

**UNI FLANSCH –  
teilbare Flanschsysteme aus  
Kunststoff und Zinkdruckguss**

*UNI flange – splittable flange systems made of plastic and zinc die casting*



1



2

Abb. 1 – UNI FLANSCH HD  
Fig. 1 – UNI flange HD

Abb. 2 – UNI FLANSCH in der Anwendung  
Fig. 2 – UNI flange in use

### Die teilbare Kabeldurchführung

Wie führt man konfektionierte Kabel durch Standard-Lochausschnitte für 24-polige Steckverbinder und dichtet diese sicher ab? PFLITSCH hat hierfür eine Lösung entwickelt: den teilbaren UNI FLANSCH. Der UNI FLANSCH ist die einzige teilbare Flanschlösung, die auf dem Dichtprinzip einer Kabelverschraubung basiert. Bei dieser Flanschlösung werden die Eigenschaften des UNI Dicht-Systems mit den Vorteilen einer teilbaren Rahmenplatte und teilbaren Druckschrauben kombiniert. Der UNI FLANSCH ist in Kunststoff und Metall verfügbar. Die Metallvariante ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung konzipiert worden (UNI FLANSCH HD – Heavy Duty).

### Eigenschaften, die überzeugen

In die teilbare Rahmenplatte aus PA-Kunststoff oder Zinkdruckguss sind drei Doppelnippel integriert, in die sich über 100 verschiedene Dichteinsätze aus dem UNI Dicht-System einsetzen lassen. Durch die Rillen im Doppelnippel und an den Einsätzen wird ein Mitdrehen des Dichteinsatzes, und somit auch des Kabels, beim Anziehen der Druckschraube verhindert: eine weitere positive Eigenschaft aus dem UNI Dicht-System. Die Dichteinsätze – hergestellt aus TPE-V – führen Kabelquerschnitte von 2,0 mm bis 20,5 mm sicher ins oder aus dem Gehäuse. Dabei verhindert die weiche Quetschung das Einschnüren des Kabels, bei dem der Kabelmantel stark beschädigt würde. Dieses Dichtprinzip sorgt außerdem für die hohe Zugentlastung Klasse A nach EN 62444. Die Dichteinsätze sowie die umlaufende Dichtung an der Rahmenplatte verhindern das Eindringen von Staub und Strahlwasser und erreichen somit die Schutzklasse IP 66 und Type 4 bzw. Type 4X. All diese Vorteile bieten die beiden Flansch-Varianten bei Einsatztemperaturen von -20 °C bis +80 °C. Die Rahmenplatten sind mit Durchgangsbohrungen versehen. Die Kunststoff-Ausführung ist auch mit Gewindeeinsätzen erhältlich. Damit wird ein vollständiger Berührungsschutz nach Schutzklasse 2 (DIN EN 61140, VDE 0140-1) erzielt. Die PA-Rahmenplatten und die teilbaren PA-Druckschrauben stehen in den Farben Grau und Schwarz zur Verfügung.

### Einfaches Handling

Es sind nur wenige Einzelteile notwendig, um eine Vielzahl von Kabeln sicher zu führen und abzudichten. Dies garantiert eine schnelle und einfache Montage: Die beiden Rahmenhälften um die Kabel legen, ineinander haken und am Ausschnitt befestigen. Anschließend die konfektionierte Kabel in die geschlitzten Dichteinsätze legen und diese in den Doppelnippel schieben. Jetzt nur noch die Druckschrauben um die Kabel legen, miteinander verrasten und auf dem Gewindestutzen anziehen – fertig.

### The splittable cable entry

What is the best method of routing a pre-assembled cable through standard hole cut-outs for 24-pole connectors and sealing them securely? PFLITSCH has developed a solution for this: the splittable UNI flange. The UNI flange is the only splittable flange solution that is based on the sealing principle of a cable gland. With this flange solution, the properties of the UNI Dicht system are combined with the advantages offered by a splittable frame plate and splittable pressure screw. The UNI flange is available made of plastic and zinc die casting. The metal version is for applications in industrial environments (UNI flange HD – Heavy Duty).

