumenta sensibilmente la resistenza alla corrosione. A causa del basso contenuto di carbonio le caratteristiche meccaniche sono leggermente inferiori a quelle dell'AISI 304.
- AISI 316 Rispetto all'AISI 304 contiene molibdeno con percentuale del 2,5% circa ed una più elevata percentuale di nichel, elementi questi che conferiscono all'acciaio migliori caratteristiche meccaniche ed una più elevata resistenza alla corrosione ad elevate temperature. Utilizzato nei processi di lavorazione e di impianti a contatto con acqua marina.
- AISI 316L Si differenzia dall'AISI 316 per il basso contenuto di carbonio (C≤0,03%). Possiede una resistenza alla corrosione ancora migliore mantenendo buone caratteristiche meccaniche. Viene da noi utilizzato per la costruzione di apparecchiature elettriche e per la realizzazione di quadri di distribuzione locale in ambienti con pericolo di esplosione, con presenza di sostanze gassose o polverose, con presenza di agenti corrosivi e temperature elevate.

## Acciaio zincato

Anche questo tipo di materiale, una lega ferro (Fe) carbonio (C), così come l'ottone nichelato, lo utilizziamo per gli elementi di raccordo delle entrate Ex. Si tratta di un acciaio legato, dolce, per usi generici, con piccole quantità di piombo, bismuto, tellurio o zolfo. Per proteggere il componente dalla corrosione, al termine delle lavorazioni meccaniche viene sottoposto al processo di zincatura.

## Silicone

Il silicone, così come il neoprene, è uno dei principali materiali che utilizziamo per le nostre guarnizioni.
I siliconi o polisilossani (metilvinil polisilossano) sono polimeri inorganici basati su una catena silicio-ossigeno e gruppi funzionali organici (R) legati agli atomi di silicio. In genere, le gomme siliconiche (VMQ) hanno la peculiarità di essere notevolmente resistenti alla temperatura, agli attacchi chimici e all'ossidazione, e sono ottimi isolanti elettrici. Sono ottimi antiaderenti, elastici, resistenti all'invecchiamento e alle alte temperature.



ED.2024
vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com



ED.2024

vendite@elfit.com info@elfit.com
www.elfit.com

**Modifiche prodotti e garanzia**

Cortem Group si riserva il diritto di apportare (in ogni momento e senza obbligo di preavviso) tutte le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, ritenesse opportune per migliorare la funzionalità e la prestazione dei prodotti, nonché per rispondere a proprie esigenze tecniche e produttive. Le indicazioni delle misure, dei disegni, dei prodotti e dei componenti sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

Le informazioni, i dati tecnici e i certificati più aggiornati dei nostri prodotti sono disponibili consultando il sito www.cortemgroup.com

Tutti i prodotti Cortem Group sono coperti da garanzia per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna. Per maggiori informazioni, consultare le “Condizioni Generali di Vendita” sul sito www.cortemgroup.com.

**Copyright**

A norma della legge sul diritto d’autore, del Codice Civile Italiano e delle ulteriori disposizioni in vigore nei mercati sui quali Cortem Group opera, ogni informazione, immagine, fotografia, disegno, tabella e quant’altro contenuto nel materiale illustrativo/promozionale Cortem Group è di proprietà esclusiva di Cortem Group, che ne detiene ogni diritto morale e di sfruttamento commerciale ed economico. E’ pertanto vietata ogni riproduzione, con qualunque mezzo, totale e/o parziale, del materiale illustrativo/promozionale Cortem Group, salvo espresso consenso scritto di Cortem Group stessa. Ogni violazione di quanto sopra, verrà perseguita ai sensi di legge.

© di Cortem - Villesse - Italia. Tutti i diritti riservati

PRESSACAVI e RACCORDERIA
per impianti elettrici
PRESSACAVI e RACCORDERIA
per impianti elettrici

ELFIT®
ELectrical FITtings

Via Aquileia 12
34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@elfit.com
vendite@elfit.com
www.elfit.com

CATELFIT 12/23 - K250
Print: GRAFICA GORIZIANA
Copyright 2022 Cortem Design

per impianti elettrici
PRESSACAVI e RACCORDERIA
per impianti elettrici