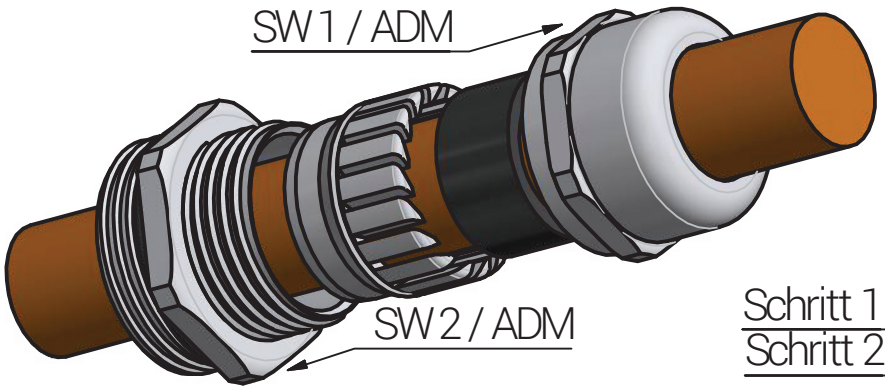
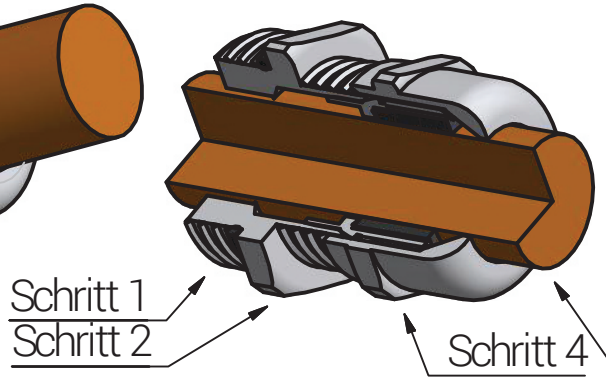
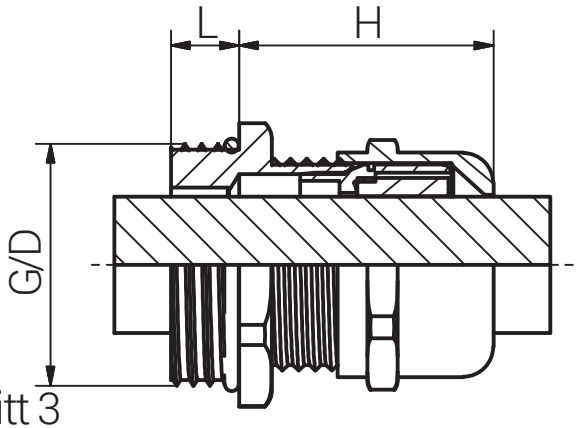
Montageanleitung







Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlageinwirkung
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60080512	M12x1,5	3,0	6,5	14	14	6,0	22,0	12,0	12 (0/+0,2)	5,0	3,0	5
60080516	M16x1,5	4,0	8,0	17	18	7,0	23,0	16,0	16 (0/+0,2)	6,5	4,0	6
60084516	M16x1,5	5,0	10,0	20	20	7,0	28,5	16,0	16 (0/+0,2)	8,0	4,0	2
60080520	M20x1,5	6,0	12,0	22	22	8,0	26,5	20,0	20 (0/+0,2)	8,0	5,5	6
60080525	M25x1,5	10,0	14,0	24	27	8,0	27,7	25,0	25 (0/+0,2)	11,0	6,0	6
60084525	M25x1,5	11,0	17,0	27	27	8,0	32,5	25,0	25 (0/+0,2)	14,0	6,0	4
60080532	M32x1,5	13,0	18,0	30	34	9,0	33,0	32,0	32 (0/+0,2)	17,0	6,0	6
60084532	M32x1,5	15,0	21,0	34	34	8,0	36,0	32,0	32 (0/+0,2)	15,0	6,0	4
60080540	M40x1,5	18,0	25,0	40	43	9,0	38,0	40,0	40 (0/+0,2)	30,0	12,0	7
60084540	M40x1,5	19,0	28,0	43	43	9,0	43,5	40,0	40 (0/+0,2)	17,0	12,0	4
60080550	M50x1,5	22,0	32,0	50	55	9,0	48,0	50,0	50 (0/+0,2)	42,0	18,0	7
60084550	M50x1,5	27,0	38,0	58	58	9,0	52,0	50,0	50 (0/+0,2)	30,0	18,0	4
60080563	M63x1,5	34,0	44,0	64	68	14,0	54,0	63,0	63 (0/+0,2)	55,0	25,0	7
60080565	M63x1,5	37,0	53,0	75	75	10,0	50,0	63,0	63 (0/+0,2)	55,0	25,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen soweit anziehen, dass der O-Ring seine Funktion erfüllt. Als Richtwert gilt der in der Tabelle genannte ADM. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß EN 60423
- Durchgangsbohrung siehe Tabelle.

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 68 / IP 66 / IP 69.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

		Date	Name
Draw.		11.07.2018	SL
Appr.		11.07.2018	KH
Norm			
Scale:			1:1

Status	Modification	Date	Name
C	Anzugsdrehmoment	06.05.2021	SL
B	Text	09.11.2020	SL
A	Anzugsdrehmoment	20.03.2019	SL

Material: Messing, vernickelt

Euro-Top Messing M

Drawing-Nr.: 6008x5xx_SZM_TD_German

1 of 1

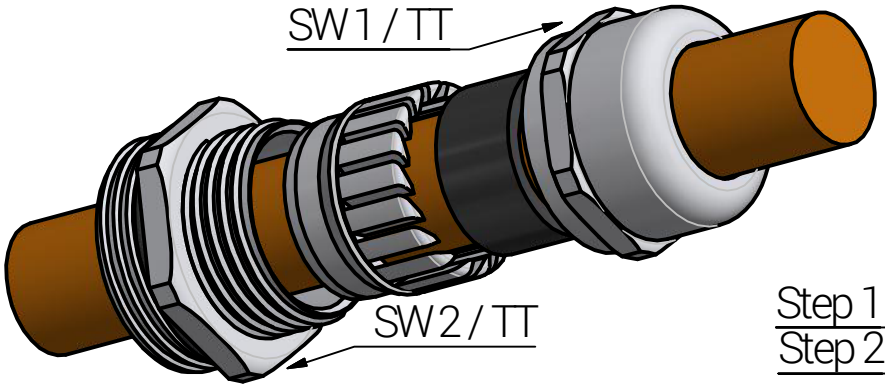
A4

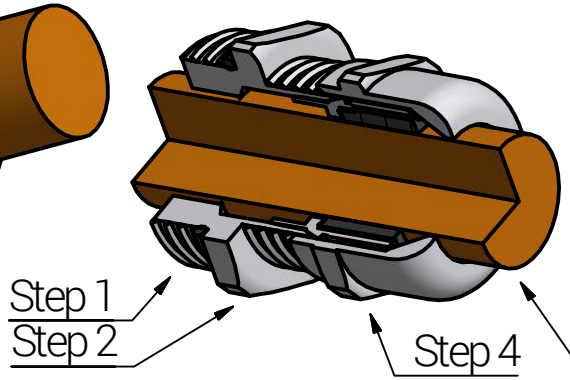
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6008x5xx_SZM_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-6008x5xx_SZM_TD_German.idw

