

# Cleanplus

Il non **plus** ultra quando serve una  
sicurezza igienica certificata



**Soluzioni  
igieniche ottimali**  
per l'inserimento,  
la canalizzazione e  
la protezione  
dei cavi.

# Cleanplus

## Il nuovo Cleanplus – immutato nell'aspetto, ma con più capacità.

Come azienda innovatrice e leader di mercato, da tempo PFLITSCH guida lo sviluppo di soluzioni conformi all'igiene per la costruzione di macchine e impianti. Dopo aver realizzato il blueglobe CLEAN Plus, insignita del premio iF, e ne abbiamo perfezionato le caratteristiche igieniche certificate secondo le direttive EHEDG, oggi vi presentiamo il suo successore: il **Cleanplus**.

A questo scopo, abbiamo ripreso i requisiti costruttivi della norma DIN EN 1672-2 e la progettazione del blueglobe CLEAN Plus, insignita del premio iF, e ne abbiamo perfezionato le caratteristiche igieniche specifiche, le proprietà universali del prodotto e la facilità di montaggio.

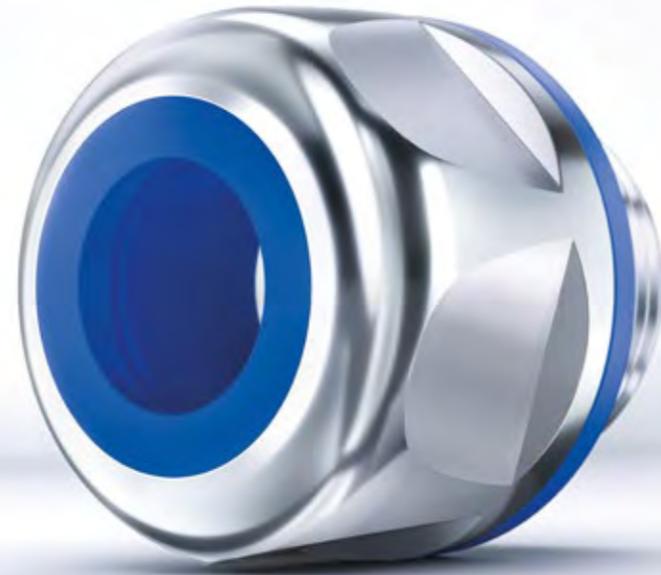
Con il nuovo pressacavo per applicazioni igieniche PFLITSCH Cleanplus, offriamo a costruttori e ai gestori di macchine e impianti il primo pressacavo dotato di una certificazione EHEDG conforme ai nuovi requisiti inaspriti.

A questo scopo, abbiamo ripreso i requisiti costruttivi della norma DIN EN 1672-2 e la progettazione del blueglobe CLEAN Plus, insignita del premio iF, e ne abbiamo perfezionato le caratteristiche igieniche specifiche, le proprietà universali del prodotto e la facilità di montaggio.

L'inasprimento dei requisiti si è reso necessario dal momento che sono stati aumentati gli standard per la sicurezza dell'igiene nel quadro della progressiva automatizzazione dell'industria alimentare, chimica e farmaceutica.

**Il Cleanplus rappresenta l'intera gamma PFLITSCH di soluzioni coordinate per l'igiene destinate all'inserimento, alla canalizzazione e alla protezione dei cavi.**





## Il nuovo Cleanplus – con il vantaggio del valore aggiunto.

Industria alimentare e farmaceutica, macchine o impianti complessi, costruzione, montaggio o applicazione: il Cleanplus brilla in ogni situazione. Grazie alle caratteristiche igieniche certificate, infatti, e alle sue sofisticate peculiarità universali, il Cleanplus soddisfa tutte le esigenze dei requisiti più elevati.

