

**gebo**<sup>®</sup>  
www.gebo.hu

**gebo**<sup>®</sup>  
FITTINGS

**gebo**<sup>®</sup>  
QUICK

**gebo**<sup>®</sup>  
CLAMPS

**gebo**<sup>®</sup>  
SPECIAL

**gebo**<sup>®</sup>  
VARIO

**gebo**<sup>®</sup>  
PLAST

Veza za  
cijeli život!!!





Stranica 3



Stranica 21



Stranica 25



Stranica 30



Stranica 35



Stranica 45

## Pocinčani fitting s navojem



### platinum line

Naš cilj je dobre stvari učiniti još boljima.

Stoga smo ciljeve visoke kvalitete naših kompresijskih spojnica iz lijevanog željeza odlučili proširiti i na naš cjeloviti asortiman cijevnih priključaka:

Prema standardu DIN 50961, na sve navoje se nakon postupka strojne obrade galvanizacijom nanosi dodatni zaštitni sloj čime se postiže:

- Najbolja zaštita od korozije
- Više nije potrebno dodatno održavanje mazivima
- Najviša razina zahtjeva za čistoćom



**Standardi proizvoda i primjene:**

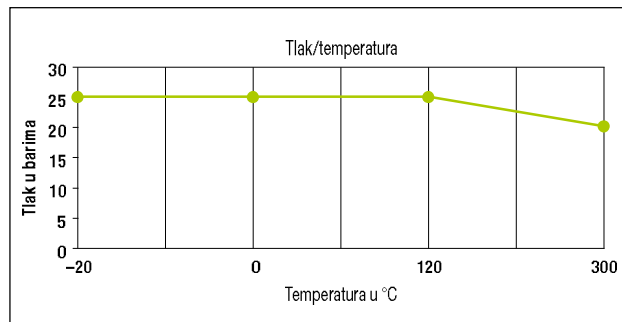
Navojni cijevni priključci iz lijevanog željeza tvrtke Gebo sukladni su zahtjevima standarda DIN EN 10242; 1994 za oznaku kvalitete „A“, prema vrsti materijala i kombinaciji navoja.

Navojni cijevni priključci iz lijevanog željeza tvrtke Gebo sukladni su zahtjevima gore navedenog standarda, te prema specifikacijama odgovaraju uporabi s tekućinama, zrakom, plinom, vodom, plinom za plamenike, ugljikovodcima, itd. uz specifična ograničenja temperature i tlaka.

**1) Standardne primjene:** Minimalna radna temperatura: -20 °C, 25 bara  
Radni tlak za temperaturni raspon od -20 °C do 120 °C: 25 bara  
Radni tlak za temperaturni raspon od 120 °C do 300 °C: 20-25 bara

**2) Specijalne primjene:** Za specijalne primjene, za primjene na temperaturama nižim od -20 °C ili neke druge primjene, pozivamo Vas da se obratite tehničkoj službi tvrtke Gebo SEE Ltd.

**Tehnički podaci:**



**Sastav:**

Navojni cijevni priključci tvrtke Gebo izrađuju se iz kovkastog (temper) lijeva s oznakom kvalitete „A“ u skladu sa standardom DIN EN 10242:1994, razine kvalitete EN-GJMB-350-10.

To znači da testni uzorak promjera 12 mm ima sljedeće mehaničke karakteristike:

- Vlačna čvrstoća (minimalna vrijednost) 350 N/mm<sup>2</sup> (35kg/mm<sup>2</sup>)
- Granica elastičnosti 0,2 % (minimalna vrijednost) 200 N/mm<sup>2</sup> (20 kg/mm<sup>2</sup>)
- Produljenje (minimalna vrijednost) 10 %
- Tvrdooća po Brinellu 150 HB

Kako bismo vam mogli jamčiti odsustvo unutarnjih grešaka u materijalu koje mogu uzrokovati curenje, **svaki pojedinačni komad cijevnog priključka proizvednog u tvrtki Gebo je ispitan na nepropusnost u skladu sa zahtjevima standarda DIN EN 10242:1994.**

**Pocinčavanje:**

Navojne spojnice i priključci tvrtke Gebo presvučeni su oblogom od cinka prema standardu DIN EN 10242:1994.

Obloga od cinka 500 g/m<sup>2</sup> ima minimalnu prosječnu debljinu od 70 µm.

Ova debljina zaštitnog sloja cinka i dobro prrianjanje na osnovnu površinu osiguravaju savršenu i dugotrajnu zaštitu od korozije.

**Dodatna zaštita od korozije:**

Nakon izrade navoja strojnom obradom, svi cijevni priključci tvrtke Gebo presvlače se dodatnim galvanizacijskim slojem prema DIN 50961. Stoga na cijevnim priključcima nema ulja ili drugih tekućina za održavanje.

**Spajanje navojima:**

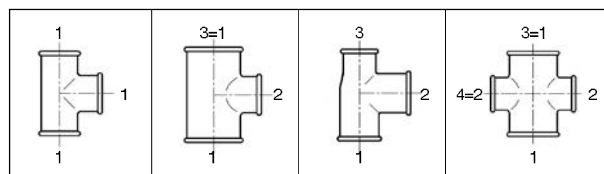
- **Priključni navoji:** Navojni cijevni priključci tvrtke Gebo s oznakom kvalitete A proizvedeni su s konusnim vanjskim navojem (R) i paralelnim unutarnjim navojem (Rp) u skladu sa standardom ISO 7/1, ekvivalentnom standardu DIN 2999.

- **Spojni navoji:** Navojni cijevni priključci tvrtke Gebo s oznakom kvalitete A proizvedeni su s paralelnim vanjskim i unutarnjim navojima (G) u skladu sa standardom ISO 228/1.

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

**Preciznost navoja:**

Proces strojne obrade cijevnih priključaka tvrtke GEBO sprječava odstupanje u poravnanju navoja veće od 0,5° (30"), kako je navedeno u standardu.



VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		

#### 1 Priključni luk, dugi, 90° M/Z ISO G4

1/4 "	1-2V	1-2S	250	10
3/8 "	1-3V	1-3S	150	10
1/2 "	1-4V	1-4S	100	10
3/4 "	1-5V	1-5S	60	10
1 "	1-6V	1-6S	30	10
1 1/4 "	1-7V	1-7S	17	
1 1/2 "	1-8V	1-8S	12	
2 "	1-9V	1-9S	7	
2 1/2 "	1-10V	▲ 1-10S	4	
3 "	1-11V	1-11S	3	
4 "	1-12V	1-12S	2	

#### 1A Priključni luk, kratki, 90° M/Z ISO D4

3/8 "	1A-3V	1A-3S	300	10
1/2 "	1A-4V	1A-4S	100	10
3/4 "	1A-5V	1A-5S	60	10
1 "	1A-6V	1A-6S	30	10
1 1/4 "	1A-7V	1A-7S	20	
1 1/2 "	1A-8V	1A-8S	15	
2 "	1A-9V	1A-9S	10	
2 1/2 "	1A-10V	▲ 1A-10S	4	

