COLLETTORE® SQUADRA



See Pressure-temperature Diagram
PN 40
Siehe Temperatur- und Druckdiagramm

art. 2077 for manifold female/tail and nut with T-handle from 1/2" to 1"
Für Kollektoren Innengewinde / Schaft und Überwurfmutter mit Flügelgriff von 1/2" bis 1"

TECHNICAL FEATURES:

Temperature limits: for fluids from –15°C to +90°C

Pressure limits: for fluids 40 bar

SPECIFIC FEATURES:

- The MANIFOLD ANGLE has the same features as the VENUS ANGLE series from which it derives.

Bore: full.
Stem: anti blow out.
Seats: high resistance virgin PTFE.
Upper seal: **4 seals:**
1 PTFE ring - high pressure.
2 anti-friction self-adjusting cone shaped seals, with PTFE - medium and low pressure.
1 O-Ring - low pressure.

Application fields:
The MANIFOLD ANGLE is recommended in heating installations for manifold sets.

Threaded end connections:
- Standard according to UNI ISO 228/1.
- Tail and nut (metallic seal + O-ring).

Operation devices:
Aluminium T-handle.
Available colours: black, red, blue.

All the valves comply with the regulation CE 97/23/CE and are tested 100% on pneumatic seal with electronic control.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

Temperaturbereich: für Flüssigkeiten von -15°C bis +90°C

Betriebsdruck: für Flüssigkeiten 40 bar

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Der KOLLEKTOR ECKFORM besitzt die gleichen Eigenschaften der Baureihe VENUS ECKFORM, von der es abgeleitet wurde.

Durchgang: voll.
Spindel: Ausblasesicherheitsspindel.
Sitzdichtungen: reines, hochfestes PTFE.
Obere Abdichtung: **4 Dichtungen:**
1 PTFE-Ring – Hochdruck.
2 konische, reibungsverhindernde PTFE gegen PTFE Dichtungen, bei Mittel- und Niederdruck.
1 O-Ring – Niederdruck.

Anwendungsbereich:
Geeignet für den Einsatz an Heizanlagen für Kollektorbatterien.

Gewindeanschlüsse:
- Nach UNI ISO 228/1.
- Schaft und Überwurfmutter (Metalldichtung + O-Ring).

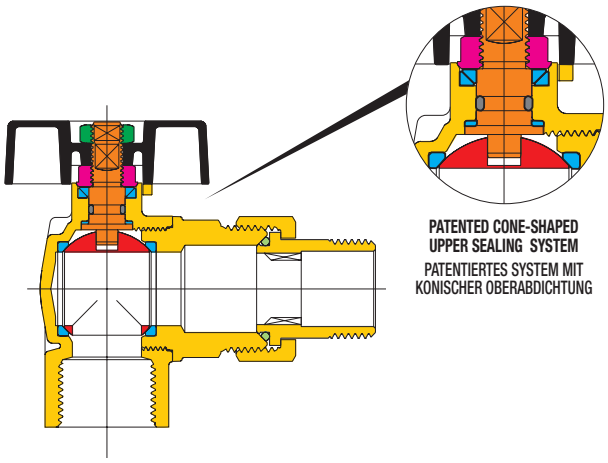
Betätigungselemente:
Alu-Flügelgriff.
Erhältliche Farben: schwarz, rot, blau.

Alle Kugelhähne berücksichtigen die EG-Richtlinie 97/23/EG und werden 100% mit einem Verfahren kontrolliert, das eine elektronisch gesteuerte Luftdichtheitsprüfung vorsieht.

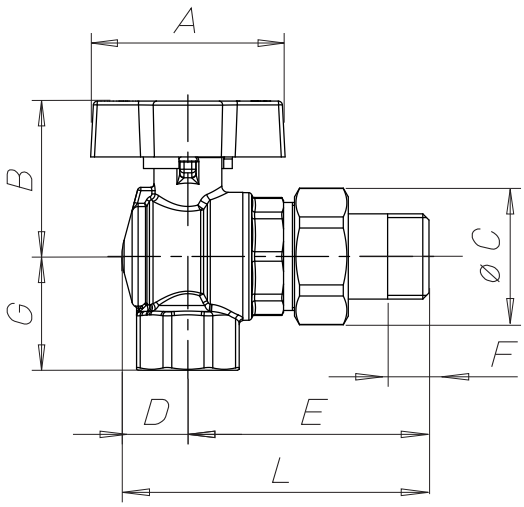
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