### Cosa contraddistingue il Cleanplus

- » **Certificazione EHEDG conforme a requisiti più severi – il primo pressacavo sul mercato a ottenerla**  
Conformità alle nuove linee guida EHEDG per la massima sicurezza igienica
- » **Progettato per una facile pulibilità**
  - › Il design igienico del Cleanplus garantisce una pulibilità senza problemi (EHEDG).
  - › Indicato per ogni finalità d'impiego – anche per il contatto diretto con gli alimenti, poiché si può pulire senza lasciare residui. Perciò Cleanplus è la scelta sicura per tutti le aree di produzione.
  - › Che sia montato su un componente meccanico o direttamente sulla linea di produzione: il Cleanplus permette all'intero impianto di soddisfare i più elevati requisiti igienici e fornisce un contributo importante quando è necessario mantenere i processi di produzione trasparenti e riproducibili. Sicurezza dell'igiene senza lacune
- » **Montaggio facile e sicuro conforme a EHEDG, per risparmiare tempo e costi**
  - › Costituito da pochi componenti
  - › Filetto autobloccante della vite di pressione, con coppia di serraggio sempre uguale
  - › non servono attrezzi speciali
  - › non servono rondelle
  - › senza inclinazioni dell'elemento di tenuta
  - › impossibile la torsione del cavo dovuta al calettamento dell'insero di tenuta
- › Gli smussi a 135° nella zona dei piani della chiave della vite di pressione sono stati adattati strutturalmente
- › Altezza contenuta e design compatto
- » **Caratteristiche universali sofisticate**
  - › Tenuta con classe di protezione IP66, IP68 fino a 15 bar, IP69, elevato scarico della trazione, ampia gamma d'impiego della temperatura da -55 °C a +180 °C
  - › Gamma di tenuta da 3 a 23 mm
- » **Grande resistenza ai detersivi**
  - › Gli elementi di tenuta in silicone conformi a FDA sono resistenti contro un gran numero di comuni detersivi e hanno una durata eccellente. Questo ci è stato confermato dall'istituto di analisi Ecolab.
- » **Alta efficienza e riduzione del TCO (Total Cost of Ownership) (BP)**  
La buona prevedibilità dei cicli di pulizia, senza necessità di ulteriori interventi, assicura ai gestori degli impianti sicurezza della pianificazione e trasparenza a lungo termine
- » **Sostituzione del blueglobe CLEAN Plus (BP)**  
Qualunque impiego precedente del blueglobe CLEAN Plus nella misura da M12 a M32 può essere facilmente sostituito da una variante di Cleanplus – come impiego igienicamente ineccepibile o come impiego certificato EHEDG.



## Il nuovo Cleanplus – con il vantaggio della sicurezza igienica certificata.

La progressiva automatizzazione nell'industria alimentare e farmaceutica ha fatto sì che siano stati notevolmente inaspriti i requisiti relativi alla sicurezza dell'igiene e, di conseguenza, anche agli standard per i relativi impianti di produzione. Ciò riguarda sia il processo produttivo, sia anche la costruzione degli impianti. Un ruolo strategico in quest'ottica spetta quindi all'Hygienic Design, il design igienico, che rappresenta lo standard per la progettazione e la costruzione dei componenti che trovano impiego in applicazioni critiche per l'igiene.

Il design igienico viene definito in maniera autorevole dall'European **Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG)**. Questa istituzione è formata

da costruttori di impianti, produttori di prodotti alimentari, legislatori ed esperti e si è data il compito di garantire e migliorare la sicurezza alimentare stabilendo gli standard necessari e divulgando il relativo know-how.

Oltre a soluzioni per l'inserimento dei cavi, PFLITSCH offre anche una gamma di soluzioni coordinate per la protezione e la canalizzazione dei cavi, in modo che i costruttori di macchine e impianti possano realizzare la gestione dei cavi in piena conformità ai principi dell'Hygienic Design.

# Dati e fatti del nuovo Cleanplus



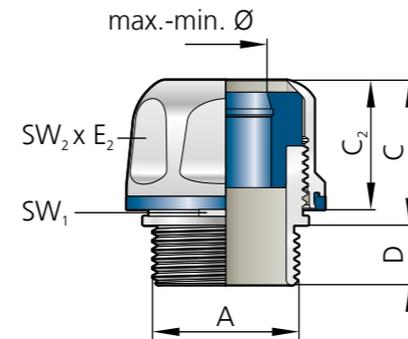
## Dettagli a colpo d'occhio

- » Parti esterne acciaio inox 1.4404, parti interne acciaio inox 1.4305
- » Filettatura di raccordo metrica secondo EN 60423
- » Tipo di protezione IP 68 fino a 15 bar, IP 69
- » Materiale degli elementi di tenuta: silicone HTS
- » Colore: blu genziana
- » Gamma di temperature (min./max.): -55 °C/+180 °C
- » Filettatura di raccordo con lunghezza 15 mm su richiesta
- » Variante EMC del Cleanplus disponibile a partire dal terzo trimestre 2024



