

# CATALOG

2022/23





### **Soluții pentru instalatori**

Marca GEBO de peste 80 de ani înseamnă calitate superioară și fiabilitate. Produsele noastre se instalează zilnic în construcții civile, publice și industriale. Suntem dedicați în a oferi clienților noștri soluții mai bune, mai simple, și mai rapide. Gama de produse GEBO este ideală pentru instalarea și repararea sistemelor de țevi de diferite tipuri, și din diferite materiale.

Priviți întreaga noastră gamă de produse vizitând pagina noastră web!

[www.gebo.ro](http://www.gebo.ro)



Stimate cumpărător!

Marca GEBE oferă utilizatorului calitate, fiabilitate, eficiență și soluție rapidă pentru rezolvarea problemelor ivite. Scopul nostru este satisfacerea perfectă a nevoilor dvs. și să răspundem așteptărilor în urma cărora ne putem dezvolta împreună. Pe baza acestei idei, am decis să ne reinnoim brandul. Noul nostru logo este simbolul dezvoltării, îmbunătățirii și creșterii continue. Suntem dedicați muncii noastre, ceea ce ne permite să vă oferim produse de înaltă calitate. Din acest motiv am decis să ne consolidăm brandul cu un motto: „GEBE FITS BETTER”, ceea ce înseamnă: GEBE ÎMBINĂ PERFECT!

De ce GEBE oferă legătura/îmbinarea perfectă? Deoarece de mai bine de 80 de ani ne dezvoltăm continuu produsele și materialele acestora, motiv pentru care putem spune cu mândrie că GEBE îmbină perfect!

Logo-ul este completat cu trei cuvinte cheie care definesc caracteristicile de bază ale mărcii GEBE: „BETTER - EASIER - FASTER ” (MAI BINE - MAI UȘOR - MAI REPEDE). Astfel se pot caracteriza cel mai sugestiv produsele noastre!

Vom continua extinderea serviciilor noastre prin introducerea unor funcții noi în vederea facilitării muncii instalatorilor, și pentru a oferi instrumente/scule care vor permite realizarea unei lucrări mai bune, mai ușoare și mai rapide cu produsele GEBE.

Ne-am înnoit aspectul, ne-am schimbat modul de comunicare pentru a lucra mai ușor și mai plăcut cu dvs.

Dorim să mulțumim pe această cale tuturor clienților noștri pentru încrederea și loialitatea constantă față de marca GEBE. Suntem bucuroși să îi putem ajuta în munca lor de zi cu zi.

În catalogul nostru, vă prezentăm gama completă ale produselor GEBE - pe grupe de produse - adaptându-ne astfel nevoilor instalatorilor.

Catalogul conține de asemenea instrucțiuni de instalare, desene tehnice și soluții de instalare precum și certificate.

GEBE FITS BETTER!

Vizitați pagina noastră web: [www.gebo.ro](http://www.gebo.ro)

Sperăm să colaborăm cu succes și în continuare,  
Echipa GEBE SEE

# DE CE SĂ ALEGEȚI PRODUSELE **GEBO**?



## **GEBO înseamnă calitate!**

Controlul calității se efectuează în toate fazele procesului tehnologic: de la achiziționarea materiilor prime, pe parcursul procesului de fabricație, până la produsele finite.

## **GEBO garantează livrarea rapidă.**

Comenzile sunt procesate și produsele sunt livrate partenerilor noștri în cel mai scurt timp posibil.



## **GEBO oferă de asemenea consultanță și asistență tehnică.**

Vă oferim sfaturi și vă ajutăm la alegere astfel încât să obțineți produsul care se potrivește cel mai bine nevoilor dvs. Departamentul nostru de vânzări este întotdeauna la dispoziția dumneavoastră.

# gebo



## **GEBO oferă garanție produselor sale.**

Vă garantăm că produsele noastre sunt fabricate din materii prime de cea mai înaltă calitate. În plus, calitatea produselor GEBO este garantată prin licențe de asigurare de produse de nivel ridicat.

## **Produsele GEBO au certificate.**

Toate produsele GEBO au testate într-un laborator special în cooperare cu institutul german DVGW. Prin urmare, produsele noastre îndeplinesc cerințele standardelor internaționale și se certifică cea mai bună calitate a produselor noastre.



### **DISPUNEM DE URMĂTOARELE AVIZE:**

ISO 9001:2015



DVGW



VdS



1

**geboquick**

**Pagina 5**

2

**geboclamps**

**Pagina 17**

3

**gebospecial**

**Pagina 29**

4

**gebobrass**  
FOR PE

**Pagina 75**

5

**gebofittings**  
PLATINUM

**Pagina 81**

6

**gebogold**

**Pagina 103**

7

**gebog316**

**Pagina 123**

8

**gebovario**

**Pagina 149**

9

**geboliquid**

**Pagina 171**



# geboquick

## RACORDURI UNIVERSALE DE ÎMBINARE RAPIDĂ CU INELE DE STRÂNGERE



### CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



REPAIR



NEW



EXTENSION

Tip țevă:

din oțel trase | sudate și | polietilenă

## GAMĂ COMPLETĂ DE TIPURI

Fitingurile noastre universale de îmbinare rapidă cu inel de strângere GEBO Quick sunt adecvate pentru țevi din oțel trase și sudate precum și pentru țevi din PE.

Diametre țevi: pentru țevi din oțel trase 1/2" - 2", pentru țevi din oțel sudate 20 - 63,5 mm, iar pentru țevi din PE 20 - 63 mm; pentru diametre mai mari consultați familia noastră de produse GEBO Special.



QA

RACORD CU FILET EXTERIOR

Pagina 8



QI

RACORD CU FILET INTERIOR

Pagina 9



QO

TIP MUFĂ, CU ÎMBINARE PRIN STRÎNGERE PE AMBELE CAPETE

Pagina 10



QT

TEU CU INELE DE STRÎNGERE PE AMBELE CAPETE, ȘI CU RACORD CU FILET INTERIOR

Pagina 11



QTO

TEU CU INELE DE STRÎNGERE PE TOATE CELE TREI CAPETE

Pagina 12



QWO

TIP COT, CU ÎMBINARE PRIN STRÎNGERE PE AMBELE CAPETE

Pagina 13



BUCȘĂ DE RIGIDIZARE/ CONTRABUCȘĂ

Pagina 14



## FITINGURI UNIVERSALE DE ÎMBINARE RAPIDĂ DIN FONTĂ MALEABILĂ

## MATERIALE UTILIZATE:

- Corp fitting:  
**Fontă maleabilă EN-GJMB-350-10, EN 1562**
- Olandeză:  
**Fontă maleabilă EN-GJMB-350-10, EN 1562**
- Inel de presiune:  
**Oțel zincat**
- Șaibă:  
**Oțel zincat**
- Garnitură de etanșare:  
**NBR**
- Filet pentru racordare:  
**Conform ISO 7/1, DIN EN 10226-1**
- Zincare:  
**corpul fittingului și olandeza sunt zincate la cald conform standardului DIN EN 10242. După prelucrarea mecanică a filetelor racordurile sunt supuse unei zincări electrogalvanice.**

## DOMENII DE UTILIZARE

Reparații ale țevilor din instalațiile vechi, sau noi de gaz și apă.

## Utilizare:

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL  
TRASE

DIN EN 10255

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL  
SUDATE

DIN EN 10220 Seriile 1, 2 și 3

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

Fitingurile GEBO au fost concepute pentru o utilizare de lungă durată.



QA

RACORD CU FILET EXTERIOR

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE

DIN EN 10220 Seriile 1, 2 și 3

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893



**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire); apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C; gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

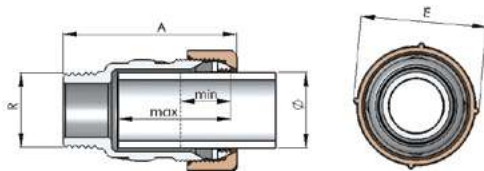
apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ [mm]	Filet racordare	Cod articol
15	19.7 – 21.8	1/2"	<b>17.195.00.01</b>
20	24.6 – 27.3	3/4"	<b>17.195.00.02</b>
25	31.4 – 34.2	1"	<b>17.195.00.03</b>
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	<b>17.195.00.04</b>
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	<b>17.195.00.05</b>
50	59.7 – 63.6	2"	<b>17.195.00.06</b>

### DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă- $\phi$ de la ... la [mm]	ȚEVI DIN OȚEL TRASE	ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN PE	Masa [g]	Lungimea de montaj-A [mm]	Dist. dintre nervuri 01ah-deză -E	Adâncimea de introducere min. [mm]	Adâncimea de introducere max. [mm]
			Diam. ext. [mm]	Diam. ext. [mm]	Diam. ext. [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	180	65	42	22	40
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	250	74	48	22	45
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	335	78	56	24	47
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	550	86	67	27	54
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	565	89	72	25	55
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1030	107	92	28	65

FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucă de rigidizare/contrabucă.

**QI** **RACORD CU FILET INTERIOR**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** DIN EN 10255

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** DIN EN 10220 Serii 1, 2 și 3

**PENTRU ȚEVI DIN PE** Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire);  
apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C;  
gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor  
DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

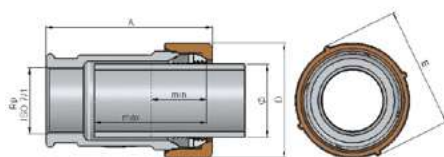


DN	Diam. ext. țevă-ø [mm]	Filet racordare	Cod articol
15	19.7 – 21.8	1/2"	<b>17.195.01.01</b>
20	24.6 – 27.3	3/4"	<b>17.195.01.02</b>
25	31.4 – 34.2	1"	<b>17.195.01.03</b>
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	<b>17.195.01.04</b>
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	<b>17.195.01.05</b>
50	59.7 – 63.6	2"	<b>17.195.01.06</b>

**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Filete de racordare ISO 7/1	Diam.ext. țevă-ø de la ... la [mm]	ȚEVI DIN OȚEL TRASE	ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN PE	Masa [g]	Lungimea de montaj-A [mm]	Dist. dintre nervuri la în- deză -E	Adâncimea de introducere min. [mm]	Adâncimea de introducere max. [mm]
			Diam.ext. [mm]	Diam.ext. [mm]	Diam.ext. [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	192	67	42	22	40
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	255	72	48	22	45
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	345	78	56	24	47
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	550	84	67	27	54
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	560	87	72	25	55
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1016	105	92	28	65

**FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE**



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucsă de rigidizare/contrabucsă.

**QO** TIP MUFĂ, CU ÎMBINARE PRIN STRÎNGERE PE AMBELE CAPETE

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE DIN EN 10255

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE DIN EN 10220 Seriile 1, 2 și 3

PENTRU ȚEVI DIN PE Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893



**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire); apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C; gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

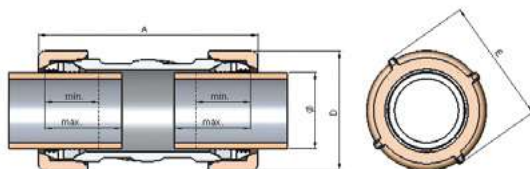
apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ [mm]	Cod articol
15	19.7 – 21.8	17.195.02.01
20	24.6 – 27.3	17.195.02.02
25	31.4 – 34.2	17.195.02.03
32	40.0 – 42.9	17.195.02.04
40	47.9 – 51.5	17.195.02.05
50	59.7 – 63.6	17.195.02.06

**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Diam.ext. țevă- $\phi$ de la ... la [mm]	ȚEVI DIN OȚEL TRASE	ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN PE	Masa [g]	Lungimea de montaj-A [mm]	Dist. dintre nervuri olăndează-E	Adâncimea de întroducere min. [mm]	Adâncimea de întroducere max. [mm]
		Diam.ext. [mm]	Diam.ext. [mm]	Diam.ext. [mm]					
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	186	88	42	22	34
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	254	91	48	22	35
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	335	98	56	24	40
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	566	107	67	27	44
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	552	107	72	25	44
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1000	128	92	28	54

**FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE**



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucă de rigidizare/contrabucă.

<b>QT</b>	<b>TEU CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE, ȘI CU RACORD CU FILET INTERIOR</b>
<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE</b>	DIN EN 10255
<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE</b>	DIN EN 10220 Seriile 1, 2 și 3
<b>PENTRU ȚEVI DIN PE</b>	Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire); apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C; gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

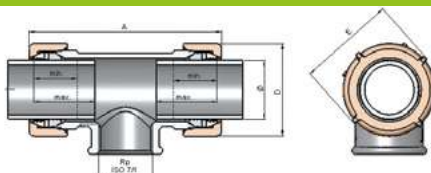


DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ [mm]	Filet racordare	Cod articol
15	19.7 – 21.8	1/2"	<b>17.195.04.01</b>
20	24.6 – 27.3	3/4"	<b>17.195.04.02</b>
25	31.4 – 34.2	1"	<b>17.195.04.03</b>
32	40.0 – 42.9	1 1/4"	<b>17.195.04.04</b>
40	47.9 – 51.5	1 1/2"	<b>17.195.04.05</b>
50	59.7 – 63.6	2"	<b>17.195.04.06</b>

**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă- $\phi$ de la ... la [mm]	TEVI DIN OȚEL TRASE	TEVI DIN OȚEL SUDATE	TEVI DIN PE	Masa [g]	Lungimea de montaj - A [mm]	Dist. dintre nervuri dintr-o deză - E [mm]	Adâncimea de introducere min. [mm]	Adâncimea de introducere max. [mm]
			Diam. ext. [mm]	Diam. ext. [mm]	Diam. ext.- $\phi$ [mm]					
15	1/2"	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	237	92	42	22	33
20	3/4"	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	309	100	48	22	34
25	1"	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	444	112	56	24	37
32	1 1/4"	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	731	128	67	27	41
40	1 1/2"	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	776	130	72	25	39
50	2"	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	1327	161	92	28	49

**FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE**



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucușă de rigidizare/contrabucușă.

**QTO** **TEU CU INELE DE STRÂNGERE PE TOATE CELE TREI CAPETE**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** DIN EN 10255

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** DIN EN 10220 Serii 1, 2 și 3

**PENTRU ȚEVI DIN PE** Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893



**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire); apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C; gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

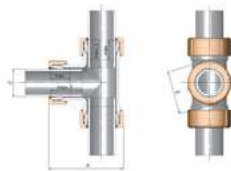
apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ [mm]	Cod articol
15	19.7 – 21.8	<b>17.195.10.01</b>
20	24.6 – 27.3	<b>17.195.10.02</b>
25	31.4 – 34.2	<b>17.195.10.03</b>
32	40.0 – 42.9	<b>17.195.10.04</b>
40	47.9 – 51.5	<b>17.195.10.05</b>
50	59.7 – 63.6	<b>17.195.10.06</b>

**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Diam.ext. țevă- $\phi$ de la ... la [ mm ]	TEVI DIN OȚEL TRASE	TEVI DIN OȚEL SUDATE	TEVI DIN PE	Masa [ g ]	Lungimea de montaj-A [ mm ]	Dist. dintre nervuri olan-deză -E	Adâncimea de introducere min. [ mm ]	Adâncimea de introducere max. [ mm ]	Adâncimea de introducere max.2 [ mm ]
		Diam.ext. [ mm ]	Diam.ext. [ mm ]	Diam.ext. [ mm ]						
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	431	75	42	22	35	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	548	83	48	22	40	30
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	725	92	56	24	40	35
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	1205	106	67	27	45	40
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1178	110	72	25	40	35
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2370	152	92	28	65	50

**FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE**



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucă de rigidizare/contrabucă.

<b>QWO</b>	<b>TIP COT, CU ÎMBINARE PRIN STRÎNGERE PE AMBELE CAPETE</b>
<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE</b>	DIN EN 10255
<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE</b>	DIN EN 10220 Seriile 1, 2 și 3
<b>PENTRU ȚEVI DIN PE</b>	Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**FLUID:**

apă, gaz, aer comprimat

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI TEMPERATURA DE LUCRU:**

apă de încălzit: până la 80 °C (doar pentru țevi din oțel din sisteme de încălzire); apă potabilă: până la 25°C; aer comprimat (doar pentru țevi din oțel): 70°C; gaz de la -20 °C până la +60 °C (doar pentru țevi din oțel conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10220 seria 1)

**PRESIUNI:**

aer comprimat: 10 bar; apă: 10 bar; gaz: 5 bar

**CERTIFICATE:**

apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380, gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450  
apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

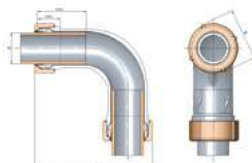


DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ [mm]	Cod articol
15	19.7 – 21.8	<b>17.195.08.01</b>
20	24.6 – 27.3	<b>17.195.08.02</b>
25	31.4 – 34.2	<b>17.195.08.03</b>
32	40.0 – 42.9	<b>17.195.08.04</b>
40	47.9 – 51.5	<b>17.195.08.05</b>
50	59.7 – 63.6	<b>17.195.08.06</b>

**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Diam. ext. țevă- $\phi$ de la ... la [mm]	ȚEVI DIN OȚEL TRASE	ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN PE	Masa [g]	Lungimea de montaj - A [mm]	Dist. dintre nervuri - lan-deză - E	Adâncimea de introducere min. [mm]	Adâncimea de introducere max. [mm]
		Diam. ext. [mm]	Diam. ext. [mm]	Diam. ext. [mm]					
15	19.7 – 21.8	21.3	20	20 x 1.9	400	109	42	22	30
20	24.6 – 27.3	26.9	25	25 x 2.3	514	115	48	22	35
25	31.4 – 34.2	33.7	31.8	32 x 2.9	675	123	56	24	40
32	40.0 – 42.9	42.4	-	40 x 3.7	1060	140	67	27	45
40	47.9 – 51.5	48.3	51	50 x 4.6	1226	150	72	25	50
50	59.7 – 63.6	60.3	63.5	63 x 5.8	2278	194	92	28	60

**FITING DE ÎMBINARE RAPIDĂ PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE, PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE, PRECUM ȘI PENTRU ȚEVI DIN PE**



Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucășă de rigidizare/contrabucașă.

**BUCSĂ DE RIGIDIZARE/ CONTRABUCSĂ DIN CUPRU PENTRU ȚEVI DIN MATERIAL PLASTIC:  
PE80, PE100, ȘI PE-XA**



• Țevi seria 5, SDR 11

Diam.ext.-Ø x grosime perete	Lungime	Cod articol	Diam.ext.-Ø x grosime perete	Lungime	Cod articol
20 x 1.9	60	<b>03.354.75.2019</b>	40 x 3.7	75	<b>03.354.75.4037</b>
25 x 2.3	65	<b>03.354.75.2523</b>	50 x 4.6	80	<b>03.354.75.5046</b>
32 x 2.9	70	<b>03.354.75.3230</b>	63 x 5.8	90	<b>03.354.75.6358</b>

**INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ**

<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE</b>	DIN EN 10255
<b>PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE</b>	DIN EN 10220 Serii 1, 2 și 3
<b>PENTRU ȚEVI DIN PE</b>	Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

<b>Filete de racordare ISO 7/1 / Dimensiune țevă</b>	1/2"	3/4"	1"
<b>Diam. ext. țevă-Ø [mm]</b>	19.7 – 21.8	24.6 – 27.3	31.4 – 34.2
<b>Filete de racordare ISO 7/1 / Dimensiune țevă</b>	1 1/4"	1 1/2"	2"
<b>Diam. ext. țevă-Ø [mm]</b>	40.00 – 42.9	47.9 – 51.5	59.7 – 63.6

**DOMENIU DE UTILIZARE ȘI PRESIUNE MAX. / TEMPERATURA DE LUCRU:**

**ȚEVI DIN OȚEL TRASE:** apă potabilă: până la 10 bar / 25°C; apă de încălzit: 6 bar / 80 °C; gaz: 5 bar/de la -20° la +60 °C (toate gazele conform DVGW foaia de lucru G 260); aer comprimat: 10 bar / 70 °C

**ȚEVI DIN PE: APĂ POTABILĂ:** până la 10 bar / 25°C (Pentru țevile din PE trebuie utilizată bucsă de rigidizare.)

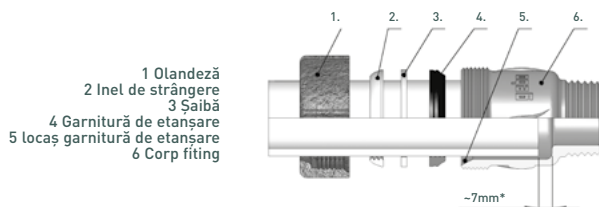
**FLUID:** apă, gaz, aer comprimat

**CERTIFICATE:** apă: DVGW Reg.no. DW-8511BU0380; gaz: DVGW Reg.no. NG-4502BL0450; apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**ETAPELE MONTĂRII:**

Inelul de strângere spintecat permite atât asamblarea capetelor de țevă coaxiale, cât și a celor cu abatere unghiulară de la coaxialitate.

1. Capătul conductei trebuie tăiat perpendicular pe axă. Trebuie să fie fără bavuri, fără deformări și nefiletat. Vopseaua, și orice altă murdărie se îndepărtează în zona îmbinării.
2. Olandeza (1), inelul de strângere (2), șaiba de presiune (3), și garnitura de etanșare conică (4) se montează pe capătul de țevă în ordinea arătată în figură.
3. Garnitura de etanșare (4) să fie la cel puțin 10 mm distanță de la capătul țevii.
4. Elementele de etanșare așezate pe capătul de țevă se introduc în locașul garniturii de etanșare (5) al corpului (6). Trebuie verificat, dacă elementele sunt așezate exact conform prescripțiilor.
5. Olandeza (1) se înșurubează pe corpul fittingului (6), și se strânge evitând rotirea capătului de țevă.



- 1 Olandeză
- 2 Inel de strângere
- 3 Șaibă
- 4 Garnitură de etanșare
- 5 locaș garnitură de etanșare
- 6 Corp fitting

**\* Atenție la adâncimea de introducere a țevii!** Țevile nu se introduc până la capăt, respectiv se va lăsa un decalaj între capetele de țevă învecinate.







# geboclamps

COLIERELE DE ETANȘARE ȘI DE BRANȘARE  
DIN FONTĂ MALEABILĂ

## CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



REPAIR



NEW



EXTENSION

Tip țevă:

din oțel trase | polietilenă

ÎNTREAGA OFERTĂ DE COLIERE DE ETANȘARE ȘI DE BRANȘARE

**GEBO Clamps** – coliere de etanșare pentru etanșarea găurilor, crăpăturilor și a porozităților, și coliere de branșare pentru realizarea ulterioară a ramificațiilor



DS

COLIER DE ETANȘARE, LUNG

Pagina 20



DSK

COLIER DE ETANȘARE, SCURT

Pagina 21



ANB

COLIER DE BRANȘARE

Pagina 22



DSK

PE

COLIERELE DE ETANȘARE ȘI DE BRANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

Pagina 25-26



ANB

PE

COLIERELE DE ETANȘARE ȘI DE BRANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

Pagina 25-26

COLIERELE DE ETANȘARE ȘI DE BRANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

MATERIALE UTILIZATE:

- Coliere de etanșare, partea superioară și partea inferioară: **fontă cu grafit globular DIN EN 1563, respectiv fontă maleabilă DIN EN 1562**
- Șuruburi: **Oțel zincat, Rezistența 8.8**
- Manșon de etanșare: **EPDM**
- Galvanizare: **Acoperire cu zinc galvanic**
- Filete de racordare: **conform ISO 7/1 și/sau DIN EN 10226/1**

**DOMENII DE UTILIZARE:****DSK coliere de etansare din fontă maleabilă pentru etanșarea țevilor din oțel:**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** conform EN 10255, precum și EN 10220 Seria 1

**Domenii tipice de utilizare:**

- Etanșarea găurilor din conductele de apă cauzate de solicitări mecanice.
- Etanșarea găurilor din conductele de apă cauzate de coroziune.
- Etanșarea conductelor de aer comprimat pe termen scurt.
- Etanșarea crăpăturilor conductelor de apă cauzate de îngheț.

**ANB coliere de branșare din fontă maleabilă pentru țevile din oțel:**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** conform EN 10255, precum și EN 10220 Seria 1

**Domenii tipice de utilizare:**

- Coliere de branșare pentru realizarea branșamentelor adiționale la rețele de apă potabilă
- Coliere de branșare pentru realizarea branșamentelor adiționale la rețele de încălzire

**DS coliere de etansare din fontă maleabilă pentru etanșarea țevilor din oțel:**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** conform EN 10255, precum și EN 10220 Seria 1

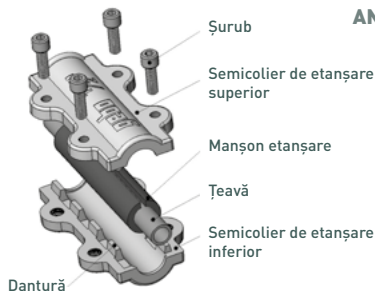
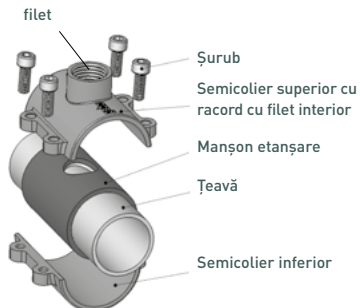
**Domenii tipice de utilizare:**

- Etanșarea găurilor din conductele de apă cauzate de solicitări mecanice.
- Etanșarea găurilor din conductele de apă cauzate de coroziune.
- Etanșarea conductelor de aer comprimat pe termen scurt.
- Etanșarea crăpăturilor conductelor de apă cauzate de îngheț.

**Toate colierele GEBO au fost fabricate pentru utilizare de lungă durată.**

**Recomandări:**

pentru a evita deteriorarea filetului, se recomandă ca pentru găurire să se utilizeze burghiu tip carotă.

**DS****ANB**

### COLIERELE DE ETANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

**DS**

**PENTRU ETANȘARE GĂURI, CRĂPĂTURI, POROZITĂȚI**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE**

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1



**FLUID:** apă, aer comprimat fără ulei

**TEMPERATURI:** apă potabilă: până la 25°C; apă de încălzit: până la +90 °C

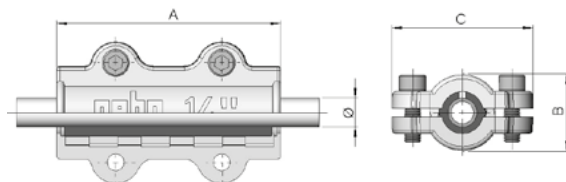
**NIVEL PRESIUNE:** apă 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C, aer comprimat fără ulei: 10 bar

DN	Diam. ext. țevă- $\varnothing$ [mm]	Cod articol
10	17.2 (3/8")	<b>01.260.28.00</b>
15	21.3 (1/2")	<b>01.252.28.01</b>
20	26.9 (3/4")	<b>01.252.28.02</b>
25	33.7 (1")	<b>01.252.28.03</b>
32	42.4 (1 1/4")	<b>01.252.28.04</b>
40	48.3 (1 1/2")	<b>01.252.28.05</b>
50	60.3 (2")	<b>01.252.28.06</b>
65	76.1 (2 1/2")	<b>01.252.28.07</b>
80	88.9 (3")	<b>01.252.28.08</b>
100	114.3 (4")	<b>01.252.28.09</b>

### DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Diam. ext. țevă- $\varnothing$ [mm]	Masa [kg]	Lungimea de montaj		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
15	17,2	0,3	70	28	53
15	21.3	1.1	134	45	84
20	26.9	1.1	134	50	88
25	33.7	1.3	134	57	98
32	42.4	1.5	134	70	105
40	48.3	1.6	134	75	112
50	60.3	1.8	134	90	122
65	76.1	2.2	134	105	139
80	88.9	3.0	134	115	155
100	114.3	3.0	134	140	194

17.2 - 114,3



## COLIERELE DE ETANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

DSK

PENTRU ETANȘARE GĂURI, CRĂPĂTURI, POROZITĂȚI

PENTRU ȚEVIDIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

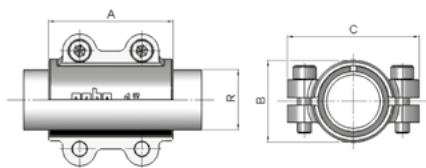
**FLUID:** apă, aer comprimat fără ulei**TEMPERATURI:** apă potabilă: până la 25°C; apă de încălzit: până la +90 °C**NIVEL PRESIUNE:** apă 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C, aer comprimat fără ulei: 10 bar

DN	Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
10	17.2 (3/8")	01.260.28.00
15	21.3 (1/2")	01.260.28.01
20	26.9 (3/4")	01.260.28.02
25	33.7 (1")	01.260.28.03
32	42.4 (1 1/4")	01.260.28.04
40	48.3 (1 1/2")	01.260.28.05
50	60.3 (2")	01.260.28.06
65	76.1 (2 1/2")	01.260.28.07
80	88.9 (3")	01.260.28.08
100	114.3 (4")	01.260.28.09

## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Masa [kg]	Lungimea de montaj		
			~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
10	17,2	0.35	70	28	53
15	21.3	0,30	70	33	60
20	26.9	0,35	70	40	70
25	33.7	0.46	70	46	74
32	42.4	0.64	80	57	86
40	48.3	1.03	110	66	94
50	60.3	1.27	100	80	109
65	76.1	1.99	100	100	140
80	88.9	2.38	100	115	150
100	114.3	3.31	100	140	187

17.2 - 114,3



### COLIERE DE ETANȘARE

ANB

RACORD CU FILET INTERIOR

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă

**TEMPERATURI:** apă potabilă: până la 25°C; Apă de încălzit: până la +90 °C

**NIVEL PRESIUNE:** Apă 16 bar/60 °C, 6 bar/90 °C



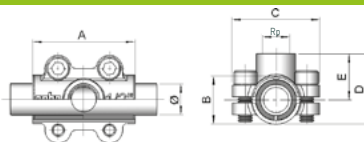
DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm] [mm] îmbinare prin filet	Cod articol
10	17.2 × 3/8"	01.261.28.0000
15	21.3 × 1/2"	01.261.28.0101
20	26.9 × 1/2"	01.261.28.0201
25	33.7 × 1/2"	01.261.28.0301
25	33.7 × 3/4"	01.261.28.0302
32	42.4 × 3/4"	01.261.28.0402
40	48.3 × 3/4"	01.261.28.0502
50	60.3 × 1"	01.261.28.0603
65	76.1 × 1"	01.261.28.0703

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm] [mm] îmbinare prin filet	Cod articol
65	76.1 × 1 1/4"	01.261.28.0704
65	76.1 × 1 1/2"	01.261.28.0705
80	88.9 × 1"	01.261.28.0803
80	88.9 × 1 1/4"	01.261.28.0804
80	88.9 × 1 1/2"	01.261.28.0805
80	88.9 × 2"	01.261.28.0806
100	114.3 × 1"	01.261.28.0903
100	114.3 × 1 1/4"	01.261.28.0904
100	114.3 × 1 1/2"	01.261.28.0905
100	114.3 × 2"	01.261.28.0906

### DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Racord filet Rp ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		Lungimea de montaj				
		Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Masa [kg]	-A [mm]	-B [mm]	-C [mm]	-D [mm]	-E [mm]
10	3/8"	17.32	0.2	70	28	53	36	22
15	1/2"	21.3	0.3	70	33	60	50	31
20	1/2"	26.9	0.4	70	40	70	55	32
25	1/2"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
25	3/4"	33.7	0.5	70	46	74	61	37
32	3/4"	42.4	0.6	80	57	86	75	45
40	3/4"	48.3	1.0	100	66	94	85	48
50	1"	60.3	1.2	100	80	109	100	60
65	1"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/4"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
65	1 1/2"	76.1	2.0	100	100	140	115	65
80	1"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/4"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	1 1/2"	88.9	2.4	100	115	150	131	75
80	2"	88.9	3.2	135	115	150	136	75
100	1"	114.3	2.9	100	140	187	160	90
100	1 1/4"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	1 1/2"	114.3	3.3	100	140	187	160	90
100	2"	114.3	4.4	135	140	187	165	90

### COLIER DE BRANȘARE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL 17,2 MM – 114,3 MM





## COLIERE DE ETANȘARE

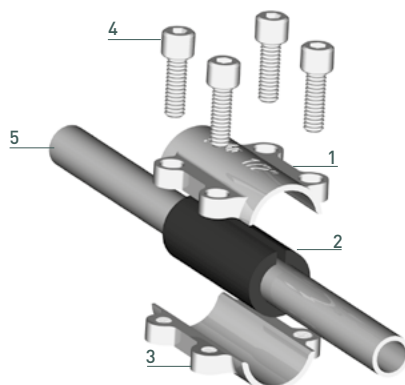
## ÎNDRUMAR DE MONTAJ PENTRU COLIERE DE ETANȘARE DS ȘI DSK

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE DIN EN 10255 ȘI DIN EN 10220 Seria 1

Diam. ext. țevă-Ø [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

**PRESIUNEA / TEMPERATURA MAXIMĂ DE FUNCȚIONARE:** Apă: 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C**FLUID:** apă potabilă: până la 25°C; apă de încălzit: până la 90°C; aer comprimat fără ulei**DOMENIU DE UTILIZARE:** Colierele de etanșare sunt adecvate etanșării găurilor și crăpăturilor datorate de exemplu coroziunii, sau solicitărilor mecanice.**ETAPELE MONTĂRII:**

1. Curățiți țeava (5) în zona deteriorării.
2. Așezați manșonul de etanșare(2) în jurul țevii (5).
3. Rotiți manșonului de etanșare (2) astfel, ca partea spintecată să fie în partea opusă deteriorării de pe țeavă.
4. Acoperiți cât mai bine posibil zona deteriorată de pe țeavă cu manșonul (2).
5. Atașați semicolierul inferior (3) de manșonul (2).
6. Înșurubați șuruburile (4).
7. Strângeți șuruburile (4) cu cheie Imbus alternativ, în cruce.



- 1 Semicolier de etanșare superior
- 2 Manșon de etanșare
- 3 Semicolier de etanșare inferior
- 4 Șurub
- 5 Țeavă

### ÎNDRUMAR DE MONTAJ PENTRU COLIERE DE BRANȘARE ANB

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

Diam. ext. țevă-Ø [mm]	17.2	21.3	26.9	33.7	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3
Racord ISO 7/1	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
									2"	2"

**RACORD:** Filet interior Rp ISO 7/1

**PRESIUNEA / TEMPERATURA MAXIMĂ DE FUNCȚIONARE:** Apă: 16 bar / 60 °C, 6 bar/ 90 °C

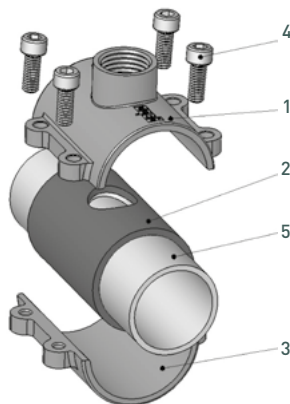
**FLUID:** Apă potabilă: până la 25°C; apă de încălzit: până la 90°C

**DOMENIU DE UTILIZARE:** Colierele de branșare sunt adecvate realizării branșamentelor ulterioare.

#### PAȘII MONTĂRII:

1. Curățați țeava (5) în zona în care se dorește branșament.
2. Așezați manșonul de etanșare (2) în jurul țevii (5).
3. Rotiți manșonul de etanșare (2) astfel, ca gaura de pe acesta să se suprapună cu cea de pe semicolierul superior.
4. Atașați semicolierul superior (1) cu manșonul de etanșare (2), astfel ca racordul să coincidă cu gaura de pe garnitura de etanșare (2).
5. Poziționați semicolierul inferior (3) pe manșonul (2).
6. Înșurubați șuruburile imbus (4) în locașurile lor.
7. Strângeți șuruburile (4) cu cheie Imbus (alternativ, în cruce).
8. Executați gaura în țeavă cu burghiu adecvat.

- 1 Semicolier superior cu racord cu filet interior  
 2 Manșon etanșare  
 3 Semicolier inferior  
 4 Șurub  
 5 Țeavă



## DOMENII DE UTILIZARE:

**DSK coliere de etansare din fontă maleabilă pentru țevi din PE:****PENTRU ȚEVI DIN PE**

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**Domenii tipice de utilizare:**

- Etanșarea găurilor din conductele de apă cauzate de solicitări mecanice.
- Etanșarea crăpăturilor conductelor de apă cauzate de îngheț.

**ANB coliere de branșare din fontă maleabilă pentru țevi din PE:****PENTRU ȚEVI DIN PE**

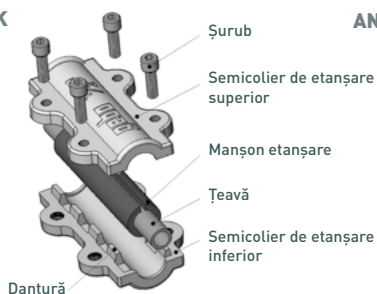
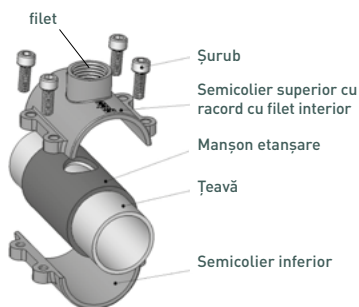
Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**Domenii tipice de utilizare:**

- Coliere de branșare pentru realizarea branșamentelor adiționale la rețele de apă potabilă

**Recomandări:**

pentru a evita deteriorarea filetului, se recomandă ca pentru găurire să se utilizeze burghiu tip carotă.

**DSK****ANB**

### COLIERELE DE ETANȘARE DIN FONTĂ MALEABILĂ

DSK

COLIER DE ETANȘARE, SCURT

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893



**FLUID:** apă

**TEMPERATURI:** apă rece: până la 25°C

**NIVEL PRESIUNE:** PN 10

DN	Diam.ext. țeavă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
15	20	03.260.28.20
20	25	03.260.28.25
25	32	03.260.28.32
32	40	03.260.28.40
40	50	03.260.28.50
50	63	03.260.28.63
65	75	03.260.28.75
80	90	03.260.28.90
100	110	03.260.28.110

### COLIER DE BRANȘARE

ANB

RACORD CU FILET INTERIOR

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/8075, DIN EN 12201-2 și DIN 16893



**FLUID:** apă

**TEMPERATURI:** apă rece: până la 25°C

**NIVEL PRESIUNE:** PN 10

DN	Diam. ext. țeavă- $\emptyset$ [mm] x îmbinare prin filet	Cod articol
15	20 x 1/2"	03.261.28.2001
20	25 x 1/2"	03.261.28.2501
25	32 x 1/2"	03.261.28.3201
	32 x 3/4"	03.261.28.3202
32	40 x 3/4"	03.261.28.4002
40	50 x 3/4"	03.261.28.5002
50	63 x 1"	03.261.28.6303
65	75 x 1"	03.261.28.7503
	75 x 1 1/4"	03.261.28.7504
	75 x 1 1/2"	03.261.28.7505
80	90 x 1"	03.261.28.9003
	90 x 1 1/4"	03.261.28.9004
	90 x 1 1/2"	03.261.28.9005
	90 x 2"	03.261.28.9006
110	110 x 1"	03.261.28.11003
	110 x 1 1/4"	03.261.28.11004
	110 x 1 1/2"	03.261.28.11005
	110 x 2"	03.261.28.11006

## CERTIFICATE

Produsele GEBO Clamps au următoarele avize:

- apă: AT 017-05/3059-2019

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Agrement Tehnic**  
**017-05/3059-2019**

*COLIERE DE REPARAȚII PENTRU TEVI METALICE SAU MATERIAL PLASTIC*  
*COLLIERS POUR TUYAUX EN MÉTAL OU EN PLASTIQUE*  
*CLAMPS FOR PIPES MADE OF METAL OR PLASTIC*  
*SCHLENN FÜR ROHRE AUS METALL ODER KUNSTSTOFF*  
*cod categorie 28 și 29*

**PRODUCĂTOR: GEBO ARMATUREN GmbH,**  
Am Damm 4 in 58332 Schwelm, Germania,  
tel: +49233692850, fax: +49233616004

**TITULAR AGREMENT TEHNIC: GEBO SEE KFT.**  
1044, Ipari Park, u. 9, Budapesta, Ungaria,  
tel: +3614451760, fax: +3614451770

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**  
**INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**  
Str. Pache Protopopescu, nr. 66, sect. 2, Bucurari; tel/fax: 0212521157

Grupa specializata nr.5 - Prodsue, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 20 martie 2022 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate





# gebospecial

FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN  
STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ



## CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



Tip țevă:

din oțel trase | sudate și | polietilenă

## GAMA COMPLETĂ DE PRODUSE



PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

Pagina 33-67

Racorduri rapide din fontă maleabilă cu inele de strângere pentru țevi de oțel trase.



PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE

Pagina 33-67

Racorduri rapide din fontă maleabilă cu inele de strângere pentru țevi de oțel sudate.



PENTRU ȚEVI DIN PE

Pagina 33-67

Racorduri rapide din fontă maleabilă cu inele de strângere pentru țevi din PE.



PIESE COMPONENTE

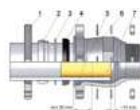
Pagina 68-69

Set de adaptoare pentru seriile 150 și 220: inel de strângere, inel de compresiune și garnitură de etanșare conică din cauciuc



BUȚȘĂ DE RIGIDIZARE/ CONTRABUȚȘĂ

Pagina 69



INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

Pagina 70-73



**INFORMAȚII DESPRE SERIILE 150, 220, ȘI 153/155 ALE RACORDURILOR RAPIDE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU INELE DE STRÂNGERE****RACORDURI RAPIDE ȘI FITINGURI CU FLANȘĂ GEBO SPECIAL**

- sunt adecvate pentru utilizare permanentă
- rezistă la solicitări de tracțiune și de forfecare
- permit o abatere unghiulară a capetelor de țevă de până la 3 °, în cazul mufelor de 2 x 3° = 6°
- pot avea rol de compensator
- se economisește timp, nefiind necesară filetarea și sudarea

**MATERIALE UTILIZATE****CORP FITING:**

Fontă maleabilă EN-GJMB 350-10, EN 1562

**OLANDEZĂ/FLANȘĂ:**

Fontă maleabilă EN-GJMB 350-10, EN 1562

**INEL DE PRESIUNE:**

Oțel zincat respectiv alamă (utilizate uneori la fittingurile de strângere din fontă maleabilă pentru țevi din PE, și tevi din oțel sudate)

**ȘAIBĂ:**

Oțel zincat

**GARNITURĂ DE ETANȘARE:**

NBR

**ACOPERIRE:**

Corp fitting, flanșă, olandeză: zincate la cald (coform DIN EN 10242).

Suprafețele prelucrate sunt acoperite prin zincare galvanică.

Inelul de compresie și șaiba sunt deasemenea zincate prin galvanizare.

**FILETE PENTRU RACORDARE:**

Conform ISO 7/1, respectiv DIN EN 10226/1

**DOMENII DE UTILIZARE:**

Reparații ale țevilor din instalațiile vechi, sau noi de DVGW G 260 gaz, apă, aer comprimat, păcură (conform DIN 51603-1).

**Fitinguri de îmbinare prin strângere din fontă maleabilă pentru țevi din oțel trase:**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** Țevi filetate conform DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:**

- Instalații pe apă potabilă
- Conducte de racordare la rețelele de alimentare cu gaz și cu apă potabilă
- Conducte hidranți
- Conducte de aer comprimat
- Conducte de păcură

**Fitinguri de îmbinare prin strângere din fontă maleabilă pentru țevi din oțel sudate:**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** Țevi sudate din oțel conform DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:**

- Sisteme de încălzire
- Conducte de Petrol/păcură

**Fitinguri de îmbinare prin strângere din fontă maleabilă pentru țevi din PE:**

**PENTRU ȚEVI DIN PE** Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:**

- Conducte de racordare la rețelele de alimentare cu gaz și cu apă potabilă

A + AF

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE EXTERIOARE

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C**SERIA 150**

3/8" - 2" (17,2 mm - 60,3 mm)

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**SERIA 220**

2 1/2" - 4" (76,1 mm - 114,3 mm)

**PRESIUNI:**

Apă PN 16, Gaz PN 5, Aer comprimat PN 10, Vds PN 16

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-No.: DW-8511AU2217;

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-No.: NG-4502AP1491;

Testat VdS (Conducte pentru hidranți)

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
10	3/8" x 17,2	<b>01.150.00.00</b>
15	1/2" x 21,3	<b>01.150.00.01</b>
20	3/4" x 26,9	<b>01.150.00.02</b>
25	1" x 33,7	<b>01.150.00.03</b>
32	1 1/4" x 42,4	<b>01.150.00.04</b>
40	1 1/2" x 48,3	<b>01.150.00.05</b>
50	2" x 60,3	<b>01.150.00.06</b>
65	2 1/2" x 76,1	<b>01.220.00.07</b>
80	3" x 88,9	<b>01.220.00.08</b>
100	4" x 114,3	<b>01.220.00.09</b>

A + AF

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE EXTERIOARE**

**PENTRU TEVI DIN OȚEL SUDATE**

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)

**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură 40 °C



**SERIA 150**

20 mm - 63,5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 12.5;

Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**

70 mm - 108 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 10;

DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	1/2" x 20,0	<b>02.150.00.0120</b>
20	3/4" x 25,0	<b>02.150.00.0225</b>
25	1" x 31,8	<b>02.150.00.03318</b>
32	1 1/4" x 38,0	<b>02.150.00.0438</b>
32	1 1/4" x 44,5	<b>02.150.00.04445</b>
40	1 1/2" x 51,0	<b>02.150.00.0551</b>
50	2" x 57,0	<b>02.150.00.0657</b>
50	2" x 63,5	<b>02.150.00.06635</b>
65	2 1/2" x 70	<b>02.220.00.070</b>
65	2 1/2" x 82,5	<b>02.220.00.07825</b>
100	4" x 108	<b>02.220.00.108</b>

A + AF

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE EXTERIOARE

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

## PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).

## SERIA 153/155

20 mm - 63 mm

## FLUIDE:

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

## PRESIUNI:

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

## TESTE/CERTIFICATE:

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284 DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz: DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



## SERIA 220

75 mm – 110 mm

## FLUIDE:

Apă, Aer comprimat

## PRESIUNI:

Apă (20 °C),

Aer comprimat PN 10



DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-ø [mm]	Cod articol
15	1/2" x 20	03.153.00.0120
20	3/4" x 25	03.153.00.0225
25	1" x 32	03.153.00.0332
32	1 1/4" x 40	03.153.00.0440
40	1 1/2" x 50	03.153.00.0550
50	2" x 63	03.153.00.0663
65	2 1/2" x 75 *	03.220.00.0775
80	3" x 90 *	03.220.00.0890
100	4" x 110 *	03.220.00.09110

\* nu sunt adecvate pentru gaz.

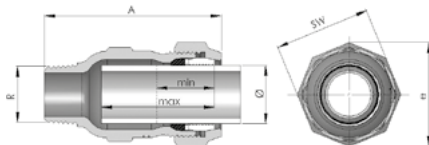
**A + AF**
**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE EXTERIOARE**
**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	TEVI DIN OȚEL TRASE		TEVI DIN OȚEL SUDATE		TEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [ mm ]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [ mm ]	Dist. dintre vârfuri olandeză -e [ mm ]	Adâncimea de înțoducere [ mm ]	
		Diam.ext.-Ø [ mm ]	Masa [ kg ]	Diam.ext.-Ø [ mm ]	Masa [ kg ]	Diam.ext.-Ø [ mm ]	Masa [ kg ]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6	130	90	97	40	85		
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	180	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	180	135	185	50	105

## RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE CU FILET EXTERIOR PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

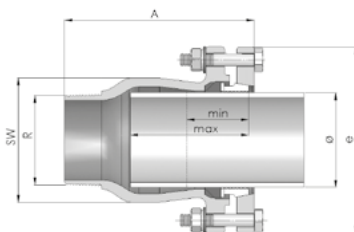
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 17,2 mm – 60,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63,5 mm



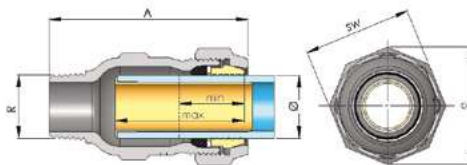
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 76,1 mm – 114,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 70 mm – 108 mm

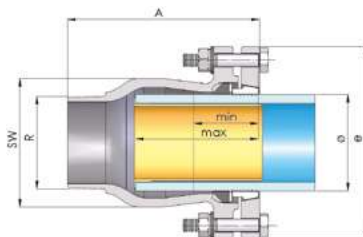


## RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE CU FILET EXTERIOR PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 20 mm – 63 mm



PENTRU ȚEVI DIN PE 75 mm – 110 mm



I + IF

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE INTERIOARE**

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),

**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C



**SERIA 150**

17,2 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**

76,1 mm - 114,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 16, Gaz PN 5, Aer comprimat PN 10, Vds PN 16

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-No.: DW-8511AU2217;

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-No.: NG-4502AP1491;

Testat VdS (Conducte pentru hidranți)

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
10	3/8" x 17,2	<b>01.150.01.00</b>
15	1/2" x 21,3	<b>01.150.01.01</b>
20	3/4" x 26,9	<b>01.150.01.02</b>
25	1" x 33,7	<b>01.150.01.03</b>
32	1 1/4" x 42,4	<b>01.150.01.04</b>
40	1 1/2" x 48,3	<b>01.150.01.05</b>
50	2" x 60,3	<b>01.150.01.06</b>
65	2 1/2" x 76,1	<b>01.220.01.07</b>
80	3" x 88,9	<b>01.220.01.08</b>
100	4" x 114,3	<b>01.220.01.09</b>



I + IF

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE INTERIOARE

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C**SERIA 150**

20 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 12,5;

Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**SERIA 220**

70 mm - 108 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 10;



DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	1/2" x 20,0	02.150.01.0120
20	3/4" x 25,0	02.150.01.0225
25	1" x 31,8	02.150.01.03318
32	1 1/4" x 38,0	02.150.01.0438
32	1 1/4" x 44,5	02.150.01.04445
40	1 1/2" x 51,0	02.150.01.0551
50	2" x 57,0	02.150.01.0657
50	2" x 63,5	02.150.01.06635
65	2 1/2" x 70	02.220.01.70
65	2 1/2" x 82,5	02.220.01.07825
100	4" x 108	02.220.01.108

I + IF

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE INTERIOARE**

**PENTRU ȚEVI DIN PE**

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!**

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).



**SERIA 153/155**  
20 mm - 63 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

**PRESIUNI:**

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284; DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz; DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**  
75 mm - 110 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat

**PRESIUNI:**

Apă (20 °C),

Aer comprimat PN 10

DN	Filete de racordare x Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	1/2" x 20	<b>03.153.01.0120</b>
20	3/4" x 25	<b>03.153.01.0225</b>
25	1" x 32	<b>03.153.01.0332</b>
32	1 1/4" x 40	<b>03.153.01.0440</b>
40	1 1/2" x 50	<b>03.153.01.0550</b>
50	2" x 63	<b>03.153.01.0663</b>
65	2 1/2" x 75 *	<b>03.220.01.0775</b>
80	3" x 90 *	<b>03.220.01.0890</b>
100	4" x 110 *	<b>03.220.01.09110</b>

\* nu sunt adecvate pentru gaz.

I + IF

FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ CU FILETE INTERIOARE

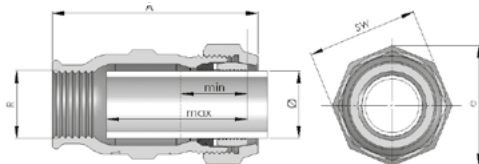
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârfuri olandeză ~e [mm]	Adâncimea de înțocire [mm]	
		Diam.ext.- $\phi$ [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.- $\phi$ [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.- $\phi$ [mm]	Masa [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	38,0	1,0	38,0	1,0	115	70	76	40	65
				44,5	0,9	40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,6	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6			130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,4	75,0	3,3	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	160	135	185	50	105

RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE CU FILET INTERIOR PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

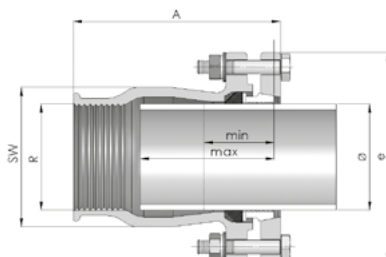
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 17,2 mm – 60,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63,5 mm



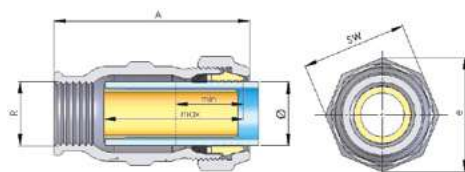
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 76,1 mm – 114,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 70 mm – 108 mm

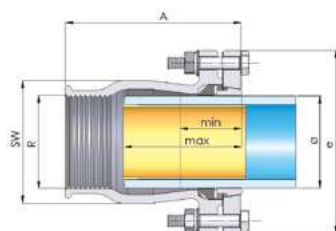


RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE CU FILET INTERIOR PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 20 mm – 63 mm



PENTRU ȚEVI DIN PE 75 mm – 110 mm



**O + OF****FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE**

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C**SERIA 150**

17,2 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; Vds PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**SERIA 220**

76,1 mm - 114,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 16, Gaz PN 5, Aer comprimat PN 10, Vds PN 16

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-No.: DW-8511AU2217;

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-No.: NG-4502AP1491;

Testat VdS (Conducte pentru hidranți)

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țevă-ø [mm]	Cod articol
10	17,2 x 17,2 (3/8")	<b>01.150.02.00</b>
15	21,3 x 21,3 (1/2")	<b>01.150.02.01</b>
20	26,9 x 26,9 (3/4")	<b>01.150.02.02</b>
25	33,7 x 33,7 (1")	<b>01.150.02.03</b>
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	<b>01.150.02.04</b>
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	<b>01.150.02.05</b>
50	60,3 x 60,3 (2")	<b>01.150.02.06</b>
65	76,1 x 76,1 (2 1/2")	<b>01.220.02.07</b>
80	88,9 x 88,9 (3")	<b>01.220.02.08</b>
100	114,3 x 114,3 (4")	<b>01.220.02.09</b>

O + OF

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE**

**PENTRU ŢEVI DIN OŢEL SUDATE**

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)

**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C



**SERIA 150**

20 mm - 63,5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 12.5;

Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**

70 mm - 108 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 10;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	20,0 x 20,0	<b>02.150.02.20</b>
20	25,0 x 25,0	<b>02.150.02.25</b>
25	31,8 x 31,8	<b>02.150.02.318</b>
32	38,0 x 38,0	<b>02.150.02.38</b>
32	44,5 x 44,5	<b>02.150.02.445</b>
40	51,0 x 51,0	<b>02.150.02.51</b>
50	57,0 x 57,0	<b>02.150.02.57</b>
50	63,5 x 63,5	<b>02.150.02.635</b>
65	70,0 x 70,0	<b>02.220.02.70</b>
100	108,0 x 108,0	<b>02.220.02.108</b>

O + OF

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE

## PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

## PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).

## SERIA 153/155

20 mm - 63 mm

## FLUIDE:

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

## PRESIUNI:

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

## TESTE/CERTIFICATE:

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284 DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz: DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



## SERIA 220

75 mm - 110 mm

## FLUIDE:

Apă, Aer comprimat

## PRESIUNI:

Apă (20 °C),

Aer comprimat PN 10



DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
<b>Treceri: Oțel-PE</b>		
20	26,9 x 25	<b>03.154.02.0225</b>
25	33,7 x 32	<b>03.154.02.0332</b>
32	42,4 x 40	<b>03.154.02.0440</b>
40	48,3 x 50	<b>03.154.02.0550</b>
50	60,3 x 63	<b>03.154.02.0663</b>
100	114,3 x 110 *	<b>03.220.02.09110</b>
<b>Treceri: PE-PE</b>		
15	20 x 20	<b>03.155.02.20</b>
20	25 x 25	<b>03.155.02.25</b>
25	32 x 32	<b>03.155.02.32</b>
32	40 x 40	<b>03.155.02.40</b>
40	50 x 50	<b>03.155.02.50</b>
50	63 x 63	<b>03.155.02.63</b>
65	75 x 75 *	<b>03.220.02.75</b>
80	90 x 90 *	<b>03.220.02.90</b>
100	110 x 110 *	<b>03.220.02.110</b>

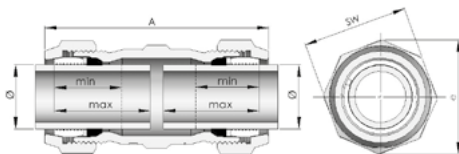
\* nu sunt adecvate pentru gaz.

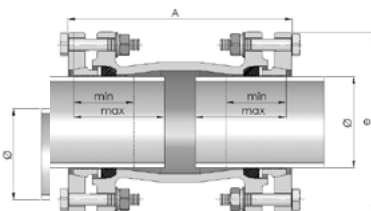
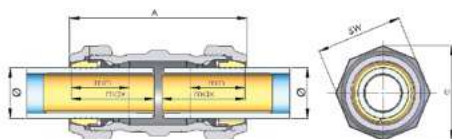
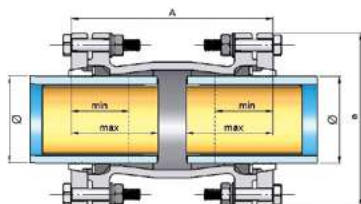
**0 + 0F**
**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE**
**DIMENSIUNI ȘI MASE**

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj~A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flansă - SW [mm]	Dist. dintre vârvuri olandeză ~e [mm]	Adâncimea de întroducere [mm]	
		Diam.ext.-φ [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-φ [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-φ [mm]	Masa [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	1"	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	1 1/2"	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,4	63,0	2,2	145	90	97	40	65
				63,5	2,3	145	90	97	40	65		
65	2 1/2"	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	200	100	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90,0	6,0	215	120	160	50	85
100	4"	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	205	135	185	50	85



**RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE**
**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** 17,2 mm – 60,3 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** 20 mm – 63,5 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** 76,1 mm – 114,3 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** 70 mm – 108 mm

**RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE**
**PENTRU ȚEVI DIN PE** 20 mm – 63 mm

**PENTRU ȚEVI DIN PE** 75 mm – 110 mm


T + TF

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP TEU CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE ȘI CU FILET INTERIOR**

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),

**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C



**SERIA 150**  
17,2 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**  
76,1 mm - 114,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 16, Gaz PN 5, Aer comprimat PN 10, Vds PN 16

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-No.: DW-8511AU2217;

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-No.: NG-4502AP1491;

Testat VdS (Conducte pentru hidranți); Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-ø [mm] x 1 x 2 x 3	Cod articol
10	17,2 x 17,2 x 3/8"	<b>01.150.04.00</b>
15	21,3 x 21,3 x 1/2"	<b>01.150.04.01</b>
20	26,9 x 26,9 x 3/4"	<b>01.150.04.02</b>
25	33,7 x 33,7 x 1"	<b>01.150.04.03</b>
32	42,4 x 42,4 x 1 1/4"	<b>01.150.04.04</b>
40	48,3 x 48,3 x 1 1/2"	<b>01.150.04.05</b>
50	60,3 x 60,3 x 2"	<b>01.150.04.06</b>
65	76,1 x 76,1 x 2 1/2"	<b>01.220.04.07</b>
80	88,9 x 88,9 x 3"	<b>01.220.04.08</b>
100	114,3 x 114,3 x 4"	<b>01.220.04.09</b>

T + TF

FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP  
TEU CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE ȘI CU FILET INTERIOR

PENTRU TEVIDIN OTEL SUDATE DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C**SERIA 150**

20 mm – 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 12.5;

Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**SERIA 220**

70 mm – 108 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6;

Aer comprimat PN 10;



DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm] x 1 x 2 x 3	Cod articol
15	20,0 x 20,0 x 1/2"	<b>02.150.04.20</b>
20	25,0 x 25,0 x 3/4"	<b>02.150.04.25</b>
25	31,8 x 31,8 x 1"	<b>02.150.04.318</b>
32	38,0 x 38,0 x 1 1/4"	<b>02.150.04.38</b>
32	44,5 x 44,5 x 1 1/4"	<b>02.150.04.445</b>
40	51,0 x 51,0 x 1 1/2"	<b>02.150.04.51</b>
50	57,0 x 57,0 x 2"	<b>02.150.04.57</b>
50	63,5 x 63,5 x 2"	<b>02.150.04.635</b>
65	70,0 x 70,0 x 2 1/2"	<b>02.220.04.70</b>
100	108,0 x 108,0 x 4"	<b>02.220.04.108</b>

T + TF

### FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP TEU CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE ȘI CU FILET INTERIOR

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

### PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).



**SERIA 153/155**  
20 mm - 63 mm

#### FLUIDE:

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

#### PRESIUNI:

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

#### TESTE/CERTIFICATE:

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284 DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz: DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**  
75 mm - 110 mm

#### FLUIDE:

Apă, Aer comprimat

#### PRESIUNI:

Apă (20 °C), Aer comprimat PN 10

DN	Diam. ext. țevă- $\varnothing$ [mm] x 1 x 2 x 3	Cod articol
<b>Treceri: Oțel-PE</b>		
15	21,3 x 20 x 1/2"	<b>03.154.04.0120</b>
20	26,9 x 25 x 3/4"	<b>03.154.04.0225</b>
25	33,7 x 32 x 1"	<b>03.154.04.0332</b>
32	42,4 x 40 x 1 1/4"	<b>03.154.04.0440</b>
40	48,3 x 50 x 1 1/2"	<b>03.154.04.0550</b>
50	60,3 x 63 x 2"	<b>03.154.04.0663</b>
100	114,3 x 110 x 4" *	<b>03.220.04.09110</b>
<b>Treceri: PE-PE</b>		
15	20 x 20 x 1/2"	<b>03.155.04.20</b>
20	25 x 25 x 3/4"	<b>03.155.04.25</b>
25	32 x 32 x 1"	<b>03.155.04.32</b>
32	40 x 40 x 1 1/4"	<b>03.155.04.40</b>
40	50 x 50 x 1 1/2"	<b>03.155.04.50</b>
50	63 x 63 x 2"	<b>03.155.04.63</b>
65	75 x 75 x 2 1/2" *	<b>03.220.04.75</b>
80	90 x 90 x 3" *	<b>03.220.04.90</b>
100	110 x 110 x 4" *	<b>03.220.04.110</b>

\* nu sunt adecvate pentru gaz.

T + TF

FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP  
TEU CU STRÂNGERE PE CELE DOUĂ CAPETE ȘI CU FILET INTERIOR

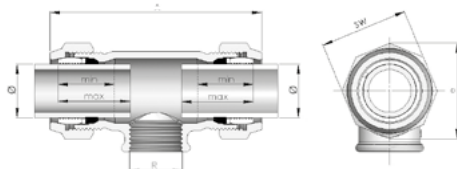
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	TEVI DIN OTEL TRASE		TEVI DIN OTEL SUDATE		TEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [ mm ]	Deschidere cheie, sau dim. corp flansa - 5W [ mm ]	Dist. dintre vârfuri olandeză -e [ mm ]	Adâncimea de în- tr-o- ducere [ mm ]	
		Diam.ext.-ø [ mm ]	Masa [ kg ]	Diam.ext.-ø [ mm ]	Masa [ kg ]	Diam.ext.-ø [ mm ]	Masa [ kg ]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,3					95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,5	20	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	25,0	0,8	25	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	31,8	0,9	30	0,9	135	55	60	35	42
						32	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	38	1,5	140	70	76	40	45
						40	1,5	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	51,0	1,6	50	1,6	155	75	81	40	45
50	2"	60,3	2,5	63,5	2,7	63	2,5	180	90	97	40	45
								180	90	97	40	55
65	2 1/2"	76,1	6,0	70,0	6,4	75	5,5	250	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8			90	7,5	280	./.	160	50	85
100	4"	114,3	9,1	108,0	9,3	110	9,1	280	./.	185 (180 per PE)	50	85

**RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE ȘI CU RAMIFICAȚIE CU FILET INTERIOR PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE**

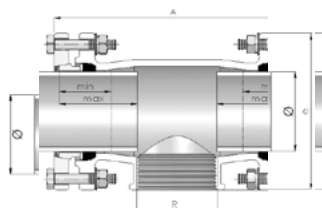
**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** 17,2 mm – 60,3 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** 20 mm – 63,5 mm



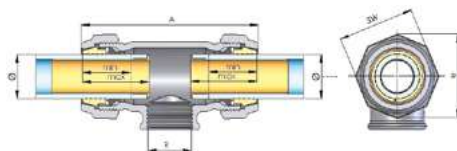
**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** 76,1 mm – 114,3 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** 70 mm – 108 mm

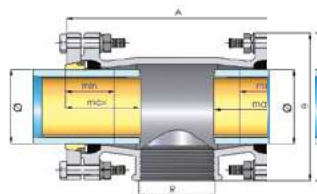


**RACORDURI RAPIDE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE ȘI CU RAMIFICAȚIE CU FILET INTERIOR PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE**

**PENTRU ȚEVI DIN PE** 20 mm – 63 mm



**PENTRU ȚEVI DIN PE** 75 mm – 110 mm



OR

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ REDUSĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE**

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C**SERIA 150**

33,7 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12,5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	<b>01.150.02.0302</b>
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	<b>01.150.02.0402</b>
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	<b>01.150.02.0403</b>
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	<b>01.150.02.0503</b>
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	<b>01.150.02.0504</b>
50 x 32	60,3 x 42,4 (2" x 1 1/4")	<b>01.150.02.0604</b>
50 x 40	60,3 x 48,3 (2" x 1 1/2")	<b>01.150.02.0605</b>

OR

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ REDUSĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE**

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C**SERIA 150**

20 mm - 63,5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6; Aer comprimat PN 12,5; Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



Produsele de pe această pagină se pot livra doar la comandă!

OR

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ REDUSĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE**

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!**

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).



**SERIA 153/155**

32 mm - 63 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

**PRESIUNI:**

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284; DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz: DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
<b>Treceri: Oțel-PE</b>		
20 x 25	26,9 x 32	<b>03.154.02.0232</b>
20 x 32	26,9 x 40	<b>03.154.02.0240</b>
25 x 20	33,7 x 25	<b>03.154.02.0325</b>
25 x 32	33,7 x 40	<b>03.154.02.0340</b>
25 x 40	33,7 x 50	<b>03.154.02.0350</b>
32 x 20	42,4 x 25	<b>03.154.02.0425</b>
32 x 25	42,4 x 32	<b>03.154.02.0432</b>
32 x 40	42,4 x 50	<b>03.154.02.0450</b>
32 x 50	42,4 x 63	<b>03.154.02.0463</b>
40 x 25	48,3 x 32	<b>03.154.02.0532</b>
40 x 32	48,3 x 40	<b>03.154.02.0540</b>
40 x 50	48,3 x 63	<b>03.154.02.0563</b>
50 x 32	60,3 x 40	<b>03.154.02.0640</b>
50 x 40	60,3 x 50	<b>03.154.02.0650</b>
<b>Treceri: PE-PE</b>		
20 x 25	25 x 32	<b>03.155.02.2532</b>
20 x 32	25 x 40	<b>03.155.02.2540</b>
25 x 32	32 x 40	<b>03.155.02.3240</b>
25 x 40	32 x 50	<b>03.155.02.3250</b>
32 x 40	40 x 50	<b>03.155.02.4050</b>
32 x 50	40 x 63	<b>03.155.02.4063</b>
40 x 50	50 x 63	<b>03.155.02.5063</b>



OR

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ REDUSĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE

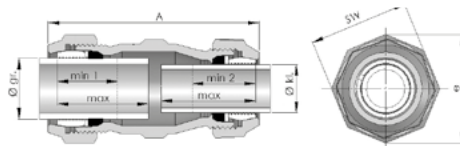
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	ȚEVI DIN OȚEL TRASE	ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN OȚEL TRASE/ȚEVI DIN OȚEL SUDATE	ȚEVI DIN PE	ȚEVI DIN PE	Lungimea de montaj - A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârfuri olandeză ~e [mm]	Adâncimea de înțoducere [mm]		
	Diam. ext. - Ø [mm]	Diam. ext. - Ø [mm]	Masa [kg]	Diam. ext. - Ø [mm]	Masa [kg]				min. 1	min. 2	max.
25 x 20	33.7 x 26.9	31.8 x 25.0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42.4 x 26.9	44.5 x 25.0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42.4 x 33.7	44.5 x 31.8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48.3 x 33.7	51.0 x 31.8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48.3 x 42.4	51.0 x 44.5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60.3 x 42.4	57.0 x 44.5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60.3 x 48.3	57.0 x 51.0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

## RACORDURI RAPIDE REDUSE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

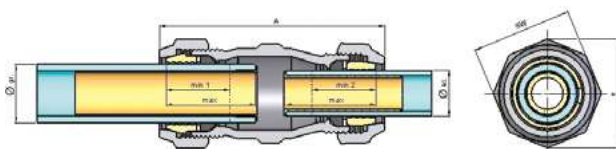
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 33,7 mm – 60,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63,5 mm



## RACORDURI RAPIDE REDUSE CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 32 mm – 63 mm



OL

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE VERSIUNE LUNGĂ**

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),

**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C



**SERIA 150**

21,3 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12,5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	21,3 x 21,3 [1/2"]	<b>01.150.03.01</b>
20	26,9 x 26,9 [3/4"]	<b>01.150.03.02</b>
25	33,7 x 33,7 [1"]	<b>01.150.03.03</b>
32	42,4 x 42,4 [1 1/4"]	<b>01.150.03.04</b>
40	48,3 x 48,3 [1 1/2"]	<b>01.150.03.05</b>
50	60,3 x 60,3 [2"]	<b>01.150.03.06</b>

OL

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE VERSIUNE LUNGĂ**

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL SUDATE

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)

**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C



**SERIA 150**

20 mm - 63,5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6; Aer comprimat PN 12,5; Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

Produsele de pe această pagină se pot livra doar la comandă!

OL

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE VERSIUNE LUNGĂ****PENTRU ȚEVI DIN PE**

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!**

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).

**SERIA 153/155**

20 mm - 63 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

**PRESIUNI:**

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284; DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz; DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țeavă-Ø [mm]	Cod articol
<b>Treceri: Oțel-PE</b>		
15	21,3 x 20	<b>03.154.03.0120</b>
20	26,9 x 25	<b>03.154.03.0225</b>
25	33,7 x 32	<b>03.154.03.0332</b>
32	42,4 x 40	<b>03.154.03.0440</b>
40	48,3 x 50	<b>03.154.03.0550</b>
50	60,3 x 63	<b>03.154.03.0663</b>
<b>Treceri: PE-PE</b>		
15	20 x 20	<b>03.155.03.20</b>
20	25 x 25	<b>03.155.03.25</b>
25	32 x 32	<b>03.155.03.32</b>
32	40 x 40	<b>03.155.03.40</b>
40	50 x 50	<b>03.155.03.50</b>
50	63 x 63	<b>03.155.03.63</b>

OL

FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ TIP MUFĂ CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE VERSIUNE LUNGĂ

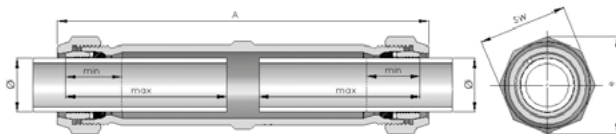
### DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare la ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârfuri olandeză ~e [mm]	Dist. dintre vârfuri olandeză ~e [mm]			
		Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]				ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN PE	
											min.	max.	min.	max.
15	1/2"	21,3	0,8	20,0	0,8	20	0,9	230	41	44	30	100	30	50
20	3/4"	26,9	1,2	25,0	1,3	25	1,4	230	50	54	30	100	30	60
25	1"	33,7	1,5	31,8	1,4	30	1,5	230	55	60	35	100	35	60
						32	1,5	230					55	60
32	1 1/4"	42,4	1,7	44,5	1,8	40	1,7	230	70	76	40	100	40	70
				51,0	2,5	50	2,0	230					75	81
40	1 1/2"	48,3	2,0	51,0	2,5	50	2,0	230	75	81	40	100	40	70
50	2"	60,3	3,2	57,0	3,3	63	3,3	230	90	97	40	100	40	80
				63,5	3,3	230	90	97					40	100

### RACORDURI RAPIDE LUNGI CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

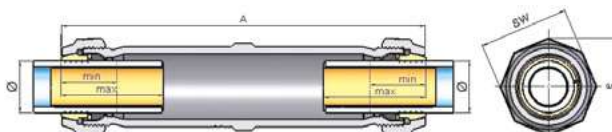
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 21,3 mm – 60,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63,5 mm



### RACORDURI RAPIDE LUNGI CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 20 mm – 63 mm



WO

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),

**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C

## SERIA 150

21,3 mm - 60,3 mm

## PRESIUNI:

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

## TESTE/CERTIFICATE:

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți);

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.08.01
20	26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.08.02
25	33,7 x 33,7 (1")	01.150.08.03
32	42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04
40	48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05
50	60,3 x 60,3 (2")	01.150.08.06

WO

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL SUDATE

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)

**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C

## SERIA 150

20 mm - 63,5 mm

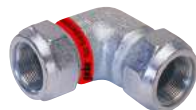
## PRESIUNI:

Apă PN 6; Aer comprimat PN 12.5; Petrol PN 6

## TESTE/CERTIFICATE:

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



Produsele de pe această pagină se pot livra doar la comandă!

WO

PENTRU ȚEVI DIN PE

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE**

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**PENTRU TEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCSĂ DE RIGIDIZARE!**

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).



**SERIA 153/155**

20 mm - 63 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

**PRESIUNI:**

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284 DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz: DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
<b>Treceri: Oțel-PE</b>		
15	21,3 x 20	<b>03.154.08.0120</b>
20	26,9 x 25	<b>03.154.08.0225</b>
25	33,7 x 32	<b>03.154.08.0332</b>
32	42,4 x 40	<b>03.154.08.0440</b>
40	48,3 x 50	<b>03.154.08.0550</b>
50	60,3 x 63	<b>03.154.08.0663</b>
<b>Treceri: PE-PE</b>		
15	20 x 20	<b>03.155.08.20</b>
20	25 x 25	<b>03.155.08.25</b>
25	32 x 32	<b>03.155.08.32</b>
32	40 x 40	<b>03.155.08.40</b>
40	50 x 50	<b>03.155.08.50</b>
50	63 x 63	<b>03.155.08.63</b>

WO

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE

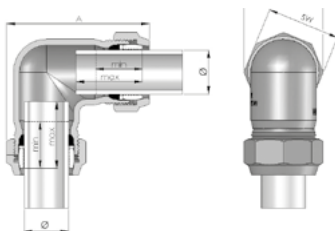
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârful/olăndează-e [mm]	Adâncimea de înțoducere [mm]	
		Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]				min.	max.
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,8	20	0,5	100	41	44	30	50
20	3/4"	26,9	0,7	25,0	0,7	25	0,7	105	50	54	30	50
25	1"	33,7	1,0	31,8	1,0	30	1,0	115	55	60	35	50
						32	1,0	115	55	60	35	50
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	40	1,4	125	70	76	40	55
				51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
40	1 1/2"	48,3	1,8	51,0	1,9	50	1,9	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	3,3	57,0	3,5	63	3,4	170	90	97	40	85
				63,5	3,4	170	90	97	40	85		

## COT DE ÎMBINARE RAPIDĂ CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

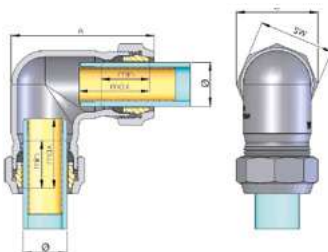
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 21,3 mm – 60,3 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63,5 mm



## COT DE ÎMBINARE RAPIDĂ CU INELE DE STRÂNGERE PE AMBELE CAPETE PENTRU ȚEVI DIN PE, CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 20 mm – 63 mm



WA

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU FILET EXTERIOR**

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmați TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),  
**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C



**SERIA 150**

33,7 mm - 60,3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-ø [mm]	Cod articol
25	1" x 33,7	<b>01.150.09.03</b>
40	1 1/2" x 48,3	<b>01.150.09.05</b>
50	2" x 60,3	<b>01.150.09.06</b>

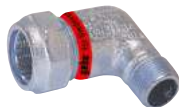
WA

**FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU FILET EXTERIOR**

PENTRU ŢEVI DIN OŢEL SUDATE

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)  
**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură: 40 °C



**SERIA 150**

20 mm - 63,5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6; Aer comprimat PN 12.5; Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

Produsele de pe această pagină se pot livra doar la comandă!



WA

## FITINGURI DE ÎMBINARE PRIN STRÂNGERE DIN FONTĂ MALEABILĂ COT CU FILET EXTERIOR

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

## PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).

## SERIA 153/155

32 mm - 63 mm

## FLUIDE:

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

## PRESIUNI:

Apă (20 °C): PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

## TESTE/CERTIFICATE:

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284 DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz; DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țevă-ø [mm]	Cod articol
25	1" x 32	03.153.09.0332
40	1 1/2" x 50	03.153.09.0550
50	2" x 63	03.153.09.0663

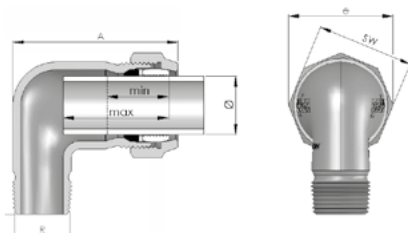
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	Filete de racordare R ISO 7/1	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [mm]	Deschidere cheie, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârfuri olăndează-e [mm]	Avâncimea de întroducere [mm]	
		Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]				min.	max.
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1 1/2"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

**COT DE ÎMBINARE RAPIDĂ CU INEL DE STRÂNGERE CU RACORD CU FILET EXTERIOR PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE**

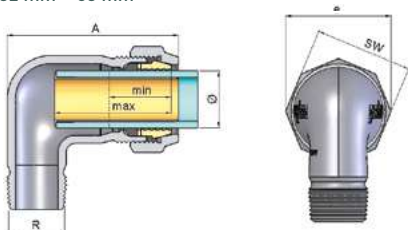
**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE** 33,7 mm – 60,3 mm

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE** 20 mm – 63,5 mm



**COT DE ÎMBINARE RAPIDĂ CU INEL DE STRÂNGERE CU RACORD CU FILET EXTERIOR PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE**

**PENTRU ȚEVI DIN PE** 32 mm – 63 mm



EK + EKF

CAPACUL DIN FONTĂ MALEABILĂ

PENTRU TEVIDIN OTEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

**FLUID:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar până la 2" (urmași TRBF!), Gaz (în exteriorul clădirilor),

**TEMPERATURI:** Apă potabilă: până la 25 °C; apă de încălzire: până la 80 °C; Petrol/păcură: 40 °C; Gaz: de la -20 la +60 °C; Aer comprimat max. 70 °C

**SERIA 150**

21.3 mm - 60.3 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 10 (până la 3/4") respectiv, PN 16 (de la 1"), Aer comprimat PN 12.5, Petrol, PN 6, Gaz PN 5, ; VdS PN 12,5

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Testat VdS de la DN 25 (Conducte pentru hidranți)

Păcură: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

**SERIA 220**

76.1 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 16, Gaz PN 5, Aer comprimat PN 10, Vds PN 16

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DVGW W534, DVGW-Reg.-No.: DW-8511AU2217;

Gaz: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-No.: NG-4502AP1491;

Testat VdS (Conducte pentru hidranți)

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



DN	Diam. ext. țevă-ø [mm]	Cod articol
15	21.3 [1/2"]	<b>01.150.07.01</b>
20	26.9 [3/4"]	<b>01.150.07.02</b>
25	33.7 [1"]	<b>01.150.07.03</b>
32	42.4 [1 1/4"]	<b>01.150.07.04</b>
40	48.3 [1 1/2"]	<b>01.150.07.05</b>
50	60.3 [2"]	<b>01.150.07.06</b>
65	76.1 [2 1/2"]	<b>01.220.07.07</b>

**EK + EKF**

**CAPACUL DIN FONTĂ MALEABILĂ**

**PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE**

DIN EN 10220 Seria 2 și 3

**FLUIDE:** Apă, Aer comprimat, pentru păcură este avizat doar pentru 57 mm (urmați TRBF!)

**TEMPERATURI:** apă de încălzire: de la 80 °C, Petrol/păcură 40 °C



**SERIA 150**

20 mm – 63.5 mm

**PRESIUNI:**

Apă PN 6; Aer comprimat PN 12.5; Petrol PN 6

**TESTE/CERTIFICATE:**

Păcură: pentru 57 mm: Avizat pentru clădiri DIBT, App.-No.: Z-38.4-212

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019



**SERIA 220**

70 mm

**PRESIUNI:** Apă PN 6; Aer comprimat PN 10;

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	20.0	02.150.07.20
20	25.0	02.150.07.25
25	31.8	02.150.07.318
32	38.0	02.150.07.38
32	44.5	02.150.07.445
40	51.0	02.150.07.51
50	57.0	02.150.07.57
50	63.5	02.150.07.635
65	70.0	02.220.07.70

**EK**

**CAPACUL DIN FONTĂ MALEABILĂ**

**PENTRU ȚEVI DIN PE**

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

**PENTRU ȚEVILE DIN PE TREBUIE UTILIZATĂ BUCȘĂ DE RIGIDIZARE!**

Bucșa de rigidizare nu este inclusă în produs, aceasta trebuie comandată separat (vezi pag. 14).



**SERIA 153/155**

20 mm – 63 mm

**FLUIDE:**

Apă, Aer comprimat, Gaz (în exteriorul clădirilor)

**PRESIUNI:**

Apă [20 °C]: PE80 și PE-Xa PN 12.5, PE100 PN 16;

Aer comprimat: PE80, PE-Xa PN 10; PE100 PN 12.5

Gaz: PE80, PE100, PE-Xa PN 4;

**TESTE/CERTIFICATE:**

Apă: DIN 8076/DIN EN 10284DVGW – Reg.No. CW:7511CP0631

Gaz; DVGW G5600-1 DVGW-Reg.-No.: DG-7521CP0412

Apă și gaz: AT 017-05/3060-2019

DN	Diam. ext. țevă-Ø [mm]	Cod articol
15	20.0	03.153.07.20
20	25.0	03.153.07.25
25	32.0	03.153.07.32
32	38.0*	03.153.07.38
32	40.0	03.153.07.40
40	50.0	03.153.07.50
50	63.0	03.153.07.63

\* nu sunt adecvate pentru gaz.

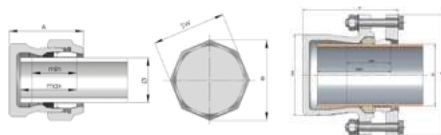
## DIMENSIUNI ȘI MASE

DN	ȚEVI DIN OȚEL TRASE		ȚEVI DIN OȚEL SUDATE		ȚEVI DIN PE		Lungimea de montaj-A [mm]	Deschidere cotele, sau dim. corp flanșă - SW [mm]	Dist. dintre vârfuri olandeză - e [mm]	Adâncimea de întroducere [mm]	
	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]	Diam.ext.-ø [mm]	Masa [kg]				min.	max.
15	21.3	0.2	20.0	0.2	20.0	0.2	51	41	44	30	40
20	26.9	0.4	25.0	0.3	25.0	0.4	53	50	54	30	40
25	33.7	0.5	31.8	0.4	30.0	0.5	55	55	60	35	40
32	42.4	0.8	44.5	0.6	32.0	0.5	55	55	60	35	40
					38.0	0.8	61	70	76	40	45
40	48.3	0.9	51.0	0.8	40.0	0.7	61	70	76	40	45
					50.0	0.9	63	75	81	40	50
50	60.3	1.3	57.0	1.3	63.0	1.3	72	90	97	40	55
							72	90	97	40	55
65	76.1	3.1	70.0	3.1			118	100	150	50	90

## PIESĂ DE CAPĂT EK + EKF CU ÎMBINARE RAPIDĂ CU INELE DE STRÂNGERE PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE ȘI SUDATE

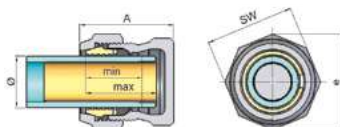
PENTRU ȚEVI DIN OȚEL TRASE 21.3 mm – 60.3 mm și 76.1 mm

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE 20 mm – 63.5 mm și 70mm



## PIESĂ DE CAPĂT EK + EKF CU ÎMBINARE RAPIDĂ CU INELE DE STRÂNGERE PENTRU ȚEVI DIN PE CU BUCȘĂ DE RIGIDIZARE

PENTRU ȚEVI DIN PE 20 mm – 63 mm



### PIESE COMPONENTE

### SET DE PIESE DE SCHIMB PENTRU SERIA 150 ȘI 220: INEL DE STRÂNGERE, ȘAIBĂ ȘI GARNITURĂ DE ETANȘARE

#### PENTRU ȚEVIDINOTEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1



- 3 piese
- Fiecare piesă se poate comanda separat!

### 3 PIESE

Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
21.3 [1/2"]	01.161.48.01
26.9 [3/4"]	01.161.48.02
33.7 [1"]	01.161.48.03
42.4 [1 1/4"]	01.161.48.04
48.3 [1 1/2"]	01.161.48.05
60.3 [2"]	01.161.48.06
76.1 [2 1/2"]	01.161.48.07
88.9 [3"]	01.161.48.08
114.3 [4"]	01.161.48.09

### GARNITURĂ DE ETANȘARE NBR

Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
21.3 [1/2"]	91000100
26.9 [3/4"]	91000200
33.7 [1"]	91000300
42.4 [1 1/4"]	91000400
48.3 [1 1/2"]	91000500
60.3 [2"]	91000600
76.1 [2 1/2"]	91000700
88.9 [3"]	91000800
114.3 [4"]	91000900

### ȘAIBĂ

Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
21.3 [1/2"]	91200100
26.9 [3/4"]	91200200
33.7 [1"]	91200300
42.4 [1 1/4"]	91200400
48.3 [1 1/2"]	91200500
60.3 [2"]	91200600
76.1 [2 1/2"]	91200700
88.9 [3"]	91200800
114.3 [4"]	91200900

### INEL DE STRÂNGERE

Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]	Cod articol
21.3 [1/2"]	91110100
26.9 [3/4"]	91110200
33.7 [1"]	91110300
42.4 [1 1/4"]	91110400
48.3 [1 1/2"]	91110500
60.3 [2"]	91110600
76.1 [2 1/2"]	91080700
88.9 [3"]	91080800
114.3 [4"]	00141000

## PIESE COMPONENTE

SET DE ADAPTOARE PENTRU SERIA 150 ȘI 220:  
INEL DE STRÂNGERE, ȘAIBĂ ȘI GARNITURĂ DE ETANȘARE

PENTRU ȚEVI DIN OȚEL SUDATE DIN EN 10220 Seria 2 și 3

- 3 piese
- Pentru țevi cu diametre de 44,5 mm, de 51 mm și de 63,5 mm se livrează doar racorduri complete.
- În funcție de dimensiuni, inelele de strângere se fabrică din alamă sau din oțel galvanizat.

## 3 PIESE SERIA 150 ȘI 220

Filete de racordare ISO 7/1	Cod articol
20.0	02.163.48.20
25.0	02.163.48.25
31.8	02.163.48.318
57.0	02.163.48.57
70.0	02.163.48.70
108.0	02.163.48.108



## PIESE COMPONENTE

## INEL DE STRÂNGERE, ȘAIBĂ ȘI GARNITURĂ DE ETANȘARE

PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

- 3 piese
- Pentru țevi cu diametre de 50 mm și de 63 mm se livrează doar racorduri complete.

## 3 PIESE SERIA 150 ȘI 220

Diam. ext. țevă- $\varnothing$ [mm]	Cod articol
20.0	03.162.48.20
25.0	03.162.48.25
30.0	03.162.48.30
32.0	03.162.48.32
38.0	03.162.48.38
40.0	03.162.48.40
75.0	03.162.48.75
90.0	03.162.48.90
110.0	03.162.48.110



## BUCȘĂ DE RIGIDIZARE/ CONTRABUCȘĂ

PENTRU ȚEVI DIN PE

pentru țevi din material plastic PE80, PE100 și PE-XA

Țevi seria 5, SDR 11

Diam. ext. țevă- $\varnothing$ [mm]	Lungime [mm]	Cod articol
20 x 1.9	60	03.354.75.2019
25 x 2.3	65	03.354.75.2523
32 x 2.9	70	03.354.75.3230
40 x 3.7	75	03.354.75.4037
50 x 4.6	80	03.354.75.5046
63 x 5.8	90	03.354.75.6358



### INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ

PENTRU TEVIDINOȘEL TRASE

DIN EN 10255 și DIN EN 10220 Seria 1

### SERIA 150

#### DIMENSIUNI:

Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă-Ø [mm]
3/8"	17.2
1/2"	21.3
3/4"	26.9
1"	33.7
1 1/4"	42.4
1 1/2"	48.3
2"	60.3

#### PROCESUL DE INSTALARE:

Inelul de strângere spintecat (2) permite atât asamblarea capetelor de țevă coaxiale, cât și a celor cu abatere unghiulară de la coaxialitate.

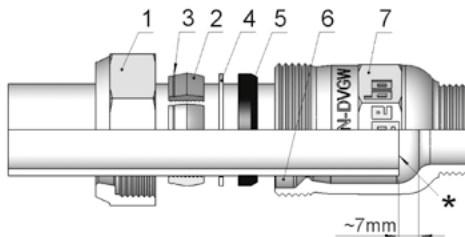
Capete coaxiale: Inelul de strângere (2) cu canelura de marcaj (3) orientată spre olandeza (1) Capete cu abatere unghiulară: Inelul de strângere (2) cu canelura de marcaj (3) orientată spre locașul garniturii de etanșare (6).

1. Capătul conductei trebuie tăiat perpendicular pe axă. Trebuie să fie fără bavuri, fără deformări, și nefiletat. Vopseaua, și orice altă murdărie se îndepărtează din zona îmbinării.
2. Olandeza (1), inelul de strângere (2), șaiba de presiune (4), și garnitura de etanșare (5) se montează pe capătul de țevă în ordinea arătată în figură.
3. Garnitura de etanșare (5) să fie la cel puțin 10 mm distanță de la capătul țevii.
4. Elementele de etanșare așezate pe capătul de țevă se introduc în locașul garniturii de etanșare (6) al corpului (7). Trebuie verificat, dacă elementele sunt așezate exact conform prescripțiilor.
5. Olandeza (1) se înșurubează pe corpul fittingului (7), și se strânge evitând rotirea capătului de țevă.

**Dacă se utilizează cheie dinamometrică se recomandă aplicarea următoarelor momente de rotație: 3/8" – 1" = 150 Nm ; 1 1/4" – 2" = 200 Nm**

- 1 Olandeză
- 2 Inel de strângere
- 3 Canelură marcaj
- 4 Șaibă
- 5 Garnitură etanșare
- 6 Locaș garnitură de etanșare
- 7 Corp fitting

\* Respectați adâncimea de introducere! Țevile nu se introduc până la capăt, nici în cazul manșoanelor.





## INSTRUCIUNI DE MONTAJ

## PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

## SERIA 153/155

## DIMENSIUNI:

Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă- $\emptyset$ [mm]
1/2"	20 x 1.9
3/4"	25 x 2.3
1"	32 x 2.9
1 1/4"	40 x 3.7
1 1/2"	50 x 4.6
2"	63 x 5.8

## PAȘII DE URMAT LA MONTAJ (INCLUSIV BUCȘA DE RIGIDIZARE):

1. Capătul conductei trebuie tăiat perpendicular pe axă.
2. Marcați lungimea bucșei de rigidizare pe capătul de țevă.
3. Olandeza (1), inelul de strângere (2), șaiba de presiune (3), și garnitura de etanșare se montează pe capătul de țevă în ordinea arătată în figură. Introduceți bucșa de rigidizare (7) în capătul țevii.
4. Garnitura de etanșare (4) să fie la cel puțin 10 mm distanță de la capătul țevii.
5. Bucșa de rigidizare trebuie să depășească zona de strângere cu minim 10 mm.
6. Elementele de etanșare așezate pe capătul de țevă se introduc în locașul garniturii de etanșare (5) al corpului (6). Trebuie verificat, dacă elementele sunt așezate exact conform prescripțiilor.
7. Olandeza (1) se înșurubează pe corpul fittingului (6) și se strânge.

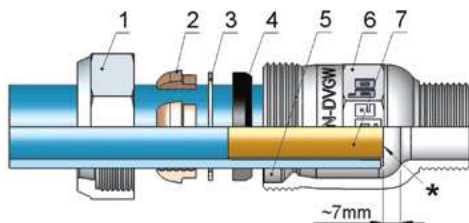
**Dacă se utilizează cheie dinamometrică se recomandă aplicarea următoarelor momente de rotație:**

**20 mm, 25 mm = 100 Nm**

**32-50 mm = 140 Nm**

**63 mm = 180 Nm**

**32 - 50 mm = 140 Nm**



- 1 Olandeză
- 2 Inel de strângere
- 3 Șaibă
- 4 Garnitură de etanșare
- 5 Locașul garniturii de etanșare
- 6 Corp fitting
- 7 Bucșă de rigidizare

\* Respectați adâncimea de introducere! Țevile nu se introduc până la capăt, nici în cazul manșoanelor..

**INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ**

PENTRU TEVIDINOȘEL TRASE

DIN EN 10255, DIN 2442 și DIN 2448/DIN 2458 1. seria 1, ISO 65

**SERIA 220**

**DIMENSIUNI:**

Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă-Ø [mm]
2 1/2"	76.1
3"	88.9
4"	114.3

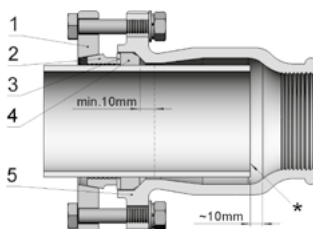
**PAȘII DE URMAT LA MONTAJ:**

1. Capătul conductei trebuie tăiată perpendicular pe axă. Trebuie să fie fără bavuri, fără deformări, și nefiletat. Vopseaua, și orice altă murdărie se îndepărtează din zona îmbinării.
2. Corpul flanșei (1), inelul de strângere (2), șaiba (3), și garnitura de etanșare (4) se montează pe capătul de țevă în ordinea arătată în figură.
3. Garnitura de etanșare (4) să fie la cel puțin 10 mm distanță de la capătul țevii.
4. Elementele de etanșare așezate pe capătul de țevă se introduc în corpul fittingului (5). Trebuie verificat, dacă elementele sunt așezate exact conform prescripțiilor.
5. Corpul flanșei (1) se strânge prin șuruburi în cruce de corpul fittingului (5). Șuruburilor se va aplica moment de strângere de 50 Nm.

**După 5 minute mai strângeți odată șuruburile!**

- 1 flanșă
- 2 inel de strângere
- 3 șaibă
- 4 garnitura de etanșare
- 5 corp fitting

\* Respectați adâncimea de introducere! Țevile nu se introduc până la capăt, se va lăsa un decalaj între capătul de țevă și corpul fittingului.



## INSTRUCIUNI DE MONTAJ

## PENTRU ȚEVI DIN PE

Țevi din PE 80, PE 100, PE-Xa (toate SDR 11) conform DVGW foaia de lucru GW 335 A2/A3 respectiv DIN 8074/75, DIN EN 12201-2 și DIN 16893

## SERIA 220

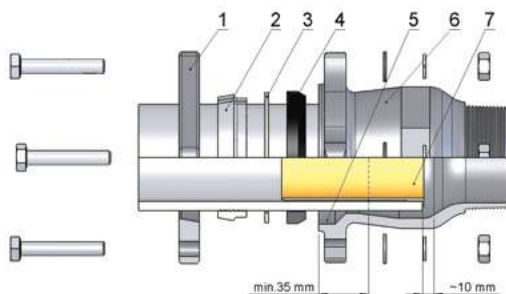
## DIMENSIUNI:

Filete de racordare ISO 7/1	Diam. ext. țevă-Ø [mm]
2 1/2"	75 x 6,8
3"	90 x 8,2
4"	110 x 10

## PAȘII DE URMAT LA MONTAJ (INCLUSIV BUCȘA DE RIGIDIZARE):

1. Corpul flanșei (1), inelul de strângere (2), șaiba de presiune (3), și garnitura de etanșare (4) se montează pe capătul de țevă în ordinea arătată în figură.
2. Introduceți bucșa de rigidizare (7) în capetele de țevă care urmează să fie îmbinate. Anterior marcați lungimea bucșei de rigidizare pe capătul de țevă.
3. Garnitura de etanșare (4) să fie la cel puțin 10 mm distanță de la capătul țevii.
4. Elementele de etanșare așezate pe capătul de țevă se introduc în locașul garniturii de etanșare al corpului (5). Trebuie verificat, dacă elementele sunt așezate exact conform prescripțiilor. Bucșa de rigidizare trebuie să depășească zona de strângere cu minim 10 mm.
5. Corpul flanșei (1) se strânge prin șuruburi în cruce de corpul fittingului (5). Șuruburilor se va aplica moment de strângere de 50 Nm.

**După 5 minute mai strângeți odată șuruburile!**



- 1 Corp flanșă
- 2 Inel de strângere
- 3 Șaibă
- 4 Garnitură de etanșare
- 5 Locașul garniturii de etanșare
- 6 Corp fitting
- 7 Bucșă de rigidizare

\* Respectați adâncimea de introducere!  
Țevile nu se vor introduce până la capăt, nici în cazul manșonanelor.



# gebo brass

FOR PE

## RACORDURI DIN ALAMĂ PENTRU ȚEVI DIN PE HD



### CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



NEW



EXTENSION

Tip țevă:

PE | PE HD (PE80/PE100)

**IMPORTANT DE ȘTIUT**

Pentru țevi din PE HD (PE80/PE100) conform DIN 8074 și 8075 SDR 11.



**APLICAȚIE PENTRU CONDUCTE DE APĂ POTABILĂ ȘI GAZ**

- **FLUID:** apă, gaz
- **GARNITURĂ DE ETANȘARE:** NBR
- **NIVEL PRESIUNE:** Apă (20 °C) PE80: 12,5 bar; PE 100: 16 bar
- **NIVEL PRESIUNE:** Gas PE80: 4 bar; PE 100: 10 bar
- **FILET PENTRU RACORDARE:** Conform DIN EN 10226-1
- **CERTIFICATE:** Apă: DVGW DW7501AR3921 (Conform DVGW GW 335 B4); gas: DVGW DG-7521AR7029 (Conform DVGW G 5600-1)



MUFĂ

Cod articol	Denumire
3150220	BO 20 x 20
3150225	BO 25 x 25
3150232	BO 32 x 32
3150240	BO 40 x 40
3150250	BO 50 x 50
3150263	BO 63 x 63



RACORD CU FILET EXTERIOR

Cod articol	Denumire
315002001	BA 20 x 1/2"
315002502	BA 25 x 3/4"
315003203	BA 32 x 1"
315004004	BA 40 x 1 1/4"
315005005	BA 50 x 1 1/2"
315006306	BA 63 x 2"



RACORD CU FILET INTERIOR

Cod articol	Denumire
315012001	BI 20 x 1/2"
315012502	BI 25 x 3/4"
315013203	BI 32 x 1"
315014004	BI 40 x 1 1/4"
315015005	BI 50 x 1 1/2"
315016306	BI 63 x 2"



COT

Cod articol	Denumire
3150820	BWO 20 x 20
3150825	BWO 25 x 25
3150832	BWO 32 x 32
3150840	BWO 40 x 40
3150850	BWO 50 x 50
3150863	BWO 63 x 63



COT DE PERETE

Cod articol	Denumire
315612001	BWIW 20 x 1/2"
315612502	BWIW 25 x 3/4"
315613203	BWIW 32 x 1"




**COT CU FILET EXTERIOR**

Cod articol	Denumire
315092001	BWA 20 x 1/2"
315092502	BWA 25 x 3/4"
315093203	BWA 32 x 1"
315094004	BWA 40 x 1 1/4"
315095005	BWA 50 x 1 1/2"
315096306	BWA 63 x 2"


**COT CU FILET INTERIOR**

Cod articol	Denumire
3151320	BWI 20 x 1/2"
3151325	BWI 25 x 3/4"
3151332	BWI 32 x 1"
3151340	BWI 40 x 1 1/4"
3151350	BWI 50 x 1 1/2"
3151363	BWI 63 x 2"


**TEU**

Cod articol	Denumire
3151020	BTO 20 x 20 x 20
3151025	BTO 25 x 25 x 25
3151032	BTO 32 x 32 x 32
3151040	BTO 40 x 40 x 40
3151050	BTO 50 x 50 x 50
3151063	BTO 63 x 63 x 63


**TEU CU FILET EXTERIOR**

Cod articol	Denumire
315112001	BTA 20 x 1/2" x 20
315112502	BTA 25 x 3/4" x 25
315113203	BTA 32 x 1" x 32
315114004	BTA 40 x 1 1/4" x 40
315115005	BTA 50 x 1 1/2" x 50
315116306	BTA 63 x 2" x 63


**TEU CU FILET INTERIOR**

Cod articol	Denumire
3150420	BTI 20 x 1/2" x 20
3150425	BTI 25 x 3/4" x 25
3150432	BTI 32 x 1" x 32
3150440	BTI 40 x 1 1/4" x 40
3150450	BTI 50 x 1 1/2" x 50
3150463	BTI 63 x 2" x 63



## BUCȘĂ DE RIGIDIZARE/ CONTRABUCȘĂ

Cod articol	Denumire
<b>3167620</b>	BOP 20
<b>3167625</b>	BOP 25
<b>3167632</b>	BOP 32
<b>3167640</b>	BOP 40
<b>3167650</b>	BOP 50
<b>3167663</b>	BOP 63





# gebo fittings

PLATINUM

FITINGURI FILETATE DIN FONTĂ  
MALEABILĂ PLATINUM LINE

## CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



NEW



EXTENSION



## PLATINUM LINE

### SCOPUL NOSTRU ESTE SĂ FACEM LUCRURI BUNE ȘI MAI BUNE

Din acest motiv am decis ca cerințele calitative ridicate ale fittingurilor noastre cu inele de strângere să le aplicăm întregii noastre game de fittinguri:

În urma prelucrărilor mecanice toate suprafețele libere sunt acoperite cu un strat adițional prin galvanizare cu următoarele efecte:

- protecție anticorozivă de cel mai înalt grad,
- nu este necesară protecție ulterioară cu uleiuri,
- sunt satisfăcute cele mai exigente cerințe igienice

### STANDARDE REFERITOARE, DOMENII DE APLICARE

Fitingurile filetate din fontă maleabilă Gebo în privința materialelor și filetelor sunt conforme standardului EN 10242:1994, simbol design „A”.

Fitingurile filetate din fontă maleabilă Gebo conform standardului de mai sus sunt adecvate utilizării pentru lichide, aer, gaz, apă, gaze combustibile, hidrocarburi, etc. în limitele prescrise de presiune și de temperatură.

#### Utilizare:

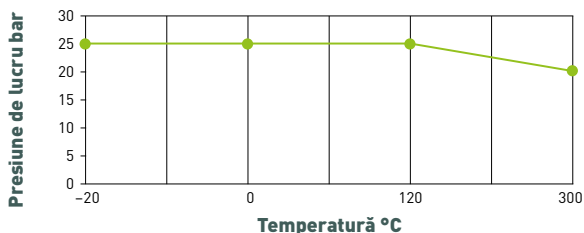
Temperatură minimă de lucru: - 20 °C, 25 bar

Presiune de lucru admisibilă pentru domeniul de temperaturi de - 20 °C - 120 °C: 25 bar

Presiune de lucru admisibilă pentru domeniul de temperaturi de 120 °C - 300 °C: 20 - 25 bar

### DATE TEHNICE

#### Presiune de lucru / Temperatură



### COMPOZIȚIE

**Fitingurile filetate Gebo sunt fabricate din fontă maleabilă (calitatea EN GJMB-350-10) conform simbolului design „A” al standardului EN 10242:1994.**

În urma testelor de rezistență mecanică efectuate pe mostre de  $\varnothing 12$  mm s-au obținut următoarele rezultate:

- Rezistență de rupere la tracțiune (valoare minimă): 350 N/mm<sup>2</sup> (35 kg/mm<sup>2</sup>)
- Limita de curgere 0,2 (valoare minimă): 200 N/mm<sup>2</sup> (20 kg/mm<sup>2</sup>)
- Alungire la rupere (valoare minimă): 10 %
- Duritate Brinell 150 HB

**Pentru a exclude în totalitate defecțiunile de material toate fittingurile din fontă maleabilă Gebo sunt supuse unor probe de etanșeitate conform standardului EN 10242:1994.**

**ZINCARE**

Fitingurile filetate din fontă maleabilă Gebo sunt zincate la cald (prin imersie în baie de zinc) conform standardului EN 10242:1994.

Cantitatea de zinc aplicată este de minim 500 gr/m<sup>2</sup>, ceea ce corespunde unei grosimi medii a stratului de 70 μm. Grosimea stratului de zinc aplicat, și aderența foarte bună a stratului de zinc la materialul de bază asigură o protecție anticorozivă perfectă și de lungă durată.

**PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ SUPLIMENTARĂ**

Toate fittingurile Gebo în urma prelucrărilor mecanice (filetare) sunt supuse unei zincări galvanice suplimentare conform standardului DIN 50961. Astfel sunt îndepărtate de pe suprafețele fiecărui fitting toate impuritățile (ex. uleiuri, sau alte lichide de conservare).

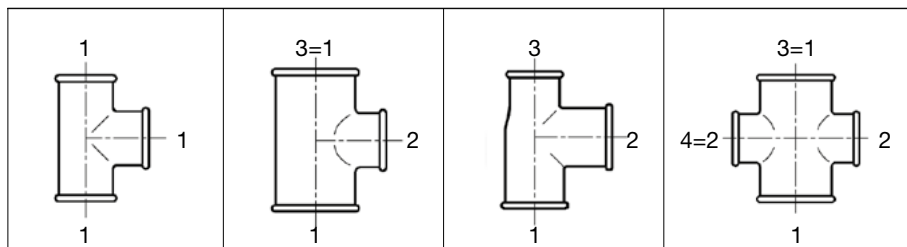
**ÎMBINĂRI PRIN FILETE**

- **Filete de etanșare:** Filetele fittingurilor Gebo conform standardului ISO 7/1 (DIN EN 10226-1), simbol design „A” sunt fabricate cu filet exterior conic (R), și cu filet interior cilindric (Rp).
- **Filete de fixare:** Filetele fittingurilor Gebo conform standardului ISO 228/1 simbol design „A” sunt fabricate cu filet exterior și interior cilindric (G).

DN	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
INCH	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4

**PRECIZIA LA COAXIALITATE**

Precizia la coaxialitate a filetelor fittingurilor Gebo este asigurată prin procesul de fabricație, ceea ce înseamnă că axele filetelor pot avea o abatere unghiulară de cel mult 0,5 ° (30´).



**PLATINUM LINE**

**1 CURBĂ LUNGĂ 90° E-I ISO G4**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	1-2V	1-2S
3/8"	1-3V	1-3S
1/2"	1-4V	1-4S
3/4"	1-5V	1-5S
1"	1-6V	1-6S
1 1/4"	1-7V	1-7S
1 1/2"	1-8V	1-8S
2"	1-9V	1-9S
2 1/2"	1-10V	1-10S
3"	1-11V	1-11S
4"	1-12V	1-12S


**1A CURBĂ SCURTĂ 90° E-I ISO D4**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	1A-3V	1A-3S
1/2"	1A-4V	1A-4S
3/4"	1A-5V	1A-5S
1"	1A-6V	1A-6S
1 1/4"	1A-7V	1A-7S
1 1/2"	1A-8V	1A-8S
2"	1A-9V	1A-9S
2 1/2"	1A-10V	1A-10S


**2 CURBĂ LUNGĂ 90° I-I ISO G1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	2-2V	2-2S
3/8"	2-3V	2-3S
1/2"	2-4V	2-4S
3/4"	2-5V	2-5S
1"	2-6V	2-6S
1 1/4"	2-7V	2-7S
1 1/2"	2-8V	2-8S
2"	2-9V	2-9S
2 1/2"	2-10V	2-10S
3"	2-11V	2-11S
4"	2-12V	2-12S


**2A CURBĂ SCURTĂ 90° I-I ISO D1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	2A-4V	2A-4S
3/4"	2A-5V	2A-5S
1"	2A-6V	2A-6S
1 1/4"	2A-7V	2A-7S
1 1/2"	2A-8V	2A-8S
2"	2A-9V	2A-9S

## PLATINUM LINE

**3 CURBĂ LUNGĂ 90° E-E ISO G8**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	3-2V	3-2S
3/8"	3-3V	3-3S
1/2"	3-4V	3-4S
3/4"	3-5V	3-5S
1"	3-6V	3-6S
1 1/4"	3-7V	3-7S
1 1/2"	3-8V	3-8S
2"	3-9V	3-9S
2 1/2"	3-10V	3-10S
3"	3-11V	3-11S
4"	3-12V	3-12S

**40 CURBĂ LUNGĂ 45° E-I ISO G4/45°**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	40-2V	40-2S
3/8"	40-3V	40-3S
1/2"	40-4V	40-4S
3/4"	40-5V	40-5S
1"	40-6V	40-6S
1 1/4"	40-7V	40-7S
1 1/2"	40-8V	40-8S
2"	40-9V	40-9S
2 1/2"	40-10V	40-10S
3"	40-11V	40-11S
4"	40-12V	40-12S
6"	40-14V	

**41 CURBĂ LUNGĂ 90° I-I ISO G1/45°**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	41-3V	41-3S
1/2"	41-4V	41-4S
3/4"	41-5V	41-5S
1"	41-6V	41-6S
1 1/4"	41-7V	41-7S
1 1/2"	41-8V	41-8S
2"	41-9V	41-9S
2 1/2"	41-10V	41-10S
3"	41-11V	41-11S
4"	41-12V	41-12S

**60 FITING ÎNTOARCERE I-I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/4"	60-5V	60-5S
1"	60-6V	60-6S
1 1/2"	60-8V	60-8S
2"	60-9V	60-9S



**PLATINUM LINE**

**85 OCOLIRE I/I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	85-4V	85-4S
3/4"	85-5V	85-5S
1"	85-6V	85-6S
1 1/4"	85-7V	85-7S
1 1/2"	85-8V	85-8S
2"	85-9V	85-9S


**90 COT 90° EGAL I-I**
**ISO A1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	90-2V	90-2S
3/8"	90-3V	90-3S
1/2"	90-4V	90-4S
3/4"	90-5V	90-5S
1"	90-6V	90-6S
1 1/4"	90-7V	90-7S
1 1/2"	90-8V	90-8S
2"	90-9V	90-9S
2 1/2"	90-10V	90-10S
3"	90-11V	90-11S
4"	90-12V	90-12S
5"	90-13V	90-13S
6"	90-14V	90-14S


**90 COT 90° EGAL ȘI REDUS I-I**
**ISO A1**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4"	90-16V	90-16S
1/2" x 1/4"	90-18V	90-18S
1/2" x 3/8"	90-19V	90-19S
3/4" x 3/8"	90-21V	90-21S
3/4" x 1/2"	90-22V	90-22S
1" x 1/2"	90-25V	90-25S
1" x 3/4"	90-26V	90-26S
1 1/4" x 1/2"	90-27V	90-27S
1 1/4" x 3/4"	90-28V	90-28S
1 1/4" x 1"	90-29V	90-29S
1 1/2" x 1/2"	90-30V	90-30S
1 1/2" x 3/4"	90-31V	90-31S
1 1/2" x 1"	90-32V	90-32S
1 1/2" x 1 1/4"	90-33V	90-33S
2" x 1/2"	90-34V	90-34S
2" x 3/4"	90-35V	90-35S
2" x 1"	90-36V	90-36S
2" x 1 1/4"	90-37V	90-37S
2" x 1 1/2"	90-38V	90-38S
2 1/2" x 1"	90-41V	90-41S
2 1/2" x 1 1/2"	90-43V	90-43S
2 1/2" x 2"	90-44V	90-44S
3" x 1 1/2"	90-49V	90-49S
3" x 2"	90-50V	90-50S
3" x 2 1/2"	90-51V	90-51S
4" x 2 1/2"	90-52V	90-52S
4" x 3"	90-53V	90-53S

2



## PLATINUM LINE

**92 COT 90° EGAL ȘI REDUS E-I ISO A4**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	92-2V	92-2S
3/8"	92-3V	92-3S
1/2"	92-4V	92-4S
3/4"	92-5V	92-5S
1"	92-6V	92-6S
1 1/4"	92-7V	92-7S
1 1/2"	92-8V	92-8S
2"	92-9V	92-9S
2 1/2"	92-10V	92-10S
3"	92-11V	92-11S
4"	92-12V	92-12S
1/2" x 3/8"	92-19V	92-19S
3/4" x 3/8"	92-21V	92-21S
3/4" x 1/2"	92-22V	92-22S
1" x 3/4"	92-26V	92-26S
1 1/4" x 1"	92-29V	92-29S
1 1/2" x 1"	92-32V	92-32S
1 1/2" x 1 1/4"	92-33V	92-33S

**94 COT 90° E-E**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	94-3V	94-3S
1/2"	94-4V	94-4S
3/4"	94-5V	94-5S
1"	94-6V	94-6S
1 1/4"	94-7V	94-7S
1 1/2"	94-8V	94-8S
2"	94-9V	94-9S

**95 COT RACORD OLANDEZ 90° I-I CU ETANȘARE PLANĂ ISO UA1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	95-3V	95-3S
1/2"	95-4V	95-4S
3/4"	95-5V	95-5S
1"	95-6V	95-6S
1 1/4"	95-7V	95-7S
1 1/2"	95-8V	95-8S
2"	95-9V	95-9S

**96 COT RACORD OLANDEZ 90° I-I CU ETANȘARE CONICĂ ISO UA11**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	96-3V	96-3S
1/2"	96-4V	96-4S
3/4"	96-5V	96-5S
1"	96-6V	96-6S
1 1/4"	96-7V	96-7S
1 1/2"	96-8V	96-8S
2"	96-9V	96-9S
2 1/2"	96-10V	96-10S
3"	96-11V	96-11S



**PLATINUM LINE**

**97 COT RACORD OLANDEZ 90° E-I CU ETANȘARE PLANĂ ISO UA2**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	97-3V	97-3S
1/2"	97-4V	97-4S
3/4"	97-5V	97-5S
1"	97-6V	97-6S
1 1/4"	97-7V	97-7S
1 1/2"	97-8V	97-8S
2"	97-9V	97-9S


**98 COT RACORD OLANDEZ 90° E-I CU ETANȘARE CONICĂ ISO UA12**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	98-3V	98-3S
1/2"	98-4V	98-4S
3/4"	98-5V	98-5S
1"	98-6V	98-6S
1 1/4"	98-7V	98-7S
1 1/2"	98-8V	98-8S
2"	98-9V	98-9S
2 1/2"	98-10V	98-10S
3"	98-11V	98-11S


**120 COT 45° I-I ISO A1/45°**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	120-2V	120-2S
3/8"	120-3V	120-3S
1/2"	120-4V	120-4S
3/4"	120-5V	120-5S
1"	120-6V	120-6S
1 1/4"	120-7V	120-7S
1 1/2"	120-8V	120-8S
2"	120-9V	120-9S
2 1/2"	120-10V	120-10S
3"	120-11V	120-11S
4"	120-12V	120-12S


**121 COT 45° E-I ISO A4/45°**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	121-3V	121-3S
1/2"	121-4V	121-4S
3/4"	121-5V	121-5S
1"	121-6V	121-6S
1 1/4"	121-7V	121-7S
1 1/2"	121-8V	121-8S
2"	121-9V	121-9S
2 1/2"	121-10V	121-10S
3"	121-11V	121-11S

PLATINUM LINE

**130 TEU 90° EGAL I-I-I ISO B1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	130-2V	130-2S
3/8"	130-3V	130-3S
1/2"	130-4V	130-4S
3/4"	130-5V	130-5S
1"	130-6V	130-6S
1 1/4"	130-7V	130-7S
1 1/2"	130-8V	130-8S
2"	130-9V	130-9S
2 1/2"	130-10V	130-10S
3"	130-11V	130-11S
4"	130-12V	130-12S
5"	130-13V	130-13S
6"	130-14V	130-14S



**130 TEU 90° REDUS I-I-I ISO B1**

Dimensiuni [1x2x3]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4" x 3/8"	130-15V	130-15S
3/8" x 1/2" x 3/8"	130-115V	130-115S
1/2" x 1/4" x 1/2"	130-17V	130-17S
1/2" x 3/8" x 3/8"	130-71V	130-71S
1/2" x 3/8" x 1/2"	130-19V	130-19S
1/2" x 1/2" x 3/8"	130-72V	130-72S
1/2" x 3/4" x 1/2"	130-20V	130-20S
1/2" x 1" x 1/2"	130-16V	130-16S
3/4" x 1/4" x 3/4"	130-116V	130-116S
3/4" x 3/8" x 3/4"	130-21V	130-21S
3/4" x 1/2" x 1/2"	130-61V	130-61S
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22V	130-22S
3/4" x 3/4" x 3/8"	130-64V	130-64S
3/4" x 3/4" x 1/2"	130-62V	130-62S
3/4" x 1" x 1/2"	130-66V	130-66S
3/4" x 1" x 3/4"	130-70V	130-70S
1" x 3/8" x 1"	130-18V	130-18S
1" x 1/2" x 1/2"	130-67V	130-67S
1" x 1/2" x 3/4"	130-68V	130-68S
1" x 1/2" x 1"	130-25V	130-25S
1" x 3/4" x 1/2"	130-69V	130-69S
1" x 3/4" x 3/4"	130-73V	130-73S
1" x 3/4" x 1"	130-26V	130-26S
1" x 1" x 3/8"	130-74V	130-74S
1" x 1" x 1/2"	130-75V	130-75S
1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V	130-24S
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V	130-81S
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V	130-82S
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V	130-83S
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V	130-84S
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V	130-40S
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V	130-41S
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S



**PLATINUM LINE**

**130 TEU 90° REDUS I-I-I ISO B1**

Dimensiuni [1x2x3]	Cod Platinum	Cod Negru
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V	130-89S
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V	130-90S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V	130-91S
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-92V	130-92S
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V	130-93S
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V	130-94S
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V	130-95S
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V	130-96S
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V	130-39S
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V	130-97S
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V	130-98S
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V	130-99S
2" x 1" x 2"	130-36V	130-36S
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V	130-100S
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V	130-101S
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V	130-37S
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V	130-38S
2" x 2" x 1/2"	130-103V	130-103S
2" x 2" x 3/4"	130-104V	130-104S
2" x 2" x 1"	130-105V	130-105S
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V	130-107S
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V	130-44S
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V	130-45S
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V	130-42S
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V	130-46S
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V	130-47S
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V	130-108S
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V	130-48S
3" x 1" x 3"	130-51V	130-51S
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V	130-52S
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V	130-53S
3" x 2" x 3"	130-50V	130-50S
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V	130-54S
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V	130-118S
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V	130-119S
4" x 2" x 4"	130-57V	130-57S
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V	130-58S
4" x 3" x 4"	130-59V	130-59S


**131 TEU 90° EGAL I-I-I ISO E1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	131-4V	131-4S
3/4"	131-5V	131-5S
1"	131-6V	131-6S
1 1/4"	131-7V	131-7S
1 1/2"	131-8V	131-8S
2"	131-9V	131-9S


**132 RAMIFICAȚIE TEU PANTALON I-I-I ISO E2**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	132-4V	132-4S
3/4"	132-5V	132-5S
1"	132-6V	132-6S
1 1/4"	132-7V	132-7S
1 1/2"	132-8V	132-8S
2"	132-9V	132-9S

## PLATINUM LINE

**133 TEU EGAL I-E-I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	133-3V	133-3S
1/2"	133-4V	133-4S
3/4"	133-5V	133-5S
1"	133-6V	133-6S

**134 TEU EGAL E-I-I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	134-4V	134-4S
3/4"	134-5V	134-5S
1"	134-6V	134-6S
1 1/4"	134-7V	134-7S
1 1/2"	134-8V	134-8S
2"	134-9V	134-9S

**135 TEU EGAL E-E-E**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	135-4V	135-4S
3/4"	135-5V	135-5S
1"	135-6V	135-6S

**165 TEU Y 45° EGAL I-I-I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	165-4V	165-4S
3/4"	165-5V	165-5S
1"	165-6V	165-6S
1 1/4"	165-7V	165-7S
1 1/2"	165-8V	165-8S
2"	165-9V	165-9S

**180 CRUCE EGALĂ I-I-I-I**

ISO C1

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	180-2V	180-2S
3/8"	180-3V	180-3S
1/2"	180-4V	180-4S
3/4"	180-5V	180-5S
1"	180-6V	180-6S
1 1/4"	180-7V	180-7S
1 1/2"	180-8V	180-8S
2"	180-9V	180-9S
2 1/2"	180-10V	180-10S
3"	180-11V	180-11S
4"	180-12V	180-12S

**180 CRUCE REDUSĂ I-I-I-I**

ISO C1

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S
1" x 1/2"	180-25V	180-25S



**PLATINUM LINE**

**220 RAMIFICAȚIE Y EGAL L I-I**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	220-3V	220-3S
1/2"	220-4V	220-4S
3/4"	220-5V	220-5S
1"	220-6V	220-6S


**221 RAMIFICAȚIE COT DE COLȚ I-I ISO Za1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	221-4V	221-4S
3/4"	221-5V	221-5S
1"	221-6V	221-6S
1 1/4"	221-7V	221-7S
1 1/2"	221-8V	221-8S
2"	221-9V	221-9S


**223 RAMIFICAȚIE TEU DE COLȚ I-I ISO Za2**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	223-4V	223-4S
3/4"	223-5V	223-5S
1"	223-6V	223-6S
1 1/4"	223-7V	223-7S

2


**240 MUFĂ REDUSĂ I-I ISO M2**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S
1" x 3/8"	240-24V	240-24S
1" x 1/2"	240-25V	240-25S
1" x 3/4"	240-26V	240-26S
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S
2" x 1/2"	240-34V	240-34S
2" x 3/4"	240-35V	240-35S
2" x 1"	240-36V	240-36S
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S
2 1/2" x 3/4"	240-40V	240-40S
2 1/2" x 1"	240-41V	240-41S
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V	240-42S
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V	240-43S
2 1/2" x 2"	240-44V	240-44S
3" x 1"	240-47V	240-47S
3" x 1 1/4"	240-48V	240-48S
3" x 1 1/2"	240-49V	240-49S
3" x 2"	240-50V	240-50S
3" x 2 1/2"	240-51V	240-51S
4" x 1 1/2"	240-56V	240-56S
4" x 2"	240-57V	240-57S
4" x 2 1/2"	240-58V	240-58S
4" x 3"	240-59V	240-59S

1

## PLATINUM LINE

**241 REDUCȚIE E-I ISO N4**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4"	241-16V	241-16S
1/2" x 1/4"	241-18V	241-18S
1/2" x 3/8"	241-19V	241-19S
3/4" x 1/4"	241-20V	241-20S
3/4" x 3/8"	241-21V	241-21S
3/4" x 1/2"	241-22V	241-22S
1" x 3/8"	241-24V	241-24S
1" x 1/2"	241-25V	241-25S
1" x 3/4"	241-26V	241-26S
1 1/4" x 1/2"	241-27V	241-27S
1 1/4" x 3/4"	241-28V	241-28S
1 1/4" x 1"	241-29V	241-29S
1 1/2" x 1/2"	241-30V	241-30S
1 1/2" x 3/4"	241-31V	241-31S
1 1/2" x 1"	241-32V	241-32S
1 1/2" x 1 1/4"	241-33V	241-33S
2" x 1/2"	241-34V	241-34S
2" x 3/4"	241-35V	241-35S
2" x 1"	241-36V	241-36S
2" x 1 1/4"	241-37V	241-37S
2" x 1 1/2"	241-38V	241-38S
2 1/2" x 1/2"	241-39V	241-39S
2 1/2" x 3/4"	241-40V	241-40S
2 1/2" x 1"	241-41V	241-41S
2 1/2" x 1 1/4"	241-42V	241-42S
2 1/2" x 1 1/2"	241-43V	241-43S
2 1/2" x 2"	241-44V	241-44S
3" x 3/4"	241-46V	241-46S
3" x 1"	241-47V	241-47S
3" x 1 1/4"	241-48V	241-48S
3" x 1 1/2"	241-49V	241-49S
3" x 2"	241-50V	241-50S
3" x 2 1/2"	241-51V	241-51S
4" x 1"	241-54V	241-54S
4" x 1 1/4"	241-55V	241-55S
4" x 1 1/2"	241-56V	241-56S
4" x 2"	241-57V	241-57S
4" x 2 1/2"	241-58V	241-58S
4" x 3"	241-59V	241-59S
5" x 4"	241-60V	241-60S
6" x 3"	241-61V	241-61S
6" x 4"	241-62V	241-62S
6" x 5"	241-63V	241-63S

**245 NIPLU REDUS E-E ISO N8**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4"	245-16V	245-16S
1/2" x 1/4"	245-18V	245-18S
1/2" x 3/8"	245-19V	245-19S
3/4" x 3/8"	245-21V	245-21S
3/4" x 1/2"	245-22V	245-22S
1" x 1/2"	245-25V	245-25S
1" x 3/4"	245-26V	245-26S
1 1/4" x 1/2"	245-27V	245-27S
1 1/4" x 3/4"	245-28V	245-28S
1 1/4" x 1"	245-29V	245-29S
1 1/2" x 1/2"	245-30V	245-30S
1 1/2" x 3/4"	245-31V	245-31S
1 1/2" x 1"	245-32V	245-32S
1 1/2" x 1 1/4"	245-33V	245-33S
2" x 1/2"	245-34V	245-34S
2" x 3/4"	245-35V	245-35S



**PLATINUM LINE**


2

1



2

1


**245 NIPLU REDUS E-E ISO N8**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
2" x 1"	245-36V	245-36S
2" x 1 1/4"	245-37V	245-37S
2" x 1 1/2"	245-38V	245-38S
2 1/2" x 1"	245-41V	245-41S
2 1/2" x 1 1/4"	245-42V	245-42S
2 1/2" x 1 1/2"	245-43V	245-43S
2 1/2" x 2"	245-44V	245-44S
3" x 1 1/2"	245-49V	245-49S
3" x 2"	245-50V	245-50S
3" x 2 1/2"	245-51V	245-51S
4" x 2"	245-57V	245-57S
4" x 2 1/2"	245-58V	245-58S
4" x 3"	245-59V	245-59S

**246 REDUCȚIE LUNGĂ I-E ISO M4**

Dimensiuni [1x2]	Cod Platinum	Cod Negru
3/8" x 1/4"	246-16V	246-16S
1/2" x 1/4"	246-18V	246-18S
1/2" x 3/8"	246-19V	246-19S
3/4" x 3/8"	246-21V	246-21S
3/4" x 1/2"	246-22V	246-22S
1" x 1/2"	246-25V	246-25S
1" x 3/4"	246-26V	246-26S
1 1/4" x 1/2"	246-27V	246-27S
1 1/4" x 3/4"	246-28V	246-28S
1 1/4" x 1"	246-29V	246-29S
1 1/2" x 3/4"	246-31V	246-31S
1 1/2" x 1"	246-32V	246-32S
1 1/2" x 1 1/4"	246-33V	246-33S
2" x 1/2"	246-34V	246-34S
2" x 3/4"	246-35V	246-35S
2" x 1"	246-36V	246-36S
2" x 1 1/4"	246-37V	246-37S
2" x 1 1/2"	246-38V	246-38S
2 1/2" x 2"	246-44V	246-44S
3" x 2"	246-50V	246-50S
3" x 2 1/2"	246-51V	246-51S

**270 MUFĂ I-I ISO M2**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	270-2V	270-2S
3/8"	270-3V	270-3S
1/2"	270-4V	270-4S
3/4"	270-5V	270-5S
1"	270-6V	270-6S
1 1/4"	270-7V	270-7S
1 1/2"	270-8V	270-8S
2"	270-9V	270-9S
2 1/2"	270-10V	270-10S
3"	270-11V	270-11S
4"	270-12V	270-12S

**271 MUFĂ CU FILET STÂNGA ȘI DREAPTA I-I ISO M2 R-L**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	271-4V	271-4S
3/4"	271-5V	271-5S
1"	271-6V	271-6S
1 1/4"	271-7V	271-7S
1 1/2"	271-8V	271-8S
2"	271-9V	271-9S



## PLATINUM LINE

**280 NIPLU E-E ISO N8**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	280-2V	280-2S
3/8"	280-3V	280-3S
1/2"	280-4V	280-4S
3/4"	280-5V	280-5S
1"	280-6V	280-6S
1 1/4"	280-7V	280-7S
1 1/2"	280-8V	280-8S
2"	280-9V	280-9S
2 1/2"	280-10V	280-10S
3"	280-11V	280-11S
4"	280-12V	280-12S
5"	280-13V	280-13S
6"	280-14V	280-14S

**281 NIPLU CU FILET STÂNGA ȘI DREAPTA E-E ISO N8 R-L**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	281-3V	281-3S
1/2"	281-4V	281-4S
3/4"	281-5V	281-5S
1"	281-6V	281-6S
1 1/4"	281-7V	281-7S
1 1/2"	281-8V	281-8S
2"	281-9V	281-9S

**290 DOP CU GULER ISO T9**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	290-2V	290-2S
3/8"	290-3V	290-3S
1/2"	290-4V	290-4S
3/4"	290-5V	290-5S
1"	290-6V	290-6S
1 1/4"	290-7V	290-7S
1 1/2"	290-8V	290-8S
2"	290-9V	290-9S
2 1/2"	290-10V	290-10S
3"	290-11V	290-11S
4"	290-12V	290-12S

**291 DOP FĂRĂ GULER ISO T8**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	291-2V	291-3S
3/8"	291-3V	291-4S
1/2"	291-4V	291-4S
3/4"	291-5V	291-5S
1"	291-6V	291-6S
1 1/4"	291-7V	291-7S
1 1/2"	291-8V	291-8S
2"	291-9V	291-9S
2 1/2"	291-10V	291-10S
3"	291-11V	291-11S
4"	291-12V	291-12S



**PLATINUM LINE**

**300 CAPAC HEXAGONAL\*\* ISO T1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	300-2V	300-2S
3/8"	300-3V	300-3S
1/2"	300-4V	300-4S
3/4"	300-5V	300-5S
1"	300-6V	300-6S
1 1/4"	300-7V	300-7S
1 1/2"	300-8V	300-8S
2"	300-9V	300-9S
2 1/2"	300-10V	300-10S
3"	300-11V	300-11S
4"	300-12V	300-12S

\*\*de la 1/4" la 3/4" hexagonal, de la 1" la 4" octogonal


**301 CAPAC ROTUND ISO T1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	301-2V	301-2S
3/8"	301-3V	301-3S
1/2"	301-4V	301-4S
3/4"	301-5V	301-5S
1"	301-6V	301-6S
1 1/4"	301-7V	301-7S
1 1/2"	301-8V	301-8S
2"	301-9V	301-9S
2 1/2"	301-10V	301-10S
3"	301-11V	301-11S
4"	301-12V	301-12S


**310 CONTRAPIULIȚĂ ISO P4**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/4"	310-2V	310-2S
3/8"	310-3V	310-3S
1/2"	310-4V	310-4S
3/4"	310-5V	310-5S
1"	310-6V	310-6S
1 1/4"	310-7V	310-7S
1 1/2"	310-8V	310-8S
2"	310-9V	310-9S
2 1/2"	310-10V	310-10S
3"	310-11V	310-11S
4"	310-12V	310-12S


**321 FLANȘĂ FILETATĂ FĂRĂ GĂURI**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	321-4V	321-4S
3/4"	321-5V	321-5S
1"	321-6V	321-6S
1 1/4"	321-7V	321-7S
1 1/2"	321-8V	321-8S
2"	321-9V	321-9S

## PLATINUM LINE

**329 FLANȘĂ FILETATĂ CU 4 GĂURI**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	329-4V	329-4S
3/4"	329-5V	329-5S
1"	329-6V	329-6S
1 1/4"	329-7V	329-7S
1 1/2"	329-8V	329-8S
2"	329-9V	329-9S
2 1/2"	329-10V	329-10S
3"	329-11V	329-11S

**Observație:** Aceste flanșe nu sunt standardizate (nu există DIN), și din acest motiv nu se pot utiliza ca flanșe de racordare.

**330 RACORD OLANDEZ DREPT I-I CU ETANȘARE PLANĂ ISO U1**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	330-3V	330-3S
1/2"	330-4V	330-4S
3/4"	330-5V	330-5S
1"	330-6V	330-6S
1 1/4"	330-7V	330-7S
1 1/2"	330-8V	330-8S
2"	330-9V	330-9S
2 1/2"	330-10V	330-10S
3"	330-11V	330-11S
4"	330-12V	330-12S

**331 RACORD OLANDEZ DREPT E-I CU ETANȘARE PLANĂ ISO U2**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	331-3V	331-3S
1/2"	331-4V	331-4S
3/4"	331-5V	331-5S
1"	331-6V	331-6S
1 1/4"	331-7V	331-7S
1 1/2"	331-8V	331-8S
2"	331-9V	331-9S
2 1/2"	331-10V	331-10S
3"	331-11V	331-11S
4"	331-12V	331-12S

**340 RACORD OLANDEZ DREPT I-I CU ETANȘARE CONICĂ ISO U11**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	340-3V	340-3S
1/2"	340-4V	340-4S
3/4"	340-5V	340-5S
1"	340-6V	340-6S
1 1/4"	340-7V	340-7S
1 1/2"	340-8V	340-8S
2"	340-9V	340-9S
2 1/2"	340-10V	340-10S
3"	340-11V	340-11S
4"	340-12V	340-12S



**PLATINUM LINE**

**341 RACORD OLANDEZ DREPT E-I CU ETANȘARE CONICĂ ISO U12**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	341-3V	341-3S
1/2"	341-4V	341-4S
3/4"	341-5V	341-5S
1"	341-6V	341-6S
1 1/4"	341-7V	341-7S
1 1/2"	341-8V	341-8S
2"	341-9V	341-9S
2 1/2"	341-10V	341-10S
3"	341-11V	341-11S
4"	341-12V	341-12S


**351 SET RACORD OLANDEZ\***

Art. 372	Art. 374	Cod Platinum	Cod Negru
1"	G 1 1/2"	351-6V	351-6S
1 1/4"	G 2"	351-7V	351-7S

(2 buc. x art. 372 + 2 buc. x art. 374 + 2 buc. garnituri din cauciuc)  
 \*nu sunt adecvate pentru apă potabilă și gaz


**370 ELEMENT CAPĂT CU ETANȘARE PLANĂ FI (COMPONENTĂ RACORD OLANDEZ)**

Diametru		Cod Platinum	Cod Negru
Rp	G		
3/4"	1 1/4"	370-5V	370-5S
1"	1 1/2"	370-6V	370-6S
1 1/4"	2"	370-7V	370-7S
1 1/2"	2 1/4"	370-8V	370-8S
2"	2 3/4"	370-9V	370-9S
2 1/2"	3 1/2"	370-10V	370-10S

Rp = filet interior cilindric  
 G = filet exterior și interior cilindric


**371 CORP OLANDEZĂ CU ETANȘARE PLANĂ FE (COMPONENTĂ RACORD OLANDEZ)**

Diametru		Cod Platinum	Cod Negru
R	D for G		
3/4"	1 1/4"	371-5V	371-5S
1"	1 1/2"	371-6V	371-6S
1 1/4"	2"	371-7V	371-7S
1 1/2"	2 1/4"	371-8V	371-8S
2"	2 3/4"	371-9V	371-9S
2 1/2"	3 1/2"	371-10V	371-10S

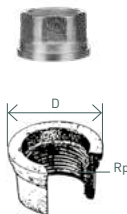
R = filet conic exterior

PLATINUM LINE

**372 CORP OLANDEZĂ CU ETANȘARE PLANĂ FI (COMPONENTĂ RACORD OLANDEZ)**

Diametru		Cod Platinum	Cod Negru
Rp	D for G		
3/8"	3/4"	<b>372-3V</b>	<b>372-3S</b>
1/2"	1"	<b>372-4V</b>	<b>372-4S</b>
3/4"	1 1/4"	<b>372-5V</b>	<b>372-5S</b>
1"	1 1/2"	<b>372-6V</b>	<b>372-6S</b>
1 1/4"	2"	<b>372-7V</b>	<b>372-7S</b>
1 1/2"	2 1/4"	<b>372-8V</b>	<b>372-8S</b>
2"	2 3/4"	<b>372-9V</b>	<b>372-9S</b>
2 1/2"	3 1/2"	<b>372-10V</b>	<b>372-10S</b>

Rp = filet interior cilindric



**374 PIULIȚĂ OLANDEZĂ (COMPONENTĂ RACORD OLANDEZ)**

d do R/Rp	G	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	7/8"	<b>374-3V</b>	<b>374-3S</b>
1/2"	1 1/8"	<b>374-4V</b>	<b>374-3S</b>
3/4"	1 1/4"	<b>374-5V</b>	<b>374-3S</b>
1"	1 1/2"	<b>374-6V</b>	<b>374-3S</b>
1 1/4"	2"	<b>374-7V</b>	<b>374-3S</b>
1 1/2"	2 1/4"	<b>374-8V</b>	<b>374-3S</b>
2"	2 3/4"	<b>374-9V</b>	<b>374-3S</b>
2 1/2"	3 1/2"	<b>374-10V</b>	<b>374-3S</b>



**471 COT DE PERETE**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	<b>471-4V</b>	<b>471-4S</b>
3/4"	<b>471-5V</b>	<b>471-5S</b>
1"	<b>471-6V</b>	<b>471-6S</b>



**529a MUFĂ E-1 ISO M4**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
3/8"	<b>529-3V</b>	<b>529-3S</b>
1/2"	<b>529-4V</b>	<b>529-4S</b>
3/4"	<b>529-5V</b>	<b>529-5S</b>
1"	<b>529-6V</b>	<b>529-6S</b>
1 1/4"	<b>529-7V</b>	<b>529-7S</b>
1 1/2"	<b>529-8V</b>	<b>529-8S</b>
2"	<b>529-9V</b>	<b>529-9S</b>



**531 NIPLU SIMPLU**

Dimensiuni	Cod Platinum	Cod Negru
1/2"	<b>531-4V</b>	<b>531-4S</b>
3/4"	<b>531-5V</b>	<b>531-5S</b>
1"	<b>531-6V</b>	<b>531-6S</b>
1 1/4"	<b>531-7V</b>	<b>531-7S</b>
2"	<b>531-9V</b>	<b>531-9S</b>



## PLATINUM LINE

### CÂTE FELURI DE FONTĂ MALEABILĂ EXISTĂ?

În principiu există două grupe de fontă maleabilă: albă și neagră. Acestea se pot împărți în mai multe grupe în funcție de duritatea și ductilitatea lor.

### CARE ESTE DIFERENȚA ÎNTRE FONTA MALEABILĂ ALBĂ ȘI CEA NEAGRĂ?

**Fonta maleabilă albă** este obținută în urma unui tratament termic în atmosferă oxidantă (decarbonizare). Prin acest procedeu este obținut un material decarbonizat parțial sau total, cu structură fără grafit, de culoare albă.

**Fonta maleabilă neagră** este de culoare neagră, și se obține prin tratament termic în atmosferă neutră în urma căruia nu se produce decarbonizare, în structură apărând concentrații de grafit, ceea ce îi conferă culoarea neagră.

### CE ÎNSEAMNĂ ACEST LUCRU DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC?

În continuare vom compara diferite tipuri de fontă maleabilă. Două mostre cilindrice de diametrul  $\varnothing$  12 mm au fost testate din punct de vedere a rezistenței la rupere, și la îndoire pentru a determina proprietățile mecanice:

EN-GJMW-400-5	fontă maleabilă albă
EN-GJMB-350-10	fontă maleabilă neagră
EN-GJMW-350-4	fontă maleabilă albă
EN-GJMW-550-4	fontă maleabilă albă
EN-GJMB-450-6	fontă maleabilă neagră
EN-GJMB-550-4	fontă maleabilă neagră

Parametri	EN-GJMW-350-4 fontă maleabilă albă	EN-GJMW-400-5 fontă maleabilă albă	EN-GJMW-550-4 fontă maleabilă albă	EN-GJMB-350-10 fontă maleabilă neagră	EN-GJMB-450-6 fontă maleabilă neagră	EN-GJMB-550-4 fontă maleabilă neagră
Rezistența de rupere la tracțiune Rm N/mm <sup>2</sup>	350	400	550	350	450	550
Alungire la rupere [ % ]	4	5	4	10	6	4
Limita de curgere Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	160	220	340	200	270	340
Duritate Brinell HB	Max 230	Max 220	Max 250	Max 150	150/200	180/230

**CARE STANDARDE SE APLICĂ?**

Pentru fonta maleabilă sunt valabile prescripțiile standardului UNI EN 1562. Acesta descrie clasificarea, tipurile și parametri de testare ale fontei maleabile.

**CARE STANDARDE SUNT APLICABILE FITINGURILOR FILETATE?**

La fittingurile filetate se referă standardul UNI EN 10242, în care sunt clasificate diferitele tipuri de fittinguri în funcție de material, formă, filete, test calitativ, toleranțe, grosimea stratului de zinc aplicat, criteriile probei de presiune, etc.

**CUM SUNT CLASIFICATE FITINGURILE GEBO?**

Fitingurile filetate Gebo sunt în clasa calitativă „A”.

**CE ÎNSEAMNĂ ASTA?**

Fitingurile din această clasă trebuie să aibă următoarele calități:

- Tip material conform EN-GJMW-400-5 sau EN-GJMB-350-10
- Filet conic exterior conform ISO 7/1
- Filet cilindric interior conform ISO 7/1
- Grosimea medie a stratului de zinc de minim 63 μm
- Trebuie să satisfacă prescripții dimensionale specifice
- Trebuie testate individual la etanșeitate în baie de lichid, la presiunea de 5 bar
- Trebuie testate individual (vizual) pentru eventuale defecte de formă
- Trebuie să reziste la proba de presiune de minim 100 bar (olandeza la 37,5 bar)
- Trebuie să fie fabricată de o firmă atest ISO 9001
- Alți parametri

Fitinguri care sunt conforme standardului DIN EN 10242, sunt avizate DVGW, și au marcaj „A” de calitate material

**FITINGURI CONFORM STANDARDULUI DIN EN 10242**





# gebogold

## FITINGURI FILETATE DIN ALAMĂ

### CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



NEW



EXTENSION

## GAMĂ COMPLETĂ DE PRODUSE



## SERIA BH

Pagina 105-111

Fitinguri filetate din alamă: filete conform standardului DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## SERIA BR

Pagina 111-122

Fitinguri filetate din alamă: filete conform standardului ISO 228 - filete exterioare zimțate (până la 1 1/2")

## CARACTERISTICILE PRODUSELOR GEBO GOLD

**Caracteristici tehnice materiale:**

Aliaje de cupru conform DIN EN 12164, respectiv DIN EN 12165, 4MS - lista materialelor metalice utilizate în componența produselor care intră în contact cu apa potabilă - conform standardului comun.

**Material:**

alamă

**Nivel presiune:**

max. PN 25 bar (Seria BH); max PN 16 bar (Seria BR)

**Instalare:**

La instalarea fittingurilor se vor avea în vedere reglementările tehnice referitoare în vigoare.

## SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1

90	COT 90° FI-FI	
	Dimensiuni	Cod articol
	3/8"	90-3BH
	1/2"	90-4BH
	3/4"	90-5BH
	1"	90-6BH
	1 1/4"	90-7BH
	1 1/2"	90-8BH
	2"	90-9BH
	2 1/2"	90-10BH
	3"	90-11BH
	4"	90-12BH



90	COT 90° REDUS FI-FI	
	Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
	1/2" x 3/8"	90-19BH
	3/4" x 1/2"	90-22BH
	1 x 1/2"	90-25BH
	1" x 3/4"	90-26BH



2

1

SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1



**92 COT 90° FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	92-3BH
1/2"	92-4BH
3/4"	92-5BH
1"	92-6BH
1 1/4"	92-7BH
1 1/2"	92-8BH
2"	92-9BH
2 1/2"	92-10BH
3"	92-11BH
4"	92-12BH



**96 COT CU RACORD OLANDEZ CU ETANȘARE PE CON, 90° FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	96-4BH
3/4"	96-5BH
1"	96-6BH
1 1/4"	96-7BH
1 1/2"	96-8BH
2"	96-9BH



**98 COT CU RACORD OLANDEZ CU ETANȘARE PE CON, 90° FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	98-4BH
3/4"	98-5BH
1"	98-6BH
1 1/4"	98-7BH
1 1/2"	98-8BH
2"	98-9BH



**120 COT 45° FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	120-4BH
3/4"	120-5BH
1"	120-6BH

## SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1

## 121 COT 45° FE-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	121-4BH
3/4"	121-5BH
1"	121-6BH



## 130 TEU EGAL FI-FI-FI, 90°

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	130-3BH
1/2"	130-4BH
3/4"	130-5BH
1"	130-6BH
1 1/4"	130-7BH
1 1/2"	130-8BH
2"	130-9BH
2 1/2"	130-10BH
3"	130-11BH
4"	130-12BH



## 130 TEU REDUS FI-FI-FI, 90°

Dimensiuni [1 x 2 x 3]	Cod articol
3/4" x 1/2" x 3/8"	130-22BH
1" x 1/2" x 1"	130-25BH
1" x 3/4" x 1"	130-26BH
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BH
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BH



## 134 TEU EGAL FI-FI-FE, 90°

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	134-4BH
3/4"	134-5BH
1"	134-6BH



## 180 CRUCE EGALĂ FI-FI-FI-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	180-4BH
3/4"	180-5BH
1"	180-6BH
1 1/4"	180-7BH



SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1



1



2

**240 MUFĂ REDUSĂ FI-FI**

Dimensiuni [1x2]	Cod articol
1/2" x 3/8"	240-19BH
1/4" x 1/2"	240-22BH
1" x 1/2"	240-25BH
1" x 3/4"	240-26BH
1 1/4" x 1"	240-29BH
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BH
2" x 1 1/2"	240-39BH

**241 REDUCȚIE FE-FI**

Dimensiuni [1x2]	Cod articol
1/2" x 1/4"	241-18BH
1/2" x 3/8"	241-19BH
3/4" x 1/4"	241-20BH
3/4" x 3/8"	241-21BH
3/4" x 1/2"	241-22BH
1" x 3/8"	241-24BH
1" x 1/2"	241-25BH
1" x 3/4"	241-26BH
1 1/4" x 1/2"	241-27BH
1 1/4" x 3/4"	241-28BH
1 1/4" x 1"	241-29BH
1 1/2" x 1/2"	241-30BH
1 1/2" x 3/4"	241-31BH
1 1/2" x 1"	241-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BH
2" x 1/2"	241-34BH
2" x 3/4"	241-35BH
2" x 1"	241-36BH
2" x 1 1/4"	241-37BH
2" x 1 1/2"	241-38BH
2 1/2" x 2"	241-44BH
3" x 2"	241-50BH
3" x 2 1/2"	241-51BH

## SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1

## 245 NIPLU REDUS FE-FE

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
1/2" x 3/8"	245-19BH
3/4" x 3/8"	245-21BH
3/4" x 1/2"	245-22BH
1" x 1/2"	245-25BH
1" x 3/4"	245-26BH
1 1/4" x 1/2"	245-27BH
1 1/4" x 3/4"	245-28BH
1 1/4" x 1"	245-29BH
1 1/2" x 3/4"	245-31BH
1 1/2" x 1"	245-32BH
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BH
2" x 1"	245-36BH
2" x 1 1/4"	245-37BH
2" x 1 1/2"	245-38BH
2 1/2" x 2"	245-44BH
3" x 2"	245-50BH
3" x 2 1/2"	245-51BH
4" x 2 1/2"	245-58BH
4" x 3"	245-59BH



## 270 MUFĂ FI-FI (CU FILET PE TOATĂ LUNGIMEA)

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	270-3BH
1/2"	270-4BH
3/4"	270-5BH
1"	270-6BH
1 1/4"	270-7BH
1 1/2"	270-8BH
2"	270-9BH
2 1/2"	270-10BH
3"	270-11BH
4"	270-12BH



SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1



**280 NIPLU FE-FE**

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	280-3BH
1/2"	280-4BH
3/4"	280-5BH
1"	280-6BH
1 1/4"	280-7BH
1 1/2"	280-8BH
2"	280-9BH
2 1/2"	280-10BH
3"	280-11BH
4"	280-12BH



**290 DOP CU GULER, FE**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	290-4BH
3/4"	290-5BH
1"	290-6BH
1 1/4"	290-7BH
1 1/2"	290-8BH
2"	290-9BH



**300 CAPA, FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	300-4BH
3/4"	300-5BH
1"	300-6BH
1 1/4"	300-7BH
1 1/2"	300-8BH
2"	300-9BH



**340 RACORD OLANDEZ DREPT, CU ETANȘARE PE CON, FI-FI**

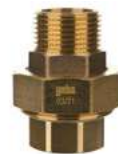
Dimensiuni	Cod articol
1/2"	340-4BH
3/4"	340-5BH
1"	340-6BH
1 1/4"	340-7BH
1 1/2"	340-8BH
2"	340-9BH



## SERIA BH - Filete conform standardului ISO 7/1

## 341 RACORD OLANDEZ DREPT, CU ETANȘARE PE CON, FE-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	341-4BH
3/4"	341-5BH
1"	341-6BH
1 1/4"	341-7BH
1 1/2"	341-8BH
2"	341-9BH



## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

## 1 COT LUNG 90°, FE-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	1-4BR
3/4"	1-5BR
1"	1-6BR
1 1/4"	1-7BR
1 1/2"	1-8BR
2"	1-9BR
2 1/2"	1-10BR
3"	1-11BR



## 2 COT LUNG 90°, FI-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	2-4BR
3/4"	2-5BR
1"	2-6BR
1 1/4"	2-7BR
1 1/2"	2-8BR
2"	2-9BR
2 1/2"	2-10BR
3"	2-11BR



SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228



**90 COT 90°, FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	<b>90-3BR</b>
1/2"	<b>90-4BR</b>
3/4"	<b>90-5BR</b>
1"	<b>90-6BR</b>
1 1/4"	<b>90-7BR</b>
1 1/2"	<b>90-8BR</b>
2"	<b>90-9BR</b>
2 1/2"	<b>90-10BR</b>
3"	<b>90-11BR</b>
4"	<b>90-12BR</b>



2

**90 COT REDUS 90°, FI-FI**

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
1/2" x 3/8"	<b>90-19BR</b>
3/4" x 1/2"	<b>90-22BR</b>
1 x 1/2"	<b>90-25BR</b>
1 x 3/4"	<b>90-26BR</b>

1



**92 COT 90°, FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	<b>92-3BR</b>
1/2"	<b>92-4BR</b>
3/4"	<b>92-5BR</b>
1"	<b>92-6BR</b>
1 1/4"	<b>92-7BR</b>
1 1/2"	<b>92-8BR</b>
2"	<b>92-9BR</b>
2 1/2"	<b>92-10BR</b>
3"	<b>92-11BR</b>
4"	<b>92-12BR</b>

## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

**96 COT CU RACORD OLANDEZ CU ETANȘARE PE CON, 90° FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	96-4BR
3/4"	96-5BR
1"	96-6BR
1 1/4"	96-7BR
1 1/2"	96-8BR
2"	96-9BR

**98 COT CU RACORD OLANDEZ CU ETANȘARE PE CON, 90° FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	98-4BR
3/4"	98-5BR
1"	98-6BR
1 1/4"	98-7BR
1 1/2"	98-8BR
2"	98-9BR

**120 COT 45° FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	120-4BR
3/4"	120-5BR
1"	120-6BR

**121 COT 45° FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	121-4BR
3/4"	121-5BR
1"	121-6BR



SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228



**130** TEU EGAL FI-FI-FI , 90°

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	130-3BR
1/2"	130-4BR
3/4"	130-5BR
1"	130-6BR
1 1/4"	130-7BR
1 1/2"	130-8BR
2"	130-9BR
2 1/2"	130-10BR
3"	130-11BR
4"	130-12BR



**130** TEU REDUS FI-FI-FI , 90°

Dimensiuni [ 1x2x3 ]	Cod articol
3/4" x 1/2" x 3/4"	130-22BR
1" x 1/2" x 1"	130-25BR
1" x 3/4" x 1"	130-26BR
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28BR
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29BR



**134** TEU EGAL FI-FI-FE , 90°

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	134-4BR
3/4"	134-5BR
1"	134-6BR



**135** TEU EGAL FE-FE-FE , 90°

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	135-4BR
3/4"	135-5BR
1"	135-6BR



**180** CRUCE EGALĂ FI-FI-FI-FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	180-4BR
3/4"	180-5BR
1"	180-6BR
1 1/4"	180-7BR
1 1/2"	180-8BR
2"	180-9BR

## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

## 240 MUFĂ REDUSĂ FI-FI

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
1/2" x 3/8"	240-19BR
3/4" x 1/2"	240-22BR
1" x 1/2"	240-25BR
1" x 3/4"	240-26BR
1 1/4" x 1"	240-29BR
1 1/2" x 1"	240-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	240-33BR
2" x 1"	240-36BR
2" x 1 1/4"	240-37BR
2" x 1 1/2"	240-39BR



1

## 241 REDUCȚIE FE-FI

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
1/4" x 1/8"	241-14BR
3/8" x 1/8"	241-15BR
3/8" x 1/4"	241-16BR
1/2" x 1/4"	241-18BR
1/2" x 3/8"	241-19BR
3/4" x 1/4"	241-20BR
3/4" x 3/8"	241-21BR
3/4" x 1/2"	241-22BR
1" x 3/8"	241-24BR
1" x 1/2"	241-25BR
1" x 3/4"	241-26BR
1 1/4" x 1/2"	241-27BR
1 1/4" x 3/4"	241-28BR
1 1/4" x 1"	241-29BR
1 1/2" x 1/2"	241-30BR
1 1/2" x 3/4"	241-31BR
1 1/2" x 1"	241-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	241-33BR
2" x 1/2"	241-34BR
2" x 3/4"	241-35BR
2" x 1"	241-36BR
2" x 1 1/4"	241-37BR
2" x 1 1/2"	241-38BR
2 1/2" x 2"	241-44BR
3" x 2"	241-50BR
3" x 2 1/2"	241-51BR
4" x 2"	241-57BR
4" x 2 1/2"	241-58BR
4" x 3"	241-59BR



2

## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

**245 NIPLU REDUS FE-FE**

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
1/4" x 1/8"	245-14BR
3/8" x 1/4"	245-16BR
1/2" x 1/4"	245-18BR
1/2" x 3/8"	245-19BR
3/4" x 3/8"	245-21BR
3/4" x 1/2"	245-22BR
1" x 1/2"	245-25BR
1" x 3/4"	245-26BR
1 1/4" x 1/2"	245-27BR
1 1/4" x 3/4"	245-28BR
1 1/4" x 1"	245-29BR
1 1/2" x 3/4"	245-31BR
1 1/2" x 1"	245-32BR
1 1/2" x 1 1/4"	245-33BR
2" x 1"	245-36BR
2" x 1 1/4"	245-37BR
2" x 1 1/2"	245-38BR
2 1/2" x 2"	245-44BR
3" x 2"	245-50BR
3" x 2 1/2"	245-51BR
4" x 2 1/2"	245-58BR
4" x 3"	245-59BR

**246 REDUCȚIE FE-FI (VAR. CIL.)**

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
3/8" x 1/2"	246-73BR
1/2" x 3/4"	246-22BR
3/4" x 1"	246-26BR
1" x 1 1/4"	246-29BR

## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

## 246H REDUCȚIE FE-FI (VAR. HEX.)

Dimensiuni [1 x 2]	Cod articol
3/8" x 1/2"	246H-73BR
1/2" x 3/8"	246H-19BR
1/2" x 3/4"	246H-22BR
1/2" x 1"	246H-25BR
1/2" x 1 1/4"	246H-27BR
3/4" x 1/2"	246H-74BR
3/4" x 1"	246H-26BR
3/4" x 1 1/4"	246H-28BR
3/4" x 2"	246H-35BR
1" x 1/2"	246H-75BR
1" x 3/4"	246H-76BR
1" x 1 1/4"	246H-29BR
1" x 1 1/2"	246H-32BR
1" x 2"	246H-36BR
1 1/4" x 1 1/2"	246H-33BR
1 1/4" x 2"	246H-37BR
1 1/2" x 2"	246H-38BR
2" x 2 1/2"	246H-44BR



2

## 270 MUFĂ FI-FI (CU FILET PE TOATĂ LUNGIMEA)

Dimensiuni	Cod articol
1/4"	270-2BR
3/8"	270-3BR
1/2"	270-4BR
3/4"	270-5BR
1"	270-6BR
1 1/4"	270-7BR
1 1/2"	270-8BR
2"	270-9BR
2 1/2"	270-10BR
3"	270-11BR
4"	270-12BR



## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

**280 NIPLU FE-FE**

Dimensiuni	Cod articol
1/8"	280-1BR
1/4"	280-2BR
3/8"	280-3BR
1/2"	280-4BR
3/4"	280-5BR
1"	280-6BR
1 1/4"	280-7BR
1 1/2"	280-8BR
2"	280-9BR
2 1/2"	280-10BR
3"	280-11BR
4"	280-12BR

**290 DOP CU GULER, FE**

Dimensiuni	Cod articol
1/4"	290-2BR
3/8"	290-3BR
1/2"	290-4BR
3/4"	290-5BR
1"	290-6BR
1 1/4"	290-7BR
1 1/2"	290-8BR
2"	290-9BR

**290 A DOP CU GULER FE**

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	290A-3BR
1/2"	290A-4BR
3/4"	290A-5BR
1"	290A-6BR
1 1/4"	290A-7BR
1 1/2"	290A-8BR
2"	290A-9BR



## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

## 300 CAPAC HEX. FI

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	300-3BR
1/2"	300-4BR
3/4"	300-5BR
1"	300-6BR
1 1/4"	300-7BR
1 1/2"	300-8BR
2"	300-9BR
2 1/2"	300-10BR
3"	300-11BR
4"	300-12BR



## 310 CONTRAPIULIȚĂ FI

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	310-3BR
1/2"	310-4BR
3/4"	310-5BR
1"	310-6BR
1 1/4"	310-7BR
1 1/2"	310-8BR
2"	310-9BR



## 315 B RACORD FURTUN FE

Dimensiuni	Cod articol
1/2" x 14 mm	315B-14-4BR
3/4" x 20 mm	315B-20-5BR
1" x 25 mm	315B-125-6BR



## 316 B RACORD FURTUN FI

Dimensiuni	Cod articol
1/2" x 14 mm	316B-14-4BR
3/4" x 20 mm	316B-20-5BR
1" x 25 mm	316B-125-6BR



SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228



**340 RACORD OLANDEZ DREPT, CU ETANȘARE PE CON, FI-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	340-4BR
3/4"	340-5BR
1"	340-6BR
1 1/4"	340-7BR
1 1/2"	340-8BR
2"	340-9BR



**341 RACORD OLANDEZ DREPT, CU ETANȘARE PE CON, FE-FI**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	341-4BR
3/4"	341-5BR
1"	341-6BR
1 1/4"	341-7BR
1 1/2"	341-8BR
2"	341-9BR



**471 COT DE PERETE (CU TREI GĂURI)**

Dimensiuni	Cod articol
1/2"	471-4BR
3/4"	471-5BR

## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228

## 500 PRELUNGITOR, FE-FI

Dimensiuni	Cod articol
3/8" x 10 mm	500-10-03BR
3/8" x 15 mm	500-15-03BR
3/8" x 20 mm	500-20-03BR
3/8" x 30 mm	500-30-03BR
3/8" x 50 mm	500-50-03BR
1/2" x 10 mm	500-10-04BR
1/2" x 15 mm	500-15-04BR
1/2" x 20 mm	500-20-04BR
1/2" x 30 mm	500-30-04BR
1/2" x 50 mm	500-50-04BR
1/2" x 80 mm	500-80-04BR
1/2" x 100 mm	500-100-04BR
3/4" x 10 mm	500-10-05BR
3/4" x 15 mm	500-15-05BR
3/4" x 20 mm	500-20-05BR
3/4" x 30 mm	500-30-05BR
3/4" x 50 mm	500-50-05BR
3/4" x 80 mm	500-80-05BR
3/4" x 100 mm	500-100-05BR
1" x 10 mm	500-10-06BR
1" x 15 mm	500-15-06BR
1" x 20 mm	500-20-06BR
1" x 30 mm	500-30-06BR
1" x 50 mm	500-50-06BR



## 529 PRELUNGITOR HEXAGONAL, FE-FI

Dimensiuni	Cod articol
3/8"	529-3BR
1/2"	529-4BR
3/4"	529-5BR
1"	529-6BR
1 1/4"	529-7BR
1 1/2"	529-8BR
2"	529-9BR



## SERIA BR - Filete conform standardului ISO 228



## 530 NIPLU CILINDRIC, FE-FE

Dimensiuni	Cod articol
1/2" x 50 mm	70.50.04BR
1/2" x 60 mm	70.60.04BR
1/2" x 80 mm	70.80.04BR
1/2" x 100 mm	70.100.04BR
1/2" x 150 mm	70.150.04BR
1/2" x 200 mm	70.200.04BR
1/2" x 250 mm	70.250.04BR
1/2" x 300 mm	70.300.04BR
3/4" x 50 mm	70.50.05BR
3/4" x 60 mm	70.60.05BR
3/4" x 80 mm	70.80.05BR
3/4" x 100 mm	70.100.05BR
3/4" x 150 mm	70.150.05BR
3/4" x 200 mm	70.200.05BR
3/4" x 250 mm	70.250.05BR
3/4" x 300 mm	70.300.05BR
1" x 50 mm	70.50.06BR
1" x 60 mm	70.60.06BR
1" x 80 mm	70.80.06BR
1" x 100 mm	70.100.06BR
1" x 150 mm	70.150.06BR
1" x 200 mm	70.200.06BR
1" x 250 mm	70.250.06BR
1" x 300 mm	70.300.06BR
1 1/4" x 50 mm	70.50.07BR
1 1/4" x 100 mm	70.100.07BR
1 1/4" x 150 mm	70.150.07BR
1 1/4" x 200 mm	70.200.07BR
1 1/2" x 50 mm	70.50.08BR
1 1/2" x 100 mm	70.100.08BR
1 1/2" x 150 mm	70.150.08BR
1 1/2" x 200 mm	70.200.08BR
2" x 50 mm	70.50.09BR
2" x 100 mm	70.100.09BR
2" x 150 mm	70.150.09BR
2" x 200 mm	70.200.09BR



## 531 NIPLU (CU FILET PE TOATĂ LUNGIMEA), FE

Dimensiuni	Cod articol
1/2" x 40 mm	531-4BR
3/4" x 40 mm	531-5BR
1" x 40 mm	531-6BR
1 1/4" x 40 mm	531-7BR

# gebo g316

FITINGURI FILETATE, ȚEVI ȘI ROBINETE  
CU BILĂ DIN OȚEL INOXIDABIL



## CARACTERISTICI

Aplicare \*:



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

Utilizare:



NEW



EXTENSION





## FITINGURI FILETATE

Pagina 125-140

- Materialul tuturor produselor turnate este 1.4408
- Componente de aliere în %: C < = 0,07 · Cr 18,0 – 20,0 · Ni 9,0 – 12,0 · Mo 2,0 – 2,5  
1.4404 (AISI 316L)
- Materialul etanșărilor plate ale olandezelor este PTFE
- Presiunea maximă de lucru ale fittingurilor este de 150 lbs – 10,5 bar
- Domenii de utilizare ale materialelor 1.4408 și 1.4404: apă, apă potabilă, materiale chimice, alimente
- Rezistență ridicată la acizi și la coroziune
- Temperatura maximă de lucru (fără solicitări mecanice): 220 °C
- Filetele de racordare: DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)



## ROBINETE CU BILĂ

Pagina 141-145

- Corpul robinetelor cu bilă se execută din material CF8M. Materialele pieselor componente ale robinetelor sunt listate în tabele începând cu pagina 19
- Toate robinetele cu bilă au etanșări din PTFE
- Presiunea maximă de lucru a tuturor robinetelor este de: 63 bar
- Valorile presiunilor de lucru în funcție de temperatură sunt arătate în tabele începând cu pagina 141
- Domenii de utilizare: apă, diferite materiale chimice
- Rezistență excelentă la acizi și la coroziune
- Toate robinetele cu bilă au protecție contra intervenției neavizate
- Filete: DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

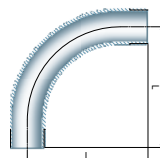


## ȚEVI DIN OȚEL INOXIDABIL FILETATE

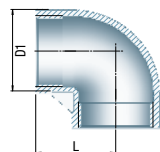
Pagina 146-147

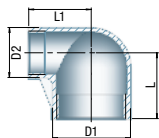
- Toate țevile filetate și sudabile sunt produse din oțel inoxidabil (1.4404) conform standardelor DIN EN 10255 și DIN EN 10241
- Mediu: apă, apă potabilă, diferite substanțe chimice
- Presiune maximă de lucru: 50 bar (20 °C)
- Filete conform DIN EN 10226-1 (ISO 7/1)

3	CURBĂ 90°, FE-FE	MAT. 1.4404			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L			
1/4"	6003-014	60.0			
3/8"	6003-038	70.0			
1/2"	6003-012	80.0			
3/4"	6003-034	100.0			
1"	6003-100	120.0			
1 1/4"	6003-114	140.0			
1 1/2"	6003-112	160.0			
2"	6003-200	190.0			

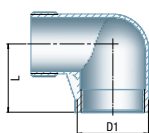


90	COT 90°, FI-FI	MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	D1		
1/8"	6090-018	17.0	13.0		
1/4"	6090-014	19.0	16.0		
3/8"	6090-038	23.0	20.0		
1/2"	6090-012	27.0	24.5		
3/4"	6090-034	32.0	30.0		
1"	6090-100	38.0	37.5		
1 1/4"	6090-114	45.0	46.5		
1 1/2"	6090-112	48.0	53.0		
2"	6090-200	57.0	65.5		
2 1/2"	6090-212	69.0	82.0		
3"	6090-300	78.0	95.5		
4"	6090-400	96.0	121.5		





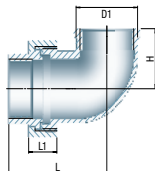
90	COT REDUS 90°, FI-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1x2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	L1	D1	D2	
1/2" x 3/8"	6090-012038	25.0	26.0	24.5	20.0	
3/4" x 3/8"	6090-034038	28.0	28.0	30.0	20.0	
3/4" x 1/2"	6090-034012	30.0	29.0	30.0	24.5	
1" x 1/2"	6090-100012	33.0	32.0	37.5	24.5	
1" x 3/4"	6090-100034	35.0	34.0	37.5	30.0	
1 1/4" x 3/4"	6090-114034	40.0	38.0	46.5	30.0	
1 1/4" x 1"	6090-114100	42.0	40.0	46.5	37.5	
1 1/2" x 1"	6090-112100	45.0	41.0	53.0	37.5	
1 1/2" x 1 1/4"	6090-112114	48.0	45.0	53.0	46.5	
2" x 1 1/4"	6090-200114	54.0	48.0	65.5	46.5	
2" x 1 1/2"	6090-200112	55.0	52.0	65.5	53.0	



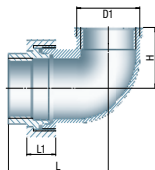
92	COT EGAL 90° FE-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1x2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/8"	6092-018	17.0	13.0			
1/4"	6092-014	19.0	16.0			
3/8"	6092-038	23.0	20.0			
1/2"	6092-012	27.0	24.5			
3/4"	6092-034	32.0	30.0			
1"	6092-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6092-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6092-112	48.0	53.0			
2"	6092-200	57.0	65.5			
2 1/2"	6092-212	69.0	82.0			
3"	6092-300	78.0	95.5			
4"	6092-400	97.0	121.5			

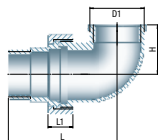


95		COT OLANDEZ 90°, FI-FI, CU ETANȘARE PLATĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1x2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	H		
1/4"	6095-014	46.5	13.5	16.0	17.0		
3/8"	6095-038	51.0	15.0	19.0	20.0		
1/2"	6095-012	56.0	16.0	26.0	27.0		
3/4"	6095-034	61.0	17.0	31.5	31.0		
1"	6095-100	70.5	20.0	39.0	36.0		
1 1/4"	6095-114	78.0	22.0	47.5	42.0		
1 1/2"	6095-112	83.0	24.0	54.0	46.0		
2"	6095-200	96.0	27.0	66.5	56.0		

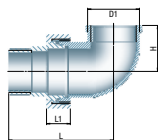


96		COT OLANDEZ 90°, FI-FI, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1x2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	H		
1/4"	6096-014	46.5	13.5	16.0	17.0		
3/8"	6096-038	51.0	15.0	19.0	20.0		
1/2"	6096-012	56.0	16.0	26.0	27.0		
3/4"	6096-034	61.0	17.0	31.5	31.0		
1"	6096-100	70.5	20.0	39.0	36.0		
1 1/4"	6096-114	78.0	22.0	47.5	42.0		
1 1/2"	6096-112	83.0	24.0	54.0	46.0		
2"	6096-200	96.0	27.0	66.5	56.0		



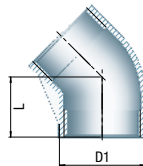


<b>97</b>		<b>COT OLANDEZ 90 °, FE-FI, CU ETANȘARE PLATĂ</b>				<b>MAT. 1.4408</b>
Dim. Filet [ 1 x 2 ]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	L1	D1	H	
1/4"	<b>6097-014</b>	57.0	13.5	16.0	17.0	
3/8"	<b>6097-038</b>	62.0	15.0	19.0	20.0	
1/2"	<b>6097-012</b>	70.5	16.0	26.0	27.0	
3/4"	<b>6097-034</b>	76.5	17.0	31.5	31.0	
1"	<b>6097-100</b>	88.5	20.0	39.0	36.0	
1 1/4"	<b>6097-114</b>	100.0	22.0	47.5	42.0	
1 1/2"	<b>6097-112</b>	103.5	24.0	54.0	46.0	
2"	<b>6097-200</b>	121.0	27.0	66.5	56.0	

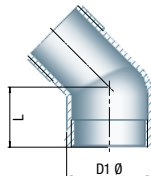


<b>98</b>		<b>COT OLANDEZ 90 °, FE-FI, CU ETANȘARE CONICĂ</b>				<b>MAT. 1.4408</b>
Dim. Filet [ 1 x 2 ]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	L1	D1	H	
1/4"	<b>6098-014</b>	57.0	13.5	16.0	17.0	
3/8"	<b>6098-038</b>	62.0	15.0	19.0	20.0	
1/2"	<b>6098-012</b>	70.5	16.0	26.0	27.0	
3/4"	<b>6098-034</b>	76.5	17.0	31.5	31.0	
1"	<b>6098-100</b>	88.5	20.0	39.0	36.0	
1 1/4"	<b>6098-114</b>	100.0	22.0	47.5	42.0	
1 1/2"	<b>6098-112</b>	103.5	24.0	54.0	46.0	
2"	<b>6098-200</b>	121.0	27.0	66.5	56.0	

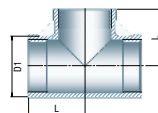
120	COT 45° FI-FI		MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/8"	6120-018	16.0	13.0			
1/4"	6120-014	17.0	16.0			
3/8"	6120-038	19.0	20.0			
1/2"	6120-012	21.0	24.5			
3/4"	6120-034	25.0	30.0			
1"	6120-100	29.0	37.5			
1 1/4"	6120-114	33.0	46.5			
1 1/2"	6120-112	37.0	53.0			
2"	6120-200	42.0	65.5			

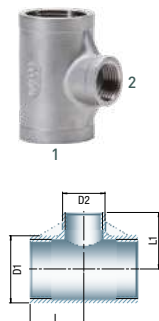


121	COT 45° FE-FI		MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/4"	6121-014	19.0	16.0			
3/8"	6121-038	23.0	20.0			
1/2"	6121-012	27.0	24.5			
3/4"	6121-034	32.0	30.0			
1"	6121-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6121-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6121-112	48.0	53.0			
2"	6121-200	57.0	65.5			

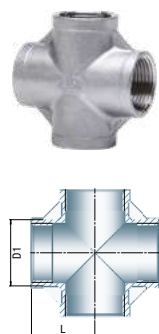


130	TEU 90°, FI-FI-FI		MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/8"	6130-018	17.0	13.0			
1/4"	6130-014	19.0	16.5			
3/8"	6130-038	23.0	20.0			
1/2"	6130-012	27.0	24.5			
3/4"	6130-034	32.0	30.0			
1"	6130-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6130-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6130-112	48.0	53.0			
2"	6130-200	57.0	65.5			
2 1/2"	6130-212	69.0	82.0			
3"	6130-300	78.0	95.5			



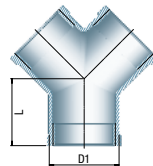


130	TEU REDUS 90°, FI-FI-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	L1	D1	D2	
1/4" x 1/8"	6130-014018	18.0	18.0	16.0	13.0	
3/8" x 1/4"	6130-038014	20.0	22.0	20.0	16.0	
1/2" x 1/4"	6130-012014	24.0	24.0	24.5	16.0	
1/2" x 3/8"	6130-012038	26.0	25.0	24.5	20.0	
3/4" x 3/8"	6130-034038	28.0	28.0	30.0	20.0	
3/4" x 1/2"	6130-034012	29.0	30.0	30.0	24.5	
1" x 1/2"	6130-100012	32.0	33.0	37.5	24.5	
1" x 3/4"	6130-100034	34.0	35.0	37.5	30.0	
1 1/4" x 3/4"	6130-114034	38.0	40.0	46.5	30.0	
1 1/4" x 1"	6130-114100	40.0	42.0	46.5	37.5	
1 1/2" x 3/4"	6130-112034	37.0	43.0	53.0	30.0	
1 1/2" x 1"	6130-112100	41.0	45.0	53.0	37.5	
1 1/2" x 1 1/4"	6130-112114	45.0	48.0	53.0	46.5	
2" x 1"	6130-200100	44.0	51.0	65.5	37.5	
2" x 1 1/4"	6130-200114	48.0	54.0	65.5	46.5	
2" x 1 1/2"	6130-200112	52.0	55.0	65.5	53.0	

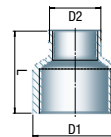


180	CRUCE EGALĂ FI-FI-FI-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/8"	6180-018	17.0	13.0			
1/4"	6180-014	19.0	16.0			
3/8"	6180-038	23.0	20.0			
1/2"	6180-012	27.0	24.5			
3/4"	6180-034	32.0	30.0			
1"	6180-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6180-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6180-112	48.0	53.0			
2"	6180-200	57.0	65.5			

220	RAMIFICAȚIE TIP Y, FI-FI-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/4"	6220-014	19.0	16.0			
3/8"	6220-038	23.0	20.0			
1/2"	6220-012	27.0	24.5			
3/4"	6220-034	32.0	30.0			
1"	6220-100	38.0	37.5			
1 1/4"	6220-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6220-112	48.0	53.0			
2"	6220-200	57.0	65.5			



