

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Hummel AG  
Lise-Meitner-Straße 2  
79211 Denzlingen  
Germany

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

**Kabelverschraubungen für elektrische Installationen**  
***Cable glands for electrical installations***

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

DIN EN 62444 (VDE 0619):2014-05; EN 62444:2013



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

Aktenzeichen: 260000-1492-0002 / 278116

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042701

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2015-07-27

(letzte Änderung / updated 2021-02-25)

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen

Aktenzeichen / *File ref.*

260000-1492-0002 / 278116 / TL6 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-02-25

Datum / *Date*

2015-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701.*

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen *Cable glands for electrical installations*

Typ(en) / *Type(s)*

**HSK - K - Ex (Standard)**

**HSK - K - Ex (Reduziert)**

**HSK - K - Ex - Metr.-lang (Standard)**

**HSK - K - Ex - Metr.-lang (Reduziert)**

**HSK - M - Ex (Standard)**

**HSK - M - Ex (Reduziert)**

**HSK - M - Ex - Metr.-lang (Standard)**

**HSK - M - Ex - Metr.-lang (Reduziert)**

**HSK - INOX - Ex (Standard)**

**HSK - INOX - Ex (Reduziert)**

**HSK - M - EMV - Ex (Standard)**

**HSK - M - EMV - Ex (Reduziert)**

**HSK - MZ - EMV - Ex (Standard)**

**HSK - MZ - EMV - Ex (Reduziert)**

**HSK - M (Ex) (mit Inlet)**

**HSK - INOX (Ex) (mit Inlet)**

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40042701 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen

Aktenzeichen / *File ref.* letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
260000-1492-0002 / 278116 / TL6 / RHZ 2021-02-25 2015-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701.*

Weitere Angaben siehe Anlage 200 vom 2021-02-25  
*Further information see appendix 200 dated 2021-02-25*

---

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.  
*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL6  
*Section TL6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen

Aktenzeichen / *File ref.*

260000-1492-0002 / 278116 / TL6 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-02-25

Datum / *Date*

2015-07-27

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701.

*This supplement is part of the Certificate No. 40042701.*

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen *Cable glands for electrical installations*

Fertigungsstätte(n)  
*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*

**30020100**

Hummel AG  
Lise-Meitner-Straße 2  
79211 Denzlingen

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL6  
*Section TL6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen

Aktenzeichen / *File ref.*

260000-1492-0002 / 278116 / TL6 / RHZ

letzte Änderung / *updated*

2021-02-25

Datum / *Date*

2015-07-27

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – K – Ex (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4	1,5	1,5	-	8,0	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
		6,5							-	A						
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 7,9	2,0	2,0	-	8,0	4		X	-	X	-				
		8,0							-	A						
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 10	3,0	3,0	-	8,0	5		-	A	X	-				
M20 x 1,5	6,0 - 12	6,0 - 12	4,5	4,5	-	9,0	5		-	A	X	-				
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	4,5	4,5	-	9,0	5		-	A	X	-				
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	5,0	5,0	-	11	5		-	A	X	-				
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	6,5	6,5	-	11	6		-	A	X	-				
M40 x 1,5	23 - 32	23 - 32	10	10	-	13	6	-	A	X	-					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlussdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	15	15	-	13	6	68 / 10 / 30	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	18	18	-	14	6		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: \*Farben: grau, schwarz, blau

Other details: \*colours: grey, black, blue

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – K – Ex (Reduziert)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C												
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	1,5	1,5	-	8,0	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C												
		5,0							-	A																		
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	2,0	2,0	-	8,0	4		X	-	X	-					PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C								
		6,0							-	A																		
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	2,5	2,5	-	8,0	5		X	-	X	-									PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C				
		7,0							-	A																		
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0	3,0	-	9,0	5		-	A	X	-													PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	3,5	3,5	-	9,0	5		-	A	X	-																
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	4,0	4,0	-	11	5		-	A	X	-																
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	6,0	6,0	-	11	6		-	A	X	-																





# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlussdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	9,0	9,0	-	13	6	68 / 10 / 30	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	11	11	-	13	6		-	A	X	-				
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	12	12	-	14	6		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: \*Farben: grau, schwarz, blau

Other details: \*colours: grey, black, blue

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – K – Ex – Metr.-lang (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4	1,5	1,5	-	15	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
		6,5							-	A						
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 7,9	2,0	2,0	-	15	4		X	-	X	-				
		8,0							-	A						
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 10	3,0	3,0	-	15	5		-	A	X	-				
M20 x 1,5	6,0 - 12	6,0 - 12	4,5	4,5	-	15	5		-	A	X	-				
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	4,5	4,5	-	15	5		-	A	X	-				
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	5,0	5,0	-	15	5		-	A	X	-				
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	6,5	6,5	-	15	6		-	A	X	-				
M40 x 1,5	23 - 32	23 - 32	10	10	-	18	6	-	A	X	-					

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlussdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	15	15	-	18	6	68 / 10 / 30	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	18	18	-	18	6		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: \*Farben: grau, schwarz, blau

Other details: \*colours: grey, black, blue

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

**Serie:** HSK – K – Ex – Metr.-lang (Reduziert)  
**Series:**

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlegeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C																																																																																							
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	1,5	1,5	-	15	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C																																																																																							
		5,0							-	A	X	-					M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	2,0	2,0	-	15	4	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	6,0	-	A	X	-	M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	2,5	2,5	-	15	5	X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	7,0	-	A	X	-	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0	3,0	-	15	5	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	3,5	3,5	-	15	5	-	A	X	-	M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	4,0	4,0	-	15	5	-	A	X	-	M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	6,0	6,0
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	2,0	2,0	-	15	4		X	-	X	-							PA V0						NBR	-	- 40°C – 100°C																																																																												
		6,0							-	A	X	-					M16 x 1,5	3,0 - 7,0		3,0 - 6,9	2,5	2,5	-	15				5					X	-	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	7,0	-	A	X	-	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0					3,0	-	15	5	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	3,5	3,5					-	15	5	-	A	X	-	M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	4,0	4,0	-	15	5	-	A	X	-	M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	6,0	6,0	-	15	6	-	A
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	2,5	2,5	-	15	5		X	-	X	-								PA V0													NBR	-	- 40°C – 100°C																																																																				
		7,0							-	A	X	-					M20 x 1,5	5,0 - 9,0			5,0 - 9,0	3,0	3,0	-				15								5					-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C	M20 x 1,5					7,0 - 12	7,0 - 12	3,5	3,5	-	15	5	-					A	X	-	M25 x 1,5	9,0 - 16					9,0 - 16	4,0	4,0	-	15	5	-	A	X	-	M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	6,0	6,0	-	15	6	-	A	X	-							
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0	3,0	-	15	5		-	A	X	-					PA V0	NBR			-	- 40°C – 100°C																																																																																	
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	3,5	3,5	-	15	5		-	A	X	-																																																																																											
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	4,0	4,0	-	15	5	-	A	X	-																																																																																												
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	6,0	6,0	-	15	6	-	A	X	-																																																																																												

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung* Material of cable gland*	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	9,0	9,0	-	18	6	68 / 10 / 30	-	A	X	-	PA V0	NBR	-	- 40°C – 100°C
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	11	11	-	18	6		-	A	X	-				
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	12	12	-	18	6		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: \*Farben: grau, schwarz, blau

Other details: \*colours: grey, black, blue

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – M – Ex (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C				
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		6,5							-	A	X	-								
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	6,0	6,0	-	6,0	7		-	A	X	-					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 10	5,0	5,0	-	6,0	7		-	A	X	-								
M20 x 1,5	6,0 - 12	6,0 - 12	8,0	8,0	-	6,0	7		-	A	X	-								
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-								
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-								
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-								
M40 x 1,5	22 - 32	22 - 32	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-								
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	24	24	-	9,0	7		-	A	X	-								
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	30	30	-	10	7	-	A	X	-									

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – M – Ex (Reduziert)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C												
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C												
		5,0							-	A																		
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	6,0	6,0	-	6,0	7		X	-	X	-					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C								
		6,0							-	A																		
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	5,0	5,0	-	6,0	7		X	-	X	-									Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		7,0							-	A																		
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	8,0	8,0	-	6,0	7		-	A	X	-													Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-																
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-																
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-																

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlussdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	15	15	-	8,0	7	68 / 10 / 30	-	A	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	24	24	-	9,0	7		-	A	X	-	Messing bleifrei / Brass lead-free			
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	30	30	-	10	7		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – M – Ex – Metr.-lang (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C				
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4	4,0	4,0	-	10	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		6,5							-	A	X	-								
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	6,0	6,0	-	10	7		-	A	X	-					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 10	5,0	5,0	-	10	7		-	A	X	-								
M20 x 1,5	6,0 - 12	6,0 - 12	8,0	8,0	-	10	7		-	A	X	-								
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	10	10	-	10	7		-	A	X	-								
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	12	12	-	12	7		-	A	X	-								
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	15	15	-	12	7		-	A	X	-								
M40 x 1,5	22 - 32	22 - 32	15	15	-	15	7		-	A	X	-								
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	24	24	-	15	7		-	A	X	-								
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	30	30	-	15	7	-	A	X	-									

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

**Serie:** HSK – M – Ex – Metr.-lang (Reduziert)  
**Series:**

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C												
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	4,0	4,0	-	10	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C												
		5,0							-	A																		
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	6,0	6,0	-	10	7		X	-	X	-					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C								
		6,0							-	A																		
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	5,0	5,0	-	10	7		X	-	X	-									Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		7,0							-	A																		
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	8,0	8,0	-	10	7		-	A	X	-													Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	10	10	-	10	7		-	A	X	-																
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	12	12	-	12	7		-	A	X	-																
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	15	15	-	12	7		-	A	X	-																



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlussdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	15	15	-	15	7	68 / 10 / 30	-	A	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	24	24	-	15	7		-	A	X	-	Messing bleifrei / Brass lead-free			
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	30	30	-	15	7		-	A	X	-				

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – INOX – Ex (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	1.4305; 1.4404	NBR	PA	- 40°C – 100°C
		6,5							-	A	X	-				
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	6,0	6,0	-	6,0	7		-	A	X	-				
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 10	5,0	5,0	-	6,0	7		-	A	X	-				
M20 x 1,5	6,0 - 12	6,0 - 12	8,0	8,0	-	6,0	7		-	A	X	-				
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-				
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-				
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-				
M40 x 1,5	22 - 32	22 - 32	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-				

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – INOX – Ex (Reduziert)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C												
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	1.4305; 1.4404	NBR	PA	- 40°C – 100°C												
		5,0							-	A																		
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9	6,0	6,0	-	6,0	7		X	-	X	-					1.4305; 1.4404	NBR	PA	- 40°C – 100°C								
		6,0							-	A																		
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	5,0	5,0	-	6,0	7		X	-	X	-									1.4305; 1.4404	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		7,0							-	A																		
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	8,0	8,0	-	6,0	7		-	A	X	-													1.4305; 1.4404	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-																
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-																
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-																
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	15	15	-	8,0	7	-	A	X	-																	



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – M – EMV – Ex (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M12 x 1,5	3,0 - 6,5	3,0 - 6,4 6,5	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 8,0	6,0	6,0	-	6,0	7		-	A	X	-				
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-				
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-				
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-				
M40 x 1,5	22 - 32	22 - 32	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-				
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	24	24	-	9,0	7		-	A	X	-				
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	30	30	-	10	7		-	A	X	-				
													Messing bleifrei / Brass lead-free			

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – M – EMV – Ex (Reduziert)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C												
M12 x 1,5	2,0 - 5,0	2,0 - 4,9	4,0	4,0	-	5,0	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C												
		5,0							-	A																		
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9	5,0	5,0	-	6,0	7		X	-	X	-					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C								
		7,0							-	A																		
M20 x 1,5	7,0 - 12	7,0 - 12	10	10	-	6,0	7		-	A	X	-									Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
M25 x 1,5	9,0 - 16	9,0 - 16	12	12	-	7,0	7		-	A	X	-																
M32 x 1,5	13 - 20	13 - 20	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-													Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M40 x 1,5	20 - 26	20 - 26	15	15	-	8,0	7		-	A	X	-																
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	24	24	-	9,0	7	-	A	X	-	Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C													
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	30	30	-	10	7	-	A	X	-																	

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – MZ – EMV – Ex (Standard)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Installationsdrehmoment der Schraube / Nm Installation torque of screw / Nm	Werkstoff der Verschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C								
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	3,5 - 6,4	4,0	4,0	-	5,0	5	68 / 10 / 30	X	-	X	-	0,5	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C								
		6,5							-	B	-														
M16 x 1,5	5,0 - 10	5,0 - 5,9	5,0	5,0	-	6,0	7		X	-	X	-	0,5					Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C				
		6,0 - 10							-	B	-														
M20 x 1,5	10 - 14	10 - 14	10	10	-	6,0	7		-	B	X	-	0,6									Messing bleifrei / Brass lead-free	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M25 x 1,5	13 - 18	13 - 18	12	12	-	7,0	7		-	B	X	-	1,1												
M32 x 1,5	18 - 25	18 - 25	15	15	-	8,0	7		-	B	X	-	1,4												
M40 x 1,5	22 - 32	22 - 32	15	15	-	8,0	7		-	B	X	-	1,8												
M50 x 1,5	32 - 38	32 - 38	24	24	-	9,0	7		-	B	X	-	2,5												
M63 x 1,5	37 - 44	37 - 44	30	30	-	10	7		-	B	X	-	3,0												

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – MZ – EMV – Ex (Reduziert)  
Series:

Größe Size	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm Clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlagwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A...D Type of cable anchorage / A...D	mit Gewindeanschlusssicherung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Installationsdrehmoment der Schraube / Nm Installation torque of screw / Nm	Werkstoff der Verschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff des Klemmeinsatz Material of clamping sleeve	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M50 x 1,5	25 - 31	25 - 31	24	24	-	9,0	7	68 / 10 / 30	-	B	X	-	2,5	Ms vernickelt / Brass nickel-plated	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	30	30	-	10	7		-	B	X	-	3,0	Messing bleifrei / Brass lead-free			

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

**Serie:** HSK – M – Ex (mit Inlet)  
**Series:**

Größe Size	Ausführung der Dichtringe* Design of sealing rings*	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlegeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A ... D Type of cable anchorage / A ... D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M20 x 1,5	I2	5,0 - 8,0	5,0 - 8,0	8,0	8,0	-	6,0	7	IP68 / 10 / 30	---	A	X	-	Ms ver- nickelt / Brass nickel- plated	NBR / HNBR	-	- 40°C – 100°C
	I1	6,0 - 12	6,0 - 12							---	A						
M20 x 1,5	I2	5,0 - 8,0	5,0 - 8,0	8,0	8,0	-	10	7	IP68 / 10 / 30	---	A	X	-	Messing bleifrei/ Brass lead-free	NBR / HNBR	-	- 40°C – 100°C
	I1	6,0 - 12	6,0 - 12							---	A						

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701  
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

Sonstige Angaben: Die Artikelnummern für die bleifreie Kabelverschraubung werden mit dem Zusatzbuchstaben „Y“ am Ende ergänzt.

Other details: The part numbers for the lead-free cable gland include the additional letters "Y" at the end.

\* Ausführung der Dichtringe:

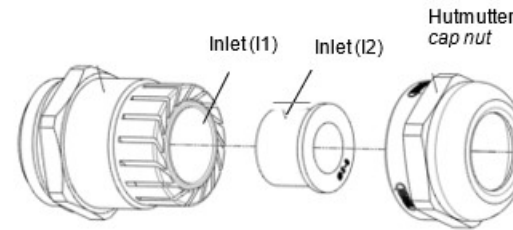
\* design of sealing rings:

I2 = Dichtbereich mit einem inlet / sealing area with one inlet

I1 = Dichtbereich ohne inlet / sealing area without inlet

z.B.:

for example:



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Hummel AG, Lise-Meitner-Straße 2, 79211 Denzlingen, Germany

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042701

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042701

Rubrik / Rubric

341

Aktenzeichen / File ref.

260000-1492-0002/278116/TL3/RHZ

Ausweis-Nr. /  
Certificate No.

40042701

letzte Änderung / updated

2021-02-25

Anlage /  
Appendix

200

Datum / Date

2015-07-27

## Kabelverschraubungen für elektrische Installationen Cable glands for electrical installations

Serie: HSK – INOX – Ex (mit Inlet)  
Series:

Größe Size	Ausführung der Dichtringe* Design of sealing rings*	Dichtbereich / mm Sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm clamping range of cable anchorage / mm	Installationsdrehmoment / Nm Installation torque / Nm	Installationsdrehmoment der Hutmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsdrehmoment der Gegenmutter / Nm Installation torque of locknut / Nm	Gewindelänge / mm Thread length / mm	Kategorie der Schlägeinwirkung / 1 - 8 Impact category / 1 - 8	Schutzart / IP / bar / min Degree of protection / IP / bar / min	mit Rückhaltevermögen with cable retention	Kategorie der Zugentlastung / A ... D Type of cable anchorage / A ... D	mit Gewindeanschlusdichtung with thread gasket	mit Gegenmutter / Typ with locknut / type	Werkstoff der Kabelverschraubung Material of cable gland	Werkstoff der Dichtung Material of gasket	Werkstoff der Gegenmutter Material of locknut	Temperaturbereich / °C Temperature range / °C
M20 x 1,5	I2	5,0 - 8,0	5,0 - 8,0	8,0	8,0	-	6,0	7	IP68 / 10 / 30	---	A	X	-	1.4305; 1.4404	NBR / HNBR	-	- 40°C – 100°C
	I1	6,0 - 12	6,0 - 12							---	A						
M20 x 1,5	I2	5,0 - 8,0	5,0 - 8,0	8,0	8,0	-	10	7	IP68 / 10 / 30	---	A	X	-	1.4305; 1.4404	NBR / HNBR	-	- 40°C – 100°C
	I1	6,0 - 12	6,0 - 12							---	A						

Sonstige Angaben:  
Other details:

\* Ausführung der Dichtringe:  
\* design of sealing rings:

I2 = Dichtbereich mit einem inlet / sealing area with one inlet  
I1 = Dichtbereich ohne inlet / sealing area without inlet

z.B.:  
for example:

