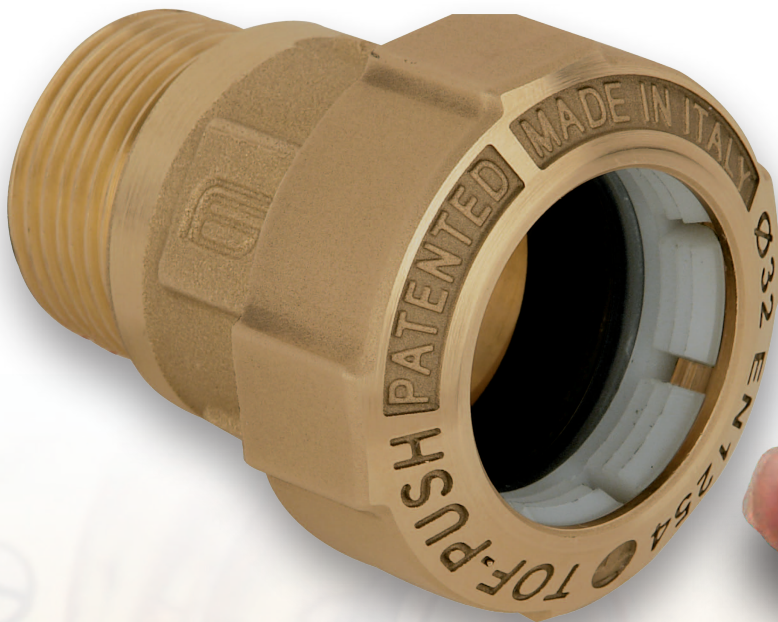




# TOF-PUSH®

IMBATTIBILE in **RAPIDITÀ**  
e **SICUREZZA**



RACCORDO PER TUBO PE  
PE PIPE FITTING



CERTIFICAZIONE IN OTTENIMENTO  
CERTIFICATION IN PROGRESS

**ISO 9227**

**CORROSION PROOF**

TESTATO IN NEBBIA SALINA 240 h  
240 h TESTED IN SALTY FOG

UNBEATABLE  
in **SPEED**  
and **SAFETY**



# TOF-PUSH®



RACCORDO PER TUBO PE  
PE PIPE FITTING

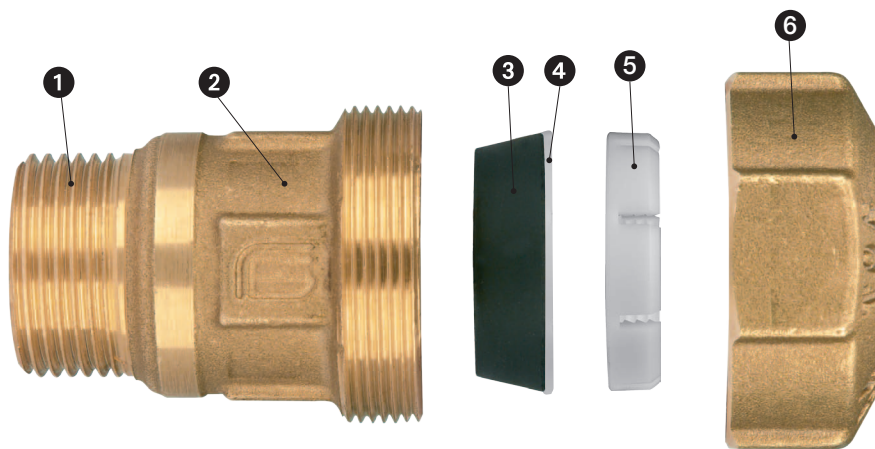
RACCORDO BREVETTATO ad inserimento

**RAPIDO e PROFONDO**

HIGH SECURITY FITTING

with **PATENTED MOUNTING SYSTEM**

FILETTO / THREAD  
ISO 7/1



**3**  
OPERAZIONI  
OPERATIONS  
ONLY  
MONTAGGIO SUPER RAPIDO  
SUPER FAST MOUNTING



SOLO L'ORIGINALE TOF HA LA  
GHIERA LUCIDA BREVETTATA  
ONLY THE ORIGINAL TOF HAS  
A PATENTED POLISHED NUT

- 1 Filettatura UNI ISO 7/1 - Thread UNI ISO 7/1
- 2 Corpo ad alta sicurezza e inserimento rapido e profondo - High security body with deep inlet
- 3 Guarnizione conica autoadattante con elevata superficie di contatto - Self adapting conical gasket with very high contact surface
- 4 Boccia di guida brevettata - Patented superfast mounting system guide
- 5 Alta tenuta sul tubo - Extra strong grip
- 6 Montaggio diretto del tubo con ghiera di fissaggio - Direct mounting with locking nut



TOF/M

Monogiunto per PE con filetto maschio  
Single joint for PE pipe with male thread



TOF/M

Monogiunto per PE con filetto maschio  
Single joint for PE pipe with male thread



TOF/M RD

Monogiunto per PE con filetto maschio ridotto  
Single joint for PE pipe with reduced male thread





**TOF/F**

Monogiunto per PE con filetto femmina  
*Single joint for PE pipe with female thread*



**TOF/F RD**

Monogiunto per PE con filetto femmina ridotto  
*Single joint for PE pipe with reduced female thread*



**TOF/F**

Monogiunto per PE con filetto femmina  
*Single joint for PE pipe with female thread*



**TOF/B**

Giunto diretto per PE/PE  
*Straight joint for PE/PE*



**TOF/B**

Giunto diretto PE/PE  
*Straight joint for PE/PE Code*



**TOF/B FE/PE**

Giunto diretto per FE/PE  
*Straight joint for FE/PE*



**TOF/T GAS**

Giunto a T per PE con derivazione filettata femmina Gas  
*T-joint for PE pipe with threaded female Gas joint*



**TOF/T PE**

Giunto a T per PE  
*T-joint for PE pipe*



**TOF/G M**

Giunto a 90° per PE con filetto maschio  
*L-joint for PE pipe with male thread*



**TOF/G F**

Giunto a 90° per PE con filetto femmina  
*L-joint for PE pipe with female thread*



**TOF/G PE**

Giunto a 90° per PE  
*L-joint for PE pipe*

## Raccordo che consente il collegamento di tubi in polietilene ad alta o bassa densità.

Il sistema di ancoraggio e di giunzione è il più semplice, facile ed immediato. E' composto da solo due elementi: una guarnizione tronco-conica in gomma e un anello di ancoraggio (plastico o metallico). La speciale configurazione dell'anello in gomma è dettata dalla particolare caratteristica del polietilene e della sua tecnologia di produzione. Il tronco conico si adatta alle tolleranze del tubo, comprese le ovalizzazioni, garantisce una perfetta tenuta idraulica grazie alla sua resistenza proporzionale e diventa valido supporto all'anello di tenuta meccanica. L'anello di tenuta meccanica, grazie alla sua particolare configurazione, si adatta alle tolleranze del tubo e garantisce un perfetto bloccaggio sul tubo stesso. Per le tubazioni in PE 100 e nelle condotte gas è disponibile un rinforzo interno (Boccola) che irrigidisce il tubo. Il raccordo TOF PE con apposita boccola di rinforzo è adatto per tubi in PE-X.

Il raccordo **TOF** è classificato come giunto a compressione di tipo A, secondo la norma EN1254-3. I filetti sono secondo UNI ISO 7/1.

### 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.

| TOF/PE CAMPO DI APPLICAZIONE - TOF/PE APPLICATION FIELD                                 |           |                            |  |   |
|---|-----------|----------------------------|--|---|
| TIPO DI TUBAZIONE/MATERIALE<br>PIPE TYPE/MATERIAL                                       | MRS (Mpa) | DENOMINAZIONE TUBO<br>NAME | NORMA RIFERIMENTO TUBO<br>REGULATION REFERENCE | RINFORZO INTERNO (boccola interna)<br>INTERNAL REINFORCING ELEMENT (internal bushing)               |
| Tubo polietilene alta densità (HDPE)<br>High density polyethylene pipe (HDPE)           | 8,0       | PE80                       | EN 12201/2<br>(UNI10910)                       | Obbligatorio in aspirazione<br>Compulsory for suction   |
| Tubo polietilene alta densità (HDPE) - PE<br>High density polyethylene pipe (HDPE) - PE | 10,0      | PE100                      | EN 12201/2<br>(UNI10910)                       | necessario (consigliato da UNI-EN 12201-5)<br>Necessary (advised in accordance with UNI EN 12201-5) |
| Tubo polietilene reticolato PE-X<br>Reticulated polyethylene pipe PE-X                  |           |                            | UNI 9338                                       | Obbligatorio<br>Compulsory  |

| PN TUBI secondo UNI-EN 12201-2:04 - PIPES PN in accordance with UNI EN 12201-2:04 |   |                 |             |              |                  |              |
|---|---|-----------------|-------------|--------------|------------------|--------------|
| SERIE TUBI - PIPE SERIES  | 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 |
| MATERIALE - MATERIAL  | Pressione nominale tubi - PN in bar - Pipe nominal pressure - 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        |

| MATERIALI - MATERIALS                                |   |
|--|---|
| MATERIALI UTILIZZATI - MATERIAL USED                 | MATERIALE - MATERIAL  |
| Corpo, girello e flange<br>Body, rotary nut, flanges | CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)<br>Getti ghisa GS 400 - Iron casting GS 400 |
| Tenute idrauliche<br>Hydraulic seals                 | NBR   |
| Tenute meccaniche<br>Mechanical seals                | (res. poliacetalica)<br>(polyacetalic resin)                                  |
| Bulloni standard<br>Standard bolts                   | TDE 4.8/88  |

### LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA

Temperatura max: da +5°C to +80°C - Pressione max: PN16 (20°C)

Il PN è a temperatura ambiente; per altre temperature vedere riduzione del PN secondo EN12201 - 1 appendice A.

**Nota:** non utilizzare il raccordo a temperature superiori di quelle consentite per il tubo.

Filettatura UNI ISO 7/1

### 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

| CODICI BOCCOLE DISPONIBILI PER ACQUA - WATER BUSHING CODES |   |   |          |          |          |          |          |          |          |
|--|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| MISURA - MEASURE   | 20                                      | 25                                      | 32       | 40       | 50       | 63       | 75       | 90       | 110      |
| SDR 7,4 - S 3,2  | 09120004                                | 09140005                                | 09140006 | 09140007 | 09140008 | 09140009 | 09140010 | 09140012 | -        |
| SDR 11 - S 5   | 09160004                                | 09160005                                | 09120006 | 09120007 | 09120008 | 09120009 | 09120010 | 09120012 | 09120014 |
| SDR 13,6 - S 6,3   | TUBO NON PRESENTE<br>PIPE NOT AVAILABLE | 09150005                                | 09150006 | 09150007 | 09150008 | -        | -        | -        | -        |
| SDR 17 - S 8   | TUBO NON PRESENTE<br>PIPE NOT AVAILABLE | TUBO NON PRESENTE<br>PIPE NOT AVAILABLE | 09130006 | 09130007 | 09130008 | 09130009 | 09130010 | 09130012 | -        |



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811  
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com