



INDOOR FLEX

FLEKSIBILNA REŠENJA
ZA KUĆNE INSTALACIJE PRIRODNOG GASA



INDOOR FLEX

FLEKSIBILNA REŠENJA

ZA KUĆNE INSTALACIJE PRIRODNOG GASA

Fleksibilna Creva od nerđajudeg čelika (AISI 316L) U skladu sa EN 15266 Standardom

Ayvaz Indoor-flex sistem za priključak na prirodni gas sertifikovan je u skladu sa europskom normom EN 15266, koja propisuje zahteve za materijal, dizajn, proizvodnju, ispitivanje, označavanje i dokumentaciju za setove fleksibilnih metalnih creva i priključaka od nerđajudeg čelika za gasne instalacije, za zgrade sa maksimalnim radnim pritiskom (MOP) manjim ili jednakim od 0,5 bar, nazivne veličine od DN 10 do DN 50.

Cilj standarda (EN 15266) je poboljšati nivo sigurnosti kućnih priključaka na prirodni gas u objektima i pružiti veliki broj koristi korisnicima i instalaterima.

Sigurna i pouzdana fleksibilnost na svakom pregibu (u skladu sa EN 15266)

Snabdevanje prirodnim gasom do mesta korišćenja u domaćinstvima uvek je bilo problematično za instalatere u različitim aspektima zbog upotrebe čeličnih krutih cevi i spojeva. Klasične instalacije prirodnog gasa takvim materijalima zahtevaju puno radnih sati intenzivnog rada, zbog potrebe prilagođavanja instalacije na svakom pregibu ili spoju.

Danas Ayvaz nudi sjajno rešenje za sve potrebe građevinara i instalatera, mnogo fleksibilniji pouzdaniji i efikasniji način ugradnje instalacija i distribucije prirodnog gasa za domaćinstva pomodu fleksibilnog creva od nerđajudeg čelika nazvanog Indoor-flex.

Indoor-flex je kontinualni i visoko fleksibilni distribucijski sistem prirodnog gasa koji donosi izuzetne performanse i prednosti instalacije u odnosu na instalacije od krutih cevi. Takođe, nudi sigurniju instalaciju, posebno u trusnim područjima.

PREDNOSTI INDOOR-FLEX-a

- Indoor-flex zahteva manje vremena i rada, štededi vreme i novac. Sistem ne zahteva dizanje teških predmeta, intenzivno merenje, rezanje, narezivanje i dodatne radnike za pozicioniranje i ugradnju. Spojevi se mogu napraviti jednostavnim ručnim alatom, sigurno i brzo.
- Indoor-flex sistem sadrži creva od nerđajudeg čelika, spojnice, potporne elemente, ventile, alate za rezanje, alate za pripremu za spajanje na instalacijske cevi. Radi se o pametnom sistemu sa mnogim prednostima kako za nove objekte, tako i za radove na održavanju u domadinstvima.
- Indoor-flex sistem eliminiše potencijalno curenje gasa. Uobičajena instalacija od krutih cevi ima mnogo kolena, spojnica i T spojnica pod uglom od 90° koje menjaju smer gasa ili spajaju dve ravne cevi zajedno. Svaka od ovih spojnica mogu biti izvor curenja. Indoor-flex sistem umanjuje broj spojnica i u skladu sa tim i mogućnost curenja.

FLEKSIBILNA INSTALACIJA BILO GDE

Pravilnim dimenzionisanjem gasovoda u domadinstvima pružaju se savršene performanse i zajedno sa Indoor-flex sistemom osigurava najkrada i direktna veza između mernog seta za gas i uređaja u domadinstvima.

Indoor-flex se može instalirati i na nepristupačnim i nedovoljno vidljivim mestima:

- Potkrovlja
- Podrumi
- Unutrašnji i spoljni zidovi i površine

Fleksibilno crevo od nerđajudeg čelika

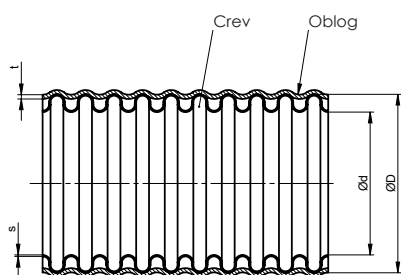
Stainless steel crevo AISI 316L (1.4404) DIN EN ISO

10380 sa mekanom PVC oblogom.

Siguran glavni dovod gasa za sve kudne uređaje na gas

Ayviz Indoor-flex fleksibilna creva mogu se koristiti za glavne dovode gasa kao što su:

- Fiksni uređaji, kao što su pedi, šporeti i kamini na gas
- Roštilji, grejači terasa, pekači
- Kombinovani bojleri i grejači vode



DN	Artikal	ØD (ID)	ØD (OD)	S (Debljina zida cevi)	† (Debljina obloge)	Tolerancija (+/-)	Min. Radius savijanja
12	601.007.520.047	11,8	15,8	0,20	0,8-1	0,20	15
16	601.007.520.060	15,5	20,3	0,20	0,8-1	0,20	20
20	601.007.520.080	20,7	26,45	0,22	1-1,2	0,30	25
25	601.007.520.095	25,2	31,7	0,20	1-1,3	0,30	30
32	601.007.520.123	33,2	39,7	0,22	1-1,3	0,30	40

Indoor-flex crevo za priključak prirodnog gasa za domaćinstva i sva prated a oprema (fitinzi, zaptivke, obujmice, itd...) moraju se pažljivo proveriti pre upotrebe i čuvati u originalnom pakovanju na suvom i bezbednom mestu do ugradnje. Elementi sistema moraju biti sačuvani kao takvi da bi se izbegao kontakt sa korozivnim materijama.

Crevo od nerđajudeg čelika obloženo P C-om ne treba ostavljati na otvorenom mestu duže vreme i mora se izbegavati izloženost od direktne sunčeve svetlosti. Krajevi creva moraju biti pokriveni poklopcima ili lepljivim trakama da bi se izbeglo zaprljanje i punjenje od strane raznoraznih materija. Primena prekomerne sile prilikom odmotavanja unutrašnjeg savitljivog creva može dovesti do deformacije kroz nabore creva, crevo se mora lagano odmotati.

INSTRUKCIJE ZA PAKOVANJE

Ayvaz Indoor-flex creva mogu se isporučiti kao namotaji u kutiji

DN	10MT	200MT
12	namotaja u kutiji	namotaja u kutiji
16	namotaja u kutiji	namotaja u kutiji
20	namotaja u kutiji	N/A
25	namotaja u kutiji	N/A
32	namotaja u kutiji	N/A



“TORBA ZA MONTAŽU” KESTAK FITTING SET (TORBA)



ARTIKAL	DIMENZIJE	KOLIČINA
KESTAK klip	1/2" , 3/4", 1"	1
Alat za rezanje	-	1
Alat za drobljenje	DN 12 - DN 16	2
	DN 20 - DN 25	
MATICA	DN 12 - DN 16	10 EA
	DN 20 - DN 25	
Podloška za stezanje	DN 12 - DN 16	10 EA
	DN 20 - DN 25	
Zaptivka	DN 12 - DN 16	10 EA
	DN 20 - DN 25	

* U slučajevima potrebe za većim dimenzijama kontaktirajte odeljenje prodaje

PERFORMANSE PADA PRITISKA

Test artikal	Nazivna mera	Test medijum	Pritisak testiranja	Protok	Pad pritiska
5 m	DN 12	Vazduh	500 mbar	0,1 m ³ /h	0,1 mbar
				0,3 m ³ /h	0,3 mbar
				0,5 m ³ /h	0,5 mbar
				0,9 m ³ /h	1,4 mbar
				1,5 m ³ /h	3,6 mbar
5 m	DN 12	Vazduh	500 mbar	0,1 m ³ /h	0,1 mbar
				0,3 m ³ /h	0,5 mbar
				0,5 m ³ /h	0,6 mbar
				0,9 m ³ /h	2,2 mbar
				1,5 m ³ /h	5,7 mbar
5 m	DN 15	Vazduh	500 mbar	0,1 m ³ /h	0,3 mbar
				0,3 m ³ /h	0,4 mbar
				0,5 m ³ /h	0,6 mbar
				0,9 m ³ /h	0,8 mbar
				1,5 m ³ /h	1,6 mbar
10 m	DN 15	Vazduh	500 mbar	0,1 m ³ /h	0,2 mbar
				0,3 m ³ /h	0,4 mbar
				0,5 m ³ /h	0,5 mbar
				0,9 m ³ /h	1,1 mbar
				1,5 m ³ /h	2,2 mbar
5 m	DN 20	Vazduh	500 mbar	0,3 m ³ /h	0,1 mbar
				0,9 m ³ /h	0,3 mbar
				1,5 m ³ /h	0,5 mbar
				2 m ³ /h	0,7 mbar
				3,5 m ³ /h	1,3 mbar

