



CMP | INTERNAZIONALI IEC PRESSACAVI E ACCESSORI



CMP PRODUCTS

COSA OFFRIAMO ALLA VOSTRA AZIENDA

CMP PRODUCTS È UN'AZIENDA LEADER DI MERCATO SPECIALIZZATA NELLA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI PRESSACAVI, ELEMENTI DI FISSAGGIO PER CAVI E ACCESSORI.

La nostra azienda, fondata nel 1957 come parte del gruppo British Engines, pone sempre il cliente al centro di ogni sua attività, ovunque esso si trovi nel mondo.

Puntiamo a fissare standard sempre più elevati di qualità e servizi offerti, e siamo all'avanguardia nell'innovazione dei prodotti, garantendo sempre l'integrità, la sicurezza e l'affidabilità. Significa che i nostri prodotti, utilizzati per impianti a terra o in mare aperto nel settore petrolifero e del gas, per la produzione di energia elettrica, per le infrastrutture di trasporto o per applicazioni minerarie di superficie o sotterranee, assicurano sempre la sicurezza del vostro personale e delle vostre infrastrutture.

Grazie a questo impegno costante verso il cliente, siamo cresciuti fino a diventare una delle aziende leader mondiali nel settore, e continuiamo a garantire i più alti standard di qualità e servizi offerti.

SOLUZIONI E PRODOTTI INNOVATIVI

Gli standard tecnici in continua evoluzione e i processi di certificazione sempre più rigorosi hanno contribuito a stimolare l'innovazione in CMP. Come leader di mercato nella tecnologia dei pressacavi e degli elementi di fissaggio per cavi, investiamo costantemente in tecnologie di produzione all'avanguardia, sistemi IT dedicati e formazione mirata per i nostri dipendenti e clienti.

Le soluzioni scelte dai nostri clienti sono spesso rigorosamente testate per garantire risultati al di sopra di quelli richiesti dai normali standard, in quanto utilizzate in applicazioni e ambienti sempre più difficili.

PERSONE E RETI

Grazie alla flessibilità che ci contraddistingue siamo in grado di soddisfare queste esigenze in continua evoluzione, e alimentiamo sempre con nuova linfa questa nostra cultura, reclutando personale specializzato e di grande talento in tutte le nostre aree di attività.

Stabiliamo inoltre ottimi rapporti con le persone e le aziende con cui collaboriamo, sviluppando alleanze con distributori e utenti finali a livello internazionale. Questa rete è fondamentale per la strategia di portare i nostri prodotti su un mercato mondiale, sfruttando una rete di distribuzione globale strategica, che rispecchia il nostro business.

ASSISTENZA CLIENTI

Porre il cliente al centro di ciò che facciamo e garantire un'esperienza positiva a chiunque collabori con noi, sono ingredienti essenziali della nostra filosofia.

I PRESSACAVI: PANORAMICA GENERALE

I PRESSACAVI SONO DISPOSITIVI MECCANICI PER L'INGRESSO DI CAVI, E POSSONO ESSERE COSTRUITI IN MATERIALI METALLICI O NON METALLICI O IN UNA COMBINAZIONE DI ENTRAMBI.

I pressacavi sono utilizzati in tutti i settori industriali, in combinazione con cavi e cablaggi inseriti in sistemi elettrici, di strumentazione, di controllo e di automazione.

Possono essere utilizzati con tutti i tipi di cavi, siano essi elettrici, di controllo, di strumentazione, di trasmissione dati e di telecomunicazione, e fungono inoltre da dispositivi di sigillatura/terminazione, mantenendo intatte le caratteristiche di sicurezza dell'alloggiamento in cui viene inserito il cavo. Le funzioni principali del pressacavo, a seconda della tipologia, sono elencate brevemente di seguito:

- Garantire la protezione contro gli agenti esterni sigillando la guaina esterna del cavo per impedire l'ingresso di polvere e umidità in quadri elettrici o strumentazioni .
- Nel caso di cavi armati, facilitare la continuità della messa a terra quando il pressacavo ha una struttura metallica. In questo caso i pressacavi possono essere testati per garantire che siano in grado di sopportare una corrente di guasto di cortocircuito minima, corrispondente a quella dell'armatura del cavo o della corrente di guasto di picco dell'impianto elettrico.
- Fornire una forza di tenuta sul cavo per garantire adeguati livelli di resistenza alla trazione del cavo e impedire l'applicazione di carichi laterali e assiali alle terminazioni interne dei conduttori del cavo.
- Garantire un'ulteriore tenuta sulla parte del cavo che entra nell'alloggiamento, quando è richiesto un elevato grado di protezione in ingresso.
- Fornire un'ulteriore protezione dagli agenti esterni al punto di ingresso del cavo, mantenendo il grado di protezione in ingresso della combinazione alloggiamento-pressacavo, selezionando accessori appositamente dedicati a tale scopo.
- Sono costruiti con materiali resistenti alla corrosione, selezionati in base a uno standard tecnico o mediante prove di resistenza alla corrosione.

In caso di utilizzo in atmosfere esplosive è fondamentale che i pressacavi siano selezionati correttamente in base ai requisiti di codici o standard di installazione specificati, tenendo conto di eventuali prescrizioni di omologazione inerenti ai limiti o alle condizioni di utilizzo; è altresì cruciale che siano approvati per il tipo di cavo scelto, e che mantengano il livello di protezione dell'apparecchio a cui sono collegati.



PERCHÉ SCEGLIERE CMP PRODUCTS?

GARANZIA DI QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

CMP PRODUCTS È RICONOSCIUTA A LIVELLO INTERNAZIONALE PER LA QUALITÀ E L’AFFIDABILITÀ DEI SUOI PRODOTTI ED È CONSIDERATA COME L’AZIENDA LEADER NELLA PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI PRESSACAVI E ACCESSORI PER AMBIENTI INDUSTRIALI E ATMOSFERE ESPLOSIVE, I COSIDDETTI “AMBIENTI DIFFICILI E PERICOLOSI”.

Manteniamo la nostra posizione di leader di mercato grazie all’ascolto dei nostri clienti e alla comprensione delle loro esigenze, che ci consentono di garantire soluzioni pratiche da installare e pienamente conformi alle norme e alle specifiche più recenti del settore.

Riconoscendo la necessità di dimostrare e mantenere il rispetto degli standard, CMP Products ha ottenuto la certificazione di impresa di “qualità garantita”, per la progettazione e la produzione di pressacavi, elementi di fissaggio per cavi e relativi accessori. Il nostro sistema di gestione della qualità è approvato a norma ISO 9001:2015, mentre il sistema di gestione ambientale è a norma ISO 14001:2015. L’audit periodico di terza parte e la verifica continua della conformità sono a cura di Bureau Veritas.



RICERCA E SVILUPPO

La ricerca e lo sviluppo (R&S) sono fondamentali per i progressi e il successo ottenuti con le nostre innovazioni di prodotto e, oltre a essere fondamentali per la soddisfazione dei clienti, consentono a CMP di distinguersi all’interno del mercato. Il dipartimento di ricerca e sviluppo di CMP Products si avvale dell’apporto di svariati esperti tecnici altamente qualificati, una vera e propria community ingegneristica distribuita in diverse sedi nel mondo.

Un team di ricerca e sviluppo così variegato ci permette di creare soluzioni su misura in grado di soddisfare le esigenze dei clienti, soluzioni che vengono rigorosamente testate nei nostri laboratori certificati e ulteriormente omologate da terzi se necessario.

CONFORMITÀ ALLE NORME VIGENTI

CMP Products è all’avanguardia nell’applicazione degli standard tecnici e, grazie a un team di certificazione dedicato, siamo in grado di progettare, produrre e fornire prodotti conformi a tutte le più recenti norme NEC, CEC e IEC, nonché alle norme norvegesi NORSOK.

SUPPORTO TECNICO E FORMAZIONE

Con numerosi uffici in sei continenti – Europa, Americhe, Australia, Asia e Africa – siamo in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di formazione in merito all’installazione dei nostri prodotti, ovunque nel mondo.

I partecipanti a tutti i corsi di formazione CMP ricevono un attestato di partecipazione al completamento del corso con esito positivo. Forniamo inoltre video esplicativi sull’installazione, nonché assistenza tecnica e dimostrazioni pratiche presso le sedi dei clienti o nei nostri centri.

CERTIFICAZIONE GLOBALE

CMP Products si aggiorna costantemente sull’evoluzione degli standard tecnici nazionali e internazionali, ed è quindi in grado di offrire soluzioni certificate per molteplici applicazioni in tutto il mondo. In proposito siamo in grado di fornire singoli prodotti di serie realizzati secondo standard di mercato con certificazione internazionale.

I NOSTRI PRODOTTI HANNO SVARIATE OMOLOGAZIONI INTERNAZIONALI PER L’UTILIZZO IN ATMOSFERE ESPLOSIVE, COME cCSAus, CSA, UL, ATEX, IECEx, INMETRO, KCS, NEPSI, CIDET, CCOE / PESO, RETIE ED EAC, OLTRE A ULTERIORI OMOLOGAZIONI PER APPLICAZIONI MARINE.



**BUREAU
VERITAS**

MARCATURA PRODOTTI **CMP**

Di seguito è riportato un esempio di marcatura del prodotto per un pressacavo standard Triton CDS (T3CDS) NPT. Il marchio è impresso in modo permanente sul corpo del pressacavo e indica le proprietà e i dettagli della

certificazione. La prima pagina mostra le prime due righe della certificazione del prodotto secondo le norme IEC, la seconda pagina mostra la certificazione del prodotto secondo le norme NEC e CEC.

