AGRO Kabelverschraubungen.
Sicherheit und Schutz für jede Verbindung.



KAISER
Member of KAISER GROUP



Langlebige Verbindungen **bieten Schutz und Zuverlässigkeit.**

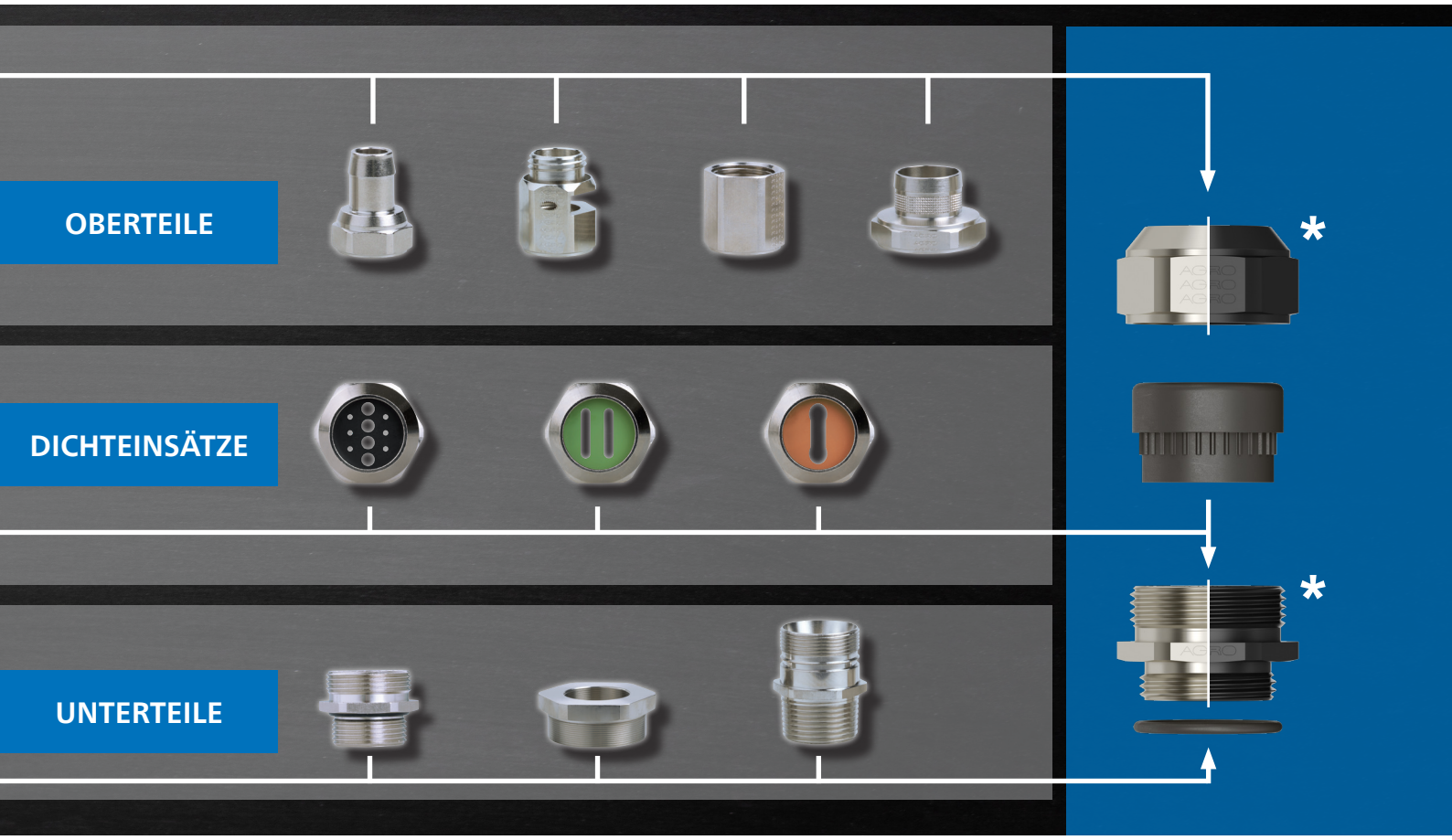
Moderne Kabelverschraubungssysteme stellen höchste Anforderungen an technische Lösungen, um zum Beispiel die Stromversorgung und auch die Übertragung von Datensignalen jederzeit sicherzustellen. Unsere Kabelverschraubungen und Mehrfachdurchführungen für die Industrie bieten maximale Sicherheit und beeindruckende Widerstandsfähigkeit auch unter Extrembedingungen. Dank individueller Fertigung und geprüfter Qualitätsstandards sind unsere Produkte die verlässliche Wahl für jeden Einsatz.

- Schutz vor Wasser, Staub und mechanischer Belastung durch höchste Schutzarten (bis IP68/IP69).
- Geprüfte Materialien und Fertigungsverfahren garantieren Langlebigkeit und Zuverlässigkeit in jeder Situation.
- Optimale Verbindungstechnik für Fahrzeuge, Maschinen und kritische Infrastrukturen.

