

T-TYPE HYGIENIC

Beständigkeit der Materialien gegen die Reinigungs- und Desinfektionsmittel in der Lebensmittelbranche



Die Gehäusematerialien für ILME T-TYPE/H und T-TYPE/C wurden so gewählt, dass sie für die wichtigsten basischen oder sauren Reinigungs- und Desinfektionsmittel, die in der Lebensmittelbranche verwendet werden, geeignet sind. Insbesondere wurden die Gehäuseserien T-TYPE/H

und T-TYPE/C gemäß dem Protokoll **F&E/P3-E n. 40-1 von Ecolab**, einem international tätigen Unternehmen der Reinigungsmittelbranche getestet, um ihre Eignung für folgende Reinigungsflüssigkeiten zu überprüfen:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Saure Schaumreiniger: P3-topax 52, Topaz AC5, P3-topmaxx 520 und P3-topax 56. • Basische Schaumreiniger: P3-topax 19, Topaz MD3 und Ecofoam Basic. • Ätzende Schaumreiniger: P3-topax 36, Topaz HD1 und P3-topax 30. | <ul style="list-style-type: none"> • Basische, chlorhaltige Schaumreiniger und Desinfektionsmittel: P3-topax 66, Ecofoam CL und P3-topax M95. • Nichtschäumende Desinfektionsmittel auf Peressigsäurebasis: P3-oxonia active, P3-topactive OKTO und P3-topactive DES. • Neutrale Desinfektionsmittel: P3-topax 990 und P3-topax 91. |
|--|--|
-
- Vollständiges Eintauchen der Teile in Reinigungs-/Desinfektionslösungen.
 - Wasserhärte von 200ppm CaCO₃
 - Testdurchführung bei 30% höheren Konzentrationen als in den Datenblättern empfohlen.
 - Testdauer (für jedes Mittel): 28 Tage bei 20 °C (entspricht 6 Jahren täglicher Reinigung).
 - Die Testlösung wurde bei oxidierenden Produkten (P3-oxonia active, P3-topactive OKTO, P3-topax 66) alle 3-4 Tage ausgewechselt.
 - Bewertung der Testergebnisse: ISO 4068-1 (ästhetisches Erscheinungsbild und Massenverlust).

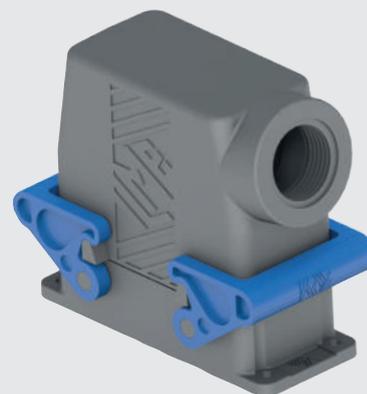
Reinigungsfähigkeit und Schutzklassen in der Lebensmittelbranche

ECOLAB F&E/P3-E n. 40-1 Prüfprotokoll siehe Declaration of Compatibility auf den Seiten 494 – 495

Die Gehäuse der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C sind für die erleichterte Reinigung von Oberflächen, die potentiell in Kontakt mit Lebensmitteln kommen können, ausgelegt. Zu diesem Zweck **bieten die Gehäuse der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C** einen Schutzgrad von **IP66 und IP69 gemäß IEC 60529 Ausgabe 2.2 (2013-08)**, damit die in der Lebensmittelbranche übliche Hochdruckreinigung durchgeführt werden kann.

Die Anforderungen hinsichtlich der **Reinigungsfähigkeit** gemäß der Maschinenrichtlinie 2014/35/EU sowohl für die Strahlreinigung als auch für Lebensmittelbereiche (EN 1672-2 und EN ISO 14159) **hängt auch von der konkreten Installation der ILME-Produkte an der Maschine ab und muss vom Maschinenhersteller bewertet werden.**

Zusätzlich zu den Hygienic-Versionen sind Aluminiumgehäuse auch bis zur Schutzart IP68 lieferbar (bitte auf mögliche Anwendbarkeit überprüfen).



Konformitätserklärung – Mit freundlicher Genehmigung vom ECOLAB s.r.l.



DECLARATION OF COMPATIBILITY
between **ECOLAB** hygiene products
and **ILME** enclosures for multiple connectors

For the completely safe cleaning of your plant



The ideal partner for Industrial Connections for power supply of plug connected devices, connections for auxiliary circuits and automation control:

T-type H and T-type C enclosures



The declaration proves the high resistance of these enclosures to Ecolab products commonly and worldwide used in Food and Beverage Industries.

ILME S.p.a.
Via Marco Antonio Colonna, 9 - 20149 Milano (MI)
www.ilme.com



Supplier of hygiene solutions for Food and Beverage industries

Products



Equipments



Services



Ecolab s.r.l.
Via Paracelso 6 – 20864 Agrate Brianza (MB)
www.it.ecolab.eu

T-TYPE HYGIENIC



Compatible products with T-type/C and T-type/H ILME enclosures

See below for the test procedure

PRODUCT	%	T-TYPE ENCLOSURE	DEFECT QUANTITY	DEFECT QUALITY	COLOR VARIATION
P3-topax 52 - Topaz AC5	6	C and H	0	0	0
P3-topax 19 - Topaz MD3	6	C and H	0	0	0
P3-topax 36 - Topaz HD1	6	C and H	0	0	0
P3-topax 91	6	C and H	0	0	0
P3-topax 990	6	C and H	0	0	0
P3-oxonia active	1	C and H	0	0	0
P3-topactive okto	3	C and H	0	0	0
P3-topax 66	6	C and H	0	0	0

DEFECT QUANTITY: 0 means - No detectable defect
 DEFECT QUALITY: 0 means - Up to 10x magnification no detectable defect
 COLOR VARIATION: 0 means - Unchanged, no discoloration

Test procedure

- Test performed by Ecolab Technical Application Service
- Ecolab reference method 40.1 – ISO 4068-1 for the evaluation
- Full immersion of parts in detergent/disinfectant solutions
- Water hardness of 200ppm CaCO₃
- 28 days total time at 20°C (equivalent to the contact time that occurs in 6 years of daily cleaning)
- Concentrations tested 30% higher than those normally recommended
- Test solution renewed every 3-4 days for oxidizing products (P3-oxonia active, P3-topactive OKTO, P3-topax 66)

Final statement

- The Ecolab Technical Application Service Italy certifies that the ILME enclosures for multipole connectors T-type/C and T-type/H are perfectly compatible with the above listed Ecolab detergents and disinfectants used in a concentration 30% higher than those normally recommended.

February 2016

HYGIENIC

Anforderungen an Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen oder mit diesen in Berührung kommen können

Die Materialien für T-TYPE/H und T-TYPE/C wurden so ausgewählt, dass sie den Anforderungen der EHEDG-Richtlinie Nr. 32 "Materials of construction for food equipment in contact with food" und Punkt 2.1.1, Buchstabe a) in Anhang I der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen. Ziffer 91 des Leitfadens zur Anwendung der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG legt fest, dass der Verweis in Anhang I Nummer 2.1.1 Buchstabe a) der Richtlinie als Verweis auf die EG-Verordnung Nr. 1935/2004 und die Richtlinie 2002/72/EG zu betrachten ist.

Die Verordnung Nr. 10/2011 der EU-Kommission vom 14. Januar 2011 über Kunststoffe und Gegenstände, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, ist eine spezifische Maßnahme gemäß Artikel 5 Absatz 1 der oben genannten EG-Verordnung Nr. 1935/2004.

Sie definiert spezifische Vorschriften für Kunststoffe und Gegenstände, um deren Verwendung unter sicheren Bedingungen zu gewährleisten, und ersetzt die Richtlinie 2002/72/EG der Kommission vom 6. August 2002 über Kunststoffe und Gegenstände, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind. Art. 2, Abschnitt 2 der oben genannten EU-Verordnung Nr. 10/2011 besagt, dass Gummi und Silikon nicht in den Anwendungsbereich der Verordnung fallen. EU-Verordnung Nr. 10/2011 sieht die Verwendung von Materialien in Positivlisten von technologischen Monomeren, Additiven und Hilfsstoffen sowie die Durchführung von globalen und spezifischen Migrationstests in Lebensmittelsimulatoren vor.

Die Gehäusematerialien der ILME-Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C wurden gemäß den Anforderungen der EU-Richtlinie Nr. 10/2011 ausgewählt und jede Komponente wurde gemäß der EU-Verordnung Nr. 10/2011 und EG-Verordnung Nr. 1935/2004 geprüft.

Darüber hinaus wurden die Dichtungsmaterialien der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C gemäß der FDA-Richtlinie 21 CFR §177.2600 und die T-TYPE-Gehäuse- und Bügelmaterialien gemäß FDA, 21 CFR, §177.1520 (a)(3)(i)(c)(1), (b) und (c) 3.1a ausgewählt.



HYGIENIC

Gefahrenanalyse und kritische Kontrollpunkte in der Lebensmittelbranche

Unternehmen, die im Lebensmittelsektor tätig sind, müssen das HACCP-System, d. h. das System der Gefahrenanalyse und kritischen Kontrollpunkte (EG-Verordnung 852/2004 über die Lebensmittelhygiene, die seit dem 01.01.2006 in Kraft ist), umsetzen und können freiwillig verschiedene Zertifikate beantragen (ISO 22000, BRC, ISF, usw.).

