



**Flange**  
straight

IP65

**Anschlussflansch**  
gerade

IP65

**GG**

PMAGRIP

<b>application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>for cable protection systems in a wide range of industrial applications</li> </ul>
<b>material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>specialy formulated polyamide 6</li> <li>flange seal FGO4 made from EPDM</li> <li>flange seal FGO4/01 made from NBR</li> </ul>
<b>characteristics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>very high impact resistance</li> <li>vibration-proof connection to PMAFLEX conduits</li> <li>high conduit pull-out strength</li> <li>flange and conduit seals included</li> <li>selectable flange seal (see below)</li> <li>very good chemical properties</li> <li>free from halogens and cadmium</li> </ul>
<b>Ingress protection</b>	IP65 with conduit sealing ring SGO3 IP50 without conduit sealing ring
<b>compatible with</b>	PMAFLEX, PMA Smart Line
<b>colours</b>	black, grey

<b>Einsatzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>als Kabelschutz in einem breiten industriellen Anwendungsgebiet</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>speziell formuliertes Polyamid 6</li> <li>Flanschdichtung FGO4 aus EPDM</li> <li>Flanschdichtung FGO4/01 aus NBR</li> </ul>
<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hervorragende Schlagfestigkeit</li> <li>vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren</li> <li>hohe Wellrohr-Ausreisskräfte</li> <li>mitgelieferte Flansch- und Rohrdichtung</li> <li>Flanschdichtung wählbar (siehe unten)</li> <li>sehr gute chemische Eigenschaften</li> <li>halogen- und cadmiumfrei</li> </ul>
<b>Dichtheit</b>	IP65 mit Rohrdichtung SGO3 IP50 ohne Rohrdichtung
<b>passend zu</b>	PMAFLEX, PMA Smart Line
<b>Farben</b>	schwarz, grau

order no.	conduit size		dimensions in mm (nom.)							weight	packing unit
black	grey	NW	A	B	H	E	F	G	M	kg/100 pcs	PU/pcs
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Rohrgrösse</b>	<b>Dimensionen in mm (nom.)</b>							<b>Gewicht</b>	<b>Verp.-Einheit</b>	
schwarz	grau	NW	A	B	H	E	F	G	M	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BGG-56	SGG-56	56	82.0	97.0	42.0	60.0	66.0	-	4 x M6	8.3	10
BGG-70	SGG-70	70	97.0	114.0	48.0	60.0	80.0	100.0	6 x M6	11.6	10
BGG-95	SGG-95	95	126.0	146.0	53.0	74.0	108.0	131.0	6 x M6	17.9	10
BGG-125	SGG-125	125	-	Ø 194.0	79.0	88.5	153.5	177.0	6 x M6	36.0	5

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time  
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

Can be used outdoors with **flange seal FGO4** for standard applications where water proofness and weathering resistance are required.  
 For indoor applications the flanges are available with a **special flange seal FGO4/01** for contact with substances like fuels, mineral oils, emulsions etc. Please add „/01“ to the order number.

example: BGG-70 (with FGO4) standard for indoor and outdoor applications  
 BGG-70/01 (with FGO4/01) optional for indoor applications with special chemical requirements

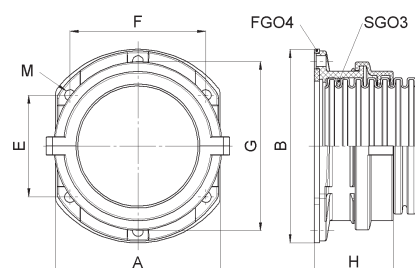
For increased ingress protection up to IP67 please refer to [data sheet No. 37005](#).

Mit **Flanschdichtung FGO4** für Standardanwendungen, auch im Freien, bei Anforderungen hinsichtlich Wasserdichtheit und Witterungsbeständigkeit einsetzbar. Für Anwendungen im Innenbereich mit Kontakt zu Medien wie Kraftstoffen, mineralischen Ölen, Emulsionen etc. sind die Anschlussflansche mit **spezieller Flanschdichtung FGO4/01** erhältlich. Für diese Anwendung die Artikelbezeichnung mit „/01“ ergänzen.

