

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Hygienic Design



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Conformi agli standard igienici per incrementare produttività e sicurezza

“Rittal – The System.” significa soluzioni perfette per una produzione ad elevato grado di igiene nei processi dell’industria alimentare. Soprattutto nei processi di lavorazione a ciclo aperto, dove sono necessarie guarnizioni altamente resistenti a detergenti e disinfettanti, è fondamentale che macchine e impianti siano dotati di armadi, cassette di derivazione e contenitori di comando ottimizzati in termini igienici.



Rittal Hygienic Design per l'igiene e la sicurezza nell'industria alimentare

Norme e linee guida europee

- EN 1672-2:2005 Macchinari e attrezzature per prodotti alimentari/linee guida sul design/parte 2: requisiti di igiene
- EN ISO 14 159 2004 Sicurezza dei macchinari – Requisiti di igiene per la progettazione dei macchinari
- EN 16 001 Gestione dell'energia per il miglioramento dell'efficienza energetica
- Direttiva macchine 2006/42/CE vincolante
- Documento 13 EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group): «Linee guida sul design igienico di apparati per processi con superfici esposte», rilasciato in collaborazione con 3-A e NSF International.

Prescrizioni del regolamento europeo

- 852/2004 norme generali in materia di igiene sui prodotti alimentari
- 853/2004 prescrizioni specifiche in materia di igiene per gli alimenti di origine animale
- 854/2004 prescrizioni sui processi di controllo sanitario di determinati prodotti di origine animale destinati al consumo umano
- 1935/2004 sui materiali e gli oggetti destinati a entrare in contatto con prodotti alimentari

Decidete voi stessi!

Rittal Hygienic Design aumenta l'igiene sugli impianti

- Riduce l'uso di mezzi di pulizia e disinfezione
- Ottimizza il risultato della pulizia
- Contribuisce a incrementare la produttività
- Riduce i rischi di contaminazione
- Aumenta l'efficienza energetica (riduzione della Carbon Footprint)

Tutte le cassette di derivazione e gli armadi compatti HD sono approvati cULus listed.



Più igiene, più sicurezza

Garantisce Rittal!

Le cassette di derivazione e gli armadi compatti della serie Hygienic Design (HD) vantano caratteristiche superficiali ideali per una pulizia efficace in tempi rapidi. I prodotti HD sono fondamentali nella progettazione dei processi di lavorazione a ciclo aperto e delle camere bianche nel cuore delle produzioni alimentari. Numerosi accessori compatibili, come i distanziali da parete e i bocchettoni passacavi specifici per applicazioni igieniche, completano la gamma. Se le vostre esigenze sono molto particolari, con "Rittal -The System". troverete sicuramente la soluzione più adatta al vostro progetto.



Guarnizione di tenuta in silicone

- Guarnizione in silicone lungo tutto il bordo esterno senza alcun spazio vuoto tra il contenitore e la guarnizione
- Facilmente intercambiabile
- Per guidare e fissare il coperchio ai dispositivi di chiusura a vite
- Inclinazione in avanti su tutto il perimetro
 - Cassette/contenitori: 3°
 - Coperchio: 10°

Allestimento interno

- Maggiore flessibilità con i listelli forati e passo meccanico 6,25 mm
- Installazione diretta di guide portanti e piastre di montaggio per cassette KL

Cerniere e guarnizioni

- Cerniere all'interno del contenitore, per una pulizia esterna facile e accurata
- Guarnizione di tenuta perimetrale esterna, resistente, senza interstizi
- Cornice della guarnizione facilmente sostituibile
- Nessuno spazio vuoto esterno tra contenitore e porta
- Guarnizione di colore blu facilmente distinguibile da eventuali depositi di cibo

Chiusura a vite

- Fissaggio imperdibile
- Con guarnizione esterna
- A testa esagonale per una pulizia facile ed efficace