Neben Funktionen zum Schutz vor Umwelteinflüssen zählen zur Ausstattung:
- Erfüllung relevanter EMV-, Ex- sowie Brandschutz-Normen.
- Individuelle Konfiguration und Anpassung nach Kundenwunsch, z. B. spezielle Farben für unauffällige Integration ins System.
- Modularer Aufbau für schnelle Installation und Wartung im Feld.

Perfekt abgestimmt auf Ihre Anwendung.

Für jede Anwendung können wir spezielle Ausführungen umsetzen – von robusten Basismodellen bis hin zu Lösungen mit passender Oberflächenstruktur. Der Fokus: **Sicherheit und Zuverlässigkeit für Ihre Anwendung**.



Progress®-Baukasten.
Maximale Flexibilität.

Eine grosse Stärke unserer Kernserie Progress® im Bereich der Kabelverschraubungen ist ihr modularer Aufbau. Die Bauteile sind aufeinander abgestimmt und können frei kombiniert werden. Kundenspezifischen Anforderungen kann flexibel, pragmatisch und schnell entsprochen werden. Wir kombinieren für Sie das passende Ober- und Unterteil mit dem richtigen Dichteinsatz und finden so die effektive und effiziente Lösung für Ihre Montagesituation.

Standard- und kundenspezifische Oberteile
Knickschutz, Klemmbacken, Trompete, Klemmbacken und Trompete, Schlauchverschraubungen, Druckmutter. Oberteile können im Hinblick auf die Bauform und das Gewinde spezialisiert werden.

Standard- und kundenspezifische Dichteinsätze
Aus NBR, TPE, Spezial-TPE nach EN 45545, FPM (temperaturbeständig); kurzer, ein- oder zweiteiliger oder langer durchgehender, isolierender Einsatz, für einfache oder mehrere Kabel, passend für gängige Kabeldurchmesser. Dichteinsätze können in Form, Bohrungsanzahl und Materialwahl (z. B. Silikonkautschuk, HNBR, EPDM) verändert werden.

Standard- und kundenspezifische Unterteile
Mit kurzem oder langem metrischen, Pg-, NPT-, Gasrohr-Anschlussgewinde. Die Unterteile lassen sich in Bezug auf Bauform und Anschlussgewinde anpassen.

***Nightvision: Mattschwarze Spezialbeschichtung**

Für anspruchsvolle Anwendungen steht das gesamte AGRO-Metallsortiment jetzt auch in mattschwarzem, reflexionsarmem Finish mit erhöhtem Schutz vor Korrosion, Schmutz und Chemikalien zur Verfügung.

TYPE APPROVED PRODUCT DNV·GL MARITIME

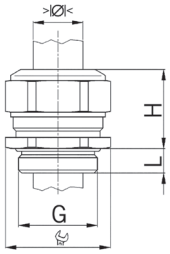
IECEx Ex

EN 45545-2
HL 3

EN 45545-3
E30

NFPA®

Kurzes Anschlussgewinde metrisch



Material:	Messing vernickelt
Dichtung:	TPE / NBR
O-Ring:	NBR
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Schutzart:	IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
NEMA Type rating:	4X
Einsatztemperatur:	-40 °C bis +100 °C



Progress MS

Einteiliger Dichteinsatz
Nicht durchgehend isolierend

G	>∅< min mm	>∅< max mm	mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
M6x1.0	2.0	2.5	8	12	5	1	**1000.06.025**	50
M6x1.0	2.5	3.0	8	12	5	1	**1000.06.030**	50
M6x1.0	3.0	3.5	8	12	5	1	**1000.06.035**	50
M8x1.25	2.5	3.5	11	14	5	1	**1000.08.035**	50
M8x1.25	3.5	5.0	11	14	5	1	**1000.08.050**	50
M10x1.5	3.0	4.0	13	15	5	1	**1000.10.040**	50
M10x1.5	4.0	6.0	13	15	5	1	**1000.10.060**	50
M12x1.5	3.5	5.0	15	17	5	-	**1000.12.050**	50
M12x1.5	5.0	6.5	15	17	5	-	**1000.12.065**	50
M12x1.5	6.5	8.0	15	17	5	-	**1000.12.080**	50
M16x1.5	3.5	4.5	18	20	5	-	**1000.17.045**	50
M16x1.5	4.5	6.0	18	20	5	-	**1000.17.060**	50
M16x1.5	6.0	8.0	18	20	5	-	**1000.17.080**	50
M16x1.5	8.0	10.5	18	22	5	-	**1000.17.105**	50
M20x1.5	6.0	8.0	24	21	6	-	**1000.20.080**	50
M20x1.5	8.0	11.0	24	21	6	-	**1000.20.110**	50
M20x1.5	11.0	15.0	24	23	6	-	**1000.20.150**	50
M25x1.5	9.5	12.5	30	25	7	-	**1000.25.125**	25
M25x1.5	12.5	16.0	30	27	7	-	**1000.25.160**	25
M25x1.5	16.0	20.5	30	28	7	-	**1000.25.205**	25
M32x1.5	14.0	17.0	36	28	8	-	**1000.32.170**	25
M32x1.5	17.0	21.0	36	28	8	-	**1000.32.210**	25
M32x1.5	21.0	25.5	36	28	8	-	**1000.32.255**	25
M40x1.5	20.0	24.0	46	31	8	-	**1000.40.240**	10
M40x1.5	24.0	28.5	46	31	8	-	**1000.40.285**	10
M40x1.5	28.5	33.0	46	31	8	-	**1000.40.330**	10
M50x1.5	29.0	33.0	55	34	9	-	**1000.50.330**	10
M50x1.5	33.0	37.0	55	34	9	-	**1000.50.370**	10
M50x1.5	37.0	42.0	55	34	9	-	**1000.50.420**	10
M63x1.5	35.0	40.0	70	37	10	-	**1000.63.400**	5
M63x1.5	40.0	46.0	70	37	10	-	**1000.63.460**	5
M63x1.5	46.0	52.0	70	37	10	-	**1000.63.520**	5
M75x1.5	45.0	50.0	80	38	11	-	**1000.75.500**	1
M75x1.5	50.0	56.0	80	38	11	-	**1000.75.560**	1
M75x1.5	56.0	63.0	80	38	11	-	**1000.75.630**	1
M85x2.0	63.0	70.0	95	41	18	-	**1000.85.700**	1
M95x2.0	68.0	75.0	110	51	20	-	**1000.95.750**	1
M95x2.0	73.0	80.0	110	51	20	-	**1000.95.800**	1
M100x3.0	78.0	85.0	115	51	22	-	**1000.100.850**	1
M105x3.0	83.0	90.0	120	52	22	-	**1000.105.900**	1
M115x3.0	88.0	95.0	125	52	22	-	**1000.115.950**	1

1 = Metrisches Regelgewinde (mit VDE Testreport)

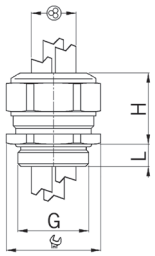
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130. Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Kurzes Anschlussgewinde metrisch

Material:	Messing vernickelt
Dichtung:	TPE
O-Ring:	NBR
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Schutzart:	IP 68
Einsatztemperatur:	-40 °C bis +100 °C



Einteiliger Dichteinsatz
Nicht durchgehend isolierend

G	>Ø< min mm	>Ø< max mm		mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	2.0	3.0	2	18	22	5	**1310.17.2.030**	50
M16x1.5	2.5	4.0	2	18	22	5	**1310.17.2.040**	50
M16x1.5	3.5	5.0	2	18	22	5	**1310.17.2.050**	50
M20x1.5	3.5	5.0	2	24	23	6	**1310.20.2.050**	50
M20x1.5	4.5	6.0	2	24	23	6	**1310.20.2.060**	50
M20x1.5	5.5	7.5	2	24	23	6	**1310.20.2.075**	50
M20x1.5	3.5	5.0	3	24	23	6	**1310.20.3.050**	50
M20x1.5	4.5	6.0	3	24	23	6	**1310.20.3.060**	50
M20x1.5	5.2	6.5	3	24	23	6	**1310.20.3.065**	50
M20x1.5	3.5	5.0	4	24	23	6	**1310.20.4.050**	50
M20x1.5	4.5	6.0	4	24	23	6	**1310.20.4.060**	50
M25x1.5	5.0	7.0	2	30	28	7	**1310.25.2.070**	25
M25x1.5	6.7	9.0	2	30	28	7	**1310.25.2.090**	25
M25x1.5	7.7	10.0	2	30	28	7	**1310.25.2.100**	25
M25x1.5	5.5	7.0	3	30	28	7	**1310.25.3.070**	25
M25x1.5	6.8	9.0	3	30	28	7	**1310.25.3.090**	25
M25x1.5	5.5	7.0	4	30	28	7	**1310.25.4.070**	25
M25x1.5	4.8	6.0	6	30	28	7	**1310.25.6.060**	25
M32x1.5	9.0	11.5	2	36	28	8	**1310.32.2.115**	25
M32x1.5	7.0	9.0	3	36	28	8	**1310.32.3.090**	25
M32x1.5	8.5	10.5	3	36	28	8	**1310.32.3.105**	25
M32x1.5	7.0	9.0	4	36	28	8	**1310.32.4.090**	25
M32x1.5	5.8	7.0	6	36	28	8	**1310.32.6.070**	25

Weitere Ausführungen und Anschlussgewinde auf Anfrage.

