

TOF-PUSH OT®



ONLY THE ORIGINAL TOF HAS
A PATENTED POLISHED NUT



NUR DAS ORIGINALE TOF
BESITZT DEN PATENTIERTEN
BLANKEN RING



PE PIPE FITTING



THREAD ISO 7/1
GEWINDE NACH
ISO 7/1



UNTIL DN50 WITH REINFORCING BUSHING
BIS DN50 MIT VERSTÄRKUNGSBUCHSE



ISO 9227
CORROSION PROOF
240 h TESTED IN SALTY FOG



TOF/M OT

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

Cod. 100100..P ØPE from 20 to 63
 ØPE von 20 bis 63



TOF/F OT

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

Cod. 100200..P ØPE from 20 to 63
 ØPE von 20 bis 63



TOF/B OT

Straight joint for PE/PE
Gerade Verschraubung für PE / PE

Cod. 1003000..P ØPE from 20 to 63
 ØPE von 20 bis 63



TOF
F/BL OT

Extended joint for PE/PE
Verlängerte Verschraubung für PE/PE

Cod. 1003L005PFB Ø25x Ø25
Cod. 1003L006PFB Ø32x Ø32



TOF/T
GAS OT

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

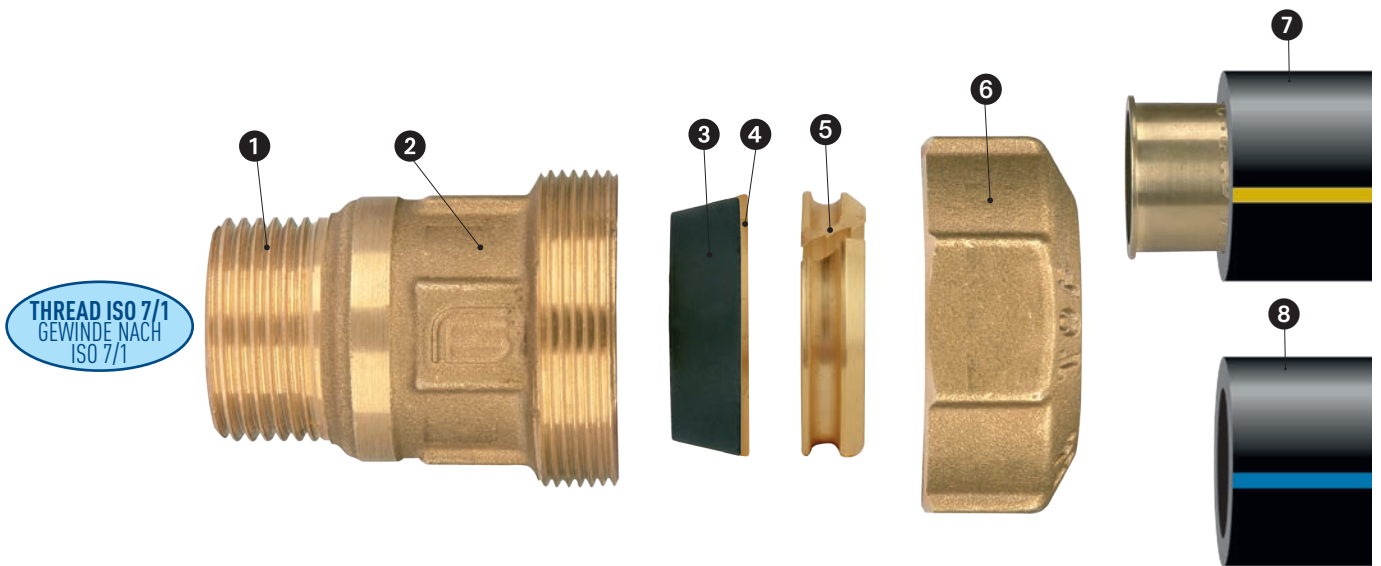
Cod. 100400..P ØPE from 20 to 63
 ØPE von 20 bis 63



TOF/T
PE OT

T-joint for PE pipe
T-Verschraubung für PE

Cod. 100500..P ØPE from 20 to 63
 ØPE von 20 bis 63



- 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 Kontaktfläche 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

FITTINGS
VERSCHRAUBUNGEN

TOF/G M OT
L-joint for PE pipe with male thread
90°-Verschraubung für PE mit Außengewinde
Cod. 100600..P ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63

TOF/G F OT
L-joint for PE pipe with female thread
90°-Verschraubung für PE mit Innengewinde
Cod. 100700..P ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63

TOF/G PE OT
L-joint for PE/PE pipe
90°-Verschraubung PE / PE
Cod. 100800..P ØPE from 20 to 63
ØPE von 20 bis 63

TOF/GIR
Joint with rotatory nut
Verschraubung mit Überwurfmutter
Cod. 43470505P ØPE 25 x 3/4"

TOF/MUR
L-joint for walls
L-Wandverschraubung
Cod. 1007P...
ØPE 20 X 1/2" - ØPE 25 X 1/2" - ØPE 25 X 3/4"

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

TOF-PUSH OT[®]

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, müheloseste 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	CW614N

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 - Rohrenndruck - 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

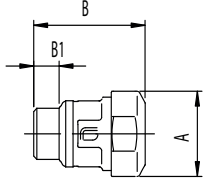
PIPE TYPE/MATERIAL ART VON ROHRLEITUNG/MATERIAL	MRS (Mpa)	NAME ROHRBEZEICHNUNG	REGULATION REFERENCE BEZUGSVORSCHRIFT ROHRLEITUNG	INTERNAL REINFORCING ELEMENT (internal bushing) INNENVERSTÄRKUNG (Innenbuchse)	PN max (bar)
High density polyethylene pipe (PE100) for gas Rohr aus Polyäthylen hoher Dichte (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

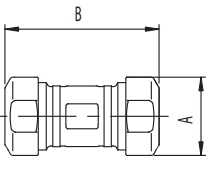
MEASURE / MASS	20	25	32	40	50	63
S5-GAS	09120004	09120005	09120006	09120007	09120008	09120009

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

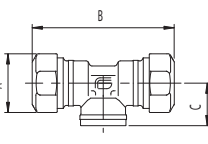
TOF/M OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
single joint for PE pipe with male thread Verschraubung für PE mit Außengewinde	OT	20	1/2"	37	50	13			10010004P
	OT	25	3/4"	46	58	14,5			10010005P
	OT	32	1"	54	64	17			10010006P
	OT	40	1 1/4"	65	71	19			10010007P
	OT	50	1 1/2"	76	78	19,5			10010008P
	OT	63	2"	94	96	24			10010009P



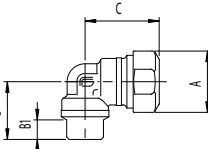
TOF/B OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
straight joint for PE pipe Gerade Verschraubung für PE	OT	20	1/2"	37	64				10030004P
	OT	25	3/4"	46	77				10030005P
	OT	32	1"	54	83				10030006P
	OT	40	1 1/4"	65	92				10030007P
	OT	50	1 1/2"	76	102				10030008P
	OT	63	2"	94	130				10030009P



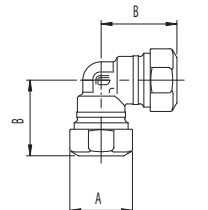
TOF/T GAS OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
T-joint for PE pipe with threaded female Gas joint T-Verschraubung für PE mit Abzweigung Innengewinde Gas	OT	20	1/2"	37	86			28,5	10040004P
	OT	25	3/4"	46	104			34	10040005P
	OT	32	1"	54	117			38,5	10040006P
	OT	40	1 1/4"	65	135			45	10040007P
	OT	50	1 1/2"	76	155			51	10040008P
	OT	63	2"	94	194			63	10040009P



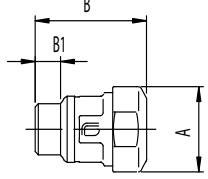
TOF/G M OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
L-joint for PE pipe with threaded male 90°-Verschraubung für PE mit Außengewinde	OT	20	1/2"	37	35	13	43		10060004P
	OT	25	3/4"	46	41	14,5	52		10060005P
	OT	32	1"	54	48	17	58,5		10060006P
	OT	40	1 1/4"	65	56	19	67,5		10060007P
	OT	50	1 1/2"	76	62	19,5	78		10060008P
	OT	63	2"	94	77	24	97		10060009P



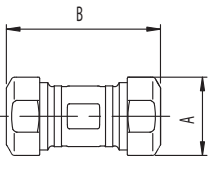
TOF/G PE OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
L-joint for PE pipe 90°-Verschraubung für PE	OT	20			37	43			10080004P
	OT	25			46	52			10080005P
	OT	32			54	59			10080006P
	OT	40			65	67			10080007P
	OT	50			76	78			10080008P
	OT	63			94	97			10080009P



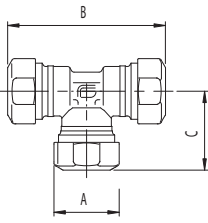
TOF/F OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
single joint for PE pipe with female thread Verschraubung für PE mit Innengewinde	OT	20	1/2"	37	48	15,5			10020004P
	OT	25	3/4"	46	56	17			10020005P
	OT	32	1"	54	54	20			10020006P
	OT	40	1 1/4"	65	68	22			10020007P
	OT	50	1 1/2"	76	75	23			10020008P
	OT	63	2"	94	94	27			10020009P



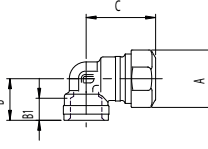
TOF F/BL OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
Extended joint for PE/PE Verlängerte Verschraubung für PE/PE	OT	25			41	125			10031005PFB
	OT	32			50	127			10031006PFB



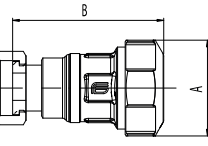
TOF/T PE OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
T-joint for PE pipe T-Verschraubung für PE	OT	20			37	86		43	10050004P
	OT	25			46	104		52	10050005P
	OT	32			54	117		59	10050006P
	OT	40			65	135		67	10050007P
	OT	50			76	155		78	10050008P
	OT	63			94	194		98	10050009P



TOF/G F OT		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
L-joint for PE pipe with female thread 90°-Verschraubung für PE mit Innengewinde	OT	20	1/2"	37	30	15,5	42		10070004P
	OT	25	3/4"	46	32	17	52		10070005P
	OT	32	1"	54	39	20	59		10070006P
	OT	40	1 1/4"	65	45	22	67		10070007P
	OT	50	1 1/2"	76	49	23	77		10070008P
	OT	63	2"	94	60	27	97		10070009P



TOF/GIR		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
joint with rotatory nut Verschraubung mit Überwurfmutter	OT	25	3/4"	46	75				43470505P



TOF/MUR		mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD
L-joint for walls / L-Verschraubung	OT	20	1/2"	37	28	21	44		1007P004P
	OT	25	1/2"	46	28	26	53		1007P504P
	OT	25	3/4"	46	32	26	53		1007P005P

