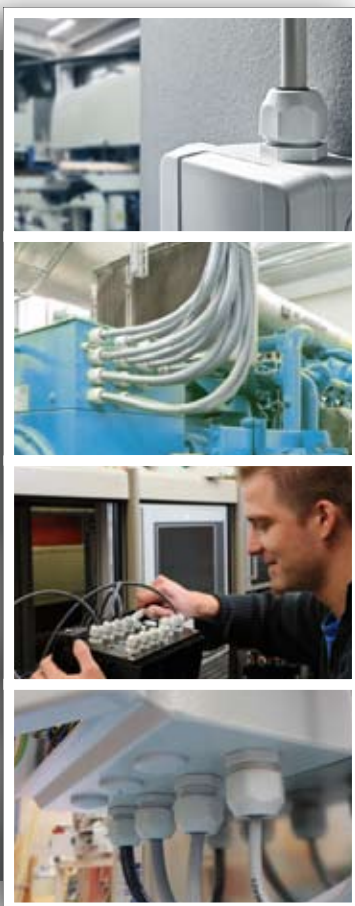


# Kabelverschraubungen Syntec®

## Cable Glands Syntec®

Für Kabel das Beste. The best for cables.



Kabelverschraubungen . Gegenmuttern . Reduktionen . Verschlusszapfen  
Cable Glands . Lock Nuts ..Reduction Fittings . Locking screws

















**Syntec® Kabelverschraubungen mit Lamellentech-  
nik** sind Teil unseres umfangreichen  
Gesamtsortimentes an Lösungen für die pra-  
xisgerechte, sichere Kabeleinführung. Mit der  
patentierten Lamellengeometrie der Syntec®  
Kabelverschraubungen können verschiedene  
Kabeldurchmesser in der gleichen Kabelver-  
schraubung einfach, flexibel und dicht eingeführt  
werden. Syntec® Kabelverschraubungen von  
AGRO werden als sichere Lösung im täglichen  
Einsatz empfohlen.

Ab Seite 6 in dieser Broschüre erfahren Sie alle  
weiteren Details zu Syntec® Kabelverschrau-  
bungen und Zubehör.

**Syntec® cable glands with lamellar techno-  
logy** are part of our extensive range of solutions  
for rugged, secure cable insertion. Thanks to the  
patented lamellar geometry of Syntec® cable  
glands, it is possible to insert different diameters  
of cable in the same cable gland easily, flexibly  
and with a good seal. Syntec® cable glands by  
AGRO are recommended as a secure solution for  
everyday use.

All further information on Syntec® cable glands  
and accessories may be found in this brochure  
from page 6 onwards.

<b>Kabelverschraubungen</b>		<b>Cable glands</b>	
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Messing</b> Anschlussgewinde metrisch und Pg	<b>Cable glands Syntec® nickel-plated brass</b> Entry thread metric and Pg	<b>7 - 8</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff</b> Anschlussgewinde metrisch	<b>Synthetic cable glands Syntec®</b> Entry thread metric	<b>9 - 13</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff</b> Anschlussgewinde Pg	<b>Synthetic cable glands Syntec®</b> Entry thread Pg	<b>14</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff</b> Anschlussgewinde NPT	<b>Synthetic cable glands Syntec®</b> Entry thread NPT	<b>15</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Knickschutz</b> Anschlussgewinde metrisch	<b>Synthetic cable glands Syntec® with antikink nozzle</b> Entry thread metric	<b>16 - 17</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Knickschutz</b> Anschlussgewinde Pg	<b>Synthetic cable glands Syntec® with antikink nozzle</b> Entry thread Pg	<b>18</b>
	<b>Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Knickschutz</b> Anschlussgewinde NPT	<b>Synthetic cable glands Syntec® with antikink nozzle</b> Entry thread NPT	<b>19</b>
<b>Zubehör Messing</b>		<b>Nickel-plated brass accessories</b>	
	<b>Gegenmuttern</b>	<b>Lock nuts</b>	<b>20</b>
	<b>Reduktionen / Erweiterungen</b>	<b>Reducing fittings / Enlarging fittings</b>	<b>20 - 21</b>
	<b>Verschlusschrauben</b>	<b>Locking screws</b>	<b>22</b>
<b>Zubehör Kunststoff</b>		<b>Synthetic accessoires</b>	
	<b>Gegenmuttern</b>	<b>Lock nuts</b>	<b>23</b>
	<b>Reduktionen / Erweiterungen</b>	<b>Reducing fittings / Enlarging fittings</b>	<b>24 - 25</b>
	<b>Verschlusschrauben</b>	<b>Locking screws</b>	<b>26</b>
	<b>Dichtscheiben</b>	<b>Sealing washer</b>	<b>26</b>



Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit der innovativen Lamellentechnik. Die beweglichen Gelenklamellen ermöglichen grosse Klemm- und Dichtbereiche für den flexiblen und sicheren täglichen Einsatz.

- Lamelleneinsatz aus PA 6 nach UL94 V2
- Mit kurzem oder langem Anschlussgewinde
- TPE Dichtring mit guter chemischer Beständigkeit
- Standard- oder Reduzierdichtringe
- Zugentlastung und Verdrehsicherheit
- Schutzart IP 68
- Geprüft nach EN 50262 (metrische Typen)
- Halogenfrei

Syntec® nickel-plated brass cable glands with innovative lamellar technology. The movable articulated lamellas provide large clamping and sealing areas for secure and flexible everyday use.

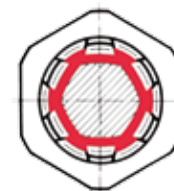
- Lamellar insert of PA 6 to UL 94 V2
- With short or long entry thread
- TPE sealing ring with good chemical resistance
- Standard or reducing sealing rings
- Strain relief and anti-torsion device
- Protection class IP 68
- Tested to EN 50262 (metric types)
- Halogen-free

Aufbau Kabelverschraubungen Syntec® Messing



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1 O-Ring                        | 1 O-Ring                                   |
| 2 Unterteil                     | 2 Lower part                               |
| 3 Lamelleneinsatz               | 3 Lamellar insrt                           |
| 4 Dichtring / Reduzierdichtring | 4 Sealing ring /<br>Reduction sealing ring |
| 5 Druckmutter                   | 5 Compression nut                          |

Construction of cable glands Syntec® nickel-plated brass



Die trapezförmigen Lamellen des Lamelleneinsatzes gleiten beim Anziehen der Kabelverschraubung ineinander und verpressen das Kabel verdrehsicher in ein Sechseck.

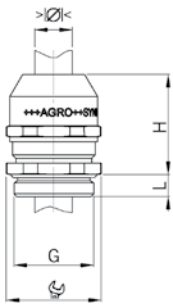
When tightening the compression nut of the cable gland, the single lamellas slide into a hexagon and thus compress the cable in a torsion proof way.

# Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit Lamellentechnik

Kurzes Anschlussgewinde metrisch

# Cable glands Syntec® nickel-plated brass with lamellar technology

Short entry thread metric



Material: Messing vernickelt  
 Dichtring: TPE  
 O-Ring : NBR  
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -40°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Nickel-plated brass  
 Sealing ring: TPE  
 O-ring : NBR  
 Lamellar insert: Polyamide PA 6  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -40°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC MS



## Einteiliger Dichtring nicht durchgehend isolierend

## One-piece sealing ring not overall length insulated

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm		E-No.
1045.12.070	M12x1.5	3.0-7.0	15	17	5	50	121 222 418
1045.17.100	M16x1.5	4.5-10.0	18	20	5	50	121 222 518
1045.20.130	M20x1.5	7.0-13.0	22	25	6	50	121 222 618
1045.25.170	M25x1.5	10.0-17.0	28	31	7	25	121 222 718
1045.32.210	M32x1.5	13.0-21.0	36	33	8	25	121 222 818
1045.40.280	M40x1.5	19.0-28.0	46	40	8	10	121 224 518
1045.50.350	M50x1.5	25.0-35.0	55	40	9	5	121 224 618
1045.63.480	M63x1.5	35.0-48.0	70	43	10	5	121 224 818

## Einteiliger Reduzierdichtring nicht durchgehend isolierend

## One-piece reducing sealing ring not overall length insulated

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm		E-No.
1045.12.050	M12x1.5	1.0-5.0	15	17	5	50	121 222 408
1045.17.060	M16x1.5	2.0-6.0	18	20	5	50	121 222 508
1045.20.080	M20x1.5	3.5-8.0	22	25	6	50	121 222 608
1045.25.110	M25x1.5	5.0-11.0	28	31	7	25	121 222 708
1045.32.150	M32x1.5	7.0-15.0	36	33	8	25	121 222 808
1045.40.230	M40x1.5	15.0-23.0	46	40	8	10	121 224 508
1045.50.290	M50x1.5	20.0-29.0	55	40	9	5	121 224 608
1045.63.390	M63x1.5	28.0-39.0	70	43	10	5	121 224 808

Langes Anschlussgewinde metrisch

Long entry thread metric

SYNTEC MS



## Einteiliger Dichtring nicht durchgehend isolierend

## One-piece sealing ring not overall length insulated

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm		E-No
1145.12.070	M12x1.5	3.0-7.0	15	17	12	50	121 342 418
1145.17.100	M16x1.5	4.5-10.0	18	20	12	50	121 342 518
1145.20.130	M20x1.5	7.0-13.0	22	25	12	50	121 342 618
1145.25.170	M25x1.5	10.0-17.0	28	31	12	25	121 342 718
1145.32.210	M32x1.5	13.0-21.0	36	33	15	25	121 342 818
1145.40.280	M40x1.5	19.0-28.0	46	40	15	10	121 344 518
1145.50.350	M50x1.5	25.0-35.0	55	40	15	5	121 344 618
1145.63.480	M63x1.5	35.0-48.0	70	43	15	5	121 344 818
1145.63.550	M63x1.5	44.0-55.0	80	43	15	5	121 344 828

## Einteiliger Reduzierdichtring nicht durchgehend isolierend

## One-piece reducing sealing ring not overall length insulated

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm		E-No
1145.12.050	M12x1.5	1.0-5.0	15	17	12	50	121 342 408
1145.17.060	M16x1.5	2.0-6.0	18	20	12	50	121 342 508
1145.20.080	M20x1.5	3.5-8.0	22	25	12	50	121 342 608
1145.25.110	M25x1.5	5.0-11.0	28	31	12	25	121 342 708
1145.32.150	M32x1.5	7.0-15.0	36	33	15	25	121 342 808
1145.40.230	M40x1.5	15.0-23.0	46	40	15	10	121 344 508
1145.50.290	M50x1.5	20.0-29.0	55	40	15	5	121 344 608
1145.63.390	M63x1.5	28.0-39.0	70	43	15	5	121 344 808

# Kabelverschraubungen Syntec® Messing mit Lamellentechnik

Kurzes Anschlussgewinde Pg

# Cable glands Syntec® nickel-plated brass with lamellar technology

Short entry thread Pg



Material: Messing vernickelt  
 Dichtring: TPE  
 O-Ring : NBR  
 Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -40°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Nickel-plated brass  
 Sealing ring: TPE  
 O-ring : NBR  
 Lamellar insert: Polyamide PA 6  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -40°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

## SYNTEC MS



### Einteiliger Dichtring nicht durchgehend isolierend

### One-piece sealing ring not overall length insulated



Art.-Nr.	G	Ø mm	H mm	L mm	
<b>1045.07.070</b>	Pg 7	3.0 - 7.0	15	17	50
<b>1045.09.100</b>	Pg 9	4.5 - 10.0	18	20	50
<b>1045.11.130</b>	Pg 11	7.0 - 13.0	22	25	50
<b>1045.13.130</b>	Pg 13	7.0 - 13.0	22	25	50
<b>1045.16.130</b>	Pg 16	7.0 - 13.0	24	25	50
<b>1045.16.170</b>	Pg 16	10.0 - 17.0	28	31	25
<b>1045.21.210</b>	Pg 21	13.0 - 21.0	36	33	25
<b>1045.29.280</b>	Pg 29	19.0 - 28.0	46	40	10
<b>1045.36.350</b>	Pg 36	25.0 - 35.0	55	40	5
<b>1045.42.350</b>	Pg 42	25.0 - 35.0	55	40	5
<b>1045.48.480</b>	Pg 48	35.0 - 48.0	70	43	5



### Einteiliger Reduzierdichtring nicht durchgehend isolierend

### One-piece sealing ring not overall length insulated

Art.-Nr.	G	Ø mm	H mm	L mm	
<b>1045.07.050</b>	Pg 7	1.0 - 5.0	15	17	50
<b>1045.09.060</b>	Pg 9	2.0 - 6.0	18	20	50
<b>1045.11.080</b>	Pg 11	3.5 - 8.0	22	25	50
<b>1045.13.080</b>	Pg 13	3.5 - 8.0	22	25	50
<b>1045.16.080</b>	Pg 16	3.5 - 8.0	24	25	50
<b>1045.16.110</b>	Pg 16	5.0 - 11.0	28	31	25
<b>1045.21.150</b>	Pg 21	7.0 - 15.0	36	33	25
<b>1045.29.230</b>	Pg 29	15.0 - 23.0	46	40	10
<b>1045.36.290</b>	Pg 36	20.0 - 29.0	55	40	5
<b>1045.42.290</b>	Pg 42	20.0 - 29.0	55	40	5
<b>1045.48.390</b>	Pg 48	28.0 - 39.0	70	43	5



Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit der innovativen Lamellentechnik. Die beweglichen Gelenklamellen ermöglichen grosse Klemm- und Dichtbereiche für den flexiblen und sicheren täglichen Einsatz. Einzigartig ist die Vorfixierung der Druckmutter, was auch Überkopf-Montagen sehr erleichtert

- Aus hochwertigem PA 6 nach UL94 V2
- Mit kurzem oder langem Anschlussgewinde
- TPE oder CR Dichtring mit guter chemischer Beständigkeit
- Schwarze Ausführung RAL 9005 besonders witterungsbeständig
- Standard- oder Reduzierdichtringe
- Zugentlastung und Verdrehsicherheit
- Abdichtung am Gehäuse durch angespritzte Dichtpartie
- Schutzart IP 68
- Geprüft nach EN 50262 (metrische Typen)
- Halogenfrei

Aufbau Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff



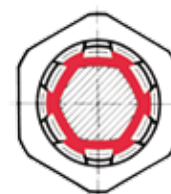
- 1 Unterteil mit Lamellen
- 2 Dichtring / Reduzierdichtring
- 3 Druckmutter

- 1 Partie inférieure avec lamelles
- 2 Bague d'étanchéité / Bague de réduction
- 3 Ecrou de serrage

Syntec® synthetic cable glands with innovative lamellar technology. The movable articulated lamellas provide large clamping and sealing areas for secure and flexible everyday use. Pre-attachment of the compression nut is a unique feature that also makes overhead installation much easier.

- Made of high quality PA 6 to UL 94 V2
- With short or long entry thread
- TPE or CR sealing ring with good chemical resistance
- Black execution RAL 9005 specially resistant to atmospheric corrosion
- Standard or reducing sealing rings
- Strain relief and anti-torsion device
- Sealing direction housing by means of sealing section
- Protection class IP 68
- Tested to EN 50262 (metric types)
- Halogen-free

Construction of cable glands Syntec® synthetics

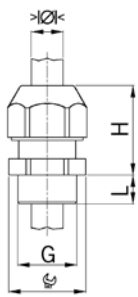


Die trapezförmigen Lamellen des Lamelleneinsatzes gleiten beim Anziehen der Kabelverschraubung ineinander und verpressen das Kabel verdrehsicher in ein Sechseck.

When tightening the compression nut of the cable gland, the single lamellas slide into a hexagon and thus compress the cable in a torsion proof way.

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik

Kurzes Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology

Short entry thread metric

Material: Polyamide PA 6  
 Sealing ring: TPE or CR (Neoprene)  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC



## Hellgrau RAL 7035 Einteiliger Dichtring

## Light grey RAL 7035 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1555.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1555.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1555.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1555.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1555.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20

SYNTEC



## Hellgrau RAL 7035 Einteiliger Reduzierdichtring

## Light grey RAL 7035 One-piece reducing sealing ring

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1555.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1555.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1555.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25

SYNTEC



## Dunkelgrau RAL 7001 Einteiliger Dichtring

## Dark grey RAL 7001 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1556.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1556.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1556.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1556.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1556.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20

SYNTEC



## Dunkelgrau RAL 7001 Einteiliger Reduzierdichtring

## Dark grey RAL 7001 One-piece reducing sealing ring

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1556.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1556.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1556.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25

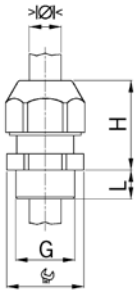


# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik

Kurzes Anschlussgewinde metrisch

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology

Short entry thread metric



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Polyamide PA 6  
 Sealing ring: TPE or CR (Neoprene)  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC



## Schwarz RAL 9005 Einteiliger Dichtring

## Black RAL 9005 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	$\phi$ mm	$\phi$ mm	H mm	L mm	
1545.12.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	6	100
1545.17.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	8	50
1545.20.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	9	50
1545.25.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	10	25
1545.32.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	10	20

SYNTEC



## Schwarz RAL 9005 Einteiliger Reduzierdichtring

## Black RAL 9005 One-piece reducing sealing ring

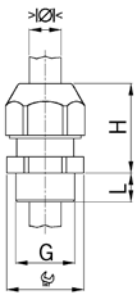
Art.-Nr.	G	$\phi$ mm	$\phi$ mm	H mm	L mm	
1545.17.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	8	50
1545.20.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	9	50
1545.25.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	10	25

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik

Langes Anschlussgewinde metrisch

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology

Long entry thread metric



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Polyamide PA 6  
 Sealing ring: TPE or CR (Neoprene)  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC



**Hellgrau RAL 7035**  
**Einteiliger Dichtring**

**Light grey RAL 7035**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1555.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1555.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1555.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1555.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1555.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1555.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1555.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1555.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

SYNTEC



**Hellgrau RAL 7035**  
**Einteiliger Reduzierdichtring**

**Light grey RAL 7035**  
**One-piece reducing sealing ring**

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1555.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1555.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1555.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25

SYNTEC



**Dunkelgrau RAL 7001**  
**Einteiliger Dichtring**

**Dark grey RAL 7001**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1556.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1556.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1556.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1556.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1556.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1556.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1556.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1556.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

SYNTEC



**Dunkelgrau RAL 7001**  
**Einteiliger Reduzierdichtring**

**Dark grey RAL 7001**  
**One-piece reducing sealing ring**

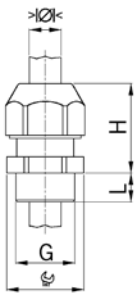
Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1556.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1556.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1556.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik

Langes Anschlussgewinde metrisch

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology

Long entry thread metric



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: TPE oder CR (Neopren)  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Polyamide PA 6  
 Sealing ring: TPE or CR (Neoprene)  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC



**Schwarz RAL 9005**  
**Einteiliger Dichtring**

**Black RAL 9005**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1545.12.1.06	M12x1.5	2.5-6.5	15	21	12	100
1545.17.1.10	M16x1.5	4.5-10.0	19	25	15	50
1545.20.1.13	M20x1.5	7.0-13.0	24	29	15	50
1545.25.1.17	M25x1.5	10.0-17.0	29	38	15	25
1545.32.1.25	M32x1.5	17.0-25.0	42	36	15	20
1545.40.1.33	M40x1.5	22.0-33.0	53	48	15	10
1545.50.1.38	M50x1.5	28.0-38.0	60	48	15	5
1545.63.1.44	M63x1.5	32.0-44.0	65	49	16	5

SYNTEC

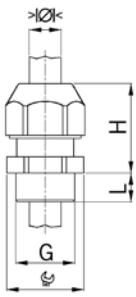


**Schwarz RAL 9005**  
**Einteiliger Reduzierdichtring**

**Black RAL 9005**  
**One-piece reducing sealing ring**

Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1545.17.1.06	M16x1.5	2.0-6.0	19	25	15	50
1545.20.1.08	M20x1.5	3.5-8.0	24	29	15	50
1545.25.1.11	M25x1.5	5.0-11.0	29	38	15	25

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik Anschlussgewinde Pg



Material: Polyamid PA 6  
Dichtring: CR (Neopren)  
Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
Schutzart: IP 68

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology Entry thread Pg

Material: Polyamide PA 6  
Sealing ring: CR (neoprene)  
Temperature range: -30°C / +100°C  
Protection class: IP 68

SYNTEC



## Hellgrau RAL 7035 Einteiliger Dichtring

## Light grey RAL 7035 One-piece sealing ring

Art.-Nr.	G	$\varnothing_{D_1}$ mm	$\varnothing_{G_1}$ mm	H mm	L mm	
1555.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1555.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1555.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1555.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1555.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1555.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1555.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1555.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1555.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1555.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1555.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1555.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1555.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1555.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5



## Dunkelgrau RAL 7001 Einteiliger Dichtring

## Dark grey RAL 7001 One-piece sealing ring

Art.-Nr.	G	$\varnothing_{D_1}$ mm	$\varnothing_{G_1}$ mm	H mm	L mm	
1556.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1556.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1556.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1556.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1556.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1556.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1556.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1556.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1556.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1556.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1556.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1556.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1556.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1556.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5



## Schwarz RAL 9005 Einteiliger Dichtring

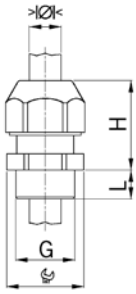
## Black RAL 9005 One-piece sealing ring

Art.-Nr.	G	$\varnothing_{D_1}$ mm	$\varnothing_{G_1}$ mm	H mm	L mm	
1545.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	21	8	100
1545.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	23	8	50
1545.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	25	8	50
1545.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	25	8	50
1545.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	26	9	50
1545.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	26	9	50
1545.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	30	10	50
1545.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	30	10	50
1545.21.14	Pg 21	6.5-14.0	33	35	11	25
1545.21.18	Pg 21	11.0-18.0	33	35	11	25
1545.29.25	Pg 29	17.0-25.0	42	36	11	20
1545.36.33	Pg 36	22.0-33.0	53	48	15	10
1545.42.38	Pg 42	28.0-38.0	60	48	15	5
1545.48.44	Pg 48	32.0-44.0	65	48	15	5



# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik Anschlussgewinde NPT

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology Entry thread NPT



Material: Polyamid PA 6  
Dichtring: CR (Neopren)  
Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
Schutzart: IP 54  
IP 68 wenn Anschluss-  
gewinde abgedichtet

Material: Polyamide PA 6  
Sealing ring: CR (neoprene)  
Temperature range: -30°C / +100°C  
Protection class: IP 54  
IP 68 if the entry thread is  
sealed

SYNTEC



## Hellgrau RAL 7035 Einteiliger Dichtring

## Light grey RAL 7035 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1555.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	23	15	50
1555.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	26	15	50
1555.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	26	15	50
1555.N0750.14	NPT3/4"	6.5-14.0	33	35	15	25
1555.N0750.18	NPT3/4"	11.0-18.0	33	35	15	25
1555.N1000.22	NPT 1"	17.0-22.0	42	36	15	20

SYNTEC



## Dunkelgrau RAL 7001 Einteiliger Dichtring

## Dark grey RAL 7001 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1556.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	23	15	50
1556.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	26	15	50
1556.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	26	15	50
1556.N0750.14	NPT3/4"	6.5-14.0	33	35	15	25
1556.N0750.18	NPT3/4"	11.0-18.0	33	35	15	25
1556.N1000.22	NPT 1"	17.0-22.0	42	36	15	20

SYNTEC



## Schwarz RAL 9005 Einteiliger Dichtring

## Black RAL 9005 One-piece sealing ring



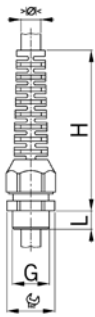
Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1545.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	23	15	50
1545.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	26	15	50
1545.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	26	15	50
1545.N0750.14	NPT3/4"	6.5-14.0	33	35	15	25
1545.N0750.18	NPT3/4"	11.0-18.0	33	35	15	25
1545.N1000.22	NPT 1"	17.0-22.0	42	36	15	20

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Kurzes Anschlussgewinde metrisch

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology and antikink nozzle

Short entry thread metric



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: CR (Neopren)  
 Geprüft nach: EN 50262  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 68

Material: Polyamide PA 6  
 Sealing ring: CR (neoprene)  
 Tested acc. to: EN 50262  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 68

SYNTEC mit Knickschutz



**Hellgrau RAL 7035**  
**Einteiliger Dichtring**

**Light grey RAL 7035**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	∅ <sub>mm</sub>	mm	H mm	L mm	
<b>1576.12.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	6	50
<b>1576.17.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	6	50
<b>1576.20.07</b>	M20x1.5	3.0-7.0	24	88	8	50
<b>1576.20.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	8	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Dunkelgrau RAL 7001**  
**Einteiliger Dichtring**

**Dark grey RAL 7001**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	∅ <sub>mm</sub>	mm	H mm	L mm	
<b>1577.12.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	6	50
<b>1577.17.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	6	50
<b>1577.20.07</b>	M20x1.5	3.0-7.0	24	88	8	50
<b>1577.20.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	8	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Schwarz RAL 9005**  
**Einteiliger Dichtring**

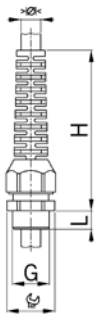
**Black RAL 9005**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	∅ <sub>mm</sub>	mm	H mm	L mm	
<b>1546.12.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	6	50
<b>1546.17.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	6	50
<b>1546.20.07</b>	M20x1.5	3.0-8.0	24	88	8	50
<b>1546.20.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	8	50

## Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Langes Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6  
Dichtring: CR (Neopren)  
Geprüft nach: EN 50262  
Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
Schutzart: IP 68

## Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology and antikink nozzle

Long entry thread metric

Material: Polyamide PA 6  
Sealing ring: CR (neoprene)  
Tested acc. to: EN 50262  
Temperature range: -30°C / +100°C  
Protection class: IP 68

SYNTEC mit Knickschutz



**Hellgrau RAL 7035**  
**Einteiliger Dichtring**

**Light grey RAL 7035**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
<b>1576.12.1.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	12	50
<b>1576.17.1.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	12	50
<b>1576.20.1.07</b>	M20x1.5	3.0-7.0	24	88	13	50
<b>1576.20.1.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	13	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Dunkelgrau RAL 7001**  
**Einteiliger Dichtring**

**Dark grey RAL 7001**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
<b>1577.12.1.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	12	50
<b>1577.17.1.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	12	50
<b>1577.20.1.07</b>	M20x1.5	3.0-7.0	24	88	13	50
<b>1577.20.1.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	13	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Schwarz RAL 9005**  
**Einteiliger Dichtring**

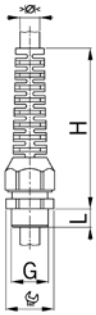
**Black RAL 9005**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
<b>1546.12.1.06</b>	M12x1.5	2.5-6.5	15	54	12	50
<b>1546.17.1.08</b>	M16x1.5	4.0-8.0	19	64	12	50
<b>1546.20.1.07</b>	M20x1.5	3.0-7.0	24	88	13	50
<b>1546.20.1.12</b>	M20x1.5	5.5-12.0	24	88	13	50

# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Anschlussgewinde Pg



Material: Polyamid PA 6  
Dichtring: CR (Neopren)  
Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
Schutzart: IP 68

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology and antikink nozzle

Entry thread Pg

Material: Polyamide PA 6  
Sealing ring: CR (neoprene)  
Temperature range: -30°C / +100°C  
Protection class: IP 68

SYNTEC mit Knickschutz



**Hellgrau RAL 7035**  
**Einteiliger Dichtring**

**Light grey RAL 7035**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\pm \varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1576.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	54	8	50
1576.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	64	8	50
1576.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	77	8	50
1576.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	77	8	50
1576.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	88	9	50
1576.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	88	9	50
1576.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	102	10	50
1576.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	102	10	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Dunkelgrau RAL 7001**  
**Einteiliger Dichtring**

**Dark grey RAL 7001**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\pm \varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1577.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	54	8	50
1577.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	64	8	50
1577.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	77	8	50
1577.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	77	8	50
1577.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	88	9	50
1577.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	88	9	50
1577.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	102	10	50
1577.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	102	10	50

SYNTEC mit Knickschutz



**Schwarz RAL 9005**  
**Einteiliger Dichtring**

**Black RAL 9005**  
**One-piece sealing ring**



Art.-Nr.	G	$\pm \varnothing$ mm	$\varnothing$ mm	H mm	L mm	
1546.07.06	Pg 7	2.5-6.5	15	54	8	50
1546.09.08	Pg 9	3.0-8.0	19	64	8	50
1546.11.07	Pg 11	2.0-7.0	22	77	8	50
1546.11.10	Pg 11	4.0-10.0	22	77	8	50
1546.13.07	Pg 13	3.0-7.0	24	88	9	50
1546.13.12	Pg 13	5.5-12.0	24	88	9	50
1546.16.11	Pg 16	5.0-11.0	27	102	10	50
1546.16.14	Pg 16	8.5-14.0	27	102	10	50

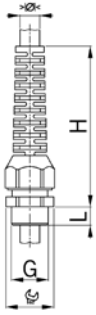


# Kabelverschraubungen Syntec® Kunststoff mit Lamellentechnik und Knickschutz

Anschlussgewinde NPT

# Synthetic cable glands Syntec® with lamellar technology and antikink nozzle

Entry thread NPT



Material: Polyamid PA 6  
 Dichtring: CR (Neopren)  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

Material: Polyamid PA 6  
 Sealing ring: CR (neoprene)  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed

## SYNTEC mit Knickschutz



### Hellgrau RAL 7035 Einteiliger Dichtring

### Light grey RAL 7035 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	+ $\varnothing$ - mm	$\frac{L}{H}$ mm	H mm	L mm	
1576.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	64	15	50
1576.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	88	15	50
1576.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	88	15	50

## SYNTEC mit Knickschutz



### Dunkelgrau RAL 7001 Einteiliger Dichtring

### Dark grey RAL 7001 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	+ $\varnothing$ - mm	$\frac{L}{H}$ mm	H mm	L mm	
1577.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	64	15	50
1577.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	88	15	50
1577.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	88	15	50

## SYNTEC mit Knickschutz



### Schwarz RAL 9005 Einteiliger Dichtring

### Black RAL 9005 One-piece sealing ring



Art.-Nr.	G	+ $\varnothing$ - mm	$\frac{L}{H}$ mm	H mm	L mm	
1546.N0375.08	NPT3/8"	3.0-8.0	19/22	64	15	50
1546.N0500.07	NPT1/2"	3.0-7.0	24	88	15	50
1546.N0500.12	NPT1/2"	5.5-12.0	24	88	15	50

## Gegenmuttern Messing

## Lock nuts nickel-plated brass






Material: Messing vernickelt  
Ausführung: 6-kant  
Einsatztemperatur: -40°C/+200°C

Material: Nickel-plated brass  
Execution: Hexagonal design  
Temperature range: -40°C/+200°C



### Gewinde metrisch

### Metric thread

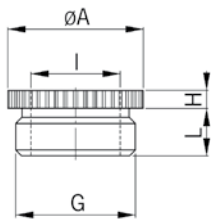
Art.-Nr.	G	 mm	M	 mm	
8000.12	M12x1.5	15	3.0	100	100
8000.17	M16x1.5	19	3.0	100	100
8000.20	M20x1.5	24	3.5	100	100
8000.25	M25x1.5	30	4.0	50	50
8000.32	M32x1.5	36	4.0	25	25
8000.40	M40x1.5	46	5.0	25	25
8000.50	M50x1.5	55	5.5	10	10
8000.63	M63x1.5	70	6.0	10	10
8000.75	M75x1.5	80	6.0	10	10

## Reduktionen Messing

Runde Bauform, randriert

## Reducing fittings, nickel-plated brass

Round, knurled





Material: Messing vernickelt  
Einsatztemperatur: -40°C / +200°C  
Schutzart: IP 54  
IP 68 wenn Anschluss-  
gewinde abgedichtet

Material: Nickel-plated brass  
Temperature range: -40°C / +200°C  
Protection class: IP 54  
IP 68 if the entry thread is  
sealed





### Aussengewinde metrisch Innengewinde metrisch ohne O-Ring

### Outer thread metric Internal thread metric without O-Ring

Art.-Nr.	G	 mm	ØA	H	L	
3545.17.12	M16x1.5	M12x1.5	18	3.0	7	100
3545.20.12	M20x1.5	M12x1.5	22	3.0	8	100
3545.20.17	M20x1.5	M16x1.5	22	3.0	8	100
3545.25.17	M25x1.5	M16x1.5	27	3.0	8	50
3545.25.20	M25x1.5	M20x1.5	27	3.0	8	50
3545.32.20	M32x1.5	M20x1.5	34	4.0	9	50
3545.32.25	M32x1.5	M25x1.5	34	4.0	9	50
3545.40.25	M40x1.5	M25x1.5	42	4.5	9	50
3545.40.32	M40x1.5	M32x1.5	42	4.5	9	25
3545.50.32	M50x1.5	M32x1.5	52	4.5	10	25
3545.50.40	M50x1.5	M40x1.5	52	4.5	10	10
3545.63.40	M63x1.5	M40x1.5	65	5.0	11	10
3545.63.50	M63x1.5	M50x1.5	65	5.0	11	10

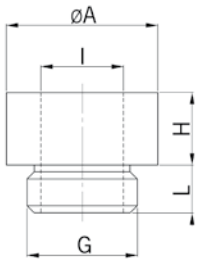
### Aussengewinde Pg Innengewinde metrisch ohne O-Ring

### Outer thread Pg Internal thread metric without O-Ring

Art.-Nr.	G	 mm	ØA	H	L	
3545.11.17	Pg 11	M16x1.5	20	10	6.0	50
3545.16.20	Pg 16	M20x1.5	24	11	6.0	50
3545.21.20	Pg 21	M20x1.5	30	3.5	7.5	50
3545.21.25	Pg 21	M25x1.5	30	11	7.5	50
3545.29.25	Pg 29	M25x1.5	39	4	8.0	25
3545.29.32	Pg 29	M32x1.5	39	4	8.0	25
3545.36.40	Pg 36	M40x1.5	50	4.5	8.0	10

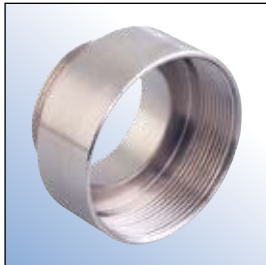
## Runde Bauform

## Round execution




Material: Messing vernickelt  
 Einsatztemperatur: -40°C / +200°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

Material: Nickel-plated brass  
 Temperature range: -40°C / +200°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed




### Aussengewinde metrisch Innengewinde metrisch ohne O-Ring

### Outer thread metric Internal thread metric without O-Ring

Art.-Nr.	G	I	øA mm	H mm	L mm	
<b>3645.12.17</b>	M12x1.5	M16x1.5	19	9.5	6.5	100
<b>3645.17.20</b>	M16x1.5	M20x1.5	22	10.5	7.0	100
<b>3645.20.25</b>	M20x1.5	M25x1.5	27	11.0	8.0	100
<b>3645.25.32</b>	M25x1.5	M32x1.5	34	12.0	8.0	50
<b>3645.32.40</b>	M32x1.5	M40x1.5	42	12.0	9.0	50
<b>3645.40.50</b>	M40x1.5	M50x1.5	53	14.0	9.0	25
<b>3645.50.63</b>	M50x1.5	M63x1.5	66	19.0	10.0	25

### Aussengewinde Pg Innengewinde metrisch ohne O-Ring

### Outer thread Pg Internal thread metric without O-Ring

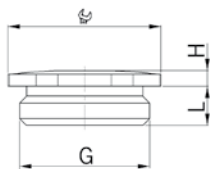
Art.-Nr.	G	I	øA mm	H mm	L mm	
<b>3645.07.12</b>	Pg 7	M12x1.5	14	9.0	6.0	100
<b>3645.09.17</b>	Pg 9	M16x1.5	19	9.5	6.0	50
<b>3645.11.20</b>	Pg 11	M20x1.5	22	11.0	6.0	50
<b>3645.13.20</b>	Pg 13	M20x1.5	22	11.0	6.0	50
<b>3645.16.25</b>	Pg 16	M25x1.5	27	11.0	6.0	50
<b>3645.21.32</b>	Pg 21	M32x1.5	34	12.0	7.5	50
<b>3645.29.40</b>	Pg 29	M40x1.5	42	12.0	8.0	10

## Verschlusschrauben Messing

## Locking screws nickel-plated brass

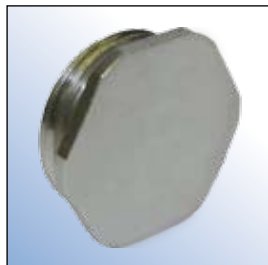
6-kant

Hexagonal design



Material: Messing vernickelt  
 Einsatztemperatur: -40°C / +300°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

Material: Nickel-plated brass  
 Temperature range: -40°C / +300°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed





### Kurzes Anschlussgewinde metrisch

### Short entry thread metric

ohne O-Ring

without O-Ring

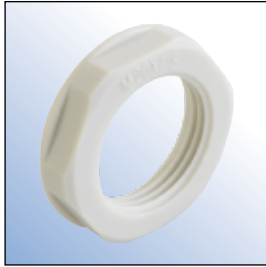
Art.-Nr.	<b>G</b>	 mm	<b>H</b> mm	<b>L</b> mm	
<b>8745.12</b>	M12x1.5	14	2.5	5	100
<b>8745.17</b>	M16x1.5	18	2.5	5	100
<b>8745.20</b>	M20x1.5	22	2.5	6	100
<b>8745.25</b>	M25x1.5	27	3.0	7	50
<b>8745.32</b>	M32x1.5	34	3.5	8	25
<b>8745.40</b>	M40x1.5	42	4.0	8	25
<b>8745.50</b>	M50x1.5	52	4.0	9	10
<b>8745.63</b>	M63x1.5	65	4.0	10	10

## Gegenmuttern Kunststoff mit Flansch

## Synthetic lock nuts with flange



Material: Polyamid PA 6  
Einsatztemperatur: -30°C / +100°C

Material: Polyamide PA 6  
Temperature range: -30°C / +100°C



### Gewinde metrisch Hellgrau RAL 7035



### Entry thread metric Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G	 mm	M mm	
8255.12	M12x1.5	17	5.0	100
8255.17	M16x1.5	22	5.0	100
8255.20	M20x1.5	27	6.0	100
8255.25	M25x1.5	33	6.7	100
8255.32	M32x1.5	42	7.9	50
8255.40	M40x1.5	48	8.4	50
8255.50	M50x1.5	59	9.9	10
8255.63	M63x1.5	73	11.0	10

### Gewinde metrisch Schwarz RAL 9005

### Entry thread metric Black RAL 9005





Art.-Nr.	G	 mm	M mm	
8245.12	M12x1.5	17	5.0	100
8245.17	M16x1.5	22	5.0	100
8245.20	M20x1.5	27	6.0	100
8245.25	M25x1.5	33	6.7	100
8245.32	M32x1.5	42	7.9	50
8245.40	M40x1.5	48	8.4	50
8245.50	M50x1.5	59	9.9	10
8245.63	M63x1.5	73	11.0	10

### Gewinde Pg Hellgrau RAL 7035

### Entry thread Pg Light grey RAL 7035





Art.-Nr.	G	 mm	M mm	
8255.07	Pg7	19	5.0	100
8255.09	Pg9	22	5.0	100
8255.11	Pg11	24	5.0	100
8255.13	Pg13	27	6.0	100
8255.16	Pg16	30	6.0	100
8255.21	Pg21	36	7.0	50
8255.29	Pg29	46	8.0	50
8255.36	Pg36	60	8.0	25
8255.42	Pg42	65	8.0	10
8255.48	Pg48	70	8.0	10

### Gewinde Pg Schwarz RAL 9005

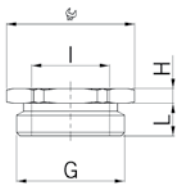
### Entry thread Pg Black RAL 9005



Art.-Nr.	G	 mm	M mm	
8245.07	Pg7	19	5.0	100
8245.09	Pg9	22	5.0	100
8245.11	Pg11	24	5.0	100
8245.13	Pg13	27	6.0	100
8245.16	Pg16	30	6.0	100
8245.21	Pg21	36	7.0	50
8245.29	Pg29	46	8.0	50
8245.36	Pg36	60	8.0	25
8245.42	Pg42	65	8.0	10
8245.48	Pg48	70	8.0	10

## Reduktionsflansche Kunststoff

mit 6-kant

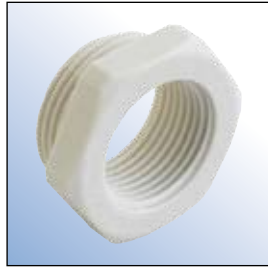


Material: Polyamid PA 6  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

## Synthetic reducing fittings



hexagonal

Material: Polyamide PA 6  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed



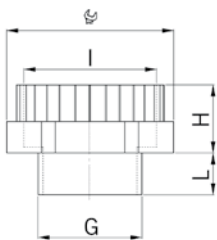
**Aussengewinde metrisch  
 Innengewinde metrisch**  
 Hellgrau RAL 7035