Chiusure e inserti di chiusura

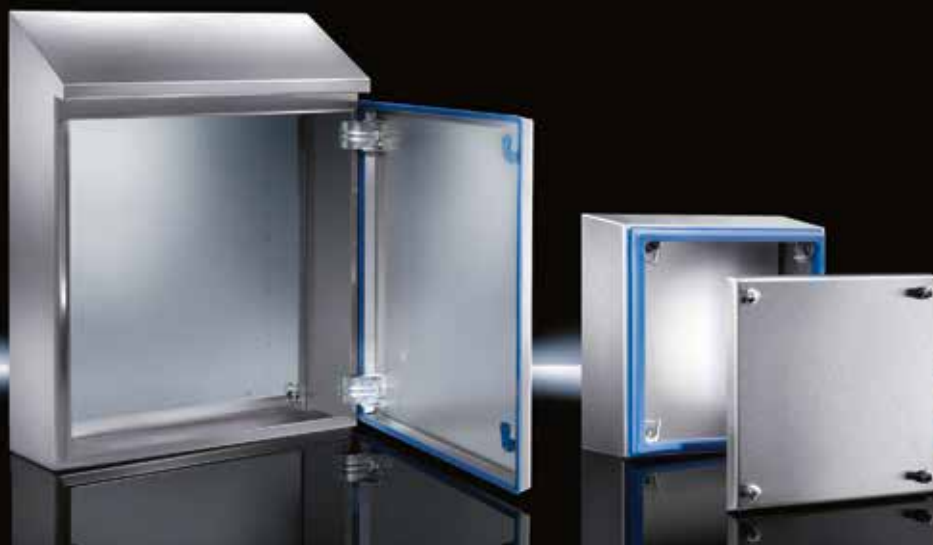
- Esterni, in acciaio inox
- Geometrie e materiali atti a garantire una pulizia facile ed efficace

Tetto inclinato a 30°

- Impedisce il deposito di sostanze estranee alla produzione
- E' facilmente ispezionabile da breve distanza
- Consente il libero deflusso di acqua e detergenti



Cassette di derivazione/Armadi di comando compatti Hygienic Design



Materiale:

- Contenitore e coperchio: Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Bocchettoni passacavi/inserti di chiusura: acciaio inox
- Guarnizione: materiale certificato conforme alla normativa FDA 21 CFR -177.2600
- Piastra di montaggio: lamiera di acciaio (solo armadi compatti HD)

Superficie:

- Contenitori e coperchio/porta: lucidatura lineare, grana 400, $R_a < 0.8 \mu m$
- Piastra di montaggio: zinca
- Guarnizione: Blu (RAL 5010)

Grado di protezione secondo EN 60 529:

- IP 66

Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9:

- IP 69K

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 13
- NEMA 4X
- NEMA 3R (solo cassette di derivazione HD)

Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore complementare chiuso su tutti i lati
- Coperchio/porta
- Angolari di montaggio (premontati) solo cassette di derivazione HD
- Piastra di montaggio (solo armadi compatti HD)

Dettagli costruttivi:

Disponibili sul sito internet

Cassette di derivazione HD

Larghezza	anteriore mm	Confez.	150	150	200	300	400	400
	posteriore mm		172	177	227	327	427	427
Altezza	anteriore mm		150	150	200	200	200	300
	posteriore mm		172	177	227	227	227	327
Profondità mm			80	120	120	120	120	120
Modello No.		1 pz.	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600
Accessori								
Supporto distanziale dalla parete HD		1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100
Piastra di montaggio		1 pz.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700
Guide di supporto TS 35/7.5		10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000
Bocchettone passacavi								vedi pag. 15

Armadi compatti HD, monoporta

Larghezza mm		Confez.	220	390	390	510	610	610	810	810
Altezza	anteriore mm		350	430	650	550	430	650	1050	1250
	posteriore mm		437	549	769	669	601	769	1221	1421
Profondità mm			155	210	210	210	300	210	300	300
Piastra di montaggio larghezza mm			162	334	334	449	549	549	739	740
Piastra di montaggio altezza mm			275	355	570	470	355	570	955	1155
Modello No.		1 pz.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600
Accessori										
Supporto distanziale dalla parete HD		1 pz.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100
Guide per allestimento interno										vedi Cat. 34, pag. 173
Bocchettoni passacavi HD										vedi pag. 15
Maniglia a traversino con/senza cilindro di chiusura										a richiesta

Hygienic Design

Accessori per cassette di derivazione/armadi compatti

Piedini di livellamento HD

Vantaggi:

- Pulizia efficace in tempi rapidi grazie alla filettatura completamente integrata e sigillata
- Compensazione delle pendenze del pavimento fino a 10° grazie al basamento regolabile
- Installazione in batteria possibile anche in presenza di piani inclinati grazie all'ampio campo di regolazione dell'altezza di compensazione, pari a 55 mm, secondo EHEDG, certificazione inclusa

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Capacità di carico:

- Max. 7000 N (statico) per piedino di livellamento

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio e guarnizioni

Versione	Filettatura	Conf. di	Modello No.
senza fissaggio al pavimento	M12	122 - 175	4 pz. 4000.240
con fissaggio al pavimento	M12	122 - 175	4 pz. 4000.250



Supporto di fissaggio a parete

Vantaggi

- Crea uno spazio dietro il contenitore per una pulizia ancora più accurata.
- Tempi di montaggio ridotti grazie alla guarnizione di tenuta perimetrale.
- Più igiene grazie all'eliminazione di spazi vuoti e fessure tra il contenitore e la parete, dove può formarsi lo sporco.

Schema di funzionamento

- Montaggio a parete a scelta mediante foro passante (max. M8) o dal retro con vite filettata M10 integrata.

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

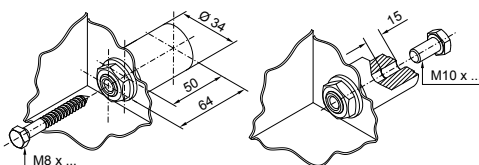
- Materiale di fissaggio e guarnizioni

Distanza dalla parete mm	Confez.	Modello No.
50	1 pz.	4000.100
150	1 paio	Su richiesta

Alternative di fissaggio:

Fissaggio dall'interno

Fissaggio dall'esterno



Chiave per contenitori di comando HD

Confezione da	Modello No.
1 pz.	2549.600



Inserto punte HD

per chiave universale

vedi Cat. 34, pag. 573

Confezione da	Modello No.
1pz.	2549.510



Chiusura a filo HD

Esecuzione Hygienic Design, che consente una pulizia veloce ed efficace per il massimo grado di igiene e sicurezza.

Possibili applicazioni:

- Armadietti compatti AE in acciaio inox (eccetto 1017.XXX e 1019.XXX)
- Integrazione in applicazioni specifiche del cliente, ad esempio in tetti/coperture delle pannellature delle macchine

Materiale:

- Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Confezione da	Modello No.
1pz.	2304.010



Accessori:

- Chiave per armadi di comando HD, vedi pagina 172



Partner affidabile per l'industria alimentare

Preparatevi al meglio per le verifiche ispettive da parte di IFS 6 (International Food Standard) e di terze parti con le soluzioni "Rittal System for Hygienic Design". Gli armadi in batteria e gli armadi server per ambienti di produzione si integrano perfettamente anche nelle vostre camere bianche. Grazie alle "infinite" possibilità di accoppiamento, anche i quadri più complessi dei processi di lavorazione a ciclo aperto non sono più un problema.



Guarnizione

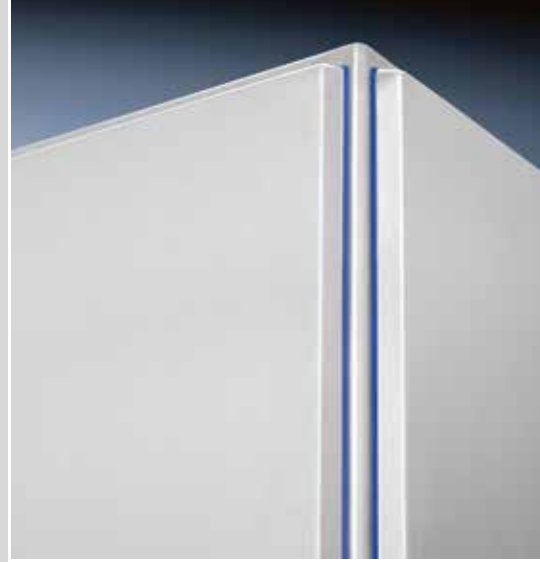
- Profilo di tenuta della guarnizione in silicone tra porta, pareti laterali e contenitore.
- Guarnizione perimetrale esterna senza interstizi e facilmente intercambiabile.
- Grazie al colore blu, la guarnizione si distingue facilmente dai residui di lavorazione.
- Guarnizione in silicone per il tetto inclinato e il telaio di accoppiamento, comprendente profili dritti e rettangolari autoadesivi.