Test artikal	Nazivna mera	Test medijum	Pritisak testiranja	Protok	Pad pritiska
10 m	DN 20	Vazduh	500 mbar	0,3 m ³ /h	0,1 mbar
				0,9 m ³ /h	0,3 mbar
				1,5 m ³ /h	0,8 mbar
				2 m ³ /h	1,6 mbar
				3,5 m ³ /h	3,8 mbar
5 m	DN 25	Vazduh	500 mbar	0,7 m ³ /h	0,1 mbar
				2 m ³ /h	0,3 mbar
				2,5 m ³ /h	0,4 mbar
				3,5 m ³ /h	0,6 mbar
				6,5 m ³ /h	2,1 mbar
10 m	DN 25	Vazduh	500 mbar	0,7 m ³ /h	0,2 mbar
				2 m ³ /h	0,4 mbar
				2,5 m ³ /h	0,5 mbar
				3,5 m ³ /h	1,1 mbar
				6,5 m ³ /h	3,2 mbar
5 m	DN 32	Vazduh	500 mbar	1,7 m ³ /h	0,1 mbar
				4 m ³ /h	0,2 mbar
				5 m ³ /h	0,3 mbar
				7 m ³ /h	0,5 mbar
				13 m ³ /h	1,1 mbar
10 m	DN 32	Vazduh	500 mbar	1,7 m ³ /h	0,2 mbar
				4 m ³ /h	0,4 mbar
				5 m ³ /h	0,5 mbar
				7 m ³ /h	0,9 mbar
				13 m ³ /h	2,1 mbar

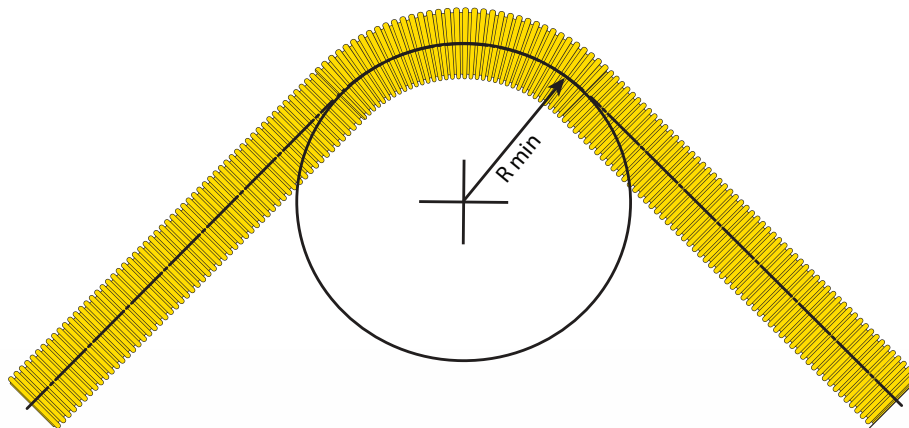
Uslovi testiranja: Test medium vazduh, pritisak testiranja 500 mbar

Dozvoljena odstupanja u merenju: Protok $\pm 2\%$, temperatura $\pm 2\%$, pritisak $\pm 2\%$

KARAKTERISTIKE SAVIJANJA

Zahvaljujuci fleksibilnoj talasastoj strukturi, Indoor-flex crevo za prirodni gas za domadinstva može se lako prilagoditi promenama smera priključka bez potrebe za dodatnim spojevima (kolena, itd.).

Crevo se lako može saviti u granicama radijusa savijanja, ali se ne sme izlagati ponovljenom savijanju.

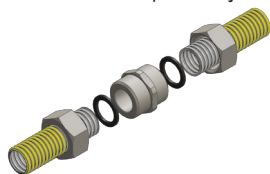


Nominal Dimension (DN)	Min. Bending Radius (R min) mm
12	20
16	28
20	32
25	40
32	50

VRSTE PRIKLJUČAKA

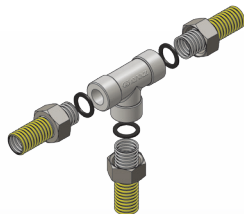
1. Spoj jednostavnom muškom navojnom spojnicom:

Slika ispod ilustruje spajanje dva Indoor-flex creva M/M spojnicom sa dvostrukim navojem ISO 228G i ravnim završetkom. Zaptivanje osigurava NBR zaptivka.



