

FH-0 One-piece System Supports

The **one-piece** PMACLIP system support is designed for fixation of PMAFLEX conduits. This product can be used in all **machine and installation applications** for easy assembly of the PMA system.

FH-0 Einteilige Systemhalter

Die **einteiligen** PMACLIP Systemhalter eignen sich zur Befestigung von PMAFLEX Wellrohren. Dieses Produkt findet allgemein im **Maschinen- und Anlagebau** zur einfachen Montage des PMA Systems Verwendung.

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size		Dimensions		Fixing screw
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	NW	metric	Width x Height x Depth	Dimensionen	Befestigungsschrauben
		Passend zu Rohrgrösse	metrisch	Breite x Höhe x Tiefe		
BFH-07-0	SFH-07-0	7	10	17.0 x 21.5 x 20.0 mm		1 x M4
BFH-10-0	SFH-10-0	10	12	20.5 x 24.5 x 20.0 mm		1 x M5
BFH-12-0	SFH-12-0	12	16	24.0 x 27.0 x 20.0 mm		1 x M5
BFH-17-0	SFH-17-0	17	20	30.0 x 34.0 x 20.0 mm		1 x M6
BFH-23-0	SFH-23-0	23	25	38.5 x 42.0 x 20.0 mm		1 x M6
BFH-29-0	SFH-29-0	29	32	45.5 x 48.0 x 20.0 mm		1 x M6
BFH-36-0	SFH-36-0	36	40	55.5 x 56.0 x 20.0 mm		1 x M6
BFH-48-0	SFH-48-0	48	50	67.5 x 68.0 x 20.0 mm		1 x M6



- High-grade formulated polyamide
 - Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
 - Excellent impact strength
 - **Temperature range:** -40°C to 105°C; **Short-term** 160°C
- **Hochwertig formuliertes Polyamid**
 - **Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei**
 - **Hervorragende Schlagfestigkeit**
 - **Temperaturbereich:** -40°C bis 105°C; **Kurzzeitig** 160°C

FHS Rails for System Supports

By using these rails, different conduit sizes can very easily be mounted next to each other in any desired order and length. These products are especially suitable when several conduits must be installed in a parallel system and can be generally used in **machine and installation construction**. Due to its construction the rail is extremely solid.

FHS Schienen für Systemhalter

Diese Schienen dienen zur einfachsten Aneinanderreihung beliebiger Rohrkombinationen mit den entsprechenden Systemhaltern. Sie eignen sich dort, wo mehrere Rohre parallel verlegt werden und finden **allgemein im Maschinen- und Anlagebau** Anwendung. Durch die spezielle Konstruktion sind die Schienen extrem stabil und können auf jede gewünschte Länge zusammengesetzt werden.

Order No. black	Order No. grey	Fits to PMACLIP	Dimensions Length	Dimensions Width	Dimensions Height
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	passend zu PMACLIP	Dimensionen Länge	Dimensionen Breite	Dimensionen Höhe
BFHS-00	SFHS-00	BFH-07-48	275.0 mm	25.0 mm	15.5 mm

Additional rails, position or distance spacers / *Zusätzliche Schienen, Positions- oder Distanzhalter*

BFHS-10	SFHS-10	Rail / Montageschiene			
BFHS-PH	SFHS-PH	Position support with screws / Positionshalter mit Schrauben			
BFHS-PH1	SFHS-PH1	Distance spacers / Distanzhalter			



- High-grade, glass fibre reinforced polyamide
 - Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
 - Excellent impact strength, high stiffness
 - **Temperature range:** -40°C to 105°C; **Short-term** 160°C
 - **Content of delivery:** BFHS-00: Rail, 2 position supports with screws
- **Hochwertiges, glasfaserverstärktes Polyamid**
 - **Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei**
 - **Hervorragende Schlagfestigkeit, hohe Steifigkeit**
 - **Temperaturbereich:** -40°C bis 105°C; **Kurzzeitig** 160°C
 - **Lieferumfang:** BFHS-00: Schiene, 2 Positionshalter mit Schrauben

VH System Supports

These PMACLIP system supports are designed for support and guidance of PMA conduits with fine or coarse profile and can be used in all **machine building and installation applications**. The system is safe against turning / movement and offers maximum security with the additional safety clip, variable assembly due to six hole fastening and optimal strain relief due to integrated rib.

VH Systemhalter

Diese PMACLIP Systemhalter werden zur Befestigung und Führung der PMA Schutzrohre mit Fein- oder Grobprofil **allgemein im Maschinen- und Anlagebau eingesetzt**. Das System ist verdrehsicher montierbar und bietet grösste Sicherheit mit zusätzlichen Sicherungsbügeln, variable Montage durch Sechslöcherbefestigung und optimale Zugentlastung dank integrierter Rippe.

Order No. Support	Order No. Clip	Order No. Complete	Fits to conduit size		Dimensions		Fixing screw
Bestell-Nr. Halter	Bestell-Nr. Bügel	Bestell-Nr. Komplett	NW	metric	Width x Height x Depth	Dimensionen	Befestigungsschraube
			Passend zu Rohrgrösse	metrisch	Breite x Höhe x Tiefe		
*VH-17-010	*VH-17-020	*VH-17-000	17	20	35 x 36 x 36 mm		6 x M5
*VH-23-010	*VH-23-020	*VH-23-000	23	25	35 x 44 x 36 mm		6 x M5
*VH-29-010	*VH-29-020	*VH-29-000	29	32	46 x 52 x 40 mm		6 x M5
*VH-36-010	*VH-36-020	*VH-36-000	36	40	53 x 58 x 60 mm		6 x M5
*VH-48-010	*VH-48-020	*VH-48-000	48	50	66 x 72 x 60 mm		6 x M5

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie "B" für schwarz oder "S" für grau



- High-grade formulated polyamide
 - Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
 - Excellent impact strength
 - **Temperature range:** -40°C to 105°C; **Short-term** 160°C
- **Hochwertig formuliertes Polyamid**
 - **Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei**
 - **Hervorragende Schlagfestigkeit**
 - **Temperaturbereich:** -40°C bis 105°C; **Kurzzeitig** 160°C



- High-grade formulated polyamide
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- Excellent impact strength
- Clasp for easy pre-mounting and final assembly
- Useable with standard rails type C
- The following nominal widths can be combined for stacking:
NW 17 with NW 23, NW 29 with NW 36, NW 48 with NW 56
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 160 °C
- **Content of delivery:** System support and 2 pcs screws for securing of the lid (optional); without mounting accessories

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Hervorragende Schlagfestigkeit*
- *Schnappverschluss für einfache Vor- und Endmontage*
- *Anwendbar mit Standard-C-Schienen*
- *Folgende Nennweiten sind untereinander stapelbar:*
NW 17 mit NW 23, NW 29 mit NW 36, NW 48 mit NW 56
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 160 °C
- **Lieferumfang:** Systemhalter und 2 Stk. Schrauben zur Fixierung des Schnappverschlusses (optional); ohne weiteres Montagezubehör



- High-grade formulated polyamide
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- Excellent impact strength
- High stiffness in stackable configuration
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 160 °C
- **Content of delivery:** System support with assembling screws; without mounting accessories

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Hervorragende Schlagfestigkeit*
- *Hohe Steifigkeit in gestapelter Konfiguration*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 160 °C
- **Lieferumfang:** Systemhalter mit Verbindungsschrauben; ohne Befestigungszubehör



- High-grade formulated polyamide
- Self-extinguishing, free from halogens and cadmium
- Excellent impact strength
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C; **Short-term** 160 °C

- *Hochwertig formuliertes Polyamid*
- *Selbstverlöschend, halogen- und cadmiumfrei*
- *Hervorragende Schlagfestigkeit*
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C; **Kurzzeitig** 160 °C

GPS One-piece System Supports

They are specially designed for **increased mechanical requirements in the traction and heavy machine building industries.** The one-piece system supports offers clasp for an easy pre-mounting and final assembly, fixation on standard rails type C and strain relief due to gripping around the conduit. In addition are these products partially stackable.

GPS Einteilige Systemhalter

Die Systemhalter eignen sich speziell für **erhöhte mechanische Beanspruchung im Schienenfahrzeugbau und schweren Maschinenbau.** Die einteiligen Systemhalter bieten einen Schnappverschluss für eine einfache Vor- und Endmontage, die Montierbarkeit auf Standard-C-Schienen und Zugentlastung mit Fixierungsrippen. Die Produkte sind in abgestimmter Kombination stapelbar.

Order No. fine profile	Fits to conduit size			Dimensions Width	Dimensions Height	Dimensions Depth
	NW	metric	DIN-NW			
Bestell-Nr. Feinprofil	Passend zu Rohrgröße			Dimensionen Breite	Dimensionen Höhe	Dimensionen Tiefe
	NW	metrisch	DIN-NW			
BGPS-17	17	20	2	70.0 mm	51.0 mm	30.0 mm
BGPS-23	23	25	2	70.0 mm	51.0 mm	30.0 mm
BGPS-29	29	32	3	85.0 mm	65.0 mm	30.0 mm
BGPS-36	36	40	3	85.0 mm	65.0 mm	30.0 mm
BGPS-48	48	50	4	115.0 mm	92.5 mm	30.0 mm
BGPS-56	56	–	4	115.0 mm	92.5 mm	30.0 mm

GP System Supports for Stacking

These stackable system supports are specially designed for **increased mechanical requirements in the traction industry.** The system offers different fixation possibilities, strain relief due to gripping around the conduit and is especially suitable for dynamic applications due to rounded edges.

GP Stapelbare Systemhalter

Diese stapelbaren PMA Systemhalter eignen sich speziell für **erhöhte mechanische Beanspruchung im Schienenfahrzeugbau.** Das System bietet verschiedene Befestigungsmöglichkeiten, Zugentlastung mit Fixierungsrippen und ist dank abgerundeten Kanten speziell für die Verlegung dynamisch bewegter Schutzrohr-Systeme geeignet.

Order No. fine profile	Order No. coarse profile	Fits to conduit size		Dimensions Width	Dimensions Height	Dimensions Depth
		NW	metric			
Bestell-Nr. Feinprofil	Bestell-Nr. Grobprofil	Passend zu Rohrgröße		Dimensionen Breite	Dimensionen Höhe	Dimensionen Tiefe
		NW	metrisch			
*GP-16T	*GP-16G	17	20	47.5 mm	66.0 mm	36.0 mm
*GP-21T	*GP-21G	23	25	47.5 mm	66.0 mm	36.0 mm
*GP-29T	*GP-29G	29	32	61.5 mm	66.0 mm	36.0 mm
*GP-36T	*GP-36G	36	40	61.5 mm	66.0 mm	36.0 mm
*GP-48T	*GP-48G	48	50	76.0 mm	66.0 mm	36.0 mm
–	*GP-56G	56	–	87.0 mm	78.0 mm	36.0 mm

* = Replace with "B" to order black or "S" to order grey / * = Ersetzen Sie "B" für schwarz oder "S" für grau

GN Half Shells

These PMAFIX half shells are used for fixing PMA conduits in conjunction with beam systems, particularly **in traction and machine applications** with a high degree of combination. The system is especially suitable for dynamic applications. Due to rounded edges a damage of PMA conduits from continual movement and torsion will be avoided.

GN Halbschalen

Diese PMAFIX Halbschalen werden zur Befestigung der PMA-Schutzrohre in Verbindung mit Systemblöcken vor allem im **Schienenfahrzeug- und Maschinenbau** mit hoher Kombinierbarkeit verwendet. Das System eignet sich speziell für dynamisch bewegte Leitungen. Dank abgerundeten Kanten wird eine Beschädigung der PMA Wellrohre durch Biegung und Torsion vermieden.

Order No. fine profile, black	Order No. coarse profile, black	Fits to conduit size		Outside Diameter	Dimensions Width
		NW	metric		
Bestell-Nr. Feinprofil, schwarz	Bestell-Nr. Grobprofil, schwarz	Passend zu Rohrgröße		Aussen- Durchmesser	Dimensionen Breite
		NW	metrisch		
BGN-S12T	–	12	16	26.5 mm	34.0 mm
BGN-S17T	BGN-S17G	17	20	32.0 mm	34.0 mm
BGN-S23T	BGN-S23G	23	25	39.5 mm	34.0 mm
BGN-S29T	BGN-S29G	29	32	47.0 mm	34.0 mm
BGN-S36T	BGN-S36G	36	40	55.0 mm	34.0 mm
BGN-S48T	BGN-S48G	48	50	66.5 mm	35.0 mm

SGB Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting and smooth connection to the PMA conduits in the general **machine and installation constructions**. They are especially suitable for the mounting of static conduits.