COLLETTORE®
SQUADRA

SECTION / QUERSCHNITT



DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



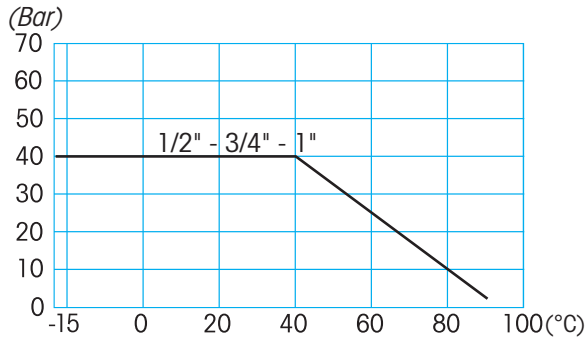
LIST OF COMPONENTS: description/materials/treatments
TEILELISTE: Beschreibung / Werkstoffe / Behandlungen

Body and threaded end Gehäuse und Gewindemuffe		**CW617N (Pb≤2,2% DIN 50930T6)**
Nut and tail Schaft und Überwurfmutter		**CW617N (Pb≤2,2% DIN 50930T6)**
Gland Stopfbuchse		**CW617N**
Stem Betätigungsspindel		**CW617N (Pb≤2,2% DIN 50930T6)**
Chromium pl. polished ball Blank verchromte Kugel		**CW617N (Pb≤2,2% DIN 50930T6)**
Seats Dichtungen		**PTFE**
O-ring on the stem O-Ring Schaltwellenabdichtung		**NBR**
O-ring on the tail O-Ring Schaftabdichtung		**EPDM PEROXIDE** / PEROXID-EPDM
Operating device Betätigungselement		**aluminium alloy** / alu-Legierung
Fixing screw Befestigungsmutter		**zinc plated steel** / zinkstahl
Surface treatment Außenbehandlung	-	**nickel plating outside, plain brass inside** vernickelte Oberfläsche, Rohe Messing innen

VALVE DIMENSIONS PER TYPE AND SIZE
KUGELHAHNGRÖSSE NACH TYP UND MASS

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	**15**	**20**	**25**								
size in inches Zoll Abmessung	**1/2"**	**3/4"**	**1"**								
Ø D bore mm Ø D durchgang mm	**15**	**20**	**25**								
A mm	47	56	56								
B mm	37	45	50								
Ø C mm	33	40	49								
D mm	16	19	24								
E mm	58	67	80								
F mm	10	12	14								
G mm	27,5	33	38								
L mm	74	86	105								

PRESSURE/TEMPERATURE DIAGRAM - DRUCK/TEMPERATURDIAGRAMM



For Specifications about the Pressure-temperature Diagram and installation instructions, see page 410
Für Spezifizierungen bezüglich des Diagrammes Druck-Temperatur und Verwendungsvorschriften, siehe Seite 410