**Outer thread metric  
 Internal thread metric**  
 Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G		 mm	H mm	L mm	
3455.17.12	M16x1.5	M12x1.5	22	4	8	100
3455.20.12	M20x1.5	M12x1.5	24	4	8	100
3455.20.17	M20x1.5	M16x1.5	24	4	8	100
3455.25.12	M25x1.5	M12x1.5	29	6	8	100
3455.25.17	M25x1.5	M16x1.5	29	6	8	100
3455.25.20	M25x1.5	M20x1.5	29	6	8	100
3455.32.12	M32x1.5	M12x1.5	36	6	10	50
3455.32.17	M32x1.5	M16x1.5	36	6	10	50
3455.32.20	M32x1.5	M20x1.5	36	6	10	50
3455.32.25	M32x1.5	M25x1.5	36	6	10	50
3455.40.17	M40x1.5	M16x1.5	46	6	10	50
3455.40.20	M40x1.5	M20x1.5	46	6	10	50
3455.40.25	M40x1.5	M25x1.5	46	6	10	25
3455.40.32	M40x1.5	M32x1.5	46	6	10	25
3455.50.20	M50x1.5	M20x1.5	55	6	12	5
3455.50.25	M50x1.5	M25x1.5	55	6	12	5
3455.50.32	M50x1.5	M32x1.5	55	6	12	5
3455.50.40	M50x1.5	M40x1.5	55	6	12	5
3455.63.25	M63x1.5	M25x1.5	68	6	12	5
3455.63.32	M63x1.5	M32x1.5	68	6	12	5
3455.63.40	M63x1.5	M40x1.5	68	6	12	5
3455.63.50	M63x1.5	M50x1.5	68	6	12	5

## Reduktionen Kunststoff

rund mit 6-kant

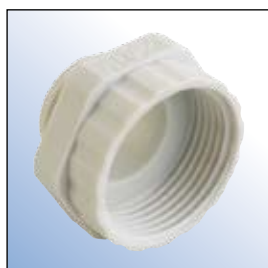


Material: Polyamid PA 6  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

## Synthetic reducing fittings




round with hexagon

Material: Polyamide PA 6  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed



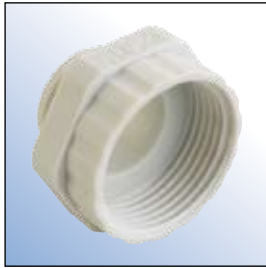
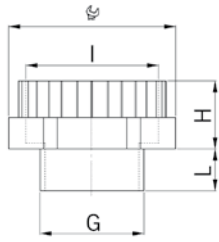
**Aussengewinde Pg  
 Innengewinde metrisch**  
 Hellgrau RAL 7035

**Outer thread Pg  
 Internal thread metric**  
 Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G		 mm	H mm	L mm	
3455.09.12	Pg 9	M12x1.5	19	12	8	100
3455.11.17	Pg 11	M16x1.5	22	12	8	100
3455.13.17	Pg 13	M16x1.5	24	13	9	100
3455.13.20	Pg 13	M20x1.5	24	13	9	100
3455.16.20	Pg 16	M20x1.5	27	13	10	50
3455.21.25	Pg 21	M25x1.5	33	14	11	50
3455.29.32	Pg 29	M32x1.5	42	14	11	50
3455.36.40	Pg 36	M40x1.5	55	14	11	25

## Erweiterungen Kunststoff

rund mit 6-kant



Material: Polyamid PA 6  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet


## Synthetic enlarging fittings

round with hexagon

Material: Polyamide PA 6  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed


**Aussengewinde metrisch**  
**Innengewinde metrisch**  
 Hellgrau RAL 7035

**Outer thread metric**  
**Internal thread metric**  
 Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G	I	$\frac{G}{mm}$	H mm	L mm	
3755.12.17	M12x1.5	M16x1.5	20	13	8	100
3755.17.20	M16x1.5	M20x1.5	24	13	8	100
3755.20.25	M20x1.5	M25x1.5	29	13	8	100
3755.25.32	M25x1.5	M32x1.5	36	15	8	50
3755.32.40	M32x1.5	M40x1.5	46	15	10	25
3755.40.50	M40x1.5	M50x1.5	55	15	10	10
3755.50.63	M50x1.5	M63x1.5	68	15	10	10

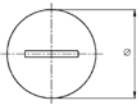
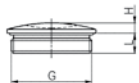
**Aussengewinde Pg**  
**Innengewinde metrisch**  
 Hellgrau RAL 7035

**Outer thread Pg**  
**Internal thread metric**  
 Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G	I	$\frac{G}{mm}$	H mm	L mm	
3755.07.12	Pg 7	M12x1.5	15	12	8	100
3755.07.17	Pg 7	M16x1.5	20	12	8	100
3755.09.17	Pg 9	M16x1.5	20	12	8	100
3755.09.20	Pg 9	M20x1.5	24	12	8	100
3755.11.20	Pg 11	M20x1.5	24	12	8	100
3755.13.25	Pg 13	M25x1.5	30	13	9	100
3755.16.25	Pg 16	M25x1.5	30	13	10	50
3755.21.32	Pg 21	M32x1.5	37	14	11	50
3755.29.40	Pg 29	M40x1.5	45	14	11	50
3755.42.50	Pg 42	M50x1.5	55	17	11	10
3755.48.63	Pg 48	M63x1.5	68	17	11	5

## Verschlusschrauben Kunststoff

## Synthetic locking screws



Material: Polyamid PA 6  
 Einsatztemperatur: -30°C / +100°C  
 Schutzart: IP 54  
 IP 68 wenn Anschluss-  
 gewinde abgedichtet

Material: Polyamide PA 6  
 Temperature range: -30°C / +100°C  
 Protection class: IP 54  
 IP 68 if the entry thread is  
 sealed

### Anschlussgewinde metrisch ohne O-Ring Hellgrau RAL 7035

### Entry thread metric without O-Ring Light grey RAL 7035

Art.-Nr.	G	ØA mm	H mm	L mm	
8855.12	M12x1.5	15	4.5	6	100
8855.17	M16x1.5	20	4.5	6	100
8855.20	M20x1.5	24	4.5	6	100
8855.25	M25x1.5	30	5.0	8	100
8855.32	M32x1.5	37	5.5	8	50
8855.40	M40x1.5	46	6.0	8	50
8855.50	M50x1.5	56	6.0	10	10
8855.63	M63x1.5	70	6.0	12	10



### Anschlussgewinde metrisch ohne O-Ring Schwarz RAL 9005

### Entry thread metric without O-Ring Black RAL 9005

Art.-Nr.	G	ØA mm	H mm	L mm	
8845.12	M12x1.5	15	4.5	6	100
8845.17	M16x1.5	20	4.5	6	100
8845.20	M20x1.5	24	4.5	6	100
8845.25	M25x1.5	30	5.0	8	100
8845.32	M32x1.5	37	5.5	8	50
8845.40	M40x1.5	46	6.0	8	50
8845.50	M50x1.5	56	6.0	10	10
8845.63	M63x1.5	70	6.0	12	10

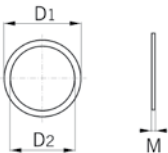


## Dichtungsscheibe

passend zu Kabelverschraubungen Syntec®

## Sealing washer

suitable for cable glands Syntec®



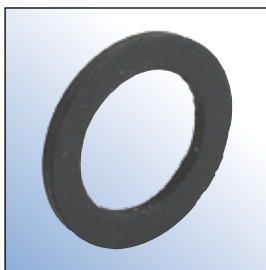
Material: Perbunan  
 Einsatztemperatur: -20°C / +120°C

