



### Patented fittings of PA-M.

#### Range

From Ø 14 to Ø 32 mm.

#### Use

For all the plant-engineering systems except hygienic-sanitary systems for the conveyance potable fluids.

#### Utilization field

For heating and conditioning installations, industrial plants for the conveyance of different not-food fluids, compressed air, noble gas.

#### Advantages

Total safety in joining pipe to fitting under wall and outside; high resistance against impacts; higher flowing and less pressure drop; quick to install; possibility to unlock the fittings and to use them again; resistant to lime, cement, plaster and phenomena of electro-chemical aggression; low costs and cheap processing tools; less processing waste thanks to the reutilization of the fittings.



### Racores patentados en PA-M.

#### Gama

Desde Ø 14 hasta Ø 32 mm.

#### Uso

Para todos los tipos de instalaciones excepto instalaciones hidrosanitarias para el transporte de fluidos potables.

#### Ámbito de utilización

Para la realización de instalaciones de calefacción y acondicionamiento, para el sector industrial en el transporte de fluidos no alimentares de diferente tipos, aire comprimido, gas nobles.

#### Ventajas

Seguridad total en las juntas tubo-racor en el interior de las obras de albañilería o en el exterior de las mismas; elevada resistencia a impactos y golpes violentos; mayor caudal de fluido y pérdida de carga sin consecuencias; rapidez de instalación; posibilidad de desmontaje de todos los racores; resistencia a la cal, al cemento, al yeso y a los fenómenos de agresión electroquímica; economía de los costes y de los aparatos de elaboración; reducción de los desechos y de los recortes de elaboración, gracias a la recuperación de los racores.



### Patentierte Fittings aus PA-M.

#### Bereich

Von Ø 14 bis Ø 32 mm.

#### Einsatz

Für die Haustechnik, mit Ausnahmen der hydrosanitären Anlagen für den Transport von trinkbaren Kaltflüssigkeiten.

#### Einsatzbereich

Für Heizung und Klimatisierung, im Industriebereich für den Transport von nicht Lebensmittelflüssigkeiten, Druckluft, Edelgase.

#### Vorteile

Leichte, schnelle und absolut sichere Montage; keine Kalibrier- und Entgratungsarbeiten notwendig; alle Verschraubungen lösbar und wieder verwendbar; keine Druckverluste an den Verbindungen; Fittings untereinander kombinierbar, dadurch geringe Lagerhaltung; Preis-Leistungsverhältnis optimal; eine immer absolut dichte Verbindung, garantiert Zeitersparnis bei der Montage.



### Raccords brevetés en PA-M.

#### Gamme

De Ø 14 à Ø 32 mm.

#### Usinage

Indiqué pour toutes les installations à l'exception des installations sanitaires pour le transport de fluides potables.

#### Domaines d'applications

Pour les installations de chauffage et conditionnement, en el secteur industriel pour le transport de fluides non alimentaires, air comprimé et gaz rares.

#### Avantages

Sécurité totale dans l'assemblage tube-raccord sous maçonnerie et à l'extérieur haute résistance aux impacts et chocs violents; plus grand débit de fluide et perte de charge négligeable; rapidité d'installation; possibilité de démontage de tous les raccords; impossibilité d'être attaqué par la chaux, le ciment, le plâtre et les phénomènes d'agression électrochimique; économie des coûts et des équipements de travail; réduction de copeaux et rebus grâce aussi à la récupération des raccords.

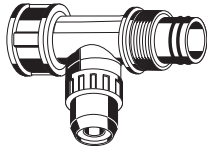
**PA-M ACCESSORIES,  
GREY COLOR**

**ACCESORIOS EN PA-M,  
COLOR GRIS**

**PA-M-FITTINGS,  
FARBE GRAU**

**RACCORDS EN PA-M,  
COULEUR GRIS**

Figure Figura Abbildung Figure

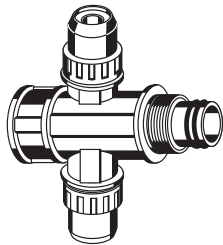


Description Descripción Beschreibung Description

**MODULAR MANIFOLD**, in PA-M, grey color, safety system, for wall module  
**COLECTOR MONTABLE**, en PA-M, color gris, sistema safety, para módulo a pared  
**VERTEILERSEGMENT**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, für Wandheizungsmodul  
**COLLECTEUR COMPOSABLE**, en PA-M, couleur gris, système safety, pour module mural

COD			D	P	R	€/pz
81300	10	150	sf20 - sm14 - sm20	20-2 - 14-2	20	
81302	10	150	sf20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	20	
81303	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26-3 - 14-2	26	
81304	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	
81305	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	26	
81307	5	80	sf26 - sm20 - sm26	26-3 - 20-2	26	

Figure Figura Abbildung Figure

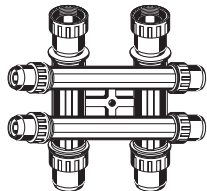


Description Descripción Beschreibung Description

**CROSS MANIFOLD**, in PA-M, grey color, safety system  
**COLECTOR DE ENLACE A CRUZ**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**VERTEILERSEGMENT 2 ABGÄNGE**, aus PA-M, Farbe grau, System safety  
**COLLECTEUR EN CROIX**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	R	€/pz
81400	10	120	sf20 - sm14 - sm20	20-2 - 14-2	20	
81402	10	120	sf20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	20	
81404	5	80	sf26 - sm14 - sm26	26-3 - 14-2	26	
81406	5	80	sf26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	
81408	5	80	sf26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	26	

Figure Figura Abbildung Figure

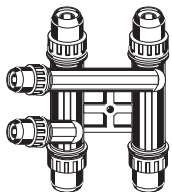


Description Descripción Beschreibung Description

**COMPLANAR MANIFOLD**, in PA-M, modular, grey color, safety system  
**COLECTOR EN PARALELO**, en PA-M, montable, color gris, sistema safety  
**KREUZUNGSFREIER VERTEILER**, aus PA-M, Modular, Farbe grau, System safety, zweiseitiger Abgang 16 mm  
**COLLECTEUR COPLANAIRE**, en PA-M, composable, couleur gris, système safety

COD			D	P	R	€/pz
81658	1	20	sm26 - sm16 - sf26	26-3 - 16-2	26	

Figure Figura Abbildung Figure

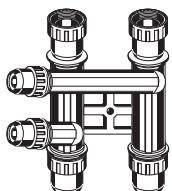


Description Descripción Beschreibung Description

**DERIVATION MANIFOLD**, in PA-M, grey color, safety system  
**COLECTOR CON DERIVACION**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**KREUZUNGSFREIER VERTEILER**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, einseitiger Abgang 16 mm  
**COLLECTEUR DE DERIVATION**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	R	€/pz
81685	1	25	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	20	
81689	1	25	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	26	

Figure Figura Abbildung Figure

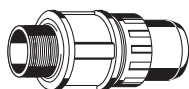


Description Descripción Beschreibung Description

**COMPLANAR MANIFOLD M/F**, in PA-M, modular, grey color, safety system  
**COLECTOR EN PARALELO M/H**, en PA-M, montable, color gris, sistema safety  
**KREUZUNGSFREIER VERTEILER SM/SF**, aus PA-M, Modular, Farbe grau, System safety, zweiseitiger Abgang 16 mm  
**COLLECTEUR COPLANAIRE M/F**, en PA-M, composable, couleur gris, système safety

COD			D	P	R	€/pz
81745	1	25	sm20 - sm16 - sf20	20-2 - 16-2	20	

## Figure Figura Abbildung Figure

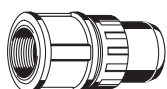


## Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED JOINT M**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread  
**RACOR ROSCA M**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M  
**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG AG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, Gewinde aus PA-M  
**RACCORD FILETÉ M**, en PA-M, couleur gris, système safety, avec filet en PA-M

COD			D	P	€/pz
80000	10	300	M 1/2" - sm14	14-2	
80001	10	300	M 3/8" - sm16	16-2	
80002	10	300	M 1/2" - sm16	16-2	
80004	10	250	M 1/2" - sm18	18-2	
80006	10	250	M 1/2" - sm20	20-2	
80010	10	250	M 3/4" - sm20	20-2	
80012	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	
80016	5	80	M 1" - sm32	32-3	

## Figure Figura Abbildung Figure

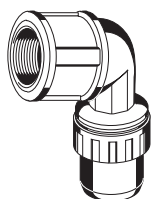


## Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED JOINT F**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread  
**RACOR ROSCA H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M  
**ÜBERGANGS-VERSCHRAUBUNG IG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, Gewinde aus PA-M  
**RACCORD FILETÉ F**, en PA-M, couleur gris, système safety, avec filet en PA-M

COD			D	P	€/pz
80060	10	300	F 1/2" - sm14	14-2	
80062	10	300	F 1/2" - sm16	16-2	
80064	10	250	F 1/2" - sm18	18-2	
80066	10	250	F 1/2" - sm20	20-2	
80070	10	250	F 3/4" - sm20	20-2	
80072	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	
80076	5	80	F 1" - sm32	32-3	

## Figure Figura Abbildung Figure

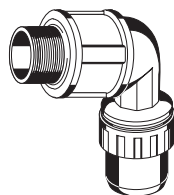


## Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED ELBOW F**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread  
**CODO ROSCADO H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M  
**ÜBERGANGSWINKEL IG**, aus PA-M, Farbe grau System safety, Gewinde aus PA-M  
**COUDE FILETÉ F**, en PA-M, couleur gris, système safety, avec filet en PA-M

COD			D	P	€/pz
80222	10	250	F 1/2" - sm16	16-2	
80226	10	200	F 1/2" - sm20	20-2	
80230	10	150	F 3/4" - sm20	20-2	
80232	5	100	F 3/4" - sm26	26-3	
80238	5	60	F 1" - sm32	32-3	

## Figure Figura Abbildung Figure

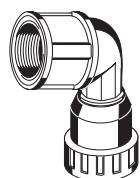


## Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED ELBOW M**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread  
**CODO ROSCADO M**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M  
**ÜBERGANGSWINKEL AG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, Gewinde aus PA-M  
**COUDE FILETÉ M**, en PA-M, couleur gris, système safety, avec filet en PA-M

COD			D	P	€/pz
80282	10	300	M 1/2" - sm16	16-2	
80286	10	200	M 1/2" - sm20	20-2	
80288	10	150	M 3/4" - sm20	20-2	
80290	5	100	M 3/4" - sm26	26-3	
80296	5	60	M 1" - sm32	32-3	

Figure Figura Abbildung Figure

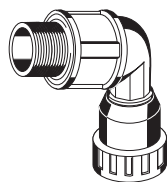


Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED ELBOW F/F**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread and turning cap  
**CODO ROSCADO H/H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M con rosca móvil  
**ÜBERGANGSWINKEL IG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, drehbar Gewinde aus PA-M  
**COUDE FILETÉ F**, en PA-M, couleur gris, système safety, a écrou rotatif avec filet en PA-M

COD			D	R	€/pz
80332	10	200	F 1/2" - sf16	16	
80336	10	150	F 1/2" - sf20	20	
80337	5	100	F 3/4" - sf26	26	
80338	5	80	F 1" - sf32	32	

Figure Figura Abbildung Figure

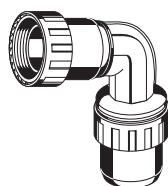


Description Descripción Beschreibung Description

**THREADED ELBOW F/F**, in PA-M, grey color, safety system, with PA-M thread and turning cap  
**CODO ROSCADO M/H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca de PA-M con rosca móvil  
**SPEZIAL-ÜBERGANGSWINKEL AG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, drehbar Gewinde aus PA-M  
**COUDE FILETÉ M/F**, en PA-M, couleur gris, système safety, avec filet en PA-M à écrou rotatif

COD			D	R	€/pz
80342	10	200	M 1/2" - sf16	16	
80344	10	150	M 1/2" - sf20	20	
80346	5	100	M 3/4" - sf26	26	
80348	5	80	M 1" - sf32	32	

Figure Figura Abbildung Figure

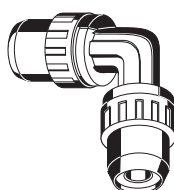


Description Descripción Beschreibung Description

**ELBOW 90° M/F**, in PA-M, grey color, safety system, with turning cap  
**CODO 90° M/H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca móvil  
**ÜBERGANGSWINKEL 90°**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, drehbar  
**COUDE 90° M/F**, en PA-M, couleur gris, système safety, à écrou rotatif

COD			D	P	R	€/pz
80352	10	200	sf16 - sm16	16-2	16	
80356	10	150	sf20 - sm20	20-2	20	
80358	5	80	sf26 - sm26	26-3	26	
80360	5	50	sf32 - sm32	32-3	32	

Figure Figura Abbildung Figure

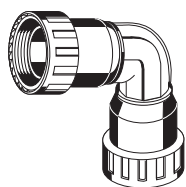


Description Descripción Beschreibung Description

**ELBOW 90°**, in PA-M, grey color, safety system  
**CODO 90°**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**WINKEL 90°**, aus PA-M, Farbe grau, System safety  
**COUDE 90°**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	€/pz
80382	10	250	sm16 - sm16	16-2	
80386	10	150	sm20 - sm20	20-2	
80388	5	60	sm26 - sm26	26-3	
80390	5	40	sm32 - sm32	32-3	

## Figure Figura Abbildung Figure



## Description Descripción Beschreibung Description

**ELBOW 90° F/F**, in PA-M, grey color, safety system, with turning cap  
**CODO 90° ROSCA LOCA H/H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca móvil  
**ÜBERGANGSWINKEL 90° IG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, drehbar  
**COUDE 90° F/F**, safety-pol en PA-M, couleur gris, système safety, à écrous rotatifs

COD			D	R	€/pz
80402	10	250	sf16 - sf16	16	
80406	10	200	sf20 - sf20	20	
80408	5	100	sf26 - sf26	26	
80410	5	60	sf32 - sf32	32	

## Figure Figura Abbildung Figure



## Description Descripción Beschreibung Description

**PIPE COUPLING**, in PA-M, grey color, safety system  
**MANGUITO**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**KUPPLUNG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety  
**MANCHON**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	
80440	10	250	sm14 - sm14	14-2	
80442	10	250	sm16 - sm16	16-2	
80444	10	200	sm18 - sm18	18-2	
80446	10	200	sm20 - sm20	20-2	
80448	5	80	sm26 - sm26	26-3	
80450	5	60	sm32 - sm32	32-3	

## Figure Figura Abbildung Figure

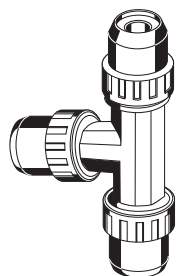


## Description Descripción Beschreibung Description

**NIPPLES F/F**, in PA-M, grey color, safety system, with turning cap  
**NIPLES MOVIL H/H**, en PA-M, color gris, sistema safety, con rosca móvil  
**KUPPLUNG SIG**, aus PA-M, Farbe grau, System safety, drehbar  
**MAMELON F/F**, en PA-M, couleur gris, système safety, à écrous rotatifs

COD			D	R	
80522	10	250	sf16 - sf16	16	
80526	10	200	sf20 - sf20	20	
80528	5	150	sf26 - sf26	26	
80530	5	60	sf32 - sf32	32	

## Figure Figura Abbildung Figure

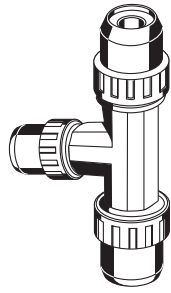


## Description Descripción Beschreibung Description

**TEE**, en PA-M, grey color, safety system  
**T IGUAL**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**T STÜCK**, aus PA-M, Farbe grau, System safety  
**TÉ ÉGAL**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	
80662	10	100	sm16 - sm16 - sm16	16-2	
80666	10	80	sm20 - sm20 - sm20	20-2	
80668	5	40	sm26 - sm26 - sm26	26-3	
80670	5	30	sm32 - sm32 - sm32	32-3	

Figure Figura Abbildung Figure

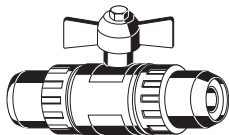


Description Descripción Beschreibung Description

**REDUCED TEE**, en PA-M, grey color, safety system  
**T REDUCIDA**, en PA-M, color gris, sistema safety  
**REDUZIER-T STÜCK**, aus PA-M, Farbe grau, System safety  
**TÉ RÉDUIT**, en PA-M, couleur gris, système safety

COD			D	P	€/pz
80712	10	100	sm16 - sm14 - sm16	16-2 - 14-2	
80717	10	80	sm20 - sm16 - sm16	20-2 - 16-2	
80718	10	80	sm20 - sm14 - sm20	20-2 - 14-2	
80720	10	80	sm20 - sm16 - sm20	20-2 - 16-2	
80722	5	80	sm20 - sm18 - sm20	20-2 - 18-2	
80724	5	40	sm26 - sm14 - sm26	26-3 - 14-2	
80725	5	40	sm26 - sm16 - sm26	26-3 - 16-2	
80726	5	40	sm26 - sm18 - sm26	26-3 - 18-2	
80728	5	40	sm26 - sm20 - sm26	26-3 - 20-2	
80730	5	40	sm32 - sm14 - sm32	32-3 - 14-2	
80732	5	40	sm32 - sm16 - sm32	32-3 - 16-2	
80734	5	40	sm32 - sm18 - sm32	32-3 - 18-2	
80735	5	40	sm32 - sm20 - sm32	32-3 - 20-2	
80736	5	40	sm32 - sm26 - sm32	32-3 - 26-3	

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**BALL VALVE**, alloy body, safety system, with butterfly handle  
**VÁLVULA DE BOLA**, cuerpo en aleación, sistema safety, con maneta a mariposa  
**VANNE SPHÉRIQUE PAPILLON**, Messing vernickelt, Ventilkörper austauschbar nach DIN 3433, voller Durchgang  
**COUDE FILETÉ F/F**, safety-pol

COD			D	P	€/pz
21282	5	50	sm16 - sm16	16-2	
21286	5	50	sm20 - sm20	20-2	
21288	1	30	sm26 - sm26	26-3	
21290	1	30	sm32 - sm32	32-3	

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**CLOSING CAP M**, in PA-M, grey color  
**TAPÓN DE CIERRE M**, en PA-M, color gris  
**ENDSTOPFEN**, aus PA-M, Farbe grau  
**BOUCHON DE FERMETURE M**, en PA-M, couleur gris

COD			D	P	€/pz
80902	10	300	sm16	16-2	
80906	10	250	sm20	20-2	
80908	5	200	sm26	26-3	
80910	5	100	sm32	32-3	

Figure Figura Abbildung Figure

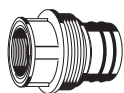


Description Descripción Beschreibung Description

**CLOSING CAP F**, in PA-M, grey color  
**TAPÓN DE CIERRE H**, en PA-M, color gris  
**ENDKAPPE**, aus PA-M, Farbe grau  
**BOUCHON DE FERMETURE F**, en PA-M, couleur gris

COD			D	R	€/pz
80952	10	500	sf16	16	
80956	10	500	sf20	20	
80958	5	300	sf26	26	
80960	5	200	sf32	32	

Figure Figura Abbildung Figure

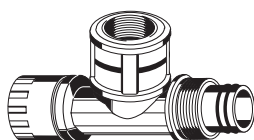


Description Descripción Beschreibung Description

**REDUCING CAP**, safety manifold, for vent and drain set, in PA-M  
**TAPÓN REDUCTOR**, colectores safety para válvula de salida y de descarga, en PA-M  
**ENDSTOPFEN**, aus PA-M, Farbe schwarz, für Verteiler, für Entlüfter  
**BOUCHON**, en PA-M, couleur noir collecteur safety-pol pour vanne d'évacuation et vanne de décharge

COD			D	P	€/pz
81064	5	200	F½" - sm26	26-3	
81066	1	150	F½" - sm32	32-3	

Figure Figura Abbildung Figure



Description Descripción Beschreibung Description

**DERIVATION FITTING**, in PA-M, grey color, safety system with PA-M thread and turning cup  
**RACOR DE DERIVACIÓN**, en PA-M, color gris, sistema safety con rosca de PA-M y rosca móvil  
**ÜBERGANG SF/SM MIT ABGANG IG**, aus PA-M, Farbe grau, Gewinde aus PA-M drehbar  
**RACCORD DE DERIVATION**, en PA-M, color gris, avec filet en PA-M à écrou rotatif

COD			D	P	R	€/pz
81806	1	50	sf26 - F½" - sm26	26-3	26	
81810	1	50	sf32 - F½" - sm32	32-3	32	

**TO PROCESSING THE CLIMATIK SYSTEM**, you can use the safety tools (see from page 47 to page 62).  
**PARA EL TRABAJO DEL SISTEMA CLIMATIK**, Usted puede utilizar los equipos del sistema safety (desde página 47 hasta página 62).  
**FÜR DIE VERARBEITUNG DES SYSTEMS CLIMATIK**, benutzen Sie die Ausrüstungen des Systems safety (von Seite 47 bis Seite 62).  
**POUR L'USINAGE DU SYSTÈME CLIMATIK**, Vous pouvez utiliser les outillages du système safety (de page 47 à page 62).