

UNI Split Gland® – teilbare Kabelverschraubung

*UNI Split Gland® –
splittable cable gland*



1



2

Abb. 1 – UNI Split Gland® und UNI Split Gland® HD in der Größe M25
Fig. 1 – UNI Split Gland® and UNI Split Gland® HD in size M25

Abb. 2 – Geteilte Kabelverschraubungen UNI Split Gland® aus Polycarbonat
Fig. 2 – Splittable cable glands UNI Split Gland® made of polycarbonate

Wenige Teile – große Wirkung

PFLITSCH ergänzt die Produktpalette der teilbaren Kableinführungen um die vollständig teilbare Kabelverschraubung UNI Split Gland® aus Kunststoff und Metall. Sowohl der Verschraubungskörper als auch die Druckschraube bestehen aus zwei Hälften, die Dichteinsätze sind seitlich geschlitzt und ermöglichen so das Einlegen konfektionierter Kabel. Der Clou der UNI Split Gland®: Durch die Teilung des Verschraubungskörpers kann der gesamte Bohrungsdurchmesser für die Durchführung bereits vormontierter Stecker genutzt werden. Die UNI Split Gland® basiert auf dem UNI Dicht®-Prinzip und gewährleistet so eine sichere Abdichtung der Kabel, ohne diese irreparabel einzuschnüren. Die entsprechenden TPE-V-Dichteinsätze aus dem UNI Dicht®-Programm – angefangen bei geschlossenem bis hin zu Mehrfach-Dichteinsätzen – lassen sich in die geteilte Kabelverschraubung einsetzen und realisieren einen großen Dichtbereich.

IP 67 – trotz Teilbarkeit

Die weiche, großflächige Quetschung des Dichteinsatzes sowie die aufgebrachte Dichtung in der Teilungsebene und eine weitere Dichtung am Anschlussgewinde sorgen für das Erreichen der Schutzart IP 67 (nach EN 60529) und Type 4X. Punkten kann die UNI Split Gland® aus Polycarbonat oder Zinkdruckguss außerdem mit der Zugentlastung nach EN 62444 und einem Einsatztemperaturbereich von -20 °C bis +80 °C.

Austausch nötig – kein Problem

Die Teilbarkeit der Kabelverschraubung ermöglicht nicht nur die Installation konfektionierter Kabel, sie bietet außerdem den Vorteil, Kabel bei Bedarf nachzustellen – ohne die Demontage konfektionierter Kabel und ohne Unterbrechung der laufenden Produktion.

Neues bei Herkömmlichem

Die Montage der UNI Split Gland® gelingt dank der wenigen Komponenten schnell und einfach: Das oder die Kabel in den Dichteinsatz legen – dazu hat PFLITSCH eine praktische Spreizzange im Programm – die beiden Hälften des Verschraubungskörpers um die im Dichteinsatz installierten Kabel legen, in die Vorraststellung bringen und anschließend miteinander verrasten. Der Verschraubungskörper wird nun im Gehäuse montiert und der Dichteinsatz in diesen hineingeschoben. Anschließend die beiden Hälften der Druckschrauben um die Installation legen, miteinander verrasten und auf den Verschraubungskörper schrauben. Soll die UNI Split Gland® demontiert werden, lassen sich die beiden Verschraubungshälften mit einem Schraubendreher einfach wieder entriegeln.

Minimum parts for maximum efficiency

PFLITSCH extends its range of splittable cable entries with the fully splittable UNI Split Gland® plastic and metal cable gland. The cable gland body and the pressure screw consist of two halves, the sealing inserts are slit at the side and thus allow preassembled cables to be placed in them. The special point about the UNI Split Gland®: the splittability of the cable gland body allows the whole of the hole diameter to be used for feeding through prefitted plugs. The UNI Split Gland® is based on the UNI Dicht® principle and therefore ensures the cable is dependably sealed without being irreparably cut into or severely indented. The appropriate TPE-V sealing inserts from the UNI Dicht® range – from the solid to the multiple-cable sealing insert – can be used with the split cable gland and realise a large sealing range.

IP 67 – in spite of being splittable

The soft-squashing action exerted by the sealing insert over a large area of the cable sheath, the seal in the plane of the split and a further seal at the connection thread ensure that the gland achieves IP 67 protection (in accordance with EN 60529) and Type 4X. The UNI Split Gland® made from polycarbonate or zinc die casting also excels with strain relief in accordance with EN 62444 and an operating temperature range of -20 °C to +80 °C.

Replacement needed – no problem

The cable gland can be split, which not only allows preassembled cables to be installed, it also has the advantage of allowing further cables to be installed later if necessary – without the need to dismantle preassembled cables or interrupt production.