TOF® COMET

DIRECT MOUNTING ON PE PIPE

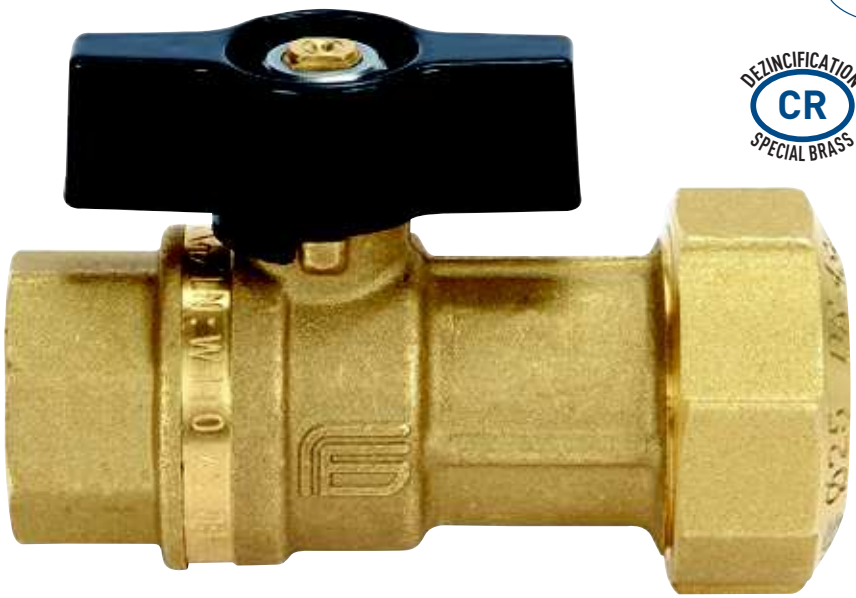
MONTAGE DIREKT AUF PE ROHR

Watermark Licence

PN 16

DEZINCIFICATION CR SPECIAL BRASS

ENTZINKUNGSFESTES CR SPEZIALMESSING



art. 4E04	F/TOF with T-handle F/TOF Flügelgriff



art. 4E02	M/TOF with T-handle M/TOF Flügelgriff



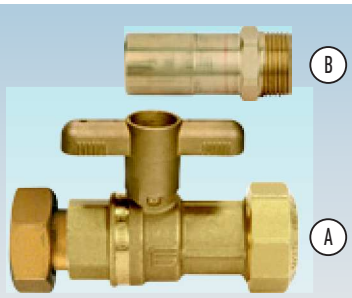
art. 4E03	F/TOF with steel lockable lever F/TOF mit verriegelbarem Flügelgriff (ON / OFF)



art. 4E01	M/TOF with steel lockable lever M/TOF mit verriegelbarem Flügelgriff (ON / OFF)



art. 4T01	NUT/TOF with T-handle ÜBERWURFMUTTER/TOF mit Flügelgriff



art. 4T02	NUT/TOF with connecting kit PE/Steel pipe ÜBERWURFMUTTER/TOF mit Verbindungskit PE/Stahlleitung
	(A) ONLY PE PIPE / NUR PE ROHR
	(B) WITH KIT STEEL PIPE / MIT KIT STAHLROHR

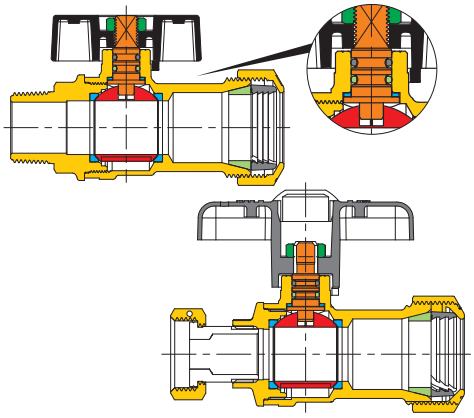
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008

ICIM ISO 14001:2004

TOF® COMET

EFFEBI

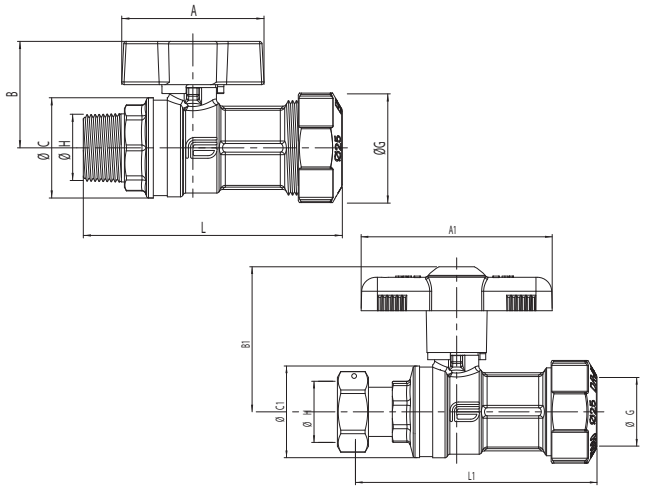
SECTION / QUERSCHNITT



LISTE DE DETAILS: description/matériaux/traitements
LISTA DE LOS ELEMENTOS: descripción/materiales/tratamientos

Body and threaded end Gehäuse und Gewindemuffe		**CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)**
Operation stem Betätigungsspindel		**CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)**
Chromium pl. polished ball Blank verchromte Kugel		**CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)**
Seats Dichtungen		**PTFE**
O-ring on the stem Oberer O-Ring Spindel		**HNBR**
O-ring under the stem Unterer O-Ring Spindel		**EPDM PEROXIDE** / PEROXID-EPDM
Operating device Betätigungselement		**aluminium alloy** / alu-Legierung **zinc plated steel** / zinkstahl
Fixing screw Befestigungsmutter		**zinc plated steel** / zinkstahl
Nut Mutter		**CW602N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)**
Compression Ring/Lever Nicht abnehmbarer Ring/Hebel		**CW617N**
Seal Dichtung		**ELASTOMER** / ELASTOMER