20T3CDS1RA532:

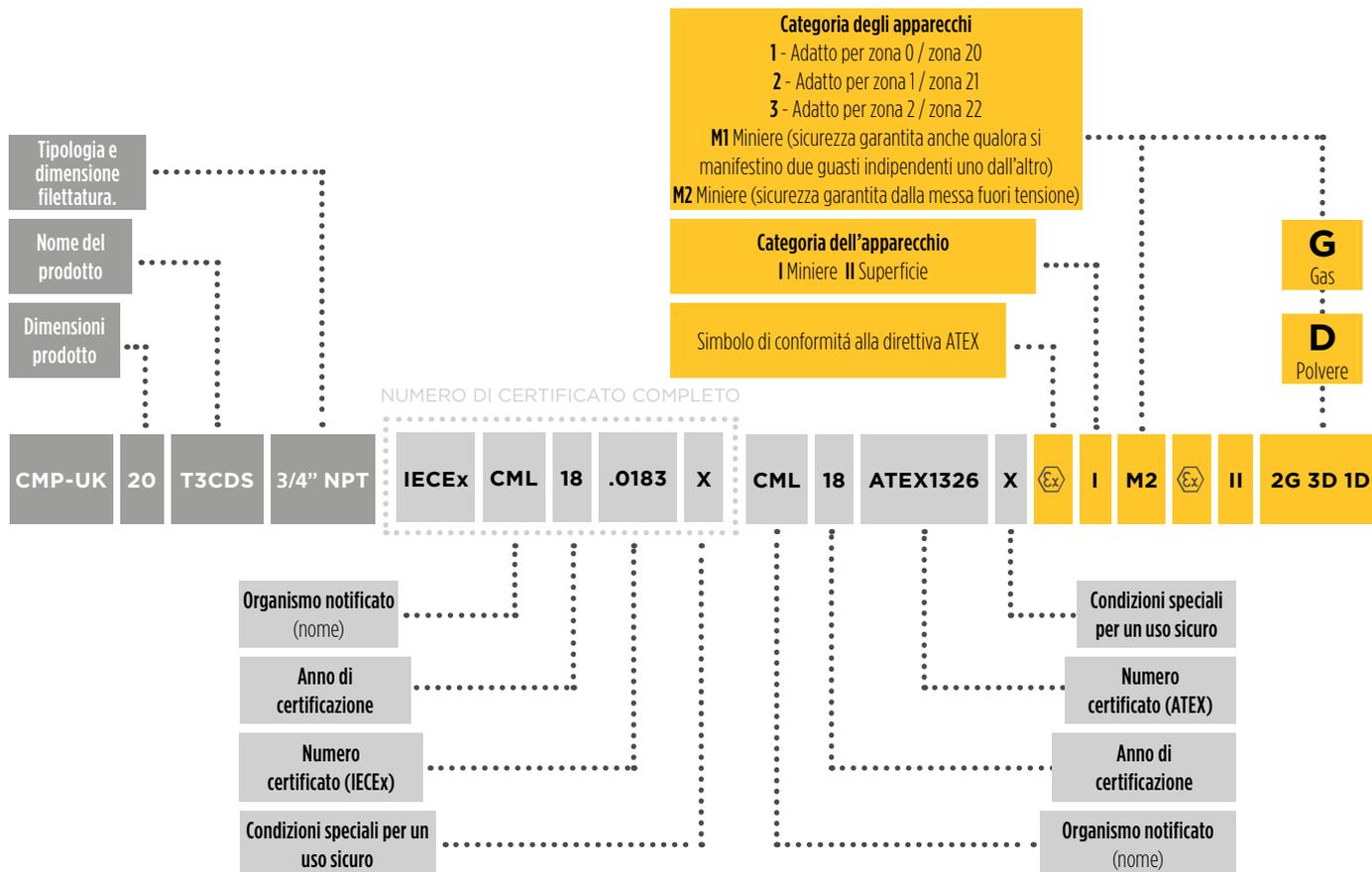
RIGA 1 - CMP-UK 20 T3CDS 3/4" NPT IECEX CML 18.0183X CML 18ATEX1326X  I M2  II 2G 3D 1D

RIGA 2 - Ex db I Mb/Ex eb I Mb/Ex db IIC Gb/Ex eb IIC Gb/Ex nR IIC Gc/Ex ta IIIC Da

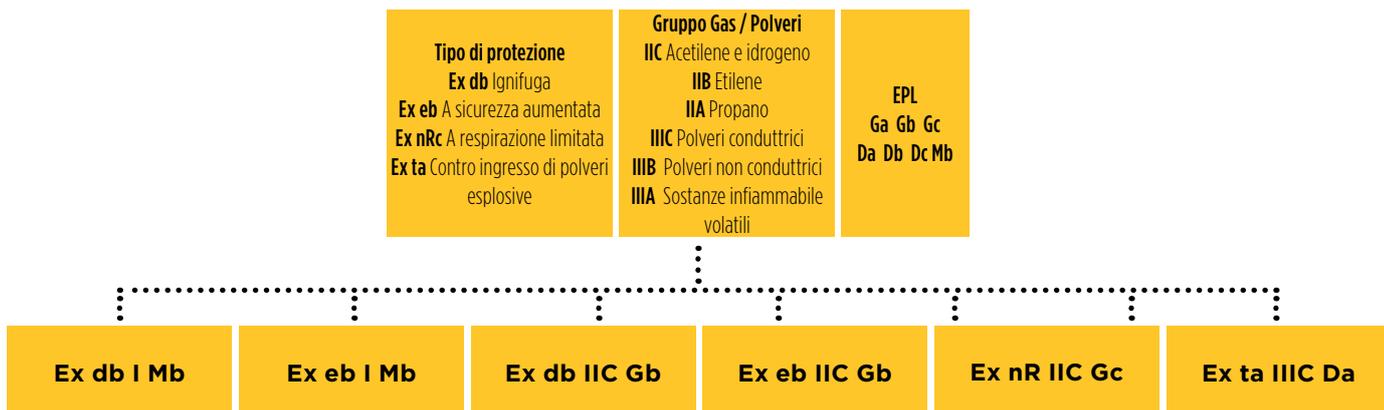
RIGA 3 - CSA 02.1310517X  CL I DIV 2 ABCD, Ex d IIC  CL II DIV 2 EFG, CL III, A/Ex e II, A/Ex nR II