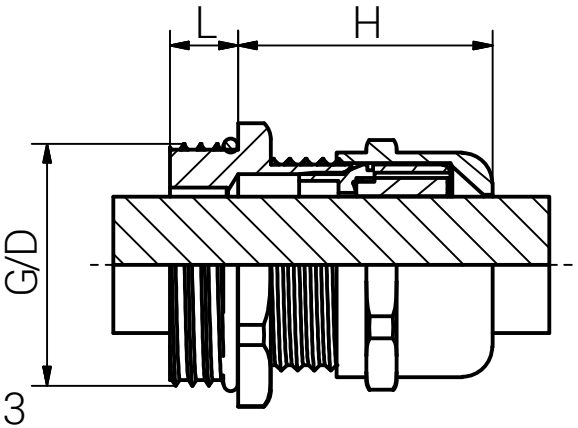
V16

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Impact Category
60080512	M12x1,5	3,0	6,5	14	14	6,0	22,0	12,0	12 (0/+0,2)	5,0	3,0	5
60080516	M16x1,5	4,0	8,0	17	18	7,0	23,0	16,0	16 (0/+0,2)	6,5	4,0	6
60084516	M16x1,5	5,0	10,0	20	20	7,0	28,5	16,0	16 (0/+0,2)	8,0	4,0	2
60080520	M20x1,5	6,0	12,0	22	22	8,0	26,5	20,0	20 (0/+0,2)	8,0	5,5	6
60080525	M25x1,5	10,0	14,0	24	27	8,0	27,7	25,0	25 (0/+0,2)	11,0	6,0	6
60084525	M25x1,5	11,0	17,0	27	27	8,0	32,5	25,0	25 (0/+0,2)	14,0	6,0	4
60080532	M32x1,5	13,0	18,0	30	34	9,0	33,0	32,0	32 (0/+0,2)	17,0	6,0	6
60084532	M32x1,5	15,0	21,0	34	34	8,0	36,0	32,0	32 (0/+0,2)	15,0	6,0	4
60080540	M40x1,5	18,0	25,0	40	43	9,0	38,0	40,0	40 (0/+0,2)	30,0	12,0	7
60084540	M40x1,5	19,0	28,0	43	43	9,0	43,5	40,0	40 (0/+0,2)	17,0	12,0	4
60080550	M50x1,5	22,0	32,0	50	55	9,0	48,0	50,0	50 (0/+0,2)	42,0	18,0	7
60084550	M50x1,5	27,0	38,0	58	58	9,0	52,0	50,0	50 (0/+0,2)	30,0	18,0	4
60080563	M63x1,5	34,0	44,0	64	68	14,0	54,0	63,0	63 (0/+0,2)	55,0	25,0	7
60080565	M63x1,5	37,0	53,0	75	75	10,0	50,0	63,0	63 (0/+0,2)	55,0	25,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body until the O-Ring fulfills its function. The guiding value is the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to EN 60423
- Through hole see table.

Type of cable anchorage according to EN62444:2013
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 68 / IP 66 / IP 69.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

					Date	Name
				Draw.	17.07.2018	SL
				Appr.	17.07.2018	KH
				Norm		
				Scale:		1:1
C	Tightening Torque	06.05.2021	SL			
B	Text	09.11.2020	SL			
A	Tightening Torque	20.03.2019	SL			
Status	Modification	Date	Name			

Euro-Top Brass M

Material: Nickel Plated Brass

Drawing-Nr.: 6008x5xx_SZM_TD_English

1 of 1

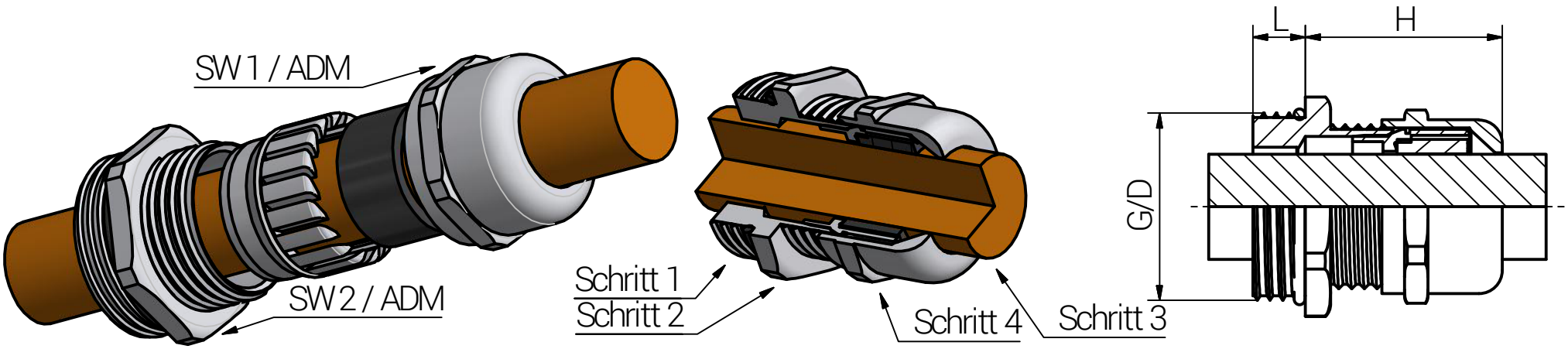
A4

Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6008x5xx_SZM_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-6008x5xx_SZM_TD_English.idw

V17

Please note that the above representation is just a dimension illustration.

Montageanleitung



Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlagein-wirkung
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60180512	M12x1,5	2,0	5,0	14	14	6,0	22,0	12,0	12 (0/+0,2)	5,0	3,0	5
60180516	M16x1,5	2,0	6,0	17	18	7,0	23,0	16,0	16 (0/+0,2)	6,5	4,0	6
60180520	M20x1,5	5,0	9,0	22	22	8,0	26,5	20,0	20 (0/+0,2)	9,0	5,5	6
60180525	M25x1,5	7,0	12,0	24	27	8,0	28,0	25,0	25 (0/+0,2)	10,5	6,0	6
60180532	M32x1,5	9,0	16,0	30	34	9,0	33,0	32,0	32 (0/+0,2)	12,0	6,0	6
60180540	M40x1,5	12,0	20,0	40	43	9,0	38,0	40,0	40 (0/+0,2)	29,0	12,0	7
60180550	M50x1,5	20,0	26,0	50	55	9,0	48,0	50,0	50 (0/+0,2)	44,0	18,0	7
60180563	M63x1,5	29,0	35,0	64	68	14,0	53,0	63,0	63 (0/+0,2)	50,0	25,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen soweit anziehen, dass der O-Ring seine Funktion erfüllt. Als Richtwert gilt der in der Tabelle genannte ADM. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß EN 60423
- Durchgangsbohrung siehe Tabelle.