DIMENSIONS / ABMESSUNGEN



NOMINAL DIAMETER NOMINALER DURCHMESSER	20	25
Dimension / Maße	3/4" - Ø Pe25	1" - Ø Pe32
Ø D bore mm / ØD Durchgang mm	20	25
A mm	56	56
A1 mm	80	-
B mm	42	46,5
B1 mm	61	-
ØC mm	39	48
ØC1 mm	38,5	-
L mm	102	112
L1 mm	102	-
ØG	25	32
ØH	3/4"	1"

TECHNICAL FEATURES:

Temperature limits: for fluids max 80°C

Pressure limits: for fluids PN 16 (20°C)
Attention: Do not use at temperatures higher than the ones permitted for the pipe.

SPECIFIC FEATURES:

Bore: full.
Stem: anti blow out.
Seats: high resistance virgin PTFE.
Upper seal: **3 seals:**
1 PTFE ring - high pressure
2 O-Ring - low pressure.

Application fields:
Fitting suitable PE pipe certified to AS4129:08, pipe PE 100 SDR11 PN16.
The TOF COMET ball valve is particularly suitable for those installations where a reliable valve is required, in order to assure a high integrity seal on hydraulic,pneumatic and agricultural installations.

Threaded end connections:
• Standard female according to UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Operation devices:
Aluminium T-handle, steel lever, brass T-handle.
Available colours: black.

All the valves comply with the regulation CE 97/23/CE and are tested 100% on pneumatic seal with electronic control.

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

Temperaturbereich: für Flüssigkeiten max. 80°C

Betriebsdruck: für Flüssigkeiten PN 16 (20°C)
Anmerkung: Nicht bei Temperaturen einsetzen, welche die für Rohre zugelassenen Temperaturwerte überschreiten.

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:

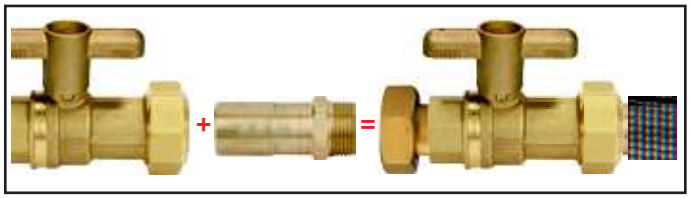
Durchgang: voll.
Spindel: Ausblasesicherheitsspindel.
Sitzdichtungen: reines, hochfestes PTFE.
Obere Abdichtung: **3 Dichtungen:**
1 PTFE-Ring – Hochdruck.
2 O-Ring – Niederdruck.

Anwendungsbereich:
Endanschluss für Polyäthylenrohr, zertifiziert nach AS4129:08, Rohr PE100 SDR11 PN16.
Die Baureihe TOF COMET wird überall dort eingesetzt, wo Bedarf an einem sicheren Kugelhahn besteht, der eine einwandfreie Dichtheit in den Zivil- und Industrieheizanlagen, hydraulischen, pneumatischen und landwirtschaftlichen Anlagen gewährleistet.

Gewindeanschlüsse:
• Innen- und Außengewinde nach UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

Betätigungselemente:
Alu-Flügelgriff, Stahlhandhebel, Messing Flügelgriff.
Erhältliche Farben: schwarz.

Alle Kugelhähne berücksichtigen die EG-Richtlinie 97/23/EG und werden 100% mit einem Verfahren kontrolliert, das eine elektronisch gesteuerte Luftdichtheitsprüfung vorsieht.



Art. 4T02 insert the adaptor to obtain M 3/4" ISO228
Art. 4T02 Verbindungskit montieren um Gewindeanschluss AG 3/4" ISO228 zu haben.