RIGA 4 -  CL I Zn 1 AEx e II TYPE 4X OIL RES II -60° +130°C  2776 IP66/67/68

RIGA 1 - IECEX & ATEX

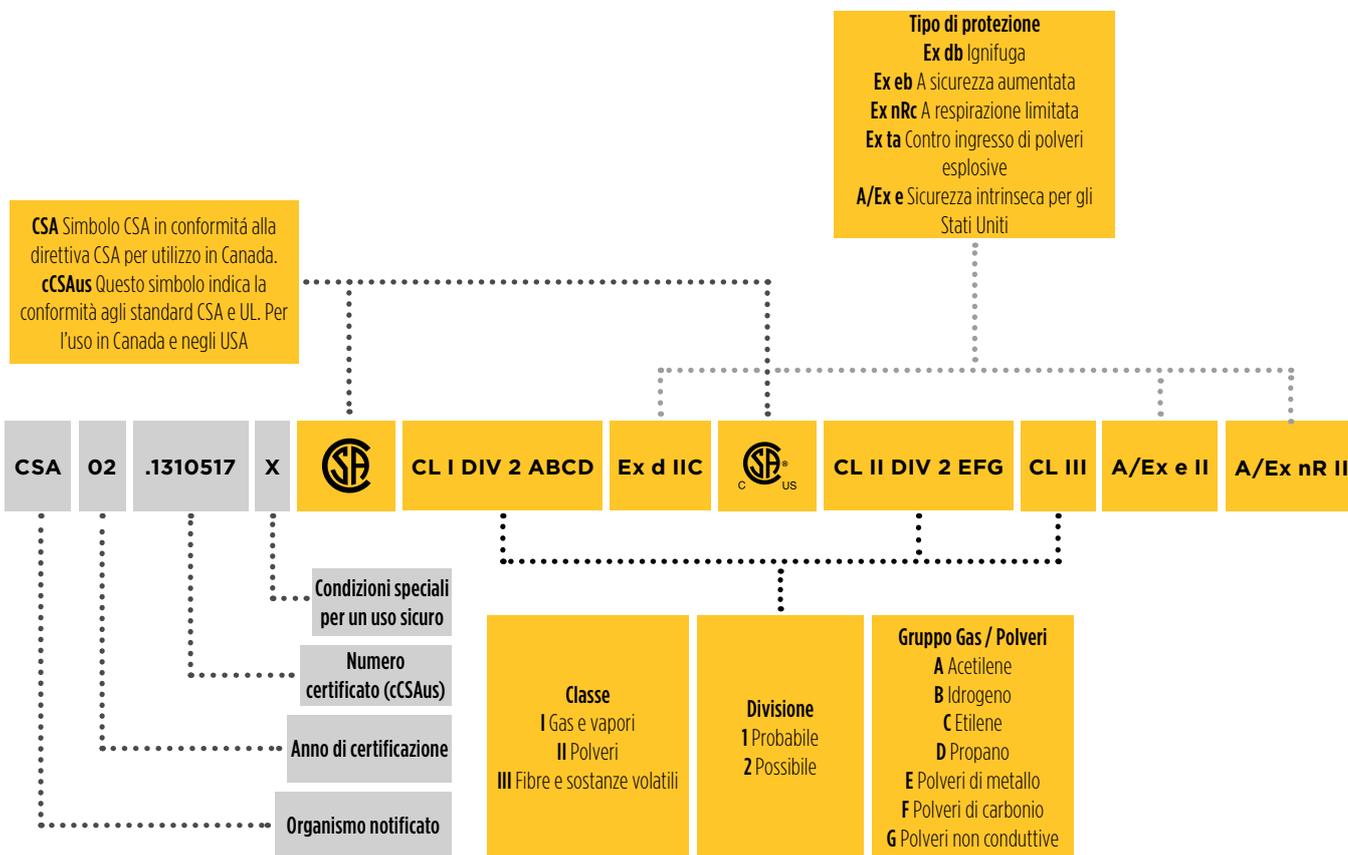


RIGA 2 - IECEX & ATEX

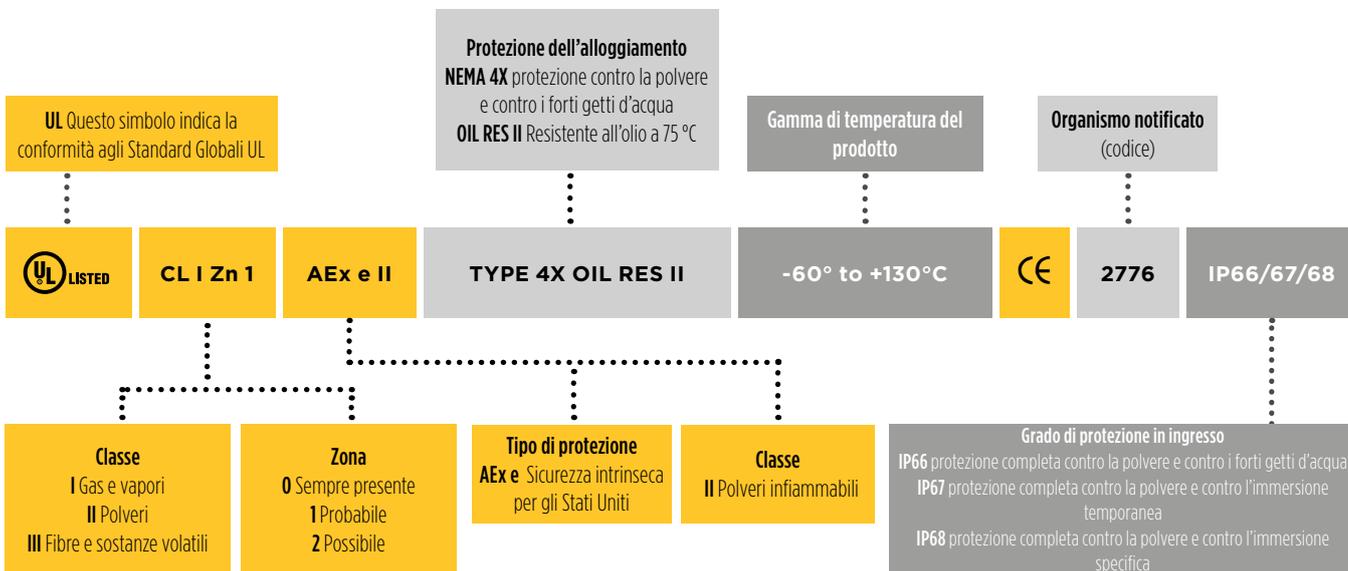




RIGA 3 - cCSAus



RIGA 4 - UL



PRESSACAVI CMP PRODUCTS

- CARATTERISTICHE PRINCIPALI

TIPICO PRESSACAVO A DOPPIA TENUTA CMP



1.

ESCLUSIVA TENUTA INTERNA INDIPENDENTE

Grazie all'esclusivo principio di tenuta interna CMP, viene eliminata la possibilità che i cavi subiscano danni a causa di un involontario serraggio eccessivo. A differenza delle guarnizioni a compressione tradizionali, che non consentono alcun controllo diretto al momento dell'applicazione, la tecnologia di tenuta interna ideata da CMP sfrutta una guarnizione che l'utente è in grado di regolare gradualmente durante l'installazione. A differenza di altri tipi di pressacavo, in questo caso l'attivazione dell'anello di tenuta interno è indipendente dai componenti di serraggio dell'armatura.

Il sistema di tenuta a spostamento graduale compensativo, o CDS (Compensating Displacement Seal) (1) è una versione ulteriormente migliorata del precedente anello di tenuta a spostamento graduale. Il meccanismo di funzionamento del compensatore permette il serraggio completo di tutti i componenti del pressacavo metallo su metallo e l'eliminazione di potenziali danni al cavo grazie all'assorbimento delle forze in eccesso, che non possono più raggiungere la guaina interna del cavo.

2/3.

TERMINAZIONE DI SICUREZZA DELL'ARMATURA

Il metodo di serraggio dell'armatura di CMP Products prevede una soluzione di terminazione esclusiva, che garantisce una crimpatura permanente dell'armatura del cavo, creando una connessione a bassa impedenza che non si allenta autonomamente. L'anello di serraggio brevettato AnyWay™ facilita la corretta e immediata installazione. Tale serraggio sicuro dell'armatura contribuisce anche a migliorare le prestazioni di compatibilità elettromagnetica e crea una continuità di messa a terra affidabile.

4.

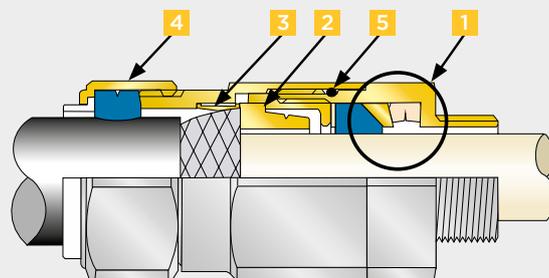
TENUTA ESTERNA

Gli esclusivi sistemi ideati da CMP Products, come la guida di serraggio a tenuta esterna, denominata OSTG (Outer Seal Tightening Guide), e l'anello di tenuta a ritenzione del carico, denominato LRS (Load Retention Sealing) assicurano una perfetta tenuta contro il cavo, di grado IP/NEMA. Questo sistema è utilizzato anche nei nostri anelli di tenuta su pressacavi non armati.

5.

COLLAUDATA GUARNIZIONE A TENUTA STAGNA CHIUSA INTERNAMENTE

La guarnizione integrata O-Ring a tenuta stagna (testata DTS 01:91) di CMP Products previene la corrosione dell'armatura del cavo, assicurando che l'umidità non possa raggiungere le filettature del pressacavo e penetrare nel corpo della terminazione dell'armatura. Essendo una guarnizione a tenuta stagna chiusa internamente, l'anello O-Ring è protetto contro danni meccanici e pericolosi raggi UV.



TRITON CDS (T3CDS)

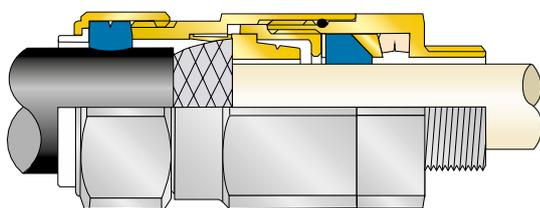
INSTALLAZIONE IN SEQUENZA, SEMPLICE E IMMEDIATA

Pressacavo CMP Triton CDS (T3CDS) con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22.

L'esclusivo sistema CDS (Compensating Displacement Seal) è compatibile con tutti i tipi di cavo. Nel punto critico di sigillatura del cavo, il sistema CDS protegge la guaina interna del cavo da qualsiasi forza in eccesso, che viene trasferita al compensatore interno incorporato nel sistema CDS e da questo assorbita.

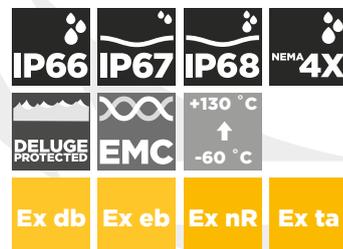
In questo modo è possibile serrare il pressacavo metallo su metallo indipendentemente dal diametro del cavo.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi armati.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga sulla guaina interna del cavo.
- Protezione dagli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo, con grado di protezione IP68 e NEMA 4X.
- Elevate prestazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444 e continuità elettrica attraverso la terminazione del cavo armato.
- La disposizione dell'anello di serraggio universale con sistema brevettato AnyWay™ e del cono dell'armatura reversibile consente di disconnettere facilmente il cavo dall'apparecchio.
- Tenuta stagna di serie.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C.
- Procedura di smontaggio in sequenza, in tre semplici passaggi.
- Processo di montaggio rapido e semplice, con installazione diretta.
- L'installazione immediata aiuta a ridurre i tempi di fermo macchina durante la costruzione dell'impianto, eliminando ansia e stress.
- Profilo esagonale uniforme.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



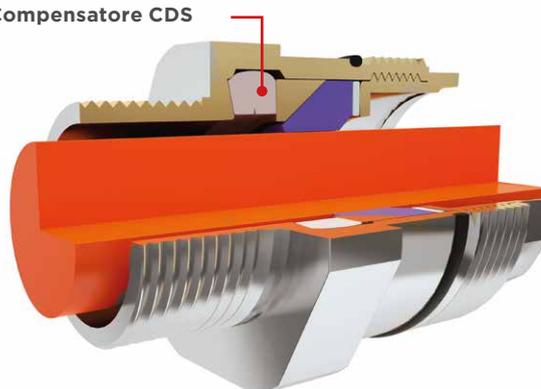
OPZIONI DISPONIBILI	
T3CDSPB	CON GUAINA DI PIOMBO
T3CDSW	SOLO SWA
T3CDSX	SOLO A TRECCIA
TEIFU	ACCIAIO INOX COMPATTO
T3CDSHT	ALTA TEMPERATURA

BREVETTO CONCESSO: GB 1077517



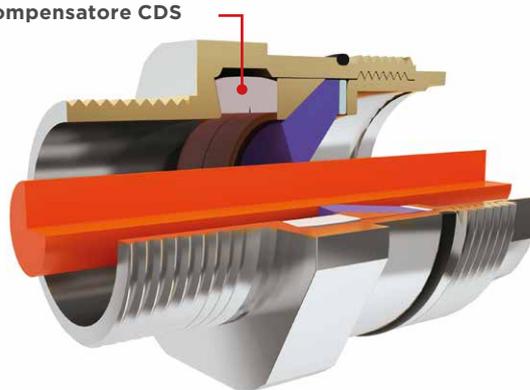
Ulteriori omologazioni ottenute

Compensatore CDS



Quando si installa un cavo di diametro maggiore, il compensatore integrato opera in misura maggiore.

Compensatore CDS



Quando si installa un cavo di diametro inferiore, il compensatore integrato opera in misura minore.