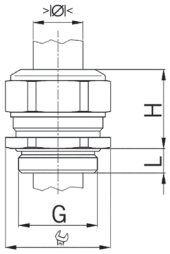
Erhältlich mit Dichteinsatz gemäss EN 45545 / NFPA 130. Bei Anfragen oder Bestellung bitte ein F vor die Artikelnummer setzen.



Progress MS Multi

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

Kurzes Anschlussgewinde metrisch



Material: Messing vernickelt
Dichtung: Spezial AGRO TPE hellgrau
O-Ring: NBR
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
Schutzart: IP 68 (bis 10 bar) / IP 69
Einsatztemperatur: -50 °C bis +105 °C



Mehrteiliger Dichteinsatz
Nicht durchgehend isolierend

G	>|Ø|< min mm	>|Ø|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M20x1.5	4.0	15.0	24	23	6	**F1000.4.20**	50
M25x1.5	6.0	20.5	30	28	7	**F1000.4.25**	25
M32x1.5	10.0	25.5	36	28	8	**F1000.4.32**	25

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

EN 45545-2 HL 3 NFPA

Langes Anschlussgewinde metrisch



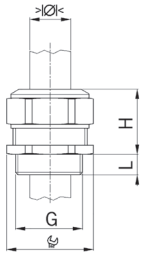
Mehrteiliger Dichteinsatz
Nicht durchgehend isolierend

G	>|Ø|< min mm	>|Ø|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M20x1.5	4.0	15.0	24	23	10	**F1100.4.20**	50
M25x1.5	6.0	20.5	30	28	11	**F1100.4.25**	25
M32x1.5	10.0	25.5	36	28	13	**F1100.4.32**	25

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

EN 45545-2 HL 3 NFPA

Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften: halogenfrei
Dichtung: TPE
Zugentlastung: Ausführung A nach EN 62444
Schutzart: IP 68
Einsatztemperatur: -20 °C bis +100 °C

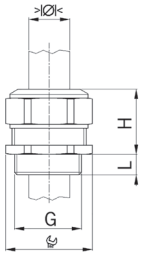


Schwarz RAL 9005
Mehrteiliger Dichteinsatz

G	>|Ø|< min mm	>|Ø|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M20x1.5	4.0	15.0	27	28	13	**1540.4.20**	50
M25x1.5	6.0	20.5	34	33	13	**1540.4.25**	25
M32x1.5	10.0	25.5	41	35	15	**1540.4.32**	25

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Anschlussgewinde metrisch



Material:	Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften:	halogenfrei
Dichtung:	TPE / NBR
Schutzart:	IP 66 / IP 68
Prüfnorm:	IEC EN 60079-0 / IEC EN 60079-7 / IEC EN 60079-31
Gas:	II 2G Ex eb IIC Gb
Staub:	II 2D Ex tb IIIC Db
Zone:	Gas 1 und 2 / Staub 21 und 22
Zertifikat:	SEV 15 ATEX 0152X
IECEx Zertifikat:	IECEx SEV 15.0019X
CCC Zertifikat:	CCC 2022322313004811
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +85 °C

Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichteinsatz

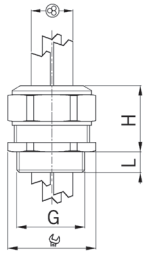
G	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
M16x1.5	4.5	6.0	21	26	12	-	**EX1540.17.060**	50
M16x1.5	6.0	8.0	21	26	12	-	**EX1540.17.080**	50
M20x1.5	6.0	8.0	27	28	13	-	**EX1540.20.080**	50
M20x1.5	8.0	11.0	27	28	13	-	**EX1540.20.110**	50
M25x1.5	9.5	12.5	34	33	13	-	**EX1540.25.125**	25
M25x1.5	12.5	16.0	34	33	13	-	**EX1540.25.160**	25
M25x1.5	16.0	19.0	34	33	13	-	**EX1540.25.190**	25
M25x1.5	19.0	20.5	34	33	13	-	**EX1540.25.205**	25
M32x1.5	20.0	21.0	41	35	15	-	**EX1540.32.210**	25
M32x1.5	21.0	22.0	41	35	15	3	**EX1540.32.220**	25
M32x1.5	22.0	23.0	41	35	15	3	**EX1540.32.230**	25
M32x1.5	23.0	25.5	41	35	15	-	**EX1540.32.255**	25
M40x1.5	25.5	27.0	50	40	15	3	**EX1540.40.270**	10
M40x1.5	27.0	28.5	50	40	15	-	**EX1540.40.285**	10
M40x1.5	28.5	30.0	50	40	15	3	**EX1540.40.300**	10
M40x1.5	30.0	33.0	50	40	15	-	**EX1540.40.330**	10
M50x1.5	33.0	35.0	60	42	16	3	**EX1540.50.350**	10
M50x1.5	35.0	37.0	60	42	16	-	**EX1540.50.370**	10
M50x1.5	37.0	39.0	60	42	16	3	**EX1540.50.390**	10
M50x1.5	39.0	42.0	60	42	16	-	**EX1540.50.420**	10
M63x1.5	42.0	44.0	75	48	16	3	**EX1540.63.440**	5
M63x1.5	44.0	46.0	75	48	16	-	**EX1540.63.460**	5
M63x1.5	46.0	48.0	75	48	16	3	**EX1540.63.480**	5
M63x1.5	48.0	52.0	75	48	16	-	**EX1540.63.520**	5