### Impressive characteristics

Three double nipples are integrated into the PA plastic or zinc die casting splittable frame plate – into which over 100 different sealing inserts from the UNI Dicht system can be fitted. The grooves in the double nipple and on the inserts prevent the sealing insert and the cable from turning as the pressure screw is tightened. This is a further positive characteristic of the UNI Dicht system.

The sealing inserts, manufactured of TPE-V, can be used to securely route cables of between 2.0 mm and 20.5 mm cross-section into or out of an enclosure. The soft pinching action of the gland does not constrict the cable; otherwise the cable sheathing would suffer serious damage. This sealing principle offers the additional benefit of high class A strain relief in accordance with EN 62444. The sealing inserts and the circumferential seal on the frame plate prevent the ingress of dust and hose water and therefore achieve protection class IP 66 and Type 4 or Type 4X. The flange variants offer all of these benefits at service temperatures of between -20 °C and +80 °C. The frame plates are equipped with through holes. The plastic version is also available with threaded inserts. Thereby full contact protection to class 2 (DIN EN 61140, VDE 0140-1) can be achieved. The frame plates made of PA and the splittable PA pressure screws are available in grey and black.

### Simple to use

Very few individual parts are necessary in order to securely route a large number of cables. This guarantees fast and easy assembly: Place both halves of the frame around the cables, connect them together and fasten the frame at the cut-out. Then simply insert the preassembled cables into the slotted sealing inserts and push these into the double nipple. The final step is to place the pressure screws around the cable, snap them together and tighten at the threaded nipple – and you're finished.

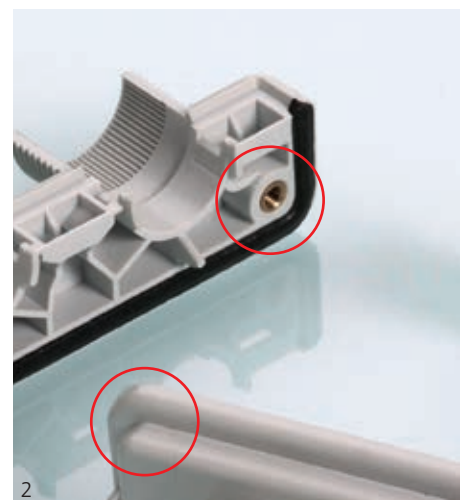
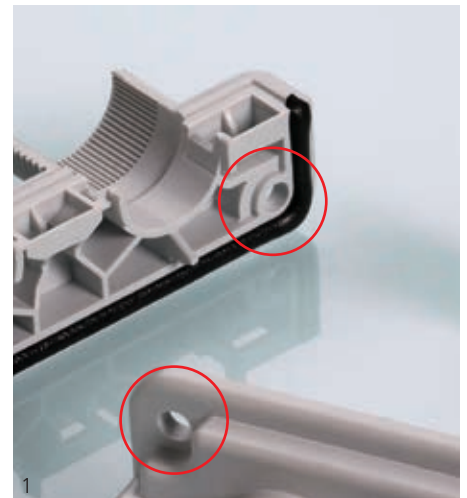


Abb. 1 – UNI FLANSCH mit Durchgangslöchern  
Fig. 1 – UNI flange with through holes

Abb. 2 – UNI FLANSCH mit Gewindeeinsätzen  
Fig. 2 – UNI flange with threaded inserts

Abb. 3 – Einlegen der Kabel in einen geschlitzten Mehrfach-Dichteinsatz wird mit der Sprezzange erleichtert.  
Fig. 3 – Placing the cable into the slit multiple sealing insert is made easier with the expanding pliers.

