

EMC IN PRIMO PIANO

Soluzione sicura

Proteggere le applicazioni in maniera
affidabile con i pressacavi EMC



Quando la sicurezza è a rischio Danni incalcolabili dovuti alla mancanza di protezione EMC

L'automatizzazione crescente, le nuove forme di produzione di energia, la mobilità elettrica e i sistemi elettronici sensibili **aumentano il rischio di interferenze** dovute a fattori elettrici o elettromagnetici. Di conseguenza, la compatibilità elettromagnetica dei componenti acquista un'importanza sempre maggiore.

Senza dubbio c'è la consapevolezza di questo problema. Ma, nella quotidianità della produzione, spesso vengono impiegate soluzioni standard senza protezione EMC, nonostante celino **un rischio elevato per la sicurezza**. L'EMC diventa così una sorta di gioco d'azzardo.

Le interferenze frenano i vostri processi

Se si verifica un'interferenza elettromagnetica, il danno provocato da un'interruzione dell'operatività e della perdita di produzione che ne consegue è incalcolabile. La successiva ricerca di guasti può diventare un **impegno oneroso in termini di tempo e di costi**. E il danno risultante diventa sproporzionato rispetto al risparmio di costi che si intendeva ottenere facendo ricorso a una soluzione standard senza schermatura EMC.

Fare tutto nel modo giusto da subito Soluzioni sicure per una protezione EMC efficace

Se volete escludere questo rischio fin dal principio, c'è una sola soluzione: **fare tutto nel modo giusto da subito** – con le soluzioni EMC di PFLITSCH.

A questo scopo, offriamo una gamma scalare di **soluzioni EMC affidabili** per i diversi impieghi, dalla massima sicurezza del segnale alle più alte esigenze in materia di igiene, fino ai sistemi resistenti alle vibrazioni. Prima di tutto il blueglobe TRI e l'UNI Dicht TRI con molla TRI brevettata e altissimi valori di attenuazione.

Siamo assolutamente convinti della qualità e dell'affidabilità delle nostre soluzioni EMC. Per questo, con **PFLITSCH GUARD vi promettiamo una sicurezza certificata** per la massima protezione EMC.

Montaggio facile anziché installazione complicata

A seconda della struttura, montare un pressacavo EMC può essere un'operazione molto complicata, ma non deve esserlo necessariamente. I pressacavi EMC PFLITSCH, infatti, offrono un **sistema facile da usare ed efficiente**.

Grazie alla tecnologia della molla TRI, in particolare le soluzioni offerte dai due prodotti blueglobe TRI e UNI Dicht TRI sono esemplari a questo riguardo, con il loro montaggio sicuro, ma anche straordinariamente **facile e veloce**.

L'impiego di
soluzioni EMC di PFLITSCH
quindi ripaga due volte:

da un lato minimizzando il rischio di perdite di produzione e, dall'altro, riducendo la difficoltà del montaggio.





Ogni settore ha le proprie esigenze PFLITSCH ha le soluzioni EMC adatte a soddisfarle tutte

Le soluzioni EMC di PFLITSCH si sono rivelate estremamente valide in **settori esigenti** come la mobilità elettrica, l'industria ferroviaria, l'automazione, l'industria chimica, l'industria alimentare e farmaceutica e le telecomunicazioni. Soddisfano i requisiti più elevati per l'attenuazione di schermatura e convincono grazie alla loro facilità di montaggio.

Protezione EMC per tutti gli impieghi – anche per quelli che ancora non immaginate

L'impiego di pressacavi EMC è praticamente illimitato e, di conseguenza, lo sono anche le nostre soluzioni per ogni applicazione, anche la più specifica. **I massimi valori di attenuazione** sono richiesti ovunque i segnali di interferenza dovuti all'accoppiamento elettromagnetico possono pregiudicare la trasmissione di dati sensibili e in cui questi ultimi debbano essere protetti, come ad es. nel campo della tecnologia di misurazione e radar, della tecnologia di trasmissione e di controllo e delle telecomunicazioni.

Una **capacità di corrente elevata** è necessaria quando sulla calza schermante del cavo passano grandi correnti e devono essere scaricate in maniera affidabile

sull'alloggiamento della macchina. Le cause di correnti di schermatura indotte in modo indesiderato sono molteplici e difficilmente prevedibili. Pertanto è indispensabile tenere conto anche della compatibilità elettromagnetica nella progettazione EMC. Anche a causa della mobilità elettrica, questa caratteristica assume sempre più importanza.

Proteggere ogni applicazione in modo sicuro

Inoltre esistono ambiti di applicazione nei quali, oltre alle caratteristiche EMC cruciali, per il pressacavo si pongono **ulteriori requisiti per un funzionamento sicuro:** scarico della trazione, protezione dalla flessione, tenuta e soprattutto resistenza alle vibrazioni. In particolare nella tecnica dei veicoli, nell'industria ferroviaria e anche nella navigazione, si attribuisce grande importanza a sistemi affidabili esposti alle vibrazioni.