Material:  
 Temperature range: -20°C / +120°C

### zu Anschlussgewinde metrisch

### suitable for metric entry thread

Art.-Nr.	G	D1 mm	D2 mm	M mm	
1012.45.16	M12	20	12	1.6	50
1017.45.16	M16	23	16	1.8	50
1020.45.16	M20	29	20	1.8	50
1025.45.16	M25	37	25	1.8	50
1032.45.16	M32	44	32	2.2	25
1040.45.16	M40	52	40	2.2	25
1050.45.16	M50	64	50	2.7	10
1063.45.16	M63	68	63	3.2	10



### zu Anschlussgewinde Pg

### suitable for entry thread Pg

Art.-Nr.	G	D1 mm	D2 mm	M mm	
1007.45.16	Pg 7	16.0	11.5	2.0	50
1009.45.16	Pg 9	19.0	14.0	2.0	50
1011.45.16	Pg 11	22.5	18.5	2.0	50
1013.45.16	Pg 13	25.0	19.0	2.0	50
1016.45.16	Pg 16	27.0	21.0	2.0	50
1021.45.16	Pg 21	34.0	27.0	2.5	50
1029.45.16	Pg 29	43.0	35.0	2.5	50
1036.45.16	Pg 36	54.0	45.0	2.5	50



## Kabelverschraubungen für jede Anforderung

Das AGRO Gesamtprogramm an Kabelverschraubungen umfasst mehr als weitere 3000 Typen, die ab Lager geliefert werden können.

Im AGRO Spezialkatalog 25i finden Sie alle Details dazu.

### Kabelverschraubungen Metall



## Cable glands for every requirement

AGRO's entire range of cable glands covers over 3,000 further types that are available from stock.

Detailed information about them can be found in AGRO's special 25i catalogue.

### Cable glands nickel-plated brass

### Kabelverschraubungen Kunststoff



### Cable glands synthetics

### EMV Kabelverschraubungen



### EMC cable glands

### Ex Kabelverschraubungen



### Ex cable glands

### Zubehör zu Kabelverschraubungen



### Accessories for cable glands



**Seit 1953, also seit mehr als 50 Jahren**, entwickelt und fertigt AGRO vom Standort Hunzenschwil (Schweiz) aus qualitativ hochwertige Produkte und Systeme zur Einführung und Verlegung von Kabeln für die Maschinenindustrie, für den Anlagen- und Apparatebau sowie für die professionelle Elektroinstallation in Gebäuden aller Art. AGRO gehört seit 2002 zur KAISER-Unternehmensfamilie. Gemeinsam mit der Erfahrung und den Sortimenten von KAISER und dem belgischen Schwesterunternehmen HELIA bieten wir Ihnen kompetente Lösungen an. Die Synergien, die wir aus den Unternehmen ziehen, kommen Ihnen national und international zu Gute. Jeden Tag. Bei jeder Aufgabe. Bei jeder Lösung. Bei jedem Kontakt. Bei AGRO - gehört Swiss Quality dazu.

#### **Gemeinsam** die Zukunft gestalten

Die KAISER-Unternehmensfamilie baut auf Tradition und Fortschritt. Unser Ziel ist es, mit innovativen, kundenorientierten Produkten, Lösungen und Dienstleistungen stets einen Schritt voraus zu sein.

**Since 1953, in other words for more than 50 years**, AGRO has been developing and manufacturing high-quality products and systems for the installation and routing of cables in the machine industry, as well as for plant engineering and construction, equipment manufacturing and professional electrical installation in buildings of all kinds. Headquartered in Hunzenschwil, Switzerland, AGRO has been part of the KAISER group of companies since 2002. We offer professional solutions backed by the experience and product lines of KAISER and our Belgian sister-company, HELIA. Our customers benefit from the resulting synergies both in the domestic market and abroad – every single day, every single job, every single solution, every single contact. AGRO and Swiss Quality go hand-in-hand.

#### **Together** – shaping the future

The KAISER group of companies is built on tradition and progress. We aim to keep one step ahead with innovative, customer-oriented products, solutions and services.





**Ein persönliches Anliegen der Familie Kaiser**, die das Unternehmen in der dritten Generation leitet, ist die Sicherung und Stärkung der Standorte vor Ort und in der Gruppe.

Die gewachsene Infrastruktur sowie unsere qualifizierten und erfahrenen Mitarbeiter sind der Garant für die gleich bleibend hohe Produktqualität, mit der wir dem Markt verpflichtet sind.

Als Partner des Elektrohandwerks, des Handels und der Industrie garantieren wir Ihnen auch in Zukunft durchdachte, ehrliche Innovationen, verbunden mit einem kundennahen Service und der schnellen Lieferfähigkeit einer starken Elektromarke.

Ulrich Kaiser  
KAISER GmbH & Co. KG



Heading the group is the third generation of the Kaiser Family: it is **personally committed** to securing and strengthening its locations on the ground and within the group.

Growth in our infrastructure and the dedication of our qualified and experienced staff are guarantees of the consistently high product quality to which we fully commit in the market.

As a partner to the electrical trade, to the market and to industry in general, we continue to guarantee well-conceived, genuine innovations in combination with the customer-focused after-care and high level of delivery readiness our customers have come to expect from a strong electrical brand.

Burkard Kaiser  
Geschäftsführer / CEO  
KAISER GmbH & Co. KG

Besuchen Sie unsere neue Website unter [www.agro.ch](http://www.agro.ch)

- Neue und einfache Produktsuche
- Stichwortsuche
- Individuelle Produktvergleiche
- Anfragefunktion
- Direkte Downloads von 3D-Daten

Visit our new website at [www.agro.ch](http://www.agro.ch)

- New, simple product search
- Keyword search
- Individual product comparisons
- Enquiry function
- Direct downloads of 3D data

		<b>Weltweit. Ganz nah.</b>	
	<input type="text" value="suchen..."/>		
<a href="#">Unternehmen</a>	<a href="#">Produkte</a>	<a href="#">News</a>	<a href="#">Support</a>
<a href="#">Downloads</a>	<a href="#">Anwendungen + Themen</a>	<a href="#">Kontakt</a>	
<a href="#">Planungswerkzeuge</a>	<a href="#">Elektro-Installation</a>	<a href="#">Kabelverschraubungen</a>	<a href="#">Kabelverlegung</a>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HaloX mit KRFG-Technik</li><li>■ UP-Abzweigdosen und Einlasskasten</li><li>■ Neuer Übergangsdübel für KRFG-Rohre</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Progress® Messing neu bis M115</li><li>■ Progress® Messing EMV neu bis 200°C</li><li>■ Syntec® neu auch in Messing</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Flexazip® der schnelle Kabelsammler</li><li>■ Neue Schlauch - Rohrkupplung</li><li>■ Neue schwere Schlauchhalter</li></ul>
<b>AGRO AG   A KAISER COMPANY</b>		Korbackerweg 7 · CH-5502 Hunzenschwil · Tel. +41 62 889 47 47 · Fax +41 62 889 47 50 ▶ <a href="mailto:info@agro.ch">info@agro.ch</a>	

Bildquellen: AGRO Archiv / Foto Basler, Aarau

**AGRO AG | A KAISER COMPANY**

Korbackerweg 7 · CH-5502 Hunzenschwil  
Tel. +41 (0)62 889 47 47 · Fax +41 (0)62 889 47 50  
[www.agro.ch](http://www.agro.ch) · [info@agro.ch](mailto:info@agro.ch)