**UNI FLANSCH – Komplettrahmen mit Durchgangslöchern Kunststoff**

UNI flange – Complete frame with through holes plastic



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Verpackungseinheit bestehend aus:**  
**10 Rahmenhälften mit Durchgangslöchern**  
**30 Druckschraubenhälften**  
**20 Dichtscheiben**  
**Schutzart IP 66, Type 4X**

Packaging unit consisting of:  
 10 frame plates with through holes, 30 pressure screw halves,  
 20 washers  
 Type of protection IP 66, Type 4X

**Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36**  
 Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 66-6	grau grey		-20 °C / +80 °C
PA 66-6	schwarz black	n	-20 °C / +80 °C

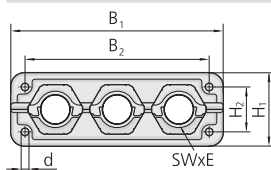


Abb. 3  
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1	Höhe 1 Height 1	Breite 2 Width 2	Höhe 2 Height 2	Durchmesser Diameter	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						
grau/grey =	<b>B1</b>	<b>H1</b>	<b>B2</b>	<b>H2</b>	<b>Ø d</b>	<b>SW x E</b>
schwarz/black = n	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>
<b>UFLD3 54u</b>	149,6	51,6	130	32	5,5	35x38,6

**Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M5 zu verwenden.**  
 Screws for the installation are not included with the articles. We recommend M5 socket-head screws with a hexagonal socket (allen).

**UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V**  
 UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

**Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 12**  
 Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 12

42500 | TT09420

**UNI FLANSCH – Komplettrahmen mit Gewindeeinsätzen Kunststoff**

UNI flange – Complete frame with threaded inserts plastic



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Verpackungseinheit bestehend aus:**  
**10 Rahmenhälften mit Gewindeeinsätzen**  
**30 Druckschraubenhälften**  
**Schutzart IP 66, Type 4X**

Packaging unit consisting of:  
 10 frame plates with threaded inserts  
 30 pressure screw halves  
 Type of protection IP 66, Type 4X

**Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36**  
 Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 66-6	grau grey		-20 °C / +80 °C
PA 66-6	schwarz black	n	-20 °C / +80 °C

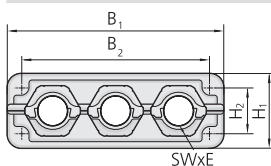


Abb. 3  
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1	Höhe 1 Height 1	Breite 2 Width 2	Höhe 2 Height 2	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					
grau/grey =	<b>B1</b>	<b>H1</b>	<b>B2</b>	<b>H2</b>	<b>SW x E</b>
schwarz/black = n	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>
<b>UFLG3 54u</b>	149,6	51,6	130	32	35x38,6

**Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M4 zu verwenden.**  
 Screws for the installation are not included with the articles. We recommend M4 socket-head screws with a hexagonal socket (allen).

**UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V**  
 UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

**Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 12**  
 Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 12

42550 | TT09400

**UNI FLANSCH HD – Komplettrahmen Metall**

UNI flange HD – Complete frame metal

**RoHS**



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Verpackungseinheit bestehend aus:**  
**10 Rahmenhälften mit Durchgangslöchern**  
**30 Druckschraubenhälften**  
**20 Dichtscheiben**  
**Schutzart IP 66, Type 4**

Packaging unit consisting of:  
 10 frame plates with through holes, 30 pressure screw halves,  
 20 washers  
 Type of protection IP 66, Type 4

**Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36**  
 Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Zinkdruckguss Zinc die casting	verzinkt zinc plated	-20 °C / +80 °C

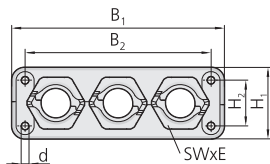


Abb. 3  
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1 B1 mm	Höhe 1 Height 1 H1 mm	Breite 2 Width 2 B2 mm	Höhe 2 Height 2 H2 mm	Durchmesser Diameter Ø d mm	Schlüssel- weite Spanner width SW x E mm	
UFLD3 54Zn	149	50	130	32	5,5	36x40	5

**Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M5 zu verwenden.**  
 Screws for the installation are not included with the articles. We recommend M5 socket-head screws with a hexagonal socket (allen).

**UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V**  
 UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

**UNI FLANSCH HD/UNI Split Gland HD: Als Dichteinsatz-Standard sind ausschließlich die geschlitzten Dichteinsätze aus T80s zu verwenden (siehe Seite 15).**  
 UNI flange HD/UNI Split Gland HD: As sealing insert standard only use the slit sealing inserts made of T80s (see page 15).

**Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 12**  
 Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 12

451.00 | IT09810