Conventional developments

Installing the UNI Split Gland® is quick and easy thanks to its few components: place the cable into the sealing insert – PFLITSCH has a practical set of spreading pliers available to help with this – fit the two halves of the cable gland body around the cable already in the sealing insert, bring the two halves together ready to engage and finally engage them. The cable gland body is now installed in the housing – either screwed into the thread or fastened with a splittable counter nut from the inside – and the sealing insert pushed into it. Then the two halves of the pressure screw are placed around the cable, engage with one another and screwed on to the cable gland body. If the UNI Split Gland® is later uninstalled, the two cable gland halves can be simply unlocked from one another again using a screwdriver.



1



2



3

Abb. 1 – UNI Split Gland®
Fig. 1 – UNI Split Gland®

Abb. 2 – UNI Split Gland®-Rückseite mit Dichtung am Anschlussgewinde
Fig. 2 – The back of the UNI Split Gland® with a sealing insert on the connection thread

Abb. 3 – UNI Split Gland® montiert am Kabelbündel
Fig. 3 – UNI Split Gland® installed on a cable bundle

UNI Split Gland® – Teilbarer Verschraubungskörper
UNI Split Gland® – Splittable gland body

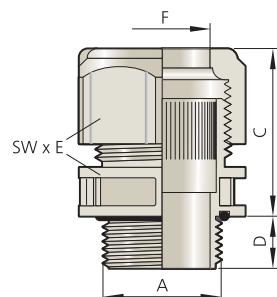
Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Teilbare Kabelverschraubung
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 67, Type 4X
Splittable cable gland
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 67, Type 4X

i Hinweise zu den Anzugsdrehmomenten sind in der Montageanleitung zu finden. Diese liegt jeder VPE bei.
Advices about tightening torques see assembly instruction. Included in every packaging unit

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PC	grau grey		-20 °C / +80 °C
PC	schwarz black	n	-20 °C / +80 °C


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr. Connection thread/length Art. no.			Durchlass Druck- schräube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
A	D mm	grau/grey schwarz/black = n	F mm	C mm	SW x E mm
M20x1,5	10,0	USG 22053 PC	14,9	29,7	30x33,5
M25x1,5	11,0	USG 22554 PC	20,5	38,5	35x38,5
M32x1,5	14,0	USG 23255 PC	26,8	39,6	46x51,3

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

i Passende geschlitzte Dichtesätze ab Seite 12
Corresponding slit sealing inserts from page 12

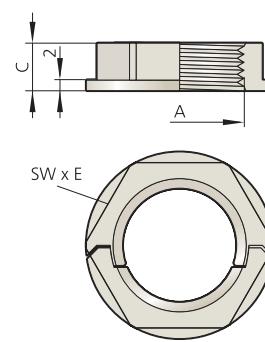
RoHS
Gegenmutter geteilt
Lock nut splittable

Abb. 1
Fig. 1

Polyamid
Metrisches Gewinde nach EN 60423
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C
Polyamide
Metric thread as per EN 60423
Temperature range: -40 °C up to +100 °C

i Montage mit Rollgabelschlüssel durchführen.
For installation use an adjustable end wrench.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 66-6	grau grey	u	-40 °C / +100 °C
PA 66-6	schwarz black	n	-40 °C / +100 °C


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
A	grau/grey schwarz/black = u = n	C mm	SW x E mm	
M20x1,5	1420/220	GGM	8,0	27x30
M25x1,5	1420/225	GGM	9,0	32x35
M32x1,5	1420/232	GGM	12,0	40x45

45300 | TT10400

UNI Split Gland® HD – Teilbarer Verschraubungskörper
UNI Split Gland® HD – Splittable gland body


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Teilbare Kabelverschraubung
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 67, Type 4X

Splittable cable gland
 Metric connection thread EN 60423
 Type of protection IP 67, Type 4X



Hinweise zu den Anzugsdrehmomenten sind in der Montageanleitung zu finden. Diese liegt jeder VPE bei.
 Advices about tightening torques see assembly instruction. Included in every packaging unit

Werkstoff Verschraubungskörper
Material gland body

Zink
Zinc

Ausführung/Farbe
Version/colour

verzinkt
zinc plated

Temperaturbereich min./max.
Temperature range min./max.

-20 °C / +80 °C

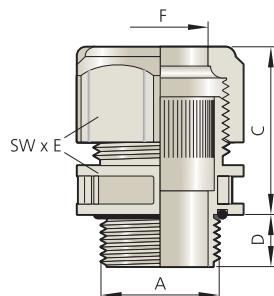


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge
Connection thread/length

A
mm

Art.-Nr.
Art. no.

