**Flange**

90°

IP68

Anschlussflansch

90°

IP68

VOV**PMAFIX**

application	<ul style="list-style-type: none"> for cable protection systems in a wide range of applications
material	<ul style="list-style-type: none"> specialy formulated polyamide 6 flange seal FGO4 made from EPDM flange seal FGO4/01 made from NBR
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very high impact resistance vibration-proof connection to PMAFLEX conduits high conduit pull-out strength flange and conduit seals included selectable flange seal (see below) very good chemical properties free from halogen and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
Ingress protection	up to IP68
suitable for	PMAFLEX, PMA Smart Line
colours	black, grey

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> für Kabelschutz in einem breiten Anwendungsgebiet
Material	<ul style="list-style-type: none"> speziell formuliertes Polyamid 6 Flanschdichtung FGO4 aus EPDM Flanschdichtung FGO4/01 aus NBR
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> hervorragende Schlagfestigkeit vibrationssichere Verbindung zu PMAFLEX-Schutzrohren hohe Wellrohr-Ausreisskräfte mitgelieferte Flansch- und Rohrdichtung Flanschdichtung wählbar (siehe unten) sehr gute chemische Eigenschaften halogen- und cadmiumfrei passend zu Rohrprofilen fein (T) und grob (G)
Dichtheit	bis zu IP68
passend zu	PMAFLEX, PMA Smart Line
Farben	schwarz, grau

order no.		model	conduit size	dimensions in mm (nom.)											weight	packing unit
black	grey		NW	Ø D	L	C	G	G2	E	E2	F	H	T	M	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Modell	Rohr-grösse	Dimensionen in mm (nom.)											Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau		NW	Ø D	L	C	G	G2	E	E2	F	H	T	M	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BVOV-P167	SVOV-P167	1	17	29.5	66.0	46.0	22.0	-	-	-	36.0	35.5	20.5	2xM5	2.1	50
BVOV-P213	SVOV-P213	1	23	37.0	70.0	65.5	31.0	-	-	-	53.0	43.0	24.5	2xM6	4.3	30
BVOV-P299	SVOV-P299	2	29	44.0	78.0	67.0	21.0	-	36.0	-	54.0	49.5	27.5	4xM6	5.7	20
BVOV-P366	SVOV-P366	2	36	53.5	102.0	85.0	29.0	-	30.0	-	73.5	65.5	38.5	4xM6	9.2	20
BVOV-P488	SVOV-P488	3	48	66.0	119.0	86.0	43.5	23.5	30.0	70.0	73.5	77.5	44.5	4xM6	15.4	10

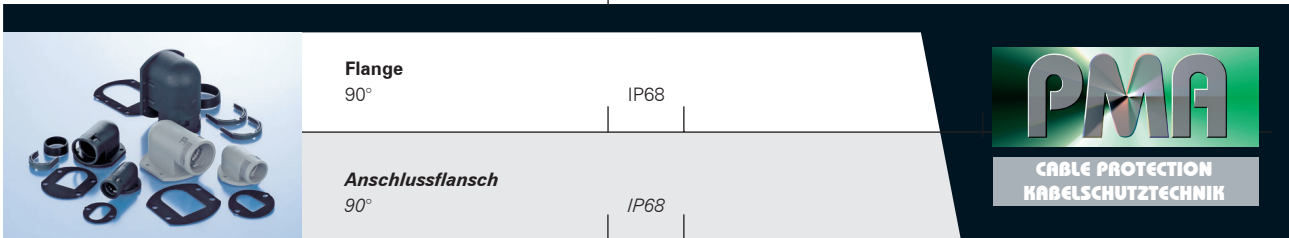
Our customer service or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

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: BVOV-P167 (with FGO4) standard for indoor and outdoor applications
 BVOV-P167/01 (with FGO4/01) optional for indoor applications with special chemical requirements

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: BVOV-P167 (mit FGO4) Standard für Innen- und Aussenanwendungen
 BVOV-P167/01 (mit FGO4/01) optional für Innenanwendungen mit speziellen chemischen Anforderungen



Flange
90° IP68

Anschlussflansch
90° IP68

VOV

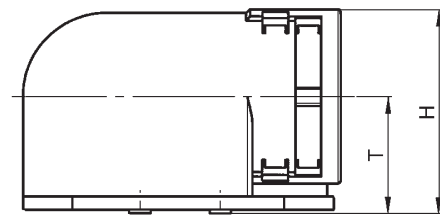


PMAFIX

Code reference	Nr.-Schlüssel
B = colour-black	Farbe schwarz
S = colour-grey	Farbe grau
VO = type	Typ
V = IP68	IP68
P16 = PG outlet size	PG Anschlussgrösse
7 = NW conduit	NW Rohr

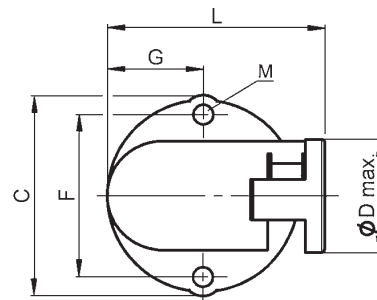
B	VO	V	-	P16	7
---	----	---	---	-----	---