#### 2 Priključni luk, dugi, 90° Ž/Ž ISO G1

1/4 "	2-2V	2-2S	200	10
3/8 "	2-3V	2-3S	150	10
1/2 "	2-4V	2-4S	80	10
3/4 "	2-5V	2-5S	60	10
1 "	2-6V	2-6S	30	10
1 1/4 "	2-7V	2-7S	15	
1 1/2 "	2-8V	2-8S	12	
2 "	2-9V	2-9S	6	
2 1/2 "	2-10V	▲ 2-10S	4	
3 "	2-11V	2-11S	3	
4 "	2-12V	2-12S	1	

#### 2A Priključni luk, kratki 90° Ž/Ž ISO D1

1/2 "	2A-4V	2A-4S	90	10
3/4 "	2A-5V	2A-5S	60	10
1 "	2A-6V	2A-6S	30	10
1 1/4 "	2A-7V	2A-7S	20	
1 1/2 "	2A-8V	2A-8S	15	
2 "	2A-9V	2A-9S	10	

#### 3 Priključni luk, dugi, 90° M/M ISO G8

1/4 "	3-2V	3-2S	200	10
3/8 "	3-3V	3-3S	200	10
1/2 "	3-4V	3-4S	180	10
3/4 "	3-5V	3-5S	90	10
1 "	3-6V	3-6S	40	10
1 1/4 "	3-7V	3-7S	25	
1 1/2 "	3-8V	3-8S	15	
2 "	3-9V	3-9S	6	
2 1/2 "	3-10V	▲ 3-10S	6	
3 "	3-11V	▲ 3-11S	2	
4 "	3-12V	▲ 3-12S	2	



VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		

#### 40 Priključni luk, dugi, 45° M/Z ISO G4/45°

1/4 "	40-2V	40-2S	200	10
3/8 "	40-3V	40-3S	150	10
1/2 "	40-4V	40-4S	100	10
3/4 "	40-5V	40-5S	70	10
1 "	40-6V	40-6S	50	10
1 1/4 "	40-7V	40-7S	25	
1 1/2 "	40-8V	40-8S	20	
2 "	40-9V	40-9S	12	
2 1/2 "	40-10V	▲ 40-10S	8	
3 "	40-11V	▲ 40-11S	6	
4 "	40-12V	▲ 40-12S	2	
6 "	40-14V	40-14S	1	

#### 41 Priključni luk, dugi, 45° Ž/Ž ISO G1/45°

3/8 "	41-3V	41-3S	120	10
1/2 "	41-4V	41-4S	100	10
3/4 "	41-5V	41-5S	60	10
1 "	41-6V	41-6S	50	10
1 1/4 "	41-7V	41-7S	20	
1 1/2 "	41-8V	41-8S	15	
2 "	41-9V	41-9S	10	
2 1/2 "	41-10V	▲ 41-10S	8	
3 "	41-11V	▲ 41-11S	6	
4 "	41-12V	▲ 41-12S	2	

#### 60 Priključni luk, povratni, Ž/Ž

3/4 "	60-5V	60-5S	30	10
1 "	60-6V	60-6S	20	10
1 1/2 "	60-8V	60-8S	9	
2 "	60-9V	60-9S	6	

#### 85 Obilaznica

1/2 "	85-4V	85-4S	80	10
3/4 "	85-5V	85-5S	40	10
1 "	85-6V	85-6S	20	10
1 1/4 "	85-7V	85-7S	10	
1 1/2 "	85-8V	85-8S	10	
2 "	85-9V	85-9S	5	

#### 90 Koljeno 90°, jednaki krajevi ISO A1

1/4 "	90-2V	90-2S	250	10
3/8 "	90-3V	90-3S	200	10
1/2 "	90-4V	90-4S	150	10
3/4 "	90-5V	90-5S	80	10
1 "	90-6V	90-6S	50	10
1 1/4 "	90-7V	90-7S	30	
1 1/2 "	90-8V	90-8S	25	
2 "	90-9V	90-9S	12	
2 1/2 "	90-10V	90-10S	15	
3 "	90-11V	90-11S	10	
4 "	90-12V	▲ 90-12S	4	
5 "	90-13V	90-13S	2	
6 "	90-14V	90-14S	1	





VELIČINA [1 × 2]	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,	
	GALVANIZIRANI	CRNI			
<b>90 Koljeno 90°, redukcija ISO A1</b>					
3/8 x 1/4 "	90-16V	90-16S	300	10	
1/2 x 1/4 "	90-18V	90-18S	150	10	
1/2 x 3/8 "	90-19V	90-19S	150	10	
3/4 x 3/8 "	90-21V	90-21S	100	10	
3/4 x 1/2 "	90-22V	90-22S	100	10	
1 x 1/2 "	90-25V	90-25S	80	10	
1 x 3/4 "	90-26V	90-26S	50	10	
1 1/4 x 1/2 "	90-27V	90-27S	40		
1 1/4 x 3/4 "	90-28V	90-28S	40		
1 1/4 x 1 "	90-29V	90-29S	35		
1 1/2 x 1/2 "	90-30V	90-30S	40		
1 1/2 x 3/4 "	90-31V	90-31S	35		
1 1/2 x 1 "	90-32V	90-32S	30		
1 1/2 x 1 1/4 "	90-33V	90-33S	25		
2 x 1/2 "	90-34V	90-34S	25		
2 x 3/4 "	90-35V	90-35S	25		
2 x 1 "	90-36V	90-36S	25		
2 x 1 1/4 "	90-37V	90-37S	20		
2 x 1 1/2 "	90-38V	90-38S	17		
2 1/2 x 1 "	90-41V	90-41S	23		
2 1/2 x 1 1/2 "	90-43V	90-43S	23		
2 1/2 x 2 "	90-44V	90-44S	23		
3 x 1 1/2 "	90-49V ▲	90-49S	20		
3 x 2 "	90-50V	90-50S	16		
3 x 2 1/2 "	90-51V	90-51S	10		
4 x 2 1/2 "	90-52V ▲	90-52S	4		
4 x 3 "	90-53V ▲	90-53S	4		



<b>92 Koljeno 90° MŽ, jednaki krajevi i redukcija ISO A4</b>					
1/4 "	92-2V	92-2S	300	10	
3/8 "	92-3V	92-3S	250	10	
1/2 "	92-4V	92-4S	150	10	
3/4 "	92-5V	92-5S	80	10	
1 "	92-6V	92-6S	50	10	
1 1/4 "	92-7V	92-7S	25		
1 1/2 "	92-8V	92-8S	20		
2 "	92-9V	92-9S	12		
2 1/2 "	92-10V	92-10S	15		
3 "	92-11V	92-11S	10		
4 "	92-12V ▲	92-12S	4		
1/2 x 3/8 "	92-19V	92-19S	150	10	
3/4 x 3/8 "	92-21V	92-21S	90	10	
3/4 x 1/2 "	92-22V	92-22S	80	10	
1 x 3/4 "	92-26V	92-26S	50	10	
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			



<b>94 Koljeno 90°, M/M</b>					
3/8 "	94-3V	94-3S	300	10	
1/2 "	94-4V	94-4S	170	10	
3/4 "	94-5V	94-5S	140	10	
1 "	94-6V	94-6S	50	10	
1 1/4 "	94-7V	94-7S	30		
1 1/2 "	94-8V	94-8S	20		
2 "	94-9V	94-9S	10		

VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,	
	GALVANIZIRANI	CRNI			
<b>95 Koljeno s maticom 90°, ravni dosjed, ŽŽ ISO UA1</b>					
3/8 "	95-3V	95-3S	80	10	
1/2 "	95-4V	95-4S	60	10	
3/4 "	95-5V	95-5S	40	10	
1 "	95-6V	95-6S	25	10	
1 1/4 "	95-7V	95-7S	12		
1 1/2 "	95-8V	95-8S	10		
2 "	95-9V	95-9S	7		



<b>96 Koljeno s maticom 90°, konusni dosjed, ŽŽ ISO UA11</b>					
3/8 "	96-3V	96-3S	80	10	
1/2 "	96-4V	96-4S	60	10	
3/4 "	96-5V	96-5S	45	10	
1 "	96-6V	96-6S	25	10	
1 1/4 "	96-7V	96-7S	12		
1 1/2 "	96-8V	96-8S	10		
2 "	96-9V	96-9S	7		
2 1/2 "	96-10V ▲	96-10S	6		
3 "	96-11V ▲	96-11S	4		



<b>97 Koljeno s maticom 90°, ravni dosjed, MŽ ISO UA2</b>					
3/8 "	97-3V	97-3S	80	10	
1/2 "	97-4V	97-4S	50	10	
3/4 "	97-5V	97-5S	40	10	
1 "	97-6V	97-6S	20	10	
1 1/4 "	97-7V	97-7S	12		
1 1/2 "	97-8V	97-8S	10		
2 "	97-9V	97-9S	7		



<b>98 Koljeno s maticom 90°, konusni dosjed MŽ ISO UA12</b>					
3/8 "	98-3V	98-3S	70	10	
1/2 "	98-4V	98-4S	50	10	
3/4 "	98-5V	98-5S	35	10	
1 "	98-6V	98-6S	20	10	
1 1/4 "	98-7V	98-7S	12		
1 1/2 "	98-8V	98-8S	10		
2 "	98-9V	98-9S	6		
2 1/2 "	98-10V ▲	98-10S	6		
3 "	98-11V	98-11S	4		



<b>120 Koljeno 45° ŽŽ ISO A1/45°</b>					
1/4 "	120-2V	120-2S	220	10	
3/8 "	120-3V	120-3S	140	10	
1/2 "	120-4V	120-4S	140	10	
3/4 "	120-5V	120-5S	80	10	
1 "	120-6V	120-6S	50	10	
1 1/4 "	120-7V	120-7S	30		
1 1/2 "	120-8V	120-8S	20		
2 "	120-9V	120-9S	10		
2 1/2 "	120-10V ▲	120-10S	14		
3 "	120-11V ▲	120-11S	8		
4 "	120-12V ▲	120-12S	4		



VELIČINA [1 × 2 × 3] ŠIFRA GALVANIZIRANI CRNI SADRŽAJ/ KUTJE, KOM. VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,

#### 121 Koljeno 45° MŽ ISO A4/45°

3/8"	121-3V	121-3S	200	10
1/2"	121-4V	121-4S	150	10
3/4"	121-5V	121-5S	80	10
1"	121-6V	121-6S	50	10
1 1/4"	121-7V	121-7S	30	
1 1/2"	121-8V	121-8S	20	
2"	121-9V	121-9S	10	
2 1/2"	121-10V	▲ 121-10S	14	
3"	121-11V	▲ 121-11S	8	

#### 130 T-priključak 90°, jednaki krajevi ISO B1

1/4"	130-2V	130-2S	150	10
3/8"	130-3V	130-3S	120	10
1/2"	130-4V	130-4S	100	10
3/4"	130-5V	130-5S	50	10
1"	130-6V	130-6S	30	10
1 1/4"	130-7V	130-7S	20	
1 1/2"	130-8V	130-8S	15	
2"	130-9V	130-9S	10	
2 1/2"	130-10V	130-10S	10	
3"	130-11V	▲ 130-11S	8	
4"	130-12V	130-12S	4	
5"	130-13V	130-13S	2	
6"	130-14V	130-14S	1	

#### 130 T-priključak 90°, redukcija ISO B1

3/8 × 1/4 × 3/8"	130-15V	130-15S	120	10
3/8 × 1/2 × 3/8"	130-115V	130-115S	100	10
1/2 × 1/4 × 1/2"	130-17V	130-17S	100	10
1/2 × 3/8 × 3/8"	130-71V	130-71S	100	10
1/2 × 3/8 × 1/2"	130-19V	130-19S	100	10
1/2 × 1/2 × 3/8"	130-72V	130-72S	100	10
1/2 × 3/4 × 1/2"	130-20V	130-20S	70	10
1/2 × 1 × 1/2"	130-16V	130-16S	50	10
3/4 × 1/4 × 3/4"	130-116V	130-116S	70	10
3/4 × 3/8 × 3/4"	130-21V	130-21S	60	10
3/4 × 1/2 × 1/2"	130-61V	130-61S	60	10
3/4 × 1/2 × 3/4"	130-22V	130-22S	70	10
3/4 × 3/4 × 3/8"	130-64V	130-64S	70	10
3/4 × 3/4 × 1/2"	130-62V	130-62S	50	10
3/4 × 1 × 1/2"	130-66V	130-66S	50	10
3/4 × 1 × 3/4"	130-70V	130-70S	50	10
1 × 3/8 × 1"	130-18V	130-18S	50	10
1 × 1/2 × 1/2"	130-67V	130-67S	60	10
1 × 1/2 × 3/4"	130-68V	130-68S	60	10
1 × 1/2 × 1"	130-25V	130-25S	50	10
1 × 3/4 × 1/2"	130-69V	130-69S	60	10
1 × 3/4 × 3/4"	130-73V	130-73S	40	10
1 × 3/4 × 1"	130-26V	130-26S	40	10
1 × 1 × 3/8"	130-74V	130-74S	40	10
1 × 1 × 1/2"	130-75V	130-75S	40	10



VELIČINA GALVANIZIRANI CRNI SADRŽAJ/ KUTJE, KOM. VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,

#### 130 T-priključak 90°, redukcija ISO B1

1" x 1" x 3/4"	130-65V	130-65S	30	10
1" x 1 1/4" x 1"	130-23V	130-23S	20	
1" x 1 1/2" x 1"	130-117V	130-117S	20	
1 1/4" x 3/8" x 1 1/4"	130-24V	130-24S	30	
1 1/4" x 1/2" x 1"	130-77V	130-77S	25	
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	130-27V	130-27S	30	
1 1/4" x 3/4" x 3/4"	130-78V	130-78S	25	
1 1/4" x 3/4" x 1"	130-79V	130-79S	25	
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	130-28V	130-28S	25	
1 1/4" x 1" x 3/4"	130-80V	130-80S	25	
1 1/4" x 1" x 1"	130-81V	130-81S	25	
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	130-29V	130-29S	25	
1 1/4" x 1 1/4" x 1/2"	130-82V	130-82S	30	
1 1/4" x 1 1/4" x 3/4"	130-83V	130-83S	25	
1 1/4" x 1 1/4" x 1"	130-84V	130-84S	20	
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-40V	130-40S	15	
1 1/4" x 2" x 1 1/4"	130-41V	130-41S	10	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/4"	130-86V	130-86S	20	
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	130-30V	130-30S	20	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/4"	130-87V	130-87S	20	
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	130-31V	130-31S	20	
1 1/2" x 1" x 1"	130-88V	130-88S	20	
1 1/2" x 1" x 1 1/4"	130-89V	130-89S	20	
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	130-32V	130-32S	15	
1 1/2" x 1 1/4" x 1"	130-90V	130-90S	15	
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-91V	130-91S	20	
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-33V	130-33S	15	
1 1/2" x 1 1/2" x 1/2"	130-92V	130-92S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 3/4"	130-93V	130-93S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 1"	130-94V	130-94S	20	
1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/4"	130-95V	130-95S	15	
1 1/2" x 2" x 1 1/4"	130-96V	130-96S	10	
1 1/2" x 2" x 1 1/2"	130-39V	130-39S	10	
2" x 1/2" x 1 1/2"	130-97V	130-97S	15	
2" x 1/2" x 2"	130-34V	130-34S	15	
2" x 3/4" x 1 1/2"	130-98V	130-98S	14	
2" x 3/4" x 2"	130-35V	130-35S	15	
2" x 1" x 1 1/2"	130-99V	130-99S	10	
2" x 1" x 2"	130-36V	130-36S	10	
2" x 1 1/4" x 1 1/4"	130-100V	130-100S	10	
2" x 1 1/4" x 1 1/2"	130-101V	130-101S	7	
2" x 1 1/4" x 2"	130-37V	130-37S	10	
2" x 1 1/2" x 1 1/2"	130-102V	130-102S	7	
2" x 1 1/2" x 2"	130-38V	130-38S	10	
2" x 2" x 1/2"	130-103V	130-103S	15	
2" x 2" x 3/4"	130-104V	130-104S	15	
2" x 2" x 1"	130-105V	130-105S	12	
2" x 2" x 1 1/2"	130-107V	130-107S	7	
2 1/2" x 1/2" x 2 1/2"	130-44V	▲ 130-44S	10	
2 1/2" x 3/4" x 2 1/2"	130-45V	▲ 130-45S	10	



VELIČINA ŠIFRA SADRŽAJ/ VREĆICA/UNUTAR  
GALVANIZIRANI CRNI KUTJE, KOM. KUTJE, KOM.,



130 T-priključak 90° redukcija		ISO B1	
2 1/2" x 1" x 2 1/2"	130-42V ▲	130-42S	10
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	130-46V ▲	130-46S	10
2 1/2" x 1 1/2" x 2 1/2"	130-47V ▲	130-47S	10
2 1/2" x 2" x 2"	130-108V	130-108S	10
2 1/2" x 2" x 2 1/2"	130-48V ▲	130-48S	10
3" x 1" x 3"	130-51V ▲	130-51S	8
3" x 1 1/4" x 3"	130-52V ▲	130-52S	8
3" x 1 1/2" x 3"	130-53V ▲	130-53S	8
3" x 2" x 3"	130-50V ▲	130-50S	8
3" x 2 1/2" x 3"	130-54V ▲	130-54S	8
4" x 1 1/4" x 4"	130-118V ▲	130-118S	4
4" x 1 1/2" x 4"	130-119V ▲	130-119S	4
4" x 2" x 4"	130-57V ▲	130-57S	4
4" x 2 1/2" x 4"	130-58V ▲	130-58S	4
4" x 3" x 4"	130-59V ▲	130-59S	4



131 T-luk sa stopalom, jednaki krajevi Ž/Ž		ISO E1	
1/2"	131-4V	131-4S	50 10
3/4"	131-5V	131-5S	30 10
1"	131-6V	131-6S	15 10
1 1/4"	131-7V	131-7S	12
1 1/2"	131-8V	131-8S	8
2"	131-9V	131-9S	5



132 Dvostruko koljeno, jednaki krajevi		ISO E2	
1/2"	132-4V	132-4S	50 10
3/4"	132-5V	132-5S	30 10
1"	132-6V	132-6S	15 10
1 1/4"	132-7V	132-7S	10
1 1/2"	132-8V	132-8S	6
2"	132-9V	132-9S	3



133 T-priključak, jednaki krajevi, Ž/MŽ			
3/8"	133-3V	133-3S	140 10
1/2"	133-4V	133-4S	100 10
3/4"	133-5V	133-5S	60 10
1"	133-6V	133-6S	30 10



134 T-priključak, jednaki krajevi, M/ŽŽ			
1/2"	134-4V	134-4S	70 10
3/4"	134-5V	134-5S	60 10
1"	134-6V	134-6S	30 10
1 1/4"	134-7V	134-7S	18
1 1/2"	134-8V	134-8S	15
2"	134-9V	134-9S	8



135 T-priključak jednaki krajevi, M/M/M			
1/2"	135-4V	135-4S	100 10
3/4"	135-5V	135-5S	60 10
1"	135-6V	135-6S	30 10



165 T-priključak, s Y-granom 45°			
1/2"	165-4V	165-4S	50 10
3/4"	165-5V	165-5S	30 10
1"	165-6V	165-6S	20 10
1 1/4"	165-7V	165-7S	12
1 1/2"	165-8V	165-8S	8
2"	165-9V	165-9S	4

VELIČINA ŠIFRA SADRŽAJ/ VREĆICA/UNUTAR  
GALVANIZIRANI CRNI KUTJE, KOM. KUTJE, KOM.,

180 Križ, jednaki krajevi, redukcija ISO C1			
1/4"	180-2V	180-2S	100 10
3/8"	180-3V	180-3S	100 10
1/2"	180-4V	180-4S	60 10
3/4"	180-5V	180-5S	40 10
1"	180-6V	180-6S	30 10
1 1/4"	180-7V	180-7S	12
1 1/2"	180-8V	180-8S	10
2"	180-9V	180-9S	5
2 1/2"	180-10V	180-10S	7
3"	180-11V	180-11S	4
4"	180-12V	180-12S	3
3/4" x 1/2"	180-22V	180-22S	50 10
1 x 1/2"	180-25V	180-25S	30 10

220 Y-račva Ž/ŽŽ			
3/8"	220-3V	220-3S	120 10
1/2"	220-4V	220-4S	70 10
3/4"	220-5V	220-5S	50 10
1"	220-6V	220-6S	20 10

221 Račva koljeno s bočnim izlazima Ž/ŽŽ		ISO Za1	
1/2"	221-4V	221-4S	80 10
3/4"	221-5V	221-5S	50 10
1"	221-6V	221-6S	40 10
1 1/4"	221-7V	221-7S	17
1 1/2"	221-8V	221-8S	12
2"	221-9V	221-9S	7

223 T-račva s bočnim izlazima Ž/ŽŽ		ISO Za2	
1/2"	223-4V	223-4S	70 10
3/4"	223-5V	223-5S	40 10
1"	223-6V	223-6S	20 10
1 1/4"	223-7V	223-7S	15