TOF-PUSH®

tof joint system®

PATENTED PATENTIERT

PE PIPE FITTING



DRINKING WATER DIN DVGW product TRINKWASSER

CERTIFICATION IN PROGRESS

SUPER FAST 3 OPERATIONS ONLY MOUNTING

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. ØPE from 20 to 63 / ØPE von 20 bis 63



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



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



TOF/F Single joint for PE pipe with female thread
Verschraubung für PE mit Innengewinde
Cod. 0102000. 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. ØPE from 75 to 110 / ØPE von 75 bis 110



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



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



TOF/B Straight joint for PE/PE Code
Gerade Verschraubung PE/PE
Cod. 0103001. ØPE from 75 to 110 / ØPE von 75 bis 110



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

* NEW VERSION "TOF PUSH" WILL BE AVAILABLE STARTING GRADUALLY FROM JULY 2012
DAS NEUE MODELL "TOF PUSH" WIRD AB JULY 2012 STUFENWEISE VERFÜGBAR SEIN

ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF® -PE/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.

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

MATERIALS - MATERIAL

MATERIAL USED / VERWENDETES MATERIAL	MATERIAL / MATERIAL
Body, rotatory nut, flanges Gehäuse, Überwurfmutter und Flansche	CW 617N - (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6) iron casting GS 400 eisenguss GS 400
Hydraulic seals Hydraulische Dichtungen	NBR
Mechanical seals Mechanische Dichtungen	(polyacetalic resin) (polyacetalharz)
Standard bolts Standardbolzen	TDE 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 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

WATER BUSHING CODES - CODES VERFÜGBARER BUCHSEN FÜR WASSER

MEASURE / MASS	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	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	-

ATTENTION: For assembling instructions please refer to page 166-167. - ACHTUNG: Für die Montageanleitung siehe S. 166-167.

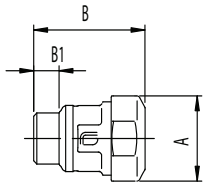
ICIM UNI EN ISO 9001: 2008
ICIM ISO 14001:2004

TOF®-PE/TOF PUSH®

TOF/M

Single joint for PE pipe with male thread

Verschraubung für PE mit Außengewinde

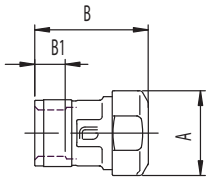


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	48	11		01010004
OT	25	3/4"	46	59	13,5		01010005
OT	32	1"	54	61	13,5		01010006
OT	40	1"1/4	65	71	13,5		01010007
OT	50	1"1/2	76	78	17		01010008
OT	63	2"	94	91	18		01010009
OT	75	2"1/2	145	130	22		01010010
OT	90	3"	174	130	22		01010012
OT	110	4"	174	140	34		01010014
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

Verschraubung für PE mit Innengewinde

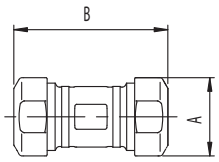


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	46	12		01020004
OT	25	3/4"	46	54	12		01020005
OT	32	1"	54	57	14		01020006
OT	40	1"1/4	65	68	16		01020007
OT	50	1"1/2	76	72	16		01020008
OT	63	2"	94	87	18		01020009
OT	75	2"1/2	145	125	27		01020010
OT	90	3"	174	125	27		01020012
OT	110	4"	174	140	37		01020014
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 pipe

Gerade Verschraubung für PE

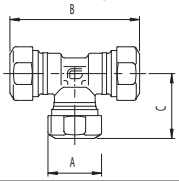


mat.	ØPE	ØPE	A	B	B1	C	COD *
OT	20	20	37	68			01030004
OT	25	25	46	84			01030005
OT	32	32	54	86			01030006
OT	40	40	65	104			01030007
OT	50	50	76	112			01030008
OT	63	63	94	134			01030009
OT	75	75	139	185			01030010
OT	90	90	154	206			01030012
OT	110	110	174	212			01030014
GH	75	75	139	185			01039910
GH	90	90	154	206			01039912
GH	110	110	174	212			01039914
GH	125	125	190	210			01039915

TOF/T PE

T-joint for PE pipe

T-Verschraubung für PE

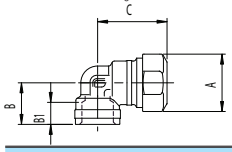


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20		37	84		42	01050004
OT	25		46	104		52	01050005
OT	32		54	112		56	01050006
OT	40		65	122		66	01050007
OT	50		76	150		75	01050008
OT	63		94	186		54	01050009
OT	75		145	230		120	01050010
OT	90		174	260		140	01050012

TOF/G F

L-joint for PE pipe with female thread

90°-Verschraubung für PE mit Innengewinde

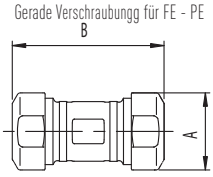


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	25	11	42	01070004
OT	25	3/4"	46	30	12	52	01070005
OT	32	1"	54	35	13,5	56	01070006
OT	40	1"1/4	65	41	16	66	01070007
OT	50	1"1/2	76	47,5	16	75	01070008
OT	63	2"	94	54	18	93	01070009

TOF/B FE/PE

Straight joint for FE-PE pipe

Gerade Verschraubungg für FE - PE

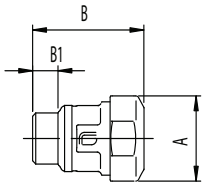


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	68			02090004
OT	25	3/4"	46	84			02090005
OT	32	1"	54	86			02090006
OT	40	1"1/4	65	104			02090007
OT	50	1"1/2	76	112			02090008
OT	63	2"	94	134			02090009

TOF/M RD

Single joint for PE pipe with reduced male thread

Verschraubung für PE mit reduziertem Außengewinde

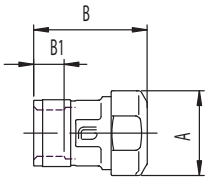


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	25	1/2"	46	59	11		01010504
OT	32	3/4"	54	62	11,5		01010605
OT	40	1"	65	72	12,5		01010706
OT	50	1"1/4	76	76	13,5		01010807

TOF/F RD

Single joint for PE pipe with reduced female thread

Verschraubung für PE mit reduziertem Innengewinde

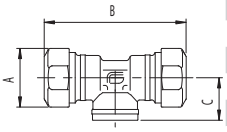


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	25	1/2"	46	55	11		01020504
OT	32	3/4"	54	57	12		01020605
OT	40	1"	65	69	14		01020706
OT	50	1"1/4	76	75	16		01020807

TOF/T GAS

T-joint for PE pipe with threaded female Gas joint

T-Verschraubung für PE mit Abzweigung Innengewinde Gas

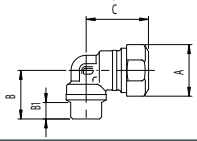


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	84		25	01040004
OT	25	3/4"	46	104		30	01040005
OT	32	1"	54	112		33	01040006
OT	40	1"1/4	65	122		41	01040007
OT	50	1"1/2	76	150		47,5	01040008
OT	63	2"	94	186		93	01040009
OT	75	2"1/2	145	230		75	01040010
OT	90	3"	174	260		90	01040012

TOF/G M

L-joint for PE pipe with male thread

90°-Verschraubung für PE mit Außengewinde

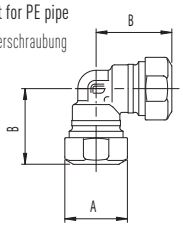


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20	1/2"	37	32,5	11	42	01060004
OT	25	3/4"	46	39	13,5	52	01060005
OT	32	1"	54	42,5	13,5	56	01060006
OT	40	1"1/4	65	48	13,5	66	01060007
OT	50	1"1/2	76	59	17	75	01060008
OT	63	2"	94	69	18	93	01060009

TOF/G PE

L-joint for PE pipe

90°-Verschraubung für PE

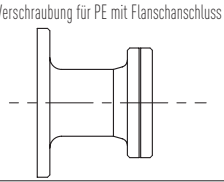


mat.	ØPE	thread gewinde	A	B	B1	C	COD *
OT	20		37	42			01080004
OT	25		46	52			01080005
OT	32		54	56			01080006
OT	40		65	66			01080007
OT	50		76	75			01080008
OT	63		94	93			01080009
OT	75		145	120			01080010
OT	90		174	140			01080012