Beispiel: BGG-70 (mit FGO4) Standard für Innen- und Aussenanwendungen  
 BGG-70/01 (mit FGO4/01) optional für Innenanwendungen mit speziellen chemischen Anforderungen

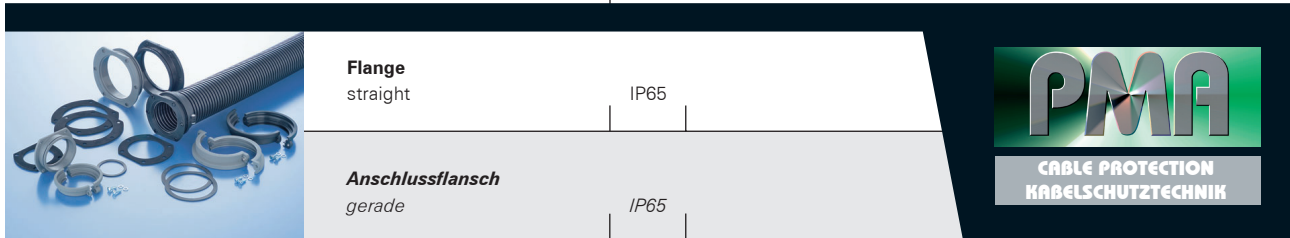
Für höhere Schutzart bis zu IP67 siehe [Datenblatt-Nr. 37005](#).

Dimensions Dimensionen

**Code reference****Nr.-Schlüssel**

B	=	colour-black	Farbe schwarz
S	=	colour-grey	Farbe grau
GG	=	type straight	Typ gerade
70	=	NW conduit	NW Rohr

B GG - 70



GG



PMAGRIP

properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
<b>Mechanical properties</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	4 ... 20	ISO 180/1C
<b>Thermal properties</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +105	EN 50086
Temperature range with FGO4	Temperaturbereich mit FGO4	°C	- 40 ... +105	
Temperature range with FGO4/01	Temperaturbereich mit FGO4/01	°C	- 25 ... +70	
<b>Flame properties</b>	<b>Brandeigenschaften</b>			
Free from halogens and cadmium	Halogen- und cadmiumfrei		yes ja	DIN 53474
Flame class	Flammklasse		V0 (V2)	UL 94
Glowing wire test	Glühdrahtprüfung	°C	960	EN 60695-2-10
Oxygen index (LOI)	Sauerstoffindex (LOI)	%	> 30	ASTM D 2863
fire protection category	Brandschutzkategorie		Cat. II, int. / ext.	BS 6853
I-classification	I-Klassifizierung		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F2	NF F 16-101 + 102
Fire protection grades	Brandschutzstufen		S4 / SR2 / ST2	DIN 5510
<b>Chemical properties</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>			
please refer to catalogue	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-			
PMAFIX/PMAFLEX or <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>	Katalog oder unter <a href="http://www.pma.ch">www.pma.ch</a>			
<b>System test</b>	<b>Systemprüfung</b>			
Ingress protection:	Dichtheit:			
with SGO3 and FGO4 or FGO4/01	mit SGO3 und FGO4 oder FGO4/01		IP65	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
with FGO4 or FGO4/01	mit FGO4 oder FGO4/01		IP50	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
<b>Content of delivery</b>	<b>Lieferumfang</b>			
PMAGRIP GG-xx or GG-xx/01, FGO4 or FGO4/01, SGO3	PMAGRIP GG-xx oder GG-xx/01, FGO4 oder FGO4/01, SGO3			

**Mounting indication**

The enclosed conduit sealing ring should be placed into the first corrugation of the conduit allowing a max. IP rating of up to IP65.

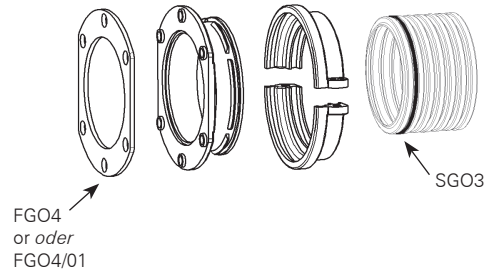
Without the conduit sealing ring an IP50 rating will be achieved on the conduit side.

Please consider the appropriate [assembly instructions](#) on [www.pma.ch](http://www.pma.ch)

**Montagehinweis**

Die mitgelieferte Rohrdichtung wird in die erste Rille des Wellrohres eingesetzt und ermöglicht einen max. Dichtgrad von bis zu IP65. Ohne Rohrdichtung beträgt der rohreseitige Dichtgrad IP50.

Bitte beachten Sie die entsprechende [Montageanleitung](#) unter [www.pma.ch](http://www.pma.ch)



For information about the flange seal please see data sheet [No. 50020](#) for FGO4 or [No. 50025](#) for FGO4/01

Für Informationen über die Flanschdichtung siehe Datenblatt [Nr. 50020](#) für FGO4 oder [Nr. 50025](#) für FGO4/01

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. PMA AG accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify PMA AG of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. PMA AG will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than PMA AG. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies. For more information and the newest data sheet releases go to: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die PMA AG lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der PMA AG anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die PMA AG lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zurich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: [www.pma.ch](http://www.pma.ch)