Dimensions Dimensionen



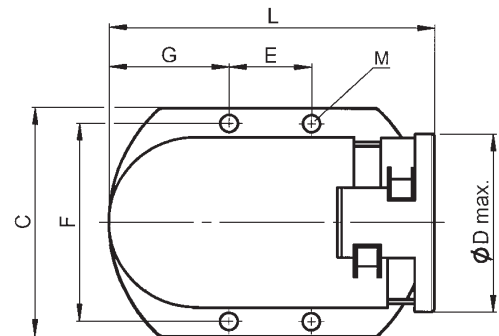
NW 17, NW 23

model 1 Modell 1



NW 29, NW 36

model 2 Modell 2



NW 48

model 3 Modell 3

Fixation with 4 screws sufficient

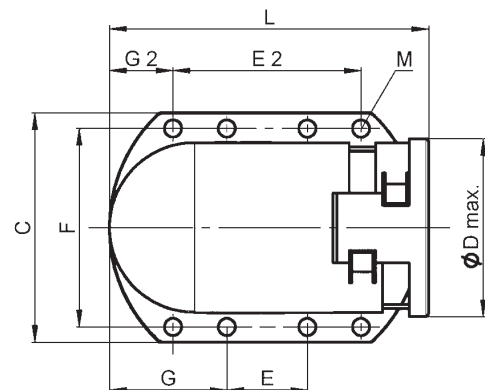
Recommendation:

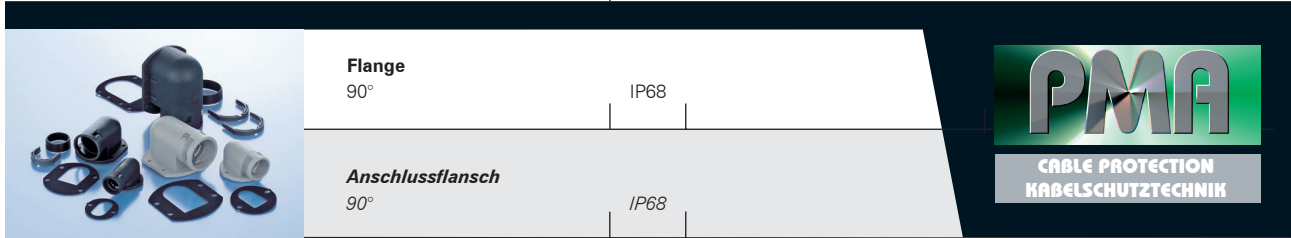
For fixation on thin plates use outer holes. Additional holes in flange and flange seal do not need to be sealed separately.

Befestigung mit 4 Schrauben ausreichend

Empfehlung:

Bei Montage auf dünnen Blechen äussere Löcher verwenden. Nicht benutzte Löcher in Flansch und Dichtung müssen nicht separat abgedichtet werden.

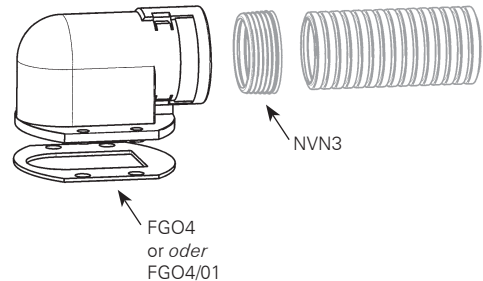




VOV
PMAFIX



properties		unit	value	test method
Eigenschaften		Einheit	Wert	Prüfmethode
Mechanical properties	Mechanische Eigenschaften			
Tensile modulus	Zug-E-Modul	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	Reissfestigkeit	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
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	
Flame properties	Brandeigenschaften			
Free from halogen 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
I-classification	I-Klassifizierung		I3	NF F 16-101
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F2	NF F 16-101 + 102
Chemical properties	Chemische Eigenschaften			
please refer to catalogue	ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	Katalog oder unter www.pma.ch			
System test	Systemprüfung			
Ingress protection: System V with NVN3 and FGO4 or FGO4/01	Dichtheit: System V mit NVN3 und FGO4 oder FGO4/01		IP68 stat./IP67 dyn.	EN 60529 / DIN 40050 / IEC 60529
Content of delivery	Lieferumfang			
Flange with clip (OVN2), NVN3, FGO4 or FGO4/01	Flansch mit Sperre (OVN2), NVN3, FGO4 oder FGO4/01			
Mounting indication	Montagehinweis			
Threaded bore holes for mounting screws should be sealed separately during mounting (commercial sealing solvents).	Durchgangsgewindebohrungen für Montageschrauben sind bei der Montage separat abzudichten (handelsübliche Dichtmittel).			
Please consider the appropriate assembly instruction on www.pma.ch	Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch			
For information about the flange seal please see data sheet Nr. 50020 for FGO4 Nr. 50025 for FGO4/01	Für Informationen über die Flanschdichtung siehe Datenblatt Nr. 50020 für FGO4 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

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 Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch