



Flange
90°, IP68

PMA

Anschlussflansch
90°, IP68

VOV
PMAFIX

CE

application	<ul style="list-style-type: none"> for cable protection systems in a wide range of applications
material	<ul style="list-style-type: none"> specifically 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 PMAFIX conduits high conduit pull-out strength flange and conduit seals included selectable flange seal (see below) very good chemical properties free from halogens and cadmium fits both conduit profiles - fine (T) and coarse (G)
ingress protection	IP68
compatible with	PMAFIX, PMAFIX Pro, 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 PMAFIX-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	IP68
passend zu	PMAFIX, PMAFIX Pro, 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	H	kg/100 pcs	PU/pcs
Bestell-Nr.		Modell	Rohrgrösse	Dimensionen in mm (nom.)				Gewicht	Verp.-Einheit
schwarz	grau		NW	Ø D	L	C	H	kg/100 Stk.	VE/Stk.
BVOV-P167	SVOV-P167	1	17	29.5	66.0	47.0	36.0	2.1	50
BVOV-P213	SVOV-P213	1	23	37.0	70.0	66.0	43.5	4.3	30
BVOV-P299	SVOV-P299	2	29	44.0	78.5	67.5	50.0	5.7	20
BVOV-P366	SVOV-P366	2	36	53.5	103.0	86.0	66.0	9.2	20
BVOV-P488	SVOV-P488	3	48	66.0	119.0	86.0	78.0	15.4	10

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

For further dimensions, please access PMA 3D drawings via our [Website](#)

Für weitere Dimensionsangaben greifen Sie über unsere [Webseite](#) auf PMA 3D Zeichnungen zu

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

PMA FGO4 and FGO4/01 flange seals demonstrate good sealing performance up to IP68, according to IEC 60529, when installed onto surfaces with a mean surface roughness of up to and including Ra 6.3. For surfaces with a higher mean surface roughness sealing performance tests may be required in the application to demonstrate suitability.

Die PMA Flanschdichtungen FGO4 und FGO4/01 weisen sehr gute Dichteigenschaften - bis IP68 gemäss IEC 60529 - auf, sofern sie auf durchschnittlichen Oberflächenrauigkeiten von bis und mit Ra 6.3 eingesetzt werden. Für Oberflächen mit höherer durchschnittlicher Rauigkeit soll die Dichtheit anhand von Tests in der entsprechenden Anwendung nachgewiesen werden.