3 = Material Dichteinsatz NBR



Progress GFK EX

Anschlussgewinde metrisch



Material:	Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften:	halogenfrei
Dichtung:	TPE / NBR
Schutzart:	IP 66 / IP 68
Prüfnorm:	IEC EN 60079-0 / IEC EN 60079-7 / IEC EN 60079-31
Gas:	II 2G Ex eb IIC Gb
Staub:	II 2D Ex tb IIIC Db
Zone:	Gas 1 und 2 / Staub 21 und 22
Zertifikat:	SEV 15 ATEX 0152X
IECEx Zertifikat:	IECEx SEV 15.0019X
CCC Zertifikat:	CCC 2022322313004811
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +85 °C



Progress GFK
Multi EX

Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichteinsatz

G	>∅< min mm	>∅< max mm		mm	H mm	L mm	i info	Art.-No.	
M16x1.5	1.0	1.5	4	21	26	12	3	**EX1540.17.4.015**	50
M16x1.5	2.0	3.0	2	21	26	12	-	**EX1540.17.2.030**	50
M20x1.5	2.5	3.0	6	27	28	13	-	**EX1540.20.6.030**	50
M20x1.5	3.5	5.0	2	27	28	13	-	**EX1540.20.2.050**	50
M25x1.5	5.0	6.0	6	34	33	13	-	**EX1540.25.6.060**	25
M25x1.5	5.5	7.0	4	34	33	13	-	**EX1540.25.4.070**	25
M25x1.5	7.5	9.0	3	34	33	13	-	**EX1540.25.3.090**	25
M25x1.5	8.0	10.0	2	34	33	13	-	**EX1540.25.2.100**	25
M32x1.5	6.0	7.0	6	41	33	13	-	**EX1540.32.6.070**	25
M32x1.5	7.5	9.0	4	41	35	15	-	**EX1540.32.4.090**	25
M40x1.5	8.0	9.0	7	50	40	15	3	**EX1540.40.7.090**	10
M40x1.5	14.0	15.0	2	50	40	15	3	**EX1540.40.2.150**	10
M50x1.5	9.0	10.0	4	60	42	16	3	**EX1540.50.4.100**	10
M63x1.5	11.0	12.0	6	75	48	16	3	**EX1540.63.6.120**	5
M63x1.5	17.0	18.0	3	75	48	16	3	**EX1540.63.3.180**	5

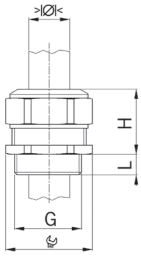
3 = Material Dichteinsatz NBR

Passende Verschlussbolzen siehe Zubehör

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Anschlussgewinde metrisch

Material:	Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften:	halogenfrei
Dichtung:	TPE
Zugentlastung:	Ausführung A nach EN 62444
Schutzart:	IP 68
Einsatztemperatur:	-20 °C bis +100 °C



Schwarz RAL 9005
Einteiliger Dichteinsatz

G	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M8x1.0	2.5	3.5	12	15.5	10	**1540.08.035**	50
M8x1.0	3.5	5.0	12	15.5	10	**1540.08.050**	50
M10x1.0	3.0	4.0	15	18.0	10	**1540.10.040**	50
M10x1.0	4.0	6.0	15	18.0	10	**1540.10.060**	50
M12x1.5	3.5	5.0	17	22.0	12	**1540.12.050**	50
M12x1.5	5.0	6.5	17	22.0	12	**1540.12.065**	50
M12x1.5	6.5	8.0	17	22.0	12	**1540.12.080**	50
M16x1.5	4.5	6.0	21	26.0	12	**1540.17.060**	50
M16x1.5	6.0	8.0	21	26.0	12	**1540.17.080**	50
M16x1.5	8.0	10.5	21	26.0	12	**1540.17.105**	50
M20x1.5	6.0	8.0	27	28.0	13	**1540.20.080**	50
M20x1.5	8.0	11.0	27	28.0	13	**1540.20.110**	50
M20x1.5	11.0	15.0	27	28.0	13	**1540.20.150**	50
M25x1.5	9.5	12.5	34	33.0	13	**1540.25.125**	25
M25x1.5	12.5	16.0	34	33.0	13	**1540.25.160**	25
M25x1.5	16.0	20.5	34	33.0	13	**1540.25.205**	25
M32x1.5	14.0	17.0	41	35.0	15	**1540.32.170**	25
M32x1.5	17.0	21.0	41	35.0	15	**1540.32.210**	25
M32x1.5	21.0	25.5	41	35.0	15	**1540.32.255**	25
M40x1.5	20.0	24.0	50	40.0	15	**1540.40.240**	10
M40x1.5	24.0	28.5	50	40.0	15	**1540.40.285**	10
M40x1.5	28.5	33.0	50	40.0	15	**1540.40.330**	10
M50x1.5	29.0	33.0	60	42.0	16	**1540.50.330**	10
M50x1.5	33.0	37.0	60	42.0	16	**1540.50.370**	10
M50x1.5	37.0	42.0	60	42.0	16	**1540.50.420**	10
M63x1.5	35.0	40.0	75	48.0	16	**1540.63.400**	5
M63x1.5	40.0	46.0	75	48.0	16	**1540.63.460**	5
M63x1.5	46.0	52.0	75	48.0	16	**1540.63.520**	5