Alle an der Primärproduktion von Lebensmitteln (Ernte, Melken, Züchten), deren Zubereitung, Verarbeitung, Herstellung, Verpackung, Lagerung, Transport, Vertrieb, Handhabung, Verkauf oder Lieferung, einschließlich der Verbraucherverpflegung, Beteiligten sind verpflichtet, ein HACCP-System einzuführen, d. h. eine Reihe von Verfahren zur Vermeidung von Gefahren für die Lebensmittelkontamination. HACCP basiert auf der Überwachung von Lebensmittelverarbeitungspunkten, bei denen

biologische, chemische oder physikalische Kontaminationsgefahren auftreten können. Im Jahr 2006 wurde HACCP für Unternehmen, die sich mit Lebensmitteln für Tiere befassen (Herstellung von Rohstoffen, Mischungen und Zusatzstoffen), verbindlich vorgeschrieben. Ein Unternehmen, das zur Umsetzung von HACCP verpflichtet ist, kann seine Lebensmittel-Verarbeitungsmaschinen zunächst unter dem Gesichtspunkt des Risikos für die Lebensmittelhygiene in drei Bereiche einteilen. Die Wahl des Bereichs, in dem die Leitungen und Steckverbinder installiert werden, hängt von der Risikobewertung ab, die der Hersteller gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG durchführen muss, die in Kapitel 2.1 die zusätzlichen Anforderungen für die Lebensmittelbranche festlegt (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1 gemäß EN 1672-2-:2009 – Nahrungsmittelverarbeitende Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Teil 2: Hygieneanforderungen

Anwendungsbereiche	Bereichsanforderungen	Geeignete Produkte
Nicht-Lebensmittel-Bereich: Bereich, in dem keine Gefahr eines Kontaktes mit Lebensmitteln besteht.	Keine speziellen Anforderungen der Lebensmittelbranche	Gehäuse der Serien T-TYPE, T-TYPE/W, C-TYPE, BIG, IP68, C7 IP67, W-TYPE, EMV, COB, ...
Spritz-Bereich: Bereich, in dem Komponenten mit Lebensmitteln in Berührung kommen können. Es besteht jedoch keine Gefahr, dass die Lebensmittel, die mit den Komponenten in diesem Bereich in Berührung gekommen sind, in den Produktionszyklus zurückkehren.	In diesem Bereich kommen die Komponenten auch mit Reinigungsmitteln aus der Lebensmittelindustrie in Berührung und müssen daher reinigungsfähig und kompatibel mit den Reinigungsprozessen sein (siehe „Beständigkeit der Materialien gegen die Reinigungs- und Desinfektionsmittel in der Lebensmittelbranche“ und „Reinigungsfähigkeit und Schutzklassen in der Lebensmittelbranche“).	Neue HYGIENIC-Ausführungen der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C.
Lebensmittel-Bereich: Bereich, in dem Komponenten mit Lebensmitteln in Berührung kommen können. Hier besteht die Möglichkeit, dass die Lebensmittel, die mit den Komponenten in diesem Bereich in Berührung gekommen sind, in den Produktionszyklus zurückkehren.	In diesem Bereich unterliegen die Komponenten neben den Anforderungen an die Reinigbarkeit und die Kompatibilität mit den Reinigungsprozessen auch einer Reihe strengerer Anforderungen, die darauf abzielen, das Risiko einer Lebensmittelkontamination während des Prozesses vernachlässigbar niedrig zu halten (siehe Abschnitt „Anforderungen an Materialien, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen oder mit diesen in Berührung kommen können“).	Für weitere Informationen zu Gehäusen der Serie T-TYPE/C in Sonderausführung wenden Sie sich bitte direkt an Ihre ILME-Regionalorganisation.

HYGIENIC

T-TYPE/H & T-TYPE/C

Die Weiterentwicklung der Kunststoff-Gehäuse T-TYPE erfüllt die Anforderungen der Nahrungsmittelbranche



Die neue Version der mehrpoligen HYGIENIC-Steckergehäuse (Serien TYPE/H und T-TYPE/C) wurde für die Installation an Maschinen und Anlagen der Lebensmittelbranche entwickelt.

Zu diesem Zweck wurden gegenüber der T-TYPE-Serie folgende Verbesserungen vorgenommen, um die Anforderungen aus Kapitel 2.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG für die Maschinen zu erfüllen, an denen sie installiert sind:

- Die Materialien sind reinigungsfähig und beständig gegen die in der Lebensmittelbranche gewöhnlich verwendeten Reinigungs- und Desinfektionsmittel.
- Die Materialien genügen den Anforderungen für versehentlichen Kontakt mit Lebensmittelprodukten.

Die Gehäuse der Serien T-TYPE/H und T-TYPE/C weisen verschiedene Dichtungen auf.

Für Gehäuse der Serie T-Type/H besteht die Dichtung aus HNBR-Kautschuk, einem Material mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen saure und alkalische Reinigungsmittel sowie alle tierischen und pflanzlichen Fette, mit denen sie in der Lebensmittelbranche in Berührung kommen könnten.

Bei Gehäusen der Serie T-Type/C besteht die Dichtung aus Silikonkautschuk, einem Material mit guter Beständigkeit gegen saure und alkalische Reinigungsmittel sowie tierische und pflanzliche Fette.

Sie zeichnet sich auch durch ihre verbesserte Beständigkeit gegen niedrige Temperaturen aus (geeignet für Anwendungen bis zu -50 °C), die in der Lebensmittelbranche, die die Kühlkette nutzt, auftreten können.

Eine spezielle Variante dieser neuen Hygieneausführung kann dort eingesetzt werden, wo während der Produktion ein hohes Risiko des versehentlichen Kontakts mit Lebensmitteln besteht (siehe Tabelle 1, Anwendungsbereiche: Lebensmittel-Bereich). Für weitere Informationen zu dieser möglichen Sonderausführung wenden Sie sich bitte an uns.

Gemäß den Anforderungen der EHEDG-Richtlinie Nr. 32 "Materials of construction for food equipment in contact with food" (EHEDG = European Hygienic Engineering & Design Group) sind die Verriegelungsbügel und Dichtungen blau gefärbt, um versehentliche Kontaminationen der Nahrungsmittel leicht zu erkennen und ihre Sauberkeit visuell einfach zu verifizieren.

Zu diesem Zweck wurden gegenüber der T-TYPE-Serie folgende Verbesserungen vorgenommen, um die Anforderungen aus Kapitel 2.1 der **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG** für die Maschinen zu erfüllen, an denen sie installiert sind:

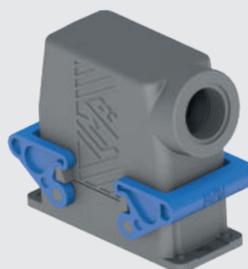
- Die Materialien sind reinigungsfähig und beständig gegen die in der Lebensmittelbranche gewöhnlich verwendeten Reinigungs- und Desinfektionsmittel.

- Die Materialien genügen den Anforderungen für zufälligen Kontakt mit Lebensmittelprodukten.

T-TYPE/H – FÜR PRODUKTIONSLINIEN

ZUSAMMENFASSUNG

- ☑ Gehäuse aus thermoplastischem Material, Farbe RAL 7012 dunkelgrau, mit großen Wandstärken für eine hohe Schlagfestigkeit
- ☑ Dichtungen aus HNBR-Kautschuk mit einer Zusammensetzung gemäß FDA-Richtlinie 21 CFR §177.2600.
- ☑ Verriegelungsbügel aus thermoplastischem Material, Farbe RAL 5015 blau
- ☑ M25-, M32-, und M40-Kabelausgänge
- ☑ Schutzart IP66 und IP69, gemäß EN 60529
- ☑ Jedes Gehäuse verfügt über eingelassene Artikelbezeichnungen, Gewinde/Größe und Konformitätskennzeichen
- ☑ Für Umgebungstemperaturen: -40 °C/+70 °C



T-TYPE/C – FÜR TIEFKÜHLBEREICH

ZUSAMMENFASSUNG

- ☑ Gehäuse aus thermoplastischem Material, RAL 7012 dunkelgrau
- ☑ Die **HYGIENIC**-Gehäuse der Serie T-TYPE/C sind speziell für die Tiefkühl-Umgebungstemperaturen von bis zu -50 °C in der Nahrungsmittelbranche ausgelegt (Bereich: -50 °C/+70 °C)
- ☑ Gehäuse aus thermoplastischem Material, Farbe RAL 7012 dunkelgrau, mit großen Wandstärken für eine hohe Schlagfestigkeit
- ☑ Schutzart IP66 und IP69 gemäß EN 60529
- ☑ Diese Ausführung unterscheidet sich von der Serie T-TYPE/H durch das Dichtungsmaterial gemäß FDA-Richtlinie 21 CFR §177.2600
- ☑ Die Gehäusematerialien der Serie T-TYPE/C entsprechen den Anforderungen der EU-Richtlinie Nr. 10/2011 und alle Bestandteile wurden gemäß den EU-Richtlinien 10/2011 und 1935/2004 geprüft



Q HINWEIS: Kennzeichnende Elemente der Serie Hygienic sind das spezielle Dichtungsmaterial und die unterschiedlichen Verschlussbügel. Gehäuse und Schutzdeckel ohne Dichtungen und Verschlussbügel sind für diese Serie die gleichen wie für die Serie T-TYPE Standard.

HYGIENIC

T-TYPE/H & T-TYPE/C

IM FOKUS:

1 Konstruktion

Durch die von ILME entwickelte Spritzgusstechnik BC-MUL® und die Verwendung des Materials MIL.BOX® in einer vergleichsweise hohen Materialstärke sind diese **Gehäuse resistent gegen Stoß- und Schlageinwirkungen sowie Vibrationen**. Zusätzlich ist das Material in außergewöhnlichem Maße resistent gegen die Einwirkung aggressiver Umweltmedien wie Gase, Säuren, Laugen, usw. Die massiven Bolzen und Bügelhalterungen garantieren äußerste Verbindungsstabilität und Dichtigkeit. Die Einsätze werden in fest verpressten Metall-Gewindehülsen (M3) sicher verschraubt. Im Vergleich zu Metallgehäusen, die – um den Sicherheitsnormen der Elektroinstallation gerecht zu werden – über eine metallische Verbindung mit dem Schutzleiteranschluss der in den Gehäusen montierten Kontakteinsätze geerdet werden müssen, bietet diese Gehäuse Serie bei Bedarf problemlos die Eigenschaften der **Schutzklasse II** (Schutz durch Schutzisolierung). Das verwendete Thermoplastmaterial (RAL 7012 dunkelgrau) ist selbstverlöschend (**UL 94V-2**) und konform zur Glow-Wire-Prüfung gemäß EN IEC 60695-2-11 bei **850 °C**, was über die Anforderungen des bestimmungsgemäßen Gebrauchs hinausgeht. Die hohen **Sockelgehäuse** sind mit einem **offenen Kabelausgang mit Gewinde** ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt und (mit geeignetem Werkzeug) **vom Anwender geöffnet** werden kann.

2 Dichtungen

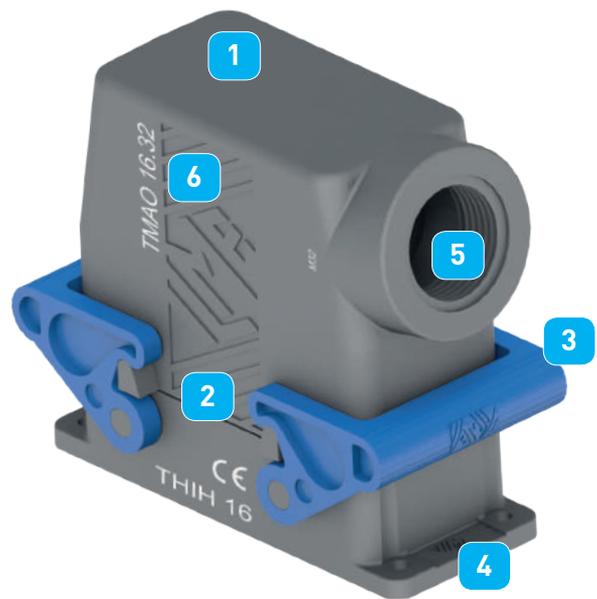
Die Dichtungen sind aus **HNBR oder Silikon** hergestellt und wurden zur leichteren Installation in den Grundflansch der Anbaugehäuse integriert.