SGB Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung und sauberen Verlegung von PMA Schutzrohren im **allgemeinen Maschinen- und Anlagebau**. Sie eignen sich insbesondere zur Befestigung von statisch verlegten Leitungen.

Order No.	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
Bestell-Nr.	passend zu Rohrgröße NW	passend zu Rohrgröße metrisch	Dimensionen Breite	Befestigungs- schrauben
SGB-07	7	10	13.0 mm	1 x M4
SGB-09	10	12	13.0 mm	1 x M4
SGB-11	12	16	13.0 mm	1 x M4
SGB-16	17	20	16.0 mm	1 x M5
SGB-21	23	25	16.0 mm	1 x M5
SGB-29	29	32	19.0 mm	1 x M6
SGB-36	36	40	19.0 mm	1 x M6
SGB-48	48	50	19.0 mm	1 x M6



- Galvanized steel according to DIN 3016
- Elastomer free from halogens
- **Temperature range:** -50 °C to 105 °C
- Galvanisch verzinkter Stahl nach DIN 3016
- Halogenfreies Elastomerprofil
- **Temperaturbereich:** -50 °C bis 105 °C

GL Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting of PMA conduits. The integrated rib allows an optimal strain relief and thus avoids the movement of the conduit in axial direction. Due to the rib the clamp can also be pre-mounted on the conduit. This allows easy handling during installation.

GL Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung von PMA-Wellrohren. Die integrierte Rippe bietet eine optimale Zugentlastung und verhindert eine Verschiebung der Rohre in Axialrichtung. Ausserdem ermöglicht die Rippe eine Vorfixierung der Schelle auf dem Rohr und erleichtert dadurch die Montage.

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	passend zu Rohr- größe NW	passend zu Rohr- größe metrisch	Dimensionen Breite	Befestigungs- schrauben
BGL-07	SGL-07	07	10	25.0	1 x M4
BGL-10	SGL-10	10	12	27.0	1 x M4
BGL-12	SGL-12	12	16	31.0	1 x M4
BGL-17	SGL-17	17	20	39.5	1 x M5
BGL-23	SGL-23	23	25	49.0	1 x M5
BGL-29	SGL-29	29	32	57.0	1 x M6



- High-grade formulated polyamide
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C
- Hochwertig formuliertes Polyamid
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C

GH Tube Clamps

These tube clamps are used for the mounting of PMA conduits. The integrated rib allows an optimal strain relief and thus avoids the movement of the conduit in axial direction. Due to the rib the clamp can also be pre-mounted on the conduit. This allows easy handling during installation.

GH Rohrschellen

Diese Rohrschellen dienen zur Befestigung von PMA-Wellrohren. Die integrierte Rippe bietet eine optimale Zugentlastung und verhindert eine Verschiebung der Rohre in Axialrichtung. Ausserdem ermöglicht die Rippe eine Vorfixierung der Schelle auf dem Rohr und erleichtert dadurch die Montage.

Order No. black	Order No. grey	Fits to conduit size NW	Fits to conduit size metric	Dimensions Width	Fixing screw
Bestell-Nr. schwarz	Bestell-Nr. grau	passend zu Rohr- größe NW	passend zu Rohr- größe metrisch	Dimensionen Breite	Befestigungs- schrauben
BGH-23	SGH-23	23	25	58.0 mm	2 x M5
BGH-29	SGH-29	29	32	70.0 mm	2 x M6
BGH-36	SGH-36	36	40	80.0 mm	2 x M6
BGH-48	SGH-48	48	50	94.0 mm	2 x M6



- High-grade formulated polyamide
- **Temperature range:** -40 °C to 105 °C
- Hochwertig formuliertes Polyamid
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis 105 °C