Progress GFK

Schwarz RAL 9005
Zweiteiliger Dichteinsatz

G	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	21	26.0	12	**1540.17**	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	27	28.0	13	**1540.20**	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	34	33.0	13	**1540.25**	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	41	35.0	15	**1540.32**	25
M40x1.5	24.0	28.5	28.5	33.0	50	40.0	15	**1540.40**	10
M50x1.5	33.0	37.0	37.0	42.0	60	42.0	16	**1540.50**	10
M63x1.5	40.0	46.0	46.0	52.0	75	48.0	16	**1540.63**	5

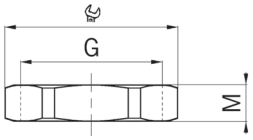
Graugrün RAL 7009
Zweiteiliger Dichteinsatz

G	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	>|∅|< min mm	>|∅|< max mm	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M16x1.5	6.0	8.0	8.0	10.5	21	26	12	**1570.17**	50
M20x1.5	8.0	11.0	11.0	15.0	27	28	13	**1570.20**	50
M25x1.5	12.5	16.0	16.0	20.5	34	33	13	**1570.25**	25
M32x1.5	17.0	21.0	21.0	25.5	41	35	15	**1570.32**	25



Gegenmuttern Kunststoff ohne Flansch / mit Flansch

Ohne Flansch, Anschlussgewinde metrisch



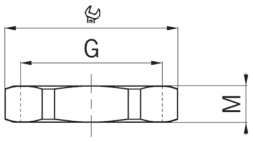
Material: Polyamid glasfaserverstärkt
Eigenschaften: halogenfrei
Ausführung: 6-kant
Einsatztemperatur: -40 °C bis +100 °C



Schwarz RAL 9005

G	mm	M mm	Art.-No.	
M12x1.5	17	5.5	**8212.40**	100
M16x1.5	22	5.5	**8217.40**	100
M20x1.5	26	6.5	**8220.40**	100
M25x1.5	32	7.0	**8225.40**	100
M32x1.5	41	7.0	**8232.40**	100
M40x1.5	50	7.0	**8240.40**	50
M50x1.5	60	8.5	**8250.40**	10

Mit Flansch, Anschlussgewinde metrisch



Material: Polyamid PA 6
Eigenschaften: halogenfrei
Ausführung: 6-kant mit Flansch
Einsatztemperatur: -30 °C bis +100 °C



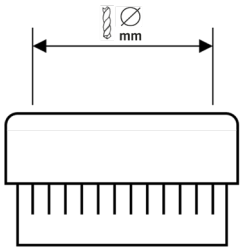
Schwarz RAL 9005

G	mm	M mm	Art.-No.	
M12x1.5	17	5.0	**8245.12**	100
M16x1.5	22	5.0	**8245.17**	100
M20x1.5	27	6.0	**8245.20**	100
M25x1.5	33	6.7	**8245.25**	100
M32x1.5	42	7.9	**8245.32**	50
M40x1.5	48	8.4	**8245.40**	50
M50x1.5	59	9.9	**8245.50**	10
M63x1.5	73	11.0	**8245.63**	10

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Dichteinsätze passend zu Kabelverschraubungen Progress®

