

Produktinformation

UNI FLANSCH™

Die neue, teilbare Kabel-
einführung



Einfache Montage, hohe Schutzart, große Einsatzvielfalt

Die UNI FLANSCH™ Vorteile

- Komplett teilbar für die Einführung konfektionierter Kabel
- Einfache Montage und Demontage
- Hohe Schutzart IP 66
- Bessere Zugentlastung durch radiale Verpressung (Klasse A, EN 50 262)
- Torsionskräfte werden abgefangen
- Für Kabeldurchmesser von 2,0 mm bis 20,5 mm
- Mehrere Kabel einführbar (ca. 100 verschiedene Dichteinsätze aus dem UNI Dicht® Programm verfügbar)
- Dichteinsätze auch für Flach- und Sonderkabel

Product information

UNI Flange®

The new, splittable cable
entry system



Simple installation, high protection, great versatility

The advantages of UNI Flange®

- Completely splittable to accept preassembled cables
- Simple to install and remove
- High protection IP 66
- Better tensile resistance through radial press-fitting (class A, EN 50 262)
- Carries torsional forces
- For cable diameters of 2.0 mm to 20.5 mm
- Accepts different cables (approx. 100 different sealing inserts from the UNI Dicht® range)
- Sealing inserts also for flat and special cables

**Einfache Montage,
hohe Schutzart,
große Einsatzvielfalt**

*Simple installation
high protection,
great versatility*



1

Abb. 1: Der neue UNI FLANSCH™ in seinen Einzelteilen
Fig. 1: The individual components of the new UNI Flange®



2

Abb. 2: Prüfung der Zugentlastung im PFLITSCH Prüflabor.

Prüfung nach EN 50 262: Der Prüfling wird 50-mal für eine Dauer von 1 Sek. mit definierter Zugkraft gezogen. Am Ende dieser Prüfung darf die Verschiebung 2 mm nicht überschreiten.

Fig. 2: Testing the tensile resistance in the PFLITSCH in-house test laboratory. Test in accordance with EN 50 262: A specified tensile load is applied to the test piece for 50 x 1s cycles. The final displacement at the end of the test must not exceed 2 mm.

Mit der neuen Leitungseinführung UNI FLANSCH™ bietet PFLITSCH eine Produktreihe, die bei der sicheren Kabeleinführung Maßstäbe setzt. Die in der Mitte geteilte Rahmenplatte passt perfekt in Standardausschnitte von 112 mm x 36 mm für schwere 24-polige Steckverbinder. Zusammen mit der ebenfalls teilbaren Druckschraube ist es erstmals möglich, auch konfektionierte Kabel einfach und sicher, durch seitlich geschlitzte Mehrfachdichteinsätze, einzuführen.

Das neue Flanschsystem auf Basis des bewährten UNI Dicht® Programms setzt dort an, wo bisherige Lösungen an ihre Grenzen stoßen. Umständliche Montage und Demontage sowie eingeschränkte Zugentlastung und Schutzart gehören der Vergangenheit an. Bei der PFLITSCH-Lösung sind drei Kabelverschraubungskörper für die anwendungsspezifischen Dichteinsätze aus dem UNI Dicht® Programm integriert. Die weiche, großflächige Quetschung des Dichteinsatzes sorgt für eine sichere Abdichtung, ohne das Kabel irreparabel einzuschneiden. Dabei wird die hohe Schutzart IP 66 erreicht. Durch die radiale Verpressung des Dichteinsatzes – wie bei der UNI Dicht® Kabelverschraubung – wird die Zugentlastungskategorie A nach EN 50 262 erreicht.

Bewährte Technik und Liebe zum Detail: Der neue UNI FLANSCH™ bietet klare Vorteile gegenüber herkömmlichen Flansch-Lösungen.

The new UNI Flange® cable entry system from PFLITSCH is a product range that sets new standards for safe cable entry. The centrally split frame plate fits perfectly into the standard 112 mm x 36 mm cut-outs for heavy-duty 24-pole connectors. The similarly splittable pressure screw even allows preassembled cables to be fed through sideways slotted multiple sealing inserts safely and easily.