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 68 (5 bar/30 Min.) / IP 66 / IP 69.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Material: Messing, vernickelt

Euro-Top Messing M mit Reduzierdichteinsatz

Drawing-Nr.: 601805xx_SZM_TD_German

1 of 1

A4

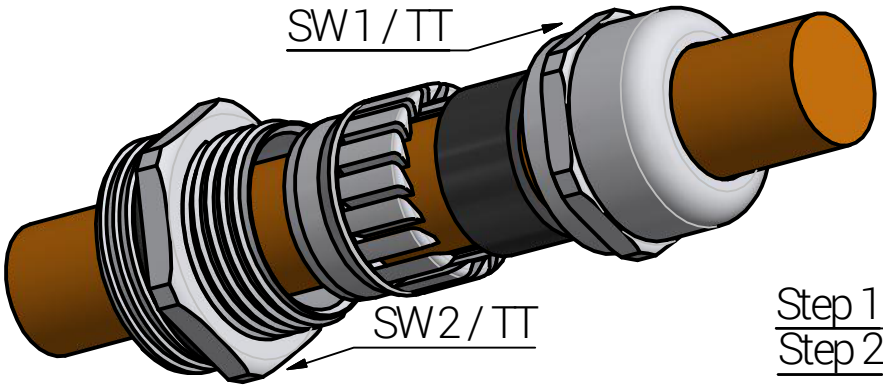
Status	Modification	Date	Name
A	Anzugsdrehmoment	06.05.2021	SL

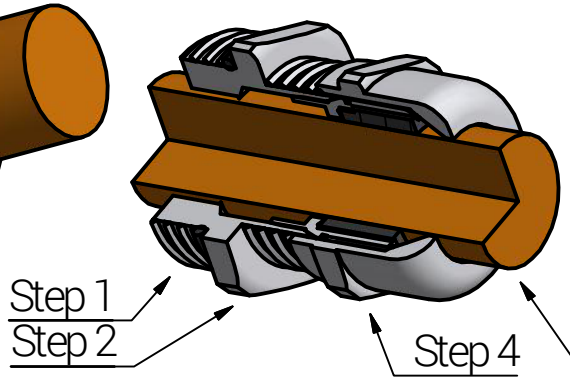
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\601805xx_SZM_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-601805xx_SZM_TD_German.idw

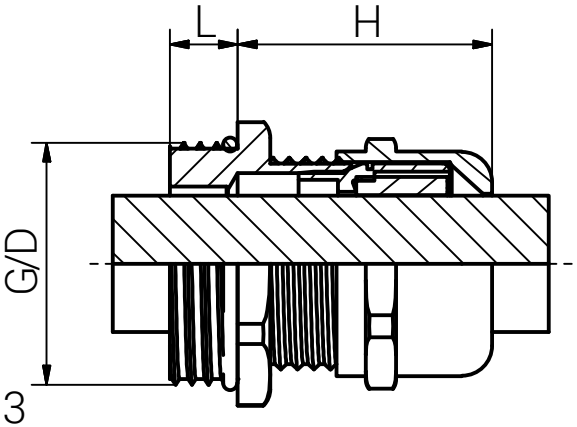
V18

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Impact Category
60180512	M12x1,5	2,0	5,0	14	14	6,0	22,0	12,0	12 (0/+0,2)	5,0	3,0	5
60180516	M16x1,5	2,0	6,0	17	18	7,0	23,0	16,0	16 (0/+0,2)	6,5	4,0	6
60180520	M20x1,5	5,0	9,0	22	22	8,0	26,5	20,0	20 (0/+0,2)	9,0	5,5	6
60180525	M25x1,5	7,0	12,0	24	27	8,0	28,0	25,0	25 (0/+0,2)	10,5	6,0	6
60180532	M32x1,5	9,0	16,0	30	34	9,0	33,0	32,0	32 (0/+0,2)	12,0	6,0	6
60180540	M40x1,5	12,0	20,0	40	43	9,0	38,0	40,0	40 (0/+0,2)	29,0	12,0	7
60180550	M50x1,5	20,0	26,0	50	55	9,0	48,0	50,0	50 (0/+0,2)	44,0	18,0	7
60180563	M63x1,5	29,0	35,0	64	68	14,0	53,0	63,0	63 (0/+0,2)	50,0	25,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body until the O-Ring fulfills its function. The guiding value is the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to EN 60423
- Through hole see table.

Type of cable anchorage according to EN62444:2013
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 68 (5 bar/30 min.) / IP 66 / IP 69.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Material: Nickel Plated Brass

Euro-Top Brass M with Reducing Sealing

Drawing-Nr.: 601805xx_SZM_TD_English

1 of 1

A4

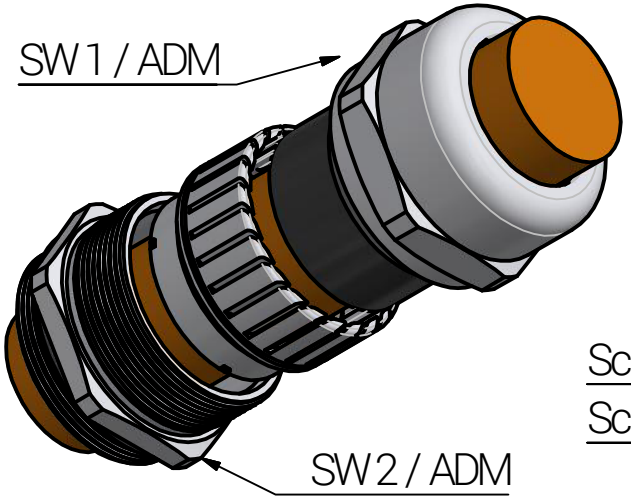
Status	Modification	Date	Name
A	Tightening Torque	06.05.2021	SL