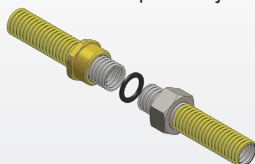
2. Spoj T spojnicom:

Tri Indoor-flex creva mogu se međusobno povezati pomodu T spojnice sa ISO 228 G muškim navojem i ravnim završetkom. Mogude je spojiti creva nižeg promera na jedan ili više krajeva T spojnice pomodu ženskih redukcijских matica sa navojem ISO 228G uz smanjenje promera. Zaptivanje osigurava NBR zaptivka.



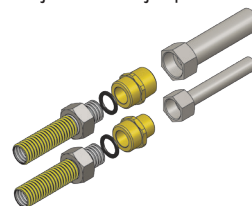
3. Spoj cevni priključkom (niplom):

Slika ispod ilustruje spajanje dva Indoor-flex creva cevni priključkom (niplom) sa ISO 228 G navojem i ravnim završetkom. Zaptivanje osigurava NBR zaptivka.



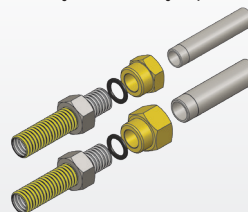
4. Spoj između Indoor-flex creva i krute gasne cevi M/M spojnicom:

Indoor-flex gasno distribucijsko crevo za domadinstvo može se spojiti na krute gasne cevi putem M/M spojnice sa ISO 228G navojem i ravnim završetkom, priključne spojnice mogu takođe smanjiti promer spoja. Zaptivanje na strani creva osigurava NBR zaptivka na strani cevi muška spojnicama EN 10226 R (ISO 7R) ili muški konusni navoj ISO 228G, za zaptivanje na ovoj strani nije potrebna zaptivka.



5. Spoj između Indoor-flex creva i krute gasne cevi sa muškim navojem M/F cevni priključkom (niplom):

Indoor-flex gasno distribucijsko crevo za domadinstvo može se spojiti na krute gasne cevi putem M/F adapterom sa ISO 228G navojem i ravnim završetkom, cevni priključci mogu takođe smanjiti promer spoja. Zaptivanje na strani creva osigurava NBR zaptivka, ženska strana cevnog priključka ima EN 10226 R (ISO 7R) ženski navoj, za zaptivanje, na ovoj strani nije potrebna zaptivka.

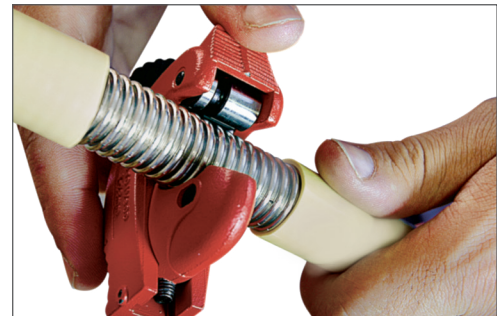


SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA

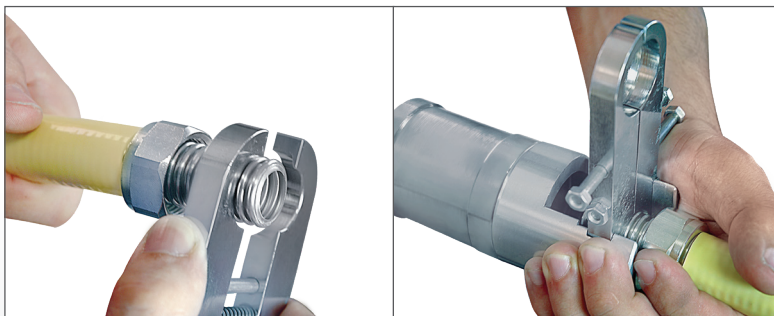
PRIPREMA KES-TAK SPOJA



1. Uklonite zaštitnu oblogu tako da najmanje 8 ili 9 nabora creva ostane otkriveno.



2. Odsecite crevo na potrebnu dužinu između dva nabora.



3. Gurnite maticu preko creva sa navojem na strani kraja koji se prirubluje i umetnite alat na drugi kraj creva da biste stisnuli dva nabora.