The new flange system based on the proven UNI Dicht® range continues to perform from where earlier solutions reached their limits. Complicated installation or removal, limited tensile resistance and inferior protection are things of the past. The PFLITSCH solution involves three cable gland bodies for the application-specific sealing inserts from the UNI Dicht® range. The soft, uniform squashing of the sealing insert produces a reliable seal without causing irreparable cuts to the cable. This technique achieves the product's high IP66 protection standard. The radial press-fitting of the sealing insert – as with the UNI Dicht® cable glands – achieves a class A tensile load capacity in accordance with EN 50 262.

Proven technology and love of detail: The new UNI Flange® offers clear advantages over ordinary flange solutions.



Abb. 3 + 4: Bei der IP x6 Prüfung wird der Prüfling drei Minuten einem Volumenstrom von 100 l/min ausgesetzt.

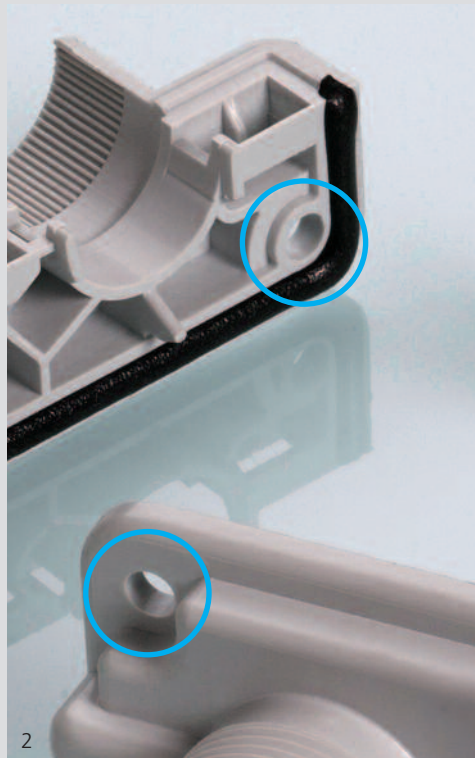
Fig. 3 + 4: In the IP x6 test, the test piece is subjected to a volume flow of 100 l/min for 3 minutes.

UNI Dicht®
Neue Wege eines
bewährten Systems

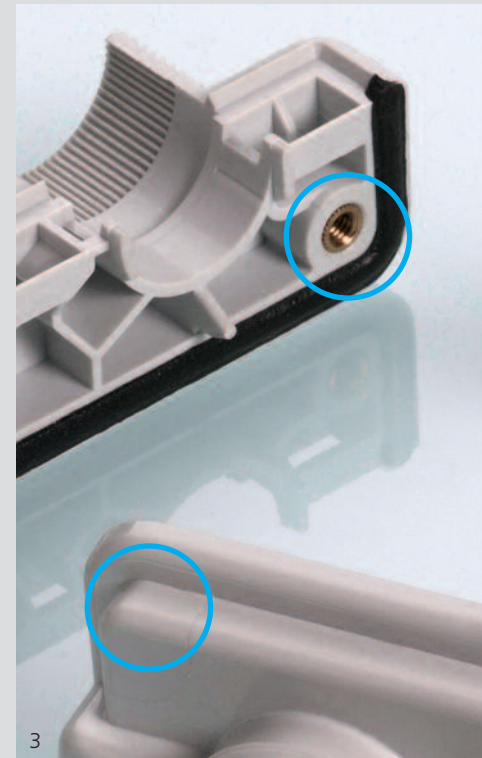
UNI Dicht®
New options from
a proven system



1
 Abb. 1: Seitlich geschlitzter Mehrfachdichteinsatz
 Fig. 1: Sideways slotted multiple sealing insert



2
 Abb. 2: UNI FLANSCH™ mit Durchgangslöchern
 Fig. 2: UNI Flange® with through holes



3
 Abb. 3: UNI FLANSCH™ mit Gewindeeinsätzen
 Fig. 3: UNI Flange® with threaded inserts



4
 Abb. 4: Sprezzange/Montagehilfe für geschlitzte Dichteinsätze
 Fig. 4: Expanding pliers - assembly tool for slotted sealing inserts