TOF/FL

single joint for PE pipe with connection for flanges

Verschraubung für PE mit Flanschanschluss



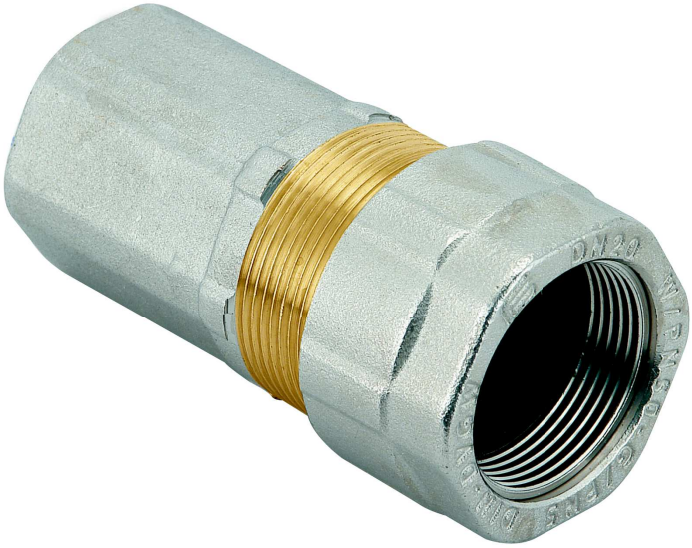
mat.	ØPE	Flange DN/PN	A	B	B1	C	COD *
GH	63	50/10					01119909
GH	90	80/10					01119912
GH	110	100/10					01119914

* FOR MODEL TOF PUSH, USE THE SAME CODE NR ADDING LETTER "P" AT THE END ONLY UP TO Ø63 mm / * FÜR MODEL TOF PUSH, SELBE NR. BENUTZEN MIT "P" AM ENDE DER ART. NR. NUR BIS Ø 63 mm

KRONOS®

QUICK CONNECTION FOR NEW AND REPAIRED PIPES

SCHNELLE VERBINDUNG FÜR NEUE UND REPARIERTE ROHRE



DIN DVGW product GAS

FITTING PN 50 FOR IRON PIPE *

VERSCHRAUBUNG PN 50 FÜR EISENROHR *



art.	
E 101	fitting for female iron pipe from 3/8" to 2" Verschraubung für Eisenrohr Innengewinde von 3/8" bis 2"



art.	
E 102	fitting for male iron pipe from 3/8" to 2" Verschraubung für Eisenrohr Außengewinde von 3/8" bis 2"



art.	
E 103	fitting for double joint iron pipe from 3/8" to 2" Verschraubung für Eisenrohr Doppelkupplung von 3/8" bis 2"

TECHNICAL FEATURES:
Temperature limits: for fluids from –20°C to +90°C
for gas from –20°C to +60°C

***Pressure limits for fluids: (20°):**
3/8" - 1" =PN50 – 1"1/4 – 1"1/2 =PN32 - 2" =PN25
for gas MOP5

SPECIFIC FEATURES:
- The KRONOS fitting for iron pipes allows to connect and/or repair iron pipes.
- The cone-shaped (NBR) sealing system compensates for possible under sized diameter of the pipe.
- The antithreading brass ring sticks perfectly to the pipe thanks to its auto-locking serration.

Application fields:
The KRONOS fittings for iron pipe are used for repairs of civil water and gas plants renovation, industrial and civil heating, hydraulic plants.

Threaded end connections:
- Standard female and male according to UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

ALLGEMEINE DATEN DER STANDARDAUSFÜHRUNG:
Temperaturbereich: für Flüssigkeiten von -20°C bis +90°C
für Gas von -20°C bis +60°C

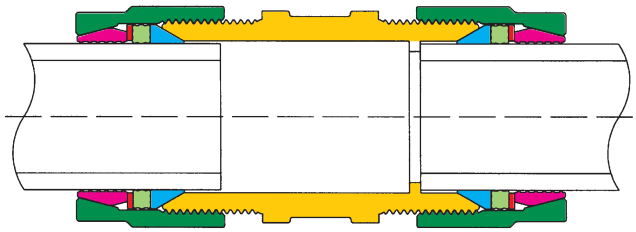
***Betriebsdruck für Flüssigkeiten (20°):**
3/8"-1"=PN50 – 1"1/4-1"1/2=PN32 - 2"=PN25
für Gas MOP5

SONSTIGE VORTEILE DER STANDARDAUSFÜHRUNG:
- Der Anschluss für Eisenrohr KRONOS dient der Verbindung bzw. Reparatur von Eisenrohrleitungen.
- Das Dichtsystem mit Dichtungen aus weichem Material (NBR) wurde für die Deckung auch eventueller Unterdimensionierungen des Rohrdurchmessers konzipiert.
- Der Dichtkegel aus Messing haftet auch bei stark beschädigter Rohroberfläche, was durch eine selbsthaftende Verzahnung für eine eigens hierzu konzipierte gleitfeste Wirkung ermöglicht wird.