4. Umetnite alat u klip za drobljenje i nekoliko puta pritisnite klip, izvlačedi ga i pritiskajudi kako bi dobili površinu zaaptivanje(prirubnicu).

SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA



5. Postavite steznu podlošku oko nabora.



6. Postavite NBR zaptivku i tako završavate ženski spoj.



7. Navijte muški adapter kroz maticu za muški kraj spoja.



8. Pre spajanja prekrijte namotaje creva termo skupljajudim bužinom da biste zaštitili crevo od korozije.

*** Sa zaptivnim površinama kuglastih ventila i zaptivkama mora se pažljivo postupati.**

*** Savetuje se korišćenje kuglastih ventila i delova za spajanje koje proizvodi Ayvaz.**

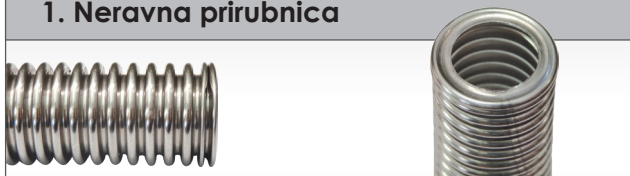
SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA

Osigurati potrebnu nepropusnost presudno je za spojeve metalno fleksibilnih creva. Da bi se osigurala nepropusna veza, treba pripremiti glatku, ravnu i dobro pritisnutu zaptivnu površinu. Osim automatskih alata za prirubljivanje, Ayvaz instalaterima nudi alat za ručnu pripremu površine za zaptivanje. Ovaj je ručni alat je vrlo jednostavan za upotrebu i prenošenje na sva mesta gde instalateri mogu sa njim lako rukovati.

Na kraju pripreme zaptivne površine instalateri moraju osigurati potpuno ravnu kružnu površinu, bez oštih ivica.

Neki primeri neispravnih, pogrešnih i ispravnih prirubnica prikazani su na slededim slikama. U slučaju lošeg prirubljivanja, neodgovarajuću površinu treba ukloniti, a izrada prirubnice se mora ponoviti.

1. Neravna prirubnica



2. Nepravilno sabijeni nabori



3. Nepravilno rezanje



4. Prirubnica napravljena na pogrešnoj strani



5. Primer ispravne prirubnice

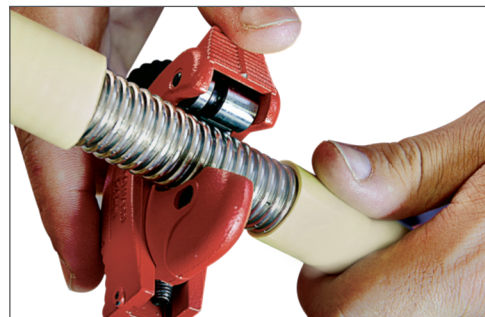


PRIPREMA PUSH-FIT SKLOPA



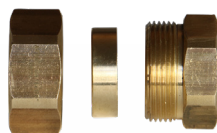
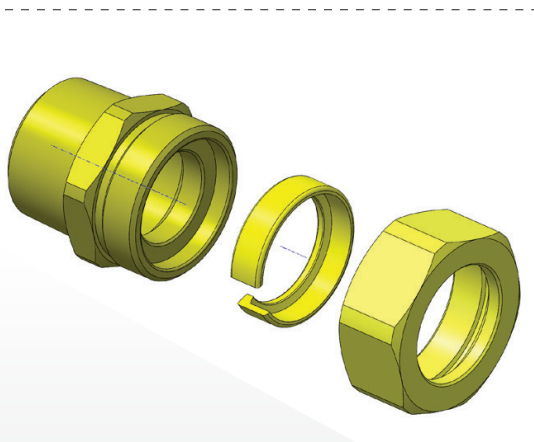
1. Uklonite zaštitnu oblogu tako da najmanje 8 ili 9 nabora creva ostane otkriveno.

LAKO SKLAPANJE, SIGURNO, BEZ ZAPTIVKI, DUGOROČNO



2. Odsecite crevo na potrebnu dužinu između dva nabora.

EASY ASSEMBLY



1. Umetnite poluprsten u maticu kako je prikazano na slici.
2. Nežno pritegnite maticu.
3. Gurnite crevo u maticu dok ne čujete klik i dotegnite.

SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA

Matica



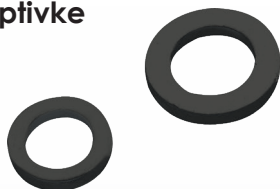
Kod	Materijal	Veličina
601SMN613402	Mesing obložen niklom	1/2"
601SMN613003	Mesing obložen niklom	3/4"
601SMN613004	Mesing obložen niklom	1"
601SMN613005	Mesing obložen niklom	1 1/4"

Podloške za spajanje



Kod	Materijal	Veličina
601160101012	AISI 304	1/2"
601160101016	AISI 304	3/4"
601160101020	AISI 304	1"
601160101025	AISI 304	1 1/4"

Zaptivke



Kod	Materijal	Veličina
601140201020	NBR	1/2"
601140201030	NBR	3/4"
601140201054	NBR	1"
601140101051	NBR	1 1/4"

Kugla ventil



Kod	Materijal	Veličina
708146100020	Mesing obložen niklom	1/2"
708146100030	Mesing obložen niklom	3/4"
708146100040	Mesing obložen niklom	1"
708146100050	Mesing obložen niklom	1 1/4"

SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA

Alat za drobljenje



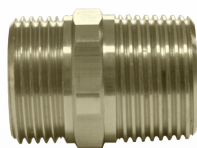
Kod	Materijal	Veličina
601200104001	Ugljenični čelik obložen niklom	
601200104016	Ugljenični čelik obložen niklom	Za creva veličine DN12-16
601200104025	Ugljenični čelik obložen niklom	Za creva veličine DN20-25

Nipl Adapteri (MxM)



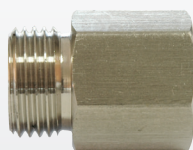
Kod	Materijal	Veličina
601010472022	Mesing obložen niklom	G 1/2"
601010472032	Mesing obložen niklom	G 3/4"
601010472041	Mesing obložen niklom	G 1"
601010472052	Mesing obložen niklom	G 1 1/4"

Nipl Adapteri (MxM)



Kod	Materijal	Veličina
601ADN601373	Mesing obložen niklom	G 1/2" x R 1/2"
601ADN601376	Mesing obložen niklom	G 3/4" x R 3/4"
601ADN601379	Mesing obložen niklom	G 1" x R 1"
601ADN601382	Mesing obložen niklom	G 1 1/4" x R 1 1/4"

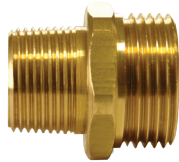
Adapter sa ravnim krajem



Kod	Materijal	Veličina
601ADR601273	Mesing obložen niklom	G 1/2" x R 1/2"
601ADR601276	Mesing obložen niklom	G 3/4" x R 3/4"
601ADR601279	Mesing obložen niklom	G 1" x R 1"
601ADR601282	Mesing obložen niklom	G 1 1/4" x R 1 1/4"

SAVRŠENO POUZDAN SPOJ ZA PAR MINUTA

Reducir Nipl (M-M)



Kod	Materijal	Veličina
601RDN602274	Mesing	R 1/2" x G 3/4"
601RDN602277	Mesing	R 3/4" x G 1"
601RDN602280	Mesing	R 1" x G 1 1/4"

Nipl Adapter



Kod	Materijal	Veličina
601628180100	Mesing	G 1/2" XDN12
601628180101	Mesing	G 3/4" XDN16
601628180102	Mesing	G 1" XDN20
601628180103	Mesing	G 1 1/4" XDN25

Alat za rezanje



Kod	Materijal	Veličina
601200112008	Za creva DN12, DN16 i DN20	1/2" & 3/4" & 1"
601200112009	Za creva DN25	1 1/4"

Termoskupljajući bužir



Kod	Materijal	Veličina
606000001101	Žuti Polyolefin bužir	DN12
606000001101	Žuti Polyolefin bužir	DN16
606000001103	Žuti Polyolefin bužir	DN20
606000001102	Žuti Polyolefin bužir	DN25

Nosači cevi



Kod	Materijal	Veličina
601200112001	Metal obložen gumom	DN12 (1/2")
601200112002	Metal obložen gumom	DN16 (3/4")
601200112003	Metal obložen gumom	DN20 (1")
601200112004	Metal obložen gumom	DN25 (1 1/4")