Material: NBR
Einsatztemperatur: -40 °C bis +100 °C



Kurzer Dichteinsatz ohne Bohrung

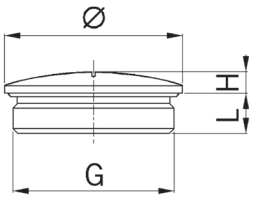


G	∅ mm	Art.-No.	
M6	3.5	**1000.06.30.03**	1
M8	5.0	**1000.08.30.03**	1
M10	6.0	**1000.10.30.03**	1
Pg 11	12.0	**1000.11.30.03**	1
M12 / Pg 7	8.0	**1000.12.30.03**	1
M16 / Pg 9	10.5	**1000.17.30.03**	1
M20 / Pg 13 / Pg 16	15.0	**1000.20.30.03**	1
M25 / Pg 21	20.5	**1000.25.30.03**	1
Pg 29	27.5	**1000.29.30.03**	1
M32	25.5	**1000.32.30.03**	1
Pg 36	35.0	**1000.36.30.03**	1
M40	33.0	**1000.40.30.03**	1
Pg 48	49.0	**1000.48.30.03**	1
M50 / Pg 42	42.0	**1000.50.30.03**	1
M63	52.0	**1000.63.30.03**	1
M75	63.0	**1000.75.30.03**	1
M85	70.0	**1000.085.30.03**	1
M95	80.0	**1000.095.30.03**	1
M100	85.0	**1000.100.30.03**	1
M105	90.0	**1000.105.30.03**	1
M115	95.0	**1000.115.30.03**	1

Dichteinsätze ohne Bohrung lassen sich gut bearbeiten, wenn sie vorher auf mindestens -25°C gefroren wurden.

Anschlussgewinde metrisch

Material: Polyamid PA 6
Schutzart: IP 54
Gewinde: IP 68, wenn Anschlussgewinde abgedichtet
Einsatztemperatur: -30 °C bis +100 °C



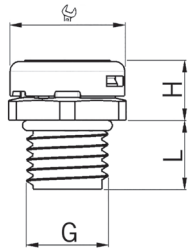
Schwarz RAL 9005
Ohne O-Ring



G	Ø mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M12x1.5	15	4.5	6	**8845.12**	100
M16x1.5	20	4.5	6	**8845.17**	100
M20x1.5	24	4.5	6	**8845.20**	100
M25x1.5	30	5.0	8	**8845.25**	100
M32x1.5	37	5.5	8	**8845.32**	50
M40x1.5	46	6.0	8	**8845.40**	50
M50x1.5	56	6.0	10	**8845.50**	10
M63x1.5	70	6.0	12	**8845.63**	10

Kunststoff Druckausgleichselement mit Membrane

Anschlussgewinde metrisch



Material:	Polyamid PA 6
Membrane:	PTFE (Polyterafluorethylen) frei von PFOA und PFOS
O-Ring:	NBR
Schutzart:	IP 66 / IP 68 / IP 69
Wassereintrittsdruck:	IP 68 = 0.1 bar / 30 min
Luftdurchsatz:	> 6.51 l/min /cm² bei 700 mbar Luftdurchsatz siehe Leistungserklärung auf der Website
Eigenschaften:	halogenfrei, schwarz UV beständig (getestet nach EN ISO 4892-2)
Einsatztemperatur:	-40 °C bis +100 °C



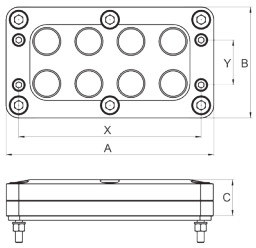
Schwarz RAL 9005
Mit Membrane

G	mm	H mm	L mm	Art.-No.	
M12x1.5	17	9	10	**2445.12**	25

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Standard - Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Aluminium eloxiert
Dichtung: NBR
Flachdichtung: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444
Schutzart: IP 68 (max. 4 bar während 60 Minuten)
Einsatztemperatur: -30 °C bis +105 °C



- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Absolute Prozesssicherheit
- Flexibilität im Klemmbereich durch MultiLayer-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Schnell- und kostensparend montiert
- Extrem robust und flexibel
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig
- Vorkonfektionierbarkeit

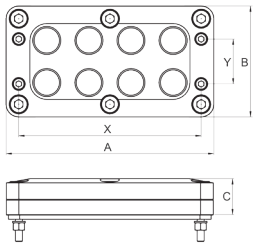


		>∅< min mm	>∅< max mm	A mm	B mm	C mm	X mm	Y mm		>□< mm	Art.-No.	
MCE 08 / 08 S020	8	4.0	10.0	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.08.020**	1
MCE 08 / 08 S021	8	6.0	16.0	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.08.021**	1
MCE 08 / 03 S022	3	10.0	22.5	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.03.022**	1

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

EMV - Aluminium gefräst, einteiliges System

Material: Alu eloxiert / vernickelt
Dichtung: NBR
Flachdichtung: NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)
Zugentlastung: Ausführung nach EN 62444
Schutzart: IP 68 (max. 4 bar während 60 Minuten)
Einsatztemperatur: -30 °C bis +105 °C



- Kraftvoller und sicherer Schirmabgriff durch Feder-Kontaktsystem
- Niedrige Transferimpedanzen
- Absolute Prozesssicherheit bezüglich System-Montage, volle Installationskontrolle bezüglich Schirm
- Hohe Dichtheit IP 6X / IP X8 / IP X9K nach EN 62444
- Flexibilität im Klemmbereich durch MultiLayer-Dichteinheiten
- Hohe Auszugskräfte nach EN 62444
- Extrem robust (Schlagzähigkeit)
- Keine Hilfs- und Schmierstoffe nötig