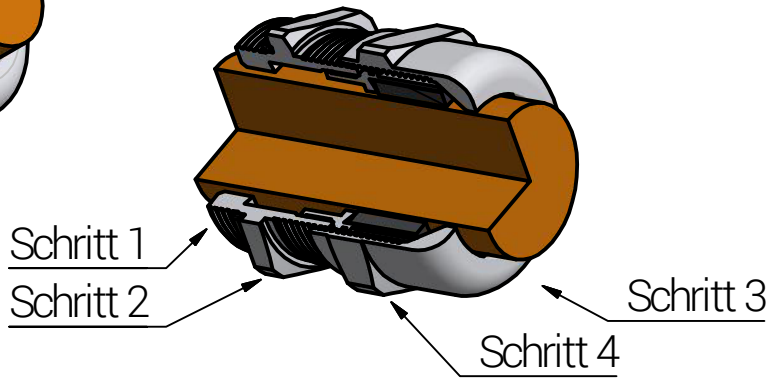
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\601805xx_SZM_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-601805xx_SZM_TD_English.idw

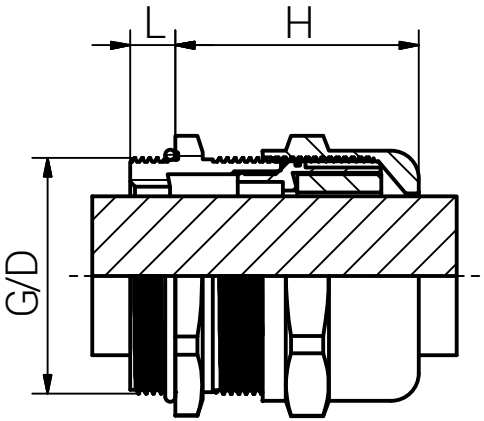
V21

Please note that the above representation is just a dimension illustration.

Montageanleitung







Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlagein-wirkung *
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60080407	PG7	3,0	6,5	14	14	6,0	22,0	12,5	12,7	5,0	3,0	5
60080409	PG9	4,0	8,0	17	17	6,0	23,5	15,2	15,4	6,0	4,0	6
60080411	PG11	5,0	10,0	20	20	6,0	26,0	18,6	18,8	7,0	5,0	6
60080413	PG13,5	6,0	12,0	22	22	6,5	24,5	20,4	20,7	8,0	5,5	6
60080416	PG16	10,0	14,0	24	24	6,5	28,0	22,5	22,8	11,0	7,0	6
60080421	PG21	13,0	18,0	30	30	7,2	32,5	28,3	28,6	17,0	10,0	6
60080429	PG29	18,0	25,0	40	40	8,0	38,5	32,0	37,4	30,0	15,0	7
60080436	PG36	22,0	32,0	50	50	9,0	48,0	47,0	47,5	42,0	20,0	7
60080442	PG42	30,0	38,0	58	58	12,0	48,5	54,0	54,5	45,0	27,0	7
60080448	PG48	34,0	44,0	64	64	14,0	53,0	59,3	59,8	50,0	35,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen soweit anziehen, dass der O-Ring seine Funktion erfüllt. Als Richtwert gilt der in der Tabelle genannte ADM. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß DIN 40430
- Durchgangsbohrung siehe Tabelle.

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013 *
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 68 / IP 66.

* Von metrischen Größen übernommen.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

				Date	Name
				Draw.	11.07.2018	SL
				Appr.	11.07.2018	KH
				Norm		
				Scale:		1:1,5
C	Anzugsdrehmoment	06.05.2021	SL			
B	Text	09.11.2020	SL			
A	Anzugsdrehmoment	20.03.2019	SL			
Status	Modification	Date	Name			

Euro-Top Messing PG

Material: Messing, vernickelt

Drawing-Nr.: 600804xx_SZPG_TD_German

1 of 1

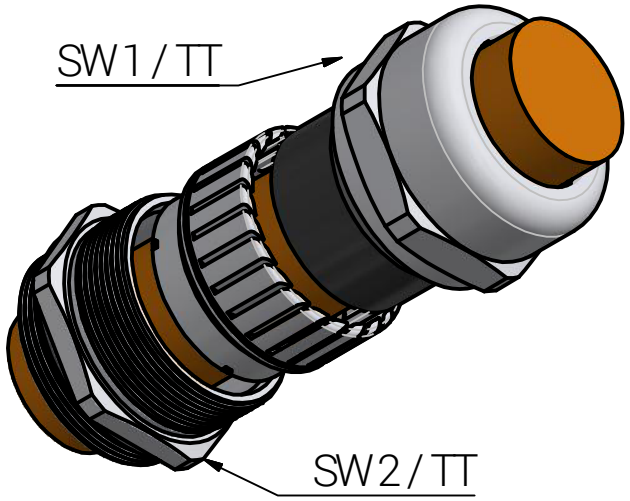
A4

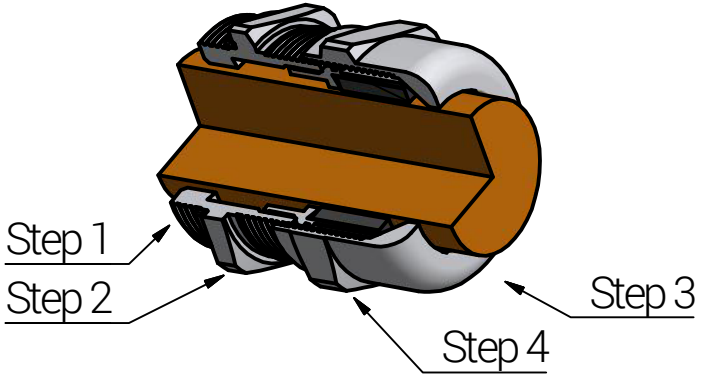
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\600804xx_SZPG_TD\Euro-Top-02-1-BG-0001-600804xx_SZPG_TD_German.idw

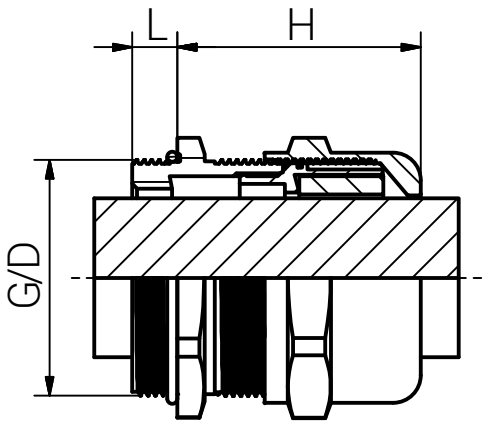
V17

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Impact Category *
60080407	PG7	3,0	6,5	14	14	6,0	22,0	12,5	12,7	5,0	3,0	5
60080409	PG9	4,0	8,0	17	17	6,0	23,5	15,2	15,4	6,0	4,0	6
60080411	PG11	5,0	10,0	20	20	6,0	26,0	18,6	18,8	7,0	5,0	6
60080413	PG13,5	6,0	12,0	22	22	6,5	24,5	20,4	20,7	8,0	5,5	6
60080416	PG16	10,0	14,0	24	24	6,5	28,0	22,5	22,8	11,0	7,0	6
60080421	PG21	13,0	18,0	30	30	7,2	32,5	28,3	28,6	17,0	10,0	6
60080429	PG29	18,0	25,0	40	40	8,0	38,5	32,0	37,4	30,0	15,0	7
60080436	PG36	22,0	32,0	50	50	9,0	48,0	47,0	47,5	42,0	20,0	7
60080442	PG42	30,0	38,0	58	58	12,0	48,5	54,0	54,5	45,0	27,0	7
60080448	PG48	34,0	44,0	64	64	14,0	53,0	59,3	59,8	50,0	35,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body until the O-Ring fulfills its function. The guiding value is the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to DIN 40430
- Through hole see table.

