

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Hummel AG
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen

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

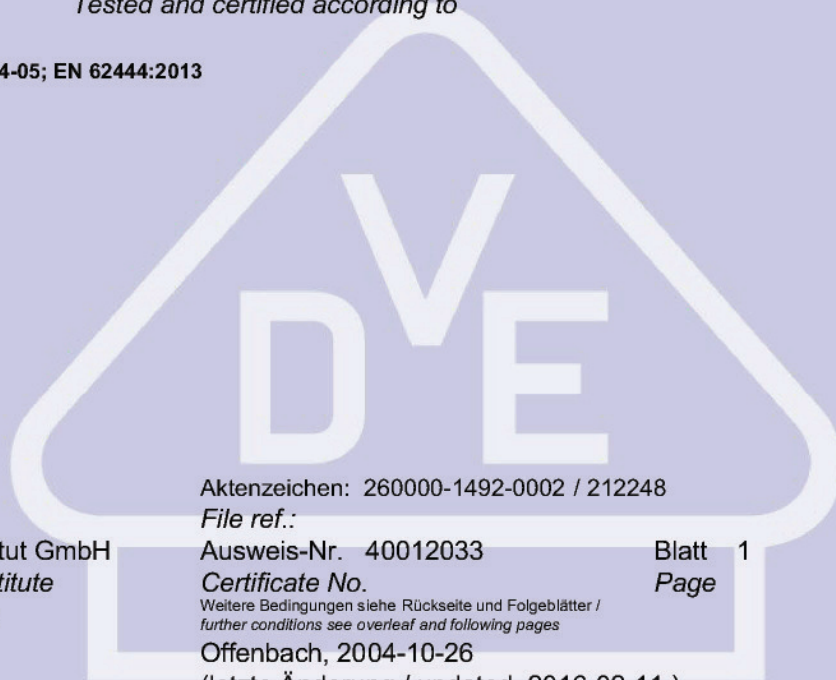
Kabelverschraubungen für elektrische Installationen
Cable glands for electrical installations
Kunststoffserie

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



Aktenzeichen: 260000-1492-0002 / 212248

File ref.:

Ausweis-Nr. 40012033

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2004-10-26

(letzte Änderung / updated 2016-02-11)

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

M. Tasotti

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>

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Aktenzeichen: **260000-1492-0002/212248**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40012033**
Approval-No.:

Anlage Nr.: **104A**
Appendix No.:

Seite: **9 / 16**
Page:

Datum: **2015-07-24**
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 – Flex (Standard)
Series:

Größe size	Dichtbereich / mm sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm clamping range of cable anchorage / mm	Installationsrehmoment Nm Installation torque / Nm	Installationsrehmoment der Hülmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsrehmoment 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 Verschraubung 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 6,5	1,5	1,5	-	8,0	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA	NBR	-	-40°C – 100°C
M16 x 1,5	4,0 - 8,0	4,0 - 7,9 8,0	2,0	2,0	-	8,0	4		-	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	-				

Sonstige Angaben: Die produktspezifischen Anforderungen an den Knickschutz müssen entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Produktnorm des Endproduktes sichergestellt werden;
Other details: The product-specific requirements to the cable guard must be ensured according to the requirements of the respective product standard of the end-product;

Farben: grau, schwarz, blau
colours: grey, black, blue



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - Geschäftsbereich CC
VDE Testing and Certification Institute - Divison CC



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Aktenzeichen: **260000-1492-0002/212248**
File reference:

Ausweis-Nr.: **40012033**
Approval-No.:

Anlage Nr.: **106A**
Appendix No.:

Seite: **10 / 16**
Page:

Datum: **2015-07-24**
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 – Flex (Reduziert)
Series:

Größe size	Dichtbereich / mm sealing range / mm	Klemmbereich der Zugentlastung / mm clamping range of cable anchorage / mm	Installationsrehmoment Nm Installation torque / Nm	Installationsrehmoment der Hülmutter / Nm Installation torque of cap nut / Nm	Installationsrehmoment 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 Verschraubung 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 5,0	1,5	1,5	-	8,0	4	68 / 10 / 30	X	-	X	-	PA	NBR	-	-40°C – 100°C
M16 x 1,5	2,0 - 6,0	2,0 - 5,9 6,0	2,0	2,0	-	8,0	4		-	A	-	-				
M16 x 1,5	3,0 - 7,0	3,0 - 6,9 7,0	2,5	2,5	-	8,0	5		X	-	X	-				
M20 x 1,5	5,0 - 9,0	5,0 - 9,0	3,0	3,0	-	9,0	5		-	A	X	-				
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	-				

Sonstige Angaben: Die produktspezifischen Anforderungen an den Knickschutz müssen entsprechend den Anforderungen der jeweiligen Produktnorm des Endproduktes sichergestellt werden;
Other details: The product-specific requirements to the cable guard must be ensured according to the requirements of the respective product standard of the end-product;

Farben: grau, schwarz, blau
colours: grey, black, blue



VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH - Geschäftsbereich CC
VDE Testing and Certification Institute - Divison CC