3 Dichtungen

Die Verschlussbügel werden aus **selbstverlöschendem Thermoplast** gefertigt, Farbe RAL 5015 blau. Gemäß den Anforderungen der **EHEDG-Richtlinie Nr. 32** "Materials of construction for food equipment in contact with food" (EHEDG = European Hygienic Engineering & Design Group), sind die Verriegelungsbügel und Dichtungen blau gefärbt, um versehentliche Kontaminationen der Nahrungsmittel leicht zu erkennen und ihre Sauberkeit visuell einfach zu verifizieren.

4 Abmessungen

Die Innenmaße der Gehäuse erlauben die Montage aller Kontakteinsätze der jeweiligen Einschraubmaße. Die Außenabmessungen der Anbaugehäuse sind gleich denen der entsprechenden Metallgehäuse. Die Befestigungsbohrungen und Gesamtlöcherbilder müssen nicht verändert werden. Die Tüllen- und Sockelgehäuse bieten einen Anschlussraum ähnlich der hohen Bauform der Metallgehäuse. Alle anderen Eigenschaften der Gehäuse sind konform mit den Vorgaben des Sicherheitsstandards für elektrische Steckverbinder **IEC/EN 61984**.



5 Kabelausgänge

Die T-TYPE-Gehäuse sind ausschließlich mit metrischen Kabelausgängen verfügbar:

- **M 25 oder M 32** für die Größen "44.27" und "57.27".
- **M 32 oder M 40** für die Größen "77.27" und "104.27".

Der aktuelle Standard **IEC/EN 61076-7-100** für metrische Kabeleingänge von mehrpoligen Steckverbindern für industrielle Anwendungen, der eine Vielzahl von Abmessungen von Kabelausgängen und deren Zubehör (Dichtungen, Pressschrauben usw.) bestimmt, wurde beim Produktdesign berücksichtigt.

6 Kennzeichnungen

Die Gehäuse tragen die CE-Kennzeichnung, weil sie mit den anwendbaren Nennspannungen in den Anwendungsbereich der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU fallen. Auf jedem Gehäuse werden gut sichtbar die Artikelnummer, die Prüfzeichen und Zulassungen sowie die Größe des metrischen Kabelausgangs angebracht.

T-TYPE/H Produktionslinien SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	24-polig + ⊕	76
CDS	9-polig + ⊕	-
CDSH	9-polig + ⊕	86
CDSH NC	6-polig + ⊕	95
CNE	6-polig + ⊕	110
CSE	6-polig + ⊕	-
CSH	6-polig + ⊕	110
CSH S	6-polig + ⊕	122
CCE	6-polig + ⊕	130
CSS	6-polig + ⊕	148
CT, CTSE (16 A) *)	6-polig + ⊕	160
CQE	10-polig + ⊕	168
MIXO	2 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIH

Anbau- und Sockelgehäuse mit 1 Bügel HNBR-Dichtung

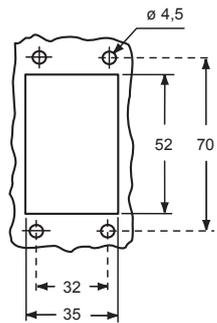


Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, HNBR-Dichtung



Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügel aus Thermoplast	THIH 06 L				
Sockelgehäuse mit Bügel aus Thermoplast, hoch	TAPH 06 L25	25			
Sockelgehäuse mit Bügel aus Thermoplast, hoch	TAPH 06 L32	32			
mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 06 LG25	25	
mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 06 LG32	32	
Schutzdeckel mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung					THCH 06 LG

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



**Tüllengehäuse
TMAO
(Seite 480)**

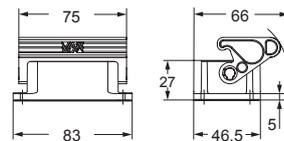


**Tüllengehäuse
TMAV
(Seite 480)**

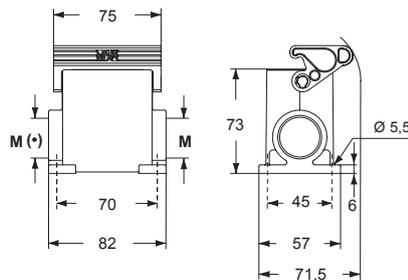
**Schutzdeckel
TCHC L
und TCHC SL
mit Öse
(Seite 481)**



THIH L

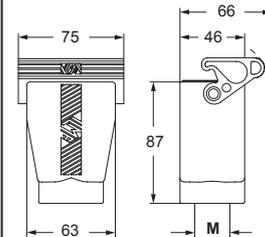


TAPH L

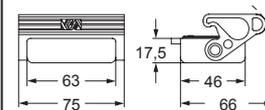


(*) Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

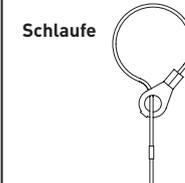
TAVH LG



THCH LG



**Zur Befestigung an
Tüllengehäusen**



CE **US** Type 12



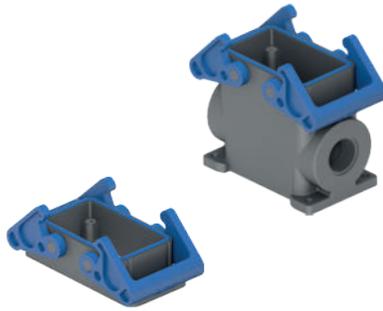
für Umgebungstemperaturen -40 °C/+70 °C

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CT, CTSE (16 A *)	10 -polig + ⊕	161
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIH

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln
HNBR-Dichtung

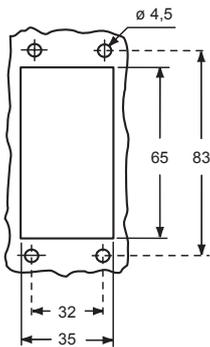


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln,
gerader Kabelausgang
Schutzdeckel, HNBR-Dichtung



Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIH 10				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 10.25	25			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 10.32	32			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 10 G25	25	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 10 G32	32	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCH 10 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse
TMAO
(Seite 482)

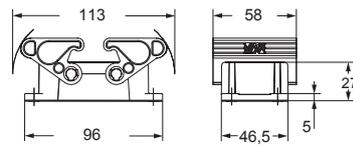


Tüllengehäuse
TMAV
(Seite 482)

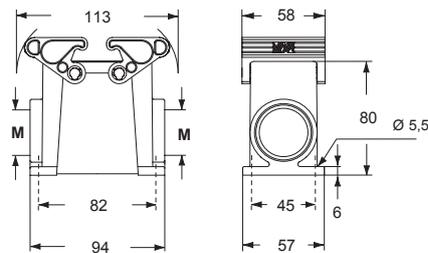
Schutzdeckel
TCHC
und TCHC S
mit Öse
(Seite 483)



THIH

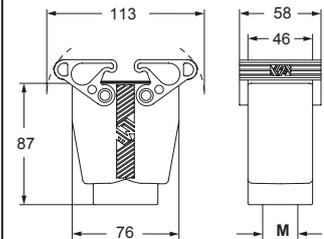


TAPH

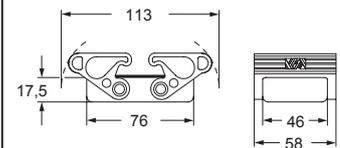


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

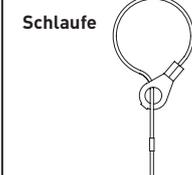
TAVH G



THCH G



Zur Befestigung an
Tüllengehäusen



CAIUS Type 12



Für Umgebungstemperaturen
von -40 °C bis +70 °C

T-TYPE/H Produktionslinien SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

		Seite:
CD	40 -polig + ⊕	70
CDD	72 -polig + ⊕	79
CDS	27 -polig + ⊕	-
CDSH	27 -polig + ⊕	88
CNE	16 -polig + ⊕	112
CSE	16 -polig + ⊕	-
CSH	16 -polig + ⊕	112
CSH S	16 -polig + ⊕	124
CCE	16 -polig + ⊕	132
CMSH, CMCE	6 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	138 – 139
CSS	16 -polig + ⊕	150
CT, CTSE (16 A *)	16 -polig + ⊕	162
CQE	32 -polig + ⊕	170
CQEE	40 -polig + ⊕	176
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 und 12/2 -polig + ⊕	197 – 199
CX	4/0 und 4/2 -polig + ⊕	200 – 201
MIXO	4 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIH

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln HNBR-Dichtung

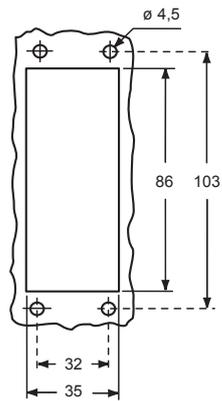


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, HNBR-Dichtung



Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIH 16				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 16.32	32			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 16.40	40			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 16 G32	32	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 16 G40	40	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCH 16 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse
TMAO
(Seite 484)

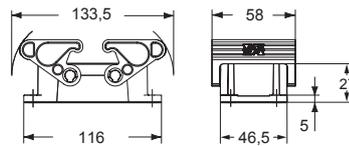


Tüllengehäuse
TMAV
(Seite 484)

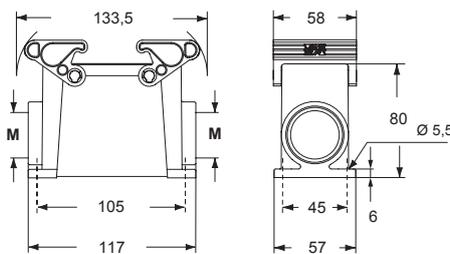
Schutzdeckel
TCHC
und **TCHC S**
mit Öse
(Seite 485)