Porta

- Le cerniere poste all'interno del contenitore consentono una facile ed efficace pulizia dall'esterno.
- Due chiusure ad asta, esterne, in acciaio inox, per un blocco sicuro e una chiusura ermetica.
- Inserto di chiusura facile da pulire – sostituibile con maniglia a traversino su richiesta.

Forme e geometrie

- Parete posteriore integrata, non asportabile, garantisce igiene ed ermeticità nei punti difficilmente ispezionabili.
- Pareti laterali avvitate internamente.
- Porta e contenitore con sistema interno di foratura perimetrale per il montaggio degli accessori.
- Anta della porta con battuta a destra, reversibile a sinistra.
- Fondo chiuso.
- Piastra di montaggio della gamma armadi componibili TS 8.
- Porta e pareti leggermente smussate su tutti e 4 i lati per una facile pulizia.
- Apertura superiore per il montaggio del tetto inclinato.
- Per la combinazione di due armadi con larghezza 600 o 800 mm, è possibile realizzare un sopralzo inclinato su richiesta.



Armadio Hygienic Design



Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Contenitore: 1.5 mm
- Porta: 2.0 mm
- Inserti di chiusura: acciaio inox
- Guarnizione: silicone conforme alla direttiva FDA 21 CFR 177.2600
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio

Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 400, $R_a < 0.8 \mu\text{m}$
- Piastra di montaggio: zincata
- Guarnizione: Blu (RAL 5010)

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 66

Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9:

- IP 59 K

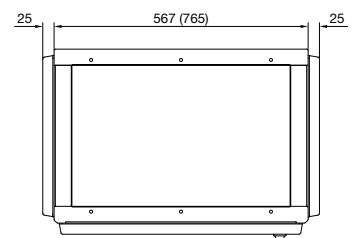
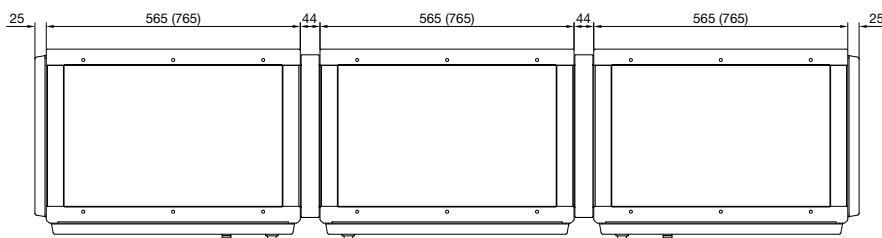
Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore completamente chiuso sul retro e nella parte inferiore, aperto in alto e lateralmente
- Porta
- Piastra di montaggio

Armadio HD

Larghezza mm	Confezione	400	600	800	1200	Page
Altezza mm	1 pz.	1800	1800	1800	1800	
Profondità mm	1 pz.	500	500	500	500	
Modello No.	1 pz.	4000.485	4000.685	4000.885	4000.285	
Accessori						
Pareti laterali HD	1 paio	4000.185	4000.185	4000.185	4000.185	11
Telaio di accoppiamento HD	1 pz.	4000.785	4000.785	4000.785	4000.785	11
Piastra di montaggio intermedia	1 pz.	4000.508	4000.508	4000.508	4000.508	11
Tetto inclinato 30° HD, aperto ai lati	1 pz.	4000.545 ¹⁾	4000.565	4000.585	4000.525 ¹⁾	11
Pannelli laterali per sopraalzo inclinato tetto HD	1 paio	4000.505	4000.505	4000.505	4000.505	11
Allestimento interno		vedi Istruzioni di montaggio e uso				
Bocchettone passacavi HD				vedi pag. 15		
Maniglia a traversino con/senza cilindro di chiusura				su richiesta		
Struttura di supporto con piedini di livellamento				su richiesta		

¹⁾ Termini di consegna su richiesta.