240 Muš, redukcija Ž/Ž		ISO M2	
3/8" x 1/4"	240-16V	240-16S	250 10
1/2" x 1/4"	240-18V	240-18S	200 10
1/2" x 3/8"	240-19V	240-19S	200 10
3/4" x 3/8"	240-21V	240-21S	100 10
3/4" x 1/2"	240-22V	240-22S	100 10
1" x 3/8"	240-24V	240-24S	90 10
1" x 1/2"	240-25V	240-25S	90 10
1" x 3/4"	240-26V	240-26S	70 10
1 1/4" x 1/2"	240-27V	240-27S	50
1 1/4" x 3/4"	240-28V	240-28S	50
1 1/4" x 1"	240-29V	240-29S	50
1 1/2" x 1/2"	240-30V	240-30S	42
1 1/2" x 3/4"	240-31V	240-31S	42
1 1/2" x 1"	240-32V	240-32S	40
1 1/2" x 1 1/4"	240-33V	240-33S	35
2" x 1/2"	240-34V	240-34S	25
2" x 3/4"	240-35V	240-35S	25
2" x 1"	240-36V	240-36S	25
2" x 1 1/4"	240-37V	240-37S	25
2" x 1 1/2"	240-38V	240-38S	20
2 1/2" x 1/2"	240-39V	240-39S	30
2 1/2" x 3/4"	240-40V ▲	240-40S	30
2 1/2" x 1"	240-41V ▲	240-41S	30
2 1/2" x 1 1/4"	240-42V ▲	240-42S	30
2 1/2" x 1 1/2"	240-43V ▲	240-43S	30
2 1/2" x 2"	240-44V ▲	240-44S	24





1



1

VELIČINA		ŠIFRA	SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
[1	x 2]			
<b>240 Muf, redukcija ŽŹ ISO M2</b>				
3	x 1"	240-47V ▲ 240-47S	24	
3	x 1 1/4"	240-48V ▲ 240-48S	24	
3	x 1 1/2"	240-49V ▲ 240-49S	24	
3	x 2"	240-50V ▲ 240-50S	24	
3	x 2 1/2"	240-51V ▲ 240-51S	20	
4	x 1 1/2"	240-56V ▲ 240-56S	12	
4	x 2"	240-57V ▲ 240-57S	12	
4	x 2 1/2"	240-58V ▲ 240-58S	14	
4	x 3"	240-59V ▲ 240-59S	14	

VELIČINA		ŠIFRA	SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
[1	x 2]			
<b>241 Reducija ISO M4</b>				
3/8	x 1/4"	241-16V 241-16S	400	10
1/2	x 1/4"	241-18V 241-18S	300	10
1/2	x 3/8"	241-19V 241-19S	300	10
3/4	x 1/4"	241-20V 241-20S	200	10
3/4	x 3/8"	241-21V 241-21S	200	10
3/4	x 1/2"	241-22V 241-22S	200	10
1	x 3/8"	241-24V 241-24S	100	10
1	x 1/2"	241-25V 241-25S	110	10
1	x 3/4"	241-26V 241-26S	120	10
1 1/4	x 1/2"	241-27V 241-27S	50	
1 1/4	x 3/4"	241-28V 241-28S	60	
1 1/4	x 1"	241-29V 241-29S	75	
1 1/2	x 1/2"	241-30V 241-30S	45	
1 1/2	x 3/4"	241-31V 241-31S	45	
1 1/2	x 1"	241-32V 241-32S	50	
1 1/2	x 1 1/4"	241-33V 241-33S	75	
2	x 1/2"	241-34V 241-34S	30	
2	x 3/4"	241-35V 241-35S	25	
2	x 1"	241-36V 241-36S	25	
2	x 1 1/4"	241-37V 241-37S	30	
2	x 1 1/2"	241-38V 241-38S	40	
2 1/2	x 1/2"	241-39V ▲ 241-39S	36	36
2 1/2	x 3/4"	241-40V ▲ 241-40S	36	36
2 1/2	x 1"	241-41V ▲ 241-41S	40	40
2 1/2	x 1 1/4"	241-42V ▲ 241-42S	36	36
2 1/2	x 1 1/2"	241-43V ▲ 241-43S	36	36
2 1/2	x 2"	241-44V ▲ 241-44S	44	44
3	x 3/4"	241-46V ▲ 241-46S	24	24
3	x 1"	241-47V ▲ 241-47S	24	24
3	x 1 1/4"	241-48V ▲ 241-48S	30	30
3	x 1 1/2"	241-49V ▲ 241-49S	27	
3	x 2"	241-50V ▲ 241-50S	26	26
3	x 2 1/2"	241-51V ▲ 241-51S	30	30
4	x 1"	241-54V ▲ 241-54S	14	14
4	x 1 1/4"	241-55V ▲ 241-55S	14	14
4	x 1 1/2"	241-56V ▲ 241-56S	14	
4	x 2"	241-57V ▲ 241-57S	14	
4	x 2 1/2"	241-58V ▲ 241-58S	14	
4	x 3"	241-59V ▲ 241-59S	14	
5	x 4"	241-60V 241-60S	6	
6	x 3"	241-61V 241-61S	6	
6	x 4"	241-62V 241-62S	6	
6	x 5"	241-63V 241-63S	6	



1

VELIČINA		ŠIFRA	SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
[1	x 2]			
<b>245 Reducir nipla M/M ISO N8</b>				
3/8	x 1/4"	245-16V 245-16S	250	10
1/2	x 1/4"	245-18V 245-18S	200	10
1/2	x 3/8"	245-19V 245-19S	150	10
3/4	x 3/8"	245-21V 245-21S	150	10
3/4	x 1/2"	245-22V 245-22S	150	10
1	x 1/2"	245-25V 245-25S	80	10
1	x 3/4"	245-26V 245-26S	90	10
1 1/4	x 1/2"	245-27V 245-27S	50	
1 1/4	x 3/4"	245-28V 245-28S	50	
1 1/4	x 1"	245-29V 245-29S	50	
1 1/2	x 1/2"	245-30V 245-30S	40	
1 1/2	x 3/4"	245-31V 245-31S	40	
1 1/2	x 1"	245-32V 245-32S	40	
1 1/2	x 1 1/4"	245-33V 245-33S	30	
2	x 1/2"	245-34V 245-34S	25	
2	x 3/4"	245-35V 245-35S	25	
2	x 1"	245-36V 245-36S	25	
2	x 1 1/4"	245-37V 245-37S	22	
2	x 1 1/2"	245-38V 245-38S	22	
2 1/2	x 1"	245-41V ▲ 245-41S	34	
2 1/2	x 1 1/4"	245-42V ▲ 245-42S	32	
2 1/2	x 1 1/2"	245-43V ▲ 245-43S	32	
2 1/2	x 2"	245-44V ▲ 245-44S	34	
3	x 1 1/2"	245-49V ▲ 245-49S	20	
3	x 2"	245-50V 245-50S	20	
3	x 2 1/2"	245-51V ▲ 245-51S	20	
4	x 2"	245-57V ▲ 245-57S	12	
4	x 2 1/2"	245-58V ▲ 245-58S	12	
4	x 3"	245-59V ▲ 245-59S	12	

VELIČINA		ŠIFRA	SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
[1	x 2]			
<b>246 Muf, redukcija M/Ž ISO M4</b>				
3/8	x 1/4"	246-16V 246-16S	200	10
1/2	x 1/4"	246-18V 246-18S	200	10
1/2	x 3/8"	246-19V 246-19S	120	10
3/4	x 3/8"	246-21V 246-21S	80	10
3/4	x 1/2"	246-22V 246-22S	100	10
1	x 1/2"	246-25V 246-25S	70	10
1	x 3/4"	246-26V 246-26S	70	10
1 1/4	x 1/2"	246-27V 246-27S	50	
1 1/4	x 3/4"	246-28V 246-28S	50	
1 1/4	x 1"	246-29V 246-29S	45	
1 1/2	x 3/4"	246-31V 246-31S	40	
1 1/2	x 1"	246-32V 246-32S	40	
1 1/2	x 1 1/4"	246-33V 246-33S	35	
2	x 1/2"	246-34V 246-34S	25	
2	x 3/4"	246-35V 246-35S	25	
2	x 1"	246-36V 246-36S	25	
2	x 1 1/4"	246-37V 246-37S	25	
2	x 1 1/2"	246-38V 246-38S	25	
2 1/2	x 2"	246-44V ▲ 246-44S	40	
3	x 2"	246-50V 246-50S	30	
3	x 2 1/2"	246-51V 246-51S	30	



1



VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		

270 Muf ŽŽ		ISO M2		
1/4"	270-2V	270-2S	200	10
3/8"	270-3V	270-3S	180	10
1/2"	270-4V	270-4S	180	10
3/4"	270-5V	270-5S	100	10
1"	270-6V	270-6S	80	10
1 1/4"	270-7V	270-7S	40	
1 1/2"	270-8V	270-8S	35	
2"	270-9V	270-9S	15	
2 1/2"	270-10V	▲ 270-10S	20	
3"	270-11V	▲ 270-11S	10	
4"	270-12V	▲ 270-12S	10	

271 Kolčak spojnica ŽŽ, desni i lijevi navoj		ISO M2 R-L		
1/2"	271-4V	271-4S	180	10
3/4"	271-5V	271-5S	50	10
1"	271-6V	271-6S	70	10
1 1/4"	271-7V	271-7S	50	
1 1/2"	271-8V	271-8S	35	
2"	271-9V	271-9S	18	

280 Nipla, M/M		ISO N8		
1/4"	280-2V	280-2S	350	10
3/8"	280-3V	280-3S	250	10
1/2"	280-4V	280-4S	160	10
3/4"	280-5V	280-5S	140	10
1"	280-6V	280-6S	60	10
1 1/4"	280-7V	280-7S	40	
1 1/2"	280-8V	280-8S	35	
2"	280-9V	280-9S	20	
2 1/2"	280-10V	280-10S	25	
3"	280-11V	280-11S	20	
4"	280-12V	▲ 280-12S	8	
5"	280-13V	280-13S	4	
6"	280-14V	280-14S	4	

281 Nipla M/M, desni i lijevi navoj		ISO N8 R-L		
3/8"	281-3V	281-3S	250	10
1/2"	281-4V	281-4S	160	10
3/4"	281-5V	281-5S	140	10
1"	281-6V	281-6S	60	10
1 1/4"	281-7V	281-7S	40	
1 1/2"	281-8V	281-8S	35	
2"	281-9V	281-9S	20	

290 Čep, s rubom ISO T9				
1/4"	290-2V	290-2S	500	10
3/8"	290-3V	290-3S	450	10
1/2"	290-4V	290-4S	350	10
3/4"	290-5V	290-5S	200	10
1"	290-6V	290-6S	70	10
1 1/4"	290-7V	290-7S	50	
1 1/2"	290-8V	290-8S	40	
2"	290-9V	290-9S	27	
2 1/2"	290-10V	▲ 290-10S	30	
3"	290-11V	▲ 290-11S	20	
4"	290-12V	▲ 290-12S	10	

VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		

291 Čep		ISO T8		
1/4"	291-2V	291-2S	800	10
3/8"	291-3V	291-3S	450	10
1/2"	291-4V	291-4S	350	10
3/4"	291-5V	291-5S	200	10
1"	291-6V	291-6S	70	10
1 1/4"	291-7V	291-7S	50	
1 1/2"	291-8V	291-8S	40	
2"	291-9V	291-9S	27	
2 1/2"	291-10V	▲ 291-10S	50	
3"	291-11V	▲ 291-11S	20	
4"	291-12V	▲ 291-12S	10	

300 Kapa**		ISO T1		
1/4"	300-2V	300-2S	400	10
3/8"	300-3V	300-3S	300	10
1/2"	300-4V	300-4S	250	10
3/4"	300-5V	300-5S	200	10
1"	300-6V	300-6S	70	10
1 1/4"	300-7V	300-7S	50	
1 1/2"	300-8V	300-8S	35	
2"	300-9V	300-9S	22	
2 1/2"	300-10V	▲ 300-10S	30	
3"	300-11V	▲ 300-11S	24	
4"	300-12V	▲ 300-12S	10	

301 Okrugla kapa		ISO T1		
1/4"	301-2V	301-2S	400	10
3/8"	301-3V	301-3S	300	10
1/2"	301-4V	301-4S	250	10
3/4"	301-5V	301-5S	200	10
1"	301-6V	301-6S	70	10
1 1/4"	301-7V	301-7S	50	
1 1/2"	301-8V	301-8S	35	
2"	301-9V	301-9S	22	
2 1/2"	301-10V	▲ 301-10S	30	
3"	301-11V	▲ 301-11S	24	
4"	301-12V	▲ 301-12S	10	

310 Sigurnosna matica		ISO P4		
1/4"	310-2V	310-2S	600	10
3/8"	310-3V	310-3S	500	10
1/2"	310-4V	310-4S	400	10
3/4"	310-5V	310-5S	300	10
1"	310-6V	310-6S	150	10
1 1/4"	310-7V	310-7S	100	
1 1/2"	310-8V	310-8S	100	
2"	310-9V	310-9S	50	
2 1/2"	310-10V	▲ 310-10S	50	
3"	310-11V	▲ 310-11S	40	
4"	310-12V	▲ 310-12S	20	

321 Prirubnica bez provrta za vijke				
3/8"	321-3V	321-3S	100	10
1/2"	321-4V	321-4S	50	10
3/4"	321-5V	321-5S	50	10
1"	321-6V	321-6S	30	10
1 1/4"	321-7V	321-7S	20	
1 1/2"	321-8V	321-8S	16	
2"	321-9V	321-9S	10	
2 1/2"	321-10V	▲ 321-10S	16	
3"	321-11V	▲ 321-11S	10	
4"	321-12V	▲ 321-12S	8	

VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTIJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTIJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		



#### 329 Prirubnica s 4 provrta za vijke

1/2"	329-4V	329-4S	40	10
3/4"	329-5V	329-5S	30	10
1"	329-6V	329-6S	30	10
1 1/4"	329-7V	329-7S	20	
1 1/2"	329-8V	329-8S	16	
2"	329-9V	329-9S	10	
2 1/2"	329-10V	▲ 329-10S	16	
3"	329-11V	▲ 329-11S	10	



#### 330 Holender, ravni dosjed, Ž/Ž

ISO U1

3/8"	330-3V	330-3S	120	10
1/2"	330-4V	330-4S	80	10
3/4"	330-5V	330-5S	60	10
1"	330-6V	330-6S	30	10
1 1/4"	330-7V	330-7S	17	
1 1/2"	330-8V	330-8S	12	
2"	330-9V	330-9S	10	
2 1/2"	330-10V	▲ 330-10S	10	
3"	330-11V	▲ 330-11S	6	
4"	330-12V	▲ 330-12S	2	