Bauhöhe
Mounting height
C
mm

Schlüsselweite
Spanner width
SW x E
mm

51800 | TT0300

M25x1,5

11,0

USG 22554 Zn

20,6

36,5

36x40

10



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



UNI FLANSCH HD/UNI Split Gland® HD: Als Dichtesatz-Standard sind ausschließlich die geschlitzten Dichtesätze 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 Dichtesätze ab Seite 12
 Corresponding slit sealing inserts from page 12

Gegenmutter geteilt HD

Lock nut splittable HD

RoHS

Zink
Metrisches Gewinde nach EN 60423

Zinc

Metric thread as per EN 60423

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Verschraubungskörper
Material gland body

Zink
Zinc

Ausführung/Farbe
Version/colour

verzinkt
zinc plated

Temperaturbereich min./max.
Temperature range min./max.

-20 °C / +80 °C

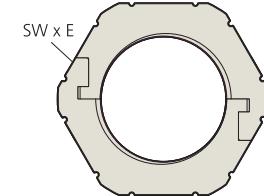
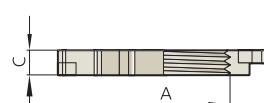


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde
Connection thread

A

Art.-Nr.
Art. no.

Bauhöhe
Mounting height
C
mm

Schlüsselweite
Spanner width
SW x E
mm

51900 | TT0410

M25x1,5

GGM 225 Zn

4,5

36x39,5

10

Geschlitzte Dichteinsätze

Slit sealing inserts



1



2

Abb. 1 – UNI FLANSCH in seinen Einzelteilen
Fig. 1 – Individual components of the UNI Flange®

Abb. 2 – Einlegen der Kabel in einen geschlitzten Mehrfach-Dichtein-
satz wird mit der Spreizzange erleichtert.
Fig. 2 – Placing the cable into the slit multiple sealing insert is made
easier with the expanding pliers.

Von Standard bis Mehrfach

Mithilfe von geschlitzten Dichteinsätzen können konfektionierte Kabel einfach und sicher geführt werden. Diese Dichteinsätze können zusammen mit dem UNI FLANSCH, dem UNI FLANSCH HD sowie der teilbaren Kabelverschraubung UNI Split Gland® und UNI Split Gland® HD verwendet werden. Die komplette Teilbarkeit dieser Produkte wurde als Gesamtkonzept angelegt, die geschlitzten Dichteinsätze dienen als praktikable Ergänzung.

Mit den Mehrfach-Dichteinsätzen lassen sich mehrere vorkonfektionierte Kabel – auch mit unterschiedlichen Querschnitten – platzsparend führen. Darüber hinaus bietet PFLITSCH auch Einsätze für Flach- und Sonderkabel an. Verfügbar sind Dichteinsätze aus den Materialien TPE-V und TPE (T80s). Die geschlitzten Dichteinsätze sind sowohl als Standard- als auch als Mehrfach-Version einsetzbar. Weiter gibt es die Dichteinsätze auch als geschlossene Variante. Nicht belegte Bohrungen eines Mehrfach-Dichteinsatzes können mithilfe von Verschlussbolzen ausgefüllt werden. Diese sind ebenfalls bei PFLITSCH erhältlich (siehe Seite 478 im Hauptkatalog).

Des Weiteren bietet PFLITSCH das Prinzip „Lochen nach Wunsch“ an: Einfach das gewünschte Lochbild nennen, PFLITSCH bohrt es für Sie in den entsprechenden geschlossenen Dichteinsatz. Alternativ können die Löcher mit speziellen Bohrern auch vom Anwender selbst realisiert werden. Die PFLITSCH-Spreizzange dient als Montagehilfe und erleichtert das Einsetzen der Kabel in die Mehrfach-Dichteinsätze (siehe Seite 494 im Hauptkatalog).

From standard to multiple

Using slit sealing inserts, assembled cables can be simply and easily fed through enclosure walls. These sealing inserts can be used with the splittable UNI Flange® and UNI Flange® HD cable entry systems and the splittable UNI Split Gland® as well as the UNI Split Gland® HD cable gland. The overall concept for these products based on full splitability. The slit sealing insert is a practical extension of this principle.

1



2



Multiple-cable sealing inserts provide a space-saving means of conducting multiple preassembled cables, even if they have different cross sections. PFLITSCH also provides inserts for flat and special cables made of TPE-V and TPE (T80s).

Slit sealing inserts can be used as standard and also as multiple versions. Closed sealing inserts are also available. Unused holes in a multi-cable sealing insert must be sealed with the help of blanks. These may be obtained from PFLITSCH (see page 478 in our main catalogue).

Furthermore, PFLITSCH offers holes according to the „customised perforations“ principle: simply tell us the details of the holes you want and PFLITSCH will bore them for you in the appropriate solid sealing inserts. Alternatively users can create the holes themselves using special drills. PFLITSCH spreading pliers are used as an installation aid to ease the task of inserting cables into multiple-cable sealing inserts (see page 494 in our main catalogue).

Abb. 1 – UNI Dicht®-Einsatz Standard geschlitzt
Fig. 1 – UNI Dicht® insert standard slit

Abb. 2 – UNI Dicht®-Einsatz Mehrfach geschlitzt
Fig. 2 – UNI Dicht® insert multiple slit

UNI Dicht®-Dichteinsatz geschlossen
UNI Dicht® sealing insert closed

RoHS



Abb. 1
Fig. 1

**Dichteinsatz aus TPE-V
Geschlossen**
*Sealing insert made of TPE-V
Closed*

Werkstoff <i>Material</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
TPE-V	natur <i>natural</i>	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	
A		
M20	UFE 53pg	25
M25	UFE 54pg	25
M32	UFE 55pg	25

42601 | TT09950

UNI Dicht®-Dichteinsatz Standard geschlitzt
UNI Dicht® sealing insert standard slit

RoHS



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**Dichteinsatz aus TPE-V
Standard geschlitzt**
*Sealing insert made of TPE-V
Standard slit*

Werkstoff <i>Material</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
TPE-V	natur <i>natural</i>	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	
		max./min. Ø <i>mm</i>	
A	M20	8,0 – 6,0	25
		9,5 – 7,0	25
		10,5 – 8,0	25
		13,0 – 9,5	25
		14,5 – 11,5	25
M25	UFE 54p11	11,0 – 9,0	25
	UFE 54p13	13,0 – 11,0	25
	UFE 54p16	15,0 – 12,0	25
	UFE 54p18	18,0 – 14,0	25
	UFE 54p20	20,0 – 18,0	25
M32	UFE 55p13	13,0 – 9,0	25
	UFE 55p16	15,5 – 11,5	25
	UFE 55p18	18,0 – 14,0	25
	UFE 55p20	20,5 – 17,0	25
	UFE 55p25	25,0 – 20,5	25
	UFE 55p28	26,5 – 24,0	25

42603 | TT09940

UNI Dicht®-Dichteinsatz Mehrfach geschlitzt

UNI Dicht® sealing insert multiple slit

RoHS



Dichteinsatz aus TPE-V
Mehrfach geschlitzt

*Sealing insert made of TPE-V
Multiple slit*

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Weitere Ausführungen auf Anfrage
Other versions on request

055690111092

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

UNI Dicht®-Dichteinsatz Mehrfach geschlitzt

UNI Dicht® sealing insert multiple slit

 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Nicht belegte Bohrungen eines Mehrfach-Dichteinsetzes können mit Verschlussbolzen verschlossen werden. Nähere Informationen finden Sie im Hauptkatalog auf Seite 478.

Non-assigned holes of multiple sealing inserts can be closed off with sealing plugs. Further information can be found in our main catalogue on page 478.

UNI Dicht®-Dichteinsatz Standard geschlitzt – UNI FLANSCH HD/UNI Split Gland® HD
UNI Dicht® sealing insert standard slit – UNI Flange® HD/UNI Split Gland® HD


Abb. 1
Fig. 1

**Dichteinsatz aus T80s
Standard geschlitzt**
*Sealing insert made of T80s
Standard slit*

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
T80s	schwarz black	-40 °C / +130 °C

Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range max./min. Ø mm	
UFE 54B11	10,5 – 7,0	25
UFE 54B13	13,0 – 9,0	25
UFE 54B16	15,5 – 11,5	25
UFE 54B18	18,0 – 14,0	25
UFE 54B20	20,5 – 17,0	25

47100 | TT9910

Geteilter EMV-Adapter
Splittable EMC adapter

RoHS



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Gewinde EN 60423
Ohne O-Ring
Brass nickel plated
Metric thread EN 60423
Without o-ring

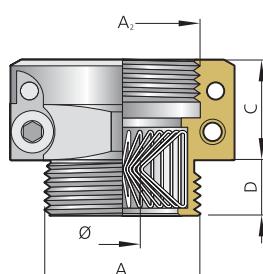


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length	Art.-Nr. Connection Art. no.	Schirm-Ø max./min. Ø mm	Bauhöhe C mm	Schlüsselweite SW x E mm
A mm M25x1,5	D mm A2 A2	AD 225ms tri geteilt	16,0 – 10,0	16,0 36x39,5

48500 | TT10500

PFLITSCH-Werkzeuge
PFLITSCH tools


**Spreizzange – Montagehilfe für geschlitzte
Dichteinsätze**
Expanding pliers – Assembly tool for slotted sealing inserts



M28. Steckschlüssel
M28. Socket wrench



M28. Steckschlüssel mit Vierkant
M28. Socket wrench with square



Weiterführende Informationen zu unseren Werkzeugen siehe Hauptkatalog.
Further information about our tools can be found in our main catalogue.