THIH

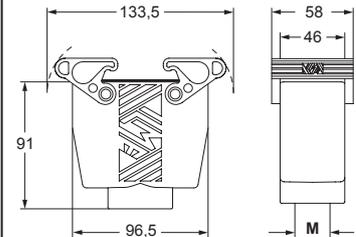


TAPH

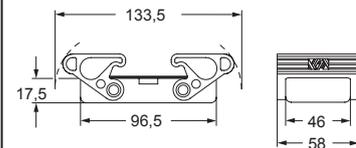


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

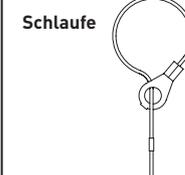
TAVH G



THCH G



Zur Befestigung an
Tüllengehäusen



CAVUS® Type 12



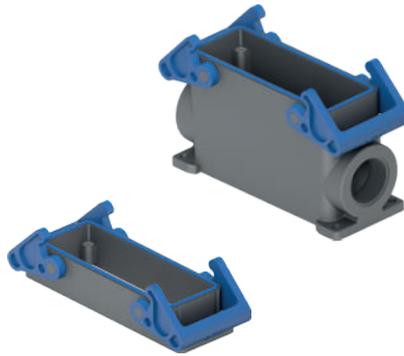
Für Umgebungstemperaturen
von -40 °C bis +70 °C

passende Einsätze:

		Seite:
CD	64 -polig + ⊕	72
CDD	108 -polig + ⊕	81
CDS	42 -polig + ⊕	-
CDSH	42 -polig + ⊕	89
CNE	24 -polig + ⊕	113
CSE	24 -polig + ⊕	-
CSH	24 -polig + ⊕	113
CSH S	24 -polig + ⊕	125
CCE	24 -polig + ⊕	133
CMSH	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	140
CMCE	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	141
CSS	24 -polig + ⊕	151
CT, CTSE (16 A *)	24 -polig + ⊕	163
CQE	46 -polig + ⊕	171
CQEE	64 -polig + ⊕	177
CX	4/8 und 6/6 -polig + ⊕	204, 206
MIXO	6 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIH

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln
HNBR-Dichtung

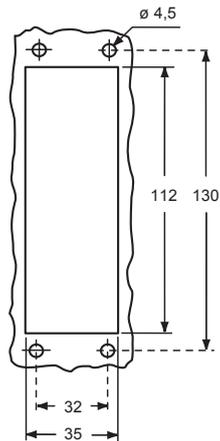


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln,
gerader Kabelausgang
Schutzdeckel, HNBR-Dichtung



Beschreibung	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikel- bezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIH 24				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 24.32	32			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPH 24.40	40			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 24 G32	32	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVH 24 G40	40	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCH 24 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse
TMAO
(Seite 486)

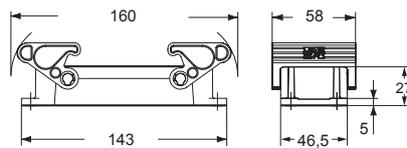


Tüllengehäuse
TMAV
(Seite 486)

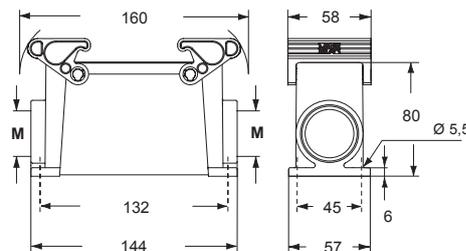
Schutzdeckel
TCHC
und TCHC S
mit Öse
(Seite 487)



THIH

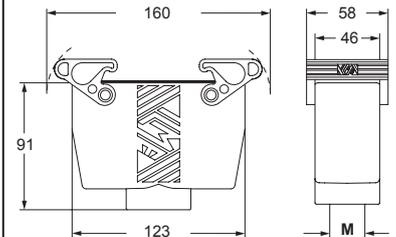


TAPH

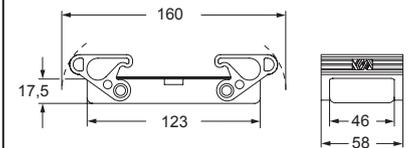


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

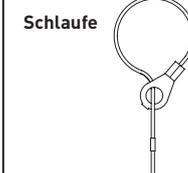
TAVH G



THCH G



Zur Befestigung an
Tüllengehäusen



CAIUS Type 12



Für Umgebungstemperaturen
von -40 °C bis +70 °C

passende Gehäuse:
HYGIENIC T-TYPE/H IP66/IP69
(nur M25 oder M32)

Seite:
501 – 504

HYGIENIC Kabelverschraubung M25

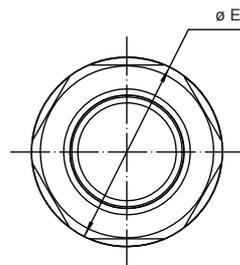
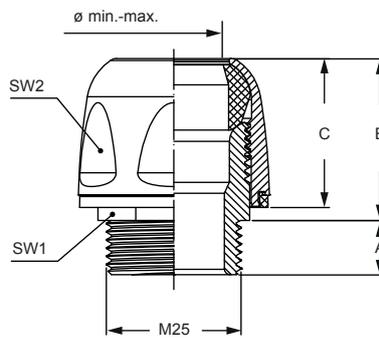


HYGIENIC Kabelverschraubung M32

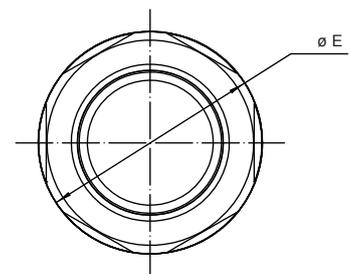
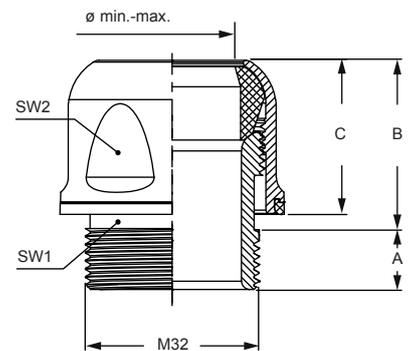


Beschreibung	Artikelbezeichnung	M Gewinde	Artikelbezeichnung	M Gewinde
Kabelverschraubung M 25 x 1,5 für Kabel- \varnothing 12,0 – 15,0 für Kabel- \varnothing 15,0 – 18,0	AH M25IF AH M25IFL	M25 M25	AH M32IF AH M32IFL	M32 M32

- HINWEIS:** Einzelheiten zur Installation finden Sie in der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung:
- ECOLAB-konform
 - EHEDG-konform
 - Schutzart IP68, IP69
 - Grenzwerte Umgebungstemperatur: -20 °C bis +85 °C
 - (UL-zugelassenes Bauteil für die USA und Kanada),
 - (UL-gelistetes Produkt für die USA und Kanada),
 - EHEDG** zertifiziert



Artikel	A	B	C	SW1	SW2	ø E	ø min.-max.
AH M25IF	10	30	27	24	32	34,9	12,0-15,0
AH M25IFL	10	30	27	24	32	34,9	15,0-18,0



Artikel	A	B	C	SW1	SW2	ø E	ø min.-max.
AH M32IF	11	32	28	30	38	40,9	18,0-21,0
AH M32IFL	11	32	28	30	38	40,9	20,0-23,0

Entwickelt
und
zertifiziert
nach den
EHEDG-
Richtlinien



T-TYPE/C Tiefkühlbereich SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	24-polig + ⊕	76
CDS	9-polig + ⊕	
CDSH	9-polig + ⊕	86
CDSH NC	6-polig + ⊕	95
CNE	6-polig + ⊕	110
CSE	6-polig + ⊕	-
CSH	6-polig + ⊕	110
CSH S	6-polig + ⊕	122
CCE	6-polig + ⊕	130
CSS	6-polig + ⊕	148
CT, CTSE (16 A) *)	6-polig + ⊕	160
CQE	10-polig + ⊕	168
MIXO	2 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIC

Anbau- und Sockelgehäuse mit 1 Bügel SILIKON-Dichtung

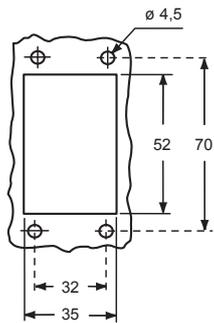


Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, SILIKON-Dichtung



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügel aus Thermoplast	THIC 06 L				
Sockelgehäuse mit Bügel aus Thermoplast, hoch	TAPC 06 L25	25			
Sockelgehäuse mit Bügel aus Thermoplast, hoch	TAPC 06 L32	32			
mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 06 LG25	25	
mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 06 LG32	32	
Schutzdeckel mit Bügel aus Thermoplast und Dichtung					THCC 06 LG

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse TMAO (Seite 480)

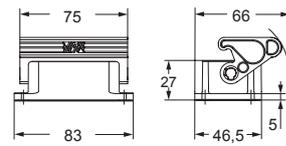


Tüllengehäuse TMAV (Seite 480)

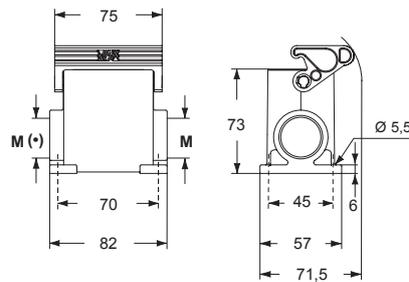
Schutzdeckel TCHC L und TCHC SL mit Öse (Seite 481)



THIC L

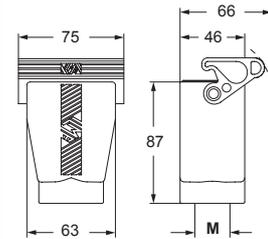


TAPC L

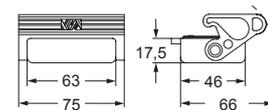


(*) Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

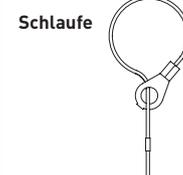
TAVC LG



THCC LG



Zur Befestigung an Tüllengehäusen



CAUS Type 12



IP65 Für Umgebungstemperaturen von -50 °C bis +70 °C

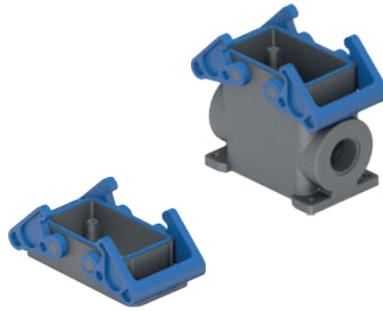
T-TYPE/C Tiefkühlbereich SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

		Seite:
CDD	42 -polig + ⊕	78
CDS	18 -polig + ⊕	-
CDSH	18 -polig + ⊕	87
CNE	10 -polig + ⊕	111
CSE	10 -polig + ⊕	-
CSH	10 -polig + ⊕	111
CSH S	10 -polig + ⊕	123
CCE	10 -polig + ⊕	131
CMSH	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136
CMCE	3 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137
CSS	10 -polig + ⊕	149
CT, CTSE (16 A)*	10 -polig + ⊕	161
CQE	18 -polig + ⊕	169
CX	8/24 -polig + ⊕	194
MIXO	3 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIC

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln SILIKON-Dichtung

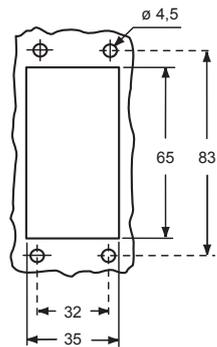


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, SILIKON-Dichtung



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIC 10				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 10.25	25			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 10.32	32			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 10 G25	25	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 10 G32	32	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCC 10 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse TMAO (Seite 482)



Tüllengehäuse TMAV (Seite 482)

Schutzdeckel TCHC und TCHC S mit Öse (Seite 483)

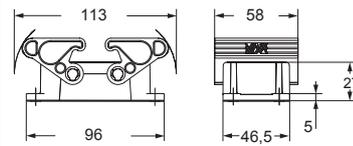


CAUS Type 12

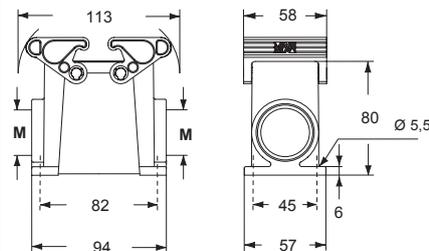


Für Umgebungstemperaturen von -50 °C bis +70 °C

THIC

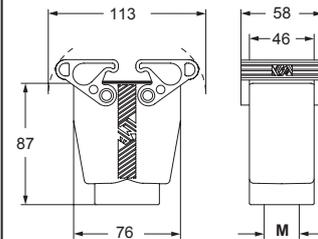


TAPC

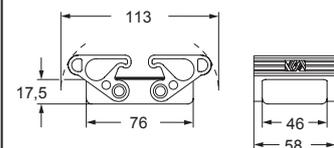


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

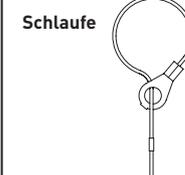
TAVC G



THCC G



Zur Befestigung an Tüllengehäusen



T-TYPE/C Tiefkühlbereich SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

		Seite:
CD	40 -polig + ⊕	70
CDD	72 -polig + ⊕	79
CDS	27 -polig + ⊕	-
CDSH	27 -polig + ⊕	88
CNE	16 -polig + ⊕	112
CSE	16 -polig + ⊕	-
CSH	16 -polig + ⊕	112
CSH S	16 -polig + ⊕	124
CCE	16 -polig + ⊕	132
CMSH, CMCE	6 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	138 – 139
CSS	16 -polig + ⊕	150
CT, CTSE (16 A) *)	16 -polig + ⊕	162
CQE	32 -polig + ⊕	170
CQEE	40 -polig + ⊕	176
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	6/12, 6/36 und 12/2 -polig + ⊕	197 – 199
CX	4/0 und 4/2 -polig + ⊕	200 – 201
MIXO	4 Module	262 – 317

*) nur Gehäuse THIC

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln SILIKON-Dichtung

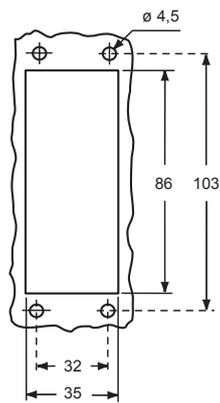


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, SILIKON-Dichtung



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIC 16				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 16.32	32			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 16.40	40			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 16 G32	32	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 16 G40	40	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCC 16 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse TMA0 (Seite 484)

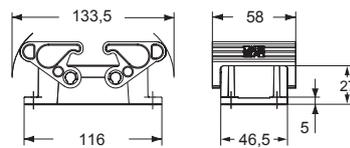


Tüllengehäuse TMAV (Seite 484)

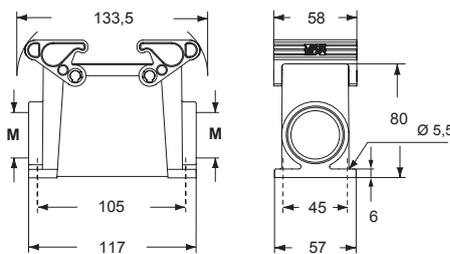
Schutzdeckel TCHC und TCHC S mit Öse (Seite 485)



THIC

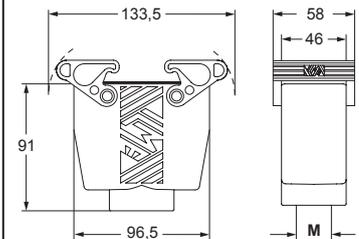


TAPC

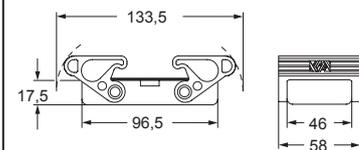


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

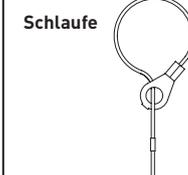
TAVC G



THCC G



Zur Befestigung an Tüllengehäusen



CAIUS Type 12



Für Umgebungstemperaturen von -50 °C bis +70 °C

T-TYPE/C Tiefkühlbereich SERIE HYGIENIC

passende Einsätze:

CD	64 -polig + ⊕	72
CDD	108 -polig + ⊕	81
CDS	42 -polig + ⊕	-
CDSH	42 -polig + ⊕	89
CNE	24 -polig + ⊕	113
CSE	24 -polig + ⊕	-
CSH	24 -polig + ⊕	113
CSH S	24 -polig + ⊕	125
CCE	24 -polig + ⊕	133
CMSH	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	140
CMCE	10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	141
CSS	24 -polig + ⊕	151
CT, CTSE (16 A *)	24 -polig + ⊕	163
CQE	46 -polig + ⊕	171
CQEE	64 -polig + ⊕	177
CX	4/8 und 6/6 -polig + ⊕	204, 206
MIXO	6 Module	262 - 317

*) nur Gehäuse THIC

Seite:

Anbau- und Sockelgehäuse mit 2 Bügeln SILIKON-Dichtung

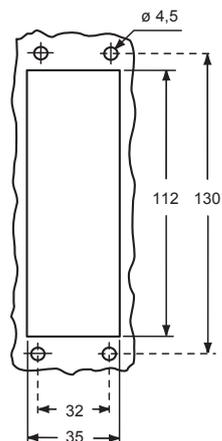


Kupplungsgehäuse mit 2 Bügeln, gerader Kabelausgang Schutzdeckel, SILIKON-Dichtung



Beschreibung	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung	Ausgang M	Artikelbezeichnung (mit Schlaufe)
Anbaugeschäuse mit Bügeln aus Thermoplast	THIC 24				
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 24.32	32			
Sockelgehäuse mit Bügeln aus Thermoplast, hoch	TAPC 24.40	40			
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 24 G32	32	
mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung, hoch			TAVC 24 G40	40	
Schutzdeckel mit Bügeln aus Thermoplast und Dichtung					THCC 24 G

Montageausschnitt Anbaugeschäuse in mm



Tüllengehäuse TMAO
(Seite 486)



Tüllengehäuse TMAV
(Seite 486)



Schutzdeckel TCHC und TCHC S mit Öse
(Seite 487)

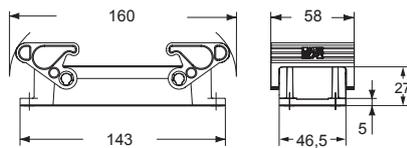


CAUS Type 12

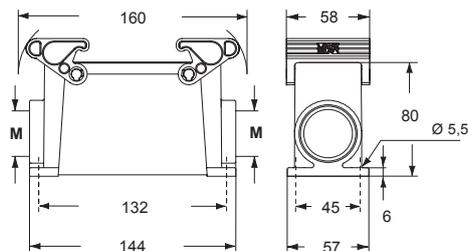


Für Umgebungstemperaturen von -50 °C bis +70 °C

THIC

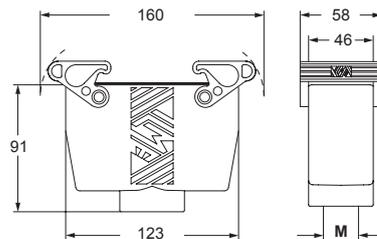


TAPC

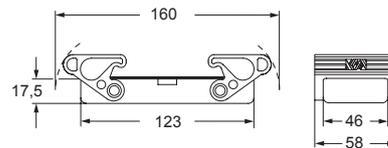


Die hohen Sockelgehäuse sind mit einem offenen Kabelausgang ausgestattet sowie mit einem weiteren Ausgang, der bereits über ein Gewinde verfügt.

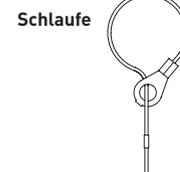
TAVC G



THCC G



Zur Befestigung an Tüllengehäusen



T-TYPE/C

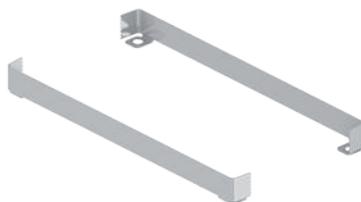
CR..BPE Schutzleiterbrücken

passende Einsätze:

Seite:

CD	40, 64 -polig + ⊕	70, 72
CDD	24, 42, 72, 108 -polig + ⊕	76 – 81
CDS	9, 18, 27, 42 -polig + ⊕	-
CDSH	9, 18, 27, 42 -polig + ⊕	86 – 89
CNE	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	110 – 113
CSE	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	-
CSH	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	110 – 113
CSH S	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	122 – 125
CCE	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	130 – 133
CMSH	3, 6, 10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	136 – 140
CMCE	3, 6, 10 + 2 Hilfsk. -polig + ⊕	137 – 141
CSS	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	148 – 151
CT, CTSE	6, 10, 16, 24 -polig + ⊕	160 – 163
CQE	10, 18, 32, 46 -polig + ⊕	168 – 171
CQEE	40, 64 -polig + ⊕	176 – 177
CP	6 -polig + ⊕	178
CX	8/24, 6/36, 12/2 -polig + ⊕	194 - 199

Optionale Schutzleiterbrücken



Beschreibung

Artikelbezeichnung

beschichtetes Messing, zur optionalen Verwendung in T-TYPE-Gehäusen:

für Einsätze der Größe "44.27"

für Einsätze der Größe "57.27"

für Einsätze der Größe "77.27"

für Einsätze der Größe "104.27"

CR 06 BPE

CR 10 BPE

CR 16 BPE

CR 24 BPE

Die Zubehör-Schutzleiterbrücken CR..BPE können unter den Steckereinsätzen montiert werden und verbinden die zwei Schutzleiterplatten der Einsätze.

Um die richtige Ausrichtung der Einsätze im Gehäuse sicher zu stellen, müssen beide Brücken (im gleichen Gehäuse) verwendet werden; die Brücken können nicht einzeln verwendet werden.

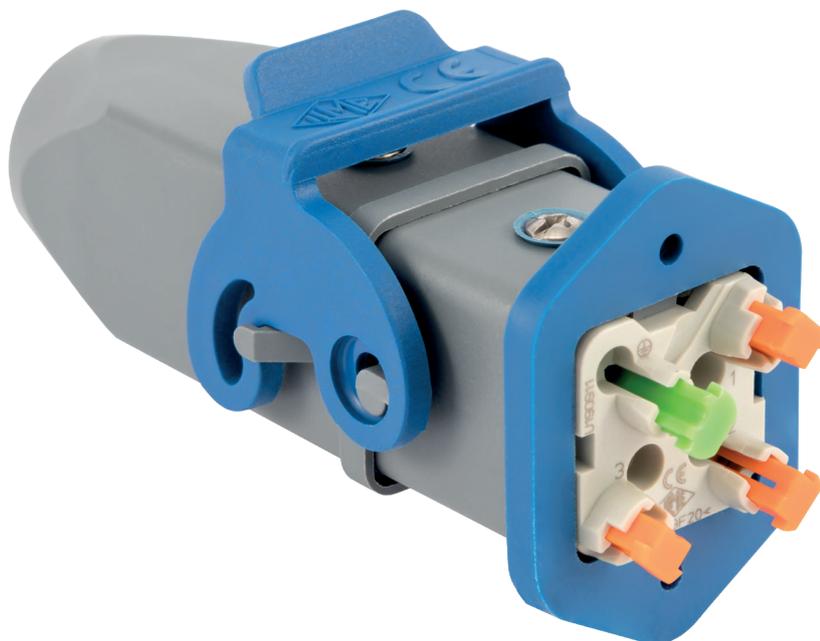
Außerdem ist der Anwender selbst dafür verantwortlich, die Durchgängigkeit der Schutzleiterverbindung ⊕ (Stift und Buchse) zu überprüfen, egal ob CR..BPE-Schutzleiterbrücken verwendet werden oder nicht.



Optionale Schutzleiterbrücken

T-TYPE – ZUBEHÖR

CKH - MKH HYGIENIC ENCLOSURES SIZE "21.21"



Made by thermoplastic insulating materials suitable for splash area, qualified for resistance to cleaning agents by ECOLAB and in compliance with EHEDG Guideline no. 32



Find more information on our products at www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CKH - MKH HYGIENIC ENCLOSURES

The new series **CKH – MKH Hygienic** size “21.21” enclosures, completes the offer of hygienic connector enclosures of series T-Type Hygienic, by adding enclosures for the growing family of size “21.21” connector inserts, currently comprising the models listed in **Table 1** below (power, signal and data connectors, including fibre optics).

Table 1 – “21.21” connector inserts suitable for CKH-MKH Hygienic enclosures

CKF /M 03 /04 ●
CKSHF /M 03 /04 ●
CDF /M 07 ●
CDF /M 08 ●
CQF /M 05 ●
CQF /M 07 ●
CQF /M 12 ●
CQF /M 21 ●
CQ4F /M 03 ●
CQ4F /M 02 ●
CQ4F /M 02 H ●
CQ4F /M 03/2 ●
CX 1/2 BDF /M ○
CXL SF /SM, CXL 2/4 SF /SM, CXL 2/4 PF /PM, CXL 2/4 PFH /PMH, CXL PF /PM ○
CLK 04 SCF /SCF-H /SCM ○
CUK 2FT, CUK 3FT○
CJ KF /KM ○
CKJ 8M ○
CJK 8FT /8MT ○
CJK 8IFT, CJK 8BIFT, CJK 8PIFT, CJK 8 IMT ○
● The male insert of these models are provided with a standard sealing gasket. For hygienic applications with CKH – MKH hygienic enclosures this gasket must be replaced with the special hygienic gasket CR 21.21 GMH to be purchased separately.
○ The male inserts of these models are not provided with that sealing gasket on the male insert, hence for hygienic applications they are deemed to be used only in hygienic enclosures with glued hygienic gasket (identified by letter G in the first portion of their part no.).
<u>All inserts (male and female) need replacement of the standard screw or screw with gasket (according to models) with the corresponding hygienic screw with gasket kit CKRH 65 or CKRH 65 D (only inserts CD 07 and CD 08).</u>

The available models of CKH – MKH Hygienic enclosures are described in the following Table 2.

Table 2 – CKH – MKH Hygienic enclosures size “21.21”

Part no.	Description
CKH 03 I	bulkhead mounting housing
CKH 03 IA	angled bulkhead mounting housing
MKH IAP20	angled bulkhead mounting housing with M20 cable entry
MKH V20	hood with pegs, top entry M20
MKH V25	hood with pegs, top entry M25
MKH VA20	hood with pegs, side entry M20
MKH VG20	hood with lever, top entry M20
MKH VG25	hood with lever, top entry M25
CKH 03 C	cover with pegs and gasket, for female inserts (eyelet cord)
CKH 03 CS	cover with pegs and gasket, for female inserts (loop cord)
CKH 03 CA	cover with pegs, for male inserts (eyelet cord)
CKH 03 CAS	cover with pegs, for male inserts (loop cord)
CKH 03 CX	cover with lever and gasket, for female inserts (eyelet cord)
CKH 03 CXA	cover with lever, for male inserts (loop cord)
MKGH V20	hood with pegs and glued gasket, top entry M20
MKGH V25	hood with pegs and glued gasket, top entry M25
MKGH VA20	hood with pegs and glued gasket, angled entry M20

This new series offers three **bulkhead mounting housings** (the straight model and two angled models, one closed, the other with M20 side cable entry), five **hoods** differing by the size of cable entry (M20, M25) and either presence or absence of locking pegs or lever, e.g. for cable-to-cable joints, and the same **models with glued gasket** (letter G in the first portion of their part no.), for those inserts that by design do not include the sealing gasket on the male insert (models marked by ○ in the above table). The series is completed with all range of covers (6 models) matching the various applications.

All inserts need to be provided with the kit **CKRH 65** or **CKRH 65 D** (for CD 07 and CD 08 inserts), to be purchased separately: screw with food grade gasket (blue coloured). This kit must replace either the standard screw or screw with gasket provided with the insert.

The sealing gasket of those male inserts that include it (see Table 1, items marked with ●) has to be replaced with the special hygienic sealing gasket **CR 21.21 GMH**, blue coloured, for easier detection in case of loss in the food path, to be purchased separately

- Series **CKH-MKH Hygienic** made (like T-Type Hygienic) by thermoplastic insulating materials compatible with the temperature range of standard hygienic applications and qualified for resistance to a wide set of cleaning agents by ECOLAB, and in compliance with the EHEDG Guideline no. 32. Same for the material of the locking lever and that of the sealing gaskets (flange, interface and under the head of fixing screw).

- Moving parts (locking lever) or parts that might be lost (sealing gaskets) blue coloured to be easily detectable by remote image detection systems.

- Locking lever detectable by metal detectors in case of accidental loss and fall inside the conveyor belt (food path).

- IP degree of protection: **IP66/IP67/IP69**.

- Upper and Lower Limiting Temperature (ULT – LLT): -40 °C ... +70 °C.

inserts		page:
CK	3 and 4 poles + ⊕	58
CKS	3 and 4 poles + ⊕	-
CKSH	3 and 4 poles + ⊕	63
CD	7 poles + ⊕	66
CD	8 poles	67
CQ4	2 poles + ⊕	182
CQ4 H	2 poles + ⊕	183
CQ4	3 poles + ⊕	184
CQ4	3+2 (aux) poles + ⊕	16 *
CQ	5 poles + ⊕	186
CQ	7 poles + ⊕	187
CQ	12 poles + ⊕	189
CQ	21 poles	190

only for I (straight) housings (if the counterpart has glued gasket):

CJ KF	223
CJK 8FT	226
CJK 8IFT	228
CUK 2FT, CUK 3FT	236
CLK 04 SC	239
CX 1/2 BD	243
CXL 2/4 SF, CXL 2/4 SM	250
CXL SF, CXL SM	250

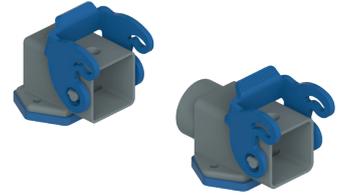
refer to CN.19 pages
* refer to NEWS 2020 pages

bulkhead mounting housings



FROM OCTOBER 2020

angled bulkhead mounting housings



FROM OCTOBER 2020

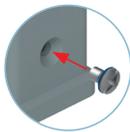
description	part No.	part No.	part No. (entry M20)
with lever	CKH 03 I		
without cable entry, with lever 1)		CKH 03 IA	
with cable entry and lever 1)			MKH IAP20
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 2)	CKRH 65	CKRH 65	
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 2) specific for CD 07/08 inserts	CKRH 65 D	CKRH 65 D	

1) Not suitable for inserts:

- CQ4 2 poles + ⊕
- CQ4 H 2 poles + ⊕
- CQ4 3 poles + ⊕
- CQ4 3+2 (aux) poles + ⊕

2) To obtain the required IP66/IP67/IP69 degree of protection, a kit with insert fixing screw and gasket **must be purchased** separately to replaces the screw already provided with the inserts (even when it is already a fixing screw and gasket).

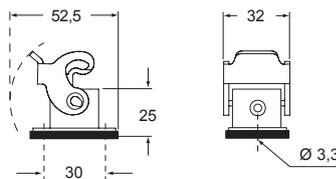
NOTE: Housing type may vary upon specific part No.



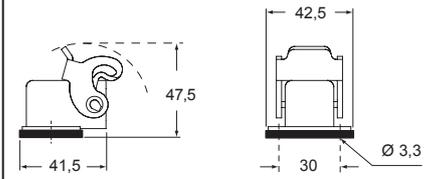
CR 21.21 GMH
HYGIENIC gasket
for male inserts
"21.21" size
(page 114)



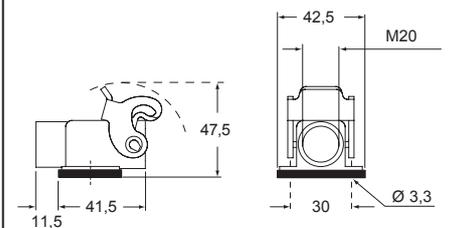
CKH I



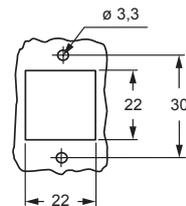
CKH IA



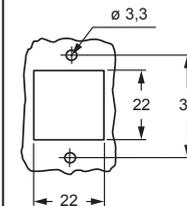
MKH IAP



panel cut-out for enclosures



panel cut-out for enclosures



cURus
Type 12
Type 4/4X only
with CKRH 65 (D) pending



IP44 IP66/IP67/IP69 with CKRH 65 (D) 1)

CKH - MKH production lines HYGIENIC SERIES

inserts		page:
CK	3 poles + ⊕	58
CK	4 poles + ⊕	58
CKS	3 poles + ⊕	-
CKS	4 poles + ⊕	-
CKSH	3 poles + ⊕	63
CKSH	4 poles + ⊕	63
CD	7 poles + ⊕	66
CD	8 poles	67
CQ4M	2 poles + ⊕	182
CQ4M H	2 poles + ⊕	183
CQ4M	3 poles + ⊕	184
CQ4M	3+2 (aux) poles + ⊕	16 *
CQ	5 poles + ⊕	186
CQ	7 poles + ⊕	187
CQ	12 poles + ⊕	189
CQ	21 poles	190

refer to CN.19 pages



FROM OCTOBER 2020



FROM OCTOBER 2020

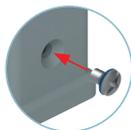
description	part No. (entry M20)	part No. (with eyelet)	part No. (with loop)
with pegs, top entry 1)	MKH V20		
with pegs, side entry 1)	MKH VA20		
with lever, top entry 1)	MKH VG20		
with pegs and gasket, for female inserts		CKH 03 C	CKH 03 CS
with pegs, for male inserts		CKH 03 CA	CKH 03 CAS
with lever and gasket, for female inserts			CKH 03 CX
with lever, for male inserts			CKH 03 CXA
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 2)	CKRH 65		
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 2) specific for CD 07/08 inserts	CKRH 65 D		

1) Not suitable for inserts:

- **CQ4** 2 poles + ⊕
- **CQ4 H** 2 poles + ⊕
- **CQ4** 3 poles + ⊕
- **CQ4** 3+2 (aux) poles + ⊕

2) To obtain the required IP66/IP67/IP69 degree of protection, a kit with insert fixing screw and gasket **must be purchased** separately to replaces the screw already provided with the inserts (even when it is already a fixing screw and gasket).

NOTE: Housing type may vary upon specific part No.



CR 21.21 GMH
HYGIENIC gasket
for male inserts
"21.21" size
(page 114)

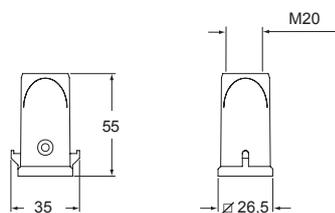


cURus
Type 12
Type 4/4X only
with CKRH 65 (D) pending

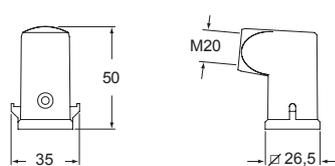


IP66/IP67/IP69 with CKRH 65 (D) 1)

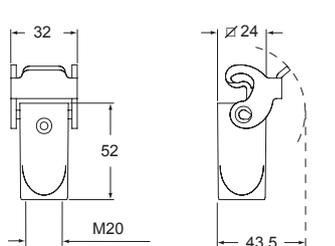
MKH V



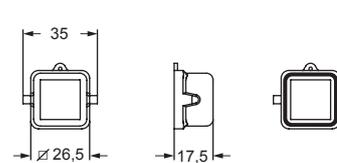
MKH VA



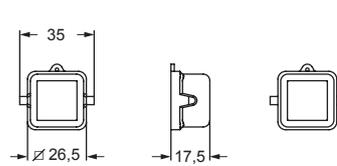
MKH VG



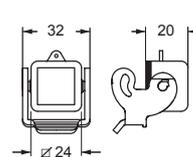
CKH C - CKH CS



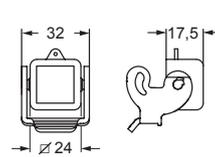
CKH CA - CKH CAS



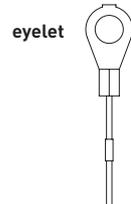
CKH CX



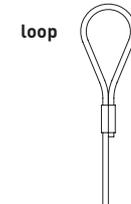
CKH CXA



For fixing on housings



For fixing on hoods



inserts	page:
CK 3 and 4 poles + ⊕	58
CKS 3 and 4 poles + ⊕	-
CKSH 3 and 4 poles + ⊕	63
CD 7 poles + ⊕	66
CD 8 poles	67
CQ4 2 poles + ⊕	182
CQ4 H 2 poles + ⊕	183
CQ4 3 poles + ⊕	184
CQ4 3+2 (aux) poles + ⊕	16 *
CQ 5 poles + ⊕	186
CQ 7 poles + ⊕	187
CQ 12 poles + ⊕	189
CQ 21 poles	190

refer to CN.19 pages
* refer to NEWS 2020 pages

hood

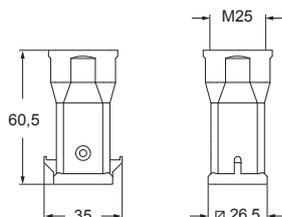
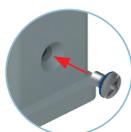


 **FROM OCTOBER 2020**

description	part No. (entry M25)
with pegs, top entry	MKH V25
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 1)	CKRH 65
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 1) specific for CD 07/08 inserts	CKRH 65 D

1) To obtain the required IP66/IP67/IP69 degree of protection, a kit with insert fixing screw and gasket **must be purchased** separately to replaces the screw already provided with the inserts (even when it is already a fixing screw and gasket).

 **NOTE:** Housing type may vary upon specific part No.



CR 21.21 GMH
HYGIENIC gasket
for male inserts
"21.21" size
(page 114)



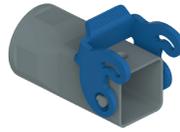
cURus
Type 12
Type 4/4X only
with CKRH 65 (D) pending



MKH production lines HYGIENIC SERIES

inserts	page:	hood
CK 3 and 4 poles + ⊕	58	
CKS 3 and 4 poles + ⊕	-	
CKSH 3 and 4 poles + ⊕	63	
CD 7 poles + ⊕	66	
CD 8 poles	67	
CQ4 2 poles + ⊕	182	
CQ4 H 2 poles + ⊕	183	
CQ4 3 poles + ⊕	184	
CQ4 3+2 (aux) poles + ⊕	16 *	
CQ 5 poles + ⊕	186	
CQ 7 poles + ⊕	187	
CQ 12 poles + ⊕	189	
CQ 21 poles	190	
CLK 04 SC	239	
CX 1/2 BD	243	
CXL 2/4 PF, CXL 2/4 PFH	251	
CXL 2/4 PM, CXL 2/4 PMH	251	
CXL PF, CXL PM	251	

refer to CN.19 pages
* refer to NEWS 2020 pages

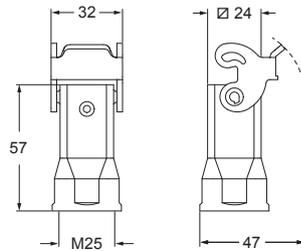
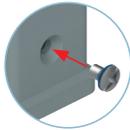


FROM OCTOBER 2020

description	part No. (entry M25)
with lever, top entry	MKH VG25
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 1)	CKRH 65
gasket and screw kit for IP66/IP67/IP69 1) specific for CD 07/08 inserts	CKRH 65 D

1) To obtain the required IP66/IP67/IP69 degree of protection, a kit with insert fixing screw and gasket **must be purchased** separately to replaces the screw already provided with the inserts (even when it is already a fixing screw and gasket).

NOTE: Housing type may vary upon specific part No.



CR 21.21 GMH
HYGIENIC gasket
for male inserts
"21.21" size
(page 114)



cURus
Type 12
Type 4/4X only
with CKRH 65 (D) pending



IP66/IP67/IP69 with CKRH 65 (D) 1)

inserts	page:
CJ KM	223
CJK 8MT	226
CJK 8IMT *	226, 228
CUK 2FT	236
CUK 3FT	236
CLK 04 SC *	239
CX 1/2 BD	243
CXL 2/4 PF	251
CXL 2/4 PFH	251
CXL 2/4 PM	251
CXL 2/4 PMH	251
CXL PF	251
CXL PM	251

* cannot be used with angled enclosures
(part No. MKGH VA20)

refer to CN.19 pages

**hood
with glued gasket**



FROM OCTOBER 2020

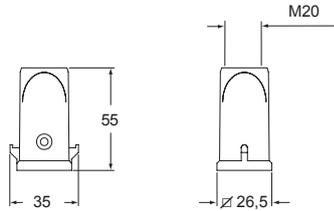
description	part No. (entry M20)
-------------	-------------------------

with pegs and glued gasket, top entry
with pegs and glued gasket, side entry

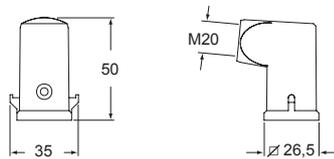
MKGH V20
MKGH VA20

▲ Suitable for DESINA® CXL inserts and male inserts without gasket.

MKGH V



MKGH VA



cURus
Type 4/4X/12
pending



inserts	page:
CQ4M 2 poles + ⊕	182
CQ4M H 2 poles + ⊕	183
CQ4M 3 poles + ⊕	184
CQ4M 3+2 (aux) poles + ⊕	16 *
CJ KM	223
CJK 8MT	226
CJK 8IMT	226, 228
CJK 8M	233
CUK 2FT, CUK 3FT	236
CLK 04 SC	239
CX 1/2 BD	243
CXL 2/4 PF, CXL 2/4 PFH	251
CXL 2/4 PM, CXL 2/4 PMH	251
CXL PF, CXL PM	251

refer to CN.19 pages
* refer to NEWS 2020 pages

hood with glued gasket

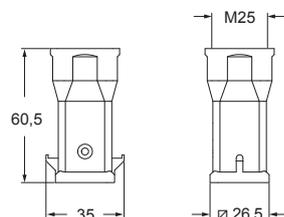


FROM OCTOBER 2020

description	part No. (entry M25)
-------------	-------------------------

with pegs, top entry **MKGH V25**

▲ Suitable for DESINA® CXL inserts and male inserts without gasket.



cURus
Type 4/4X/12
pending



inserts		page:
CKM	3 and 4 poles + ⊕	58
CKSM	3 and 4 poles + ⊕	-
CKSHM	3 and 4 poles + ⊕	63
CDM	7 poles + ⊕	66
CDM	8 poles	67
CQ4M	2 poles + ⊕	182
CQ4M H	2 poles + ⊕	183
CQ4M	3 poles + ⊕	184
CQ4M	3+2 (aux) poles + ⊕	16 *
CQM	5 poles + ⊕	186
CQM	7 poles + ⊕	187
CQM	12 poles + ⊕	189
CQM	21 poles	190

HYGIENIC gasket for "21.21" male inserts



refer to CN.19 pages
* refer to NEWS 2020 pages

 **FROM OCTOBER 2020**

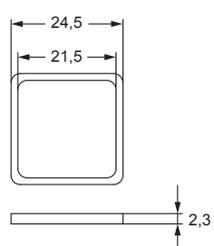
description	part No.
-------------	----------

HYGIENIC gasket for male inserts "21.21" size

CR 21.21 GMH

! CAUTION:

This gasket must replace the standard gasket on the male insert, that foresees a gasket.



CKH - MKH HYGIENIC ENCLOSURES

T-TYPE HYGIENIC WITH METAL-DETECTABLE LEVERS



Locking lever(s)
made of metal detectable
thermoplastic material,
suitable for food contact



Find more
information on
our products at
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

T-TYPE/H & T-TYPE/C



Watch
our technical
clip

Series **T-TYPE HYGIENIC** enclosures with locking lever (both the /H and the /C versions), likewise the recently introduced **CKH-MKH HYGIENIC** size "21.21" series of enclosures (see ILME NEWS 2020 catalogue, pages 106-115), are now updated with the locking lever(s) made of **metal detectable thermoplastic material**, suitable for food contact.

Metal detection of foreign objects in food processing plants is widely used as a means to guarantee from accidental loss of such parts in food prior to its further processing, canning, bottling or packaging in general.

In addition to the blue colour, that helps to optically detect through surveillance cameras the presence of parts clearly alien to food (no blue natural food is known, hence the choice of this colour), metal detection comes in help, as already popular in food processing.

Part Numbers remain unchanged.
Zip code **will be announced by a dedicated Product Info.**

FROM JUNE 2021

Size	Cable outlet	Locking lever	T-TYPE HYGIENIC /H		T-TYPE HYGIENIC Cold /C	
			part No.	part No.*	part No.	part No.*
44.27	-	single	THIH 06 L	THIH 06 LB	THIC 06 L	THIC 06 LB
57.27	-	double	THIH 10	THIH 10 B	THIC 10	THIC 10 B
77.27	-		THIH 16	THIH 16 B	THIC 16	THIC 16 B
104.27	-		THIH 24	THIH 24 B	THIC 24	THIC 24 B
44.27	M25	single	TAPH 06 L25	TAPH 06L25B	TAPC 06 L25	TAPC 06L25B
	M32		TAPH 06 L32	TAPH 06L32B	TAPC 06 L32	TAPC 06L32B
	2xM25		TAPH 06 L225	TAPH06L225B	TAPC 06 L225	TAPC06L225B
	2xM32		TAPH 06 L232	TAPH06L232B	TAPC 06 L232	TAPC06L232B
57.27	M25	double	TAPH 10.25	TAPH 10.25B	TAPC 10.25	TAPC 10.25B
	M32		TAPH 10.32	TAPH 10.32B	TAPC 10.32	TAPC 10.32B
	2xM25		TAPH 10.225	TAPH10.225B	TAPC 10.225	TAPC10.225B
	2xM32		TAPH 10.232	TAPH10.232B	TAPC 10.232	TAPC10.232B
77.27	M32	double	TAPH 16.32	TAPH 16.32B	TAPC 16.32	TAPC 16.32B
	M40		TAPH 16.40	TAPH 16.40B	TAPC 16.40	TAPC 16.40B
	2xM32		TAPH 16.232	TAPH16.232B	TAPC 16.232	TAPC16.232B
	2xM40		TAPH 16.240	TAPH16.240B	TAPC 16.240	TAPC16.240B
104.27	M32	double	TAPH 24.32	TAPH 24.32B	TAPC 24.32	TAPC 24.32B
	M40		TAPH 24.40	TAPH 24.40B	TAPC 24.40	TAPC 24.40B
	2xM32		TAPH 24.232	TAPH24.232B	TAPC 24.232	TAPC24.232B
	2xM40		TAPH 24.240	TAPH24.240B	TAPC 24.240	TAPC24.240B
44.27	M25	single	TAVH 06 LG25	TAVH06LG25B	TAVC 06 LG25	TAVC06LG25B
	M32		TAVH 06 LG32	TAVH06LG32B	TAVC 06 LG32	TAVC06LG32B
57.27	M25	double	TAVH 10 G25	TAVH 10G25B	TAVC 10 G25	TAVC 10G25B
	M32		TAVH 10 G32	TAVH 10G32B	TAVC 10 G32	TAVC 10G32B
77.27	M32		TAVH 16 G32	TAVH 16G32B	TAVC 16 G32	TAVC 16G32B
	M40		TAVH 16 G40	TAVH 16G40B	TAVC 16 G40	TAVC 16G40B
104.27	M32	double	TAVH 24 G32	TAVH 24G32B	TAVC 24 G32	TAVC 24G32B
	M40		TAVH 24 G40	TAVH 24G40B	TAVC 24 G40	TAVC 24G40B

* Enclosures with protective earth jumpers CR...BPE preassembled with part No. of base model plus **letter B** at the end.

Size	With loop	Locking lever	Covers for T-TYPE HYGIENIC	Covers for T-TYPE HYGIENIC Cold
			part No.	part No.
44.27		single	THCH 06 LG	THCC 06 LG
57.27		double	THCH 10 G	THCC 10 G
77.27			THCH 16 G	THCC 16 G
104.27			THCH 24 G	THCC 24 G

PLANARITY GASKETS
FOR T-TYPE SURFACE MOUNTING HOUSING
CR 06 /10 /16 /24 GTPC



Suitable for of all sizes
of the T-TYPE HYGIENIC /H and /C



Find more
information on
our products at
www.ilme.com

TECHNICAL FEATURES

CR 06 /10 /16 /24 GTPC



Watch
our technical
clip

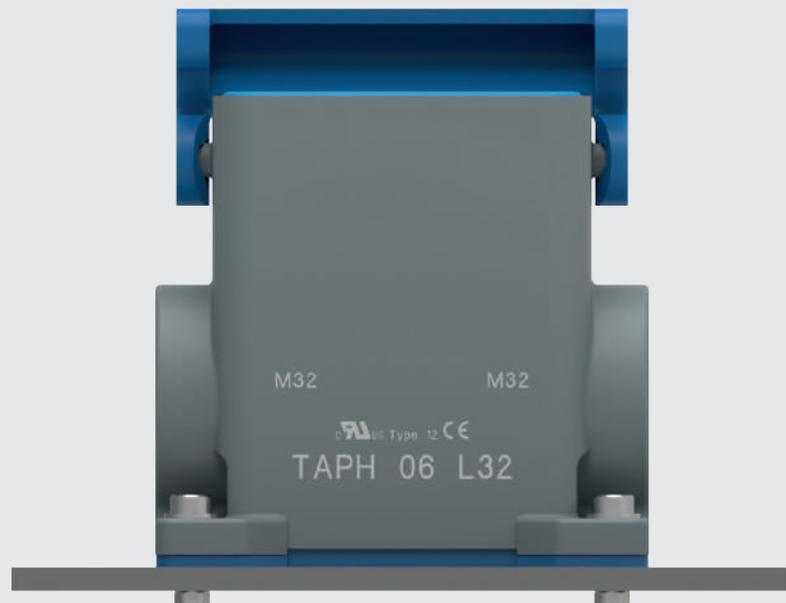
Available in four dedicated sizes.

Suitable for closing the gap underneath wall-mounting housings of all sizes “44.27”, “57.27”, “77.27” and “104.27” of the **T-TYPE HYGIENIC** (both **/H** and **/C** for cold applications).

Re-establish planarity of the bottom (base) of these housings, thus avoiding the potential “nesting” of hazardous dirt in a gap otherwise difficult to be fully cleaned with washing in HYGIENIC applications.

Made with food grade silicone, blue coloured.

it closes the gap
underneath
wall-mounting
housings of all
sizes of the T-TYPE
HYGIENIC



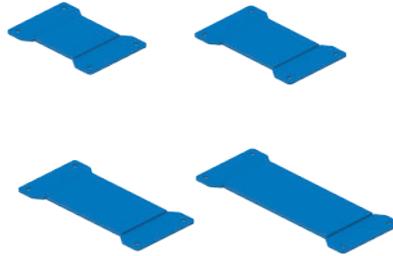
CR 06/10/16/24 GTPC planarity gaskets for T-TYPE surface mounting housing

T-TYPE surface mounting housing:

page:

T-TYPE / H	
size "44.27"	501
size "57.27"	502
size "77.27"	503
size "104.27"	504
T-TYPE / C	
size "44.27"	506
size "57.27"	507
size "77.27"	508
size "104.27"	509

planarity gasket for T-TYPE surface mounting housing



refer to CN.19 pages

description

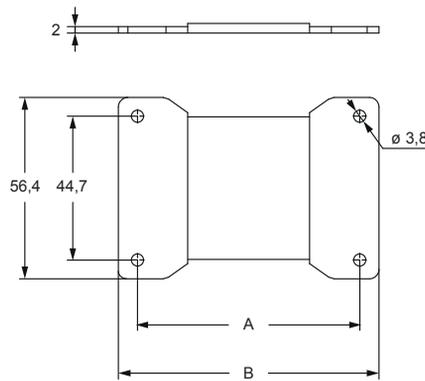
part No.

planarity gasket for surface mount T-TYPE size "44.27"
 planarity gasket for surface mount T-TYPE size "57.27"
 planarity gasket for surface mount T-TYPE size "77.27"
 planarity gasket for surface mount T-TYPE size "104.27"

CR 06 GTPC
CR 10 GTPC
CR 16 GTPC
CR 24 GTPC

- food grade silicone, blue colour

CR GTPC



part No.	polarity	A	B
CR 06 GTPC	06	69,7	81,7
CR 10 GTPC	10	81,7	93,9
CR 16 GTPC	16	104,7	116,7
CR 24 GTPC	24	131,7	143,6

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

CR GTPC

- * Screws, washers and counternuts not provided (installation dependent)