Type of cable anchorage according to EN62444:2013 *
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 68 / IP 66.

* Adopted by metric sizes.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	17.07.2018	SL
Appr.	17.07.2018	KH
Norm		
Scale:		1:1,5

Status	Modification	Date	Name
C	Tightening Torque	06.05.2021	SL
B	Text	09.11.2020	SL
A	Tightening Torque	20.03.2019	SL

Material: Nickel Plated Brass

Euro-Top Brass PG

Drawing-Nr.: 600804xx_SZPG_TD_English

1 of 1

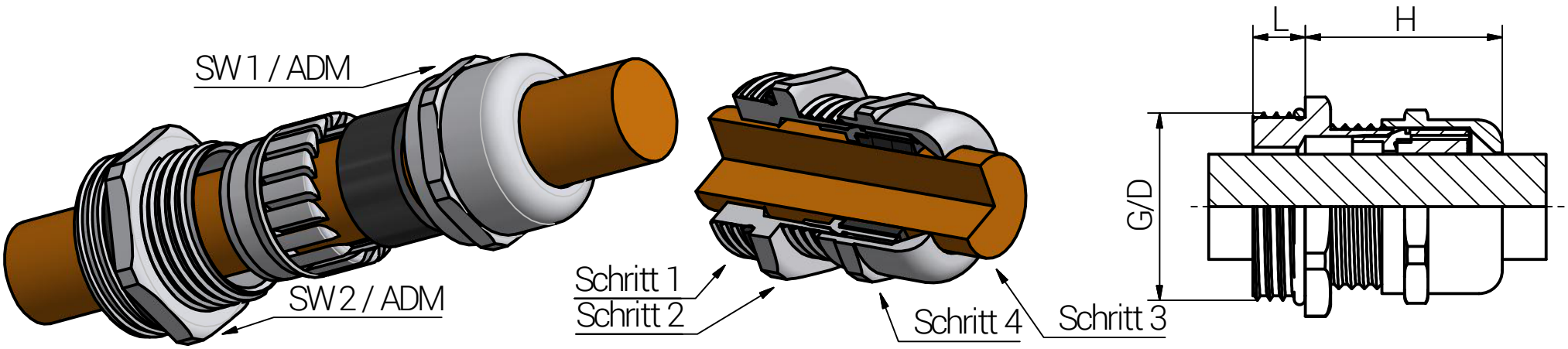
A4

Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\600804xx_SZPG_TD\Euro-Top-02-1-BG-0001-600804xx_SZPG_TD_English.idw

V12

Please note that the above representation is just a dimension illustration.

Montageanleitung



Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlagein-wirkung *
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60180407	PG7	2,0	5,0	14	14	6,0	22,0	12,5	12,7	5,0	3,0	5
60180409	PG9	2,0	6,0	17	18	6,0	23,5	15,2	15,4	6,5	4,0	6
60180411	PG11	3,0	7,0	20	20	6,0	26,0	18,6	18,8	8,5	5,0	6
60180413	PG13,5	5,0	9,0	22	22	6,5	24,5	20,4	20,7	9,0	5,5	6
60180416	PG16	7,0	12,0	24	27	6,5	28,0	22,5	22,8	10,5	7,0	6
60180421	PG21	9,0	16,0	30	34	7,2	32,5	28,3	28,6	12,0	10,0	6
60180429	PG29	12,0	20,0	40	43	8,0	38,5	32,0	37,4	29,0	15,0	7
60180436	PG36	20,0	26,0	50	55	9,0	48,0	47,0	47,5	44,0	20,0	7
60180442	PG42	25,0	31,0	58	64	12,0	48,5	54,0	54,5	44,0	27,0	7
60180448	PG48	29,0	35,0	64	68	14,0	53,0	59,3	59,8	50,0	35,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen soweit anziehen, dass der O-Ring seine Funktion erfüllt. Als Richtwert gilt der in der Tabelle genannte ADM. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß DIN 40430
- Durchgangsbohrung siehe Tabelle.

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013 *
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 68 / IP 66.

* Von metrischen Größen übernommen.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Status	Modification	Date	Name
A	Anzugsdrehmoment	06.05.2021	SL

Euro-Top Messing PG mit Reduzierdichteinsatz

Material: Messing, vernickelt

Drawing-Nr.: 601804xx_SZPG_TD_German

1 of 1

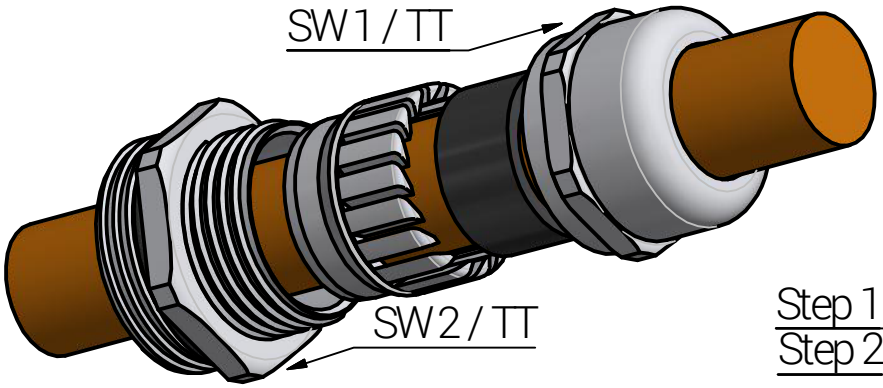
A4

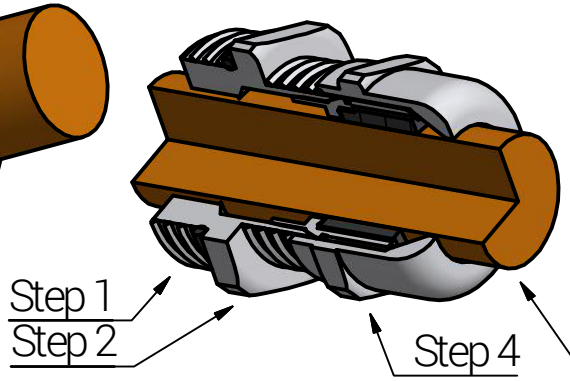
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\601804xx_SZPG_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-601804xx_SZPG_TD_German.idw

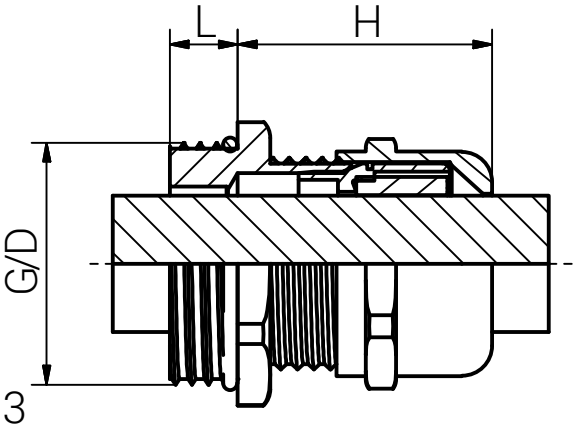
V24

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Impact Category *
60180407	PG7	2,0	5,0	14	14	6,0	22,0	12,5	12,7	5,0	3,0	5
60180409	PG9	2,0	6,0	17	17	6,0	23,5	15,2	15,4	6,5	4,0	6
60180411	PG11	3,0	7,0	20	20	6,0	26,0	18,6	18,8	8,5	5,0	6
60180413	PG13,5	5,0	9,0	22	22	6,5	24,5	20,4	20,7	9,0	5,5	6
60180416	PG16	7,0	12,0	24	24	6,5	28,0	22,5	22,8	10,5	7,0	6
60180421	PG21	9,0	16,0	30	30	7,2	32,5	28,3	28,6	12,0	10,0	6
60180429	PG29	12,0	20,0	40	40	8,0	38,5	32,0	37,4	29,0	15,0	7
60180436	PG36	20,0	26,0	50	50	9,0	48,0	47,0	47,5	44,0	20,0	7
60180442	PG42	25,0	31,0	58	58	12,0	48,5	54,0	54,5	44,0	27,0	7
60180448	PG48	29,0	35,0	64	64	14,0	53,0	59,3	59,8	50,0	35,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body until the O-Ring fulfills its function. The guiding value is the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to DIN 40430
- Through hole see table.

Type of cable anchorage according to EN62444:2013 *
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 68 / IP 66.

* Adopted by metric sizes.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Material: Nickel Plated Brass

Euro-Top Brass PG with Reducing Sealing

Drawing-Nr.: 601804xx_SZPG_TD_English

1 of 1

A4

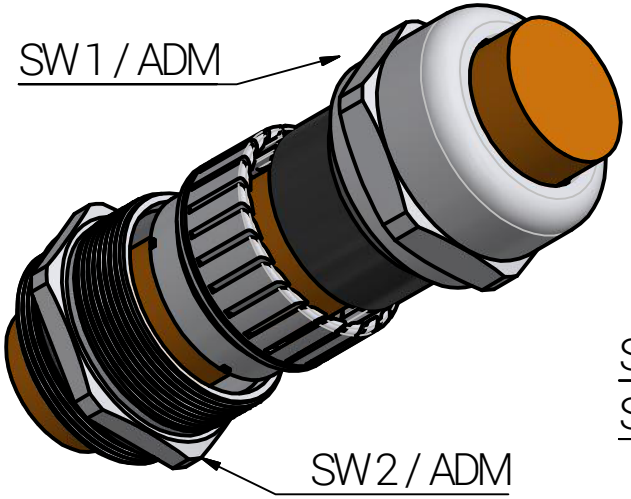
Status	Modification	Date	Name
A	Tightening Torque	06.05.2021	SL

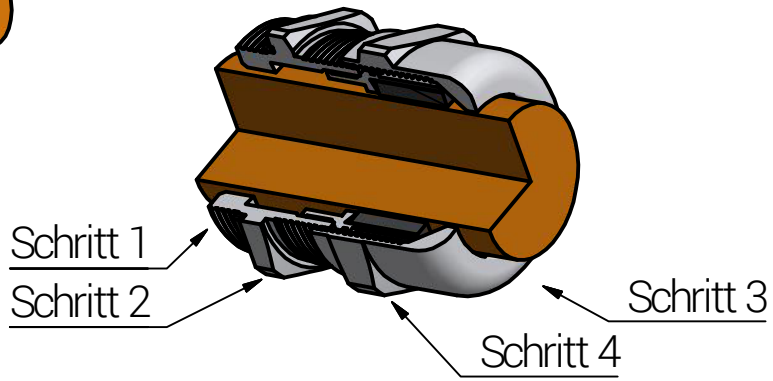
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\601804xx_SZPG_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-601804xx_SZPG_TD_English.idw

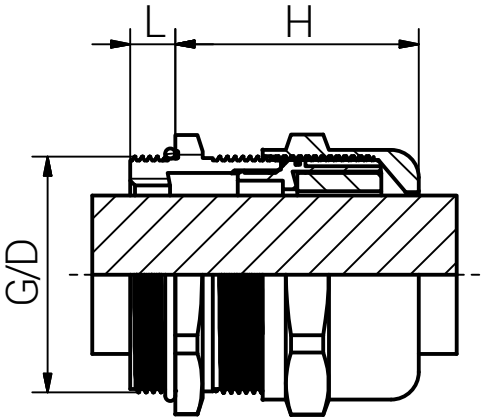
V23

Please note that the above representation is just a dimension illustration.

Montageanleitung







Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlagein-wirkung *
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60080038	NPT3/8"	4,0	8,0	17	19	11,5	23,0	21,0	–	6,5	3,0	6
60080012	NPT1/2"	6,0	12,0	22	22	13,0	25,5	25,5	–	17,0	5,5	6
60080034	NPT3/4"	13,0	18,0	30	30	13,0	35,5	33,0	–	17,0	6,0	6
60080100	NPT 1"	18,0	25,0	40	43	13,0	43,0	44,5	–	40,0	8,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen mit in der Tabelle angegebenen ADM anziehen. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß ANSI B1.20.1

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013 *
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 66.

* Von metrischen Größen übernommen.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

					Date	Name
				Draw.	11.07.2018	SL
				Appr.	11.07.2018	KH
				Norm		
				Scale:		1:1,5

Status	Modification	Date	Name
C	Anzugsdrehmoment	06.05.2021	SL
B	Text	09.11.2020	SL
A	Anzugsdrehmoment	20.03.2019	SL

Euro-Top Messing NPT

Material: Messing, vernickelt

Drawing-Nr.: 6008xxxx_SZNPT_TD_German

1 of 1

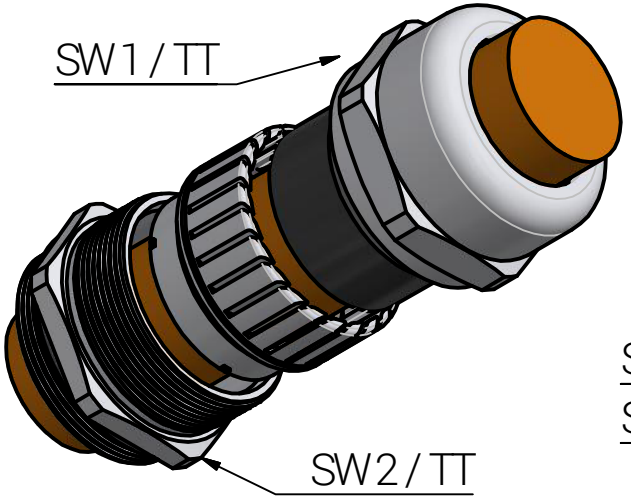
A4

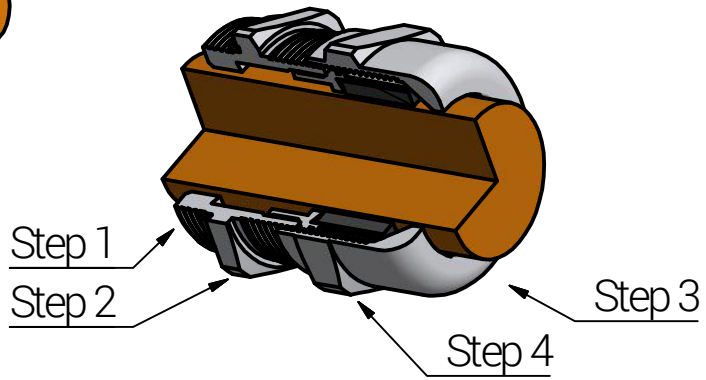
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6008xxxx_SZNPT_TD\Euro-Top-03-1-BG-0001-6008xxxx_SZNPT_TD_German.idw

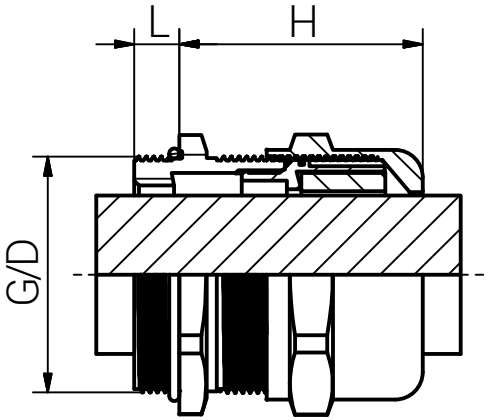
V18

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Inpact Category *
60080038	NPT3/8"	4,0	8,0	17	19	11,5	23,0	21,0	--	6,5	3,0	6
60080012	NPT1/2"	6,0	12,0	22	22	13,0	25,5	25,5	--	17,0	5,5	6
60080034	NPT3/4"	13,0	18,0	30	30	13,0	35,5	33,0	--	17,0	6,0	6
60080100	NPT 1"	18,0	25,0	40	43	13,0	43,0	44,5	--	40,0	8,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body relating to the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to ANSI B1.20.1

Type of cable anchorage according to EN62444:2013 *
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 66.

* Adopted by metric sizes.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	17.07.2018	SL
Appr.	17.07.2018	KH
Norm		
Scale:		1:1,5

Status	Modification	Date	Name
C	Tightening Torque	06.05.2021	SL
B	Text	09.11.2020	SL
A	Tightening Torque	20.03.2019	SL

Material: Nickel Plated Brass

Euro-Top Brass NPT

Drawing-Nr.: 6008xxxx_SZNPT_TD_English

1 of 1

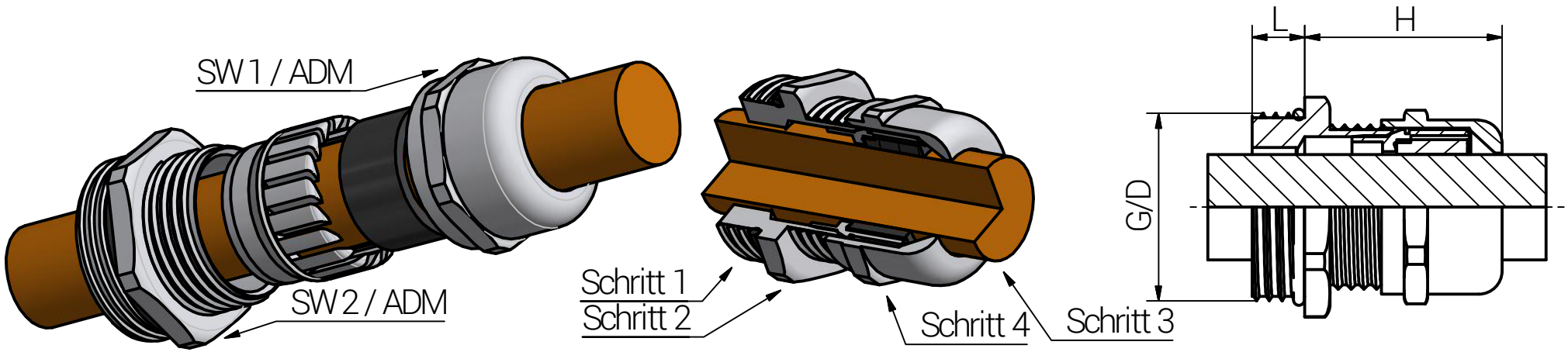
A4

Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6008xxxx_SZNPT_TD\Euro-Top-03-1-BG-0001-6008xxxx_SZNPT_TD_English.idw

V10

Please note that the above representation is just a dimension illustration.

Montageanleitung



Artikel	Gewinde G	Klemmbereich (mm)		SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Durchgangs-bohrung (mm)	Anzugsdreh-moment (Nm) ADM		Kategorie der Schlageinwirkung *
		≥	≤							Hutmutter	Stutzen	
60180038	NPT3/8"	2,0	6,0	17	19	11,5	23,0	21,0	–	6,5	3,0	6
60185038	NPT3/8"	3,0	7,0	20	20	11,5	29,5	21,0	–	8,5	3,0	6
60180012	NPT1/2"	5,0	9,0	22	22	13,0	25,5	25,5	–	9,5	5,5	6
60185012	NPT1/2"	7,0	12,0	24	24	13,0	28,0	25,5	–	10,5	5,5	6
60180034	NPT3/4"	9,0	16,0	30	30	13,0	35,5	33,0	–	12,0	6,0	6
60180100	NPT1"	12,0	20,0	40	43	13,0	43,0	44,5	–	29,0	8,0	7

Schritt	Montageschritt (Die Installation sollte nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen geschult ist.)
1	Kabelverschraubung mit dem Anschlussgewinde am Gegenstück (z.B. Elektronikgehäuse) montieren.
2	Stutzen mit in der Tabelle angegebenen ADM anziehen. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.
3	Kabel durch die Kabelverschraubungen führen.
4	Hutmutter soweit anziehen, dass der Dichteinsatz seine Funktion erfüllt. Zu festes Anziehen kann zu Beschädigungen führen.

Durchmesser des Montagelochs:
- Gewindebohrung gemäß ANSI B1.20.1

Zugentlastung gemäß EN 62444 : 2013*
- Klemmbereich 2-4 mm = Rückhaltevermögen
- Klemmbereich 3-4 mm nur bei M12 = Rückhaltevermögen
- Rest = Kategorie A

IP-Schutzart ist IP 66.

* Von metrischen Größen übernommen.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Euro-Top Messing NPT mit Reduzierdichteinsatz

Material: Messing, vernickelt

Drawing-Nr.: 6018xxxx_SZNPT_TD_German

1 of 1

A4

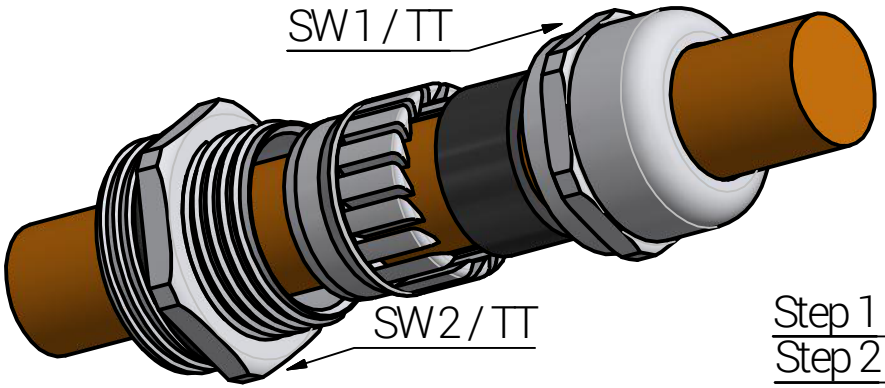
Status	Modification	Date	Name

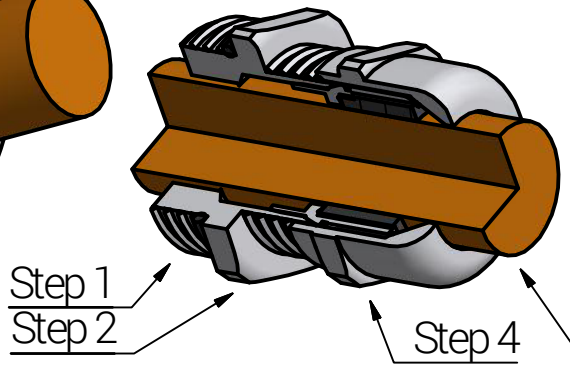
Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6018xxxx_SZNPT_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-6018xxxx_SZNPT_TD_German.idw

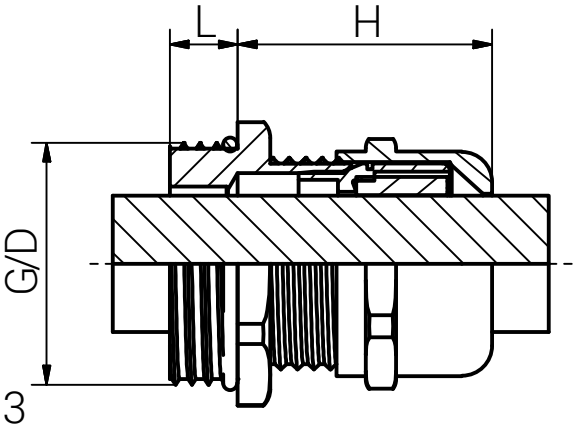
V25

Bitte beachten Sie, dass es sich bei der o.a. Darstellung nur um ein Maßbild handelt.

Mounting Instruction







Article	Thread G	Clamping Range (mm) ≥	Clamping Range (mm) ≤	SW1 (mm)	SW2 (mm)	L (mm)	H max. (mm)	D (mm)	Non Threaded Enclosure (mm)	Tightening Torque (Nm) TT Cap	Tightening Torque (Nm) TT Body	Impact Category *
60180038	NPT 3/8"	2,0	6,0	17	19	11,5	23,0	21,0	–	6,5	3,0	6
60185038	NPT 3/8"	3,0	7,0	20	20	11,5	29,5	21,0	–	8,5	3,0	6
60180012	NPT 1/2"	5,0	9,0	22	22	13,0	25,5	25,5	–	9,5	5,5	6
60185012	NPT 1/2"	7,0	12,0	24	24	13,0	28,0	25,5	–	10,5	5,5	6
60180034	NPT 3/4"	9,0	16,0	30	30	13,0	35,5	33,0	–	12,0	6,0	6
60180100	NPT 1"	12,0	20,0	40	43	13,0	43,0	44,5	–	29,0	8,0	7

Step	Assembly Steps (The installation should only be done by a qualified electrician who are trained in the installation of cable glands.)
1	Mount the cable gland with the connection thread on the counterpart (e.g. electronic enclosure).
2	Tighten the body relating to the TT mentioned in the table. Over tightening may cause damage.
3	Pass the cable through the cable gland.
4	Tighten the cap until the seal fulfills its function. Over tightening may cause damage.

Diameter of the mounting hole:
- Threaded hole according to ANSI B1.20.1

Type of cable anchorage according to EN62444:2013*
- Clamping range 2-4mm = cable retention
- Clamping range 3-4mm only at M12 = cable retention
- Balance = Category A

Degree of protection: IP 66.

* Adopted by metric sizes.

RST Rabe-System-Technik und Vertriebs-GmbH
Otto-Lilienthal-Strasse 19
49134 Wallenhorst
+49 5407 8766-0
+49 5407 8766-99
info@rst.eu

Unless otherwise specified on the drawing:
Metric Thread = EN 60423
PG Thread = DIN 40430
NPT Thread = ANSI B1.20.1
Tolerence: DIN ISO 2768-m
All dimensions in mm.

	Date	Name
Draw.	03.02.2021	SL
Appr.	03.02.2021	KH
Norm		
Scale:		1:1

Material: Nickel Plated Brass

Euro-Top Brass NPT with Reducing Sealing

Drawing-Nr.: 6018xxxx_SZNPT_TD_English

1 of 1

A4

Status	Modification	Date	Name

Z:\Inventor\Montageanleitung\Euro-Top-Messing\6018xxxx_SZNPT_TD\Euro-Top-01-1-BG-0001-6018xxxx_SZNPT_TD_English.idw

V26

Please note that the above representation is just a dimension illustration.