5
 Abb. 5: Spezial-Steckschlüssel
 Fig. 5: Special socket wrench

Mit Mehrfach-Dichteinsätzen lassen sich mehrere Kabel, auch mit unterschiedlichen Querschnitten, platzsparend einführen. Angeboten werden außerdem Einsätze für Flachkabel und Sonderkabel. Verfügbar sind Dichteinsätze aus TPE-V für Kabeldurchmesser von 2,0 mm bis 20,5 mm. Der UNI FLANSCH™ ist für Temperaturbereiche von -20 °C bis +80 °C einsetzbar. Dank seiner Ausführung in den Farben Grau und Schwarz, lässt er sich perfekt in jede Applikation integrieren.

Das PFLITSCH Prinzip „Lochen nach Wunsch“ ermöglicht individuelle Dichteinsätze – je nach Anzahl und Durchmesser der Kabel – zu wirtschaftlichen Konditionen.

Die Rahmenplatte des UNI FLANSCH™ misst 150 mm x 52 mm und wird an einen 24-poligen Ausschnitt geschraubt. Bei der Variante mit Gewindeeinsätzen wird ein vollständiger Berührungsschutz nach Schutzklasse 2 (DIN EN 61 140, VDE 0140-1) erfüllt. Dank der integrierten Dichtung an den Flanschhälften entfällt das zusätzliche Anbringen einer Dichtung auf den Ausschnitt.

Multiple sealing inserts provide a means of inserting multiple cables in a space-saving manner, even if they have different cross sections. Inserts are also available for flat and special cables. Sealing inserts manufactured from TPE-V are available for cable diameters of 2.0 mm to 20.5 mm. The UNI Flange® can be used within a temperature range of -20 °C to +80 °C. Due to its version in grey and black it fits in every application.

The PFLITSCH principle of “customised perforations” leads to individualised sealing inserts – designed to suit the number and diameters of the cables – produced cost-effectively.

The frame plate of the UNI Flange® measures 150 mm x 52 mm and is screwed on to the 24-pole standard cut-out. When using threaded inserts achieves full contact protection according to protection class 2 (DIN EN 61 140, VDE 0140-1). The integrated seal on the flange halves does away with the need to fit an extra seal to the cut-out.

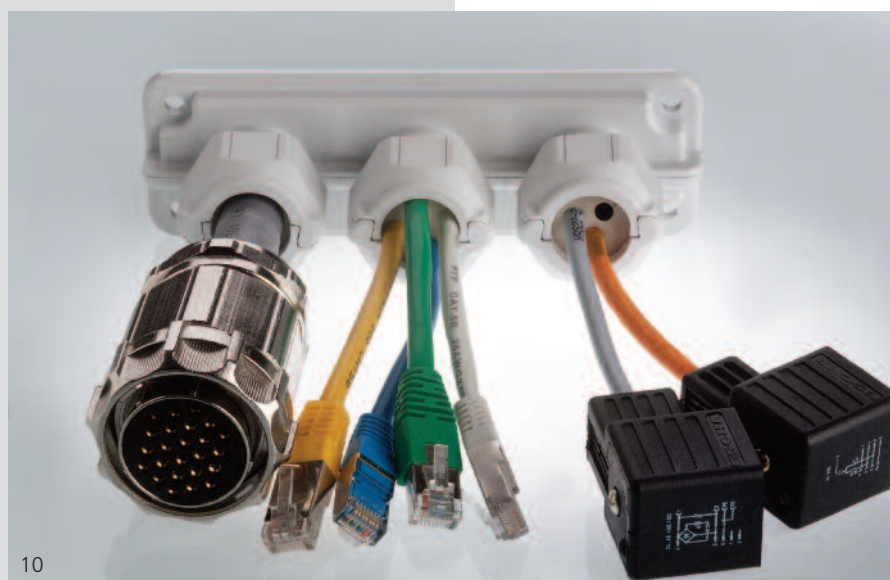


Abb. 10: Fertig montierter UNI FLANSCH™
Fig. 10: UNI Flange® fully installed

Montageprinzip UNI FLANSCH™ UNI Flange® installation principle



Abb. 6: Das Einlegen der Kabel in die geschlitzten Mehrfachdichteinsätze wird mit der Spreizzange erleichtert.
Fig. 6: Placing the cable into the slotted multiple sealing inserts is made easier with the expanding pliers.