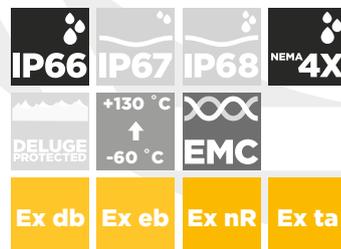
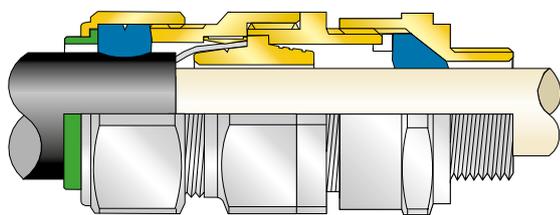
TRITON
CDS

SERIE E

DOPPIA TENUTA PER CAVI ARMATI

Pressacavo CMP Serie E con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi armati.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga sulla guaina interna del cavo.
- Fornisce protezione dagli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo a norma IP68 e NEMA 4X (IP66 di serie, IP67 e IP68 su richiesta).
- Elevate prestazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444 e continuità elettrica attraverso la terminazione del cavo armato.
- La disposizione dell'anello di serraggio universale con sistema brevettato AnyWay™ e del cono dell'armatura consente di disconnettere facilmente il cavo dall'apparecchio.
- E2** per cavo con guaina di piombo.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ulteriori omologazioni ottenute

IP67 e IP68 disponibile su richiesta

OPZIONI DISPONIBILI

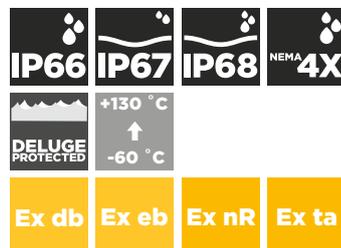
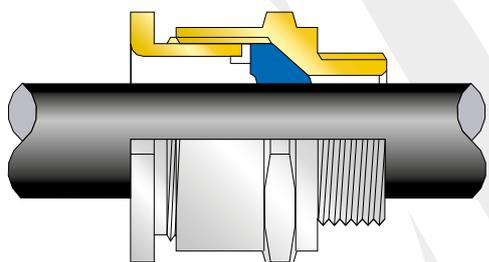
E1FU / E2FU	UNIVERSALE PER TUTTI I TIPI DI ARMATURA
E1FX / E2FX	SPECIFICO PER TRECCIA
E1FW / E2FW	SPECIFICO SWA
E***M	MINIERE GRUPPO I
E***D	TENUTA STAGNA

A2F

TENUTA SINGOLA PER CAVI NON ARMATI E A TRECCIA

Pressacavo CMP A2F con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga e dagli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo con grado di protezione IP68 e NEMA 4X.
- Fornisce un'eccellente ritenzione del cavo a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI

A2E	Solo Ex e
A2FHT	ALTA TEMPERATURA
A2F/M	MINIERE GRUPPO I
A2FHC	COLLEGAMENTO PER FLESSIBILE INTEGRATO



PRESSACAVI A BARRIERA FACILI DA UTILIZZARE

La sigillatura efficace dei cavi di strumenti e impianti elettrici non deve essere sottovalutata.

I tradizionali pressacavi a barriera, che impiegano un composto sigillante a base di argilla, sono utilizzati nel settore da molti anni e garantiscono un'efficace protezione antideflagrante. Tuttavia, il processo di installazione tradizionale comporta un certo grado di rischio, che aumenta con il numero di conduttori del cavo.

I cavi multipolari richiedono la massima competenza e lunghi tempi di installazione per garantire un'installazione sicura e priva di vuoti. Ignorare questi dettagli può comportare la necessità di ripetere l'installazione o può causare un cedimento della sigillatura.

RapidEx è una sigillatura a barriera a base di resina liquida che si applica in pochi secondi e solidifica dopo alcuni minuti. La sua formula esclusiva fa sì che il liquido a bassa viscosità fluisca negli interstizi del cavo, circondando completamente i conduttori del cavo, e al contempo eliminando l'aria dalla

MESCOLA



APPLICA



SIGILLA



camera di tenuta del pressacavo, garantendo una tenuta di qualità elevata.

- La viscosità aumenta e il composto solidifica completamente in meno di 40 minuti (a 20 °C).
- Rischio ridotto.
- Offre un'affidabilità senza precedenti.
- Riduce al minimo i tempi di installazione.
- Pulito e facile da usare.
- Resistenza termica / durata testate a norma IEC 60079-1.

RapidEx è certificato per l'uso in atmosfera esplosiva con certificazione internazionale, approvazione secondo le norme IEC e altri codici di installazione.

PER UNA TENUTA PERFETTA SCEGLIETE

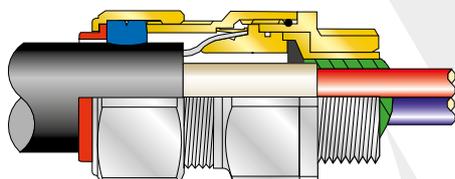


SERIE PX REX

PRESSACAVI A BARRIERA RAPIDEX

Pressacavo CMP PX REX con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22, con tutti i tipi di cavo armato o non armato, fornendo una protezione a barriera RapidEx intorno ai conduttori del cavo.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga RapidEx intorno ai singoli conduttori.
- Impedisce la migrazione di gas attraverso strati di cavi e interstizi.
- Protezione contro gli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo con grado di protezione IP68 e NEMA 4X.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444.
- Temperatura di esercizio da -60 a +85 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



 IP66	 IP67	 IP68	 NEMA 4X
 DELUGE PROTECTED	 +85 °C ↑ -60 °C	 EMC	
 Ex db	 Ex eb	 Ex nR	 Ex ta

Ulteriori omologazioni ottenute

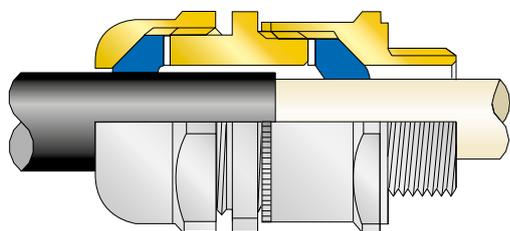
OPZIONI DISPONIBILI	
PX2KREX	UNIVERSALE PER TUTTI I TIPI DI ARMATURA
PX2KWREX	SPECIFICO SWA
PX2KXREX	SPECIFICO PER TRECCIA
PXSS2KREX	SENZA ARMATURA
PXRCREX	COLLEGAMENTO PER TUBO PORTACAVI
PX2KREX/M	MINIERE GRUPPO I
PXSS2KHCREX	COLLEGAMENTO PER FLESSIBILE INTEGRATO

SS2K

TENUTA DOPPIA PER CAVI NON ARMATI E A TRECCIA

Pressacavo CMP SS2K con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga sulla guaina interna del cavo e protezione dagli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo a norma IP68 e NEMA 4X, o tenuta doppia sulla guaina esterna del cavo.
- Fornisce una ritenzione del cavo di livello superiore, a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI

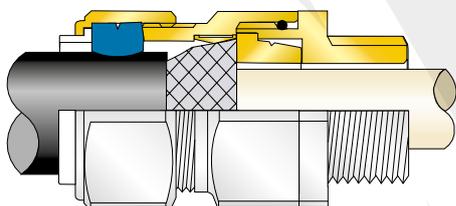
SS2KPB	CON GUAINA DI PIOMBO
SS2KTA	ARMATURA A NASTRO
SS2KHT	ALTA TEMPERATURA

SERIE C

TENUTA SINGOLA Ex e PER CAVI ARMATI

Pressacavo CMP CWe, CXe e C2K con certificazione internazionale di protezione a sicurezza aumentata (tipo e) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavo armato (CWe per cavo SWA, CXe per tipo a treccia e C2K per tutti gli altri tipi di armatura).
- Disponibile in ottone nichelato, ottone e alluminio.
- Protezione contro gli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo a norma IP68 e NEMA 4X (IP66 di serie, IP67 e IP68 su richiesta).
- Elevate prestazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo e continuità elettrica attraverso la terminazione del cavo armato a norma IEC 60079-0, BS 6121 e IEC 62444.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Nell'immagine è raffigurata l'opzione C2K



Ulteriori omologazioni ottenute

IP67 e IP68 disponibile su richiesta

OPZIONI DISPONIBILI

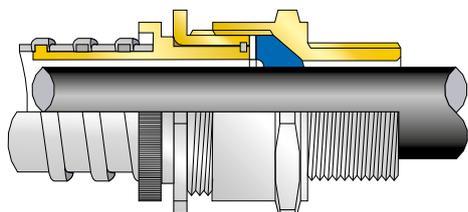
C2K	DESIGN UNIVERSALE E ROBUSTO PER TUTTI I TIPI DI ARMATURA CON PROTEZIONE A TENUTA STAGNA
C2KHT	ALTA TEMPERATURA

A2FRC / A2FFC

PER L'USO CON CAVI SENZA ARMATURA E A TRECCIA CON COLLEGAMENTO PER TUBO PORTACAVI

Pressacavo CMP A2FFC / A2FRC con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di zona 1, zona 2, zona 21 e zona 22, con cavo non armato alloggiato in sistemi di tubi portacavi metallici.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia alloggiati in tubi portacavi metallici.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- A2FFC per tubo portacavi flessibile, A2FRC per tubi portacavi rigidi o tubi portacavi flessibili con raccordo corrispondente.
- Fornisce protezione ignifuga sulla guaina interna del cavo e protezione contro agenti esterni sulla guaina esterna del cavo a norma IP66.
- Fornisce un'eccellente ritenzione del tubo portacavi.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



IP66
+130 °C
↑
-60 °C

Ex db Ex eb Ex nR Ex ta

Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI

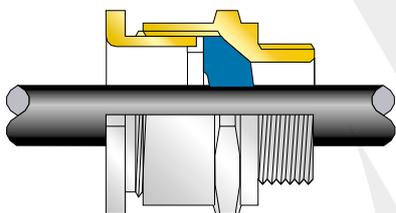
A2FLT	PER TUBO PORTACAVI A TENUTA STAGNA
-------	------------------------------------

A2F-FF

PER CAVI DI FORMA PIATTA NON ARMATI E A TRECCIA

Pressacavo CMP A2F-FF con certificazione internazionale di protezione ignifuga (tipo d), a sicurezza aumentata (tipo e), a respirazione limitata (tipo nR) e contro ingresso di polveri esplosive (tipo ta) per l'uso in atmosfere esplosive di zona 1, zona 2, zona 21 e zona 22.

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi di forma piatta non armati e a treccia.
- Ideale per cavi scaldanti.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce protezione ignifuga e protezione contro gli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo a norma IP68.
- Fornisce un'eccellente ritenzione del cavo.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



IP66 IP67 IP68 NEMA 4X
+130 °C
↑
-60 °C
DELUGE PROTECTED

Ex db Ex eb Ex nR Ex ta

Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI

A2-FF	SOLO PER USO INDUSTRIALE
A2F-FFHT / A2-FFHT	ALTA TEMPERATURA
A2e-FF	Ex e

SERIE PASSANTE A-100

A2F100, A2E100 & RA2E100

CONFORME AL TEST DI RESISTENZA AL 100% DI FORZA DI TRAZIONE NESSUNA NECESSITÀ DI INSERIRE CONDIZIONI SPECIALI

Conforme alle più recenti norme tecniche nazionali e internazionali, la serie A-100 di pressacavi CMP per atmosfera esplosiva è stata progettata, testata e certificata per resistere al rigoroso test con 100% di forza di trazione.

Grazie alla specificità della sua struttura, la serie A-100 (A2F100, A2E100, A2E100, RA2E100) non necessita di alcun elemento di fissaggio o morsetto prima del punto di ingresso dove è installato il pressacavo; fa risparmiare tempo e denaro e garantisce un prodotto tra i più sicuri al mondo.

Gli anelli di tenuta di tipo a volume variabile utilizzate nella serie A-100 di CMP sono progettate per la protezione antideflagrante e la ritenzione meccanica dei cavi in conformità alle norme IEC 60079. Questi anelli di tenuta vantano caratteristiche superiori ai requisiti di cui al paragrafo A3.1.1, allegato A, della norma IEC 60079-0:2017, relativo alla prova di resistenza alla trazione del cavo nel "serraggio di cavi non armati e a treccia".

La serie A-100 è destinata all'uso con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia per atmosfere esplosive di Zona 1, Zona 2, Zona 21 e Zona 22 conformi alle più recenti norme IEC 60079.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

- Protezione in ingresso - La serie A-100 include le prove di specifica ai sensi della norma IEC 60529 per i gradi IP66, IP67 e IP68.
- Protezione a tenuta stagna - Gli stessi prodotti hanno superato test esaustivi di tenuta stagna ai sensi della norma DTS 01 : 91, con requisiti superiori a quelli richiesti dalla norma IEC 60529, con prove di invecchiamento accelerato replicate da un programma di resistenza termica applicato prima della procedura di prova della tenuta stagna.
- Fornita di serie con disco di ingresso con protezione a sicurezza aumentata (Ex e) e grado IP66, per installazione prima che sia presente il cavo.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Certificazione per zone di protezione Ex a norma ATEX e IEC
Ulteriori omologazioni ottenute

Ex eb

Ex db

Ex nRc

Ex ta



A2E100 in ottone nichelato con disco di ingresso



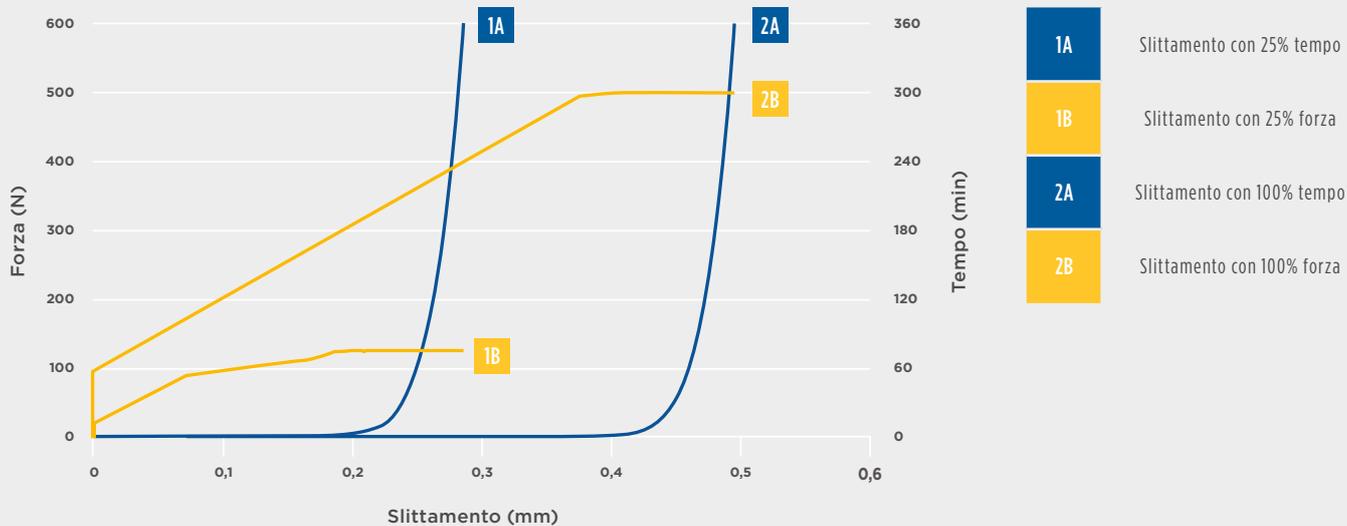
TEST ESTREMI

Ai fini della conformità alla norma IEC 60079-0:2017, i pressacavi devono essere testati per la resistenza termica e quindi essere in grado di sostenere una forza variabile ma considerevole, stabilita in base al diametro esterno del cavo.

Questo test di resistenza termica è stato progettato per replicare la durata di vita del pressacavo e dell'anello di tenuta, e valuta molto rigorosamente il materiale e le caratteristiche del prodotto. Grazie a un accurato lavoro di ricerca e sviluppo e grazie all'alta qualità dei materiali utilizzati da CMP, la serie A-100 funziona senza guasti anche dopo il condizionamento termico.

Sostanzialmente, la norma IEC richiede al pressacavo di trattenere un mandrino in acciaio lucido (al posto di un cavo) per un periodo di 6 ore, utilizzando esclusivamente l'anello di tenuta elastomerico, con una forza in Newton (N) applicata equivalente a 20 volte il diametro del cavo.

Per un cavo di 20 mm di Ø, viene applicata una forza di 400 N, pari a 40,76 kg con uno slittamento massimo consentito di 6 mm. Questo è un risultato estremamente difficile da ottenere per la maggior parte dei pressacavi di questo tipo.



- 1A** Slittamento con 25% tempo
- 1B** Slittamento con 25% forza
- 2A** Slittamento con 100% tempo
- 2B** Slittamento con 100% forza

Contattare CMP Products per ulteriori informazioni riguardo ai prodotti della serie A-100 di CMP.

NESSUNA NECESSITÀ DI INSERIRE CONDIZIONI SPECIALI

Se un prodotto non viene testato con il 100% del carico, o non può soddisfare le condizioni di prova integrali della norma IEC 60079-0:2017, la norma consente una prova a carico ridotto, pari al 25% dei valori dichiarati. In questo caso la certificazione del prodotto conterrà una cosiddetta "condizione speciale", indicata dall'apposizione della lettera X come suffisso al codice identificativo del certificato, per es. "I pressacavi per l'uso con cavi non armati o a treccia sono adatti solo per installazioni fisse, il cui cavo deve essere efficacemente fissato per evitare che venga tirato e attorcigliato".

In questi casi è necessario, come specificato in varie norme di installazione per atmosfere esplosive, fissare il cavo entro una determinata distanza (preferibilmente a 300 mm dall'estremità del pressacavo). In questo modo si garantisce che i risultati di qualsiasi movimento rotatorio o di torsione, trazione o tensione non si trasmettano ai conduttori dei cavi e alle loro terminazioni all'interno dell'involucro.

La serie A-100 di CMP elimina la necessità di questo serraggio supplementare e supera i requisiti della norma IEC 60079-0:2017 senza ricorrere a condizioni speciali.

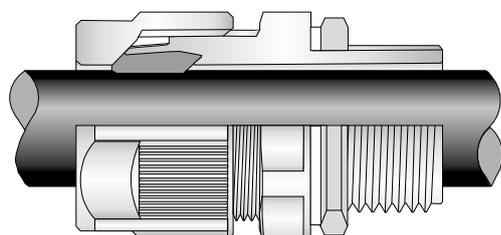


Un pressacavo della serie A-100 e un pressacavo standard della serie A durante le prove di resistenza all'estrazione del cavo.

TSPe Ex e

PRESSACAVO IN POLIMERO TRUSEAL TSPe CON APPROVAZIONE INTERNAZIONALE, PER ATMOSFERA ESPLOSIVA, CON PROTEZIONE Ex e

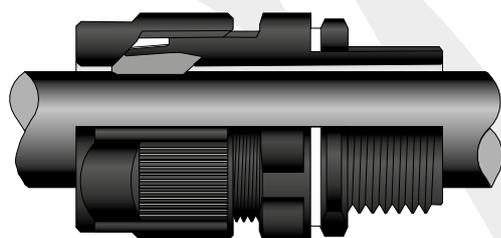
- Sigillatura finger-locking
- Alto livello di ritenzione del cavo e scarico della trazione
- Supera i requisiti della norma IEC 60079-0:2017
- Leggero
- Disponibile in diversi colori
- Tecnologia antivibrations per impedire l'allentamento accidentale
- IP66, 67, 68 & IP69K
- Sono disponibili dischi di ingresso o tappi con protezione IP68 e IP69K
- Marchiatura internazionale, IECEx & ATEX



TSP

PRESSACAVO IN POLIMERO TRUSEAL TSP, A TENUTA SINGOLA, PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

- Sigillatura finger-locking
- Alto livello di ritenzione del cavo e scarico della trazione
- Supera i requisiti delle norme IEC 62444 e EN 62444
- Versione ritardante di fiamma disponibile
- Leggero
- Disponibile in diversi colori
- Tecnologia antivibrations per impedire l'allentamento accidentale
- IP66, 67, 68 & IP69K
- Sono disponibili dischi di ingresso o tappi con protezione IP68 e IP69K



OPZIONI DISPONIBILI

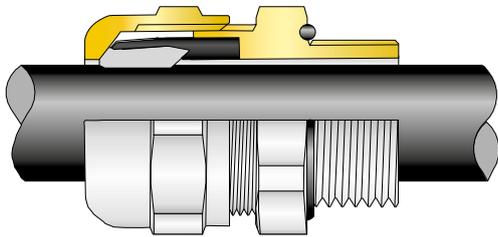
TSPVO

PRODOTTO IN POLIMERO UL94 V-0

TSM_e Ex e

PRESSACAVO TRUSEAL TSM_e CON APPROVAZIONE INTERNAZIONALE, Ex e, METALLICO, PER ATMOSFERE ESPLOSIVE

- Sigillatura finger-locking
- Alto livello di ritenzione del cavo e scarico della trazione
- Supera i requisiti della norma IEC 60079-0:2017
- Semplice installazione
- Design robusto e resistente
- IP66, 67, 68 e IP69K. Tenuta con anello O-Ring in dotazione di serie
- Sono disponibili dischi di ingresso o tappi con protezione IP68 e IP69K
- Marchiatura internazionale, IECEx & ATEX



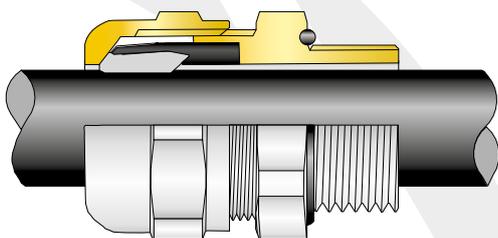
OPZIONI DISPONIBILI

TSZe	PRESSACAVO CON PROTEZIONE CEM
TSXe	PRESSACAVO CON PROTEZIONE CEM CON CONO E MANICOTTO

TSM

PRESSACAVO METALLICO TRUSEAL TSM A TENUTA SINGOLA, PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

- Sigillatura finger-locking
- Alto livello di ritenzione del cavo e scarico della trazione
- Supera i requisiti delle norme IEC 62444 e EN 62444
- Semplice installazione
- Design robusto e resistente
- IP66, 67, 68 e IP69K. Tenuta con anello O-Ring in dotazione di serie
- Sono disponibili dischi di ingresso o tappi con protezione IP68 e IP69K



OPZIONI DISPONIBILI

TSZ	PRESSACAVO CON PROTEZIONE CEM
TSX	PRESSACAVO CON PROTEZIONE CEM CON CONO E MANICOTTO

USO INDUSTRIALE PRESSACAVI

A2

- Per l'uso con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Protezione contro gli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo con grado di protezione IP68 e NEMA 4X.
- Fornisce un'eccellente ritenzione meccanica del cavo a norma BS 6121 & IEC 62444.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C (versioni HT).
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



SERIE C

- Per l'uso con tutti i tipi di cavo armato (CW per cavo SWA, e CX per tutti gli altri tipi di armatura).
- Disponibile in ottone nichelato, ottone e alluminio.
- Protezione contro gli agenti esterni sulla guaina esterna del cavo con grado di protezione IP68 (IP66 di serie, IP67 e IP68 su richiesta).
- Elevate prestazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo a norma BS 6121 e IEC 62444 e continuità elettrica tramite la terminazione del cavo armato.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C (versioni HT).
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



SS2KGP

- Pressacavo a doppia tenuta per l'utilizzo con tutti i tipi di cavi non armati e a treccia.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Fornisce un'eccellente ritenzione del cavo a norma BS 6121 & IEC 62444.
- Fornisce protezione contro gli agenti esterni sulla guaina interna e guaina esterna del cavo a norma IP68 e NEMA 4X, o doppia tenuta sulla guaina esterna del cavo.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C (versioni HT).
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



SERIE E

- A doppia tenuta per l'utilizzo con tutti i tipi di cavi armati (E1W per cavo SWA, E1X per tutti gli altri tipi di armatura, o E1U "Universale" per tutti i tipi di armatura).
- Disponibile in ottone nichelato, ottone e alluminio.
- Fornisce protezione contro gli agenti esterni sulla guaina interna e guaina esterna del cavo a norma IP68 e NEMA 4X (IP66 di serie, IP67 e IP68 su richiesta).
- Elevate prestazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Fornisce ritenzione meccanica del cavo a norma BS 6121 e IEC 62444 e continuità elettrica attraverso la terminazione del cavo armato.
- Temperatura di esercizio da -60 a +130 °C o da -20 a +200 °C (versioni HT).
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



SOLO LSF

I pressacavi e gli accessori CMP SOLO LSF soddisfano i requisiti più rigorosi e forniscono un'unica e semplice soluzione per progettisti e utenti che desiderano adempiere ai requisiti Low Smoke and Fume (LSF) e di assenza di alogeni.

I pressacavi CMP SOLO LSF soddisfano i requisiti delle norme di sicurezza antincendio di London Underground Limited, la società che gestisce la metropolitana di Londra.



CIEL

Il sistema CIEL (Cast Integral Earth Lug) è destinato ai collegamenti di messa a terra esterni, dove è essenziale una messa a terra perfettamente funzionante in condizioni di guasto da livello elevato di cortocircuito. È stato progettato per soddisfare le norme IEE di messa a terra e, grazie al suo design esclusivo, è particolarmente adatto per installazioni in media e alta tensione dove non sono stati installati interruttori elettronici a risposta rapida.

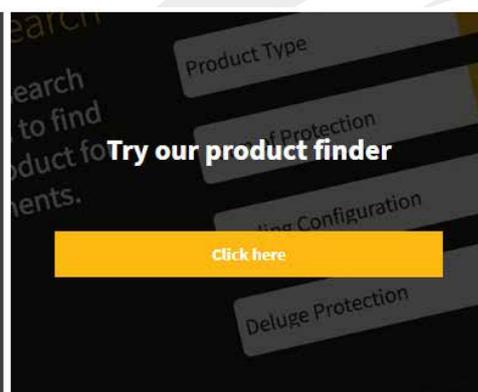
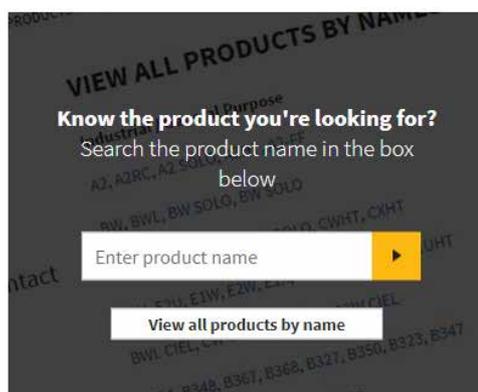
Le opzioni CIEL sono disponibili in vari tipi di pressacavi, tra cui: CW-CIEL, E1W-CIEL e E2W-CIEL. Altre opzioni sono disponibili su richiesta, comprese le versioni per installazioni in atmosfera esplosiva, come E1FW-CIEL e E2FW-CIEL.



ZEN

La gamma ZEN di pressacavi isolati consente un approccio innovativo per le installazioni di cavi elettrici. Consentendo la suddivisione in zone dei collegamenti di messa a terra per i sistemi di alimentazione con neutro a terra, i pressacavi CMP ZEN offrono flessibilità nella progettazione del circuito di messa a terra e la possibilità di testare i circuiti di terra senza disconnettere il pressacavo.

Le correnti di circolazione possono essere eliminate e le interferenze elettromagnetiche tra i cavi degli strumenti possono essere controllate grazie a un unico punto di messa a terra. Questa soluzione progettuale può essere utilizzata con cavi armati unipolari (es. AWA), che consentono di isolare i pressacavi metallici dalle piastre pressacavo e di ridurre il rischio che cavi e pressacavi si surriscaldino.



Visitate
www.cmp-products.com

ACCESSORI PER TUBO PORTACAVI

ADATTATORI

La gamma CMP di adattatori e riduttori per la conversione della filettatura è stata progettata per fornire flessibilità e versatilità nell'esecuzione di lavori di costruzione, quando vi è differenza tra il tipo o la dimensione della filettatura del pressacavo e il foro di ingresso cavi nell'apparecchio.

Questi prodotti sono disponibili con filettature di collegamento maschio-femmina, maschio-maschio o femmina-femmina, e possono fornire diverse conversioni tra le filettature anteriori e quelle posteriori, ottenendo un aumento o una riduzione delle dimensioni o un diverso tipo di filettatura; per esempio, consentono il passaggio dalla filettatura metrica a quella NPT, o viceversa.

- Versioni industriali disponibili.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox, alluminio e nylon (solo Ex e).
- Opzioni di guarnizione ad anello O-Ring disponibili per una protezione fino a IP68.
- Adattatori isolati per le aree nelle centrali elettriche in cui le interferenze elettromagnetiche e le correnti parassite circolanti sono particolarmente importanti.
- L'adattatore ad angolo retto Tipo 787 di CMP è stato progettato per proteggere i cavi installati in spazi ristretti, dove il cavo potrebbe altrimenti essere soggetto a sollecitazioni di flessione eccessive.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ulteriori omologazioni ottenute



OPZIONI DISPONIBILI

737	ADATTATORI E RIDUTTORI COASSIALI
787	ADATTATORI A 90°
777	ADATTATORI ISOLATI
797	MASCHIO-MASCHIO / FEMMINA-FEMMINA
783	ADATTATORI A Y

TAPPI DI CHIUSURA

I tappi di chiusura sono progettati per offrire un sistema permanente o temporaneo per chiudere i fori di entrata dei cavi non utilizzati in alloggiamenti ignifughi, a sicurezza aumentata, per applicazioni industriali e di altro tipo. Possono essere forniti in diverse forme e dimensioni delle filettature per soddisfare le esigenze dei clienti.

- Versioni industriali disponibili.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox, alluminio e nylon (solo Ex e).
- Guarnizioni per filettatura di entrata disponibili per IP68.
- Versione antimanomissione disponibile.
- Disponibile con diverse lunghezze di filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ulteriori omologazioni ottenute



OPZIONI DISPONIBILI

747	TESTA INCASSATA (SOLO IP66)
757	TESTA ESAGONALE
767	TESTA ROTONDA

RACCORDI E **RAPID Ex** RACCORDI A BARRIERA

I raccordi metallici CMP sono progettati per consentire il collegamento di tubi portacavi rigidi e flessibili, o pressacavi di terminazione, a qualsiasi apparecchiatura fissa. I raccordi garantiscono una connessione costante per mezzo di un sistema di accoppiamento integrale che elimina la necessità di ruotare il tubo portacavo, il cavo o l'apparecchiatura per ottenere una corretta terminazione.

- Tenute con filettatura di ingresso disponibili fino al grado IP68.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.
- Disponibili versioni coassiali, a 45° e 90°.
- La facilità di installazione consente di rimuovere dall'apparecchiatura in modo semplice, veloce ed efficace il tubo portacavo o qualsiasi altro dispositivo di ingresso del cavo.
- Sono disponibili versioni con barriera RapidEx.
- Sono disponibili versioni in composto epossidico.
- Design compatto ideale per installazioni in spazi ristretti.
- Disponibile con diverse lunghezze della filettatura di ingresso per adattarsi a diverse applicazioni.



Ex db Ex eb

Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI	
780	RACCORDO COASSIALE
PX780REX	RACCORDO COASSIALE A BARRIERA RAPIDEX
784	RACCORDO A 45°
PX784REX	RACCORDO A BARRIERA RAPIDEX A 45°
789	RACCORDO A 90°
PX789REX	RACCORDO A BARRIERA RAPIDEX A 90°

TAPPI DI SFIATO / SCARICO

I tappi di sfiato e di scarico CMP 781 sono progettati per apparecchi ignifughi (Ex d) o a sicurezza aumentata (Ex e), che sono soggetti a condensa e accumulo o penetrazione di umidità durante il normale funzionamento. I tappi della serie 781 sono progettati sia per fungere da dispositivo di drenaggio, quando sono montati su un ingresso in zona inferiore dell'apparecchiatura, sia per consentire il ricambio d'aria con l'ambiente esterno in condizioni ambientali e atmosferiche normali, impedendo la penetrazione di polvere e umidità nell'involucro.