Un criterio essenziale per la qualità di un pressacavo EMC è di importanza determinante per tutti i settori e ambiti d'applicazione: la **facilità di montaggio.** Questa contribuisce alla sicurezza dei processi e alla redditività, dal momento che un'installazione facile e veloce fa risparmiare tempo e costi.

Soddisfare in modo sicuro le esigenze EMC più alte Con il pressacavo blueglobe TRI PFLITSCH



Le vostre esigenze

- » Protezione dai segnali di interferenza elettromagnetici di sistemi elettrici come convertitori di frequenza, strumenti di misura o azionamenti elettrici
- » Massime esigenze di attenuazione di schermatura e capacità di corrente dei pressacavi EMC utilizzati
- » Le soluzioni devono essere facili da installare e durevoli

Le soluzioni dei nostri prodotti

- » Pressacavo blueglobe TRI – la soluzione universale per le più alte aspettative individuali in ambito EMC
- » Contatto a 360° ampio e durevole per la schermatura del cavo grazie alla molla triangolare brevettata per i valori di attenuazione di schermatura più alti
 - › anche nella gamma di frequenza superiore
 - › persino in caso di cavi non perfettamente rotondi e in posizione decentrata
 - › anche con vibrazioni
- » Altissima capacità di corrente per uno scarico affidabile di alte correnti di schermo indesiderate
- » Redditività esemplare grazie al montaggio facile, rapido e affidabile dal punto di vista del processo, che fa risparmiare tempo e costi
- » La spelatura del cavo esclusivamente sul punto di contatto consente di non interrompere la schermatura
- » La molla TRI consente una lieve correzione del cavo durante l'installazione
- » Copertura di un'ampia gamma di schermatura e tenuta con una sola misura di pressacavo
- » Certificato secondo la norma di protezione antincendio EN 45545

Cat 8.2 – unico sul mercato

Il superamento di un test Cat. 8.2 conferma la qualità del pressacavo blueglobe TRI, in particolare riguardo al contatto della schermatura del cavo.

blueglobe TRI

- Attenuazione di schermatura
- Capacità di corrente
- Facilità di montaggio



blueglobe TRI

Contatto	Molla TRI in acciaio inox/bronzo
Corpo del pressacavo	Ottone nichelato/cromato, acciaio inox
Inserito di tenuta	TPE, silicone
Gamma di temperature	Da -40 °C a +130 °C (TPE) Da -55 °C a +200 °C (silicone)
Tipo di protezione	IP 68 fino a 15 bar, IP 69, tipo 4X
Filettatura di raccordo	Da M12 a M85, da M18 a M72 (Marina)
Gamma di tenuta min./max.	Da 5,0 mm a 77,0 mm
Gamma di schermatura	Da 3,0 mm a 58,0 mm



UNI Dicht TRI

●●●●●●●●
Attenuazione di schermatura

●●●●●●●●
Capacità di corrente

●●●●●●●●
Facilità di montaggio

UNI Dicht TRI

Contatto	Molla TRI in acciaio inox
Corpo del pressacavo	Ottone nichelato, acciaio inox
Inserito di tenuta	TPE, silicone
Gamma di temperature	Da -40 °C a +130 °C (TPE) Da -55 °C a +200 °C (silicone)
Tipo di protezione	IP 68 fino a 10 bar, tipo 4X
Filettatura di raccordo	Da M16 a M25
Gamma di tenuta min./max.	Da 4,0 mm a 20,5 mm
Gamma di schermatura	Da 3,0 mm a 17,0 mm

Dimensione minima con massima attenuazione di schermatura EMC Il pressacavo PFLITSCH UNI Dicht TRI



Le vostre esigenze

- » Attenuazione di schermatura sicura e scarico di alte correnti di schermo indesiderate per proteggere componenti elettrici e sistemi
- » Elevate esigenze di caratteristiche universali del pressacavo EMC
- » Dimensioni compatte per l'impiego in uno spazio d'installazione limitato
- » Protezione EMC sicura per cavi con schermatura di piccolo diametro
- » Redditività: montaggio facile, rapido ed economico, poche varianti con un ambito d'impiego il più grande possibile

Le soluzioni dei nostri prodotti

- » Pressacavo UNI Dicht TRI, la soluzione compatta e componibile in maniera personalizzata del modulo UNI Dicht, con elevata attenuazione della schermatura EMC e struttura compatta
- » Contatto a 360° ampio, durevole e a bassa impedenza per la schermatura del cavo grazie alla molla triangolare brevettata per i valori di attenuazione di schermatura più alti
 - › anche nella gamma di frequenza superiore
 - › persino in caso di cavi non perfettamente rotondi e in posizione decentrata
 - › anche con vibrazioni
- » Altissima capacità di corrente per uno scarico affidabile di alte correnti di schermo indesiderate
- » Redditività esemplare grazie al montaggio facile, rapido e affidabile dal punto di vista del processo, che fa risparmiare tempo e costi
- » Dal momento che il cavo viene spelato solo nel punto di contatto, è possibile proseguire la schermatura
- » La molla TRI consente una lieve correzione del cavo durante l'installazione
- » Disaccoppiamento meccanico di scarico della trazione e schermatura
- » Copertura di un'ampia gamma di schermatura e tenuta con una sola misura di pressacavo: nelle misure disponibili da M16 a M25 è possibile un collegamento della schermatura fino a 3 mm. Ciò è necessario in particolare nell'ambito di connettori e sensori.
- » Protezione contro la torsione per il cavo nel serraggio della vite di pressione
- » Omologazione UL