Abb. 7: Die teilbaren Rahmenhälften werden miteinander verrastet.
Fig. 7: The splittable frame halves engage with one another.



Abb. 8: Die teilbaren Druckschrauben einfach zusammenschieben und anschrauben.
Fig. 8: The splittable pressure screws simply push together and screw on



Abb. 9: Die Druckschrauben mit dem Spezial-Steckschlüssel festziehen.
Fig. 9: The pressure screws are tightened with the special socket wrench

UNI FLANSCH™ – Komplettrahmen

UNI Flange® – Complete frames

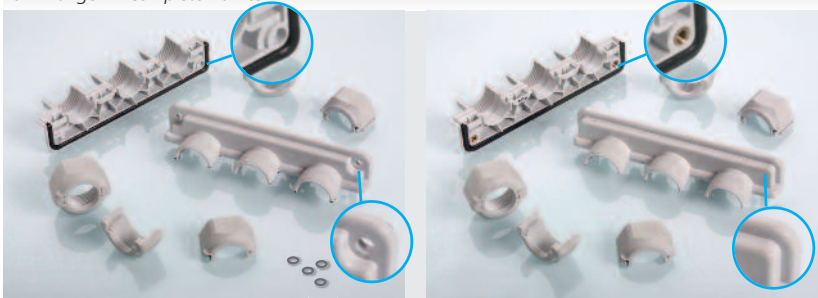


Abb. 1: UNI FLANSCH™ mit Durchgangslöchern
Fig. 1: UNI Flange® with through holes

Abb. 2: UNI FLANSCH™ mit innenliegenden Gewindeeinsätzen
Fig. 2: UNI Flange® with threaded inserts

**Teilbare Kabeleinführung
inkl. je 4 Dichtscheiben bei der Variante mit
Durchgangslöchern
Schutzart IP 66**

*Splittable cable entry system
including 4 sealing washers each for the variants with
through holes
Type of protection IP 66*

Komplettrahmen – bestehend aus zwei Rahmehälften und drei geteilten Druckschrauben
Complete frames - consisting of two frame halves and three pressure screws

Artikel-Nummer Art.-No.	Farbe Colour	Ausführung Execution	
UFLD3 54u	grau grey	mit Durchgangsloch with through hole	5
UFLD3 54un	schwarz schwarz	mit Durchgangsloch with through hole	5
UFLG3 54u	grau grey	mit Gewindeeinsatz with threaded insert	5
UFLG3 54un	schwarz schwarz	mit Gewindeeinsatz with threaded insert	5

Komplettrahmen
Complete frames

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max Temperature range min./max.	Farbe Colour
PA	-20 °C / +80 °C	grau/schwarz grey/black
PA	-20 °C / +80 °C	grau/schwarz grey/black

i **Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (Inbus) zu verwenden. Für die Variante mit Durchgangslöchern in M5, für die Variante mit Gewindeeinsätzen in M4.**
Screws are not included with the articles. We recommend socket-head screws with a hexagonal socket (Allen). For the variants with through holes M5 screws, for the variants with threaded inserts M4 screws.

