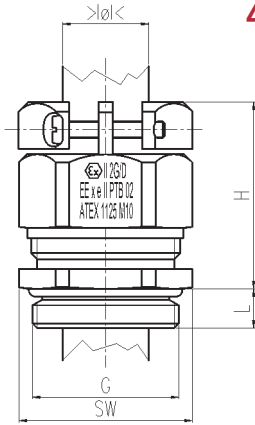


4.1



Kabelverschraubungen Messing mit Klemmbacken

Progress - M/ZE-EX

EEx e II

Material: Messing, vernickelt
Klemmschrauben Stahl A2
Dichtung: TPE
Einsatztemp.: Von -20°/+100°C
Schutzart: IP 68
Ausführung: EEx e II
Prüfnorm: EN 50014 / EN 50019
EG Baumusterprüfbescheinigung
PTB 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾

Cable glands nickel-plated brass with clampings

Progress - M/ZE-EX

EEx e II

Material: Nickel-plated brass
Screws are made of steel A2
Seal: TPE
Temp. range: -20°/+100°C
Protection class: IP 68
Version: EEx e II
Test standard: EN 50014 / EN 50019
EC-type examination certificate
PTB 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾



ATEX 95



HUGRO No	AGRO No	M	mm	mm	H mm	L mm	
----------	---------	---	----	----	------	------	--

Kurzer, einteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde metrisch
(nicht durchgehend isoliert)

Short, one-piece sealing insert
Short entry thread metric
(not overall length insulated)

144.1506.10 ¹⁾	EX1803.12.03.065 ¹⁾	M12x1,5	5,0- 6,5	15/16	26	5	50
144.1508.10 ¹⁾	EX1803.12.03.080 ¹⁾	M12x1,5	6,5- 8,0	15/16	26	5	50

Kurzer, zweiteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde metrisch
(nicht durchgehend isoliert)

Short, two-piece sealing insert
Short entry thread metric
(not overall length insulated)

144.1702.10	EX1803.17	M16x1,5	6,0-10,5	18/19	30	5	50
144.2002.10	EX1803.20	M20x1,5	8,0-15,0	24	31	6	50
144.2502.10	EX1803.25	M25x1,5	12,5-20,5	30	35	7	25
144.3202.10	EX1803.32	M32x1,5	17,0-25,5	36	40	8	25
144.4002.10	EX1803.40	M40x1,5	24,0-33,0	46	44	8	10
144.5002.10	EX1803.50	M50x1,5	33,0-42,0	55	49	9	10
144.6302.10	EX1803.63	M63x1,5	40,0-52,0	70	55	10	5

Lange Anschlussgewinde metrisch auf Anfrage erhältlich!

Long entry thread metric available upon request!

Folgende EX-Klemmbackenausführungen mit metrischen Anschlussgewinden sind auf Anfrage erhältlich:

The following EX-clamping versions with metric entry threads are available upon request:

- Kabelverschraubungen Messing mit Klemmbacken und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem Stahl A2.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem Stahl A2 und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem und säurebeständigem Stahl A4 und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.

- Cable glands with clampings nickel-plated brass for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.
- Cable glands with clampings made of rustproof-stainless steel A2.
- Cable glands with clampings, made of rustproof-stainless steel A2 for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.
- Cable glands with clampings made of rustproof and acid-resistant stainless steel A4 and for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.

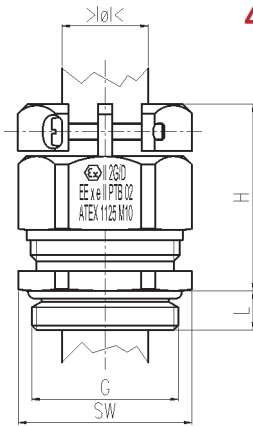
Technische Änderungen vorbehalten!

Technical modifications are subject to change!



HUGRO-Armaturen GmbH • Rudolf-Blessing-Str. 5 • D-79183 Waldkirch
Tel. ++49 (0) 76 81/40 73-0 • Fax ++49 (0) 76 81/40 73-40 • info@hugro-gmbh.de • www.hugro-gmbh.de

4.2



Kabelverschraubungen Messing mit Klemmbacken

Progress-M/ZE-EX

EEx e II

Material: Messing, vernickelt
Klemmschrauben Stahl A2
Dichtung: TPE
Einsatztemp.: Von -20°/+100°C
Schutzart: IP 68
Ausführung: EEx e II
Prüfnorm: EN 50014 / EN 50019
EG Baumusterprüfbescheinigung
PTB 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾

Cable glands nickel-plated brass with clampings

Progress-M/ZE-EX

EEx e II

Material: Nickel-plated brass
Screws are made of steel A2
Seal: TPE
Temp. range: -20°/+100°C
Protection class: IP 68
Version: EEx e II
Test standard: EN 50014 / EN 50019
EC-type examination certificate
PTB 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾



ATEX 95



HUGRO No	AGRO No	M	mm	mm	H mm	L mm	
----------	---------	---	----	----	------	------	--

Kurzer, einteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde Pg
(nicht durchgehend isoliert)

Short, one-piece sealing insert
Short entry thread metric
(not overall length insulated)

144.0706.10¹⁾	EX1803.07.03.065 ¹⁾	Pg 7	5,0- 6,5	15/16	26	6,0	50
144.0708.10¹⁾	EX1803.07.03.080 ¹⁾	Pg 7	6,5- 8,0	15/16	26	6,0	50

Kurzer, zweiteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde Pg
(nicht durchgehend isoliert)

Short, two-piece sealing insert
Short entry thread Pg
(not overall length insulated)

144.0902.10	EX1803.09	Pg 9	6,0-10,5	18/19	30	6,0	50
144.1102.10	EX1803.11	Pg 11	5,5-12,0	21	31	6,0	50
144.1302.10	EX1803.13	Pg 13	8,0-15,0	24	31	6,0	50
144.1602.10	EX1803.16	Pg 16	8,0-15,0	24	31	6,0	50
144.2102.10	EX1803.21	Pg 21	12,5-20,5	30	35	7,5	25
144.2902.10	EX1803.29	Pg 29	19,0-27,5	38	40	8,0	25
144.3602.10	EX1803.36	Pg 36	26,0-35,0	50	47	8,0	10
144.4202.10	EX1803.42	Pg 42	33,0-42,0	55	49	10,0	10
144.4802.10	EX1803.48	Pg 48	37,0-49,0	65	51	11,0	5

Lange Anschlussgewinde Pg auf Anfrage erhältlich!

Long entry thread Pg available upon request!

Folgende EX-Klemmbackenausführungen mit metrischen Anschlussgewinden sind auf Anfrage erhältlich:

The following EX-clamping versions with metric entry threads are available upon request:

- Kabelverschraubungen Messing mit Klemmbacken und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem Stahl A2.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem Stahl A2 und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.
- Kabelverschraubungen Stahl mit Klemmbacken, aus rostfreiem und säurebeständigem Stahl A4 und hochtemperaturbeständigem (+200°C) FPM-Dichtungseinsatz.

- Cable glands with clampings nickel-plated brass for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.
- Cable glands with clampings made of rustproof-stainless steel A2.
- Cable glands with clampings, made of rustproof-stainless steel A2 for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.
- Cable glands with clampings made of rustproof and acid-resistant stainless steel A4 and for high temperature applications (+200°C) with FPM sealing insert.

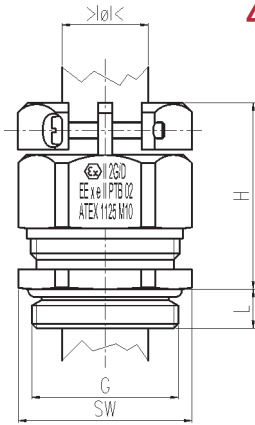
Technische Änderungen vorbehalten!

Technical modifications are subject to change!



HUGRO-Armaturen GmbH • Rudolf-Blessing-Str. 5 • D-79183 Waldkirch
Tel. ++49 (0) 76 81/40 73-0 • Fax ++49 (0) 76 81/40 73-40 • info@hugro-gmbh.de • www.hugro-gmbh.de

4.3



EMV-Kabelverschraubungen Messing mit Klemmbacken + Kontakthülse

Progress - EMV/ZE-EX

Material: Messing vernickelt
Klemmschrauben Stahl A2
Dichtung: TPE
Einsatztemp.: Von -20°/+100°C
Schutzart: IP 68
Ausführung: EEx e II
Prüfnorm: EN50014 / EN 50019
EG Baumusterprüfbescheinigung
PTB 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾

EMC cable glands nickel-plated brass with clampings + contact socket

Progress - EMV/ZE-EX

Material: Nickel-plated brass
Screws are made of steel A2
Seal: TPE
Temp. range: -20°/+100°C
Protection class: IP 68
Version: EEx e II
Test standard: EN 50014 / EN 50019
EC-type examination certificate
PTP 02 ATEX 1125
PTB 02 ATEX 1126 X¹⁾



HUGRO No	AGRO No	M	Øk mm	mm	H mm	L mm	
----------	---------	---	-------	----	------	------	--

Kurzer, einteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde metrisch
(nicht durchgehend isoliert)