#### 331 Holender, ravni dosjed, M/Ž

ISO U2

3/8"	331-3V	331-3S	100	10
1/2"	331-4V	331-4S	40	10
3/4"	331-5V	331-5S	30	10
1"	331-6V	331-6S	25	10
1 1/4"	331-7V	331-7S	15	
1 1/2"	331-8V	331-8S	12	
2"	331-9V	331-9S	7	
2 1/2"	331-10V	▲ 331-10S	10	
3"	331-11V	▲ 331-11S	6	
4"	331-12V	▲ 331-12S	2	



#### 340 Holender, konusni dosjed, Ž/Ž

ISO U11

3/8"	340-3V	340-3S	120	10
1/2"	340-4V	340-4S	80	10
3/4"	340-5V	340-5S	60	10
1"	340-6V	340-6S	30	10
1 1/4"	340-7V	340-7S	17	
1 1/2"	340-8V	340-8S	12	
2"	340-9V	340-9S	10	
2 1/2"	340-10V	▲ 340-10S	10	
3"	340-11V	▲ 340-11S	8	
4"	340-12V	▲ 340-12S	4	



#### 341 Holender, konusni dosjed, M/Ž

ISO U12

3/8"	341-3V	341-3S	100	10
1/2"	341-4V	341-4S	40	10
3/4"	341-5V	341-5S	30	10
1"	341-6V	341-6S	30	10
1 1/4"	341-7V	341-7S	15	
1 1/2"	341-8V	341-8S	12	
2"	341-9V	341-9S	7	
2 1/2"	341-10V	▲ 341-10S	10	
3"	341-11V	▲ 341-11S	6	
4"	341-12V	▲ 341-12S	2	



#### 351 Dijelovi za holender\* ■

Art. 372 Art. 374				
1"	G 1 1/2"	351-6V	351-6S	25
1 1/4"	G 2"	351-7V	351-7S	20

\* Nije za pišku vodu i plin

† Samo na zahtjev

■ (2 ks. x 372 produkt + 2 ks. x 374 produkt + 2 gumovė tesnenje)

VELIČINA	ŠIFRA		SADRŽAJ/ KUTIJE, KOM.	VREĆICA/UNUTAR KUTIJE, KOM.,
	GALVANIZIRANI	CRNI		

#### 370 Spojni holender s ravnim dosjedom

3/4"	1 1/4"	370-5V *	370-5S *	120	10
1"	1 1/2"	370-6V *	370-6S *	120	10
1 1/4"	2"	370-7V *	370-7S *	100	
1 1/2"	2 1/4"	370-8V *	370-8S *	100	
2"	2 3/4"	370-9V *	370-9S *	50	
2 1/2"	3 1/2"	370-10V *	▲ 370-10S *	40	
4"	5"	370-12V *	▲ 370-12S *	10	

Rp = Unutrašnji navoj poput valjka G = Unutrašnji i vanjski navoj poput valjka

#### 371 Spojna nipla s ravnim dosjedom

3/4"	1 1/4"	371-5V *	371-5S *	100	10
1"	1 1/2"	371-6V *	371-6S *	80	10
1 1/4"	2"	371-7V *	371-7S *	50	
1 1/2"	2 1/4"	371-8V *	371-8S *	30	
2"	2 3/4"	371-9V *	371-9S *	20	
2 1/2"	3 1/2"	371-10V *	▲ 371-10S *	30	

R = Vanjski navoj poput stošca

#### 372 Spojna nipla s ravnim dosjedom, jednaki krajevi

3/8"	3/4"	372-3V *	372-3S *	120	10
1/2"	1"	372-4V *	372-4S *	100	10
3/4"	1 1/4"	372-5V *	372-5S *	100	10
1"	1 1/2"	372-6V *	372-6S *	60	10
1 1/4"	2"	372-7V *	372-7S *	50	
1 1/2"	2 1/4"	372-8V *	372-8S *	50	
2"	2 3/4"	372-9V *	372-9S *	30	
2 1/2"	3 1/2"	372-10V *	▲ 372-10S *	40	

Rp = Unutrašnji navoj poput valjka

#### 374 Matica za pritezanje

3/8"	3/4"	374-3V *	374-3S *	200	10
1/2"	1"	374-4V *	374-4S *	200	10
3/4"	1 1/4"	374-5V *	374-5S *	100	10
1"	1 1/2"	374-6V *	374-6S *	60	10
1 1/4"	2"	374-7V *	374-7S *	50	
1 1/2"	2 1/4"	374-8V *	374-8S *	50	
2"	2 3/4"	374-9V *	▲ 374-9S *	30	
2 1/2"	3 1/2"	374-10V *	▲ 374-10S *	40	
4"	5"	374-12V *	▲ 374-12S *	14	

G = Unutrašnji i vanjski navoj poput valjka

#### 471 Zidno koljeno

1/2"	471-4V	471-4S	50	10
3/4"	471-5V	471-5S	30	10
1"	471-6V	471-6S	30	10

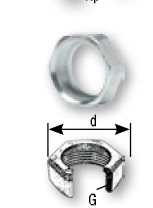
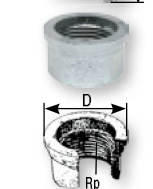
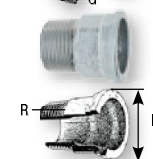
#### 529a Muf M/Ž

ISO M4

3/8"	529-3V	529-3S	200	10
1/2"	529-4V	529-4S	120	10
3/4"	529-5V	529-5S	100	10
1"	529-6V	529-6S	70	10
1 1/4"	529-7V	529-7S	45	
1 1/2"	529-8V	529-8S	35	
2"	529-9V	529-9S	15	

#### 531 Nipla

1/2"	531-4V	531-4S	400	10
3/4"	531-5V	531-5S	280	10
1"	531-6V	531-6S	160	10
1 1/4"	531-7V	531-7S	80	
2"	531-9V	531-9S	25	



\* Na objednávku

#### Koliko vrsta kovkastog (temper) lijeva željeza postoji?

U osnovi postoje dvije vrste kovkastog lijeva: bijeli i crni kovkasti lijev. Te dvije vrste se nadalje dijele u nekoliko različitih tipova lijeva kojima se označavaju razine tvrdoće i duktilnosti.

#### Koja je razlika između crnog i sivog kovkastog lijeva željeza postoji?

**Bijeli kovkasti (temper) lijev:** ima bijeli prijelom, naknadnom toplinskom obradom u okolišu sa smanjenom količinom ugljika dobiva se djelomično ili potpuno razugljičeni materijal. Zaostali ugljik u obliku grafita može se pojaviti za vrijeme procesa popuštanja.

**Crni kovkasti (temper) lijev:** ima bijeli prijelom, naknadnom toplinskom obradom se ne razugljičuje. Za vrijeme popuštanja ugljik u obliku grafita se izlučuje i koncentrira na površini lijeva.