Il tappo di sfiato / scarico 781E viene fornito con guarnizione ad anello O-Ring con filettatura di ingresso integrata, e un dado di bloccaggio a corona per facilitare il drenaggio dall'interno dell'involucro.

- Il 781D deve essere installato in un foro di ingresso filettato.
- Il 781E può essere installato in un foro passante.
- Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox, alluminio e nylon (solo Ex e).
- Il filtro impedisce allo sporco e ad altri corpi estranei di penetrare nell'involucro.
- La capacità traspirante aiuta a prevenire l'accumulo di umidità e potenziale condensa nell'apparecchio.
- Le caratteristiche di drenaggio consentono il rilascio dell'acqua penetrata nell'apparecchio, mantenendo il tipo di protezione richiesto.



Ex db Ex eb

Ulteriori omologazioni ottenute

OPZIONI DISPONIBILI	
781D	Ex d IGNIFUGO
781E	Ex e a SICUREZZA AUMENTATA

ACCESSORI PER PRESSACAVI

ADATTATORI A Y 783

Adattatore a Y 783 a doppia entrata, con omologazione internazionale, per atmosfera esplosiva o tubo portacavi industriale. Disponibile in diverse dimensioni, con combinazioni di filettature metriche e NPT.



CONTRODADI

Consigliati per fissare i pressacavi e gli accessori a una piastra pressacavo o all'interno dell'apparecchiatura. CMP offre controdadi con filettatura metrica e NPT in ottone, acciaio inox e alluminio, in una gamma di opzioni per impieghi standard e per lavori pesanti e per dimensioni fino a M130 incluso.



PIASTRINE DI MESSA A TERRA

Le piastrine di messa a terra CMP slip on, installate tra il pressacavo e l'apparecchiatura, forniscono un collegamento di messa a terra come specificato in BS6121:Part 5:1993 e sono conformi alla Classe B specificata nella norma IEC 62444. Le piastrine di messa a terra CMP sono state sottoposte a prove indipendenti per verificarne il funzionamento con corti circuiti e l'idoneità in determinate condizioni di servizio. Disponibile in ottone nichelato, ottone, acciaio inox e alluminio.



RONDELLE SEGHETTATE

Disponibili in acciaio inox, queste rondelle seghettate sono montate all'interno dell'apparecchiatura prima del controdado e fungono da dispositivo antivibrazioni per evitare che il pressacavo o l'accessorio si allentino inavvertitamente durante il funzionamento. Sono molto efficaci nel mantenere la sicurezza dei collegamenti in aree soggette a vibrazioni.



RONDELLE DI TENUTA PER FILETTATURA DI INGRESSO

Per mantenere il grado di protezione in ingresso tra l'apparecchiatura e il pressacavo, si consiglia di montare una rondella di tenuta filettata in corrispondenza dell'interfaccia di ingresso del pressacavo nell'apparecchiatura.



CHIAVI

Le chiavi per pressacavo CMP sono progettate specificamente per adattarsi a ogni singolo prodotto e ridurre al minimo il rischio di infortuni accidentali causati da slittamento, come può verificarsi con le chiavi regolabili o inglesi.



CALOTTE

Le calotte di CMP Products riducono al minimo il rischio di accumulo di sporco o corpi estranei sul pressacavo o sull'interfaccia tra cavo e passacavo.



DADI DI FISSAGGIO DI MESSA A TERRA

I dadi di fissaggio di messa a terra per l'uso con pressacavi, raccordi per tubi portacavi, raccordi per tubi (EMT) e condutture, forniscono un mezzo per collegare in modo affidabile e sicuro il controdado (e il pressacavo) all'involucro o all'apparecchiatura. Testati secondo i requisiti dei codici di cablaggio CEC e NEC, i dadi di fissaggio di messa a terra di CMP forniscono continuità elettrica, riducono le possibilità di guasti alle apparecchiature, i tempi di fermo macchina, le interruzioni di corrente, ed eliminano potenziali problemi di sicurezza. Sono disponibili versioni con certificazione di protezione Ex e a sicurezza aumentata.



STRUMENTI PER LA FORMAZIONE DI ARMATURE

Consentono di preparare i fili dell'armatura per la terminazione nel pressacavo.



COME ORDINARE

Per le richieste d'ordine, contattare CMP Products.

ESEMPIO DI ORDINE

20 - T3CDS - Ottone nichelato - 1/2" NPT

20	T3CDS	1 RA	4	3	1
Dimensioni	Tipo	Suffisso standard	Acciaio inox	Ingresso NPT	1/2"

DIMENSIONI / TIPO PRESSACAVO	OPZIONI DI STRUTTURA (SE APPLICABILE)	TIPO DI SISTEMA	SUFFISSO CMP	MATERIALE	FILETTATURA DI INGRESSO TIPO	DIMENSIONI FILETTATURA DI INGRESSO**									
						METRICA	NPT BSPP BSPT NPSM	IMPERIALE FILETTATURA ELETTRICA (E.T.)	PG **						
es. 20T3CDS	D	Guarnizione a tenuta stagna	1	Pressacavo	RA	Pressacavo	*	Ottone	**	Metrica	1A		3/8"	1/2"	7
	C	CIEL	2	Confezione	RA/M	Miniere	1	Alluminio	1	Imperiale	1	M16	1/2"	5/8"	9
							2	Nylon	2	PG	2	M20	3/4"	3/4"	11
							3	Acciaio dolce	3	NPT	3	M25	1"	1"	13,5
							4	Acciaio inox	4	BSPP	4	M32	1 1/4"	1 1/4"	16
							5	Ottone nichelato	5	NPSM	5	M40	1 1/2"	1 1/2"	21
							6		6	BSPT	6	M50	2"	2"	29
							7		7		7	M63	2 1/2"	2 1/2"	36
							8		8		8	M75	3"	3"	42
							9		9		9	M90	3 1/2"	3 1/2"	48
							10		10		10	M100	4"	4"	-
							11		11		11	M115	-	-	-
						12		12		12	M130	5"	5"	-	

*Nessun suffisso richiesto

**Altre dimensioni di filettatura disponibili su richiesta

Sebbene i pressacavi industriali possano essere forniti con qualsiasi tipo di filettatura e dimensioni diverse, si tenga presente che, secondo i nuovi requisiti delle norme IEC 60079, certi tipi di filettatura non possono più essere applicati a pressacavi per atmosfere esplosive.

PRESSACAVI ARMATI - NELL'ESEMPIO SONO MOSTRATI I PRESSACAVI T3CDS

DIMENSIONI PRESSACAVO	FILETTATURE DI INGRESSO DISPONIBILI					DIAMETRO GUAINA INTERNA DEL CAVO		DIAMETRO TOTALE DEL CAVO		DIAMETRO FILO ARMATURA				MISURA PIATTI	DIAMETRO ESTERNO	LUNGHEZZA SPORGENZA	CODICE D'ORDINE COMBINATO (*OTTONE METRICA)			PESO PRESSACAVO (kg)
	STANDARD			OPZIONALE		MIN	MAX	MIN	MAX	CONO SCANALATO (X)		CONO A GRADINI (W)					DIMENSIONI	TIPO	SUFFISSO CODICE D'ORDINE	
	METRICA	LUNGHEZZA FILETTATURA (METRICA)	NPT	LUNGHEZZA FILETTATURA (NPT)	NPT					MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN				MAX
20S/16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	3,1	8,7	6,1	13,2	0,15	0,5	0,8	1,25	24,0	26,4	78,7	20S/16	T3CDS	1RA	0,200
20S	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,1	11,7	9,5	15,9	0,15	0,5	0,8	1,25	24,0	26,4	78,7	20S	T3CDS	1RA	0,196
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,5	14,0	12,5	20,9	0,2	0,5	0,8	1,25	30,5	33,6	76,2	20	T3CDS	1RA	0,277
25S	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,0	20,0	14,0	22,0	0,2	0,6	1,25	1,6	37,5	41,3	88,8	25S	T3CDS	1RA	0,435
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,0	20,0	18,2	26,2	0,2	0,6	1,25	1,6	37,5	41,3	88,8	25	T3CDS	1RA	0,435
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	17,0	26,3	23,7	33,9	0,2	0,6	1,6	2,0	46,0	50,6	90,7	32	T3CDS	1RA	0,633
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	22,0	32,2	27,9	40,4	0,2	0,8	1,6	2,0	55,0	60,5	93,2	40	T3CDS	1RA	0,905
50S	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	29,5	38,2	35,2	46,7	0,2	0,8	2,0	2,5	60,0	66,0	100,7	50S	T3CDS	1RA	1,124
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	35,6	44,1	40,4	53,1	0,3	0,8	2,0	2,5	70,1	77,1	105,8	50	T3CDS	1RA	1,604
63S	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	40,1	50,0	45,6	59,4	0,3	0,8	2,0	2,5	75,0	82,4	102,5	63S	T3CDS	1RA	1,732
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	47,2	56,0	54,6	65,9	0,3	0,8	2,0	2,5	80,0	88,0	105,4	63	T3CDS	1RA	1,778
75S	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	52,8	62,0	59,0	72,1	0,3	0,8	2,0	2,5	90,0	99,0	110,6	75S	T3CDS	1RA	2,573
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	59,1	68,0	66,7	78,5	0,3	0,8	2,5	3,0	100,0	110,0	120,3	75	T3CDS	1RA	3,329
90	M90	24,0	3"	42,8	4"	66,6	80,0	76,2	90,4	0,4	0,8	3,15	4,0	115,0	126,5	138,9	90	T3CDS	1RA	4,870
100	M100	24,0	4"	44,0	5"	76,0	91,0	86,1	101,5	0,4	0,8	3,15	4,0	127,0	139,7	128,2	100	T3CDS	1RA	4,969
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	86,0	98,0	101,5	110,3	0,4	0,8	3,15	4,0	138,0	151,8	161,3	115	T3CDS	1RA	7,721
130	M130	24,0	5"	46,8	6"	97,0	115,0	114,2	123,3	0,4	0,8	3,15	4,0	157,0	172,7	173,3	130	T3CDS	1RA	9,777

*Nota: per le opzioni dei materiali, aggiungere il seguente suffisso per modificare il codice d'ordine: ottone (non è richiesto alcun suffisso), ottone nichelato "5", acciaio inox 316 "4", alluminio senza rame "1". Per le opzioni NPT aggiungere le seguenti cifre al suffisso del materiale: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39 (ottone richiede il prefisso "O"). Esempi: 32T3CDSIRA534 = ottone nichelato 1-1/4" NPT, 50S3T3CDSIRA035 = ottone 1-1/2" NPT, 25T3CDSIRA432 = acciaio inox 3/4" NPT, 20T3CDSIRA5 = ottone nichelato 20 mm. Le dimensioni sono indicate in millimetri a meno che non sia diversamente specificato.