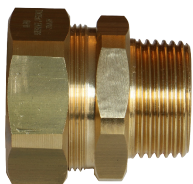
T komad



Kod	Materijal	Veličina
601230301100	Ugljenični čelik obložen niklom	1/2" x 1/2" x 1/2"
601230301600	Ugljenični čelik obložen niklom	1/2" x 1/2" x 3/4"
601230301300	Ugljenični čelik obložen niklom	3/4" x 3/4" x 1/2"
601230301700	Ugljenični čelik obložen niklom	3/4" x 1/2" x 3/4"
601230301800	Ugljenični čelik obložen niklom	3/4" x 3/4" x 3/4"
601230301900	Ugljenični čelik obložen niklom	1" x 1" x 1"

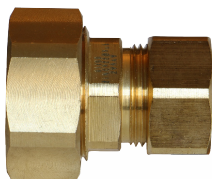
PUSH FIT PRIKLJUČCI

Muški



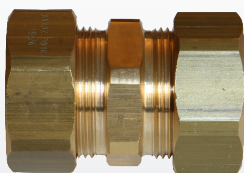
Kod	T komad	Materijal	Veličina
701056120021	Muški	CW614N	1/2"xDN12
701056130021	Muški	CW614N	3/4"xDN12
701056120031	Muški	CW614N	1/2"xDN16
701056130031	Muški	CW614N	3/4"xDN16
701056140041	Muški	CW614N	1"xDN16
701056130041	Muški	CW614N	3/4"xDN20
701056140051	Muški	CW614N	1"xDN20
701056140060	Muški	CW614N	1"xDN25
701056140061	Muški	CW614N	1 1/4"xDN25

Ženski



Kod	T komad	Materijal	Veličina
701056220021	Ženski	CW614N	1/2"xDN12
701056230021	Ženski	CW614N	3/4"xDN12
701056220031	Ženski	CW614N	1/2"xDN16
701056230031	Ženski	CW614N	3/4"xDN16
701056240041	Ženski	CW614N	1"xDN16
701056230041	Ženski	CW614N	3/4"xDN20
701056240051	Ženski	CW614N	1"xDN20
701056240060	Ženski	CW614N	1"xDN25
701056240061	Ženski	CW614N	1 1/4"xDN25

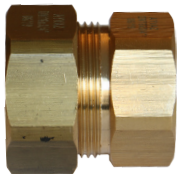
Adapter



Kod	T komad	Materijal	Veličina
701056310011	Adapter	CW614N	DN12
701056320021	Adapter	CW614N	DN16
701056330031	Adapter	CW614N	DN20
701056340041	Adapter	CW614N	DN25

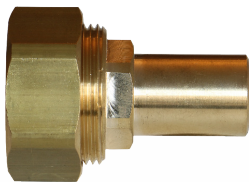
PUSH FIT PRIKLJUČCI

Ern. Bakarna spojnica



Kod	T komad	Materijal	Veličina
701056221521	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1/2"xØ15xDN12
701056231821	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	3/4"xØ18xDN12
701056242221	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1"xØ22xDN12
701056221531	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1/2"xØ15xDN16
701056221631	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1/2"xØ16xDN16
701056231831	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	3/4"xØ18xDN16
701056242231	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1"xØ22xDN16
701056231841	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	3/4"xØ18xDN20
701056242241	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1"xØ22xDN20
701056231851	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	3/4"xØ18xDN25
701056242251	Ern. Bakarna spojnica	CW614N	1"xØ22xDN25

Krajevi za zavarivanje



Kod	T komad	Materijal	Veličina
701056101521	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø15xDN12
701056101831	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø18xDN16
701056102231	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø22xDN16
701056102241	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø22xDN20
701056102251	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø22xDN25
701056101851	Krajevi za zavarivanje	CW614N	Ø18xDN25

T komad



Kod	T komad	Materijal	Veličina
701057094016	T komad	EN15266-CW614N	DN20xDN16xDN16
701057094020	T komad	EN15266-CW614N	DN20xDN20xDN20
701057094025	T komad	EN15266-CW614N	DN25xDN20xDN20
701057094030	T komad	EN15266-CW614N	DN25xDN25xDN20
701057094035	T komad	EN15266-CW614N	DN25xDN25xDN25



INDOOR FLEX



HEAD OFFICE - FACTORY

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com