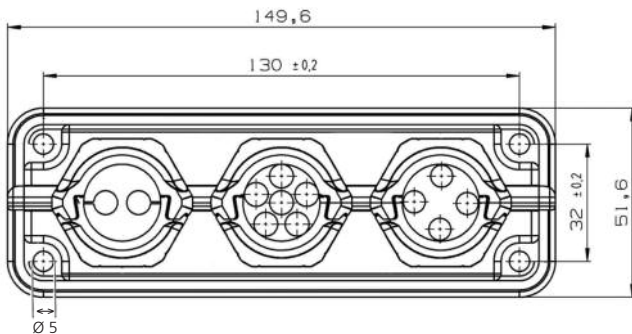


Abb. 3: Maße des UNI FLANSCH™ mit Durchgangslöchern (Artikel-Nummer: UFLD3)
Maße des 24-poligen Standardausschnittes: 112 ± 0,2 x 36 ± 0,2
Fig. 3: Dimensions of the UNI Flange® with through holes (Art.-No.: UFLD3)
Dimensions of the 24-pole standard cut-out: 112 ± 0,2 x 36 ± 0,2

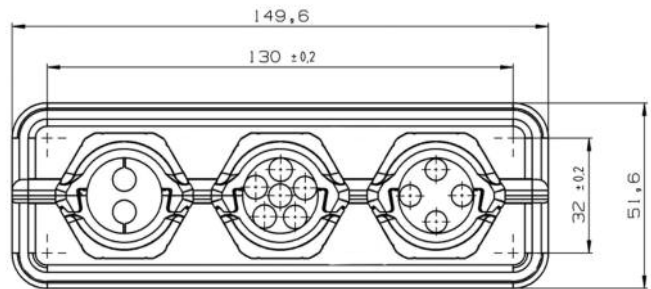


Abb. 4: Maße des UNI FLANSCH™ mit Gewindeeinsätzen (Artikel-Nummer: UFLG3)
Maße des 24-poligen Standardausschnittes: 112 ± 0,2 x 36 ± 0,2
Fig. 4: Dimensions of the UNI Flange® with threaded holes (Art.-No.: UFLG3)
Dimensions of the 24-pole standard cut-out: 112 ± 0,2 x 36 ± 0,2

Sprezzange – Montagehilfe für geschlitzte Dichteinsätze

Expanding pliers - assembly tool for slotted sealing inserts



**Sprezzange aus gehärtetem Werkzeugstahl
14 cm lang, Halbschalendurchmesser 16 mm**

*Expanding pliers from hardened tool steel
14 cm long, half-shells diameter 16 mm*

Art.-Nr. Art.-No.	
WSZ 16	1

M28. Steckschlüssel

M28. Socket Wrench



**Stahl/verzinkt, gehärtet
Art.-Gruppe: M28.**

*Stee/galvanized, hardened
Art.-group: M28.*

Art.-Nr. Art.-No.	Gewicht Weight	
SSG 36g	0,264	1

i **Spezial-Steckschlüssel:**
Fachgerechte Installation von Verschraubungen und Gegenmuttern aus Ms/VA/PA 6-3/1 PVDF auf engstem Raum, auch mit installiertem Kabel, bedingt durch Aussparung einer Schlüsselfläche.
Special socket wrench:
Professional installation in very confined spaces of cable glands and lock nuts made of brass/stainless steel/PA 6-3/1 PVDF. As well cables installed by a cutout at one of the key face.

UNI FLANSCH™ – Dichteinsätze

UNI Flange® – Sealing inserts

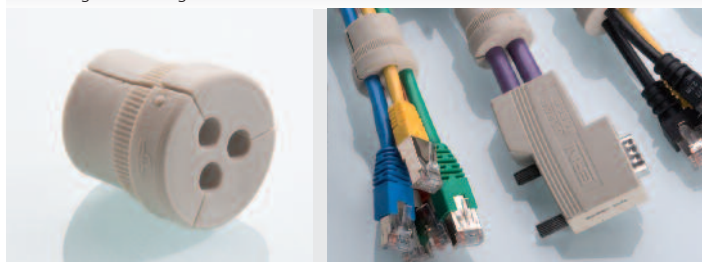


Abb. 1: UNI Dicht® Einsatz Mehrfach – geschlitzt
Fig. 1: UNI Dicht® insert multiple – slotted


Abb. 2: UNI Dicht® Einsatz Mehrfach – Montagebeispiel
Fig. 2: UNI Dicht® insert multiple – assembly example