PRESSACAVI NON ARMATI - NELL'ESEMPIO È MOSTRATO IL PRESSACAVO A2F

DIMENSIONI PRESSACAVO	FILETTATURE DI INGRESSO DISPONIBILI					DIAMETRO TOTALE DEL CAVO		MISURA PIATTI	DIAMETRO ESTERNO	LUNGHEZZA SPORGENZA	CODICE D'ORDINE COMBINATO (*OTTONE METRICA)			PESO PRESSACAVO (kg)
	STANDARD			OPZIONALE		MIN	MAX				DIMENSIONI	TIPO	SUFFISSO CODICE D'ORDINE	
	METRICA	LUNGHEZZA FILETTATURA (METRICA)	NPT	LUNGHEZZA FILETTATURA (NPT)	NPT			MAX	MAX					
20S/16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	3,2	8,7	24,0	26,4	25,1	20S/16	A2F	1RA	0,070
20S	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,1	11,7	24,0	26,4	25,1	20S	A2F	1RA	0,064
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,5	14,0	27,0	29,7	27,2	20	A2F	1RA	0,072
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,1	20,0	36,0	39,6	35,5	25	A2F	1RA	0,132
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	17,0	26,3	41,0	45,1	34,2	32	A2F	1RA	0,153
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	23,5	32,2	50,0	55,0	35,1	40	A2F	1RA	0,200
50S	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	31,0	38,2	55,0	60,5	32,0	50S	A2F	1RA	0,261
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	35,6	44,1	60,0	66,0	36,3	50	A2F	1RA	0,269
63S	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	41,5	50,0	70,5	77,6	33,5	63S	A2F	1RA	0,431
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	47,2	56,0	75,0	82,5	35,8	63	A2F	1RA	0,402
75S	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	54,0	62,0	80,0	88,0	34,2	75S	A2F	1RA	0,517
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	61,1	68,0	84,0	92,4	40,6	75	A2F	1RA	0,503
90	M90	24,0	3"	42,8	4"	66,6	80,0	108,0	118,8	58,3	90	A2F	1RA	1,604
100	M100	24,0	4"	44,0	5"	76,0	91,0	123,0	135,3	55,2	100	A2F	1RA	1,777
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	86,0	98,0	133,4	146,7	65,2	115	A2F	1RA	2,675
130	M130	24,0	5"	46,8	6"	97,0	115,0	152,4	167,6	73,9	130	A2F	1RA	3,803

*Nota: per le opzioni dei materiali, aggiungere il seguente suffisso per modificare il codice d'ordine: ottone (non richiede suffisso), ottone nichelato "5", acciaio inox 316 "4", alluminio senza rame "1". Per le opzioni NPT aggiungere le seguenti cifre al suffisso del materiale: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39 (ottone richiede il prefisso "O"). Esempi: 32A2FIRA534 = ottone nichelato 1-1/4" NPT, 50SA2FIRA035 = ottone 1-1/2" NPT, 25A2FIRA432 = acciaio inox 3/4" NPT, 20A2FIRA5 = ottone nichelato 20 mm. Le dimensioni sono indicate in millimetri a meno che non sia diversamente specificato.

COME ORDINARE

PRESSACAVI E ACCESSORI





TRUSEAL

LA POTENZA DELLA QUALITÀ

INFORMAZIONI SU CMP PRODUCTS

SECURING CABLES WORLDWIDE

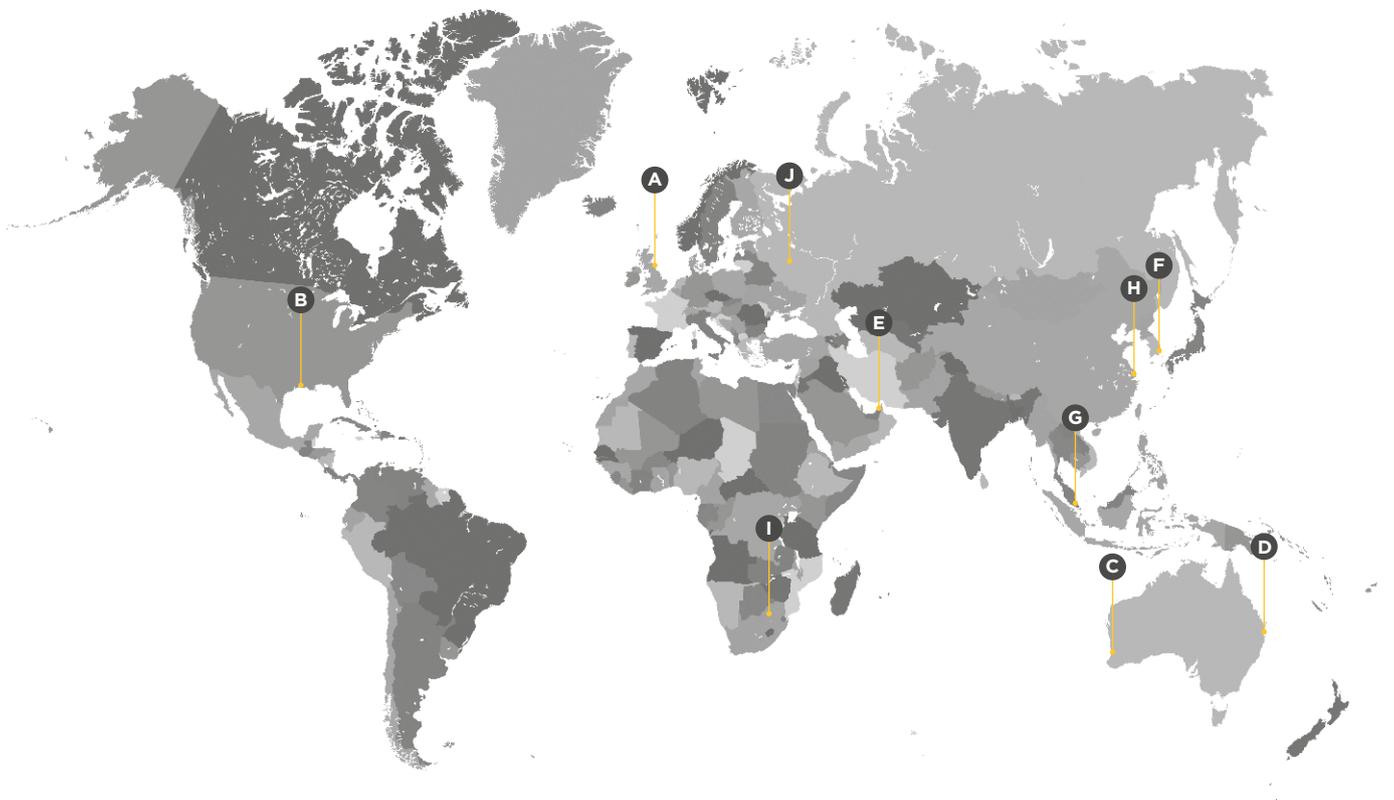


CMP Products deve il suo successo all'impegno per la qualità, alla dedizione verso l'innovazione e all'investimento nel personale.

In qualità di leader di mercato nella progettazione e nella produzione di pressacavi, elementi di fissaggio per cavi e accessori, CMP fornisce al mercato globale soluzioni sicure e innovative da oltre 60 anni, e vanta una reputazione internazionale di qualità e affidabilità.

I nostri prodotti sono stati sviluppati per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni per ambienti pericolosi e industriali, come quelle nei settori minerario, petrolifero e del gas, ferroviario, farmaceutico ed edile. Tutti i prodotti sono progettati e rigorosamente testati per garantire la conformità a svariati codici, norme e omologazioni internazionali.

I nostri prodotti di alta qualità sono supportati da un servizio clienti eccezionale e da soluzioni innovative; i nostri esperti offrono assistenza tecnica in tutto il mondo, da 10 sedi diverse in 6 continenti.



A NEWCASTLE (Uffici centrali)
CMP Products Limited
Regno Unito
Tel.: +44 (0) 191 2657411
E-mail: customerservices@cmp-products.com

B HOUSTON
CMP Products Texas Inc
Texas, USA
Tel.: +1 281 776 5201
E-mail: houstonoffice@cmp-products.com

C PERTH, WA
CMP Products Pty Ltd
Australia
Tel.: +61 8 9249 4508
E-mail: perthoffice@cmp-products.com

D BRISBANE, QLD
CMP Products Pty Ltd
Australia
Tel.: +61 7 3801 0301
E-mail: qldoffice@cmp-products.com

E DUBAI
CMP Products Middle East FZCO
Emirati Arabi Uniti
Tel.: +971 4 214 6114
E-mail: meoffice@cmp-products.com

F BUSAN
CMP Products (Korea) Ltd
Corea del Sud
Tel.: +82 51 780 5300
E-mail: busanoffice@cmp-products.com

G SINGAPORE
CMP Products (S.E.A) Pte Ltd.
Singapore
Tel.: +65 6466 6180
E-mail: seaoffice@cmp-products.com

H SHANGHAI
CMP Products Division
P.R. Cina
Tel.: +86 21 5837 9978
E-mail: shanghaioffice@cmp-products.com

I JOHANNESBURG
CMP Products
Sudafrica
Tel.: +27 11 266 8880
E-mail: africaoffice@cmp-products.com

J MOSCA
CMP Products
Russia
Tel.: +7 495 803 3794
E-mail: russiaoffice@cmp-products.com

www.cmp-products.com

TPC246IT rev0 03/20

© Copyright CMP Products 2019