UNI Antidisturbo Dicht



Attenuazione di schermatura



Capacità di corrente



Facilità di montaggio

Schermatura EMC per una vasta applicazione

Il pressacavo PFLITSCH UNI Antidisturbo Dicht

**Le vostre esigenze**

- » Pressacavi destinati all'impiego in grandi quantitativi per applicazioni diverse
- » Sistema di pressacavi dal design compatto per una gamma d'impiego universale
- » Soluzioni con un rapporto prezzo-prestazioni convincente

Le soluzioni dei nostri prodotti

- » L'UNI Antidisturbo Dicht di PFLITSCH è sinonimo di un rapporto prezzo-prestazioni allettante
- » La soluzione EMC di base ideale per l'installazione in grandi quantitativi
- » La compatibilità con il modulo UNI Dicht consente un impiego versatile e la copertura di un'ampia area di contatto: con una filettatura di raccordo grande, è possibile realizzare un contatto sicuro anche di un cavo piccolo
- » Dimensioni ridotte per il montaggio in spazi ristretti
- » Campi d'applicazione preferiti: industria elettrica in generale, automazione e robotica

UNI Antidisturbo Dicht

Contatto	Cono in ottone nichelato
Corpo del pressacavo	Ottone nichelato
Insero di tenuta	TPE, TPE-V, silicone
Gamma di temperature	Da -40 °C a +130 °C (TPE) Da -40 °C a +135 °C (TPE-V) Da -55 °C a +200 °C (silicone)
Tipo di protezione	IP 68 fino a 10 bar, tipo 4X
Filettatura di raccordo	Da M10 a M50, da Pg 7 fino a Pg 36
Gamma di tenuta min./max.	Da 4,0 mm a 32,0 mm
Gamma di schermatura	Da 1,0 mm a 29,0 mm

Adattatore EMC

Attenuazione di schermatura



Capacità di corrente



Facilità di montaggio

**Adattatore EMC**

Contatto

Molla TRI in acciaio inox

Adattatore

Ottone nichelato

Filettatura di raccordo

Da M12 a M63

L'upgrade EMC per i pressacavi standard

L'adattatore EMC di PFLITSCH

**Le vostre esigenze**

- » Ampliamento di un pressacavo standard esistente mediante idoneità EMC
- » Una soluzione rapida e conveniente anziché la sostituzione di un pressacavo completo
- » Per una protezione efficace dal contatto, è necessario un pressacavo in plastica
- » La schermatura del cavo deve essere posizionata all'entrata dell'alloggiamento, per scaricare direttamente le interferenze e evitare danni nell'alloggiamento

Le soluzioni dei nostri prodotti

- » L'adattatore EMC di PFLITSCH con molla TRI è la soluzione perfetta per l'"upgrade" di pressacavi standard senza schermatura EMC
- » Impiego come adattatore o come contro dado
- » Persino un pressacavo in plastica può contribuire a un'installazione adeguata all'EMC mediante l'adattatore EMC e non occorre sostituirlo
- » Combinato ad un pressacavo EMC, l'adattatore EMC ottiene un contatto doppio della schermatura del cavo per un'attenuazione di schermatura più alta e maggior capacità di corrente
- » La versione divisa dell'adattatore EMC consente una schermatura facile e veloce di cavi già installati o confezionati, senza bisogno di smontare i cavi

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 · 42499 Hückeswagen · Germany

T +49 2192 911-0 · info@pflitsch.de · www.pflitsch.de

Salvo errori e con riserva di modifiche tecniche.

Alcuni dei nomi dei prodotti utilizzati in questa brochure sono protetti, un riepilogo dei marchi registrati quantomeno con effetto per la Germania di PFLITSCH GmbH & Co. KG è consultabile qui www.pflitsch.de/it/colophon.

Con la pubblicazione di questa brochure, tutta la documentazione precedente perde la propria validità. Invitiamo a contattarci chiunque abbia interesse per i nostri prodotti. Se ciò avviene tramite i nostri canali di comunicazione come numero di telefono o indirizzo e-mail, vi invitiamo a prendere visione della nostra informativa sulla privacy sul nostro sito web www.pflitsch.de/it.

Kompetenzbroschüre EMV IT | 09.2023 | 155817 | 155830+