Anwendungsbereich:
Die Anschlüsse für Eisenrohr KRONOS eignen sich für Reparaturarbeiten bei einem Umbau von Zivilanlagen für Wasser und Gas, für die Heizung sowohl im Industrie- als auch Zivilbereich, für hydraulische Anlagen.

Gewindeanschlüsse:
- Innen- und Außengewinde nach UNI ISO 7/1 (UNI EN 10226).

CONSTRUCTION / AUFBAU



LIST OF COMPONENTS: description/materials/treatments TEILELISTE: Beschreibung / Werkstoffe / Behandlungen		
Body Gehäuse		**CW617N (Pb ≤ 2,2% DIN 50930T6)**
Rotary nut Überwurfmutter		**CW617N**
Ring Ring		**CW617N**
Cone-shaped sealing Konische Dichtung		**HNBR**
Poli-lobated sealing Mehrlappige Dichtung		**NBR (from 1"1/4 to 2")** **NBR (von 1"1/4 bis 2")**
Olives Dichtkegel		**CW617N**
Surface treatment Außenbehandlung	-	**brilliant nickel-plating** **glänzend vernickelte Oberfläche**

VALVE DIMENSIONS PER TYPE AND SIZE
KUGELHAHNGRÖSSE NACH TYP UND MASS

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	10	15	20	25	32	40	50
size in inches Zoll Abmessung	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D bore mm Ø D Durchgang mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	58	68	74	79	84	89	94
Ø B mm	29	33	40	47	58	64	77

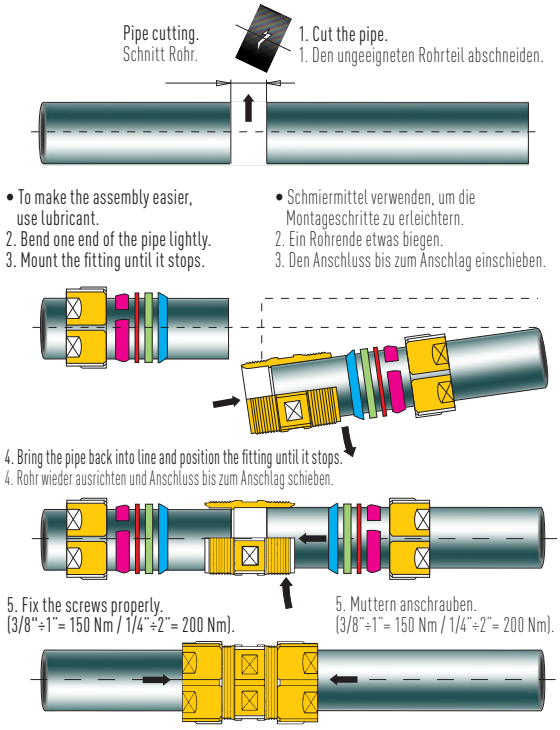
VALVE DIMENSIONS PER TYPE AND SIZE
KUGELHAHNGRÖSSE NACH TYP UND MASS

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	10	15	20	25	32	40	50
size in inches Zoll Abmessung	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D bore mm Ø D Durchgang mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	58	68	74	79	84	89	94
Ø B mm	29	33	40	47	58	64	77

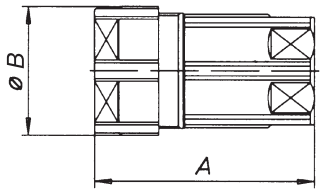
VALVE DIMENSIONS PER TYPE AND SIZE
KUGELHAHNGRÖSSE NACH TYP UND MASS

nominal diameter mm Nenndurchmesser mm	10	15	20	25	32	40	50
size in inches Zoll Abmessung	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Ø D bore mm Ø D Durchgang mm	10	15	20	25	32	40	50
A mm	86	86	90	80	102	103	104
Ø B mm	29	33	40	47	58	46	77

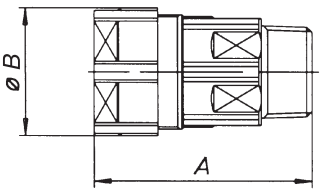
ASSEMBLY INSTRUCTIONS / MONTAGEANLEITUNG



DIMENSIONS / DIMENSIONES



DIMENSIONS / DIMENSIONES



DIMENSIONS / DIMENSIONES