Geschlitzt TPE-V

Slotted
TPE-V

UNI Dicht® Einsatz Standard geschlitzt

UNI Dicht® insert standard slotted

Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	
UFE 54p11	10,5 – 7,0	25
UFE 54p13	13,0 – 9,0	25
UFE 54p16	15,5 – 11,5	25
UFE 54p18	18,0 – 14,0	25
UFE 54p20	20,5 – 17,0	25


UNI Dicht® Einsatz geschlossen

UNI Dicht® insert closed

Artikel-Nummer Art.-No.	
UFE 54pg	25

UNI Dicht® Einsatz Mehrfach geschlitzt

UNI Dicht® insert multiple slotted


Artikel-Nummer Art.-No.	
UFE 54pm1x2,9/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
UFE 54pm1x3/1x3S/2x5/2x5S	25
UFE 54pm1x3,2/2x5/1x6S	25
UFE 54pm1x3,2S/2x5S/1x8,5S	25
UFE 54pm1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
UFE 54pm1x3,2/2x6/3x7	25
UFE 54pm1x4/1x5/1x13	25
UFE 54pm1x4,3/1x6/1x8	25
UFE 54pm1x4,5/2x7/1x8	25
UFE 54pm1x4,5/2x8	25
UFE 54pm1x5/1x9	25
UFE 54pm1x5,7/2x6,3/1x8,5	25
UFE 54pm1x5,7/1x13	25
UFE 54pm1x6/2x9	25
UFE 54pm1x6,5/1x12	25
UFE 54pm1x7	25
UFE 54pm1x7/1x8,5	25
UFE 54pm1x7/1x10,5	25
UFE 54pm1x8,5/1x12	25
UFE 54pm2x4,5	25
UFE 54pm2x4,5/1,13	25
UFE 54pm2x6/2x8	25
UFE 54pm2x7/3x7S	25
UFE 54pm2x7,2/1x10,5	25
UFE 54pm2x8	25
UFE 54pm2x9	25
UFE 54pm3x4	25
UFE 54pm3x5	25

Dichteinsatz

Sealing insert

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max Temperature range min./max.
TPE-V	-20 °C / +80 °C
TPE-V	-20 °C / +80 °C

 Dichteinsätze werden in geschlitzter Variante geliefert.
Sealing inserts deliverable in slotted variants.


 Nicht belegte Bohrungen eines Mehrfach-Dichteinsatzes müssen mit Verschlussbolzen belegt werden. Nähere Informationen finden Sie in unserem Hauptkatalog auf S. 365.

Non-assigned holes of multiple sealing inserts must be assigned with sealing plugs. Further information can be found in our main catalogue on page 365.



UNI Dicht® Einsatz Mehrfach geschlitzt

UNI Dicht® insert multiple slotted

Artikel-Nummer Art.-No.	
UFE 54pm3x6/1x8	25
UFE 54pm3x6/2x8	25
UFE 54pm3x7	25
UFE 54pm3x9	25
UFE 54pm4x5	25
UFE 54pm4x5/4x5S	25
UFE 54pm4x6	25
UFE 54pm4x6/3x6S	25
UFE 54pm4x6/1x8	25
UFE 54pm4x6,5	25
UFE 54pm4x6,5/1x6,5S	25
UFE 54pm4x8	25
UFE 54pm5x4	25
UFE 54pm5x5	25
UFE 54pm5x6	25
UFE 54pm6x4	25
UFE 54pm6x4/1x7	25
UFE 54pm6x5	25
UFE 54pm6x5,5	25
UFE 54pm6x6,5	25
UFE 54pm8x3	25
UFE 54pm8x4	25
UFE 54pm8x4/1x4SB	25
UFE 54pm8x5	25
UFE 54pm8x5,5	25
UFE 54pm9x3	25
UFE 54pm21x2	25



Kompetenz im Kabelmanagement

PFLITSCH GmbH & Co. KG
Ernst-Pflitsch-Straße 1 Nord 1
D-42499 Hückeswagen
Telefon: +49 2192 911-0
Fax: +49 2192 911-220
E-Mail: info@pflitsch.de
Internet: www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Errors and technicals alterations are reserved.