240	MUFĂ REDUSĂ, FI-FI	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1	D2		
1/4" x 1/8"	6240-014018	25.0	16.5	13.0		
3/8" x 1/8"	6240-038018	23.0	20.0	13.0		
3/8" x 1/4"	6240-038014	26.0	20.0	16.5		
1/2" x 1/8"	6240-012018	34.0	25.5	13.0		
1/2" x 1/4"	6240-012014	34.0	25.5	16.5		
1/2" x 3/8"	6240-012038	34.0	25.5	20.0		
3/4" x 1/8"	6240-034018	36.0	31.0	13.0		
3/4" x 1/4"	6240-034014	36.0	31.0	16.5		
3/4" x 3/8"	6240-034038	36.0	31.0	20.0		
3/4" x 1/2"	6240-034012	36.0	31.0	24.7		
1" x 3/8"	6240-100038	42.0	38.0	20.0		
1" x 1/2"	6240-100012	42.0	38.0	24.7		
1" x 3/4"	6240-100034	42.0	38.0	31.0		
1 1/4" x 1/2"	6240-114012	48.0	47.0	24.5		
1 1/4" x 3/4"	6240-114034	48.0	47.0	31.0		
1 1/4" x 1"	6240-114100	48.0	47.0	38.0		
1 1/2" x 1/2"	6240-112012	52.0	53.0	24.7		
1 1/2" x 3/4"	6240-112034	52.0	53.0	30.0		
1 1/2" x 1"	6240-112100	52.0	54.0	38.0		
1 1/2" x 1 1/4"	6240-112114	52.0	54.0	47.0		
2" x 1/2"	6240-200012	58.0	66.0	24.7		
2" x 3/4"	6240-200034	58.0	66.0	30.0		
2" x 1"	6240-200100	58.0	66.0	38.0		
2" x 1 1/4"	6240-200114	58.0	66.0	47.0		
2" x 1 1/2"	6240-200112	58.0	66.0	54.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6240-212112	65.0	82.0	54.0		
2 1/2" x 2"	6240-212200	65.0	82.0	66.0		
3" x 2"	6240-300200	72.0	96.5	66.0		
3" x 2 1/2"	6240-300212	72.0	96.5	82.0		
4" x 2"	6240-400200	94.0	123.5	66.0		
4" x 2 1/2"	6240-400212	94.0	123.5	82.0		
4" x 3"	6240-400300	94.0	123.5	96.5		



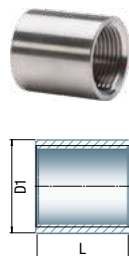


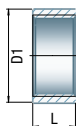
241	REDUCȚIE, FE-FI	MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	SW		
1/4" x 1/8"	6241-014018	16.0	14.0		
3/8" x 1/8"	6241-038018	16.5	18.0		
3/8" x 1/4"	6241-038014	16.5	18.0		
1/2" x 1/8"	6241-012018	20.0	22.0		
1/2" x 1/4"	6241-012014	20.0	22.0		
1/2" x 3/8"	6241-012038	20.0	22.0		
3/4" x 1/8"	6241-034018	21.0	27.5		
3/4" x 1/4"	6241-034014	21.0	27.5		
3/4" x 3/8"	6241-034038	21.0	27.5		
3/4" x 1/2"	6241-034012	21.0	27.5		
1" x 1/4"	6241-100014	24.5	34.5		
1" x 3/8"	6241-100038	24.5	34.5		
1" x 1/2"	6241-100012	24.0	34.5		
1" x 3/4"	6241-100034	24.0	34.5		
1 1/4" x 3/8"	6241-114038	27.5	43.0		
1 1/4" x 1/2"	6241-114012	27.5	43.0		
1 1/4" x 3/4"	6241-114034	27.0	43.0		
1 1/4" x 1"	6241-114100	27.0	43.0		
1 1/2" x 3/8"	6241-112038	28.5	49.0		
1 1/2" x 1/2"	6241-112012	28.5	49.0		
1 1/2" x 3/4"	6241-112034	28.5	49.0		
1 1/2" x 1"	6241-112100	28.5	49.0		
1 1/2" x 1 1/4"	6241-112114	28.5	49.0		
2" x 1/2"	6241-200012	33.0	61.0		
2" x 3/4"	6241-200034	33.0	61.0		
2" x 1"	6241-200100	33.0	61.0		
2" x 1 1/4"	6241-200114	32.0	61.0		
2" x 1 1/2"	6241-200112	32.0	61.0		
2 1/2" x 1"	6241-212100	37.0	76.0		
2 1/2" x 1 1/4"	6241-212114	37.0	76.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6241-212112	37.0	76.0		
2 1/2" x 2"	6241-212200	37.0	76.0		
3" x 1 1/4"	6241-300114	40.0	90.0		
3" x 1 1/2"	6241-300112	40.0	90.0		
3" x 2"	6241-300200	40.0	90.0		
3" x 2 1/2"	6241-300212	40.0	90.0		
4" x 2"	6241-400200	46.0	115.0		
4" x 2 1/2"	6241-400212	45.0	115.0		
4" x 3"	6241-400300	45.0	115.0		

245	NIPLU REDUS FE-FE	MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		d1	d2	SW		
1/4" x 1/8"	6245-014018	8.0	5.5	15.0		
3/8" x 1/8"	6245-038018	11.5	5.5	18.0		
3/8" x 1/4"	6245-038014	11.5	8.0	18.0		
1/2" x 1/8"	6245-012018	15.0	5.5	22.0		
1/2" x 1/4"	6245-012014	15.0	8.0	22.0		
1/2" x 3/8"	6245-012038	15.0	11.5	22.0		
3/4" x 1/4"	6245-034014	20.5	8.0	28.0		
3/4" x 3/8"	6245-034038	20.5	11.5	28.0		
3/4" x 1/2"	6245-034012	20.5	15.0	28.0		
1" x 1/4"	6245-100014	26.0	8.0	35.0		
1" x 3/8"	6245-100038	26.0	11.5	35.0		
1" x 1/2"	6245-100012	26.0	15.0	35.0		
1" x 3/4"	6245-100034	26.0	20.5	35.0		
1 1/4" x 1/2"	6245-114012	34.5	15.0	43.5		
1 1/4" x 3/4"	6245-114034	34.5	20.5	43.5		
1 1/4" x 1"	6245-114100	34.5	26.0	43.5		
1 1/2" x 1/2"	6245-112012	40.0	15.0	49.5		
1 1/2" x 3/4"	6245-112034	40.0	20.5	49.5		
1 1/2" x 1"	6245-112100	40.0	26.0	49.5		
1 1/2" x 1 1/4"	6245-112114	40.0	34.5	49.5		
2" x 1/2"	6245-200012	51.0	15.0	62.0		
2" x 3/4"	6245-200034	51.0	20.5	62.0		
2" x 1"	6245-200100	51.0	26.0	62.0		
2" x 1 1/4"	6245-200114	51.0	34.5	62.0		
2" x 1 1/2"	6245-200112	51.0	40.0	62.0		
2 1/2" x 1 1/2"	6245-212112	65.5	40.0	77.5		
2 1/2" x 2"	6245-212200	65.5	51.0	77.5		
3" x 1 1/2"	6245-300112	77.5	40.0	77.5		
3" x 2"	6245-300200	77.5	51.0	90.5		
3" x 2 1/2"	6245-300212	77.5	65.5	90.5		
4" x 2"	6245-400200	101.5	51.0	90.5		
4" x 2 1/2"	6245-400212	101.5	65.5	116.0		
4" x 3"	6245-400300	101.5	77.5	116.0		

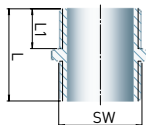


270	MUFĂ FI-FI (CU FILET PE TOATĂ LUNGIMEA)	MAT. 1.4404				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	D1			
1/8"	6270-018	17.0	13.0			
1/4"	6270-014	24.0	16.5			
3/8"	6270-038	25.0	20.0			
1/2"	6270-012	32.0	24.5			
3/4"	6270-034	35.0	30.0			
1"	6270-100	41.0	37.5			
1 1/4"	6270-114	45.0	46.5			
1 1/2"	6270-112	45.0	53.0			
2"	6270-200	54.0	65.5			
2 1/2"	6270-212	63.0	82.0			
3"	6270-300	69.0	95.5			
4"	6270-400	81.0	121.5			

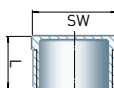




272	MUFĂ SCURTĂ FI-FI	MAT. 1.4404			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	D1		
1/8"	6272-018	7.5	13.0		
1/4"	6272-014	11.0	16.5		
3/8"	6272-038	11.5	20.0		
1/2"	6272-012	15.0	24.5		
3/4"	6272-034	16.5	30.0		
1"	6272-100	19.5	37.5		
1 1/4"	6272-114	21.5	46.5		
1 1/2"	6272-112	21.5	53.0		
2"	6272-200	26.0	65.5		
2 1/2"	6272-212	30.5	82.0		
3"	6272-300	33.5	95.5		
4"	6272-400	39.5	121.5		



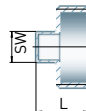
280	NIPLU FE-FE	MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	L1	SW	
1/8"	6280-018	20.0	8.0	11.0	
1/4"	6280-014	25.0	10.5	15.0	
3/8"	6280-038	27.0	11.0	18.0	
1/2"	6280-012	34.0	14.5	22.0	
3/4"	6280-034	36.5	15.5	28.0	
1"	6280-100	42.0	18.0	35.0	
1 1/4"	6280-114	47.5	20.5	43.5	
1 1/2"	6280-112	47.5	20.5	49.5	
2"	6280-200	57.0	25.0	62.0	
2 1/2"	6280-212	61.0	27.0	77.5	
3"	6280-300	67.5	30.0	90.5	
4"	6280-400	80.0	36.0	117.0	



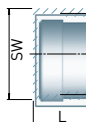
290	DOP CU GULER	MAT. 1.4408			
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	SW		
1/8"	6290-018	12.0	11.0		
1/4"	6290-014	14.5	15.0		
3/8"	6290-038	16.0	18.0		
1/2"	6290-012	19.5	22.0		
3/4"	6290-034	21.0	28.0		
1"	6290-100	24.0	35.0		
1 1/4"	6290-114	27.0	43.5		
1 1/2"	6290-112	27.0	49.5		
2"	6290-200	32.0	62.0		
2 1/2"	6290-212	34.0	77.5		
3"	6290-300	37.5	90.5		
4"	6290-400	44.0	117.0		



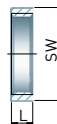
291	DOP FĂRĂ GULER					MAT. 1.4408
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	SW			
1/8"	6291-018	13.0	6.0			
1/4"	6291-014	15.5	7.0			
3/8"	6291-038	16.0	8.0			
1/2"	6291-012	20.5	10.0			
3/4"	6291-034	21.5	12.0			
1"	6291-100	25.0	14.0			
1 1/4"	6291-114	27.5	16.0			
1 1/2"	6291-112	28.5	20.0			
2"	6291-200	33.0	22.0			
2 1/2"	6291-212	37.0	28.0			
3"	6291-300	42.0	32.0			
4"	6291-400	48.0	40.0			

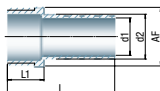


300	CAPAC HEXAGONAL*					MAT. 1.4408
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	SW			
1/8"	6300-018	13.5	13.5			
1/4"	6300-014	17.0	17.0			
3/8"	6300-038	17.5	20.5			
1/2"	6300-012	21.0	25.0			
3/4"	6300-034	22.5	31.0			
1"	6300-100	26.0	38.0			
1 1/4"	6300-114	29.0	47.0			
1 1/2"	6300-112	29.0	53.0			
2"	6300-200	33.5	66.0			
2 1/2"	6300-212	38.5	82.0			
3"	6300-300	42.0	95.5			
4"	6300-400	48.5	121.5			

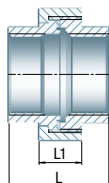


310	CONTRAPIULIȚĂ					MAT. 1.4408
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	SW			
1/8"	6310-018	5.0	15.0			
1/4"	6310-014	6.0	18.0			
3/8"	6310-038	6.0	22.0			
1/2"	6310-012	7.0	27.0			
3/4"	6310-034	7.0	32.0			
1"	6310-100	9.0	40.0			
1 1/4"	6310-114	11.0	48.0			
1 1/2"	6310-112	11.0	55.0			
2"	6310-200	13.0	68.0			
2 1/2"	6310-212	15.0	85.0			
3"	6310-300	17.0	100.0			
4"	6310-400	20.0	125.0			

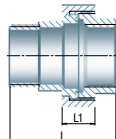




315	RACORD PORTFURTUN, FE		MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	d1	d2	SW	
1/8" x 7 mm	<b>6315-1807</b>	33,0	19,0	3,2	6,0	11,0	
1/4" x 9 mm	<b>6315-1409</b>	42,5	28,0	5,0	9,0	15,0	
3/8" x 11 mm	<b>6315-3811</b>	49,0	33,0	7,0	11,0	18,0	
1/2" x 13 mm	<b>6315-1213</b>	59,5	38,0	8,0	13,0	22,0	
3/4" x 20 mm	<b>6315-3420</b>	66,0	45,0	15,0	20,0	28,0	
1" x 25 mm	<b>6315-1025</b>	75,0	48,0	20,0	25,0	36,0	
1 1/4" x 33 mm	<b>6315-11433</b>	79,0	52,0	27,5	33,0	43,5	
1 1/2" x 40 mm	<b>6315-11240</b>	83,0	56,0	34,0	40,0	49,5	
2" x 52 mm	<b>6315-2052</b>	92,0	60,0	45,0	52,0	62,0	
2 1/2" x 63.5 mm	<b>6315-212635</b>	100,0	62,5	56,0	63,5	77,5	
3" x 76.5 mm	<b>6315-30765</b>	110,0	70,0	67,0	76,5	90,5	
4" x 100 mm	<b>6315-40100</b>	120,0	73,0	90,0	100,0	117,0	

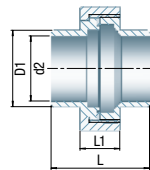


330	RACORD OLANDEZ DREPT, FI-FI, CU ETANȘARE PLATĂ		MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1				
1/8"	<b>6330-018</b>	30.0	13.0				
1/4"	<b>6330-014</b>	33.5	13.5				
3/8"	<b>6330-038</b>	36.5	15.0				
1/2"	<b>6330-012</b>	39.5	16.0				
3/4"	<b>6330-034</b>	42.5	17.0				
1"	<b>6330-100</b>	50.0	20.0				
1 1/4"	<b>6330-114</b>	54.0	22.0				
1 1/2"	<b>6330-112</b>	58.0	24.0				
2"	<b>6330-200</b>	65.0	27.0				
2 1/2"	<b>6330-212</b>	75.0	29.5				
3"	<b>6330-300</b>	83.0	31.0				
4"	<b>6330-400</b>	110.0	34.0				

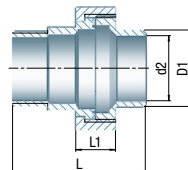


331	RACORD OLANDEZ DREPT, FE-FI, CU ETANȘARE PLATĂ		MAT. 1.4408				
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1				
1/8"	<b>6331-018</b>	38.0	13.0				
1/4"	<b>6331-014</b>	44.0	13.5				
3/8"	<b>6331-038</b>	47.5	15.0				
1/2"	<b>6331-012</b>	54.0	16.0				
3/4"	<b>6331-034</b>	58.0	17.0				
1"	<b>6331-100</b>	68.0	20.0				
1 1/4"	<b>6331-114</b>	74.5	22.0				
1 1/2"	<b>6331-112</b>	78.5	24.0				
2"	<b>6331-200</b>	90.0	27.0				
2 1/2"	<b>6331-212</b>	102.0	29.5				
3"	<b>6331-300</b>	113.0	31.0				

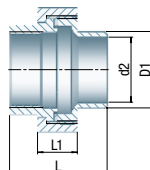
332		RACORD OLANDEZ DREPT, CU AMBELE CAPETE SUDABILE, CU ETANȘARE PLATĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6332-014	35.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6332-038	38.0	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6332-012	44.0	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6332-034	45.0	17.0	26.9	21.6		
1"	6332-100	50.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6332-114	55.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6332-112	57.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6332-200	65.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6332-212	71.0	29.5	76.1	68.8		
3"	6332-300	80.0	31.0	88.9	80.8		

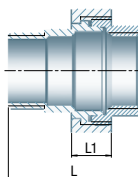
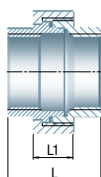
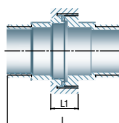


333		RACORD OLANDEZ DREPT, CU FE LA UN CAPĂȚ, ȘI CU UN CAPĂȚ SUDABIL, CU ETANȘARE PLATĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6333-014	45.0	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6333-038	48.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6333-012	56.3	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6333-034	59.3	17.0	26.9	21.6		
1"	6333-100	69.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6333-114	74.5	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6333-112	78.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6333-200	96.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6333-212	99.3	29.5	76.1	68.8		



334		RACORD OLANDEZ DREPT, CU FI LA UN CAPĂȚ, ȘI CU UN CAPĂȚ SUDABIL, CU ETANȘARE PLATĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6334-014	34.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6334-038	37.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6334-012	41.8	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6334-034	43.8	17.0	26.9	21.6		
1"	6334-100	51.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6334-114	54.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6334-112	57.5	24.0	48.3	41.8		
2"	6334-200	71.0	27.0	60.3	53.0		



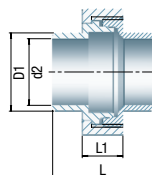


335		RACORD OLANDEZ DREPT, FE-FE, CU ETANȘARE PLATĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1				
1/2"	6335-012	68.5	16.0				
3/4"	6335-034	73.5	17.0				
1"	6335-100	86.0	20.0				
1 1/4"	6335-114	95.0	22.0				
1 1/2"	6335-112	99.0	24.0				

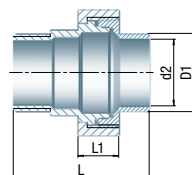
340		RACORD OLANDEZ DREPT, FI-FI, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1				
1/8"	6340-018	30.0	13.0				
1/4"	6340-014	33.5	13.5				
3/8"	6340-038	36.5	15.0				
1/2"	6340-012	39.5	16.0				
3/4"	6340-034	42.5	17.0				
1"	6340-100	50.0	20.0				
1 1/4"	6340-114	54.0	22.0				
1 1/2"	6340-112	58.0	24.0				
2"	6340-200	65.0	27.0				
2 1/2"	6340-212	75.0	29.5				
3"	6340-300	83.0	31.0				
4"	6340-400	110.0	34.0				

341		RACORD OLANDEZ DREPT, FE-FI, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1				
1/8"	6341-018	38.0	13.0				
1/4"	6341-014	44.0	13.5				
3/8"	6341-038	47.5	15.0				
1/2"	6341-012	54.0	16.0				
3/4"	6341-034	58.0	17.0				
1"	6341-100	68.0	20.0				
1 1/4"	6341-114	74.5	22.0				
1 1/2"	6341-112	78.5	24.0				
2"	6341-200	90.0	27.0				
2 1/2"	6341-212	102.0	29.5				
3"	6341-300	113.0	31.0				

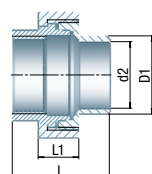
342		RACORD OLANDEZ DREPT, CU AMBELE CAPETE SUDABILE, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6342-014	35.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6342-038	38.0	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6342-012	44.0	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6342-034	45.0	17.0	26.9	21.6		
1"	6342-100	50.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6342-114	55.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6342-112	57.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6342-200	65.0	27.0	60.3	53.0		
2 1/2"	6342-212	71.0	29.5	76.1	68.8		
3"	6342-300	80.0	31.0	88.9	80.8		



343		RACORD OLANDEZ DREPT, CU FE LA UN CAPĂȚ, ȘI CU UN CAPĂȚ SUDABIL, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6343-014	45.0	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6343-038	48.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6343-012	56.3	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6343-034	59.3	17.0	26.9	21.6		
1"	6343-100	69.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6343-114	74.5	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6343-112	78.0	24.0	48.3	41.8		
2"	6343-200	96.0	27.0	60.3	53.0		



344		RACORD OLANDEZ DREPT, CU FI LA UN CAPĂȚ, ȘI CU UN CAPĂȚ SUDABIL, CU ETANȘARE CONICĂ				MAT. 1.4408	
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		L	L1	D1	d2		
1/4"	6344-014	34.5	13.5	13.5	8.8		
3/8"	6344-038	37.8	15.0	17.2	12.5		
1/2"	6344-012	41.8	16.0	21.3	16.0		
3/4"	6344-034	43.8	17.0	26.9	21.6		
1"	6344-100	51.0	20.0	33.7	27.2		
1 1/4"	6344-114	54.0	22.0	42.4	35.9		
1 1/2"	6344-112	57.5	24.0	48.3	41.8		
2"	6344-200	71.0	27.0	60.3	53.0		





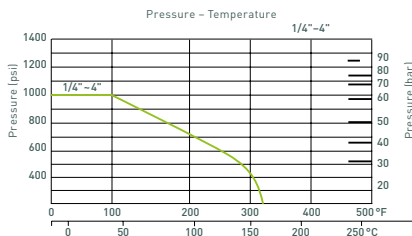
345		RACORD OLANDEZ DREPT, FE-FE, CU ETANȘARE CONICĂ		MAT. 1.4408		
Dim. Filet [1 x 2]	Cod Articol	Dimensiuni [mm]				
		L	L1			
1/2"	<b>6345-012</b>	68.5	16.0			
3/4"	<b>6345-034</b>	73.5	17.0			
1"	<b>6345-100</b>	86.0	20.0			
2"	<b>6345-200</b>	115.0	27.0			

Se pot comanda diferite tipuri de etanșări din PTFE.

## TYP 603

## 1/4"-2" ROBINET CU CORP DINTR-UN ELEMENT

- Cu filet interior, cu secțiune de trecere redusă, cu mâner blocabil
- Cu sistem tijă anti-explozie
- Corp turnat în model fuzibil
- Presiune maximă de lucru: 63 bar

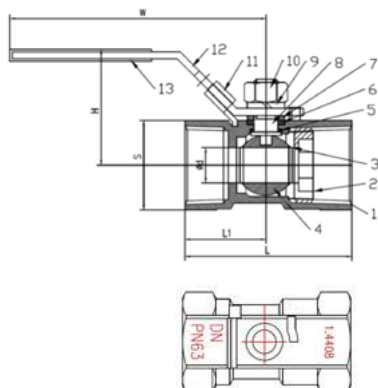


603

ROBINET CU CORP DINTR-UN ELEMENT, FI-FI, CU SECȚIUNE DE TRECERE REDUSĂ, CU POSIBILITATE DE BLOCARE A MANETEI

MAT. 1.4408

Dim. Filet	Cod Articol	Dimensiuni [mm]					
		d	L	L1	H	W	S
1/4"	603-014	5.0	39.0	19.0	30.0	70.0	17.0
3/8"	603-038	6.8	44.0	21.0	34.0	90.0	21.0
1/2"	603-012	9.2	56.5	27.5	41.0	100.0	25.0
3/4"	603-034	12.5	59.0	29.0	44.0	100.0	32.0
1"	603-100	15.0	71.0	34.5	50.0	110.0	38.0
1 1/4"	603-114	20.0	78.0	37.0	55.0	110.0	48.0
1 1/2"	603-112	25.0	83.0	40.0	64.0	135.0	53.0
2"	603-200	32.0	100.0	49.0	70.0	145.0	65.0

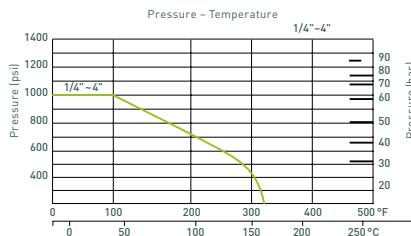


No.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Insertiție	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Scaun	2	PTFE
4	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Șaibă	1	PTFE
6	Etanșare tijă	1	PTFE
7	Șaibă	1	AISI 304
8	Tijă	1	AISI 316
9	Șaibă elastică	1	AISI 304
10	Piuliță	1	AISI 304
11	Zăvor de blocare	1	AISI 304
12	Mâner	1	AISI 304
13	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC

**TYP 604**

**1/4"-3" ROBINET CU CORP DIN DOUĂ ELEMENTE**

- Cu filet interior, cu secțiune de trecere totală, cu mâner blocabil
- Cu sistem tijă anti-explozie
- Corp turnat în model fuzibil
- Presiune maximă de lucru: 63 bar



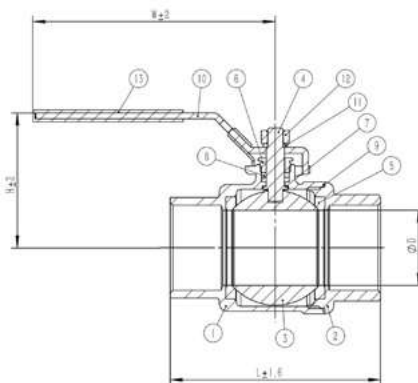
**604**

**ROBINET CU CORP DIN DOUĂ ELEMENTE DIN 3202 M3, FI-FI, CU SECȚIUNE DE TRECERE TOTALĂ, CU POSIBILITATE DE BLOCARE A MANETEI**

**MAT. 1.4408**

Dim. Filet	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		d	L	H	W
1/4"	<b>604-014</b>	11.6	55.0	51.0	95.0
3/8"	<b>604-038</b>	12.7	60.0	51.0	95.0
1/2"	<b>604-012</b>	15.0	75.0	53.0	95.0
3/4"	<b>604-034</b>	20.0	80.0	59.0	110.0
1"	<b>604-100</b>	25.0	90.0	73.0	135.0
1 1/4"	<b>604-114</b>	32.0	110.0	78.0	135.0
1 1/2"	<b>604-112</b>	38.0	120.0	91.0	147.0
2"	<b>604-200</b>	50.0	140.0	99.0	165.0
2 1/2"	<b>604-212</b>	65.0	185.0	130.0	215.0
3"	<b>604-300</b>	80.0	205.0	142.0	215.0

Nº.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Corp	1	ASTM-CFM8-A351
2	Flanșă	1	ASTM-CFM8-A351
3	Bilă	1	ASTM-CFM8-A351
4	Tijă	1	AISI 316
5	Scaun	2	PTFE
6	Șaibă	1	PTFE
7	Presetupă	1	AISI 304
8	Etanșare tijă	2	PTFE
9	Etanșare	1	PTFE
10	Mâner	1	AISI 304
11	Șaibă	1	AISI 304
12	Piuliță	1	AISI 304
13	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC

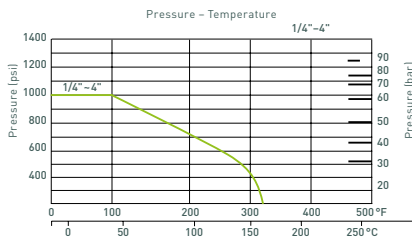




## TYP 605

## 1/4"-4" ROBINET ECO, CU CORP DIN DOUĂ ELEMENTE

- Cu filet interior, cu secțiune de trecere totală, cu mâner blocabil
- Cu sistem tijă anti-explozie
- Corp turnat în model fuzibil
- Presiune maximă de lucru: 63 bar

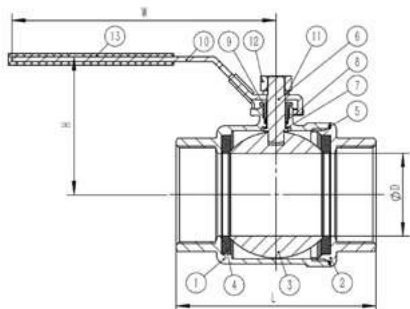


605

ROBINET ECO, CU CORP DIN DOUĂ ELEMENTE, FI-FI, CU SECȚIUNE DE TRECERE TOTALĂ

MAT. 1.4408

Dim. Filet	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		L	D	H	W
1/4"	605-014	49.0	11.6	48.0	95.0
3/8"	605-038	49.0	12.7	48.0	95.0
1/2"	605-012	57.0	15.0	48.5	95.0
3/4"	605-034	65.0	20.0	54.5	108.0
1"	605-100	77.0	25.0	58.0	108.0
1 1/4"	605-114	90.0	32.0	70.5	130.0
1 1/2"	605-112	98.0	38.0	76.0	130.0
2"	605-200	121.0	50.0	83.5	165.0
2 1/2"	605-212	145.0	65.0	125.0	215.0
3"	605-300	166.0	80.0	136.0	215.0
4"	605-400	198.0	100.0	165.0	270.0

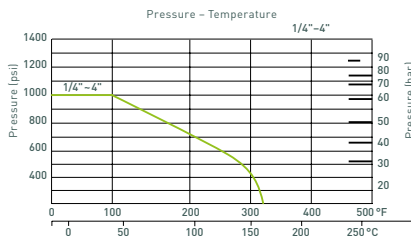


Nº.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Flanșă	1	ASTM - A351 - CF8M
3	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Scaun	2	PTFE
5	Etașare	1	PTFE
6	Tijă	1	AISI 316
7	Șaibă	1	PTFE
8	Etașare tijă	1	PTFE
9	Presetupă	1	AISI 304
10	Mâner	1	AISI 304
11	Șaibă	1	AISI 304
12	Piuliță	1	AISI 304
13	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC

TYP 607

1/4"-4" ROBINET CU CORP DIN TREI ELEMENTE

- Capete pentru sudare cap la cap, cu secțiune de trecere totală, cu mâner blocabil
- Cu sistem tijă anti-explozie
- Corp turnat în model fuzibil
- Presiune maximă de lucru: 63 bar



607

ROBINET CU BILĂ DIN TREI PĂRȚI, CU CAPĂT PENTRU SUDURĂ CAP LA CAP CU DEBIT PE ÎNTREAGA SECȚIUNE, PROTECȚIE CONTRA ÎNCHIDERE NEAVIZATĂ

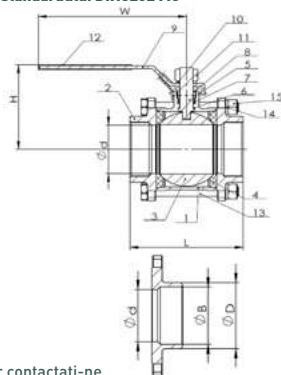
MAT. 1.4408

Dim. Filet	Cod Articol	d	L	H	W	B	D
ISO TOP							
1/4" [13.5]	607-014	11.6	59.0	51.0	95.0	12.0	18.0
3/8" [17.2]	607-038	12.7	59.0	51.0	95.0	14.0	18.0
DIN 3202 M3							
1/2" [21.3]	607-012	15.0	75.0	55.0	95.0	15.5	21.3
3/4" [26.9]	607-034	20.0	80.0	59.0	110.0	21.1	26.9
1" [33.7]	607-100	25.0	90.0	73.0	135.0	27.3	33.7
1 1/4" [42.4]	607-114	32.0	110.0	78.0	135.0	35.2	42.4
1 1/2" [48.3]	607-112	38.0	120.0	91.0	147.0	41.1	48.3
2" [60.3]	607-200	50.0	140.0	99.0	165.0	52.3	60.3
2 1/2" [76.1]	607-212	65.0	185.0	130.0	215.0	65.0	76.1
3" [88.9]	607-300	80.0	205.0	142.0	215.0	80.0	88.9
4" [114.3]	607-400	100.0	240.0	174.0	310.0	102.0	115.0

Produse conform standardului DIN3202 M3

Nº.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Flanșă	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Scaun	2	PTFE
5	Tijă	1	AISI 316
6	Șaibă	1	PTFE
7	Etanșare tijă	2	PTFE
8	Presetupă	1	AISI 304
9	Mâner	1	AISI 304
10	Șaibă	1	AISI 304
11	Piuliță	1	AISI 304
12	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC
13	Șurub	6	AISI 304
14	Șaibă elastică	6	AISI 304
15	Piuliță hexagonală	6	AISI 304

Desen tehnic pentru produse conform standardului DIN3202 M3



Produse conform standardului ISO TOP\*

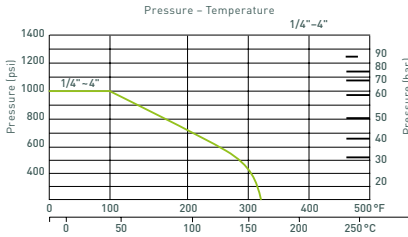
Nº.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Șurub	4-6	AISI 304
2	Scaun	2	PTFE
3	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Etanșare	2	PTFE
6	Flanșă	2	ASTM - A351 - CF8M
7	Șaibă elastică	4-6	AISI 304
8	Piuliță hexagonală	4-6	AISI 304
9	Șaibă	1	PTFE
10	Tijă	1	AISI 316
11	Etanșare tijă	1	PTFE
12	Presetupă	1	AISI 304
13	Mâner	1	AISI 304
14	Șaibă	1	AISI 304
15	Piuliță	1	AISI 304
16	Zăvor de blocare	1	AISI 304
17	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC

\* Pentru desenele tehnice ale produselor contactați-ne.

## TYP 608

## 1/4"-4" ROBINET CU CORP DIN TREI ELEMENTE

- FI-FI, cu secțiune de trecere totală, cu mâner blocabil
- Cu sistem tijă anti-explozie
- Corp turnat în model fuzibil
- Presiune maximă de lucru: 63 bar



608

ROBINET CU CORP DIN TREI ELEMENTE, FI-FI, CU SECȚIUNE DE TRECERE TOTALĂ, CU POSIBILITATE DE BLOCARE A MĂNETEI

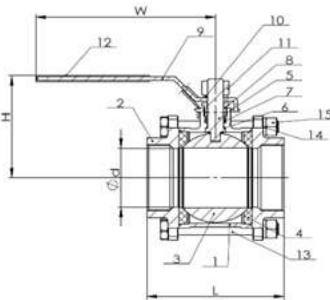
MAT. 1.4408

Dim. Filet	Cod Articol	Dimensiuni [mm]			
		d	L	H	W
<b>ISO TOP</b>					
1/4"	<b>608-014</b>	11.6	59.0	51.0	95.0
3/8"	<b>608-038</b>	12.7	59.0	51.0	95.0
<b>DIN 3202 M3</b>					
1/2"	<b>608-012</b>	15.0	75.0	55.0	95.0
3/4"	<b>608-034</b>	20.0	80.0	59.0	110.0
1"	<b>608-100</b>	25.0	90.0	73.0	135.0
1 1/4"	<b>608-114</b>	32.0	110.0	78.0	135.0
1 1/2"	<b>608-112</b>	38.0	120.0	91.0	147.0
2"	<b>608-200</b>	50.0	140.0	99.0	165.0
2 1/2"	<b>608-212</b>	65.0	185.0	130.0	215.0
3"	<b>608-300</b>	80.0	205.0	142.0	215.0
4"	<b>608-400</b>	100.0	240.0	174.0	310.0

## Produse conform standardului DIN3202 M3

No.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
2	Flanșă	2	ASTM - A351 - CF8M
3	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Scaun	2	PTFE
5	Tijă	1	AISI 316
6	Șaibă	1	PTFE
7	Etanșare tijă	2	PTFE
8	Preșetupă	1	AISI 304
9	Mâner	1	AISI 304
10	Șaibă	1	AISI 304
11	Piuliță	1	AISI 304
12	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC
13	Șurub	6	AISI 304
14	Șaibă elastică	6	AISI 304
15	Piuliță hexagonală	6	AISI 304

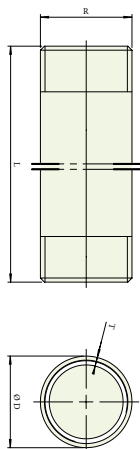
## Desen tehnic pentru produse conform standardului DIN3202 M3



## Produse conform standardului ISO TOP\*

No.	Denumire Piesă	buc.	Material
1	Șurub	4-6	AISI 304
2	Scaun	2	PTFE
3	Corp	1	ASTM - A351 - CF8M
4	Bilă	1	ASTM - A351 - CF8M
5	Etanșare	2	PTFE
6	Flanșă	2	ASTM - A351 - CF8M
7	Șaibă elastică	4-6	AISI 304
8	Piuliță hexagonală	4-6	AISI 304
9	Șaibă	1	PTFE
10	Tijă	1	AISI 316
11	Etanșare tijă	1	PTFE
12	Preșetupă	1	AISI 304
13	Mâner	1	AISI 304
14	Șaibă	1	AISI 304
15	Piuliță	1	AISI 304
16	Zăvor de blocare	1	AISI 304
17	Înveliș din material plastic	1	PLASTIC

\*Pentru desenele tehnice ale produselor contactați-ne.