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

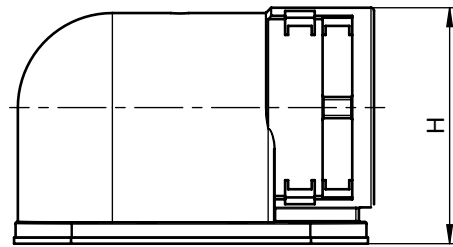
V

-

P16

7

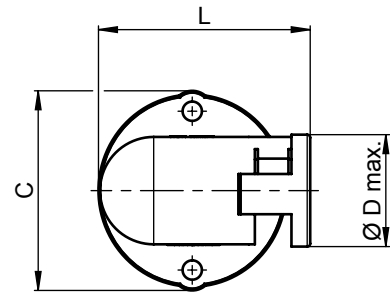
Dimensions Dimensionen



NW 17, NW 23

model 1

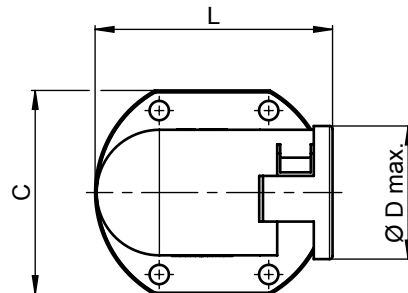
Modell 1



NW 29, NW 36

model 2

Modell 2



NW 48

model 3

Modell 3

Fixation with 4 screws sufficient

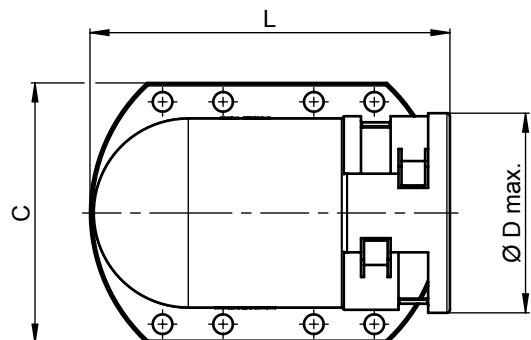
Recommendation:

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.





Flange
90°, IP68

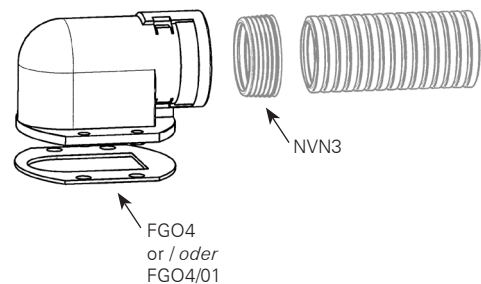
PMA

Anschlussflansch
90°, IP68

VOV
PMAFIX



properties		unit	value	test method
<i>Eigenschaften</i>		<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Mechanical properties	<i>Mechanische Eigenschaften</i>			
Tensile modulus	<i>Zug-E-Modul</i>	N/mm ²	1'200 ... 3'700	ISO 527
Tensile strength	<i>Reissfestigkeit</i>	N/mm ²	45 ... 65	ISO 527
Notched bar impact test	<i>Kerbschlagzähigkeit</i>	kJ/m ²	4 ... 20	ISO 180/1C
Thermal properties	<i>Thermische Eigenschaften</i>			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	-40 ... +105	EN 50086
Temperature range with FGO4	<i>Temperaturbereich mit FGO4</i>	°C	-40 ... +105	
Temperature range with FGO4/01	<i>Temperaturbereich mit FGO4/01</i>	°C	-25 ... +70	
Fire safety characteristics	<i>Brandschutzeigenschaften</i>			
Application approvals	<i>Anwendungszulassungen</i>			
System test	<i>Systemprüfung</i>			
Please refer to Info-No. 10	<i>siehe Info-Nr. 10</i>			
Chemical properties	<i>Chemische Eigenschaften</i>			
please refer to catalogue	<i>ersichtlich in PMAFIX/PMAFLEX-</i>			
PMAFIX/PMAFLEX or www.pma.ch	<i>Katalog oder unter www.pma.ch</i>			
Environmental properties	<i>Umwelteigenschaften</i>			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	EU Directive 2002/95/EC
Weathering resistance	<i>Witterungsbeständigkeit</i>			
Weathering (UV/humidity) for black colour	<i>Bewitterung (UV/Feuchte) für schwarze Farbe</i>		very good / sehr gut	
Content of delivery	<i>Lieferumfang</i>			
Flange with clip (OVN2), NVN3, FGO4 or FGO4/01	<i>Flansch mit Sperre (OVN2), NVN3, FGO4 oder FGO4/01</i>			
Mounting indication	<i>Montagehinweis</i>			
Threaded bore holes for mounting screws should be sealed separately during mounting (commercial sealing solvents).	<i>Durchgangsgewindebohrungen für Montageschrauben sind bei der Montage separat abzudichten (handelsübliche Dichtmittel).</i>			
Please consider the appropriate assembly instruction on www.pma.ch	<i>Bitte beachten Sie die entsprechende Montageanleitung unter www.pma.ch</i>			
For information about the flange seal please see data sheet No. 50020 for FGO4 No. 50025 for FGO4/01	<i>Für Informationen über die Flansch- dichtung siehe Datenblatt Nr. 50020 für FGO4 Nr. 50025 für FGO4/01</i>			



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. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection 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 ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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 ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz 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