TOF-PUSH®

tof joint system®

ONLY THE ORIGINAL TOF HAS A PATENTED POLISHED NUT

NUR DAS ORIGINALE TOF BESITZT DEN PATENTIERTEN BLANKEN RING

PATENTED PATENTIERT

PE PIPE FITTING

SUPER FAST 3 OPERATIONS ONLY MOUNTING

THREAD ISO 7/1
GEWINDE NACH ISO 7/1



ACS

DIN DVGW product GAS

UNTIL DN50 WITH REINFORCING BUSHING
BIS DN50 MIT VERSTÄRKUNGSBUCHSE

DRINKING WATER DIN DVGW product TRINKWASSER

ISO 9227
CORROSION PROOF
240 h TESTED IN SALTY FOG

TOF/M	Single joint for PE pipe with male thread ØPE from 20 to 63 Verschraubung für PE mit Außengewinde ØPE von 20 bis 63



TOF/M	Single joint for PE pipe with male thread Verschraubung für PE mit Außengewinde	Cod. 0101000..P	ØPE from 20 to 63 ØPE von 20 bis 63



TOF/M RD	Single joint for PE pipe with reduced male thread Verschraubung für PE mit reduziertem Außengewinde	Cod. 01010..P	ØPE from 25 to 50 ØPE von 25 bis 50



TOF/B	Straight joint for PE/PE Gerade Verschraubung für PE/PE	Cod. 0103000..P	ØPE from 20 to 63 ØPE von 20 bis 63



TOF/F	Single joint for PE pipe with female thread Verschraubung für PE mit Innengewinde	Cod. 0102000..P	ØPE from 20 to 63 ØPE von 20 bis 63



TOF/F RD	Single joint for PE pipe with reduced female thread Verschraubung für PE mit reduziertem Innengewinde	Cod. 01020..P	ØPE from 25 to 50 ØPE von 25 bis 50

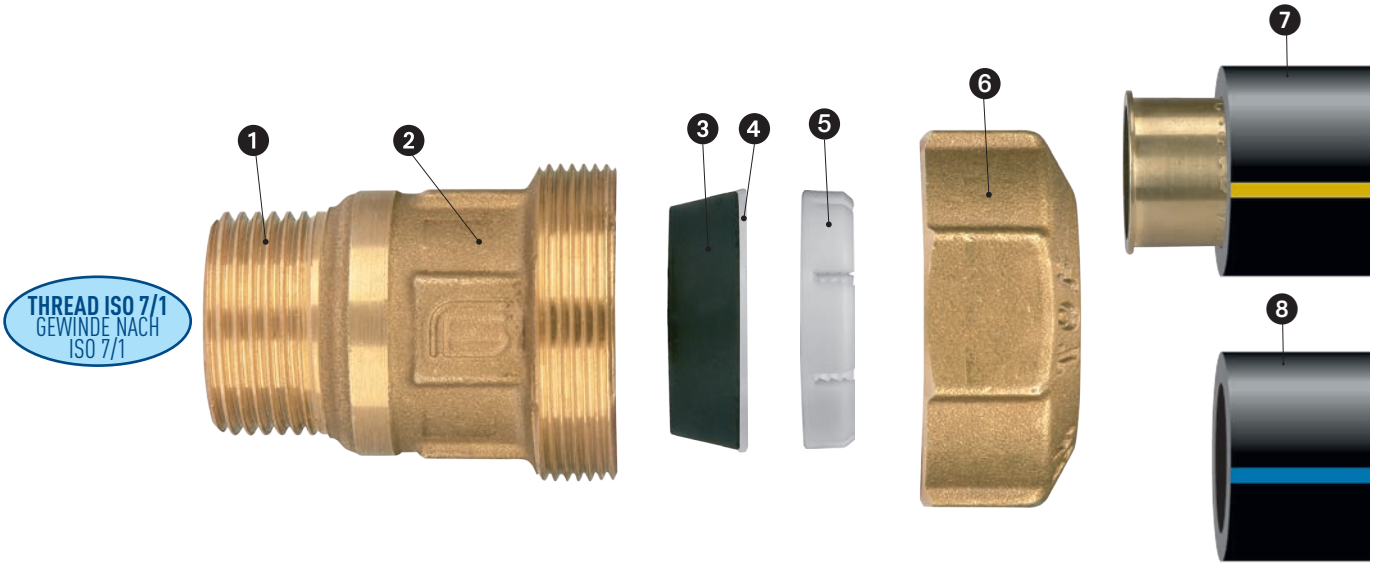


TOF/B FE/PE	Straight joint for FE/PE Gerade Verschraubung für FE/PE	Cod. 0209000..	ØPE from 20 to 63 ØPE von 20 bis 63

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF-PUSH®



1. Thread UNI ISO 7/1
2. High security body with deep inlet
3. Self adapting conical gasket with very high contact surface
4. Patented superfast mounting system
5. Extra strong grip
6. Direct mounting with locking nut
7. Suitable for gas (with reinforcement bushing)
8. Suitable for water

1. Gewinde UNI ISO 7/1
2. Hochsicheres Gehäuse mit tiefem Einbau
3. Konische Dichtung mit langer Kontaktoberfläche für eine ideale Verbindung
4. Patentiertes System für schnelle Montage
5. Super-Halterung
6. Direkte Montage mit Verbindungsring
7. Geeignet für GAS (mit Verstärkungsbuchsen)
8. Geeignet für Wasser



TOF/T GAS
T-joint for PE pipe with threaded female Gas joint
T-Verschraubung für PE mit Abzweigung Innengewinde Gas
Cod. 010400..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63



TOF/T PE
T-joint for PE pipe
T-Verschraubung für PE
Cod. 010500..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63



TOF/G M
L-joint for PE pipe with male thread
Verschraubung für PE mit Außengewinde
Cod. 0106000..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63



TOF/G F
L-joint for PE pipe with female thread
90°-Verschraubung für PE mit Innengewinde
Cod. 0107000..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63



TOF/G PE
L-joint for PE pipe
90°-Verschraubung für PE
Cod. 010800..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63



S5-GAS
Reinforcing bushing
Verstärkungsbuchsen
Cod. 0912000..P
ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63

TOF PUSH®

This fitting allows the connection of high or low density polyethylene pipes.

The TOF joint system is very simple, easy and quick to install. It consists of only two elements: rubber truncated cone-shaped gasket and metal or plastic anchor ring. The rubber ring has a special configuration due to the polyethylene and production technology.
The truncated cone conforms to pipe tolerance (including ovality) and ensures a perfect hydraulic seal thanks to its proportional resistance, thus offering an important support to the mechanical sealing ring.
The special configuration of the mechanical sealing ring ensures a good adaptation to pipe tolerance and a perfect fastening to the pipe. For PE 100 pipes and gas pipes an internal reinforcing element (bushing) makes the pipe more rigid. The TOF PE joint with reinforced bushing is suitable for PE-X pipes.
The **TOF** joint is classified as type A compression joint, complying with regulation EN1254-3. The threads comply with regulation UNI ISO 7/1.

Fitting für den Anschluss von Rohrleitungen aus Polyäthylen hoher oder niedriger Dichte.

Das leichteste, mühelose und schnellste Verankerungs- und Verbindungssystem, das es gibt. Es besteht aus nur zwei Elementen: einer Kegelstumpfdichtung aus Gummi und einem Verankerungsring (aus Kunststoff oder Metall). Die spezielle Form des Gummirings ist auf die besondere Eigenschaft des Polyäthylens und seiner Herstelltechnik rückführbar. Der Kegelstumpf passt sich den Rohrtoleranzen (Ovalisierungen inbegriffen) an, gewährleistet dank seiner proportionalen Festigkeit eine einwandfreie Wasserdichtigkeit und dient der mechanischen Dichtung als sicherer Halter. Dank ihrer besonderen Form passt sich die mechanische Dichtung den Rohrtoleranzen an und gewährleistet ein einwandfreies Festklemmen an der Rohrleitung. Für die Rohrleitungen aus PE 100 und an den Gasleitungen ist eine Innenverstärkung (Buchse) erhältlich, die der Rohrversteifung dient. Der Anschluss TOF PE eignet sich mit seiner Verstärkungsbuchse für Rohrleitungen aus PE-X.
Der Anschluss **TOF** wird gemäß der Vorschrift EN1254-3 als Presskupplung des Typs A klassifiziert. Die Gewinde entsprechen der Vorschrift UNI ISO 7/1.

MATERIALS - MATERIAL

MATERIAL USED / VERWENDETES MATERIAL	MATERIAL / MATERIAL
Body, rotatory nut, flanges Gehäuse, Überwurfmutter und Flansche	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) - UBA list
Hydraulic seals Hydraulische Dichtungen	NBR
Mechanical seals Mechanische Dichtungen	(polyacetalic resin) (polyacetalharz)

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 7/1

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 7/1

TOF/PE APPLICATION FIELD - TOF/PE ANWENDUNGSBEREICH

PIPE TYPE/MATERIAL ART VON ROHRLEITUNG/MATERIAL	MRS (Mpa)	NAME ROHRBEZEICHNUNG	REGULATION REFERENCE BEZUGSVORSCHRIFT ROHRLEITUNG	INTERNAL REINFORCING ELEMENT (internal bushing) INNENVERSTÄRKUNG (Innenbuchse)
High density polyethylene pipe (HDPE) Rohr aus Polyäthylen hoher Dichte (HDPE)	8,0	PE80	EN 12201/2 - (UNI10910)	Compulsory for suction Am Einlass obligatorisch
High density polyethylene pipe (HDPE) – PE Rohr aus Polyäthylen hoher Dichte (HDPE) - PE	10,0	PE100	EN 12201/2 - (UNI10910)	Necessary (advised in accordance with UNI EN 12201-5) Erforderlich (empfohlen von UNI-EN 12201-5)
Reticulated polyethylene pipe PE-X Rohr aus vernetztem Polyäthylen PE-X			UNI 9338	Compulsory Obligatorisch

PIPES PN in accordance with UNI EN 12201-2:04 - PN-ROHRLEITUNGEN nach UNI-EN 12201-2:04

PIPE SERIES / ROHRBAUREIHE	SDR 6 - S 2,5	SDR 7,4 - S 3,2	SDR 9 - S 4	SDR 11 - S 5	SDR 13,6 - S 6,3	SDR 17 - S 8
MATERIAL / MATERIAL	Pipe nominal pressure - PN in bar - Rohrnenndruck - PN in bar					
PE 40	-	PN 10	PN 8	-	PN 5	PN 4
PE 63	-	-	-	PN 10	PN 8	-
PE 80	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8
PE 100	-	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10

WATER BUSHING CODES - CODES VERFÜGBARER BUCHSEN FÜR WASSER

MEASURE / MASS	20	25	32	40	50	63	75	90	110
SDR 13,6 - S 6,3	PIPE NOT AVAILABLE ROHRLEITUNG NICHT VORHANDEN	09150005	09150006	09150007	09150008	-	-	-	-
SDR 17 - S 8	PIPE NOT AVAILABLE ROHRLEITUNG NICHT VORHANDEN	PIPE NOT AVAILABLE ROHRLEITUNG NICHT VORHANDEN	09130006	09130007	09130008	09130009	09130010	09130012	-

TOF/PE - GAS APPLICATION FIELD - TOF/PE - GAS ANWENDUNGSBEREICH

PIPE TYPE/MATERIAL ART VON ROHRLEITUNG/MATERIAL	MRS (Mpa)	NAME ROHRBEZEICHNUNG	REGULATION REFERENCE BEZUGSVORSCHRIFT ROHRLEITUNG	INTERNAL REINFORCING ELEMENT (internal bushing) INNENVERSTÄRKUNG (Innenbuchse)	PN max (bar)
High density polyethylene pipe (PE100) for gas Rohr aus Polyäthylen hoher Dichte (PE100) für gas	10,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5
High density polyethylene pipe (PE80) for gas Rohr aus Polyäthylen hoher Dichte (PE80) für gas	8,0	TYPE 316	UNI EN 1555/2	Obbligatorio	MOP5

GAS BUSHING CODES - CODES VERFÜGBARER BUCHSEN FÜR GAS

MEASURE / MASS	20	25	32	40	50	63
S5-GAS	09120004	09120005	09120006	09120007	09120008	09120009

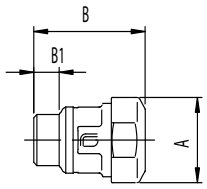
ATTENTION: For assembling instructions please refer to page 182/183. - ACHTUNG: Für die Montageanleitung siehe S. **182/183.**

UNI EN ISO 9001: 2008
ISO 14001:2004

TOF PUSH®

TOF/M

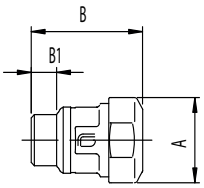
Single joint for PE pipe with male thread
Verschraubung für PE mit Außengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	50	13		01010004P
OT	25	3/4"	46	58	14,5		01010005P
OT	32	1"	54	64	17		01010006P
OT	40	1"1/4	65	71	19		01010007P
OT	50	1"1/2	76	78	19,5		01010008P
OT	63	2"	94	96	24		01010009P

TOF/M RD

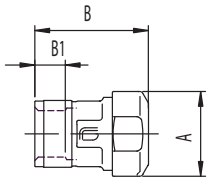
Single joint for PE pipe with reduced male thread
Verschraubung für PE mit reduziertem Außengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	25	1/2"	46	58	13		01010504P
OT	32	3/4"	54	61	14,5		01010605P
OT	40	1"	65	71	17		01010706P
OT	50	1"1/4	76	78	19		01010807P

TOF/F

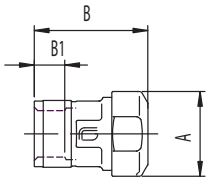
Single joint for PE pipe with female thread
Verschraubung für PE mit Innengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	48	15,5		01020004P
OT	25	3/4"	46	56	17		01020005P
OT	32	1"	54	54	20		01020006P
OT	40	1"1/4	65	68	22		01020007P
OT	50	1"1/2	76	75	23		01020008P
OT	63	2"	94	94	27		01020009P

TOF/F RD

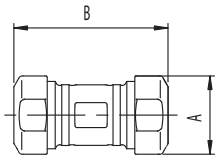
Single joint for PE pipe with reduced female thread
Verschraubung für PE mit reduziertem Innengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	25	1/2"	46	58	15,5		01020504P
OT	32	3/4"	54	62	17,5		01020605P
OT	40	1"	65	68	20		01020706P
OT	50	1"1/4	76	76	22		01020807P

TOF/B

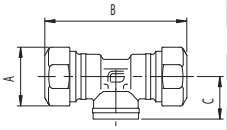
Straight joint for PE pipe
Gerade Verschraubung für PE



mat.	ØPE	ØPE	A	B	B1	C	COD
OT	20	20	37	64			01030004P
OT	25	25	46	77			01030005P
OT	32	32	54	83			01030006P
OT	40	40	65	92			01030007P
OT	50	50	76	102			01030008P
OT	63	63	94	130			01030009P

TOF/T GAS

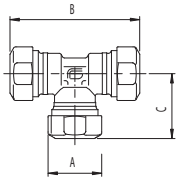
T-joint for PE pipe with threaded female Gas joint
T-Verschraubung für PE mit Abzweigung Innengewinde Gas



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	86		28,5	01040004P
OT	25	3/4"	46	104		34	01040005P
OT	32	1"	54	117		38,5	01040006P
OT	40	1"1/4	65	135		45	01040007P
OT	50	1"1/2	76	155		51	01040008P
OT	63	2"	94	194		63	01040009P

TOF/T PE

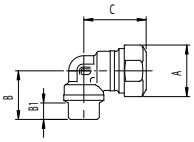
T-joint for PE pipe
T-Verschraubung für PE



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	86		43	01050004P
OT	25		46	104		52	01050005P
OT	32		54	117		59	01050006P
OT	40		65	135		67	01050007P
OT	50		76	155		78	01050008P
OT	63		94	194		98	01050009P

TOF/G M

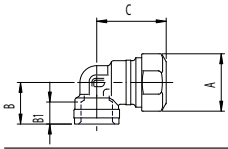
L-joint for PE pipe with male thread
90°-Verschraubung für PE mit Außengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	35	13	43	01060004P
OT	25	3/4"	46	41	14,5	52	01060005P
OT	32	1"	54	48	17	58,5	01060006P
OT	40	1"1/4	65	56	19	67,5	01060007P
OT	50	1"1/2	76	62	19,5	78	01060008P
OT	63	2"	94	77	24	97	01060009P

TOF/G F

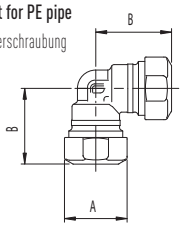
L-joint for PE pipe with female thread
90°-Verschraubung für PE mit Innengewinde



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	30	15,5	42	01070004P
OT	25	3/4"	46	32	17	52	01070005P
OT	32	1"	54	39	20	59	01070006P
OT	40	1"1/4	65	45	22	67	01070007P
OT	50	1"1/2	76	49	23	77	01070008P
OT	63	2"	94	60	27	97	01070009P

TOF/G PE

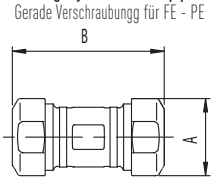
L-joint for PE pipe
90°-Verschraubung für PE



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20		37	43			01080004P
OT	25		46	52			01080005P
OT	32		54	59			01080006P
OT	40		65	67			01080007P
OT	50		76	78			01080008P
OT	63		94	97			01080009P

TOF/B FE/PE

Straight joint for FE-PE pipe
Gerade Verschraubungg für FE - PE



mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
OT	20	1/2"	37	65			02090004
OT	25	3/4"	46	76			02090005
OT	32	1"	54	82			02090006
OT	40	1"1/4	65	97			02090007
OT	50	1"1/2	76	99			02090008
OT	63	2"	94	120			02090009