		>∅< min mm	>∅< max mm	>■< min mm	>■< max mm	A mm	B mm	C mm	X mm	Y mm		>□< mm	Art.-No.	
MCE 08 / 08 S111	8	4.0	10.0	3.5	12.0	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.08.83.111**	1
MCE 08 / 08 S112	8	6.0	16.0	4.5	17.0	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.08.83.112**	1
MCE 08 / 03 S113	3	10.0	22.5	7.5	21.0	148	79	26	130	32	M5	112x50	**1908.88.03.83.113**	1

Weitere Materialvarianten (Stahl A2 / A4) oder Oberflächenstrukturen, z. B. schwarz matt, auf Anfrage

AGRO Kabelverschraubungen



Kabelverschraubungen Progress®



Messing vernickelt



Messing vernickelt bleifrei AgreenO



Rostfreier Stahl



Messing vernickelt; für Bahn-Anwendungen (EN 45545)



Messing vernickelt; für EMV-Anwendungen



Kunststoff GFK

EVolution EMC



EVolution EMC



Werkzeuge

Ex-Kabelverschraubungen



Messing





Kunststoff

Kabelverschraubungen Syntec®



Messing vernickelt



Kunststoff

Spezielle Kabelverschraubungen und Kabeleinführungen



Messing vernickelt



Kunststoff

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Mehrfachdurchführung MCE

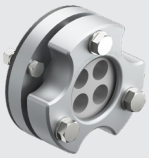


MCE Pro



Für EMV-Anwendungen

Blindscheibe als Staubschutz



Flansch-Verschraubung Progress® M50



MCE Syntec®

Druckausgleichselemente



Messing



Stahl A4



Kunststoff



für erhöhte Sicherheit Ex e II



Entwässerungs-element

Kombi-Schlauchverschraubungen und Adapter



Kombi-Schlauchverschraubung Progress® Messing mit integrierter Kabelverschraubung

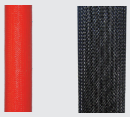


Adapter Progress® Messing mit integrierter Kabelverschraubung



EMV-Schlauch-verschraubung für Kupfer-Hohlgeflechte

AGROflex Geflechtschläuche

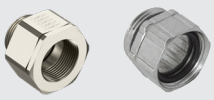


Aus PET oder PA



In der Spenderbox

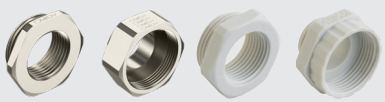
Zubehör



Drehadapter und Richtungsfeststeller



Gegenmuttern aus Messing oder Kunststoff



Reduktionen und Erweiterungen aus Messing oder Kunststoff



Verschlussschrauben aus Messing oder Kunststoff



Dichteinsätze



O-Ringe und Dichtungsscheiben



Blindscheiben und Verschlussbolzen



Spezialwerkzeug

Systeme und Lösungen
für die professionelle Installation.

KAISER entwickelt und fertigt seit 1904 Systeme und Produkte als Basis für die gute Installation. Planer und Verarbeiter nutzen die praxisorientierten Lösungen international für ihre täglichen Aufgaben in allen Bereichen der Installation.



Verkehrswesen.

Progress®-Kabelverschraubungen gewährleisten auch bei Vibrationen sicheren Halt und zuverlässige Strom- sowie Signalübertragung in Schienenfahrzeugen.



Tunnel.

In Tunneln werden aufgrund erhöhter Staub- und Abgasbelastungen rostfreie und säurebeständige A4-Stahl-Kabelverschraubungen verwendet.



Schiffsbau.

Alle metrischen AGRO Kabelverschraubungen sind DNV-zertifiziert und erfüllen somit die Anforderungen für den Schiffbau.



Windkraftanlagen.

Progress®-Kabelverschraubungen bieten verdrehsichere, kabelschonende Zugentlastung für Rundkabel und Flachleitungen in Windkraftanlagen.



Chemische Industrie.

KAISER bietet zertifizierte Kabelverschraubungen für explosionsgefährdete Bereiche in Raffinerien und Chemieanlagen: Ex d IIC, Ex e II und Ex i II.



Lebensmittelindustrie.

Keimtötende Substanzen sichern die Hygiene. Mit Progress® ultraFLAT-Kabelverschraubungen sind Sie auf der sicheren Seite.

Technische Information und Beratung
Alle weiterführenden Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: **www.kaiser-elektro.de**

Für ergänzende Fragen steht Ihnen unser technisches Beraterteam gerne zur Verfügung:

+49 (0) 23 55 / 809-119 · kabelverschraubung@kaiser-elektro.de

KAISER GmbH & Co. KG
Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle
DEUTSCHLAND
Tel. +49 (0)2355 / 809-0 · info@kaiser-elektro.de
www.kaiser-elektro.de

KAISER
Member of KAISER GROUP

6903-42 | 10-2026 | Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

© KAISER GmbH & Co. KG