TOF-PE/F®

tof joint system®

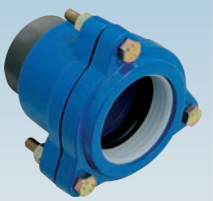
ACS

ISO 9227
CORROSION PROOF
240 h TESTED IN SALTY FOG





TOF/M Cod. 0101001..F	Single joint for PE pipe with male thread ØPE from 75 to 110 Verschraubung für PE mit Außengewinde ØPE von 75 bis 110	
TOF/F Cod. 0102001..F	Single joint for PE pipe with female thread ØPE from 75 to 110 Verschraubung für PE mit Innengewinde ØPE von 75 bis 110	



Cod. 0101991..F

TOF/M	Single joint for PE pipe with male thread Verschraubung für PE mit Außengewinde	ØPE from 75 to 110 ØPE von 75 bis 110



Cod. 0102991..F

TOF/F	Single joint for PE pipe with female thread Verschraubung für PE mit Innengewinde	ØPE from 75 to 110 ØPE von 75 bis 110



Cod. 0103001..F

TOF/B	Straight joint for PE/PE Gerade Verschraubung PE/PE	ØPE from 75 to 110 ØPE von 75 bis 110



Cod. 0103991..F

TOF/B	Straight joint for PE/PE Gerade Verschraubung PE/PE	ØPE from 75 to 125 ØPE von 75 bis 125



TOF/T GAS	T-joint for PE pipe with threaded female T-Verschraubung für PE mit Abzweigung Innengewinde	
Cod. 0104001..F		ØPE from 75 to 90 ØPE von 75 bis 90



TOF/T	T-joint for PE pipe T-Verschraubung für PE	
Cod. 0105001..F		ØPE from 75 to 90 ØPE von 75 bis 90



TOF/G	90°-Joint for PE pipe with threaded female 90°-Verschraubung für PE, IG-Gewinde	
Cod. 0107001..F		ØPE from 75 to 90 ØPE von 75 bis 90



TOF/G	90°-Joint for PE pipe 90°-Verschraubung für PE	
Cod. 0108001..F		ØPE from 75 to 90 ØPE von 75 bis 90

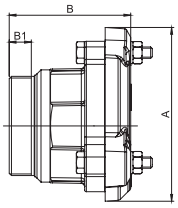
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF-PE/F®

TOF/M

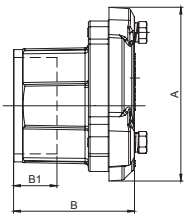
Single joint for PE pipe with male thread with plastic ring
Verschraubung für PE mit Außengewinde und Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	130	22		01010010F
OT	90	3"	174	130	22		01010012F
OT	110	4"	174	140	34		01010014F
GH	75	2"1/2	139	130	29		01019910
GH	90	3"	154	140	32		01019912
GH	110	4"	174	140	34		01019914

TOF/F

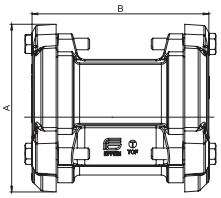
Single joint for PE pipe with female thread with plastic ring
Verschraubung für PE mit Innengewinde und Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	125	27		01020010F
OT	90	3"	174	125	27		01020012F
OT	110	4"	174	140	37		01020014F
GH	75	2"1/2	139	121	30		01029910
GH	90	3"	154	134	32		01029912
GH	110	4"	174	140	37		01029914

TOF/B

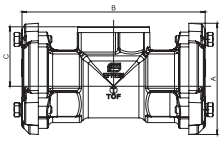
Straight joint for PE/PE with plastic ring
Gerade Verschraubung PE/PE mit Kunststoffring



mat.	ØPE	ØPE	A	B	B1	C	COD
OT	75	75	139	185			01030010F
OT	90	90	154	206			01030012F
OT	110	110	174	212			01030014F
GH	75	75	139	185			01039910
GH	90	90	154	206			01039912
GH	110	110	174	212			01039914
GH	125	125	190	210			01039915

TOF/T GAS

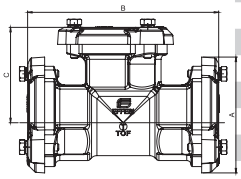
T-joint for PE pipe with threaded female GAS joint with plastic ring
T-Verschraubung für PE mit Abzweigung-GAS-Innengewinde und Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	230		75	01040010F
OT	90	3"	174	260		90	01040012F

TOF/T PE

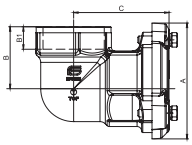
T-Joint with plastic ring
T-Verschraubung für PE mit Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75		145	230		120	01050010F
OT	90		174	260		140	01050012F

TOF/G F

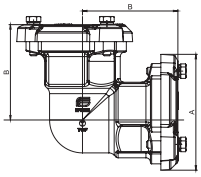
90°-Joint for PE pipe with threaded female with plastic ring
90°-Verschraubung für PE, IG-Gewinde mit Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75	2"1/2	145	75	30	120	01070010F
OT	90	3"	174	82	33	126	01070012F

TOF/G PE

90°-Joint for PE pipe with plastic ring
90°-Verschraubung für PE mit Kunststoffring



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	75		145	120			01080010F
OT	90		174	126			01080012F

TOF/FL

Single joint for PE with flanged connection and plastic ring
Verschraubung für PE mit Flanschanschluss und Kunststoffring



mat.	ØPE	flangia DN/PN	COD
GH	63	50/10	01119909
GH	90	80/10	01119912
GH	110	100/10 PN10	01119914
GH	110	100/10 PN16	01110114

TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE ANGBEN

This fitting allows the connection of pipes in polyethylene with high and low density.

The anchoring and connection system represents the simplest, lightest and fastest system. It consists of only two elements: a truncated conical rubber seal and an anchor ring (Plastic or metal). The specific configuration of the rubber ring will depend on the particular properties of the polyethylene as well as of its manufacturing technology. The conical stem adapts itself to the pipe tolerances (including the ovalization) and allows a perfect hydraulic tightness due to its proportional resistance that supports the ring for the mechanical seal. The ring for the mechanical seal, because of its particular configuration, adapts itself to pipe tolerances and allows a perfect clamping on the pipe itself. For the tubes in PE 100 is available an internal reinforcement (bushing), which stiffens the pipe.

Diese Verschraubung ermöglich die Verbindung von Rohren aus Polyethylen mit Hoch- und Niedrigdichte

Das Verankerungs- und Verbindungssystem stellt das einfachstes, leichtestes und schnellstes System dar. Es besteht nur aus zwei Elementen: eine kegelstumpfförmige Gummidichtung und einen Anker-Ring (aus Kunststoff oder Metall). Die spezielle Konfiguration des Gummirings hängt von den besonderen Eigenschaften der Polyethylen sowie auch von seiner Fertigungstechnologie ab. Der konische Stamm passt sich zu den Rohrtoleranzen (einschließlich dem Unrundwerden) an und ermöglich eine perfekte hydraulische Dichtigkeit aufgrund seiner proportionalen Beständigkeit, die den Ring für die mechanische Abdichtung unterstützt. Der Ring für die mechanische Abdichtung, aufgrund seiner besonderen Konfiguration, passt sich zu den Rohrtoleranzen an und ermöglich eine perfekte Klemmung auf dem Rohr selbst. Für die Rohre aus PE 100 ist eine inneren Verstärkung (Buchse) verfügbar, die das Rohr versteift.

MATERIALS - MATERIAL

MATERIAL USED VERWENDETES MATERIAL	VERSION WITH MATERIAL IN CAST IRON AUSFÜHRUNG MIT MATERIAL AUS GUSSEISEN	VERSION WITH MATERIAL BRASS AUSFÜHRUNG MIT MATERIAL AUS MESSING
Body, flanges Gehäuse, Flansche	GG25	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Hydraulic seals Hydraulische Dichtungen	EPDM	NBR
Mechanical seals Mechanische Dichtungen	(polyacetalic resin) - (polyacetalharz)	
Bolts / Schraubenbolzen	4.8 / 88	

PRESSURE AND TEMPERATURE LIMITS

Max. Temperature: from +5°C to +80°C - **Max. Pressure:** PN16 (20°C)
The max pressure is measured at ambient temperature. For other temperatures please check the PN reduction according to EN12201-1 (appendix A).
Note: do not use this fitting at temperatures above the ones agreed for the pipe.
Threaded end connections UNI ISO 228

TEMPERATUR- UND DRUCKBEREICH

Max. Temperatur: von +5°C bis +80°C - **Max. Druck:** PN16 (20°C)
Der PN bezieht sich auf die Raumtemperatur; für andere Temperaturen siehe PN-Reduzierung gemäß EN12201 - 1 Anhang A.
Anm.: Anschluss nicht bei Temperaturwerten einsetzen, welche die zulässigen Werte für Rohrleitungen überschreiten.
Gewindeanschlüsse UNI ISO 228