Struttura di supporto con piedini di livellamento HD

Su richiesta.

Materiale:

- Tubolari in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Dimensioni:

- Altezza: 300 mm

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Pareti laterali HD

Larghezza 25 mm

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2.0 mm

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio da avvitare dall'interno

Per armadi A x P mm	Confezione	Modello No.
1800 x 500	1 coppia	4000.185



Telaio di accoppiamento HD

Larghezza 44 mm

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio incluso

Per armadi A x P mm	Confezione	Modello No.
1800 x 500	1pz.	4000.785



Piastre di montaggio intermedie

Larghezza 106 mm

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi A mm	Confezione	Modello No.
1800	1pz.	4000.508



Tetto inclinato 30° HD aperto sui lati

aperto sui lati

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

L x P mm	Confezione	Model No.
400 x 500	1pz.	4000.545¹⁾
600 x 500	1pz.	4000.565
800 x 500	1pz.	4000.585
1200 x 500	1pz.	4000.525¹⁾

¹⁾ Termini di consegna su richiesta.



Pannelli laterali per tetto inclinato HD

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

P mm	Confezione	Modello No.
500	1 paio	4000.505



Armadio server per produzione Hygienic Design



Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Contenitore: 1.5 mm
Porta: 2.0 mm
- Inserti di chiusura: acciaio inox
- Guarnizione: silicone, conforme alla direttiva FDA 21 CFR 177.2600

Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 400, Ra <0.8 µm
- Guarnizione: Blu (RAL5010)

Grado di protezione IP secondo EN 60 529

- IP 66

Grado di protezione IP secondo DIN 40 050-9

- IP 59 K

Parti incluse nella fornitura

- Contenitore chiuso su tutti i lati, tetto inclinato in avanti di 30°
- Sportello superiore con integrato vetro in policarbonato per ispezione; all'interno piastrina di montaggio avvitata con attacchi VESA 75 e 100
- Porta inferiore - ripiani porta apparecchi interni, estraibili
- Tra la porta superiore e inferiore, superficie inclinata di 3° adatta a supporto o inserimento tastiera

Armadio HD raccolta dati di produzione

Larghezza mm		596
Altezza	Anteriore mm	1598
	Posteriore mm	1752
Profondità mm		446
Modello No.		4000.090
Accessori		
Bocchettone passacavi HD		vedi pag. 15
Piedini di livellamento HD		vedi pag. 7
Struttura di supporto con piedini di livellamento		su richiesta
Maniglia a traversino con/senza cilindro di chiusura		su richiesta

Armadio HD modulare, per raccolta dati di produzione



Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Contenitore: 1,5 mm
Porta: 2,0 mm
- Inserti di chiusura: acciaio inox
- Guarnizione: silicone, conforme alla direttiva FDA 21 CFR 177.2600

Superficie

- Lucidatura lineare, grana 400
- $R_A < 0,8 \mu m$
- Guarnizione: Blu (RAL 5010)

Grado di protezione IP

DIN 40 050-9:

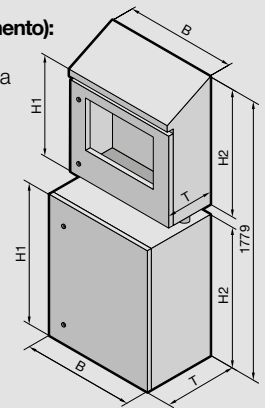
- Parte superiore dell'armadio: IP 59K
- Parte inferiore dell'armadio: IP 69K

Parti incluse nella fornitura (parte superiore):

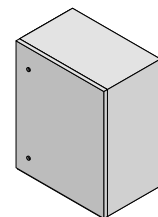
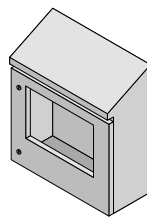
- Tetto inclinato in avanti di 30°
- Porta con integrato vetro d'ispezione in policarbonato per monitoraggio; all'interno piastrina di montaggio avvitata con fori per attacchi VESA 75 e 100
- All'interno della porta inferiore ripiani porta-apparecchi estraibili
- Tra la porta superiore e inferiore, superficie inclinata di 3° adatta a supporto o inserimento tastiera

Parti incluse nella fornitura (basamento):

- Superficie inclinata di 3° adatta a supporto o inserimento tastiera
- Ripiani porta-apparecchi verniciati, estraibili, regolabili in altezza tramite i profilati di montaggio laterali



Armadio HD modulare, per la raccolta dati di produzione



	Confezione	Console	Piedistallo
Larghezza mm		810	810
Altezza fronte mm		692	863
Altezza retro mm		848	888
Profondità mm		266	496
Modello No.	1 pz.	4000.062	4000.064

Accessori

Maniglia a traversino con/senza cilindro di chiusura		su richiesta
Piedini di livellamento HD		vedi Cat. 34, pag 172
Elementi di connessione HD		vedi pag 14
Ulteriori accessori		vedi pag 14

Ulteriori modifiche opzionali:

- Parte superiore dell'armadio: senza finestra di ispezione, con piastra di montaggio invece della piastrina di montaggio
- Parte superiore dell'armadio: con feritoia per pannello touch invece della finestra d'ispezione
- Parte inferiore dell'armadio: senza guide laterali, senza fondo, con piastra di montaggio
- Entrambi gli armadi con fori predisposti per elementi di connessione

Hygienic Design

Accessori per armadio raccolta dati di produzione



Sistema di unione HD per parte superiore e basamento

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Confezione	Modello No.
1 set	4000.066

Parti incluse nella fornitura:

- 1 set =
- 2 rinforzi per parte superiore armadio (alzata)
 - 4 rinforzi per basamento (2 per il tetto, 2 per il montaggio dei piedini di livellamento o della struttura di supporto)
 - 2 distanziali dalla parete con foro di diametro 40 mm per passaggio cavi, altezza 50/45,8 mm
 - Materiale di fissaggio e guarnizioni



Supporto distanziale dalla parete HD

Principio di funzionamento:

- Installabile a parete dall'interno del contenitore mediante foro passante (max. M8) o dal retro con vite di sospensione M10 integrata.

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Distanza dalla parete mm	Confezione	Modello No.
50	1 pz.	4000.100

Parti incluse nella fornitura:

- Guarnizioni e materiale di fissaggio



Adattatore distanziale dalla parete HD

Materiale:

- Supporto: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Distanziali: plastica idonea per uso alimentare, elementi in colore blu

Parti incluse nella fornitura:

- 1 coppia di adattatori per parte inferiore con spazio funzionale per griglia passacavi a saldare
- 1 supporto distanziale per parte superiore
- Materiale di fissaggio

Distanza dal muro mm	Confezione	Model No.
150	1 set	4000.110

Su richiesta.



Struttura di supporto HD con piedini di livellamento

Materiale:

- Tubo in acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Dimensioni:

- Altezza: 300 mm

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Su richiesta.



Coperchio a scatto HD, laterale, per supporto etichette

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse:

- Cerniere e chiusura a filo

Su richiesta.



Bocchettone passacavo, piccolo

Materiale:

- Plastica

Colore:

- RAL 9005

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 65 se montato a regola d'arte

Idoneo per	Confezione	Modello No.
2 cavi Ø 6 - 8 mm	1 pz.	2400.300
3 cavi Ø 4 - 6 mm	5 pz.	2400.500

Parti incluse:

- Materiale di fissaggio

Hygienic Design

Accessori per bocchettoni passacavi

Bocchettoni passacavi HD

Applicazioni:

- Produzione e confezionamento di generi alimentari
- Tecnologie per ambienti asettici (ad esempio industria farmaceutica)
- Biotecnologie
- Industria chimica

Vantaggi:

- La superficie liscia, senza giunzioni esterne, impedisce in modo efficace il deposito di batteri e sporco
- Pulizia molto più facile e quindi meno costosa in confronto ai bocchettoni tradizionali

Materiale:

- Dado: acciaio inox 1.4305 (AISI 303)
- Guarnizione: conforme alla FDA (Food and Drug Administration) 21 CFR 177.2600

Grado di protezione:

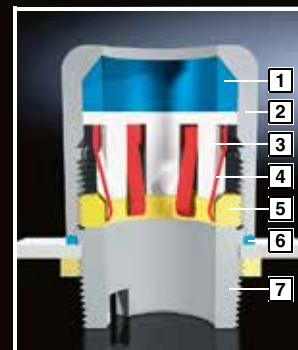
- IP 68 (5 bar, 30 min.) secondo IEC 60 529
- IP 69K secondo DIN 40 050-9

Versione standard

Dimensione	Diametro cavi mm	Confezione	Modello No.
M12 x 1.5	3 – 6.5	5 pz.	2410.000
M16 x 1.5	4.5 – 10	5 pz.	2410.010
M20 x 1.5	6 – 12	5 pz.	2410.020
M25 x 1.5	11 – 17	5 pz.	2410.030

Versione EMC

Dimensione	Diametro cavi mm	Confezione	Modello No.
M16 x 1.5	5 – 10	5 pz.	2410.110
M20 x 1.5	6 – 12	5 pz.	2410.120
M25 x 1.5	12 – 17	5 pz.	2410.130

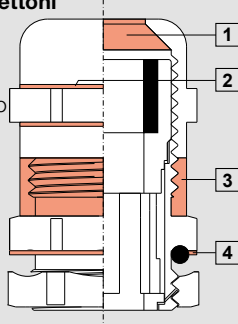


- 1 Guarnizione esterna cavo
- 2 Dado cieco
- 3 Ganasce di bloccaggio
- 4 Morsetto a molla schermato (solo versione EMC)
- 5 Anello di serraggio
- 6 Guarnizione contenitore
- 7 Parte inferiore accessibile anche con utensile di montaggio

Perché utilizzare bocchettoni passacavi per ambienti sterili?

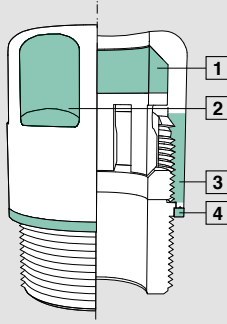
Punti critici dei bocchettoni passacavi tradizionali

- 1 Guarnizione posta sotto l'ingresso del cavo
- 2 Nessun raggio minimo sull'esagono
- 3 Filettatura esterna
- 4 Fessura causata dall'o-ring sulla superficie del contenitore



Caratteristiche versione HD

- 1 Guarnizione posta all'ingresso cavi
- 2 Mantenimento dei raggi minimi sull'esagono
- 3 No filettatura esterna
- 4 Chiusura a filo tra dado cieco e contenitore



Controdado in acciaio inox

Adatto per i bocchettoni passacavi HD (Hygienic Design).

Materiale:

- Acciaio inox 1.4305 (AISI 303)

Dimensione	Confezione	Model No.
M12 x 1.5	10 pz.	2410.200
M16 x 1.5	10 pz.	2410.210
M20 x 1.5	10 pz.	2410.220
M25 x 1.5	10 pz.	2410.230



Utensile di montaggio

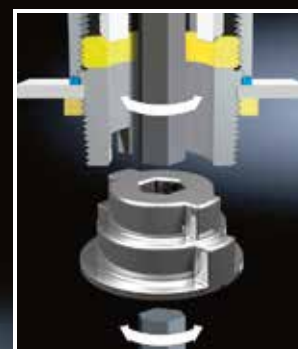
dei bocchettoni passacavi HD

Utilizzato per fissare i bocchettoni passacavi HD ad una filettatura esterna tramite controdado. L'accessibilità è garantita dal lato interno o esterno tramite l'impiego di una chiave a brugola.

Parti incluse nella fornitura:

- 1 set = adattatore per misure da M12 – M25

Confezione da	Modello No.
1 set	2410.290



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi per quadri di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- IT Infrastructure
- Software & Services

Dettagli di contatto di tutte le società Rittal nel mondo.



www.rittal.com/contact

Rittal S.p.A.
S.P. n. 14 Rivoltana, Km 9,5 • 20060 Vignate (MI)
Tel.: +39 (0)2959301 • Fax +39 (0)95360209
E-Mail: info@rittal.it • www.rittal.it

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