#### Što to znači s tehničkog gledišta?

Ovdje je usporedba nekoliko različitih tipova lijevanog željeza: na dva cilindrična uzorka, svaki promjera 12 mm provedena su ispitivanja vlačne i savojne čvrstoće kako bi se odredile njihove mehaničke značajke:

EN-GJMW-400-5	bijeli temper lijev	EN-GJMW-550-4	bijeli temper lijev
EN-GJMB-350-10	crni temper lijev	EN-GJMB-450-6	crni temper lijev
EN-GJMW-350-4	bijeli temper lijev	EN-GJMB-550-4	crni temper lijev

Parametar	EN-GJMW-350-4 Bijeli temper lijev	EN-GJMW-400-5 Bijeli temper lijev	EN-GJMW-550-4 Bijeli temper lijev	EN-GJMB-350-10 Crni temper lijev	EN-GJMB-450-6 Crni temper lijev	EN-GJMB-550-4 Crni temper lijev
Vlačna čvrstoća $R_m$ [N/mm <sup>2</sup> ]	350	400	550	350	450	550
Produljenje A [%]	4	5	4	10	6	4
Granica razvlačenja $R_{p0.2}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	160	220	340	200	270	340
Tvrdoća po Brinellu [HB]	Max. 230	Max. 220	Max. 250	Max. 150	150 / 200	180 / 230

#### Koji su standardi?

Specifični standardi za kovkasti (temper) lijev i klasifikacija temper lijeva: DIN EN 1562, opisuju klasifikaciju, tipove lijevanog željeza i parametre ispitivanja

#### A koji su standardi za navojne cijevne priključke?

Specifični standard DIN EN 10242 klasificira razne vrste cijevnih priključaka prema materijalu, obliku, navojima, testu kvalitete, tolerancijama, debljini pocinčanog sloja, kriterijima ispitivanja pod tlakom, itd.

#### Kako se klasificiraju navojni cijevni priključci tvrtke Gebo?

Cijevni priključci tvrtke Gebo klasificirani su oznakom kvalitete „A“.

#### Što to znači?

Cijevni priključci ove klase moraju imati sljedeće značajke:

- Vrsta materijala EN-GJMW-400-5 ili EN-GJMB-350-10
- Vanjski konusni navoj (ISO 7/1)
- Paralelni unutarnji navoj (ISO 7/1)
- Prosječna debljina cinkovog premaza nije manja od 63 µm
- Moraju imati specificirane dimenzije
- Moraju se ispitivati POJEDINAČNO uranjanjem u tekućinu na ispitnom tlaku od 5 bara
- Moraju se ispitivati POJEDINAČNO na greške oblika
- Moraju proći ispitivanje otpornosti na tlak od min. 100 bara (spoj 37,5 bara)
- Moraju biti proizvedeni od strane tvrtke koja posjeduje certifikat ISO 9001/2
- Ostali parametri

Zadovoljavanje standarda DIN EN 10242 i zahtjeva oznake kvalitete „A“ automatski jamči i sukladnost sa standardima za vodu i plin. Dodatno, tvrtka Gebo je certificirana od strane DVGW-a (njemačkog Udruženja za plin i vodu).

## Quick - univerzalna kompresijska spojnica za čelične cijevi, crne i pocinčane i PE cijevi

#### Korisne informacije

#### Korišteni materijali:

- **Tijelo spojnice:**  
Kovkasti (temper) lijev EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN -GSJ-400-15, DIN EN 1563
- **Konusna matica:**  
Kovkasti (temper) lijev EN-GJMB 350-10, EN 1562; EN-GSJ-400-15, DIN EN 1563
- **Kompresijski prsten:**  
Galvanizirani čelik, St 37-2 ili St 52, DIN 10025
- **Podloška:**  
Galvanizirani čelik, St 37
- **Brтва:**  
NBR, ispunjava sve higijenske zahtjeve za primjenu sa sustavima za pitku vodu
- **Spojni navoj:**  
sukladan ISO 7/1

#### Područja primjene:

Popravci na postojećim cijevima i nove instalacije.

- Univerzalna kompresijska spojnica iz kovkastog lijevanog željeza (temper lijev) za navojne cijevi, čelične cijevi, crne i pocinčane i PE cijevi:  
Navojne cijevi sukladne standardima DIN EN 10255 (ranije DIN 2440/2441) i DIN 2442
  - Navojne cijevi sukladne standardima EN 10255 (DIN 2440/2441) i DIN 2442
  - Cijevi čelične, crne i pocinčane sukladne standardima DIN EN 10220 (ranije DIN 2448 i 2458)
  - PE-cijevi sukladne standardu DIN 8074/8075, a cijevi iz umreženog polietilena standardu DIN 16893

#### Tipična područja primjene:

Instalacije za pitku vodu  
Instalacije za opskrbu plinom i pitkom vodom u domaćinstvu  
Sustavi grijanja

#### Specijalno:

Naše kompresijske spojnice iz kovnog lijevanog željeza također odgovaraju zahtjevima za upotrebu u instalacijama grijanja. Korištene brtve omogućavaju radne temperature od 80°C. Međutim, radi zaštite od korozije, galvanizirane komponente sukladne standardu DIN EN 12502 T3 ne bi se trebale izlagati temperaturama višim od 60°C.



## Quick - univerzalna kompresijska spojnica za čelične cijevi, crne i pocinčane i PE cijevi

QA, QI, QO

### Za čelične cijevi, crne i pocinčane:

DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) i DIN EN 10220 (DIN 2248/2458 serije 1, 2 i 3)

### Za PE-cijevi:

HDPE - Cijevi PE 80 i PE 100 - SDR11 sukladne standardu DIN 8074 i 8075 DVGW radnoj tablici GW 335 - A2, a umrežene PE-cijevi PEXa - SDR11 standardu DIN 16893 serije 1 i DVGW radnoj tablici GW 335 - A3

- **Tekućine:** Voda, plin, komprimirani zrak, ulje (molimo Vas da pri odabiru zatražite savjet)
- **Temperature:** Plin: - 20°C do +70°C (za čelične cijevi prema EN 10255 i DIN EN 10220); Voda Do 80°C (za čelične cijevi u sustavima grijanja); Pitka voda: Područje hladne vode (do 25 °C); Komprimirani zrak: 70°C
- **Maks. tlakovi:** Plin: 5 bar; Voda: 10 bar; Komprimirani zrak: 10 bar
- **Odobrenja:** Plin: DIN 3387-1; DVGW-Reg.-br.: NG-4502BL0450; Voda: W 534; DVGW-Reg.-br.: DW-8511BU0380

### QA sa muškim navojima



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.00.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.00.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.00.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.00.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.00.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.00.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

### QI sa ženskim navojima



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.01.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.01.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.01.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.01.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.01.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.01.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

### QO za spajanje na oba kraja



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.02.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.02.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.02.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.02.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.02.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.02.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

22

Podložno tehničkim izmjenama.



## Quick - univerzalna kompresijska spojnica za čelične cijevi, crne i pocinčane i PE cijevi

QT, QTO, QWO

### QT za spajanje na oba kraja, izlazni sa ženskim navojima



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.04.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.04.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.04.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.04.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.04.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.04.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

### QTO za spajanje na tri strane



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.10.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.10.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.10.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.10.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.10.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.10.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

### QWO koljeno, spajanje na oba kraja



DN cijevi [mm]	Vanjski promjer	Spojni navoji	Predmet br
15	19,7-21,8	1/2"	17.195.08.01
20	24,6-27,3	3/4"	17.195.08.02
25	31,4-34,2	1"	17.195.08.03
32	40,0-42,9	1 1/4"	17.195.08.04
40	47,9-51,5	1 1/2"	17.195.08.05
50	59,7-63,6	2"	17.195.08.06

za veličine 2 1/2" do 4" molimo Vas da pogledate našu seriju Gebo Special

Podložno tehničkim izmjenama.

23