## Le USP

- » Gamma di temperatura elevata
- » Omologazione EHEDG conforme a requisiti più severi
- » Forma compatta
- » Grande facilità di montaggio



Filettatura di raccordo/lunghezza		N. art.	Gamma di tenuta	Gamma di tenuta EHEDG	Altezza di montaggio	Altezza di montaggio	Apertura della chiave	
A	D mm		max./min. Ø mm	max./min. Ø mm	C mm	C <sub>2</sub> mm	SW <sub>1</sub> /SW <sub>2</sub> x E <sub>2</sub> mm	
M12x1,5	7,0	cp 212VA 4 HTS	4,5 – 3,0	4,5 – 3,5	18,0	16,0	11/17x19,5	5
		cp 212VA 5 HTS	5,5 – 4,0	5,0 – 4,0	18,0	16,0	11/17x19,5	5
		cp 212VA 6 HTS	6,5 – 4,0	6,0 – 5,0	18,0	16,0	11/17x19,5	5
		cp 212VA 7 HTS	7,5 – 5,0	7,0 – 6,0	18,0	16,0	11/17x19,5	5
M16x1,5	9,0	cp 216VA 8 HTS	7,5 – 5,5	7,5 – 5,5	20,0	17,0	15/21x23,5	5
		cp 216VA 9 HTS	8,5 – 6,5	8,5 – 6,5	20,0	17,0	15/21x23,5	5
M20x1,5	9,0	cp 220VA 9 HTS	9,5 – 6,5	9,5 – 7,5	24,0	21,0	19/24x27,5	5
		cp 220VA10 HTS	10,5 – 7,0	10,5 – 8,0	24,0	21,0	19/24x27,5	5
		cp 220VA11 HTS	11,0 – 8,0	11,0 – 9,5	24,0	21,0	19/24x27,5	5
		cp 220VA12 HTS	12,5 – 10,0	12,0 – 10,0	24,0	21,0	19/24x27,5	5
M25x1,5	10,0	cp 225VA12 HTS	13,0 – 10,5	13,0 – 11,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 225VA13 HTS	13,0 – 11,0	13,0 – 12,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 225VA14 HTS	14,0 – 11,0	14,0 – 13,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 225VA15 HTS	15,0 – 12,0	15,0 – 14,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 225VA16 HTS	16,0 – 13,0	16,0 – 15,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 225VA17 HTS	17,0 – 14,0	17,0 – 16,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
M32x1,5	11,0	cp 225VA18 HTS	18,5 – 16,0	18,0 – 17,0	24,0	21,5	24/30x33,4	5
		cp 232VA18 HTS	18,5 – 15,0	18,5 – 16,0	30,0	26,0	30/36x40	5
		cp 232VA19 HTS	19,5 – 16,0	19,5 – 17,0	30,0	26,0	30/36x40	5
		cp 232VA20 HTS	20,5 – 16,0	20,5 – 17,5	30,0	26,0	30/36x40	5
		cp 232VA21 HTS	21,5 – 18,0	21,5 – 18,5	30,0	26,0	30/36x40	5
		cp 232VA22 HTS	22,0 – 18,0	22,0 – 19,0	30,0	26,0	30/36x40	5
		cp 232VA23 HTS	23,0 – 19,0	23,0 – 20,0	30,0	26,0	30/36x40	5

# Norme e direttive applicabili

**Per immettere sul mercato impianti e loro componenti secondo i requisiti dell'industria alimentare, è necessario tenere conto di diverse norme e prescrizioni:**

- » DIN EN 1672-2: Macchine industria alimentare – Concetti di base – Parte 2: requisiti di igiene, linee guida per la progettazione di macchine conforme all'igiene
- » DIN EN ISO 14159: Sicurezza del macchinario – Requisiti relativi all'igiene per la progettazione del macchinario
- » EHEDG: (European Hygienic Engineering and Design Group) doc13: Progettazione igienica per attrezzature di processo aperte
- » FDA: (U.S. Food & Drug Administration)

**Fanno parte delle norme, direttive e regolamenti europei, tra l'altro:**

- » 2006/42/CE Direttiva macchine (allegato 1, sezione 2.1)
- » Regolamento (CE) 1935/2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.



**Richiedete subito maggiori informazioni**



**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](http://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](http://www.pflitsch.de/it).

Broschüre Cleanplus IT | 04.2024 | 157304 | 157324+