

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Hummel AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen

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

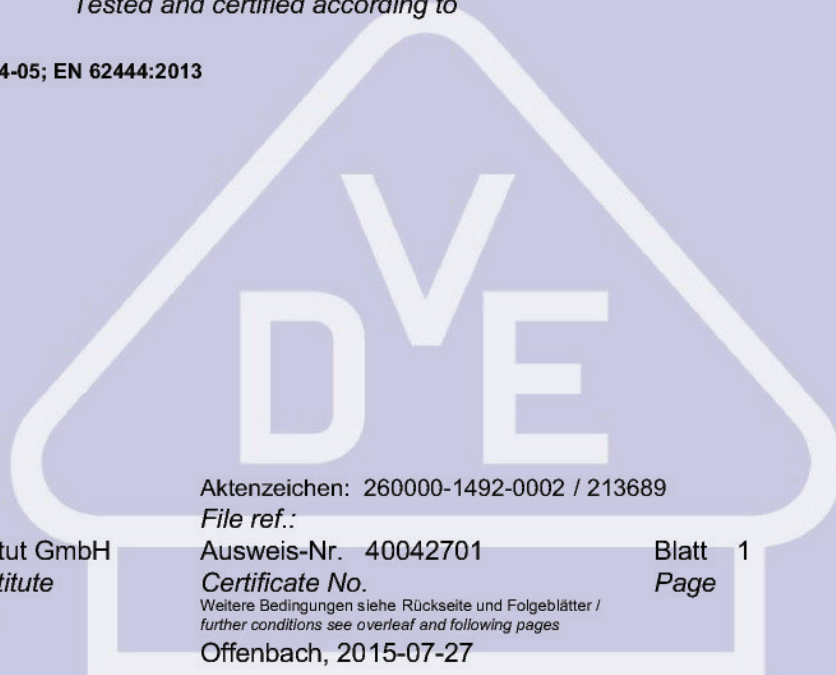
Kabelverschraubungen für elektrische Installationen
Cable glands for electrical installations
EX-Serie

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*

Aktenzeichen: 260000-1492-0002 / 213689

File ref.:

Ausweis-Nr. 40042701

Certificate No.

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

Offenbach, 2015-07-27

Blatt 1

Page

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>

Aktenzeichen: **260000-1492-0002/213689**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40042701**
 Approval-No.:

Anlage Nr.: **312A**
 Appendix No.:

Seite: **19 / 20**
 Page:

Datum: **2015-07-27**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the approval.*

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	7	68 / 10 / 30	X	-	X	-	0,5	MS vernickelt	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					MS vernickelt	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									MS vernickelt	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												

Aktenzeichen: **260000-1492-0002/213689**
 File reference:

Ausweis-Nr.: **40042701**
 Approval-No.:

Anlage Nr.: **313A**
 Appendix No.:

Seite: **20 / 20**
 Page:

Datum: **2015-07-27**
 Date:

Diese Anlage ist Bestandteil des Genehmigungsausweises. *This appendix is part of the approval.*

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 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	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	NBR	PA	- 40°C – 100°C
M63 x 1,5	29 - 35	29 - 35	30	30	-	10	7		-	B	X	-	3,0				