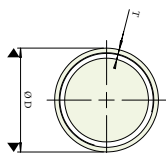
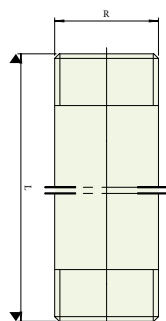


ȚEAVĂ FILETATĂ		MAT. 1.4404
Filet ISO 7/1 (R) x lungime (L)	Diametru exterior țeavă - Ø (D) x grosimea peretelui (T)	Cod Articol
1/8" x 40 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.040.01
1/8" x 60 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.060.01
1/8" x 100 mm	10.2 x 2.0 mm	6070.100.01
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.030.02
1/4" x 40 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.040.02
1/4" x 60 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.060.02
1/4" x 80 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.080.02
1/4" x 100 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.100.02
1/4" x 120 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.120.02
1/4" x 150 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.150.02
1/4" x 200 mm	13.5 x 2.3 mm	6070.200.02
3/8" x 40 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.040.03
3/8" x 60 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.060.03
3/8" x 80 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.080.03
3/8" x 100 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.100.03
3/8" x 120 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.120.03
3/8" x 150 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.150.03
3/8" x 200 mm	17.2 x 2.3 mm	6070.200.03
1/2" x 40 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.040.04
1/2" x 60 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.060.04
1/2" x 80 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.080.04
1/2" x 100 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.100.04
1/2" x 120 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.120.04
1/2" x 150 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.150.04
1/2" x 200 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.200.04
1/2" x 300 mm	21.3 x 2.6 mm	6070.300.04
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.040.05
3/4" x 60 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.060.05
3/4" x 80 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.080.05
3/4" x 100 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.100.05
3/4" x 120 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.120.05
3/4" x 150 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.150.05
3/4" x 200 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.200.05
3/4" x 300 mm	26.9 x 2.6 mm	6070.300.05
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.040.06
1" x 60 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.060.06
1" x 80 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.080.06
1" x 100 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.100.06
1" x 120 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.120.06
1" x 150 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.150.06
1" x 200 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.200.06
1" x 300 mm	33.7 x 3.2 mm	6070.300.06

**ȚEAVĂ FILETATĂ**

**MAT. 1.4404**

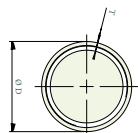
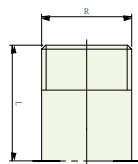
Filet ISO 7/1 (R) x lungime (L)	Diametru exterior țeavă - Ø (D) x grosimea peretelui (T)	Cod Articol
1 1/4" x 40 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.040.07
1 1/4" x 60 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.060.07
1 1/4" x 80 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.080.07
1 1/4" x 100 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.100.07
1 1/4" x 120 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.120.07
1 1/4" x 150 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.150.07
1 1/4" x 200 mm	42.4 x 3.2 mm	6070.200.07
1 1/2" x 40 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.040.08
1 1/2" x 60 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.060.08
1 1/2" x 80 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.080.08
1 1/2" x 100 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.100.08
1 1/2" x 120 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.120.08
1 1/2" x 150 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.150.08
1 1/2" x 200 mm	48.3 x 3.2 mm	6070.200.08
2" x 40 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.040.09
2" x 60 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.060.09
2" x 80 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.080.09
2" x 100 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.100.09
2" x 120 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.120.09
2" x 150 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.150.09
2" x 200 mm	60.3 x 3.6 mm	6070.200.09
2 1/2" x 100 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.100.10
2 1/2" x 120 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.120.10
2 1/2" x 150 mm	76.1 x 3.6 mm	6070.150.10
3" x 120 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.120.11
3" x 150 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.150.11
3" x 200 mm	88.9 x 4.0 mm	6070.200.11
4" x 100 mm	114.3 x 4.5 mm	6070.100.12
4" x 120 mm	114.3 x 4.5 mm	6070.120.12



**ȚEAVĂ SUDABILĂ**

**MAT. 1.4404**

Filet ISO 7/1 (R) x lungime (L)	Diametru exterior țeavă - Ø (D) x grosimea peretelui (T)	Cod Articol
1/8" x 30 mm	10.2 x 2.0 mm	6072.030.01
1/4" x 30 mm	13.5 x 2.3 mm	6072.030.02
3/8" x 30 mm	17.2 x 2.3 mm	6072.030.03
1/2" x 35 mm	21.3 x 2.6 mm	6072.035.04
3/4" x 40 mm	26.9 x 2.6 mm	6072.040.05
1" x 40 mm	33.7 x 3.2 mm	6072.040.06
1 1/4" x 50 mm	42.4 x 3.2 mm	6072.050.07
1 1/2" x 50 mm	48.3 x 3.2 mm	6072.050.08
2" x 50 mm	60.3 x 3.6 mm	6072.050.09
2 1/2" x 60 mm	76.1 x 3.6 mm	6072.060.10
3" x 70 mm	88.9 x 4.0 mm	6072.070.11
4" x 80 mm	114.3 x 4.5 mm	6072.080.12



## AVIZE

Produsele din grupa GEBO G316 au următoarele avize:

- **NNK Aviz sanitar (de igiena apei) 24532-2/2020/KTEF**

- **NNK Aviz sanitar (de igiena apei) 7221-2/2021/KTEF**

# gebovario

## SISTEM DE TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL



### CARACTERISTICI

**Aplicare \*:**



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

**Utilizare:**



NEW

EXTENSION

GAMA COMPLETĂ



**VALIZĂ CU SCULE**

Pagina 151

Set de scule pentru realizarea îmbinărilor hidraulice ale tuburilor riflate din oțel inox



**VARIOWATER - TUB RIFLAT DIN OȚEL INOXIDABIL ÎNDOIBIL MANUAL**

Pagina 153

Sistem de tuburi din oțel inox de calitate superioară



**VARIOWATER - TUBURI ÎNDOIBILE ȘI EXTENSIBILE**

Pagina 154



**VARIOGAS - TUB RIFLAT DIN OȚEL INOXIDABIL ÎNDOIBIL MANUAL**

Pagina 155



**VARIOGAS - TUBURI ÎNDOIBILE ȘI EXTENSIBILE**

Pagina 156



**VARIOSOLAR - TUB RIFLAT DIN OȚEL INOXIDABIL ÎNDOIBIL MANUAL**

Pagina 159

Tuburi din oțel inox cu înveliș din EPDM



**PIULIȚE OLANDEZE ȘI NIPLURI**

Pagina 163

Piulițe și nipluri din alamă



**VARIOFLEX - SISTEME DE TUBURI PENTRU GAZ**

Pagina 170

Tub flexibil, cu înveliș din trei straturi pentru instalații de gaz



## VALIZĂ CU SCULE

Conținut:

- Cutie de scule din PP
- Aparat manual de bordurat tuburi DN10 (3/8") – DN25 (1 1/4")
- Menghină pentru tuburi de DN12 (1/2") – DN15 (3/4") pentru instalații de apă și sisteme de încălzire cu panouri solare
- Dispozitiv de tăiat tuburi
- Manual de utilizare
- 20 buc. piulițe olandeze cu garnitură DN12 (1/2")
- 20 buc. piulițe olandeze cu garnitură DN15 (3/4")



## ADAPTOR

## A06-0001-5156

- Se poate utiliza cu majoritatea uneltelor de sertizare și pentru dimensiunile de la DN 10 la DN 25
- Se poate utiliza cu menghina corespunzătoare deja existentă
- Prin utilizarea sa bordurarea se poate executa mai rapid și mai simplu
- Asigură etanșeitatea perfectă a bordurii

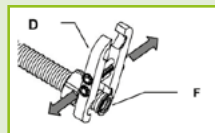
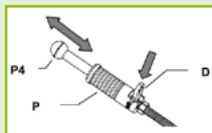
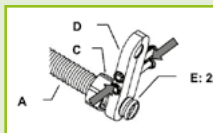
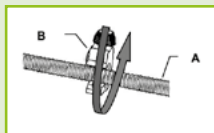


## VALIZĂ CU SCULE

Cod articol	Disponibil din stoc/*doar la comandă specială
A06-0001-2298	Valiză pentru instalatori - pentru tuburi de apă și instalații solare
A06-0001-1969	Cutie de scule goală din PP
A06-0001-2395	Aparat manual de bordurat pentru tuburi DN 10 (3/8")-DN 25 (1 1/4") – model cu „60 piese”
A06-0001-5409	Dispozitiv de tăiat tuburi DN 10 3/8" - DN 25 1 1/4"
A06-0001-0878	Menghină de fixat pentru tuburi de gaz DN 12 (1/2") și pentru tuburi de apă, gaz, și instalații solare de DN 15 (3/4")
A06-0001-5156	Adaptor pentru sertizare
A06-0001-1927	Menghină de fixat pentru tuburi de apă, și instalații solare de DN 10 (3/8") și DN 12 (1/2")
A06-0001-2292	Menghină de fixat pentru tuburi de apă de DN 12 (1/2") și pentru tuburi de apă, gaz, și instalații solare de DN 15 (3/4")
A06-0001-0876	Menghină de fixat pentru tuburi de apă, gaz, și instalații solare de DN 20 (1") și DN 25 (1 1/4")

## BORDURAREA TUBURILOR RIFLATE CU AJUTORUL APARATELOR DIN VALIZA CU SCULE PENTRU INSTALATORI

1. În cazul tuburilor cu înveliș, tăiați cablul (la tuburi pentru instalații solare), și îndepărtați cca. 100–200 mm din înveliș. Aveți grijă să nu deteriorați suprafața tubului.
2. Tăiați tubul (A) cu ajutorul dispozitivului de tăiat (B) între două rifluri adiacente (învecinate).
3. Introduceți capătul tubului în olandeza (C), astfel ca partea filetată să fie îndreptată spre capătul de bordurat al tubului, apoi așezați menghina (D) pe tub, lăsând liber două rifluri (E) de la capătul tubului.
4. Introduceți capătul tubului împreună cu menghina (D) în aparatul de bordurat (P), apoi executați bordurarea prin câteva lovituri energice.
5. Îndepărtați menghina (D), și verificați dacă cele două rifluri s-au aplatizat, și sunt strâns unite. Bordura trebuie să fie netedă și fără bavuri.



## VARIOWATER - TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL ÎNDOIBILE ȘI EXTENSIBILE MANUAL

- Oțel inox austenitic AISI 304; conform EN 10028-7
- Grosime perete 0.3 mm
- Certificat pentru apă potabilă temperatura maximă: 25 °C
- Presiune de lucru PN 15 bar
- Temperatura maximă de lucru 550 °C (dacă sunt utilizate garnituri de etanșare adecvate)
- AT 017-05/3458-2021



## DOMENII DE UTILIZARE

- încălzire
- alimentare cu apă
- sistem solar
- sistem de climatizare
- fan-coil

Cod articol	Disponibil din stoc/*doar la comandă specială
<b>A01-0001-0650</b>	TUB PENTRU APĂ DN10 3/8" AISI304 – 2 m
<b>A01-0001-0651</b>	TUB PENTRU APĂ DN10 3/8" AISI304 – 30 m
<b>A01-0001-1334*</b>	TUB PENTRU APĂ DN10 3/8" AISI304 – 50 m
<b>A01-0001-0652</b>	TUB PENTRU APĂ DN12 1/2" AISI304 – 4 m
<b>A01-0001-0653</b>	TUB PENTRU APĂ DN12 1/2" AISI304 – 30 m
<b>A01-0001-0654*</b>	TUB PENTRU APĂ DN12 1/2" AISI304 – 50 m
<b>A01-0001-1762*</b>	TUB PENTRU APĂ DN12 1/2" AISI304 – 100 m
<b>A01-0001-0655</b>	TUB PENTRU APĂ DN15 3/4" AISI304 – 4 m
<b>A01-0001-0656</b>	TUB PENTRU APĂ DN15 3/4" AISI304 – 30 m
<b>A01-0001-0657*</b>	TUB PENTRU APĂ DN15 3/4" AISI304 – 50 m
<b>A01-0001-1763*</b>	TUB PENTRU APĂ DN15 3/4" AISI304 – 100 m
<b>A01-0001-0658</b>	TUB PENTRU APĂ DN20 1" AISI304 – 5 m
<b>A01-0001-0659</b>	TUB PENTRU APĂ DN20 1" AISI304 – 30 m
<b>A01-0001-0660*</b>	TUB PENTRU APĂ DN20 1" AISI304 – 50 m
<b>A01-0001-1764*</b>	TUB PENTRU APĂ DN20 1" AISI304 – 100 m
<b>A01-0001-0661</b>	TUB PENTRU APĂ DN25 1 1/4" AISI304 – 25 m
<b>A01-0001-0662*</b>	TUB PENTRU APĂ DN25 1 1/4" AISI304 – 50 m
<b>A01-0001-3005*</b>	TUB PENTRU APĂ DN32 1 1/2" AISI304 – 30 m

## VARIOWATER TUBURI FLEXIBILE EXTENSIBILE ȘI RACORDURI ELASTICE

- Racorduri pentru aparate cu presiunea de lucru de peste 10 bar
- Tuburi riflate din oțel inox austenitic moale 1.4301 (AISI 304) conform standardului EN 10028
- Filet conic exterior R conform standardului EN 10226 / ISO 7 din oțel inox austenitic
- Fitinguri pentru piulițe olandeze din oțel inox austenitic conform standardului
- EN 10088 cu locaș pentru garnitură de etanșare
- Piulițe olandeze din alamă nichelată cu CW617N conform standardului EN 12164 / EN 12165 și cu filet G conform ISO 228
- Garnituri de etanșare plate din cauciuc pentru apă potabilă

## TUBURI FLEXIBILE EXTENSIBILE



Cod articol				Lmin - Lmax [mm]
<b>A13-0001-3359*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	80-120
<b>A13-0001-3360*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	120-200
<b>A13-0001-3361*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	220-400
<b>A13-0001-3362*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	80-120
<b>A13-0001-3363*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	120-200
<b>A13-0001-3364*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	220-400
<b>A13-0001-3365*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	80-120
<b>A13-0001-3366*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	120-200
<b>A13-0001-3367*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	220-400
<b>A13-0001-3368*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	80-120
<b>A13-0001-3369*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	120-200
<b>A13-0001-3370*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	220-400
<b>A13-0001-4853*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	320-600
<b>A13-0001-4854*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	320-600

\* LA COMANDĂ

## RACORDURI ELASTICE



Cod articol				Lmin - Lmax [mm]
<b>A13-0001-3377*</b>	<b>DN20</b>	Filet interior R ¾	Filet interior G 1	170-300
<b>A13-0001-3378*</b>	<b>DN20</b>	Filet interior R ¾	Filet interior G 1¼	170-300
<b>A13-0001-3379*</b>	<b>DN25</b>	Filet interior R 1	Filet interior G 1¼	170-300
<b>A13-0001-3380*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G 1	170-300
<b>A13-0001-3381*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G 1¼	170-300
<b>A13-0001-3382*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1¼	170-300

\* LA COMANDĂ

## VARIOGAS TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL, INDOIBILE MANUAL INOX AISI 316L

## TUBURI RIFLATE FLEXIBILE CSST

- Din oțel AISI 316L (1.4404; EN 10028-7) cu înveliș LDPE galben de protecție
- Certificate conform standardului pentru gaz SR EN 15266
- Presiune maximă de lucru: P= 0,5 bar
- Temperatura maximă de lucru pentru tub înveliș: 100°C
- A se utiliza doar garnituri de etanșare NBR conform standardului pentru gaz SR EN 682

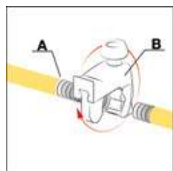


Cod articol		Filete de racordare	Lungime	Di (mm)	De (mm)	Grosime oțel inox S (mm)	Grosime înveliș (mm)	Suprafață interioară pe unitate de lungime (m <sup>2</sup> /m)	Suprafață exterioară pe unitate de lungime (m <sup>2</sup> /m)	Volum pe unitate de lungime (l/m)
A01-0001-0691	Tub pentru gaz DN12	1/2"	5 m	12,0	15,8	0,3	0,5	0,0540	0,0568	0,1500
A01-0001-0692	Tub pentru gaz DN12	1/2"	10 m	12,0	15,8	0,3	0,5	0,0540	0,0568	0,1500
A01-0001-0693*	Tub pentru gaz DN12	1/2"	25 m	12,0	15,8	0,3	0,5	0,0540	0,0568	0,1500
A01-0001-0694*	Tub pentru gaz DN12	1/2"	50 m	12,0	15,8	0,3	0,5	0,0540	0,0568	0,1500
A01-0001-1768*	Tub pentru gaz DN12	1/2"	100 m	12,0	15,8	0,3	0,5	0,0540	0,0568	0,1500
A01-0001-0697	Tub pentru gaz DN15	3/4"	5 m	15,8	20,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-0698	Tub pentru gaz DN15	3/4"	10 m	15,8	20,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-0699*	Tub pentru gaz DN15	3/4"	25 m	15,8	20,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-0700*	Tub pentru gaz DN15	3/4"	50 m	15,8	20,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-1769*	Tub pentru gaz DN15	3/4"	100 m	15,8	20,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-0703	Tub pentru gaz DN20	1"	5 m	19,7	25,0	0,3	0,5	0,0702	0,0730	0,2480
A01-0001-0704*	Tub pentru gaz DN20	1"	10 m	19,7	25,0	0,3	0,5	0,0912	0,0942	0,3830
A01-0001-0705*	Tub pentru gaz DN20	1"	25 m	19,7	25,0	0,3	0,5	0,0912	0,0942	0,3830
A01-0001-0706*	Tub pentru gaz DN20	1"	50 m	19,7	25,0	0,3	0,5	0,0912	0,0942	0,3830
A01-0001-1770*	Tub pentru gaz DN20	1"	100 m	19,7	25,0	0,3	0,5	0,0912	0,0942	0,3830
A01-0001-0707	Tub pentru gaz DN25	1 1/4"	5 m	26,5	33,0	0,3	0,5	0,1313	0,1345	0,700
A01-0001-0708*	Tub pentru gaz DN25	1 1/4"	10 m	26,5	33,0	0,3	0,5	0,1313	0,1345	0,700
A01-0001-0709*	Tub pentru gaz DN25	1 1/4"	25 m	26,5	33,0	0,3	0,5	0,1313	0,1345	0,700
A01-0001-0710*	Tub pentru gaz DN25	1 1/4"	50 m	26,5	33,0	0,3	0,5	0,1313	0,1345	0,700

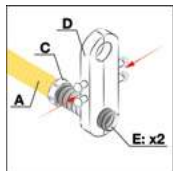
\* LA COMANDĂ



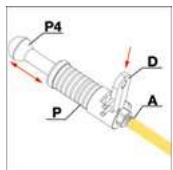
### VARIOGAS TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL, INDOIBILE MANUAL INOX AISI 316L



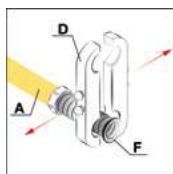
1) Îndepărtați învelișul de pe 8-9 spire și cu un „cutter” (B) tăiați tubul CSST (A) exact în mijlocul golului dintre două vârfuli de rifluri.



2) Întroduceți tubul CSST (A) în bușca (C) cu partea filetată spre capătul tubului care urmează a fi bordurat, și fixați menghina (D) pe mijlocul celei de a doua spire a tubului CSST, pentru a realiza bordurarea din două spire (E).



3) Întroduceți menghina (D) în aparatul de bordurat (P), și aplicați câteva lovituri energice cu pistonul (P4) pentru a aplatiza riflurile și a forma suprafața de etanșare (flanșă).



4) Îndepărtați cele două fălci ale menghinei (D), scoateți capătul bordurat (P) al tubului, și verificați dacă flanșa (F) tubului este perfect plană, și fără ondulații.



5) După executarea îmbinării porțiunea de țevă fără înveliș și partea dinspre îmbinare a fittingului trebuie acoperită cu bandă de protecție din PVC. (vezi pag. 165)

### VARIOGAS TUBURI FLEXIBILE EXTENSIBILE ȘI RACORDURI ELASTICE

- Presiune de lucru până la 0,5 bar
- Se pot instala atât în interiorul, cât și în exteriorul clădirii la temperaturi între -20°C și 120°C
- Tuburi riflate din oțel inox austenitic moale 1.4404 (AISI 316L) conform standardului EN 10028
- Înveliș de protecție exterior galben
- Racord din oțel inox austenitic conform standardului EN 10088 cu filet exterior conic R conform EN 10226 / ISO 7
- Fitinguri pentru piulițe olandeze din oțel inox austenitic conform standardului EN 10088 cu locaș pentru garnitură de etanșare
- Piulițe olandeze din alamă nichelate (CW617N) conform EN 12164 / EN 12165 cu filet G conform ISO 228
- Garnitură de etanșare plată din cauciuc pentru gaz

## TUBURI FLEXIBILE EXTENSIBILE

- Pentru racordarea aparatelor casnice sau similare alimentate cu unul din tipurile de gaze: 1 (gaz de iluminat), 2 (gaz natural), 3 (LPG)

Cod articol				Lmin - Lmax [mm]
<b>A13-0001-3468*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	80-120
<b>A13-0001-3469*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	120-200
<b>A13-0001-3470*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ½	220-400
<b>A13-0001-3350*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	80-120
<b>A13-0001-3351*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	120-200
<b>A13-0001-3352*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	220-400
<b>A13-0001-3353*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	80-120
<b>A13-0001-3354*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	120-200
<b>A13-0001-3355*</b>	<b>DN25</b>	Filet exterior R 1	Filet interior G 1	220-400
<b>A13-0001-3356*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	80-120
<b>A13-0001-3357*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	120-200
<b>A13-0001-3358*</b>	<b>DN15</b>	Filet exterior R ½	Filet interior G ¾	220-400
<b>A13-0001-4855*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G ¾	320-600

\* LA COMANDĂ



## RACORDURI ELASTICE

- pentru racordarea contoarelor de gaze

Cod articol				Lmin - Lmax [mm]
<b>A13-0001-3371*</b>	<b>DN20</b>	Filet interior G ¾	Filet interior G 1	170-300
<b>A13-0001-3372*</b>	<b>DN20</b>	Filet interior G ¾	Filet interior G 1¼	170-300
<b>A13-0001-3374*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G 1	170-300
<b>A13-0001-3375*</b>	<b>DN20</b>	Filet exterior R ¾	Filet interior G 1¼	170-300

\* LA COMANDĂ



## DOMENII DE UTILIZARE





**VARIOSOLAR TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL, ÎNDOIBILE MANUAL, ISOLATE, PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI**

- Oțel inox austenitic AISI 304 (1.4301; conform EN 10028-7)
- Grosime perete 0.3 mm
- Certificat pentru apă potabilă
- Presiune de lucru PN 15 bar
- Temperatura maximă de lucru 550 °C  
(dacă sunt utilizate garnituri de etanșare adecvate)

**ÎNVELIȘ**

- EPDM expandat cu structură densă, poroasă
- Grosime: 13 mm
- Coeficient de difuzie aburi  $\mu \geq 5000$  (Variosolar dublu plus, Variosolar cu cablu, Variosolar fără cablu)
- Înveliș exterior pentru protecție contra razelor UV și contra solicitărilor mecanice
- Temperatura de lucru: - 40 °C (Variosolar dublu plus) / (Variosolar cu cablu, Variosolar fără cablu) - 150 °C (temperatura maximă instantanee: 175 °C)

**CABLU**

- Cablu multifazat cu izolație din silicon
- Facilitează conectarea senzorilor, a controlerelor, și a echipamentelor instalațiilor solare

**INSTALAȚIE SOLARĂ**

- |                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| 1 Colector solar                   | — lichid rece    |
| 2 Senzor de temperatură            | — lichid cald    |
| 3 Vas de expansiune                | — cablu electric |
| 4 Grup hidraulic                   |                  |
| 5 Unitate de control central       |                  |
| 6 Boiler                           |                  |
| 7 Senzor de temperatură            |                  |
| 8 Centrală pe gaz                  |                  |
| 9 Ramura tur sistem de încălzire   |                  |
| 10 Ramura apă caldă menajeră (ACM) |                  |
| 11 Apă rece de la rețea            |                  |



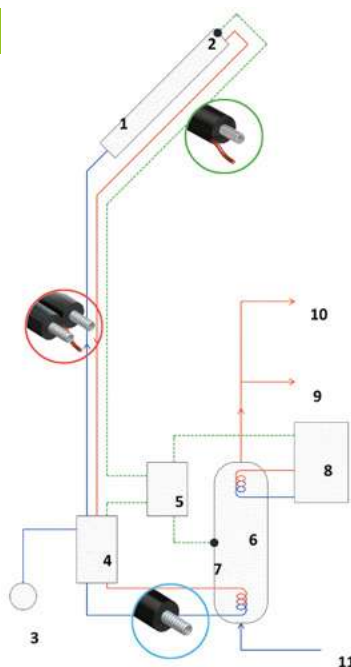
**Tub dublu Variosolar plus – Tub dublu cu cablu, cu posibilitatea separării în două tuburi distincte.**



**Tub cu cablu Variosolar – Tub simplu cu cablu..**



**Tub fără cablu Variosolar – Tub simplu fără cablu.**



**VARIOSOLAR TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL, ÎNDOIBILE MANUAL, IZOLATE, PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI**

Cod articol	Disponibil din stoc/*doar la comandă specială
<b>VARIOSOLAR DUBLU PLUS - TUB - DUBLU</b>	
A01-0001-1446*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 10 m
A01-0001-1447*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 15 m
A01-0001-1448*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1450*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 15 m
A01-0001-1897*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1449*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 10 m
A01-0001-1451*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1898*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1452*	DN20 1" AISI304 13mm - 10 m
A01-0001-1453*	DN20 1" AISI304 13mm - 15 m
A01-0001-1454*	DN20 1" AISI304 13mm - 25 m
A01-0001-1899*	DN20 1" AISI304 13mm - 50 m
A01-0001-1539*	DN25 1 1/4" AISI304 13mm - 10 m
A01-0001-1540*	DN25 1 1/4" AISI304 13mm - 15 m
A01-0001-1541*	DN25 1 1/4" AISI304 13mm - 25 m
A01-0001-1900*	DN25 1 1/4" AISI304 13mm - 50 m
<b>VARIOSOLAR CU CABLU - TUB SIMPLU CU CABLU</b>	
A01-0001-1986*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1988*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1992*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1994*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1998*	DN20 1" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-2000*	DN20 1" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-2004*	DN25 1 1/4" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-2006*	DN25 1 1/4" AISI304 13 mm - 50 m
<b>VARIOSOLAR FĂRĂ CABLU - TUB SIMPLU FĂRĂ CABLU</b>	
A01-0001-1987*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1989*	DN12 1/2" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1993*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-1995*	DN15 3/4" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-1999*	DN20 1" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-2001*	DN20 1" AISI304 13 mm - 50 m
A01-0001-2005*	DN25 1 1/4" AISI304 13 mm - 25 m
A01-0001-2007*	DN25 1 1/4" AISI304 13 mm - 50 m

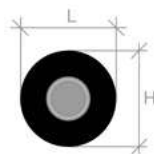
\* LA COMANDĂ

**VARIOSOLAR TUBURI RIFLATE DIN OȚEL INOXIDABIL, ÎNDOIBILE MANUAL, IZOLATE, PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI**

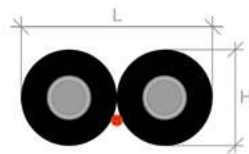
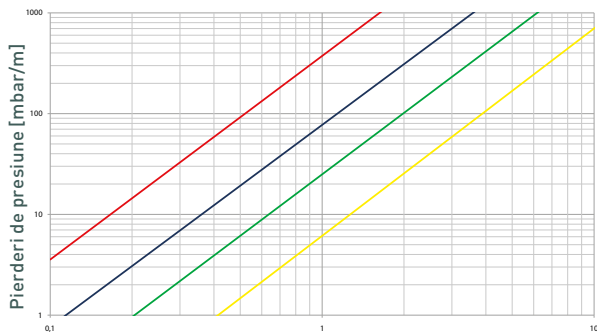
Dimensiunile tuburilor izolate (cu sau fără cablu electric)

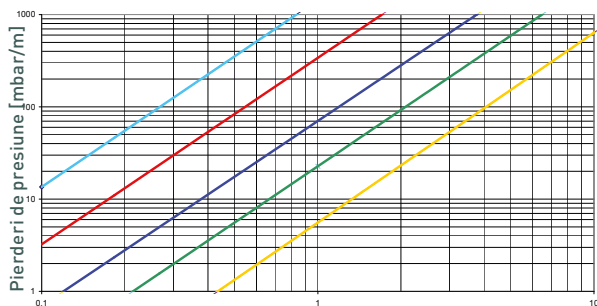
**GROSIMEA IZOLAȚIEI: 13 MM**

DN20 CSST	H (mm)	L (mm)
12	43	43
15	46	46
20	51	51
25	59	59


**GROSIMEA IZOLAȚIEI: 13 MM**

DN20 CSST	H (mm)	L (mm)
12	43	86
15	46	92
20	51	102
25	59	118


**PIERDERI DE PRESIUNE ÎN TUBUL RIFLAT 50 % APĂ - 50 % GLICOL**

 Debit volumic [m<sup>3</sup>/h]  
 DN12 DN15 DN20 DN25

**PIERDERI DE PRESIUNE ÎN TUBUL RIFLAT PENTRU APĂ**

 Debit volumic [m<sup>3</sup>/h]  
 DN10 DN12 DN15 DN20 DN25

### VARIOSOLAR POWER TUBURI DUBLE PREIZOLATE PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI

- Presiune maximă de lucru: 15 bar până la 150°C
- Instalare rapidă și sigură: se pot despărți și îndoi ușor manual
- Dimensiuni nominale: DN15, DN20 și DN25
- Lungime colaci: 10, 15, 25, 50, 100, 150 și 200 m
- Conductivitate termică scăzută ( $\lambda=0,030$  W/m K)
- Dimensiuni și greutateă reduse (ușor de transportat, de manipulat, și de instalat, chiar și în cazul colacilor de lungime mare)
- Gamă largă de fittinguri pentru racordare
- Îneliș de protecție exterior (protecție ridicată contra razelor UV și acțiunilor mecanice)
- Strat de aluminiu (fără condens)
- Izolație termică din poliuretan expandat flexibil (rezistență termică ridicată la grosime redusă: 8 mm)
- Tuburi riflate flexibile din oțel inox CSST AISI 304 (1.4301, EN 10028-7), grosime perete: 0,3 mm, rezistente la presiune, durabile și ușor de instalat)
- Cablu electric silionic multifazat
- Tuburile de 100 m, 150 m, și de 200 m lungime sunt livrate încolăciți pe mosoare din lemn (este indicat a se achiziționa un aparat de tăiat pentru a ușura manipularea și tăierea tuburilor)



Îneliș de protecție exterior

Strat din aluminiu (fără condens)

Poliuretan expandat flexibil (rezistență termică ridicată la grosime redusă: 8 mm)

Tub riflat flexibil din oțel inox CSST (rezistent la presiune, durabil și ușor de instalat)

Cablu electric silionic multifazat

Cod articol	La comandă	Grosime izolație	Lungime
A01-0001-4174	DN15 3/4" AISI304	8 mm	10 m
A01-0001-4175	DN15 3/4" AISI304	8 mm	15 m
A01-0001-4176	DN15 3/4" AISI304	8 mm	25 m
A01-0001-4177	DN15 3/4" AISI304	8 mm	50 m
A01-0001-4178	DN15 3/4" AISI304	8 mm	100 m
A01-0001-4179	DN15 3/4" AISI304	8 mm	150 m
A01-0001-4180	DN15 3/4" AISI304	8 mm	200 m
A01-0001-4181	DN20 1" AISI304	8 mm	10 m
A01-0001-4182	DN20 1" AISI304	8 mm	15 m
A01-0001-4183	DN20 1" AISI304	8 mm	25 m
A01-0001-4184	DN20 1" AISI304	8 mm	50 m
A01-0001-4185	DN20 1" AISI304	8 mm	100 m
A01-0001-4186	DN20 1" AISI304	8 mm	150 m
A01-0001-4187	DN25 1 1/4" AISI304	8 mm	15 m
A01-0001-4188	DN25 1 1/4" AISI304	8 mm	25 m
A01-0001-4189	DN25 1 1/4" AISI304	8 mm	50 m
A01-0001-4190	DN25 1 1/4" AISI304	8 mm	100 m
A01-0001-4191	DN25 1 1/4" AISI304	8 mm	150 m

## PIULIȚE OLANDEZE ȘI NIPLURI

## ATENȚIE

Utilizarea piulițelor olandeze și a niplurilor originale de la GEBO asigură durabilitatea și calitatea superioară a îmbinărilor, respectiv înlătură posibilitatea deteriorării garniturilor de etanșare



## PIULIȚĂ OLANDEZĂ NORMALĂ ȘI REDUSĂ

- Alamă nichelată
- Filet interior G (ISO 228)



## GARNITURĂ DE ETANȘARE

- Klingersil C-4324, CENTELLEN WS3820, NBR
- Grosime: KLINGERSIL: 2 mm; CENTELLEN: 3 mm; NBR: 2 sau 4 mm, temperatura de funcționare continuă:  
KLINGERSIL: -50 °C – +200 °C pentru aburi, -50 °C +250 °C pentru fluide;  
CENTELLEN: -50 °C – +200 °C pentru aburi, și fluide
- NBR: -15 °C – +100 °C la gaz și la lichide



## NIPLURI

- Alamă nichelată  
Filete: exterior/exterior G (ISO 228)
- Alamă nichelată  
Filet exterior G (ISO 228) / Filet exterior conic EN 10266 R (ISO 7)
- Alamă nichelată  
Filet exterior G (ISO 228) / Filet interior EN 10266 Rp (ISO 7)



## NIPLURI REDUSE

- Alamă  
Filet exterior G (ISO 228) / Filet exterior conic EN 10266 R (ISO 7)
- Alamă  
Filet exterior G (ISO 228) / Filet interior EN 10266 Rp (ISO 7)



PIULIȚE OLANDEZE ȘI NIPLURI

Cod articol	Disponibil din stoc/*doar la comandă specială
<b>A02-0010-0723</b>	Piuliță olandeză: Filet interior G 3/8 cu garnitură de etanșare plată din "klingsil c4324" pentru țevă (apă) DN10 3/8 " - 10 buc.
<b>A02-0010-0724</b>	Piuliță olandeză: Filet interior G 1/2 cu garnitură de etanșare plată din "klingsil c4324" pentru țevă (apă-solar) DN12 1/2" - 10 buc.
<b>A02-0010-0725</b>	Piuliță olandeză: Filet interior G 3/4 cu garnitură de etanșare plată din "klingsil c4324" pentru țevă (apă-solar) DN15 3/4" - 10 buc.
<b>A02-0010-0726</b>	Piuliță olandeză: Filet interior G 1 cu garnitură de etanșare plată din "klingsil c4324" pentru țevă (apă-solar) DN20 1" - 10 buc.
<b>A02-0010-0727</b>	Piuliță olandeză: Filet interior G 1 1/4 cu garnitură de etanșare plată din "klingsil c4324" pentru țevă (apă-solar) DN25 1 1/4" - 10 buc.
<b>A02-0010-0730</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 1/2 cu garnitură de etanșare plată din "centellen ws 3820" pentru țevă (apă) DN103/8 " - 10 buc.
<b>A02-0010-0731</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 3/4 cu garnitură de etanșare plată din "centellen ws 3820" pentru țevă (apă-solar) DN12 1/2" - 10 buc.
<b>A02-0010-0732</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 1 cu garnitură de etanșare plată din "centellen ws 3820" pentru țevă (apă-solar) DN15 3/4" - 10 buc.
<b>A02-0010-1890*</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 3/4 NBR cu garnitură plată pentru gaz DN 12 1/2" - 1 buc.
<b>A02-0010-1891*</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 1 NBR cu garnitură plată pentru gaz DN 15 3/4" - 1 buc.
<b>A02-0010-1892*</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 1 1/4 NBR cu garnitură plată pentru gaz DN 20 1" - 1 buc.
<b>A02-0010-1893*</b>	Piuliță olandeză redusă: Filet interior G 1 1/4 cu garnitură de etanșare plată din "centellen ws 3820" pentru țevă (apă-solar) DN20 1" - 10 buc.
<b>A03-0010-0772*</b>	Niplu: Filet exterior G3/8 × Filet exterior G3/8 (APĂ) - 10 buc.
<b>A03-0010-0773</b>	Niplu: Filet exterior G 1/2 × Filet exterior G 1/2 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 10 buc.
<b>A03-0010-0774</b>	Niplu: Filet exterior G 3/4 × Filet exterior G 3/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0010-0775*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 × Filet exterior G 1 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0010-0776*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 1/4 × Filet exterior G 1 1/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0010-0781</b>	Niplu: Filet exterior G 1/2 × Filet exterior R 1/2 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 10 buc.
<b>A03-0010-0782</b>	Niplu: Filet exterior G 3/4 × Filet exterior R 3/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 10 buc.
<b>A03-0010-0783*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 × Filet exterior R 1 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0005-0784*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 1/4 × Filet exterior R 1 1/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0010-0789*</b>	Filet exterior G 1/2 × Filet interior Rp 1/2 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 10 buc.
<b>A03-0010-0790*</b>	Niplu: Filet exterior G 3/4 × Filet interior Rp 3/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 10 buc.
<b>A03-0005-0791*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 × Filet interior Rp 1 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0005-0792*</b>	Niplu: Filet exterior G 1 1/4 × Filet interior Rp 1 1/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) - 5 buc.
<b>A03-0010-0797*</b>	Niplu redus Filet exterior G 3/4 × Filet exterior R 1/2 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN15 3/4" - 10 buc.
<b>A03-0005-0798*</b>	Niplu redus Filet exterior G 1 × Filet exterior R 3/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN20 1" - 5 buc.
<b>A03-0005-0799 *</b>	Niplu redus Filet exterior G 1 1/4 × Filet exterior R 1 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN25 1 1/4" - 5 buc.
<b>A03-0010-0800*</b>	Niplu redus Filet exterior G 3/4 × Filet interior Rp 1/2 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN15 3/4" - 10 buc.
<b>A03-0005-0801*</b>	Niplu redus Filet exterior G 1 × Filet interior Rp 3/4 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN20 1" - 5 buc.
<b>A03-0005-0802*</b>	Niplu redus Filet exterior G 1 1/4 × Filet interior Rp 1 (APĂ-SOLAR-GAZ) DN25 1 1/4" - 5 buc.