Short, one-piece sealing insert
Short entry thread metric
(not overall length insulated)

148.1506.10 ¹⁾	EX1803.80.12.060 ¹⁾	M12x1,5	4,5- 6,0	15/16	26	5,0	50
148.1507.10 ¹⁾	EX1803.80.12.075 ¹⁾	M12x1,5	6,0- 7,5	15/16	26	5,0	50
148.1708.10	EX1803.80.17.080	M16x1,5	6,0- 8,0	18/19	30	5,0	50
148.1710.10	EX1803.80.17.100	M16x1,5	8,0-10,0	18/19	30	5,0	50
148.2011.10	EX1803.80.20.110	M20x1,5	8,0-11,0	24	31	6,0	50
148.2014.10	EX1803.80.20.140	M20x1,5	11,0-14,0	24	31	6,0	50
148.2516.10	EX1803.80.25.160	M25x1,5	13,0-16,0	30	35	7,0	25
148.2519.10	EX1803.80.25.190	M25x1,5	16,0-19,0	30	35	7,0	25
148.3221.10	EX1803.80.32.210	M32x1,5	18,0-21,0	36	40	8,0	25
148.3225.10	EX1803.80.32.250	M32x1,5	21,0-25,0	36	40	8,0	25
148.4028.10	EX1803.80.40.285	M40x1,5	24,0-28,5	46	44	8,0	10
148.4032.10	EX1803.80.40.320	M40x1,5	28,5-32,0	46	44	8,0	10
148.5037.10	EX1803.80.50.370	M50x1,5	33,0-37,0	55	49	9,0	10
148.5041.10	EX1803.80.50.410	M50x1,5	37,0-41,0	55	49	9,0	10
148.6346.10	EX1803.80.63.460	M63x1,5	40,0-46,0	70	55	10,0	5
148.6350.10	EX1803.80.63.500	M63x1,5	46,0-50,0	70	55	10,0	5

Lange Anschlussgewinde metrisch
auf Anfrage erhältlich!

Long entry thread metric
available upon request!

Kurzer, einteiliger Dichtungseinsatz
Kurzes Anschlussgewinde Pg
(nicht durchgehend isoliert)

Short, one-piece sealing insert
Short entry thread Pg
(not overall length insulated)

148.0706.10 ¹⁾	EX1803.80.07.060 ¹⁾	Pg 7	4,5- 6,0	15/16	26	6,0	50
148.0707.10 ¹⁾	EX1803.80.07.075 ¹⁾	Pg 7	6,0- 7,5	15/16	26	6,0	50
148.0908.10	EX1803.80.09.080	Pg 9	6,0- 8,0	18/19	30	6,0	50
148.0910.10	EX1803.80.09.100	Pg 9	8,0-10,0	18/19	30	6,0	50
148.1108.10	EX1803.80.11.085	Pg 11	5,5- 8,5	21	31	6,0	50
148.1112.10	EX1803.80.11.120	Pg 11	8,5-12,0	21	31	6,0	50
148.1311.10	EX1803.80.13.110	Pg 13	8,0-11,0	24	31	6,0	50
148.1314.10	EX1803.80.13.140	Pg 13	11,0-14,0	24	31	6,0	50
148.1611.10	EX1803.80.16.110	Pg 16	8,0-11,0	24	31	6,0	50
148.1614.10	EX1803.80.16.140	Pg 16	11,0-14,0	24	31	6,0	50
148.2116.10	EX1803.80.21.160	Pg 21	13,0-16,0	30	35	7,5	25
148.2119.10	EX1803.80.21.190	Pg 21	16,0-19,0	30	35	7,5	25
148.2923.10	EX1803.80.29.230	Pg 29	19,0-23,0	38	40	8,0	25
148.2925.10	EX1803.80.29.255	Pg 29	23,0-25,5	38	40	8,0	25
148.3630.10	EX1803.80.36.305	Pg 36	25,0-30,5	50	47	8,0	10
148.3635.10	EX1803.80.36.350	Pg 36	30,5-35,0	50	47	8,0	10
148.4237.10	EX1803.80.42.370	Pg 42	33,0-37,0	55	49	10,0	10
148.4241.10	EX1803.80.42.410	Pg 42	37,0-41,0	55	49	10,0	10
148.4843.10	EX1803.80.48.430	Pg 48	39,0-43,0	65	51	11,0	5
148.4846.10	EX1803.80.48.465	Pg 48	43,0-46,5	65	51	11,0	5

Lange Anschlussgewinde Pg
auf Anfrage erhältlich!

Long entry thread Pg
available upon request!

Technische Änderungen vorbehalten!

Technical modifications are subject to change!