## FITINGURI PENTRU RACORDARE A TUBURILOR DIN SISTEME DE APĂ, DE GAZ, ȘI DIN INSTALAȚII SOLARE

Cod articol			
<b>A02-0010-1828*</b>	Piuliță olandeză: filet interior G ½ cu garnitură de etanșare plată DIN NBR (EN 682) pentru țevă (gaz) DN12 ½" - 10 buc		
<b>A02-0010-1829*</b>	Piuliță olandeză: filet interior G ¾ cu garnitură de etanșare plată DIN NBR (EN 682) pentru țevă (gaz) DN15 ¾" - 10 buc		
<b>A02-0010-1830*</b>	Piuliță olandeză: filet interior G 1 cu garnitură de etanșare plată DIN NBR (EN 682) pentru țevă (gaz) DN20 1" - 10 buc		
<b>A02-0010-1831*</b>	Piuliță olandeză: filet interior G 1 ¼ cu garnitură de etanșare plată DIN NBR (EN 682) pentru țevă (gaz) DN25 1¼" - 10 buc		



## BANDĂ DE PROTECȚIE ADEZIVĂ REZISTENTĂ LA FOC, DIN PVC: TEMPERATURA DE LUCRU 0 °C - 105 °C

Cod articol	Lățime	Grosime	Lungime
<b>A07-0001-3129*</b>	38	0.25	15
<b>A07-0001-3611*</b>	25.4	0.5	11

După executarea îmbinării porțiunea de țevă fără înveliș și partea dinspre îmbinare a fitingului trebuie acoperită cu bandă de protecție din PVC.



## FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST ȘI A ȚEVILOR DIN CUPRU (PENTRU APĂ, GAZ, LICHID SOLAR)

Cod articol			
<b>A03-0001-1580*</b>	DN12 Filet A G ½, De Țevă cupru B 14 - 1 buc		
<b>A03-0001-1581*</b>	DN12 Filet A G ½, De Țevă cupru B 15 - 1 buc		
<b>A03-0001-1582*</b>	DN12 Filet A G ½, De Țevă cupru B 18 - 1 buc		
<b>A03-0001-1583*</b>	DN15 Filet A G ¾, De Țevă cupru B 18 - 1 buc		
<b>A03-0001-1584*</b>	DN15 Filet A G ¾, De Țevă cupru B 22 - 1 buc		
<b>A03-0001-1585*</b>	DN20 Filet A G 1, De Țevă cupru B 22 - 1 buc		
<b>A03-0001-1586*</b>	DN20 Filet A G 1, De Țevă cupru B 28 - 1 buc		
<b>A03-0001-1587*</b>	DN25 Filet A G 1 ¼, De Țevă cupru B 28 - 1 buc		



\* LA COMANDĂ

**FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST ȘI A ȚEVILOR DIN CUPRU (PENTRU APĂ ȘI PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI PÂNĂ LA 200 °C)**



Cod articol			
<b>A03-0001-1716*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 14 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1717*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 15 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1718*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 18 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1722*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 14 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1723*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 15 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1724*</b>	DN12 De Țeavă cupru A 18 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1725*</b>	DN15 De Țeavă cupru A 18 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1726*</b>	DN15 De Țeavă cupru A 22 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1727*</b>	DN15 De Țeavă cupru A 18 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1728*</b>	DN15 De Țeavă cupru A 22 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1729*</b>	DN20 De Țeavă cupru A 22 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1730*</b>	DN20 De Țeavă cupru A 28 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1731*</b>	DN20 De Țeavă cupru A 22 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1732*</b>	DN20 De Țeavă cupru A 28 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1733*</b>	DN25 De Țeavă cupru A 28 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1734*</b>	DN25 De Țeavă cupru A 28 (pentru gaz) - 1 buc		

\* LA COMANDĂ

**FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST (PENTRU APĂ ȘI PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI PÂNĂ LA 200 °C)**



Cod articol			
<b>A03-0001-1860*</b>	DN12 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1862*</b>	DN12 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1863</b>	DN15 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1864*</b>	DN15 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1865*</b>	DN20 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1866*</b>	DN20 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-1867*</b>	DN25 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
<b>A03-0001-1868*</b>	DN25 (pentru gaz) - 1 buc		
<b>A03-0001-3000*</b>	DN32 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		

\* LA COMANDĂ



## FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST ȘI A RACORDURILOR CU FILET EXTERIOR (PENTRU APĂ ȘI PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI PÂNĂ LA 200 °C)

Cod articol			
A03-0001-1427	DN12, Filet B G ½ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-2986*	DN12, Filet B R ½ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1507*	DN12, Filet B G ½ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1501	DN15, Filet B G ¾ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-2987*	DN15, Filet B R ¾ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1497*	DN15, Filet B G ¾ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1509	DN20, Filet B G 1 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-2988*	DN20, Filet B R 1 (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1511*	DN20, Filet B G 1 (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1513*	DN25, Filet B G 1 ¼ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-2989*	DN25, Filet B R 1 ¼ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1515*	DN25, Filet B G 1 ¼ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-2998*	DN32, Filet B G 1 ½ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		



## FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST ȘI A RACORDURILOR CU FILET EXTERIOR (NUMAI PENTRU APĂ)

Cod articol			
A03-0001-0762*	DN 12 (½") pentru apă - 1 buc		
A03-0001-0763*	DN 15 (¾") pentru apă - 1 buc		



## FITINGURI PENTRU ÎMBINAREA TUBURILOR CSST ȘI A RACORDURILOR CU FILET INTERIOR (PENTRU APĂ ȘI PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI PÂNĂ LA 200 °C)

Cod articol			
A03-0001-1372	DN12, Filet B G ½ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-1508*	DN12, Filet B G ½ - G ½ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1502	DN15, Filet B G ¾ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-1503*	DN15, Filet B G ¾ - G ¾ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1510	DN20, Filet B G 1 (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-1512*	DN20, Filet B G 1 - G 1 (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-1514*	DN25, Filet B G 1 ¼ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		
A03-0001-1516*	DN25, Filet B G 1 ¼ - G 1 ¼ (pentru gaz) - 1 buc		
A03-0001-2999*	DN32, Filet B G 1 ½ (pentru apă și lichid solar) - 1 buc		



\* LA COMANDĂ

**RACORD SIMPLU DIN ALAMĂ CU FILET EXTERIOR**



Cod articol			
<b>A03-0010-1605*</b>	DN10, Filet G 3/8" (pentru apă) - 10 buc		
<b>A03-0010-1606*</b>	DN12, Filet G 1/2" (pentru apă și lichid solar) - 10 buc		
<b>A03-0010-1384*</b>	DN12, Filet G 1/2" (pentru gaz) - 10 buc		
<b>A03-0010-1385*</b>	DN15, Filet G 3/4" (pentru apă, lichid solar, și gaz) - 10 buc		
<b>A03-0005-1386*</b>	DN20, Filet G 1" (pentru apă, lichid solar, și gaz) - 5 buc		
<b>A03-0005-1387*</b>	DN25, Filet G 1 1/4" (pentru apă, lichid solar, și gaz) - 5 buc		

**RACORD SIMPLU REDUS DIN ALAMĂ CU FILET EXTERIOR (CU GARNITURĂ PENTRU APĂ ȘI PENTRU SISTEME CU COLECTORI SOLARI PÂNĂ LA 200 °C)**



Cod articol			
<b>A03-0010-1948*</b>	DN10, Filet G 1/2" (pentru apă) - 10 buc		
<b>A03-0010-1949*</b>	DN12, Filet G 3/4" (pentru apă și lichid solar) - 10 buc		
<b>A03-0010-1953*</b>	DN12, Filet G 3/4" (pentru gaz, cu sigiliu NBR) - 10 buc		
<b>A03-0005-1951*</b>	DN15, Filet G 1" (pentru apă și lichid solar) - 5 buc		
<b>A03-0005-1954*</b>	DN15, Filet G 1" (pentru gaz, cu sigiliu NBR) - 5 buc		
<b>A03-0005-1952*</b>	DN20, Filet G 1 1/4" (pentru apă și lichid solar) - 5 buc		
<b>A03-0005-1955*</b>	DN20, Filet G 1 1/4" (pentru gaz, cu sigiliu NBR) - 5 buc		

**GARNITURĂ DE ETANȘARE PLATĂ "CENTELLEN W5 3820" PENTRU PIULIȚE REDUSE ȘI PENTRU RĂCORDURI SIMPLE REDUSE CU FILET EXTERIOR (REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI DE LUCRU CONTINUE PÂNĂ LA 220 °C)**



Cod articol			
<b>A04-0010-1958</b>	DN10 pentru piulițe 1/2" pentru apă și lichid solar - 10 buc		
<b>A04-0010-1959</b>	DN12 pentru piulițe 3/4" pentru apă și lichid solar - 10 buc		
<b>A04-0010-1960</b>	DN15 pentru piulițe 1" pentru apă și lichid solar - 10 buc		
<b>A04-0010-1961*</b>	DN20 pentru piulițe 1 1/4" pentru apă și lichid solar - 10 buc		

**COLIERE OVALE PENTRU TUBURI DUBLE SOLARE (CU IZOLAȚIE DE 13 MM GROSIME)**



Cod articol			
<b>A09-0004-1562*</b>	DN12 (1/2") - 4 buc		
<b>A09-0004-1563*</b>	DN15 (3/4") - 4 buc		
<b>A09-0004-1564*</b>	DN20 (1") - 4 buc		
<b>A09-0004-1751*</b>	DN25 (1 1/4") 4 buc		

\* LA COMANDĂ

**GARNITURĂ DE ETANȘARE PLATĂ "KLINGERSIL C-4324" (REZISTENTĂ LA TEMPERATURI DE LUCRU CONTINUE PÂNĂ LA 250 °C - LICHIDE ȘI 200 °C - VAPORI)**

Cod articol			
A04-0010-0836	DN10 (3/8 ")	pentru apă	- 10 buc
A04-0010-0837	DN12 (1/2 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0838	DN15 (3/4 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0839	DN20 (1 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0840*	DN25 (1 1/4 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc

**GARNITURĂ DE ETANȘARE PLATĂ "AFM34" PE BAZĂ DE FIBRE ARAMIDICE (REZISTENTĂ LA TEMPERATURI DE LUCRU CONTINUE PÂNĂ LA 250 °C - LICHIDE ȘI 200 °C - VAPORI)**

Cod articol			
A04-0010-0843*	DN10 (3/8 ")	pentru apă	- 10 buc
A04-0010-0844*	DN12 (1/2 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0845*	DN15 (3/4 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0846*	DN20 (1 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc
A04-0010-0847*	DN25 (1 1/4 ")	pentru apă și lichid solar	- 10 buc

**GARNITURĂ DE ETANȘARE DIN GRAFIT PUR (REZISTENTĂ LA TEMPERATURI DE LUCRU CONTINUE PÂNĂ LA 650 °C)**

Cod articol			
A04-0010-1752	DN12 (1/2 ")	pentru lichid solar	- 10 buc
A04-0010-1753	DN15 (3/4 ")	pentru lichid solar	- 10 buc
A04-0010-1754	DN20 (1 ")	pentru lichid solar	- 10 buc
A04-0010-1755*	DN25 (1 1/4 ")	pentru lichid solar	- 10 buc

**INEL DE ETANȘARE PLAT DE 2 MM DIN NBR (TEMPERATURĂ CONTINUĂ DE LUCRU DE MAXIM 100 °C) PENTRU OLANDEZĂ PENTRU GAZ SAU DE 4 MM PENTRU OLANDEZĂ REDUSĂ ȘI PENTRU RACORD**

Cod articol			
A04-0010-1923*	DN12 (1/2 ")	- 1 buc	
A04-0010-1924*	DN15 (3/4 ")	- 1 buc	
A04-0010-1925*	DN20 (1 ")	- 1 buc	
A04-0010-1926*	DN25 (1 1/4 ")	- 1 buc	
A04-0010-1962*	Pentru țevă DN12 (1/2 ")	cu olandeză 3/4 "	- 1 buc
A04-0010-1964*	Pentru țevă DN15 (3/4 ")	cu olandeză 1 "	- 1 buc
A04-0010-1963*	Pentru țevă DN20 (1 ")	cu olandeză 1 1/4 "	- 1 buc



\* LA COMANDĂ

**VARIOFLEX - SISTEME DE TUBURI PENTRU GAZ**

- Tuburi flexibile cu trei straturi pentru racordarea aparatelor casnice pe gaz
- Utilizabile pentru aparate fixe sau mobile
- Conforme cu standardele SR EN 14800:2007, cu marcaj CE
- Mediu: E, LS, Lw, P, B/P., metan, LPG
- Dimensiune: DN 12, 1/2"
- Durată de viață garantată
- Material tub: oțel inox AISI316L [1.4404 EN 10028-7] flexibil, riflat, cu rezistență foarte ridicată la îndoire
- Împletitură: 120 de fire din sârmă de oțel inox AISI 304 – EN 10088 având fiecare diametrul de 0.3 mm
- Înveliș: PVC extensibil pentru protecție contra agenților chimici, ușor de curățat
- Racorduri:
  - FI/FI (filet interior/filet interior), alamă, filet interior G 1/2" (ISO 228) – conform EN 12164/65
  - FI/FE (filet interior/filet exterior), alamă, filet interior G 1/2" (ISO 228); filet exterior, oțel inox AISI 303, filet conic EN 10226 R 1/2" (ISO 7)
- Compatibilitate totală cu EN 14800:2007 – SINGURUL STANDARD ÎN VIGOARE PENTRU CONDUCTE DE GAZ



**TUBURI FLEXIBILE CU TREI STRATURI PENTRU GAZ**

Cod articol	Disponibil din stoc/*doar la comandă specială
<b>A13-0001-3724*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 500 mm
<b>A13-0001-3730*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 500 mm
<b>A13-0001-3725*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 750 mm
<b>A13-0001-3731*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 750 mm
<b>A13-0001-3726*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 1000 mm
<b>A13-0001-3732*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 1000 mm
<b>A13-0001-3727*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 1250 mm
<b>A13-0001-3733*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 1250 mm
<b>A13-0001-3728*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 1500 mm
<b>A13-0001-3734*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 1500 mm
<b>A13-0001-3729*</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet interior G 1/2" x Filet interior G 1/2" – 2000 mm
<b>A13-0001-3747</b>	TUB DIN OȚEL INOX FLEXIBIL, CU TREI STRATURI "VARIOFLEX GAS" Filet exterior G 1/2" x Filet interior Rp 1/2" – 2000 mm

# geboliquid

## GEBO LIQUID - MATERIALE DE ETANȘARE



### CARACTERISTICI

**Aplicare \*:**



\* În acest grup de produse sunt produse care se pot utiliza pentru aceste aplicații

**Utilizare:**



**Tip țeavă:**

din oțel trase | sudate și | teava de cupru | polietilenă

## GAMĂ COMPLETĂ DE PRODUSE

**MICRO****Pagina 174**

Pentru etanșarea microcentralelor murale pe gaz având scurgeri de apă de maxim 10 l pe zi

**S****Pagina 174**

Pentru etanșarea instalațiilor de încălzire având scurgeri de apă de maxim 200 l pe zi

**L****Pagina 175**

Pentru etanșarea instalațiilor de încălzire având scurgeri de apă de maxim 500 l pe zi

**XL****Pagina 175**

Pentru etanșarea cazanelor de apă caldă având scurgeri de apă de maxim 800 l pe zi

**CLEAN****Pagina 176**

Lichid pentru curățirea instalației de încălzire. În cadrul lucrărilor de întreținere îndepărtează rugină, depunerile de calcar, și nămol din instalațiile de încălzire

**PROTECT****Pagina 176**

Protecția anticorozivă a instalațiilor de încălzire. Previne daunele cauzate de coroziune și formarea depunerilor

**ACCESORIU LIQUID****Pagina 177**

Pompă de umplere Gebo Liquid pentru recipient de 2 l

**INFORMAȚII UTILE REFERITOARE LA MATERIALELE DE ETANȘARE LICHIDE**

- Servesc pentru etanșarea sigură a instalațiilor de încălzire fără lucrări de demontare, și fără localizarea precisă a locului scurgerii.
- Sunt soluții de etanșare lichide, cu fibre, pe bază de silicat, cu două componente
- Intrând în reacție cu CO<sub>2</sub> se cristalizează
- Se pot utiliza pentru etanșarea conductelor microcentralelor murale pe gaz, a cazanelor, și a instalațiilor de încălzire (inclusiv celor prin pardoseală)
- Etanșează locurile de scurgere din interior în mod sigur (de durată) și rapid
- Se pot utiliza chiar și fără oprirea sistemului de încălzire
- Se pretează pentru conducte din oțel, fontă, cupru, aluminiu și din material plastic
- Rezistă la presiuni de până la 10 bar, și la temperaturi de maxim 1200 °C
- Raport de diluare: 1:100 (la 100 l de apă se adaugă 1 l de lichid de etanșare)
- Atenție! Nu utilizați soluțiile de etanșare Liquid în sisteme umplute cu agent termic anticoroziv și/sau antigel!

**DOMENII DE UTILIZARE****SOLUȚIILE DE ETANȘARE GEBO LIQUID**

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:** etanșarea scurgerilor de apă:

- în instalații de încălzire
  - în cazane
  - în sisteme cu centrale murale pe gaz
  - în cazane pe condensatie
- } Liquid Micro

**SOLUȚII PENTRU ÎNTREȚINERE GEBO LIQUID**

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:** pentru curățirea componentelor din oțel, fontă, aluminiu și din materiale plastice ale instalațiilor de încălzire (inclusiv celor prin pardoseală)

**SOLUȚII PENTRU ÎNTREȚINERE GEBO LIQUID**

**DOMENII TIPICE DE UTILIZARE:** pentru protecția anticorozivă a componentelor din oțel, fontă, aluminiu și cupru ale instalațiilor de încălzire (inclusiv celor prin pardoseală)

**INFORMAȚII GENERALE PENTRU UTILIZAREA PRODUSELOR GEBO LIQUID**

- Produsele Liquid nu sunt adecvate consumului uman, nu permiteți accesul copiilor la ele
- Niciunul din produsele Liquid nu se poate utiliza la conducte de apă potabilă, gaz sau canalizare
- Produsele Liquid își păstrează calitățile pe timp nelimitat, dacă sunt depozitate în loc ferit de îngheț
- Nu sunt utilizabile în cazul țevilor cu înveliș din material plastic



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

<b>MICRO</b>	Pentru etanșarea scurgerilor de apă de maxim 10 l pe zi ale sistemelor cu microcentrale murale pe gaz	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambalaj [ Litri ]</b>	
<b>75012</b>	<b>2</b>	

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID MICRO:

1. Calculați cantitatea de apă din sistemul de încălzire. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
2. Îndepărtați filtrul și separatorul de nămol.
3. Încălziți sistemul cu centrală murală la temperatura de lucru (60°C). Dacă temperatura de lucru (60°C) nu este asigurată, durata procesului de etanșare poate crește (chiar cu mai multe zile).
4. Aveți grijă ca pompa de circulație să funcționeze neîntrerupt pe durata procesului de etanșare.
5. Deschideți complet robinetele de reglare a temperaturii.
6. Agitați bine materialul de etanșare Gebo Liquid Micro și prin robinetul de umplere fără diluare introduceți cantitatea necesară în sistem (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l material de etanșare). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
7. Aerisiți pompa de circulație și radiatoarele.
8. După cca. 5 ore sistemul de încălzire cu centrală murală pe gaz se poate repune în mod de funcționare normal. Așezați la loc filtrul și separatorul de nămol.
9. Pentru evitarea cristalizării nedorite clătiți imediat cu apă toate uneltele sau aparatele care au intrat în contact cu soluția de etanșare Liquid!
10. După 4 săptămâni sistemul de încălzire cu centrală murală trebuie spălat, și reumplut cu apă curată!



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

<b>S</b>	Pentru etanșarea scurgerilor de apă de maxim 200 l pe zi ale sistemelor de încălzire	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambalaj [ Litri ]</b>	
<b>75022</b>	<b>2</b>	

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID S:

1. Calculați cantitatea de apă din sistemul de încălzire. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
2. Îndepărtați filtrul și separatorul de nămol.
3. Încălziți sistemul la temperatura de lucru (60°C). Dacă temperatura de lucru (60°C) nu este asigurată, durata procesului de etanșare poate crește (chiar cu mai multe zile).
4. Deschideți complet robinetele de reglare a temperaturii. Aveți grijă ca pompa de circulație să funcționeze neîntrerupt pe durata procesului de etanșare.
5. Agitați bine soluția de etanșare Gebo Liquid S și prin robinetul de umplere fără diluare introduceți cantitatea necesară în sistem (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l Soluție de etanșare). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
6. Aerisiți pompa de circulație și radiatoarele.
7. După cca. 24 ore sistemul de încălzire se poate repune în mod de funcționare normal. Așezați la loc filtrul și separatorul de nămol.
8. Pentru evitarea cristalizării nedorite clătiți imediat cu apă toate uneltele sau aparatele care au intrat în contact cu soluția de etanșare Liquid!
9. Materialul de etanșare poate să rămâne în instalație.



<b>L</b>	Pentru etanșarea scurgerilor de apă de maxim 500 l pe zi ale sistemelor de încălzire	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambalaj [ Litri ]</b>	
<b>75032</b>	<b>2</b>	



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID L:**

1. Calculați cantitatea de apă din sistemul de încălzire. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
2. Îndepărtați filtrul și separatorul de nămol.
3. Încălziți sistemul de încălzire la temperatura de lucru (60°C). Dacă temperatura de lucru (60°C) nu este asigurată, durata procesului de etanșare poate crește (chiar cu mai multe zile).
4. Deschideți complet robinetele de reglare a temperaturii. Aveți grijă ca pompa de circulație să funcționeze neîntrerupt pe durata procesului de etanșare.
5. Agitați bine soluția de etanșare Gebo Liquid L și prin robinetul de umplere fără diluare introduceți cantitatea necesară în sistem (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l soluție de etanșare). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
6. Aerisiți pompa de circulație și radiatoarele.
7. După cca. 24 ore sistemul de încălzire se poate repune în mod de funcționare normal. Așezați la loc filtrul și separatorul de nămol.
8. Pentru evitarea cristalizării nedorite clătiți imediat cu apă toate uneltele sau aparatele care au intrat în contact cu soluția de etanșare Liquid!
9. Materialul de etanșare poate să rămâne în instalație.

<b>XL</b>	Pentru etanșarea scurgerilor de apă de maxim 800 l pe zi ale cazanelor de încălzire	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambalaj [ Litri ]</b>	
<b>75042</b>	<b>2</b>	



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID XL:**

1. Calculați cantitatea de apă din cazan. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
2. Izolați cazanul de restul sistemului de încălzire. Racordați conductele tur și retur al cazanului (by-pass).
3. Îndepărtați filtrul și separatorul de nămol.
4. Agitați bine soluția de etanșare Gebo Liquid XL și prin robinetul de umplere fără diluare introduceți cantitatea necesară în cazan (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l soluție de etanșare). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
5. Încălziți cazanul la temperatura de lucru (minim 60°C). Soluția de etanșare trebuie recirculată în cazan prin conducta by-pass timp de 4-5 ore. Dacă temperatura de lucru (60°C) nu este asigurată, durata procesului de etanșare poate crește (chiar cu mai multe zile).
6. Deschideți complet robinetele de reglare a temperaturii.
7. Deschideți din nou robinetele către sistemul de încălzire.
8. Aerisiți pompa de circulație și radiatoarele.
9. Pentru evitarea cristalizării nedorite clătiți imediat cu apă toate uneltele sau aparatele care au intrat în contact cu soluția de etanșare Liquid!
10. După încheierea procesului de etanșare așezați la loc filtrul și separatorul de nămol.
11. Materialul de etanșare poate să rămâne în instalație.



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

<b>CLEAN</b>	Soluție de curățire pentru sisteme de încălzire. Îndepărtează rugină, depunerile de calcar și nămol.	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambataj [ Litri ]</b>	
<b>75052</b>	<b>2</b>	

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID CLEAN:**

1. Deschideți complet robinetele de reglare a temperaturii.
2. Calculați cantitatea de apă din sistemul de încălzire. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
3. Goliți apa din sistemul de încălzire.
4. Umpleți sistemul cu apă curată și adăugați soluția de curățat Liquid Clean (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l soluție de curățire). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
5. În timpul curățării sistemului se va evita ca temperatura din sistem să depășească valoarea de 50°C. În acest timp pompa de circulație trebuie menținută în funcțiune.
6. După 2-4 zile goliți complet apa din sistemul de încălzire.
7. Clătiți sistemul, apoi reumpleți-l cu apă curată.

**Atenție!**

Soluția de curățat Liquid Clean neutralizează efectul soluțiilor de etanșare Liquid, **deci nu se vor fotosi împreună!** Etanșările realizate anterior însă nu sunt afectate de soluția de curățat Liquid Clean. Se recomandă ca pentru a înlătura nămolul format în sistem, să se monteze pe retur un separator de nămol. La sistemele cu mult nămol în caz de nevoie procesul de curățire trebuie repetat.



**RAPORT DE DILUARE**  
1 : 100

<b>PROTECT</b>	<b>Protecția anticorozivă a sistemelor de încălzire</b>	
<b>Cod articol</b>	<b>Ambataj [ Litri ]</b>	
<b>75062</b>	<b>2</b>	

- Producerea apei de încălzire conform directivei 2035 VDI
- Inhibitor anticoroziv pentru componente din oțel, aluminiu și cu conținut de cupru
- Împiedică formarea depunerilor de calcar și coroziunea în sistemele de încălzire
- Se poate utiliza împreună cu lichide antigel
- Domeniul de utilizare: pH 8,0 - 8,5
- Netoxic
- Se poate utiliza atât la apă dură cât și la apă moale

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE PENTRU GEBO LIQUID PROTECT:**

1. Calculați cantitatea de apă din sistemul de încălzire. Vezi: Pagina 177 – „Cantitatea de apă din sistemele de încălzire”.
2. Porniți pompa de circulație pentru ca Geboliqid Protect să se amestece cu apa din sistem.
3. Agitați bine soluția de protecție Geboliqid Protect și prin robinetul de umplere fără diluare introduceți cantitatea necesară în cazan (pentru 100 l de apă din sistem se adaugă 1 l soluție de protecție). Vezi: pagina 177 – „Ghid de dozare”.
4. Clătiți bine imediat pompa de umplere pentru a evita amestecul nedorit al diferitelor soluții la următoarea umplere.

**Atenție!**

Conformitatea protecției anticorozive trebuie verificată anual! Soluția Geboliqid Protect nu este volatila, și nu este combustibila. Se poate utiliza și pentru componente confecționate din aluminiu.

**POMPĂ DE UMLERE MANUALĂ  
GEBO LIQUID**

(se poate utiliza pentru toate recipientele de 2 l)

Cod articol

**75072**



**CANTITATEA DE APĂ DIN SISTEMELE DE ÎNCĂLZIRE**

La calculul volumului de apă din radiatoare se vor considera valorile date de producător!

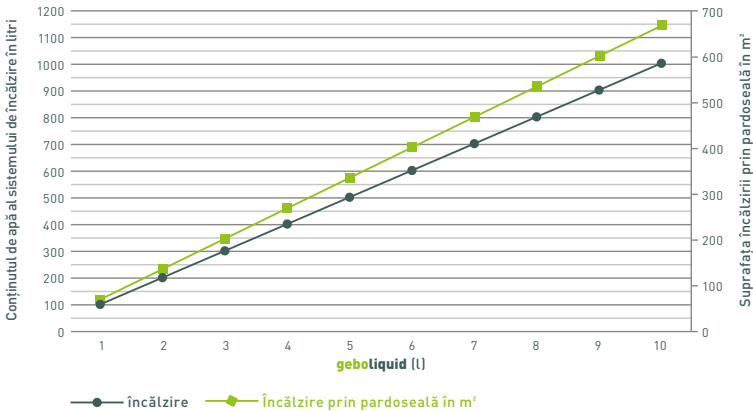
**ȚEVI DIN OȚEL**

DN	Diametrul țevii mm ( tol )	Conținut de apă Litru / m
10	17.2 (3/8")	0.12
15	21.3 (1/2")	0.20
20	26.9 (3/4")	0.37
25	33.7 (1")	0.58
32	42.4 (1 1/4")	1.02
40	48.3 (1 1/2")	1.38
50	60.3 (2")	2.21

**ȚEVI DIN CUPRU**

DN	Diametrul țevii (mm) x grosimea peretelui (mm)	Conținut de apă Litru / m
8	10 x 1.0	0.05
10	12 x 1.0	0.08
12	15 x 1.0	0.13
15	18 x 1.0	0.20
20	22 x 1.0	0.31
25	28 x 1.0	0.53
32	35 x 1.2	0.84

**GHID DE DOZARE PENTRU GEBO LIQUID  
(Diagrama se poate extinde în mod arbitrar)**

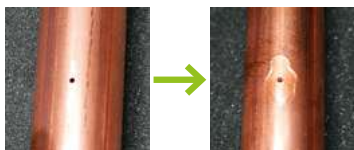


### CE PRODUSE SUNT GEBO LIQUID?

GEBO Liquid sunt materiale de etanșare lichide cu fibre pe bază de silicat cu două componente, care servesc pentru etanșarea sigură a instalațiilor de încălzire cu apă, fără localizarea precisă a locului scurgerii, și fără lucrări de reparare.

### CUM FUNCȚIONEAZĂ?

Gebo Liquid în locul scurgerii intră în reacție cu CO<sub>2</sub>-ul din aerul ambiental, și formează o structură cristalină.



Această structură formează o etanșare „mecanică” permanentă în conducte.

### DOMENIU DE UTILIZARE

#### ETANȘAREA SCURGERILOR DE APĂ:

- în instalații de încălzire (inclusiv celor prin pardoseală)
- în cazane
- în sisteme cu centrale murale pe gaz
- în cazane pe condensatie

} Gebo Liquid Micro

### UTILIZARE

- Oțel
- Fontă
- Oțel inoxidabil
- Cupru
- Materiale plastice (ex .: țevi din material compozit)
- A nu se utiliza la țevi cu înveliș din material plastic!

Materialele de etanșare Gebo Liquid rezistă până la presiuni de 10 bar și până la temperaturi de 1200 °C.

## LA CE SĂ FIM ATENȚI?

**Pentru a utiliza corespunzător materialele de etanșare Gebo Liquid acestea trebuie dozate precis! Informații suplimentare pentru utilizare:**

- Înainte de utilizarea materialului de etanșare, din sistemul de încălzire trebuie îndepărtate filtrele.
- Supapele/robinetele de reglare a temperaturii trebuie deschise la maximum.
- Sistemul de încălzire trebuie aerisit complet, cu grijă.
- Pompele de circulație trebuie puse în funcțiune pentru a se asigura circulația materialului de etanșare.
- Temperatura agentului termic nu poate să fie sub valoarea de 60 °C, pentru ca procesul de etanșare să se desfășoare în mod corespunzător.

Toate informațiile necesare referitoare la dozare, la determinarea cantității de apă, și la utilizare se găsesc pe etichetele bidoanelor!

## PAȘII UTILIZĂRII GEBOLIQID!



1. Determinați cantitatea pierderilor de apă



2. Alegeți materialul de etanșare



3. Calculați cantitatea de apă la care se adaugă materialul de etanșare



4. Adăugați cantitatea (doza) de material de etanșare



5. Respectați raportul de amestec



6. Umpleți sistemul

**GEBŐ SEE KFT.**

H-1044 Budapest  
Ipari park u. 9

T. +36 1 445 1760  
F. +36 1 445 1770  
E. info@gebo.hu

Vizitați site-ul nostru la [gebo.ro](https://www.gebo.ro)  
și urmăriți-ne pe paginile noastre de  
socializare:

