

**G.S.I.**

Multilayers Pipes, Brass Fittings & Valves

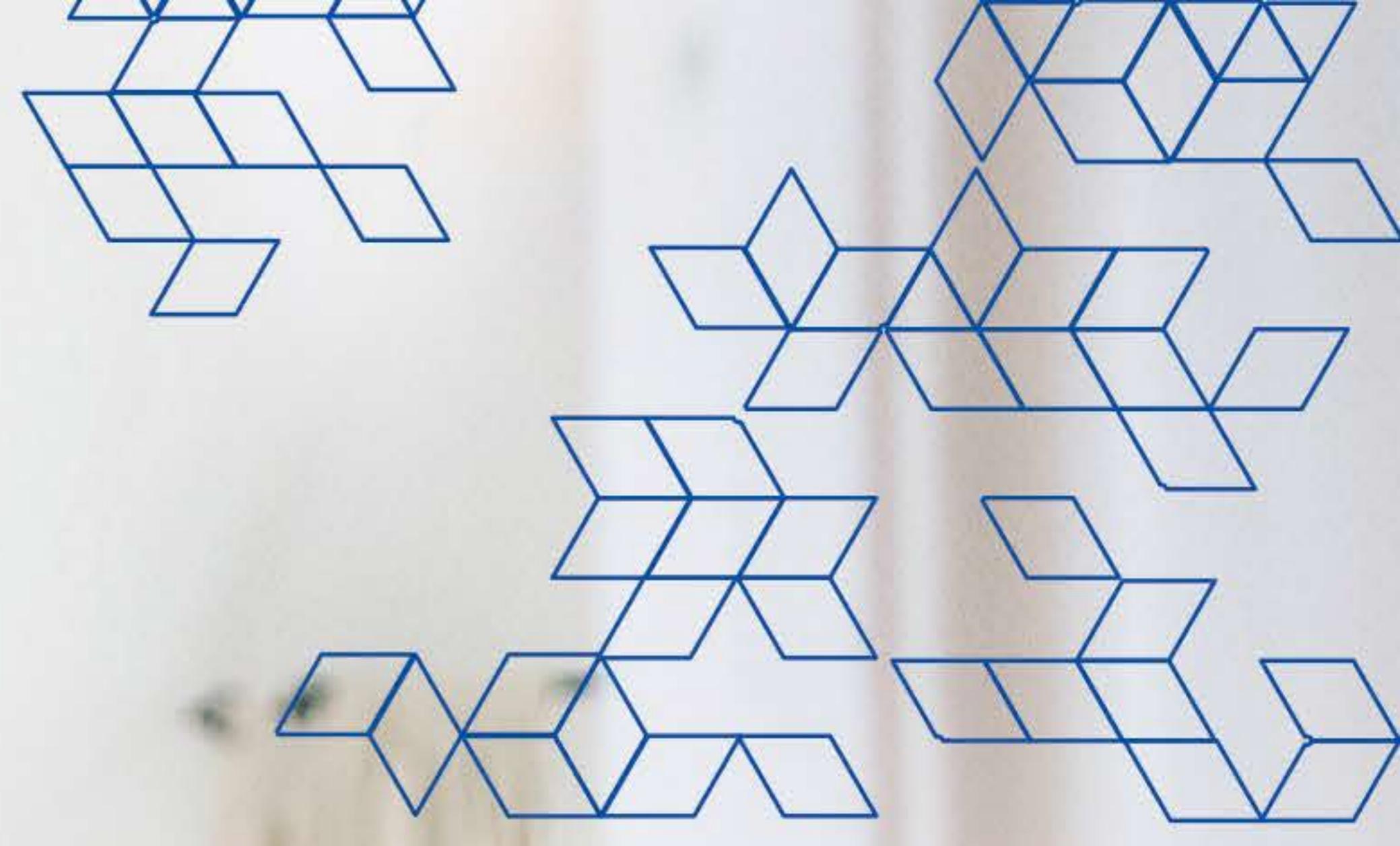


Respect the Water

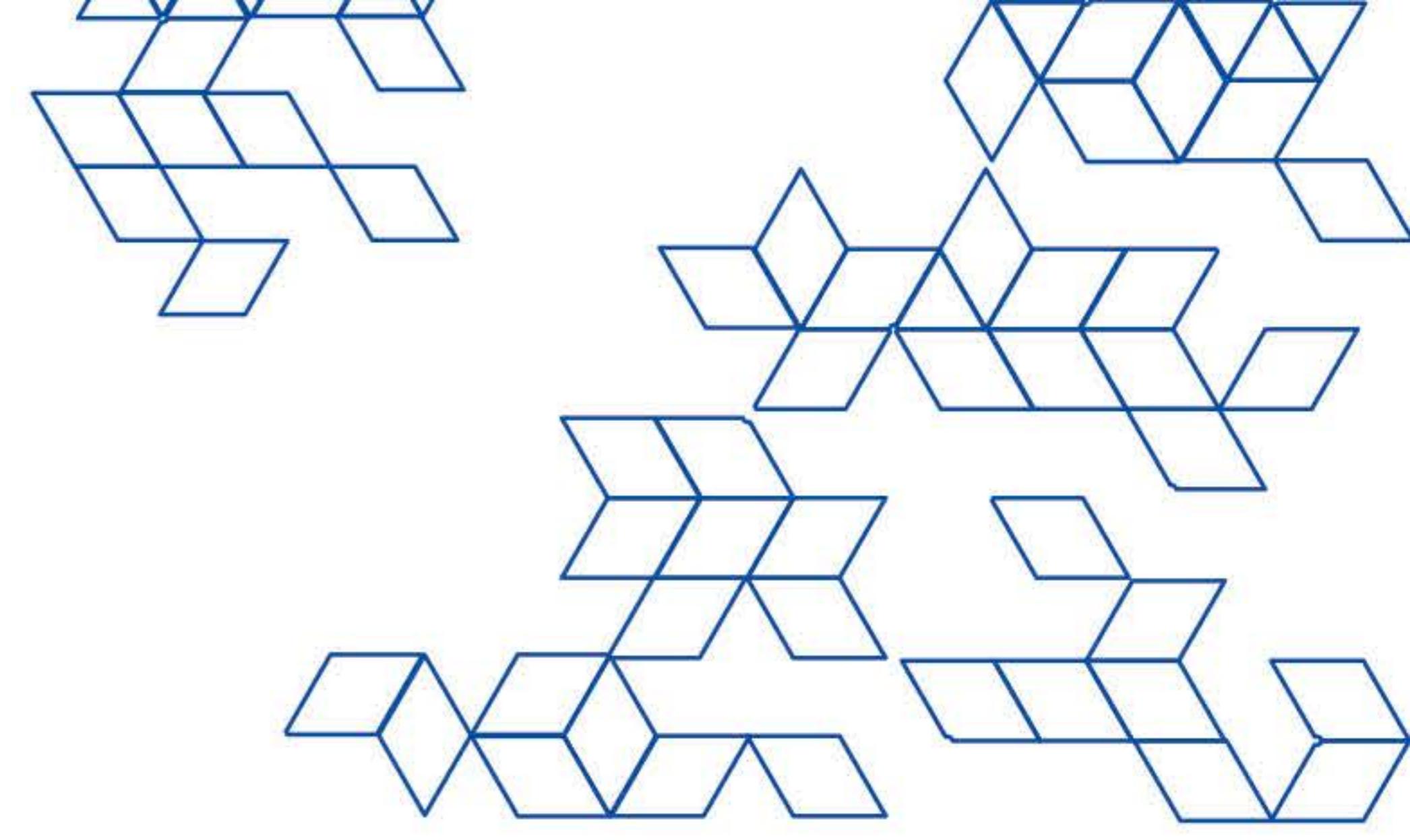
لوله های  
پنج لایه  
اتصالات و  
شیرآلات برنجی

# Products Catalogue





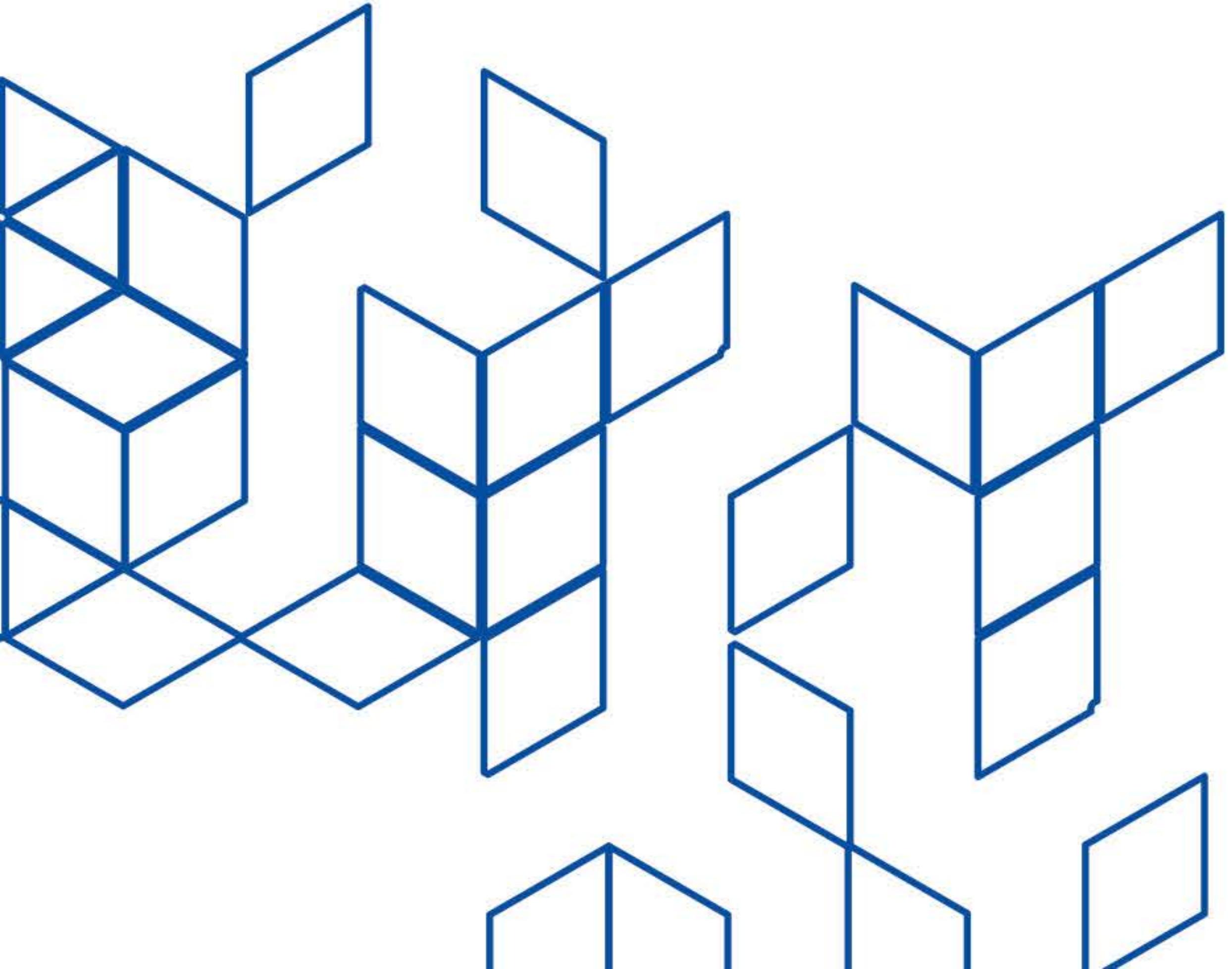
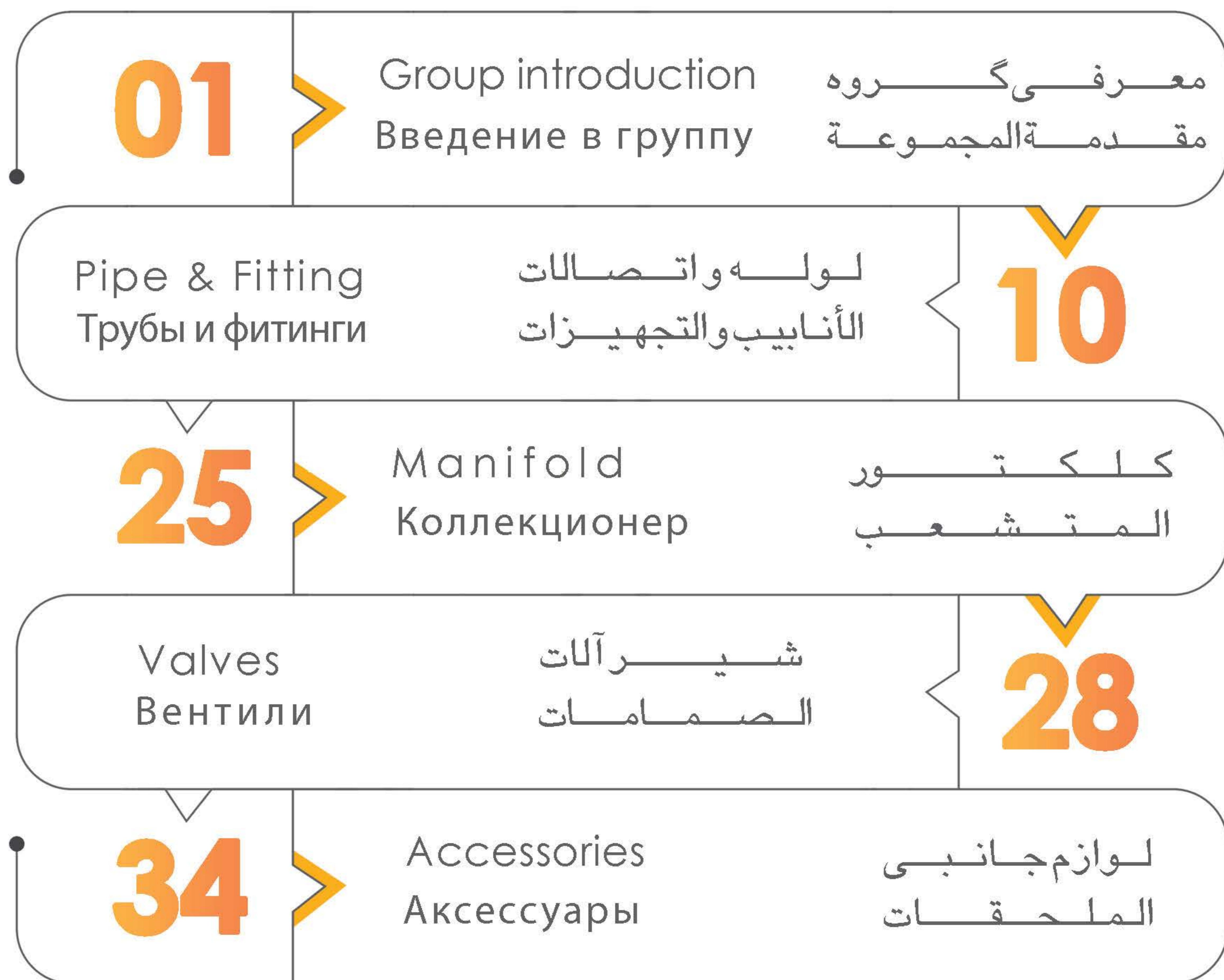
Feeling Relaxed  
at Home With  
**G.S.I** Products



محصولات تولیدی گروه صنایع جی اس آی

Manufactural products of the G.S.I industrial group  
منتجات مجموعة صناعات جی اس آی

Продукция G.S.I Industries Group





## معرفی گروه صنایع جی اس آی

شرکت قالب‌سازی صنایع ایران در سال ۱۳۶۳ در منطقه صنعتی محمودآباد شهر اصفهان با هدف تولید انواع اتصالات و قطعات فلزی خودرویی و غیر خودرویی توسط جمیعی از صنعتگران و متخصصین تأسیس و راه اندازی گردید. در سال ۱۳۸۳ با ورود لوله‌های پنج لایه به ایران و کاربرد آن در صنعت تأسیسات و لوله‌کشی کشور، این شرکت در قالب یک طرح توسعه توانست خود را به یکی از بزرگترین فعالان این عرصه با نام تجاری G.S.I مبدل نماید.

اینک گروه صنایع جی.اس.آی در مساحتی بالغ بر ۱۰۰۰۰ مترمربع با بکارگیری افزون بر ۱۵۰ نفر نیروی انسانی بصورت مستقیم و ۱۰۰۰ نفر بصورت غیر مستقیم با سبد کالایی لوله‌های پنج لایه، اتصالات کوپلی، رزووه‌ای و پرسی، شیرهای آبی، ابزارآلات تخصصی، کلکتور، محصولات جانبی و سیستم‌های گرمایش از کف با دستگاه‌های مجهز به آخرین فناوری روز دنیا و مواد اولیه منحصر به فرد، ضمن نوآوری و خلاقیت در خلق محصولات جدید و کارآمد، مجموعه متنوعی از مشتریان نظیر انبوی سازان مسکن، مهندسین طراح، مجریان تاسیسات و ... را گرد هم آورده است.

مفتخریم با سعی و تلاش بی وقفه مدیران و کارشناسان خود موفق به دریافت نشان دانش بنیان با تولید محصولات با کیفیت و استاندارد، آسایش و آرامش را به خانه‌های مشتریان عزیزان تقدیم نماییم.

### ارزش‌های سازمانی جی اس آی

**دانش بنیان:** مفتخر به دریافت نشان عالی شرکت‌های دانش بنیان تولیدی از معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری رضایت مصرف کننده: رضایت مصرف کننده نهایی و آسایش و آرامش مشتری اصلی ترین هدف همه اعضای گروه است.

**کیفیت ماندگار:** مواد اولیه مرغوب، دستگاه‌های تولید پیشرفته و نیروی انسانی ماهر، ضامن کیفیت محصولات است.

**ضمانت محصولات:** تمامی محصولات تولیدی، با ارائه کارت ضمانت نامه ۱۰ ساله تقدیم مشتریان عزیز می‌گردد.

**قیمت منصفانه:** کیفیت منحصر به فرد و قیمت مناسب محصولات، از مهمترین ویژگی‌های خوب مطمئن است.

**استانداردهای روز دنیا:** دانش فنی مهندسی و استفاده از آزمایشگاه‌های به روز توسط کارشناسان تحقیق و توسعه.

### رسالت جی اس آی

هدف این مجموعه، ارائه محصولاتی ماندگار و با کیفیت و در نهایت جلب رضایت روز افزون خریداران محترم و نیز ارائه راهکارهای نو به منظور اجرای الگوی مصرف بهینه در شرایط ذیق جاری می‌باشد. در این راستا واحد تحقیق و توسعه شرکت، شناخت نیاز مصرف کنندگان عزیز و پاسخگویی به این نیازها را، سرلوוהه امور خود قرار داده است. همچنین گروه صنایع جی.اس.آی همواره از بهترین مواد اولیه و به روز ترین تکنیک‌های ساخت پیشرو بهره‌گیری می‌نماید.

گروه صنایع جی.اس.آی ضمن تعهد و تبعیت از الزامات قانونی در زمینه‌های کیفیت، ایمنی و بهداشت حرفه‌ای و محیط‌زیست همچنین به منظور حرکت به سمت سازمانی پیشرو و متعالی در سطح جهان، دستیابی به اهداف کلان زیر را سرلووه فعالیت‌های خود قرارداده است:

**افزایش رضایت مشتریان و توجه به نیازهای سایر طرف‌های ذینفع.**

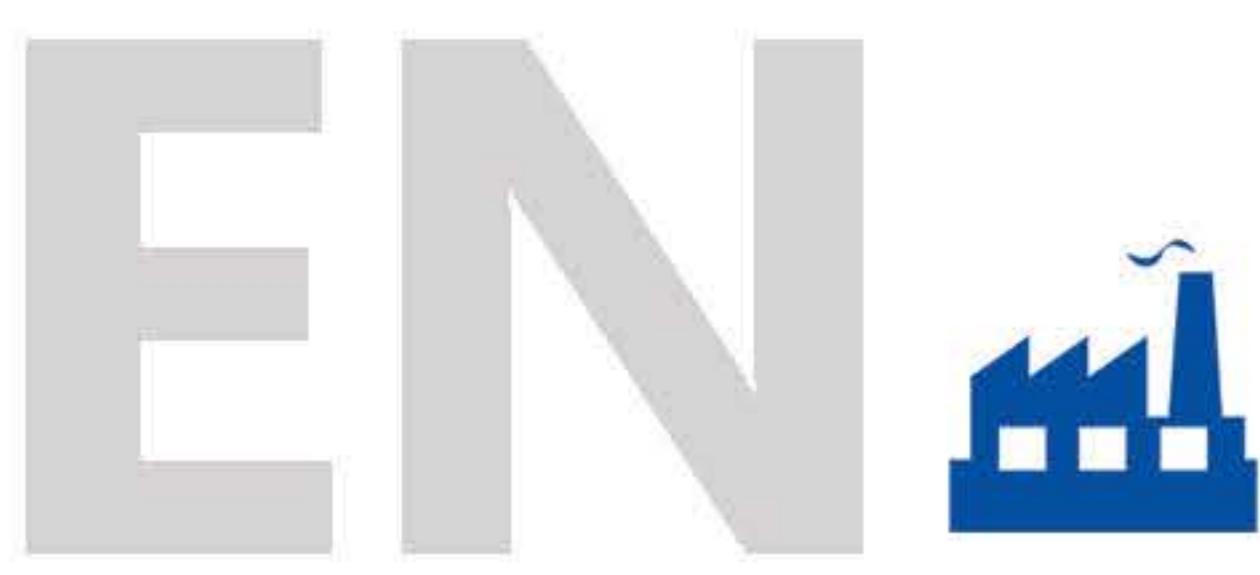
**حضور موفق در بازارهای داخلی و بین‌المللی و افزایش سهم بازار.**

**افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها.**

**جلوگیری از مصرف بی رویه منابع تجدید ناپذیر، کاهش اثرات زیست محیطی و پیشگیری از آلودگی‌های زیست محیطی.**

**بهبود روش‌های کنترل خطرات و پیشگیری از مصدومیت و بیماری‌های ناشی از فعالیت‌های سازمان.**

**توانمندسازی نیرو انسانی با افزایش دانش و انگیزه آنان.**



## Introduction of G.S.I Industries Group

"GHALESAZI SANAYE IRAN" Company was established in 1363 in Mahmoud Abad Industrial Zone of Isfahan city with the aim of producing all kinds of automotive and non-automotive metal fittings and parts by a group of artisans and specialists. In 2013, with the introduction of multilayers pipes to Iran and its use in the country's facilities and plumbing industry, this company was able to transform itself into one of the largest players in this field with the brand name "**G.S.I**" in the form of a development plan.

Now, G.S.I Industries Group, in an area of over 10,000 square meters, employing more than 150 people directly and 1000 people indirectly, with a product portfolio of Multilayers pipes and Brass valves, press fittings, compression fittings, Threaded Fittings, G.S.I Tools, G.S.I Manifolds, G.S.I Accessories, G.S.I Underfloor Heating System with devices equipped with the latest technology and unique raw materials, as well as innovation And creativity in creating new and efficient products has brought together a diverse set of customers such as mass housing builders, design engineers, facility operators, etc.

We are proud to receive the badge of knowledge-based companies with the continuous efforts of our managers and experts in the year 2022 by producing quality and standard products, offering comfort and peace to the homes of our dear customers.

### G.S.I organizational values

**knowledge-based companies:** Honored to receive the excellent badge of manufacturing knowledge-based companies from the Vice President of Science and Technology

**Customer satisfaction:** The ultimate customer satisfaction and customer comfort is the main goal of all group members.

**Lasting quality:** high-quality raw materials, advanced production machines and skilled manpower guarantee the quality of products.

**Product warranty:** All manufactured products are presented to our dear customers with a 10-years warranty card.

**Fair price:** The unique quality and reasonable price of the products is one of the most important features of a safe purchase.

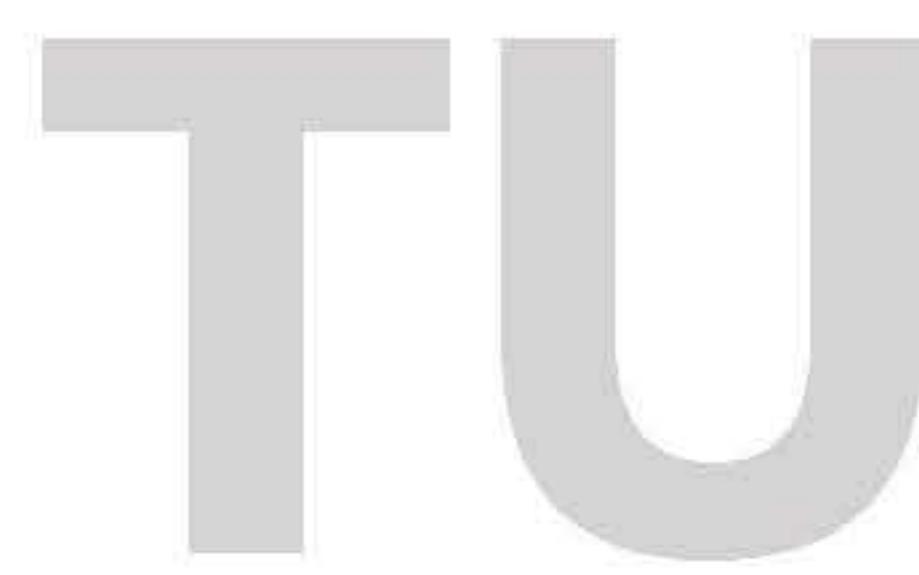
**Today's world standards:** engineering knowledge and the use of up-to-date laboratories by research and development experts.

### Purposes of G.S.I

The purpose of this collection; Providing long-lasting and quality products and finally getting more and more satisfied buyers and also providing new solutions in order to implement the optimal consumption pattern in the current conditions. In this regard, the research and development unit of the company has put recognition of the needs of dear consumers and responding to these needs at the top of its affairs. Also, G.S.I Industries Group always uses the best raw materials and the most up-to-date advanced manufacturing techniques.

G.S.I Industries Group, while committing and complying with the legal requirements in the fields of quality, occupational health and safety, and the environment, as well as in order to move towards a leading and excellent organization in the world, has put the achievement of the following major goals at the top of its activities:

- Increasing customer satisfaction and paying attention to the needs of other interested parties.
- Successful presence in domestic and international markets and increasing market share.
- Increasing productivity and reducing costs.
- Preventing excessive consumption of non-renewable resources, reducing environmental impacts and preventing environmental pollution.
- Improving methods of controlling risks and preventing injuries and diseases caused by the activities of the organization.
- Empowering human resources by increasing their knowledge and motivation.



## G.S.I Industries Group'un Tanıtımı

Iran Industries Moulding Company, 1971 yılında İsfahan şehrinin Mahmoud Abad sanayi bölgesinde, her türlü otomotiv ve otomotiv dışı metal bağlantı parçaları ve parçaları üretmek amacıyla bir grup zanaatkar ve uzman tarafından kurulmuştur. 1981 yılında beş katlı boruların İran'a gelmesi ve ülke tesislerinde ve sîhî tesisat sektöründe kullanılmasıyla birlikte bu şirket, bir geliştirme şeklinde G.S.I markası ile kendini bu alanda en büyük oyunculardan biri haline getirmeyi başarmıştır. plan.

Şimdi, GSI Industries Group, 10000 metrekarelik bir alanda, beş katmanlı borular, kaplinler, dişli ve pres bağlantı parçaları, su vanaları ve aletlerden oluşan bir ürün sepeti ile doğrudan 100'den fazla kişiyi ve dolaylı olarak 1000 kişiyi istihdam etmektedir. ve kollektör ve yan ürünleri ve yerden ısıtma sistemleri ile en son teknoloji ve benzersiz hammaddelerle donatılmış cihazlarla, yenilikçilik ve yaratıcılığın yanında yeni ve verimli ürünler yaratmada, toplu konut inşaatçıları, tasarım mühendisleri gibi çok çeşitli müşteri kitlesini beraberinde getirmiştir. tesislerin işletmecileri ve...

Kaliteli ve standart ürünler üreterek, siz değerli müşterilerimizin evlerine konfor ve huzuru sunarak 1990 yılında yönetici ve uzmanlarımızın sürekli çabaları ile bilgiye dayalı şirketlerin rozetini almanın gururunu yaşıyoruz.

### organizasyonel değerler G.S.I

**Bilgiye dayalı şirketler:** Bilim ve Teknolojiden Sorumlu Başkan Yardımcısı'ndan üretim bilgisine dayalı şirketlerin mükemmel rozetini almaktan onur duyduk

**Müşteri memnuniyeti:** Nihai müşteri memnuniyeti ve müşteri konforu, tüm grup üyelerinin ana hedefidir.

**Kalıcı kalite:** yüksek kaliteli hammaddeler, gelişmiş üretim makineleri ve kalifiye insan gücü, ürünlerin kalitesini garanti eder.

**Ürün garantisi:** Üretilen tüm ürünler 10 yıl garanti kartı ile siz değerli müşterilerimizin beğenisine sunulmaktadır.

**Uygun fiyat:** Ürünlerin benzersiz kalitesi ve uygun fiyatı, güvenli bir satın alınmanın en önemli özelliklerinden biridir.

**Günümüzün dünya standartları:** mühendislik bilgisi ve araştırma ve geliştirme uzmanları tarafından güncel laboratuvar kullanımı.

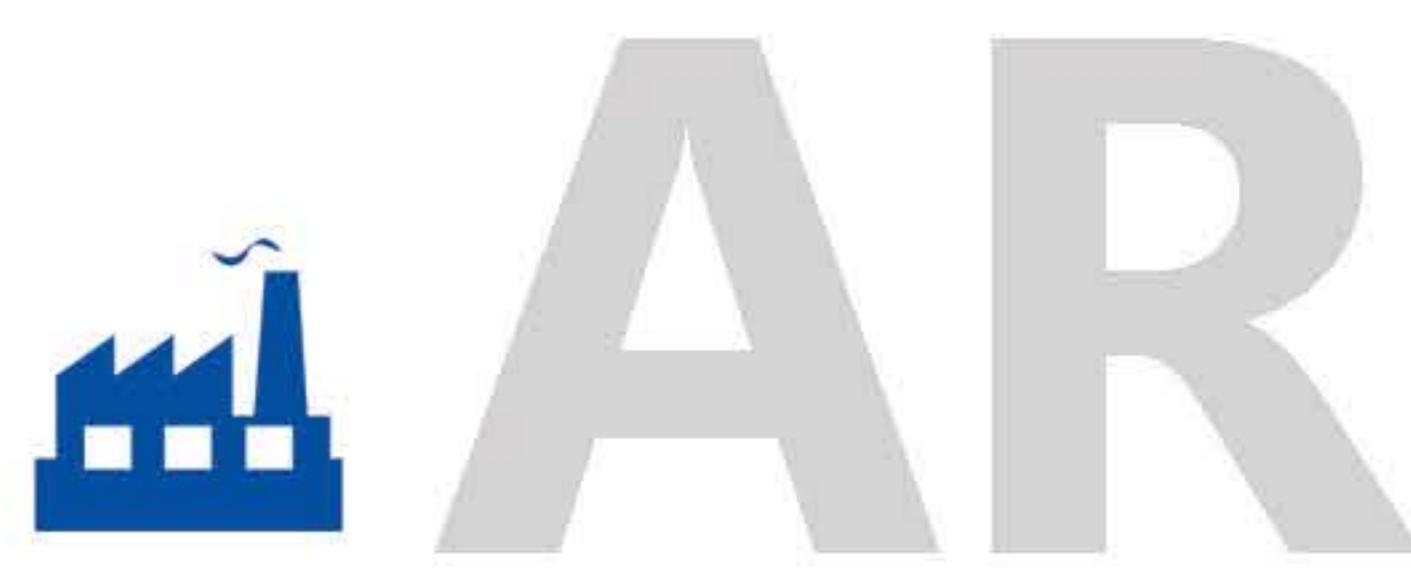
### G.S.I'nin Amaçları

Bu koleksiyonun amacı; Uzun ömürlü ve kaliteli ürünler sunmak ve nihayetinde daha fazla memnun alıcı elde etmek ve mevcut koşullarda optimal tüketim modelini uygulamak için yeni çözümler sunmak. Bu bağlamda, şirketin araştırma ve geliştirme birimi, siz değerli tüketicilerin ihtiyaçlarının fark edilmesi ve bu ihtiyaçlara cevap verilmesi işini üst sıraya koymustur. Ayrıca G.S.I Industries Group her zaman en iyi hammaddeleri ve en güncel gelişmiş üretim tekniklerini kullanır.

G.S.I Industries Group kalite, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre konularında yasal gerekliliklere bağlı kalırken ve bunlara uyarken, aynı zamanda dünyada lider ve mükemmel bir kuruluş olma yolunda ilerlemek için başarılarını ortaya koymustur. faaliyetlerinin başında aşağıdaki ana hedefler:

- Müşteri memnuniyetini artırmak ve diğer ilgili tarafların ihtiyaçlarına dikkat etmek.
- Yurt içi ve yurt dışı pazarlarda başarılı mevcudiyet ve artan pazar payı.
- Verimliliği artırmak ve maliyetleri düşürmek.
- Yenilenemeyen kaynakların aşırı tüketiminin önlenmesi, çevresel etkilerin azaltılması ve çevre kirliliğinin önlenmesi.
- Kuruluşun faaliyetlerinden kaynaklanan riskleri kontrol etme ve yaralanmaları ve hastalıkları önleme yöntemlerini geliştirmek.
- İnsan kaynaklarının bilgi ve motivasyonlarını artırarak güçlendirmek.

## مقدمة من مجموعة الصناعات جي اس آي



تأسست شركة قوالب الصناعات الإيرانية في عام ١٣٦٣ في منطقة محمود آباد الصناعية بمدينة أصفهان بهدف إنتاج جميع أنواع التركيبات المعدنية وقطع غيار السيارات وغير السيارات من قبل مجموعة من الحرفيين والخبراء. في عام ١٣٨٣ ، مع وصول الأنابيب ذات الخمس طبقات في إيران واستخدامها في مرافق البلاد وصناعة السباكة ، تمكنت هذه الشركة من تحويل نفسها إلى واحدة من أكبر اللاعبين في هذا المجال مع علامة G.S.I التجارية في شكل تطوير خطة.

الآن ، مجموعة G.S.I على مساحة تزيد عن ١٥٠٠٠ متر مربع ، وتوظف أكثر من ١٥٠ شخصاً بشكل مباشر و ١٠٥٥ شخص بشكل غير مباشر ، مع سلة منتجات من الأنابيب ذات الخمس طبقات ، والوصلات ، والتركيبات الملوبة والضغطية ، وصمامات المياه والأدوات. ومنتجات التجميع والجوانب وأنظمة التدفئة تحت الأرضية بأجهزة مجهزة بأحدث التقنيات والمواد الخام الفريدة ، جنباً إلى جنب مع الابتكار والإبداع في إنشاء منتجات جديدة وفعالة ، ومجموعة متنوعة من العملاء مثل بناء المساكن الجماعية ومهندسي التصميم ، وقد جلت معًا مشغلي المرافق و ...

نحن فخورون بالحصول على شارة الشركات القائمة على المعرفة مع الجهود المستمرة لمديرينا وخبرائنا في عام ١٤٥٥ من خلال إنتاج منتجات عالية الجودة ومعيارية ، مما يوفر الراحة والسلام لمنازل عملائنا الأعزاء.

### القيم التنظيمية جي اس آي

**الشركات القائمة على المعرفة:** تشرفت بالحصول على الشارة الممتازة لشركات التصنيع القائمة على المعرفة من نائب رئيس العلوم والتكنولوجيا

**رضا العملاء:** رضا العملاء المطلق وراحة العملاء هو الهدف الرئيسي لجميع أعضاء المجموعة.

**جودة دائمة:** تضمن المواد الخام عالية الجودة وآلات إنتاج المتقدمة والقوى العاملة الماهرة جودة المنتجات.

**ضمان المنتج:** يتم تقديم جميع المنتجات المصنعة لعملائنا الأعزاء ببطاقة ضمان لمدة ١٥ سنوات.

**السعر العادل:** تعد الجودة الفريدة والسعر المعقول للمنتجات من أهم ميزات الشراء الآمن.

**المعايير العالمية اليوم:** المعرفة الهندسية واستخدام المختبرات الحديثة من قبل خبراء البحث والتطوير

### G.S.I أغراض شركة

الغرض من هذه المجموعة ؛ تقديم منتجات طويلة الأمد وعالية الجودة والحصول أخيراً على المزيد والمزيد من المشترين الراضين وأيضاً تقديم حلول جديدة من أجل تنفيذ نمط الاستهلاك الأمثال في الظروف الحالية. في هذا الصدد ، وضعت وحدة البحث والتطوير في الشركة الاعتراف باحتياجات المستهلكين الأعزاء والاستجابة لهذه الاحتياجات في مقدمة شؤونها. أيضًا ، تستخدم G.S.I دائمًا أفضل المواد الخام وأحدث تقنيات التصنيع المتقدمة.

G.S.I ، مع التزامها والامتثال للمتطلبات القانونية في مجالات الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئة ، وكذلك من أجل التحرك نحو منظمة رائدة وممتازة في العالم ، وضعت تحقيقاً بعد الأهداف الرئيسية في الجزء العلوي من أنشطتها:

- زيادة رضا العملاء والاهتمام باحتياجات الأطراف الأخرى المهمة.

- التواجد الناجح في الأسواق المحلية والدولية وزيادة حصتها في السوق.

- زيادة الإنتاجية وخفض التكاليف.

- منع الاستهلاك المفرط للموارد غير المتتجدة وتقليل الآثار البيئية ومنع التلوث البيئي.

- تحسين طرق السيطرة على المخاطر والوقاية من الإصابات والأمراض الناجمة عن أنشطة المنظمة.

- تمكين الموارد البشرية من خلال زيادة معرفتهم وتحفيزهم.

# RU Представление G.S.I Industries Group

Компания «GHALEBSAZI SANAYE IRAN» была основана в 1363 году в промышленной зоне Махмуд Абад города Исфахан с целью производства всех видов автомобильной и неавтомобильной металлической фурнитуры и деталей группой ремесленников и специалистов. В 2013 году, с появлением многослойных труб в Иране и их использованием на объектах и в сантехнической промышленности страны, эта компания смогла превратиться в одного из крупнейших игроков в этой области с торговой маркой «G.S.I» в форме план развития.

Теперь G.S.I Industries Group на площади более 000 10 квадратных метров, в которой работает более 150 человек напрямую и 1000 человек косвенно, с портфолио продукции многослойных труб и латунных клапанов, пресс-фитингов, компрессионных фитингов, резьбовых фитингов, инструментов G.S.I., коллекторы G.S.I, аксессуары G.S.I, система обогрева пола G.S.I с устройствами, оснащенными новейшими технологиями и уникальным сырьем, а также инновации и творческий подход к созданию новых и эффективных продуктов объединили широкий круг клиентов, таких как массовые строители жилья, дизайнеры инженеры, операторы объектов и т.д.

Мы гордимся тем, что благодаря постоянным усилиям наших менеджеров и экспертов в 2022 году получили знак компании, основанной на знаниях, производя качественную и стандартную продукцию, предлагая комфорт и покой в домах наших дорогих клиентов.

## организационные ценности gsi

**Компании, основанные на знаниях:** честь получить отличный значок производственных компаний, основанных на знаниях, от вице-президента по науке и технологиям.

**Удовлетворение потребностей клиентов:** максимальное удовлетворение и комфорт клиентов является основной целью всех членов группы.

**Непреходящее качество:** высококачественное сырье, передовые производственные машины и квалифицированная рабочая сила гарантируют качество продукции.

**Гарантия на продукцию:** Вся выпускаемая продукция предоставляется нашим уважаемым покупателям с 10-летним гарантийным талоном.

**Справедливая цена:** Уникальное качество и доступная цена продукции являются одними из важнейших особенностей безопасной покупки.

**Современные мировые стандарты:** инженерные знания и использование современных лабораторий специалистами по исследованиям и разработкам.

## Цели G.S.I

Цель этой коллекции; Предоставление долговечной и качественной продукции и, наконец, получение все большего количества довольных покупателей, а также предоставление новых решений для реализации оптимальной модели потребления в текущих условиях. В связи с этим подразделение исследований и разработок компании поставило во главу угла признание потребностей дорогих потребителей и реагирование на эти потребности. Кроме того, GSI Industries Group всегда использует лучшее сырье и самые современные передовые технологии производства.

G.S.I Industries Group, придерживаясь и соблюдая юридические требования в области качества, охраны труда и техники безопасности, а также окружающей среды, а также стремясь стать ведущей и превосходной организацией в мире, поставила достижение следующие основные цели, лежащие в основе его деятельности:

- Повышение удовлетворенности клиентов и внимание к потребностям других заинтересованных сторон.
- Успешное присутствие на внутреннем и международном рынках и увеличение доли рынка.
- Повышение производительности и снижение затрат.
- Предотвращение чрезмерного потребления невозобновляемых ресурсов, снижение воздействия на окружающую среду и предотвращение загрязнения окружающей среды.
- Совершенствование методов контроля рисков и предотвращения травм и заболеваний, вызванных деятельностью организации.

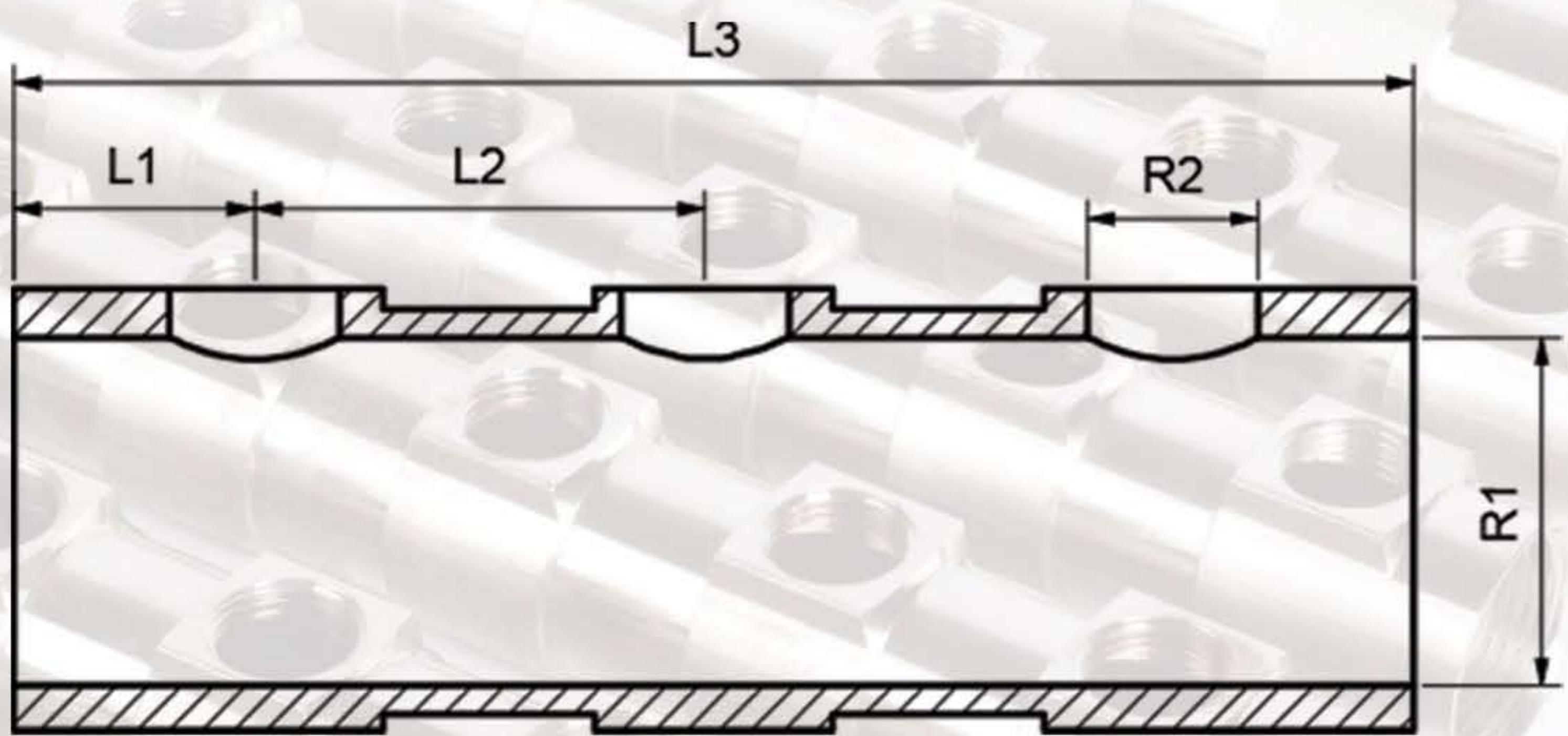
The size of the tube	32	25	20	16
Inner and outer diameter of the pipe (mm)	32-26	25-20	20-16	16-12
Minimum wall thickness (mm)	2/9	2/25	1/9	1/65
Coil length (meters)	75	100	200	200
Aluminum thickness (mm)	0/4	0/35	0/25	0/22
The minimum thickness of aluminum defined by the national standard 12753-2	0/28	0/23	0/23	0/18
Weight per meter length (grams per meter)	339/2	228	154	110/6
Coil weight (kg)	16/9	22/8	23/1	22/1
Volume of water along the pipe (liters per meter)	0/531	0/314	0/201	0/113
Weight with water at 10 degrees Celsius (g/m)	851	534	351	220
Inner diameter of tube coil (cm)	60	60	60	40
Minimum bending radius by hand (mm)	160	125	100	80
Minimum bending radius with spring (mm)	128	100	80	64
Minimum bending radius with bending machine (mm)	126	85	76	56
Working pressure - long term (bar)	10			
Surface roughness (mm)	0/007			
Longitudinal expansion coefficient (mm/mk)	0/025			
Heat transfer coefficient (w/mk)	0/43			
Temperature tolerance (long term)	95 °C			
Temperature tolerance (short term)	110 °C			

Properties of reticulated polyethylene (PEX)	
Properties of polyethylene	Changes after polyethylene (PEX) reticulation
Melt Flowability Index (MFI)	Decrease
Density	No change or reduction
Molecular Weight (Mw)	Dramatic increase
Impact Resistance	Significant improvement
Abrasion Resistance	Significant improvement
Turkish stress resistance (SCR)	Significant improvement
Elastic properties	Significant improvement
Environmental stress resistance (ESCR)	Significant improvement
Tensile strength (ST)	Unchanged
Failure strain ( $\epsilon_b$ )	Decrease
Temperature resistance (Upper T)	Dramatic increase
Chemical resistance	Significant improvement

Comparing the characteristics of metal, polymer and five-layer pipes			
feature	Metal pipes	polymer pipes	five-layer pipes
Internal or external corrosion	*		
Sediment formation	*		
Chemical reaction with fluids	*		
High temperature pressure tolerance	*		*
Low roughness coefficient		*	*
Low longitudinal expansion coefficient	*		*
Low heat transfer coefficient		*	*
Impermeable to oxygen	*		*
Curved ability			*
Damage vs. Vibration	*		
Reducing friction over time	*	*	
Stability against UV radiation	*		*
Toleration of biological effects	*		*
low weight		*	*
Long useful life		*	*
Quick and easy installation		*	*
being economic		*	*

Specifications of fittings, valves and collectors		
Maximum working pressure (bar)		10
Maximum working temperature (°C)		95 110 (threaded connection and collector)
Body, nut, grooved ring (coupling) Valve cap, valve stem, hub (valves)		Brass CW617N
Watering		Nickel plating Nickel chrome plating (hub)
Screw wall products		Galvanized
Washer		EPDM
O-ring		EPDM
Query connection	Steel ring	Stainless steel (304)
	Plastic ring	PE
Valves	Category	Aluminum with electrostatic paint coating
	Ball seat	Anti-acid fireproof Teflon P.T.F.E
	Hex nut with washer	Galvanized
	Washer under the handle	P.T.F.E

## Product specification table



- R1**: Collector diameter
- R2**: Collector output
- L1**: The distance from the center to the edge of the collector
- L2**: Center to center distance of collector outputs
- L3**: The length of the collector

Product name	Size	Code	Material	Plating	Dimensions of the piece				
					L1	L2	L3	R1	R2
Stepped manifold 1/2 x 1	2 b	315001200	BRASS[ms58]	Nickel	26/8	50	103/5	G1"	G1/2"
	3b	315001201			26/8	50	153/5	G1"	G1/2"
	4 b	315001202			26/8	50	203/5	G1"	G1/2"
	5 b	315001203			26/8	50	253/5	G1"	G1/2"
	6 b	315001204			26/8	50	303/5	G1"	G1/2"
	7 b	315001205			26/8	50	353/5	G1"	G1/2"
	8 b	31001206			26/8	50	403/5	G1"	G1/2"
	9 b	315001207			26/8	50	453/5	G1"	G1/2"
	10 b	315001208			26/8	50	503/5	G1"	G1/2"
Stepped manifold 1-1/4 x 1/2	2 b	315002200	BRASS[ms58]	Nickel	26/8	50	105/5	G1,1/4"	G1/2"
	3b	315002201			26/8	50	155/5	G1,1/4"	G1/2"
	4 b	315002202			26/8	50	205/5	G1,1/4"	G1/2"
	5 b	315002203			26/8	50	255/5	G1,1/4"	G1/2"
	6 b	315002204			26/8	50	305/5	G1,1/4"	G1/2"
	7 b	315002205			26/8	50	355/5	G1,1/4"	G1/2"
	8 b	315002206			26/8	50	405/5	G1,1/4"	G1/2"
	9 b	315002207			26/8	50	455/5	G1,1/4"	G1/2"
	10 b	315002208			26/8	50	505/5	G1,1/4"	G1/2"
	11 b	315002209			26/8	50	555/5	G1,1/4"	G1/2"
	12 b	315002210			26/8	50	605/5	G1,1/4"	G1/2"
Simple manifold 3/4x1/2	2 b	315001200	BRASS[ms58]	Nickel	26/8	50	103/5	G3/4"	G1/2"
	3b	315001201			26/8	50	153/5	G3/4"	G1/2"
	4 b	315001202			26/8	50	203/5	G3/4"	G1/2"
	5 b	315001203			26/8	50	253/5	G3/4"	G1/2"
	6 b	315001204			26/8	50	303/5	G3/4"	G1/2"
	7 b	315001205			26/8	50	353/5	G3/4"	G1/2"
	8 b	315001206			26/8	50	403/5	G3/4"	G1/2"
	9 b	315001207			26/8	50	453/5	G3/4"	G1/2"
	10 b	315001208			26/8	50	503/5	G3/4"	G1/2"



**SAVE THE PLANET  
before it's too late**



# Pipe & Fitting

## لوله و اتصالات

## الأنبيب والتجهيزات

## Трубы и фитинги



## لوله پنج لایه PEX

أنبوب خماسي الطبقات

### PEX-AL-PEX

Пятислойная труба



meter	code	size
200	317001200	16 mm
150	317001201	20 mm
100	317001202	25 mm
50	317001203	32 mm



### PERT-AL-PERT

Пятислойная труба



meter	code	size
200	317001200	16 mm
150	317001201	20 mm
100	317001202	25 mm
50	317001203	32 mm



### Red PE-Xb Pipes without oxygen Barrier

Однослочная труба



### لوله تک لایه پکس

أنبوب طبقة واحدة

meter	code	size
200	317001200	16 mm

## Reducing Straight Fitting

Прессовый Соединитель Переходной



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
20 × 16	24/9	6/2	24/7	55/8	-	-	-	-
25 × 16	31/6	8/7	24/7	65	-	-	-	-
25 × 20	21/6	18/6	56	65	-	-	-	-
32 × 16	24/7	7/2	32	63/9	-	-	-	-
32 × 20	32	6	24/9	62/9	-	-	-	-
32 × 25	32	6/5	31/6	70/1	-	-	-	-

## Straight Fitting

Бушен равен Перси



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 16	24/8	24/8	56	6/4	-	-	-	-
20 × 20	25	25	56	6	-	-	-	-
25 × 25	31/6	31/6	69/2	6	-	-	-	-
32 × 32	32	32	70	6	-	-	-	-

## Male Straight Fitting

Бушен Рупич Перси

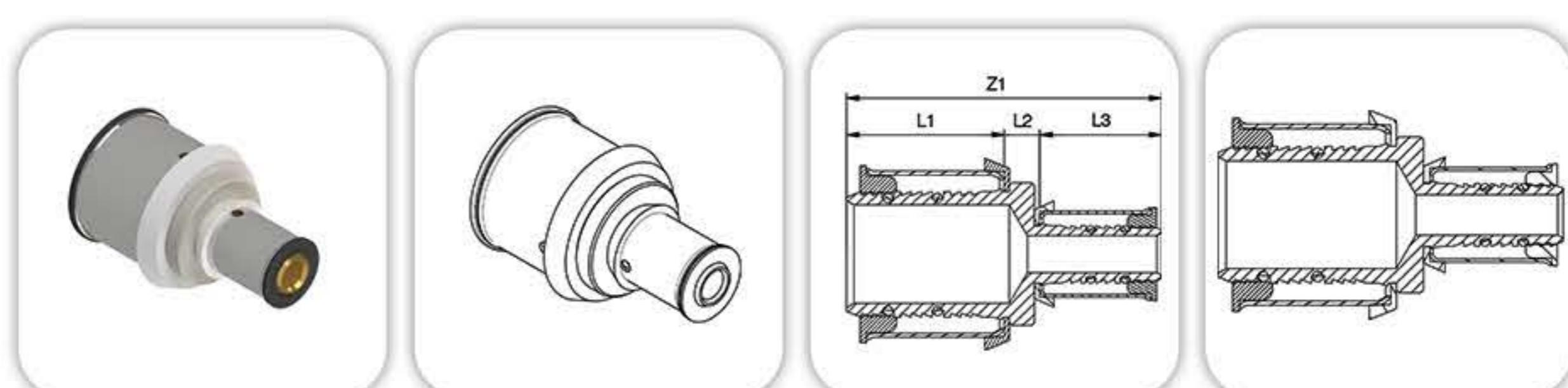


اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	13	7/2	24/7	-	-	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	13	7	24/9	-	-	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	14	9	24/9	-	-	-	G3/4"	-
25 × 3/4"	14	7/5	31/6	-	-	-	G3/4"	-
25 × 1"	15	7/5	31/6	-	-	-	G1"	-
32 × 1"	15/5	10	32	-	-	-	G1"	-

## بوشن تبدیلی پرسی

ادبتر مبدل الضغط

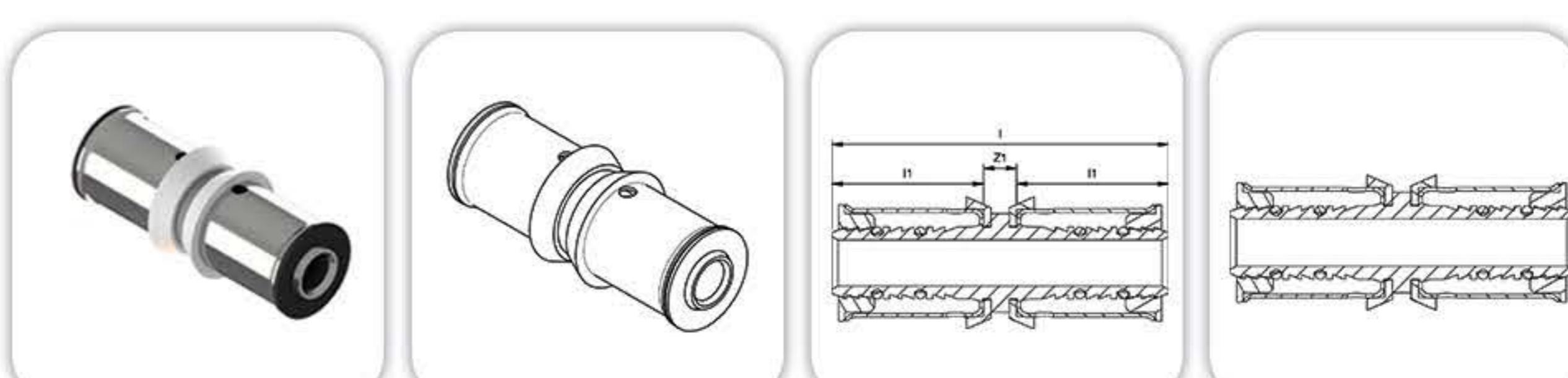
box	box	code	size
-	192	301010100	20x16
-	120	301010101	25x16
-	120	301010102	25x20
-	80	301010103	32x16
-	80	301010104	32x20
-	80	301010105	32x25



## بوشن مساوی پرسی

ادبتر الضغط

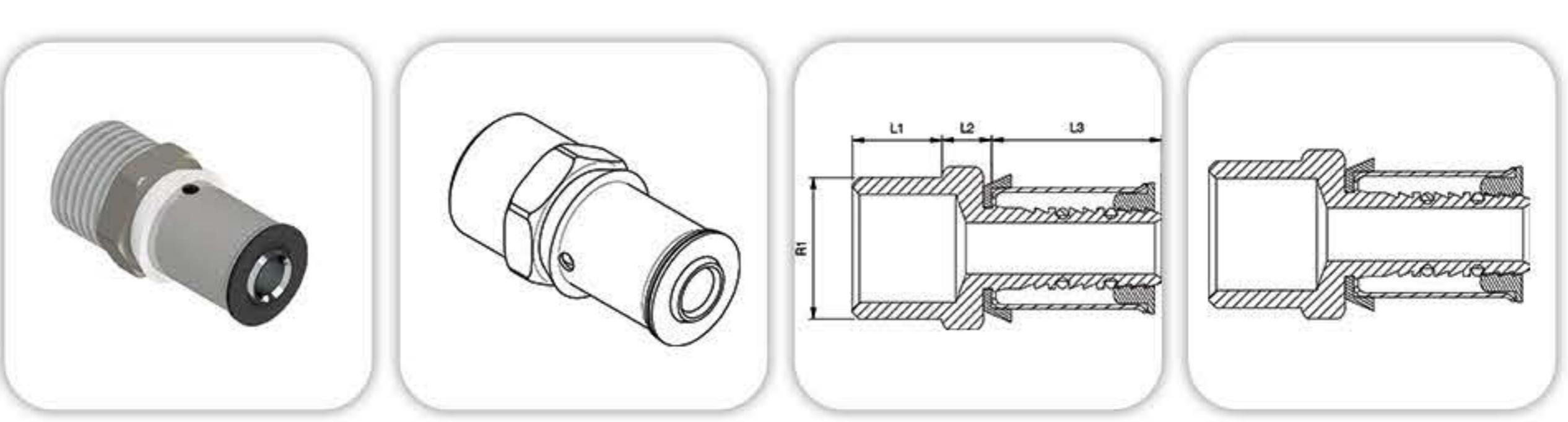
box	box	code	size
-	280	301013100	16x16
-	192	301013101	20x20
-	96	301013102	25x25
-	64	301013103	32x32



## بوشن روپیچ پرسی

ادبتر سن خارج الضغط

box	box	code	size
136	-	301012100	16 x 1/2
-	224	301012101	20 x 1/2
-	160	301012102	20 x 3/4
-	112	301012103	25 x 3/4
-	96	301012104	25x1
-	72	301012105	32x1



## Female Straight Fitting

Прессовый Переходник С Внутренней Резьбой



اندازه اسامي	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 1/2"	14	16	41/9	-	-	-	G1/2"	-
20 x 1/2"	13/5	16/5	42/4	-	-	-	G1/2"	-
20 x 3/4"	14/5	16/5	42/4	-	-	-	G3/4"	-
25 x 3/4"	14/5	17	49/6	-	-	-	G3/4"	-
25 x 1"	15/5	19	51/6	-	-	-	1"	-
32 x 1"	15/5	19	52	-	-	-	1"	-

## Elbow 90°

Угольник Пресс 90°



اندازه اسامي	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 16	13/2	13/2	-	37/9	37/9	-	-	-
20 x 20	15	15	-	39/9	39/9	-	-	-
25 x 25	17/5	17/5	-	49/1	49/1	-	-	-
32 x 32	20	20	-	52	52	-	-	-

## Female wall Plate Elbow

Прессовый Угольник 90° С Креплением  
И с внутренней резьбой

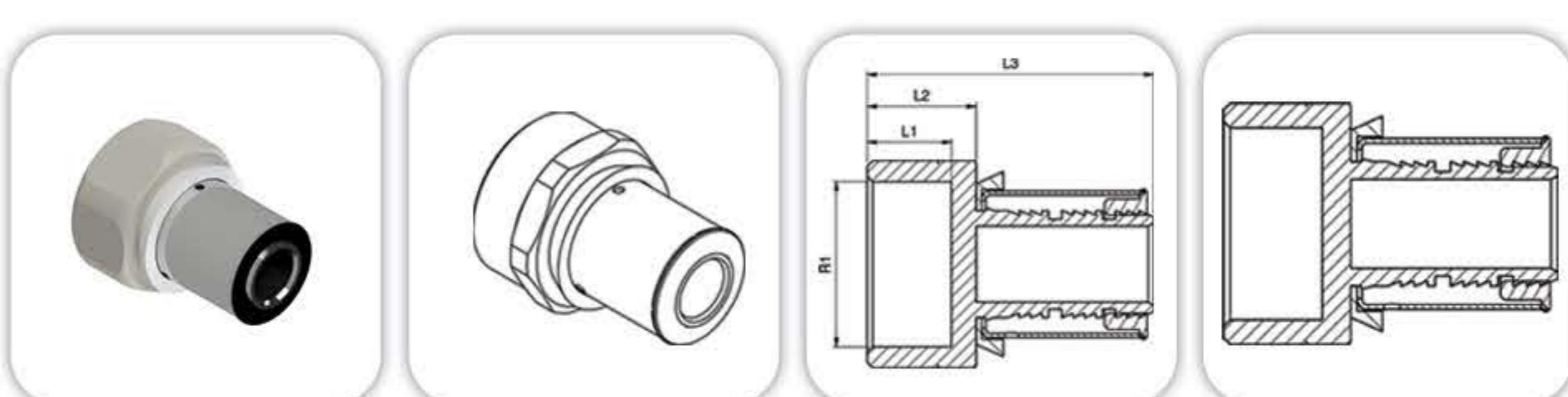


اندازه اسامي	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 1/2"	13/2	13	13/2	37/9	37/9	37/9	-	-
20 x 1/2"	15	15	16	40/1	40/1	41/1	-	-

## بوشن توپیچ پرسی

ادبتر سن داخل الضغط

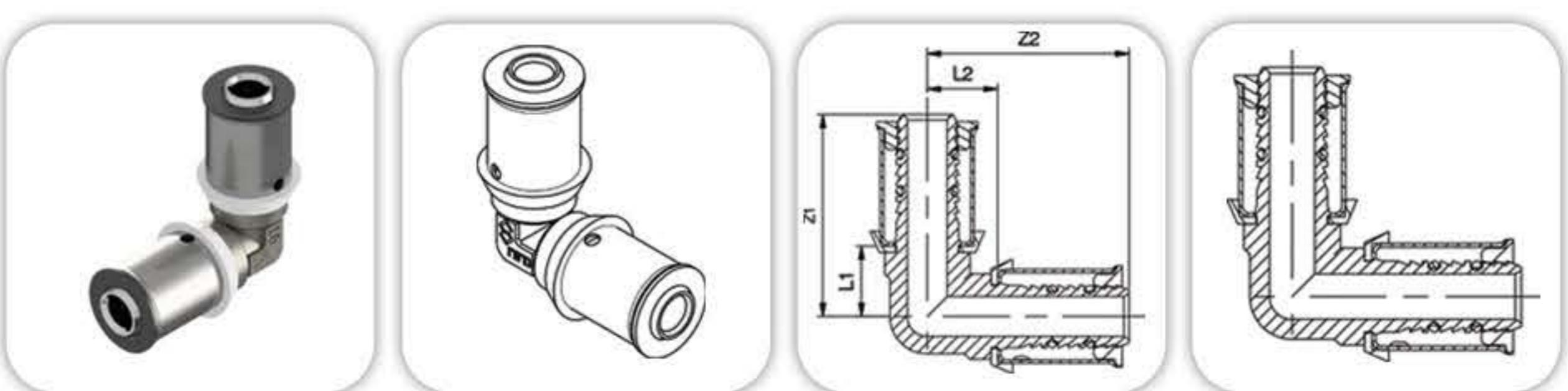
box	box	code	size
36	-	301010100	16 x 1/2
30	144	301010101	20 x 1/2
18	-	301010102	20 x 3/4
15	-	301010103	25 x 3/4
12	-	301010104	25 x 1
8	-	301010105	32 x 1



## زانو 90° پرسی

کوع 90° الضغط

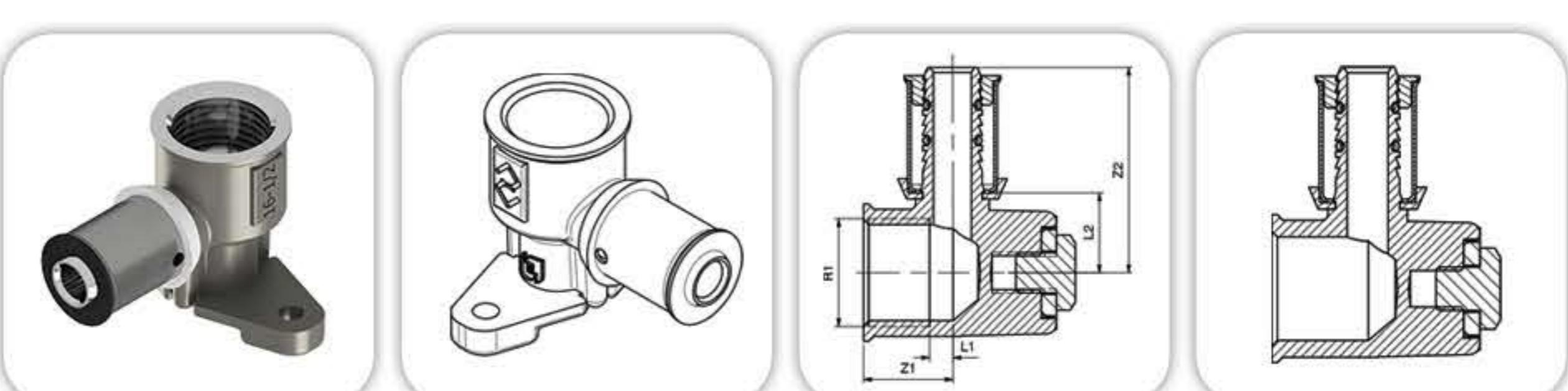
box	box	code	size
-	200	301020000	16x16
-	128	301020001	20x20
-	64	301020002	25x25
-	40	301020003	32x32



## زانو صفحه دار توپیچ پرسی

کوع سن داخل الضغط ذات اللوحة

box	box	code	size
-	128	301023000	16 x 1/2
-	96	301022001	20 x 1/2



## Female Elbow

Прессовый Угольник С Переходом С Внутренней резьбой

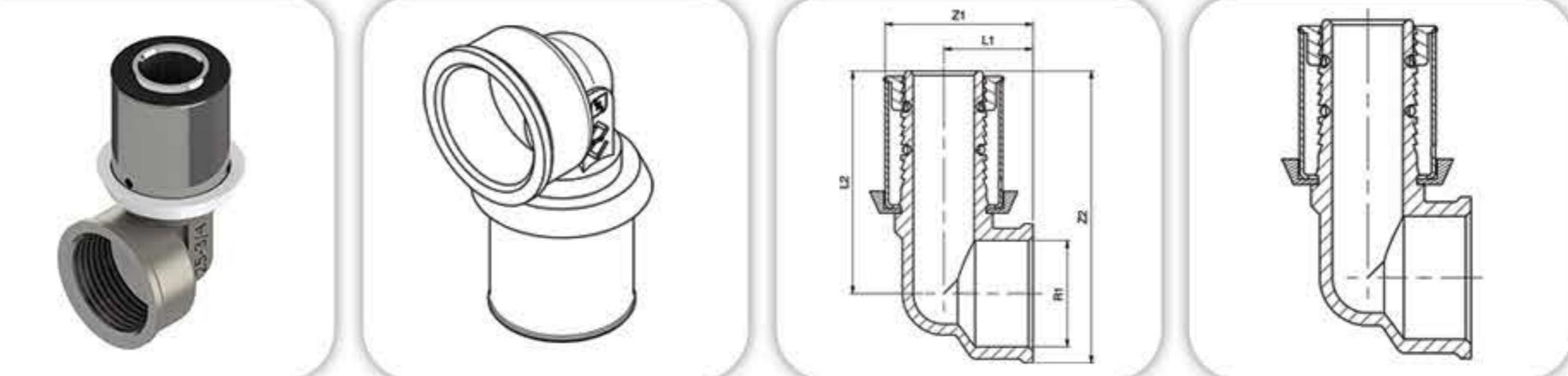


اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	18/5	40/9	-	28	54/4	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	17	42/4	-	28/75	55/9	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	19/25	44/4	-	31	60/4	-	G3/4"	-
25 × 3/4"	20/5	51/1	-	34	67/1	-	G3/4"	-
25 × 1"	25/2	56/6	-	39	76/6	-	G1"	-
32 × 1"	25	57	-	43	77	-	G1"	-

## زانو چیقی پرسی

کوع سبیل الضغط

code	size
301021000	16 × 1/2
301021001	20 × 1/2
301021002	20 × 3/4
301021003	25 × 3/4
301021004	25 × 1
301021005	32 × 1



## Female wall Elbow

Прессовый Угольник настенный С ВНУТРЕННЕЙ Резьбой

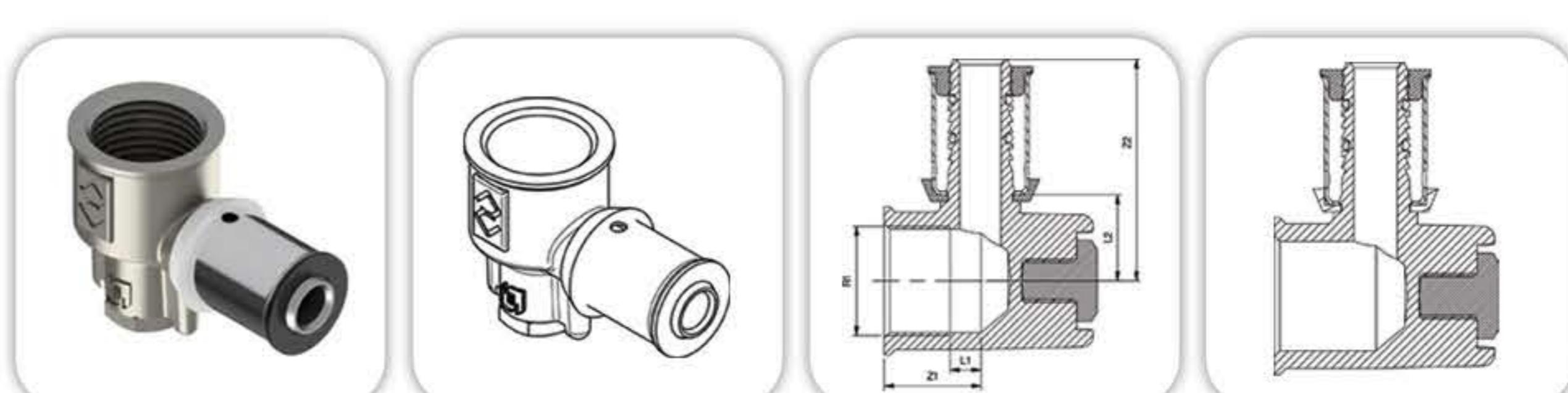


اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	3/5	15/7	-	17/5	40/4	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	4/5	17/5	-	16/5	42/4	-	G1/2"	-
25 × 3/4"	10	20/5	-	23	52/1	-	G3/4"	-
32 × 1"	8	26/5	-	27	58/5	-	G1"	-

## زانو دیواری پرسی

کوع سن داخل الضغط للحائط

code	size
301022000	16 × 1/2
301022001	20 × 1/2
301022002	25 × 3/4
301022003	32 × 1



## Equal Tee

Прессовый Тройник Равнопроходный

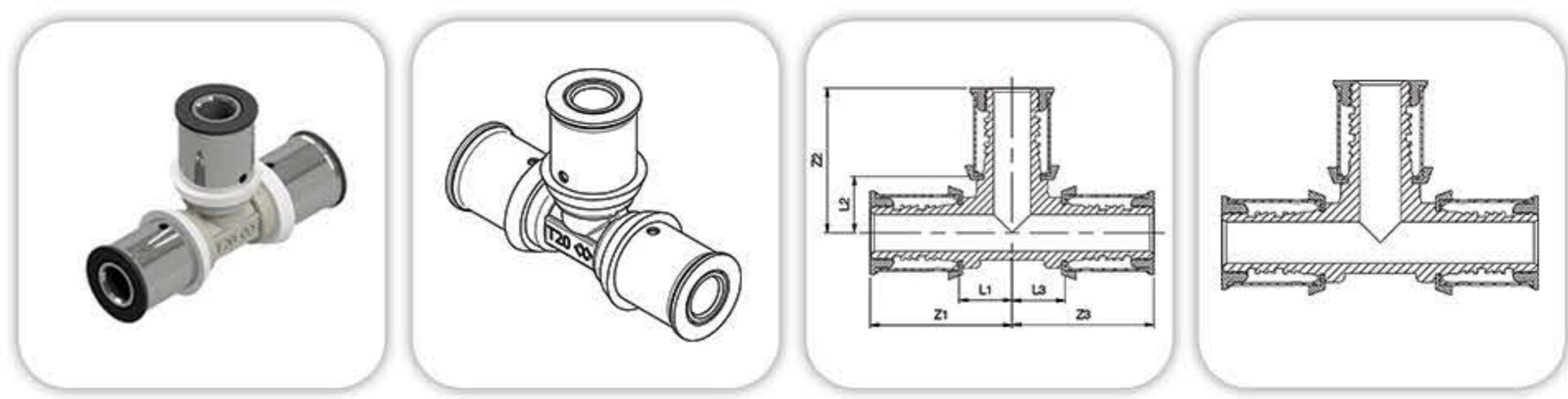


اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 16 × 16	13/2	13	13/2	37/9	37/9	37/9	-	-
20 × 20 × 20	15	15	16	40/1	40/1	41/1	-	-
25 × 25 × 25	18/75	16/5	18/75	50/35	48/1	50/35	-	-
32 × 32 × 32	19/5	21/5	19/5	51/5	53/5	51/5	-	-

## سه راه مساوی پرسی

تقسیم الضغط

code	size
301033000	16 × 16 × 16
301033001	20 × 20 × 20
301033002	20 × 25 × 25
301033003	32 × 32 × 32



## Reducing Tee

Прессовый Тройник Переходной

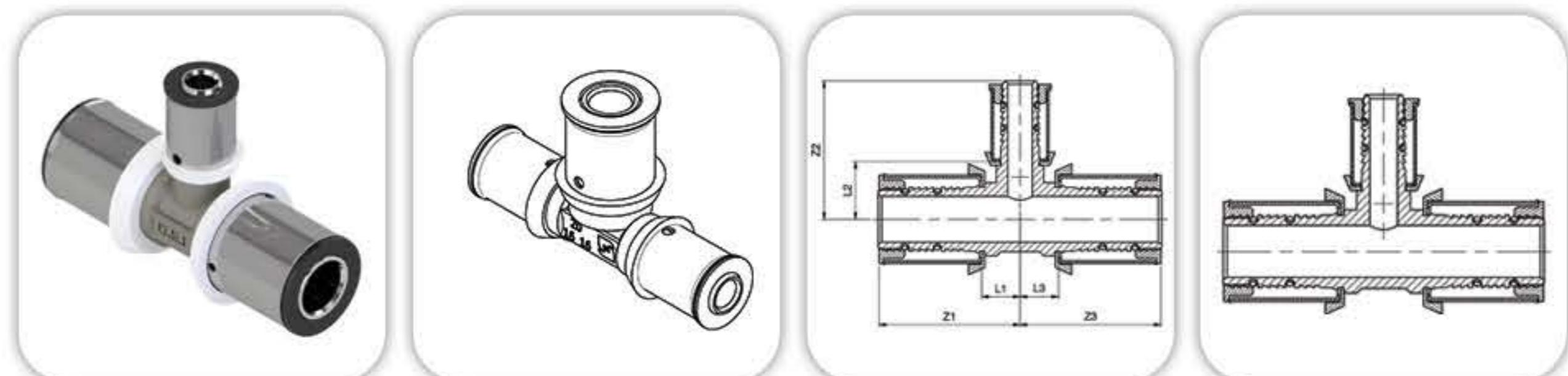


اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 20 × 16	39/9	37/5	39/9	15/2	12/5	15/2	-	-
20 × 16 × 16	13	14/7	13/2	38	39/4	37/9	-	-
20 × 20 × 16	16	15	16/2	40/9	39/9	40/9	-	-
20 × 16 × 20	13/15	14/2	13/15	38	38/9	38	-	-
25 × 16 × 16	15	16	15	46/6	40/9	39/9	-	-
25 × 16 × 20	15	16/2	14/5	46/6	40/9	40/4	-	-
25 × 16 × 25	11/75	17/5	11/75	43/35	42/4	43/35	-	-
25 × 20 × 20	16/5	17	16/5	48/1	41/9	41/4	-	-
25 × 20 × 25	15/25	15/5	15/25	46/85	40/5	46/85	-	-
32 × 16 × 32	15	20/7	15	47	45/4	47	-	-
32 × 20 × 32	16/5	19/75	16/5	48/5	44/65	48/5	-	-
32 × 25 × 32	18	20	18	50	51/6	50	-	-

## سه راه تبدیلی پرسی

تقسیم مبدل الضغط

code	size
301032000	16x20x16
301032001	20x16x16
301032002	20x16x20
301032003	20x20x16
301032004	25x16x16
301032005	25x16x20
301032006	25x16x25
301032007	25x20x20
301032008	25x20x25
301032009	32x16x32
3010320010	32x20x32
3010320011	32x25x32



## Wall Tee

Настенный Тройник С Внутренней Резьбой

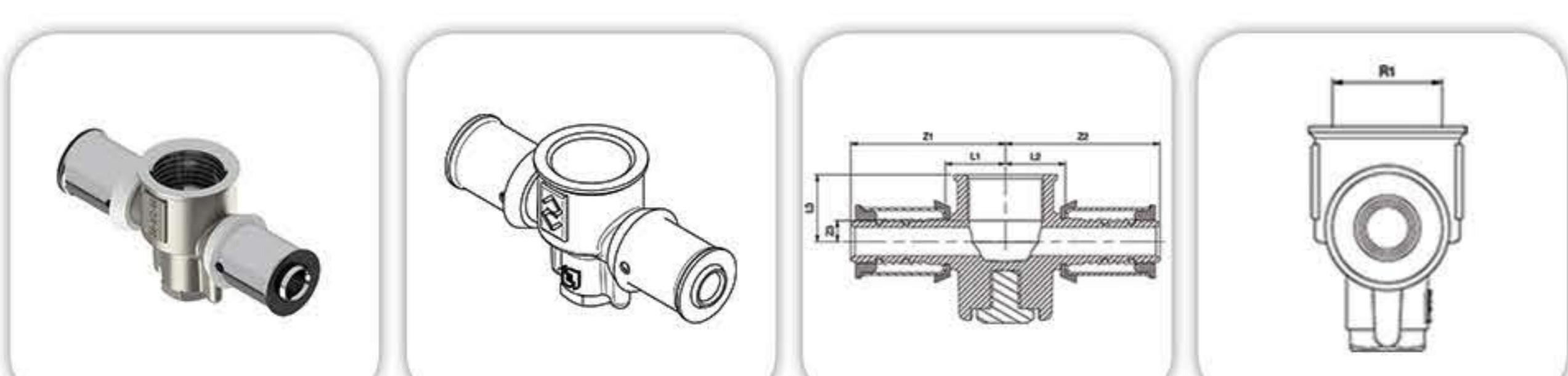


اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2" × 16	15/7	15/7	17/5	40/4	40/4	5/5	G1/2"	-
20 × 1/2" × 20	17/5	17/5	17	42/4	42/7	6	G1/2"	-

## سه راه ۱۸۰ دیواری پرسی

کوع سن داخل الضغط للحائط

code	size
301034000	16 × 1/2 × 16
301034001	20 × 1/2 × 20



## Female Wall Tee 90°

Прессовый Тройник Настенный 90°C  
Креплением И СВнутренней резьбой

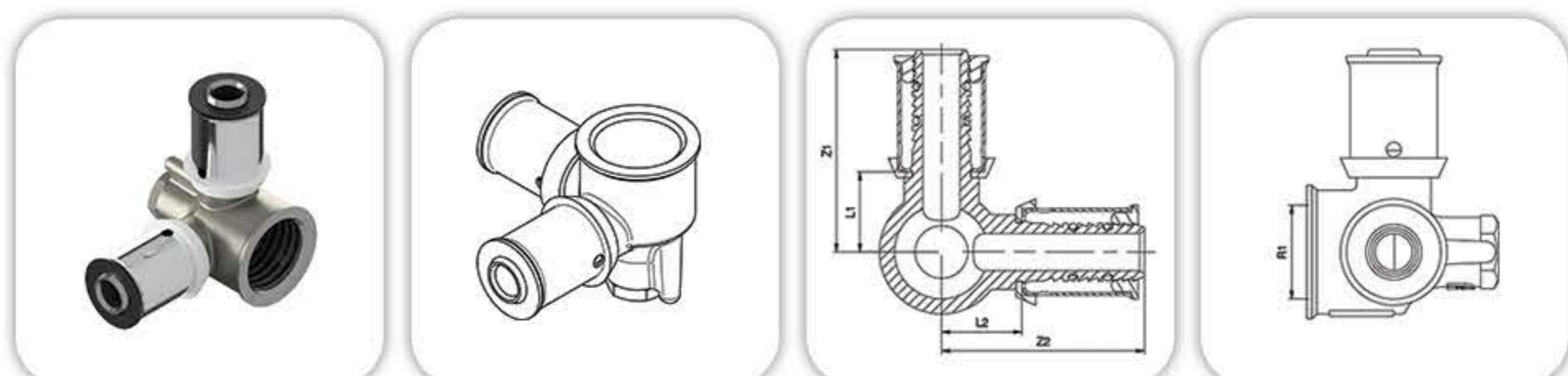


اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2" × 16	16/2	16/2	-	40/9	40/9	-	G1/2"	-
20 × 1/2" × 20	17/5	17/5	-	42/4	42/4	-	G1/2"	-
20 × 1/2" × 16	16/7	17/5	-	41/4	42/4	-	G1/2"	-

## سه راه ۹۰° پرسی

تقسیم ۹۰° داخل الضغط للحائط

code	size
301030000	16 × 1/2 × 16
301030001	20 × 1/2 × 20
301030002	20 × 1/2 × 16



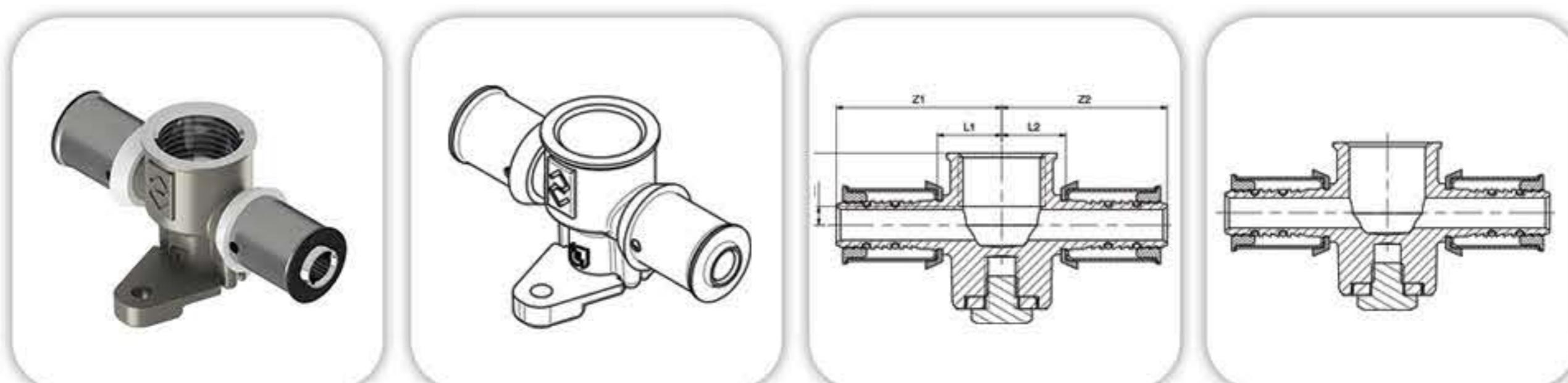
## Female Plated Female Tee

Прессовый Тройник с Креплением И С ВНУТРЕННЕЙ резьбой



اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2" × 16	15/7	15/7	17/5	40/4	40/4	5/5	G12"	-
20 × 1/2" × 20	17/5	17/5	17	42/4	42/7	6	G12"	-

code	size
301035000	16 × 1/2 × 16
301035001	20 × 1/2 × 20



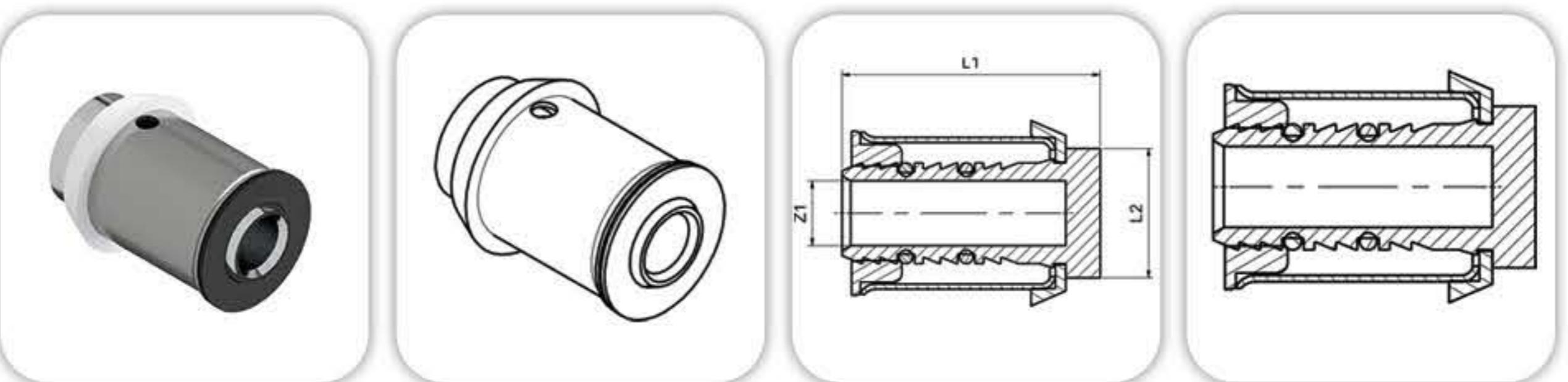
## Plug

Гильза Для Пресс-Фитинга



اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16	29/9	16	-	7/5	-	-	-	-
20	29/9	20	-	10/5	-	-	-	-
25	36/6	25	-	14	-	-	-	-
32	37	32	-	20	-	-	-	-

code	size
311000001	16
311000002	20
311000003	25
311000004	32



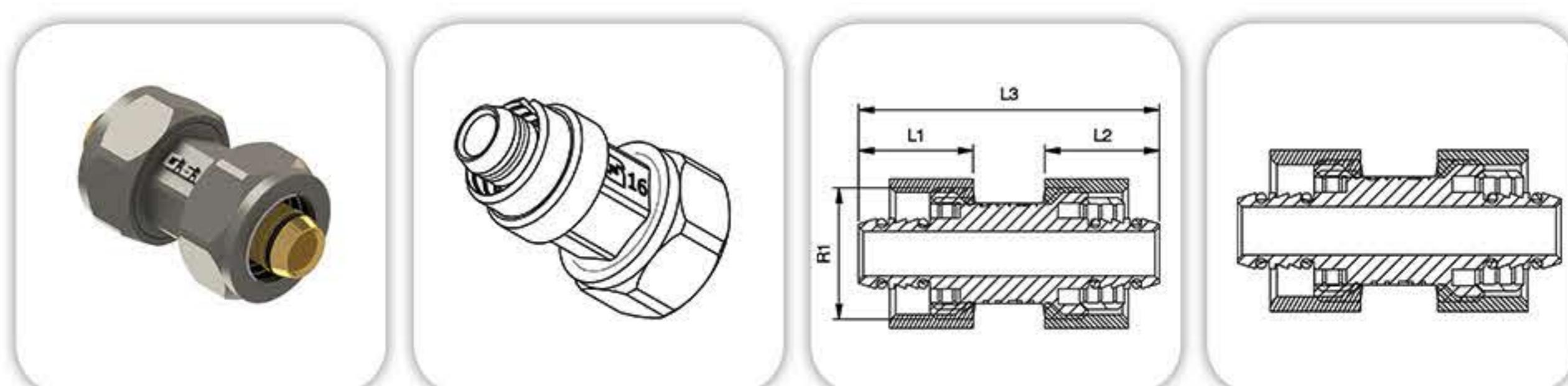
## Compression Straight Fitting

Муфта Соединительная Винтовая



اندازه اأسی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 16	19/2	19/2	50/5	-	-	-	M22 × 1.5	-
20 × 20	19/2	19/2	51/7	-	-	-	M26 × 1.5	-
25 × 25	21/2	21/2	58/35	-	-	-	M32 × 1.5	-
32 × 32	23/7	23/7	64/73	-	-	-	M39 × 1.5	-

code	size
302013100	16x16
302013101	20x20
302013102	25x25
302013103	32x32



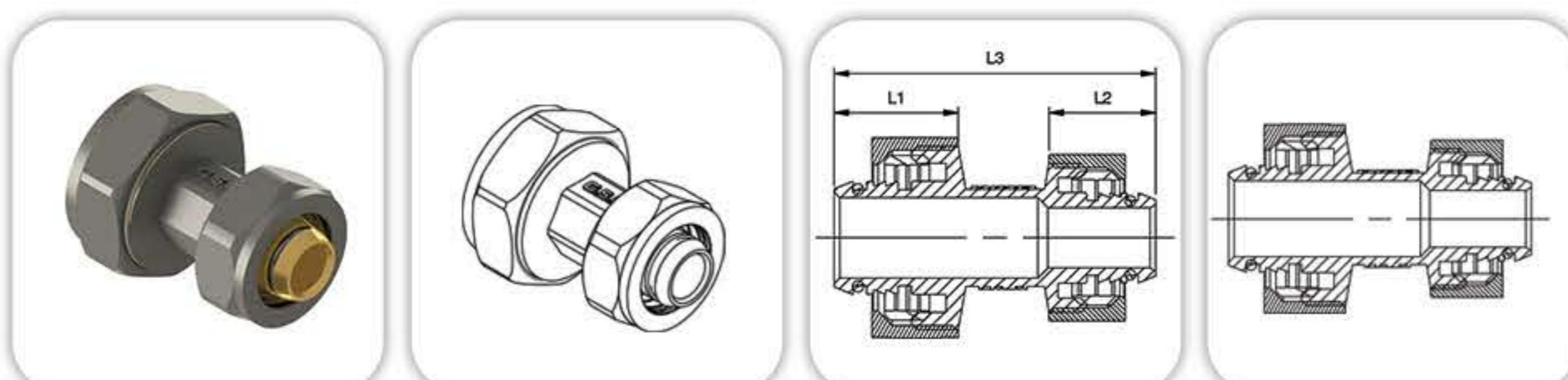
## Compression Reduced Straight Fitting

Муфта Соединительная Переходная Винтовая



اندازه اأسی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
20 × 16	20/6	20/3	54/5	-	-	-	-	-
25 × 16	21/7	19	55/6	-	-	-	-	-
25 × 20	21/6	18/6	56	-	-	-	-	-
32 × 16	24	18/6	60/3	-	-	-	-	-
32 × 20	24	18/6	60/3	-	-	-	-	-
32 × 25	24	21/5	59/3	-	-	-	-	-

code	size
302010100	20x16
302010101	25x16
302010102	25x20
302010103	32x16
302010107	32x20
302010108	32x25



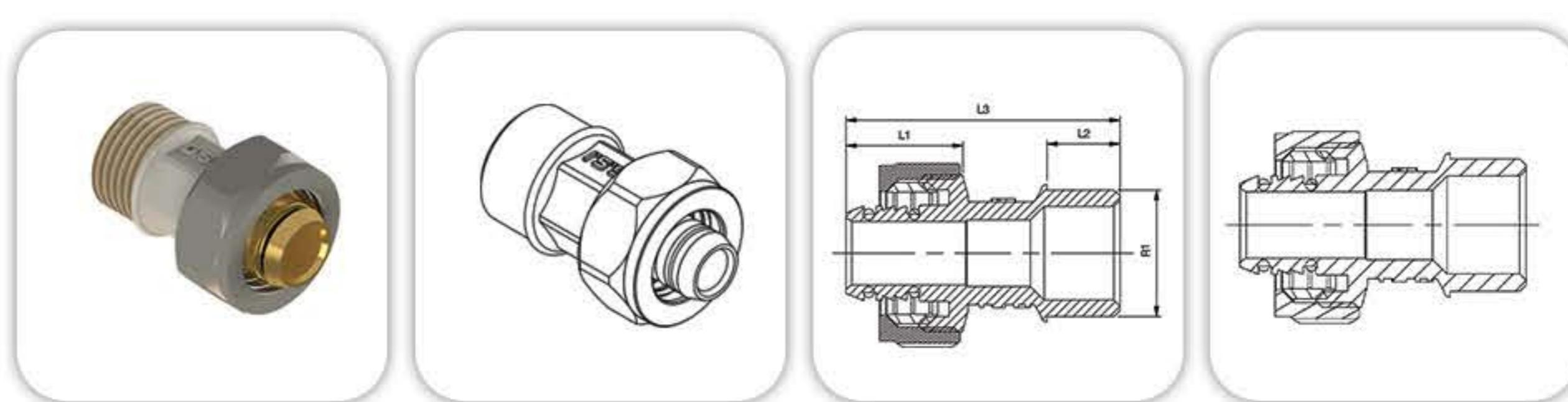
## Compression Male Straight Fitting

Переходник Винтовой С Наружной Резьбой



اندازه اأسی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	19/3	12	45/1	-	-	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	19/3	12	45/1	-	-	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	19/3	12	46/1	-	-	-	G3/4"	-
25 × 1/2"	20	12/5	41/44	-	-	-	G1/2"	-
25 × 3/4"	20/8	12	48/4	-	-	-	G3/4"	-
25 × 1"	21/3	15	55/5	-	-	-	G1"	-
32 × 1"	23/6	15	56/6	-	-	-	G1"	-
32 × 1 1/4"	25	14/75	59/4	-	-	-	G1 1/4"	-

code	size
302012100	16 x 1/2
302012101	20 x 1/2
302012102	20 x 3/4
302012103	25 x 1/2
302012104	25 x 3/4
302012105	25x1
302012109	32x1
302012102	32 x 1 1/4



## بوشن روپیچ کوپلی

ادبتر سن خارج کوپلی

## Compression Female Straight Fitting

Переходник Винтовой И С Внутренней Резьбой

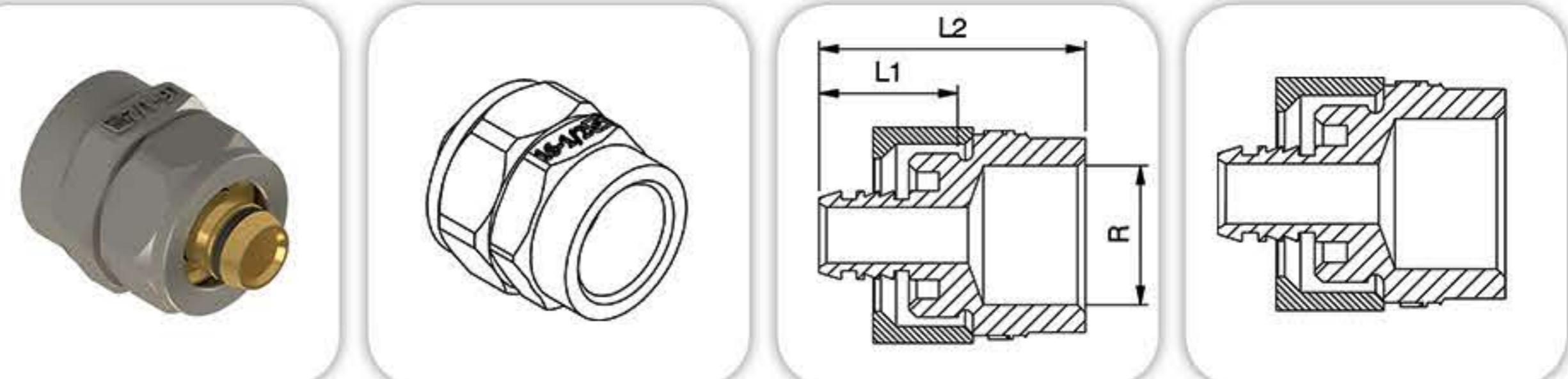


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	18/5	35/5	-	-	-	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	18/5	35/5	-	-	-	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	18/5	35/5	-	-	-	-	G3/4"	-
25 × 1/2"	21	32/9	-	-	-	-	G1/2"	-
25 × 3/4"	20/5	38	-	-	-	-	G3/4"	-
25 × 1"	23/3	54/5	-	-	-	-	G1"	-
32 × 1"	24/4	55/3	-	-	-	-	G1"	-

## بوشن توپیچ کوپلی

ادبتر سن داخل کوپلی

code	size
302011100	16 × 1/2
302011101	20 × 1/2
302011102	20 × 3/4
302011103	25 × 1/2
302011104	25 × 3/4
302011107	25x1
302011110	32x1



## Compression Elbow 90°

Угольник 90° Винтовой

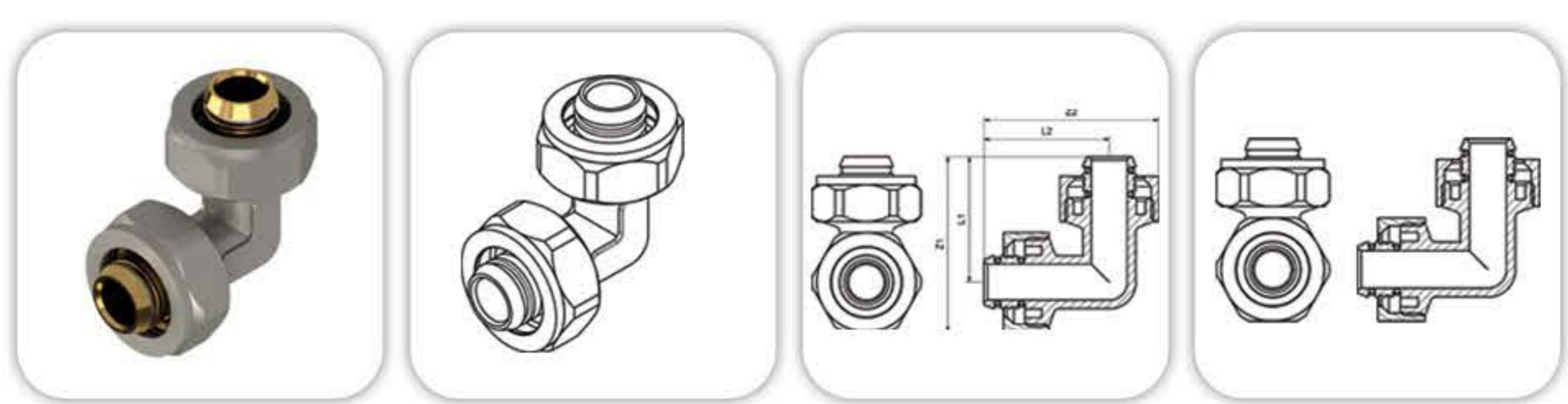


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16	34	34	-	47/8	47/8	-	-	-
20	36/7	36/7	-	51/2	51/2	-	-	-
25	43/25	63	-	43/25	63	-	-	-
32	50/55	74/55	-	50/55	74/55	-	-	-

## زانو ۹۰ مساوی کوپلی

کوع کوپلی

code	size
301022000	16
301022001	20
301022002	25
301022003	32



## Compression Male Elbow

Угольник Винтовой С Наружной Резьбой

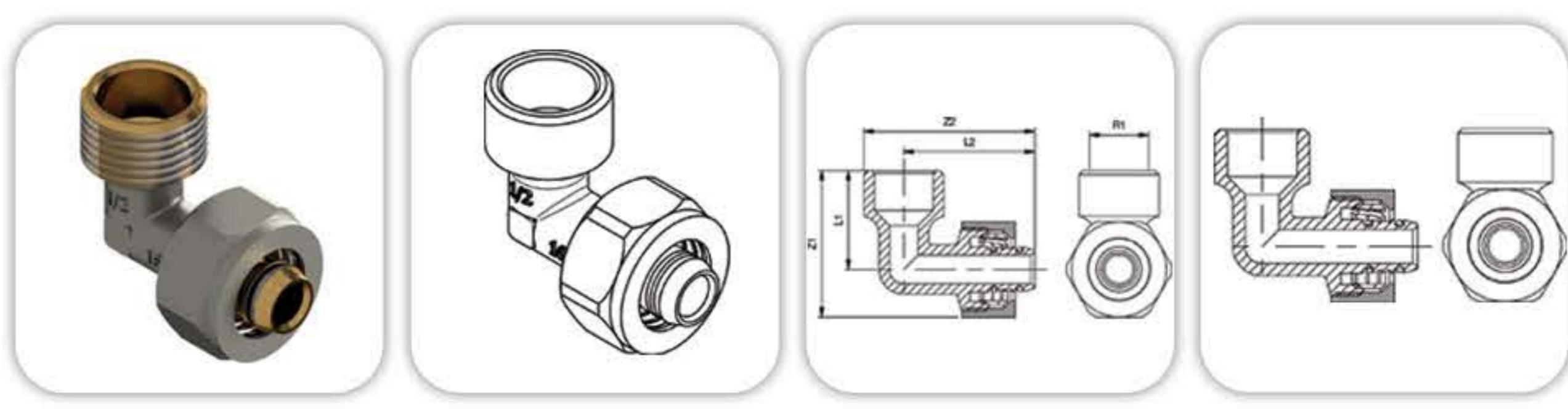


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	25/94	34/41	-	38/44	44/91	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	29/5	36	-	44	46/48	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	30/5	37	-	45/33	50/22	-	G3/4"	-
25 × 3/4"	36	40/69	-	53/9	53/91	-	G3/4"	-
25 × 1"	38/6	58/65	-	44/85	61/45	-	G1"	-
32 × 1"	40/9	64/9	-	49/9	66/5	-	G1"	-

## زانو رو پیچ کوپلی

کوع سن خارج کوپلی

code	size
302024100	16 × 1/2
302024101	20 × 1/2
302024102	20 × 3/4
302024103	25 × 3/4
302024104	25 × 1
302024105	32 × 1



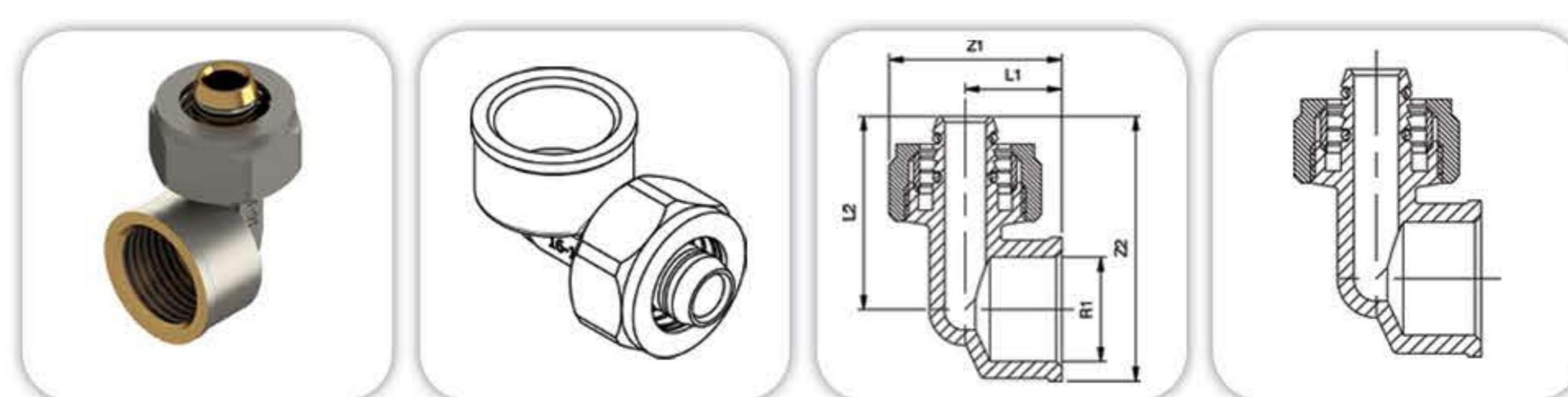
## Comression Female Elbow

Угольник Винтовой С Внутренней Резьбой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	17/5	25	-	31/3	48	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	18/5	35/5	-	34/5	48/8	-	G1/2"	-
20 × 3/4"	19/25	38/47	-	35/25	54/47	-	G3/4"	-
25 × 3/4"	22/75	40/65	-	45	61	-	G3/4"	-
25 × 1"	25/2	44/45	-	49/5	69/5	-	G1"	-
32 × 1"	25	47	-	53/8	73/8	-	G1"	-

box	box	code	size
80	-	302021000	16 × 1/2
64	-	302021001	20 × 1/2
48	-	302021002	20 × 3/4
32	-	302021003	25 × 3/4
24	-	302021004	25 × 1
20	-	302021005	32 × 1



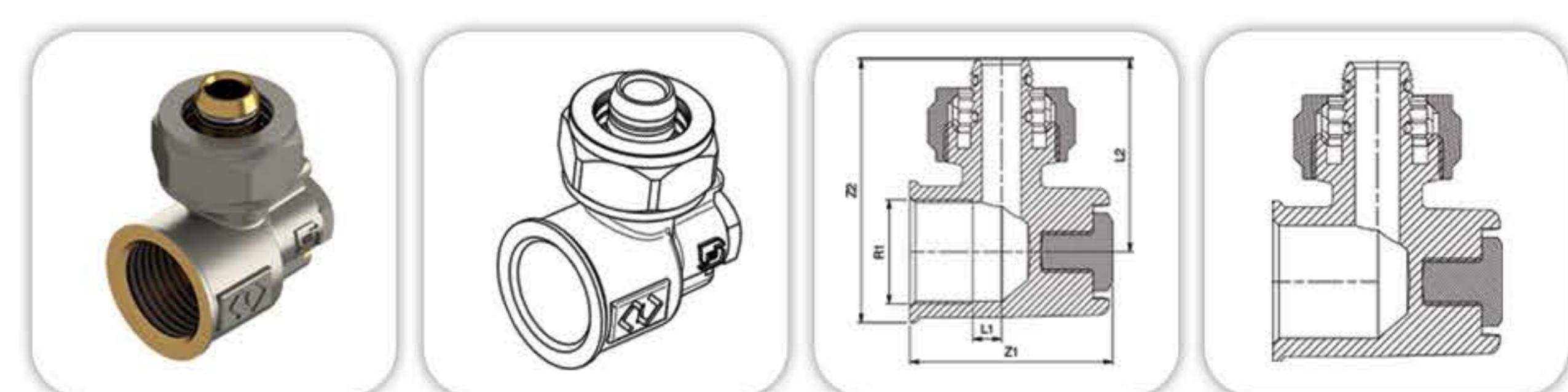
## Compression Female Wall Elbow

Угольник Винтовой С Внутренней Резьбой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	5/5	36/75	-	38/7	50/25	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	5/5	36/7	-	38/7	50/2	-	G1/2"	-

box	box	code	size
48	-	302022000	16 × 1/2
48	-	302022001	20 × 1/2



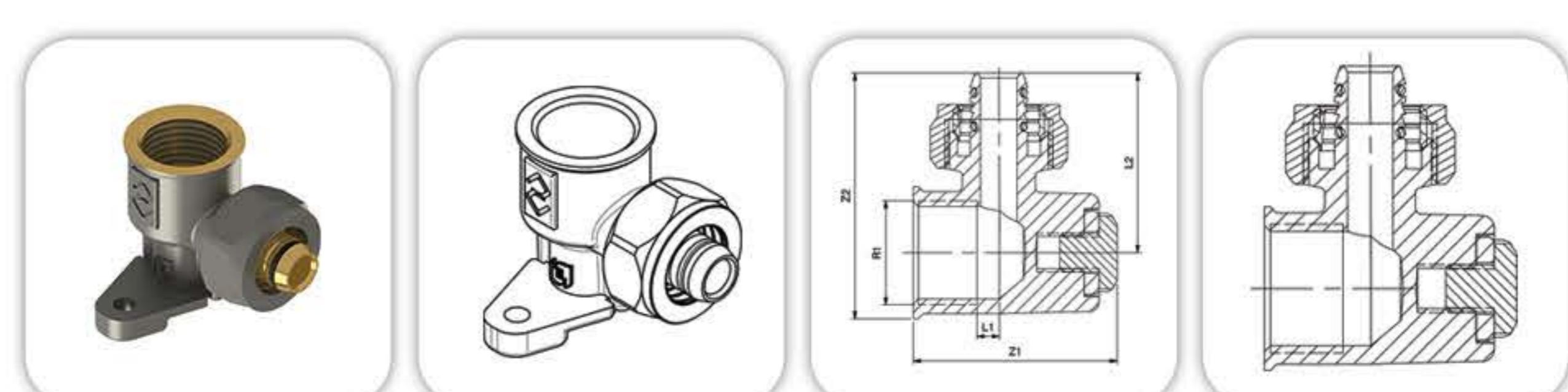
## Compression Female wall Plate Eblow

Угольник Настенный с Креплением  
Винтовой С Внутренней резьбой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	4/5	36/75	-	41/7	50/25	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	5/5	36/7	-	41/7	50/2	-	G1/2"	-

box	box	code	size
40	-	302023000	2/1 × 16
32	-	302023001	2/1 × 20



## زانو صفحه دار توپیچ کوپلی

کوع سن داخل کوپلی ذات اللوحة

## Compression Female Wall Plate Tee

Тройник Настенный с Креплением Винтовой И С Внутренней резьбой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 1/2" x 16	36/75	36/75	-	4/5	17/5	-	-	-
20 x 1/2" x 20	36/75	36/75	-	4/5	17/5	-	-	-

## Compression Reducing Tee

Тройник Равнопроходный Винтовой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 16 x 16	36	36	-	36	48/5	-	-	-
20 x 20 x 20	36/5	36/5	-	36/5	51	-	-	-
25 x 25 x 25	43/2	43/2	-	43/2	62/5	-	-	-
32 x 32 x 32	48/8	48/8	-	48/8	42/6	-	-	-

## Compression Tee

Тройник Переходной Винтовой

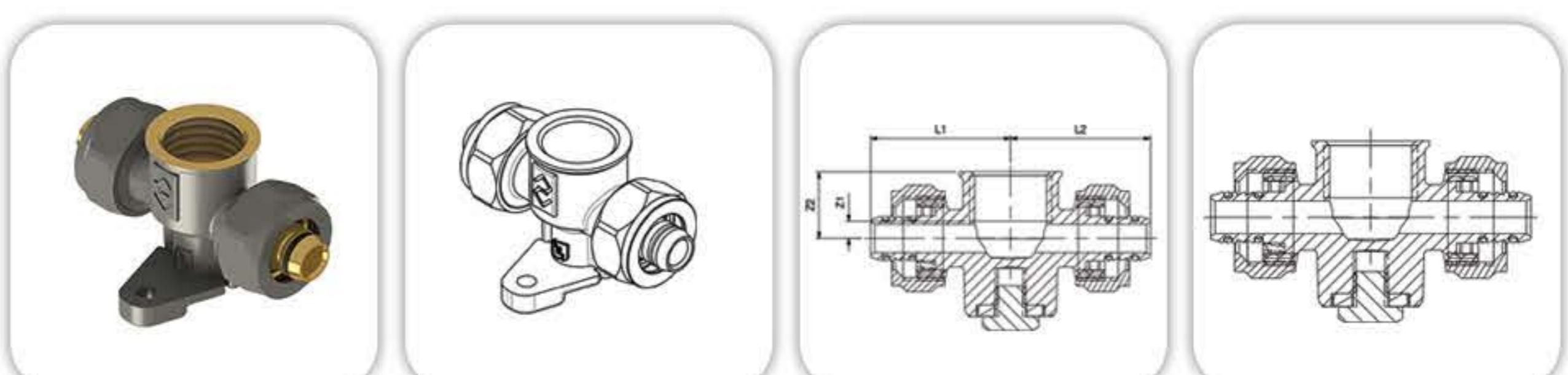


اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16x20x16	38/5	38/5	-	36	48/5	-	-	-
20x16x16	36	36	-	38	50	-	-	-
20x16x20	36	36	-	36/5	51	-	-	-
20x20x16	36/5	36/5	-	36/5	51	-	-	-
25x16x16	38	38	-	43/5	52	-	-	-
25x16x20	38	38	-	43/5	52	-	-	-
25x16x25	38	38	-	43/5	45	-	-	-
25x20x16	38/5	41/5	-	42/5	45/5	-	-	-
25x20x20	38/5	41/5	-	42/5	45/5	-	-	-
25x20x25	41/5	41/5	-	42/5	45/5	-	-	-
32x16x32	43	43	-	43/5	52	-	-	-
32x20x32	43	43	-	43/5	52	-	-	-
32x25x25	45	45	-	48/8	53/5	-	-	-
32x25x32	45	45	-	48/8	53/5	-	-	-

## سه راه ۱۸۰ صفحه دار توپیچ کوپلی

تقسیم سن داخل کوپلی ذات اللوحة

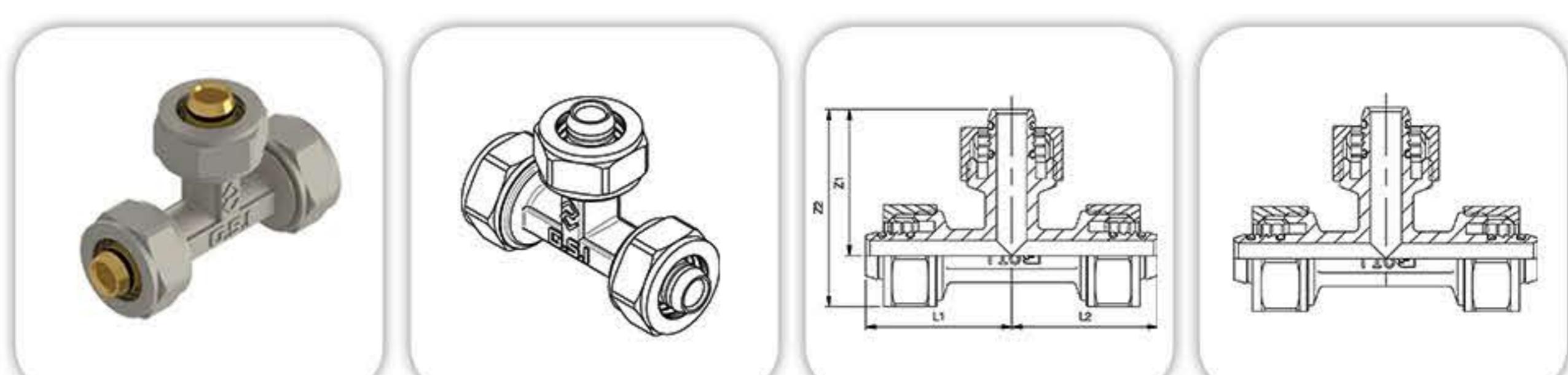
box	box	code	size
40	-	302034000	16 x 1/2 x 16
24	-	302034001	20 x 1/2 x 20



## سه راه مساوی کوپلی

تقسیم کوپلی

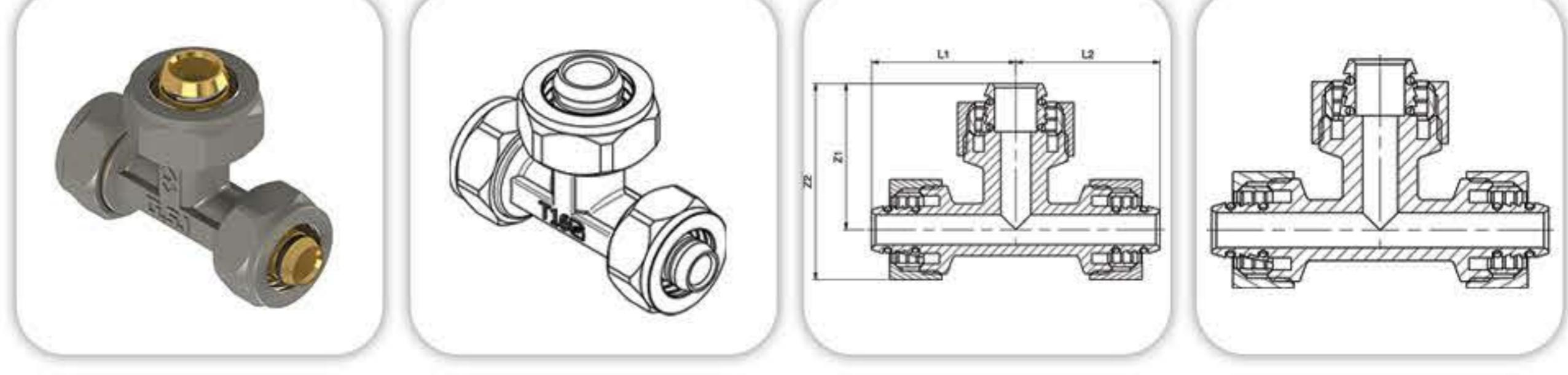
box	box	code	size
56	-	302033000	16 x 16 x 16
40	-	302033001	20 x 20 x 20
20	-	302033002	20 x 25 x 25
12	-	302033003	32 x 32 x 32



## سه راه تبدیلی کوپلی

تقسیم المبدل کوپلی

box	box	code	size
40	-	301032000	16x20x16
40	-	301032001	20x16x16
40	-	301032002	20x16x20
40	-	301032003	20x20x16
20	-	301032004	25x16x16
20	-	301032005	25x16x20
20	-	301032006	25x16x25
20	-	301032007	25x20x20
20	-	301032008	25x20x25
20	-	301032009	32x16x32
12	-	3010320010	32x20x32
12	-	3010320011	32x25x32



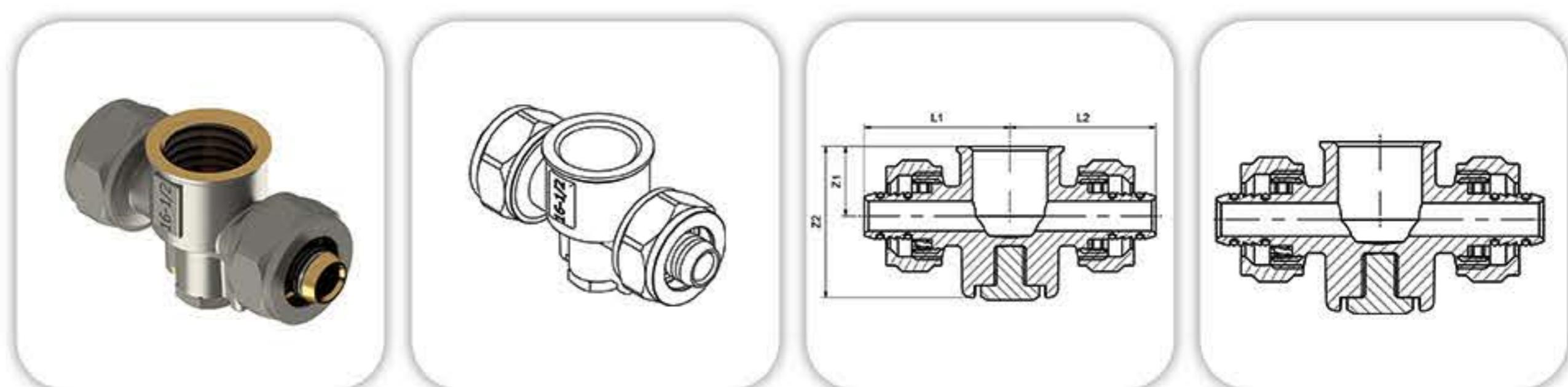
## Compression Wall Tee

Тройник Настенный Равнопроходный Винтовой



اندازه ایمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 1/2" x 16	15/7	15/7	17/5	40/4	40/4	5/5	G1/2"	-
20 x 1/2" x 20	17/5	17/5	17	42/4	42/7	6	G1/2"	-

code	size
302034000	16 x 1/2 x 16
302034001	20 x 1/2 x 20



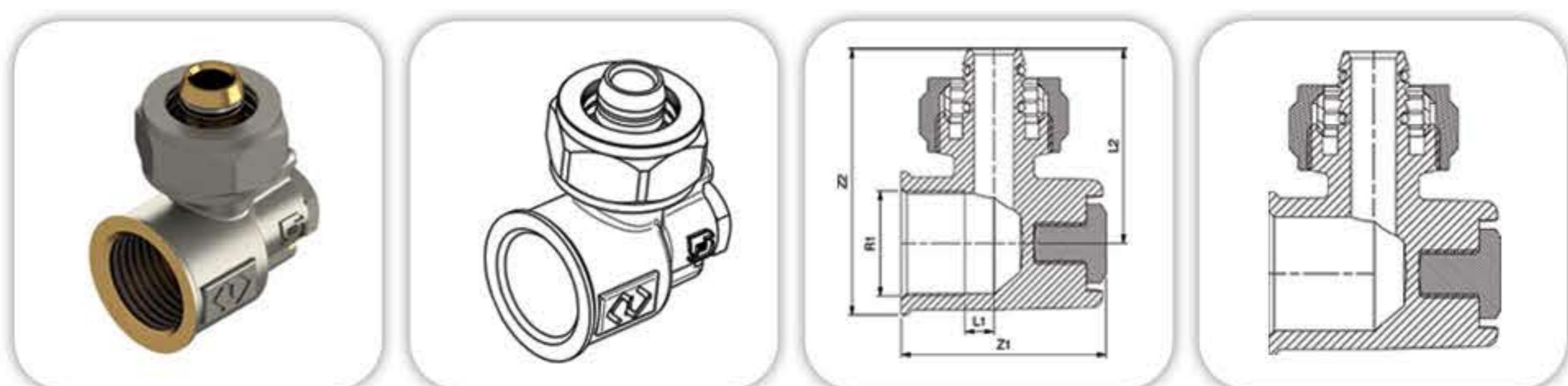
## Compression Wall Tee 90°

Тройник Настенный Винтовой



اندازه ایمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16x1/2"x16	36/75	36/75	-	50/5	50	-	G1/2"	-
20x1/2"x16	37/8	36/75	-	50/4	49/3	-	G1/2"	-
20x1/2"x20	37/86	37/86	-	51/5	51	-	G1/2"	-

code	size
302022000	16 x 1/2 x 16
302022001	20 x 1/2 x 20
302022001	20 x 1/2 x 16



## سه راه ۹۰° دیواری کوپلی

تقسیم ۹۰° کوپلی للحائط

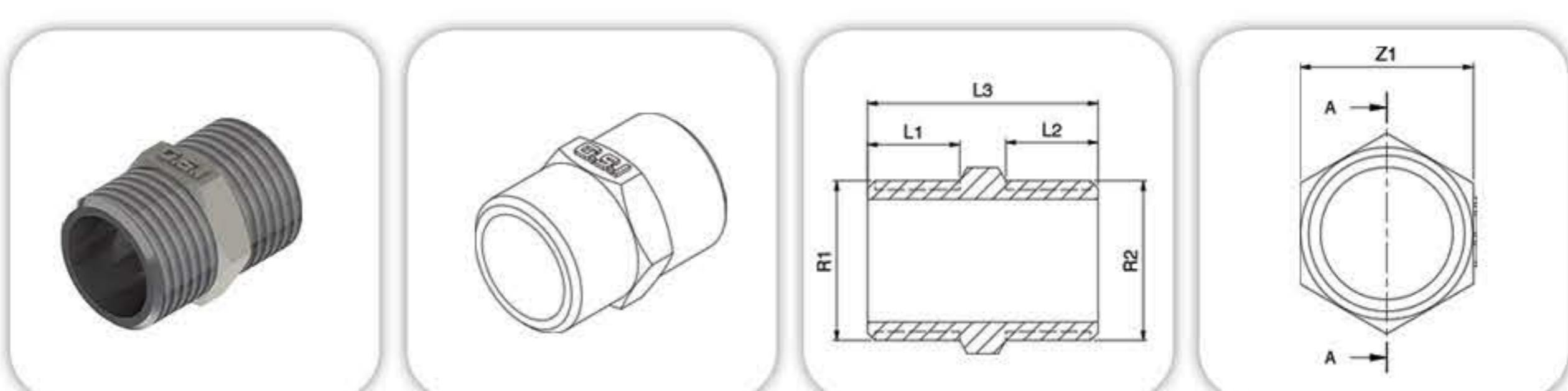
## Threaded Bushing

Ниппель С Наружной резьбой



اندازه اسمنی	(mm) ابعاد قطعه							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	12	12	30	21	-	-	G1/2"	G1/2"
3/4"	12/5	12/5	31/5	26	-	-	G3/4"	G3/4"
1"	16	16	40	33	-	-	G1"	G1"
1,1/4"	14/25	14/25	36/5	42	-	-	G1,1/4"	G1,1/4"

code	size
288	1/2
200	3/4
96	1
-	1-1/4



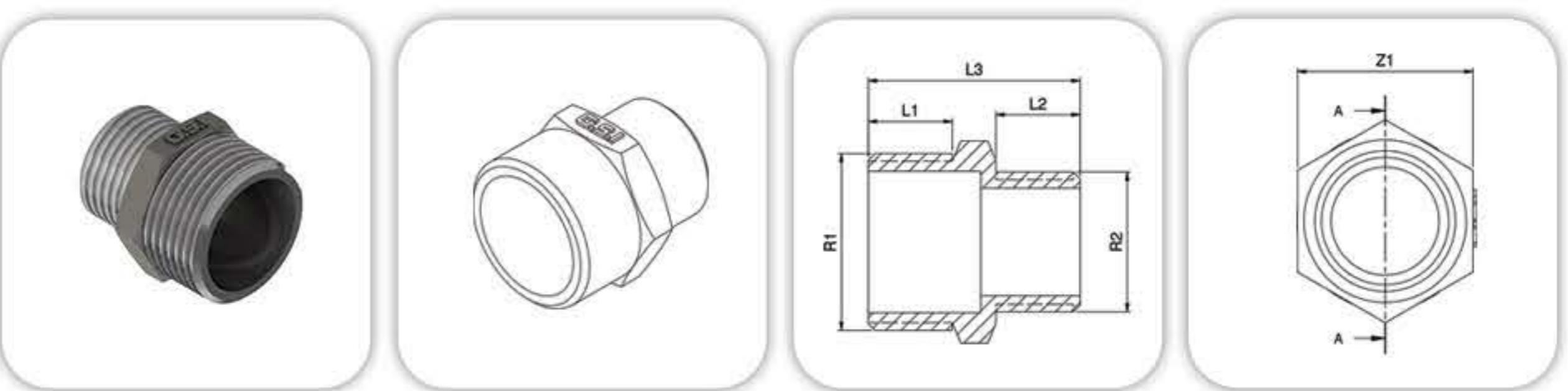
## Threaded Male Reducing Bushing

Ниппель Переходной с наружной Резьбой



اندازه اسمنی	(mm) ابعاد قطعه							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"×3/4"	12/5	12/5	31/5	26	-	-	G3/4"	G1/2"
1"×3/4"	14	13	34/2	33	-	-	G1"	G3/4"

code	size
313015001	1/2 x 3/4
313015002	1 x 3/4



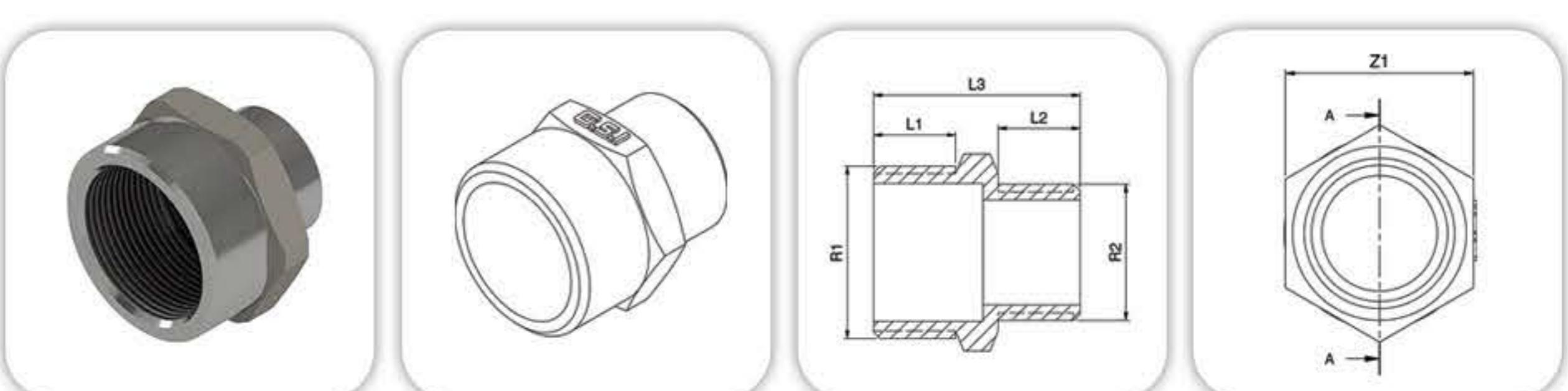
## Threaded Female Reducing Bushing

Муфта Переходная С Внутренней Резьбой



اندازه اسمنی	(mm) ابعاد قطعه							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1,1/4"×1"	15	10	14	39	-	-	G1,1/4"	G1"
1/2"×1"	14/25	8	13	35/25	-	-	G1"	G1/2"

code	size
313014001	1-1/4 x 1
313014002	1/2 x 1



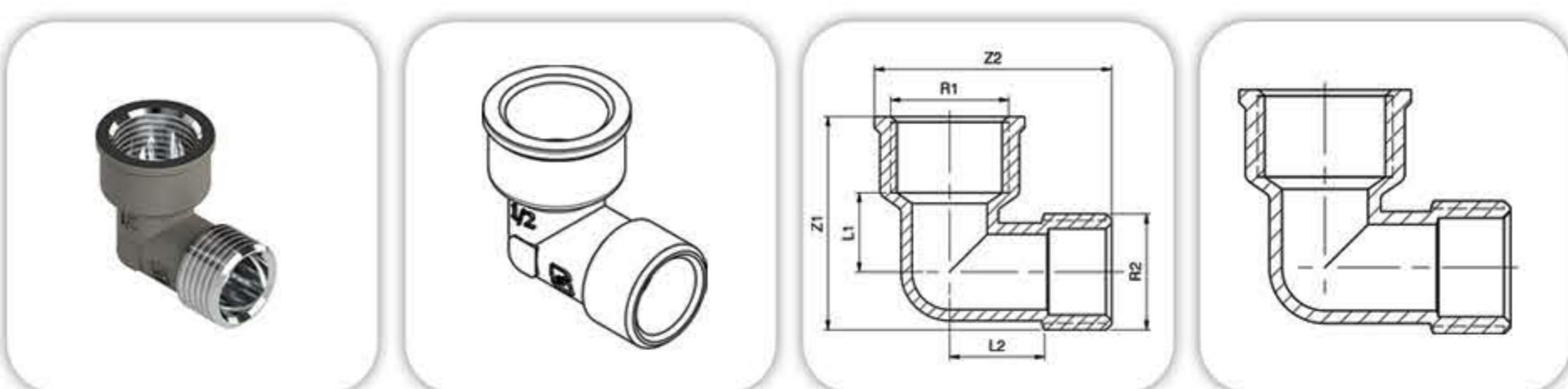
## Threaded Elbow

УГОЛЬНИК



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2	14/2	17/1	-	38/3	42/6	-	G1/2"	G1/2"
3/4	19/1	21/4	-	45/9	50/2	-	G3/4"	G3/4"
1	21/7	25/5	-	48/3	54/5	-	1"	1"

code	size
313031001	1/2
313031002	3/4
313031003	1



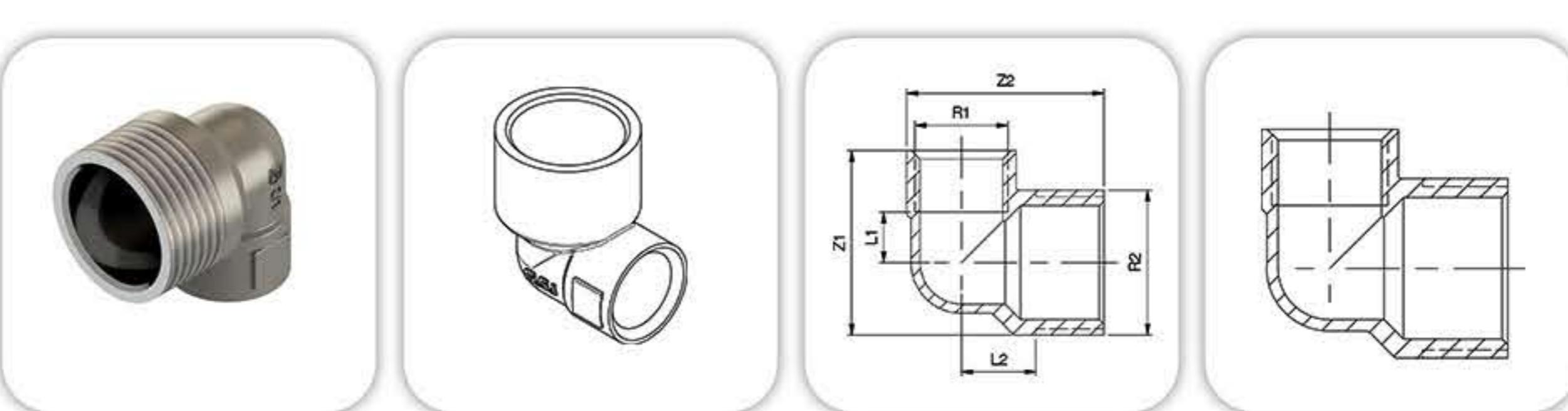
## Threaded Elbow For Air Vent

УГОЛЬНИК Коллекторный Под Воздухоотводчик



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2" x 1"	11/5	17	-	42	45	-	G1/2"	G1"

code	size
313030001	1/2" روپیچ × 1 روپیچ



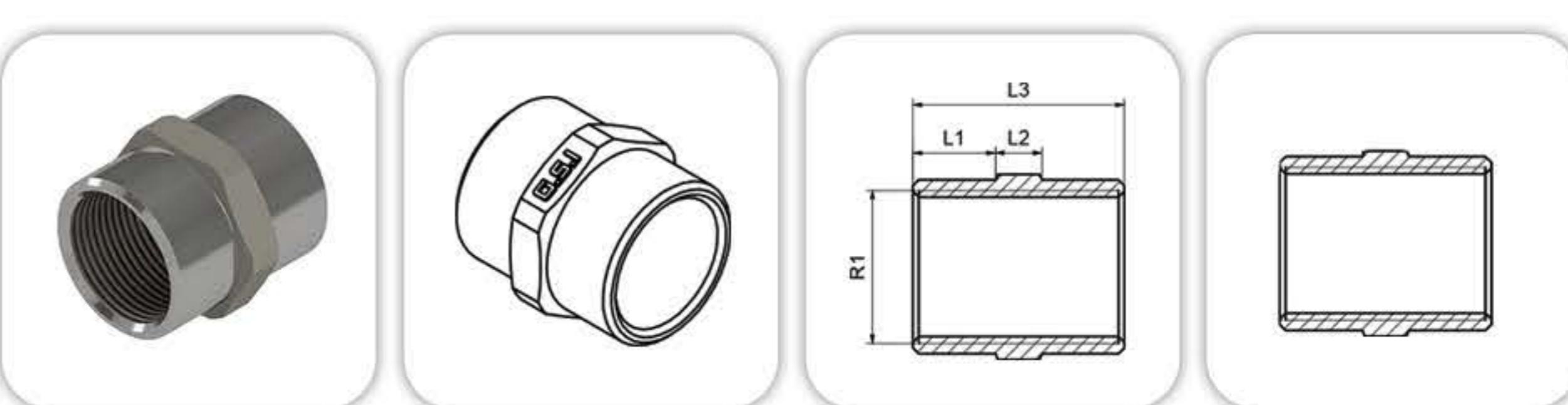
## Threaded Female Bushing

Муфта с внутренней резьбой



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
3/4"	14/25	8	36/5	-	-	-	G3/4"	-
1"	14/25	8	36/5	-	-	-	G1	-
1,1/4"	15	10	40	-	-	-	G1,1/4"	-
1,1/2"	15	10	40	-	-	-	G1,1/2"	-
2"	16	10	42	-	-	-	2"	-

code	size
313015001	3/4
313015002	1
313015003	1/1/4
313015004	1/1/2
313015005	2



## مغزی توپیچ رزوه ای

ربانه داخل دایس

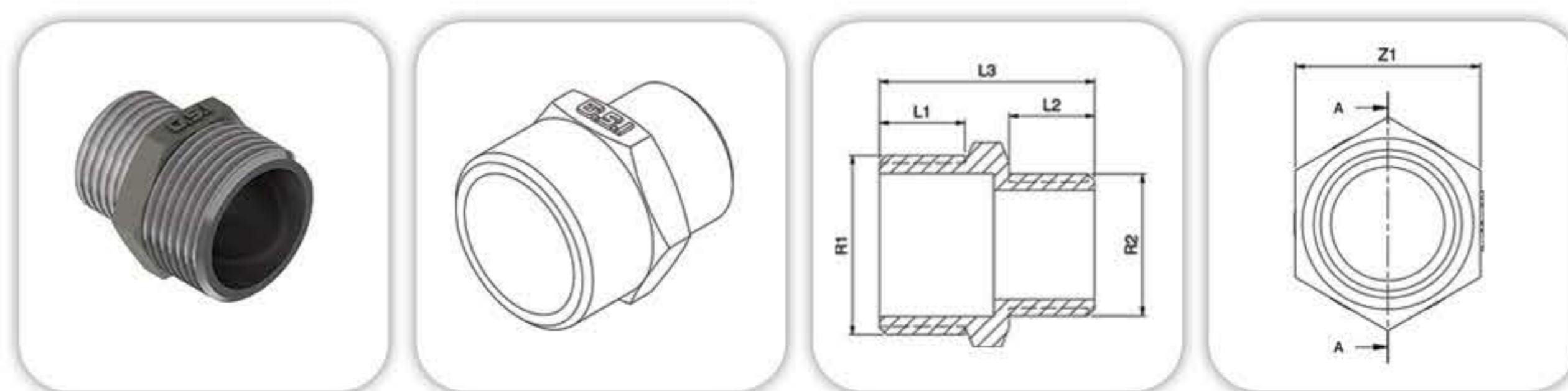
## Threaded Male-Female Bushing

Переходник Н.Р-В.Р



اندازه اسمنی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	10/5	12/5	28/8	24	-	-	G1/2"	G1/2"
3/4"	9/5	14	29/5	30	-	-	G3/4"	G3/4"
1"	15	13	35/2	39	-	-	G1"	G1"

box	box	code	size
144	-	313013200	1/2
-	200	313013201	3/4
-	96	313013202	1

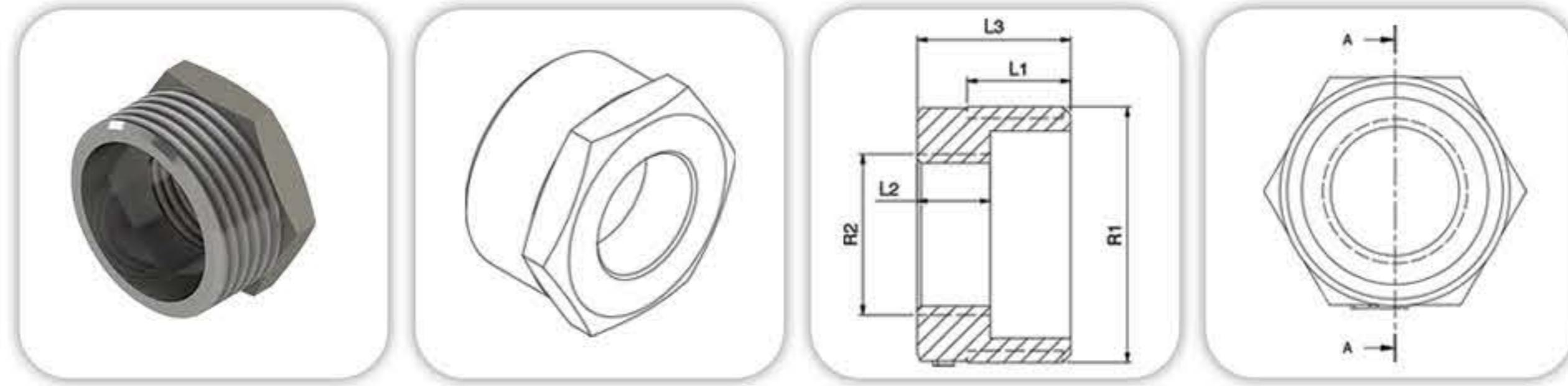


## Threaded Male-Female Reducing Bushing

Переходник С Внутренней На Наружную резьбу



box	box	code	size
-	200	313011200	3/4 توپیچ 1/2 روپیچ
-	96	313011201	1/2 توپیچ 3/4 روپیچ
100	-	313011202	1 توپیچ 3/4 روپیچ
72	-	313011203	3/4 توپیچ 1 توپیچ
-	128	313011204	1 توپیچ 1-1/4 روپیچ
48	-	313011205	1/2 توپیچ 1 روپیچ
48	-	313011206	3/4 توپیچ 1-1/4 روپیچ
24	-	313011207	1 توپیچ 1-1/2 روپیچ
40	-	313011208	1-1/4 توپیچ 1 روپیچ
26	-	313011209	1-1/4 توپیچ 1-1/2 روپیچ
16	-	313011210	1-1/4 توپیچ 2 روپیچ
16	-	313011211	1-1/2 توپیچ 2 روپیچ





# G.S.I.

Multilayers Pipes, Brass Fittings & Valves



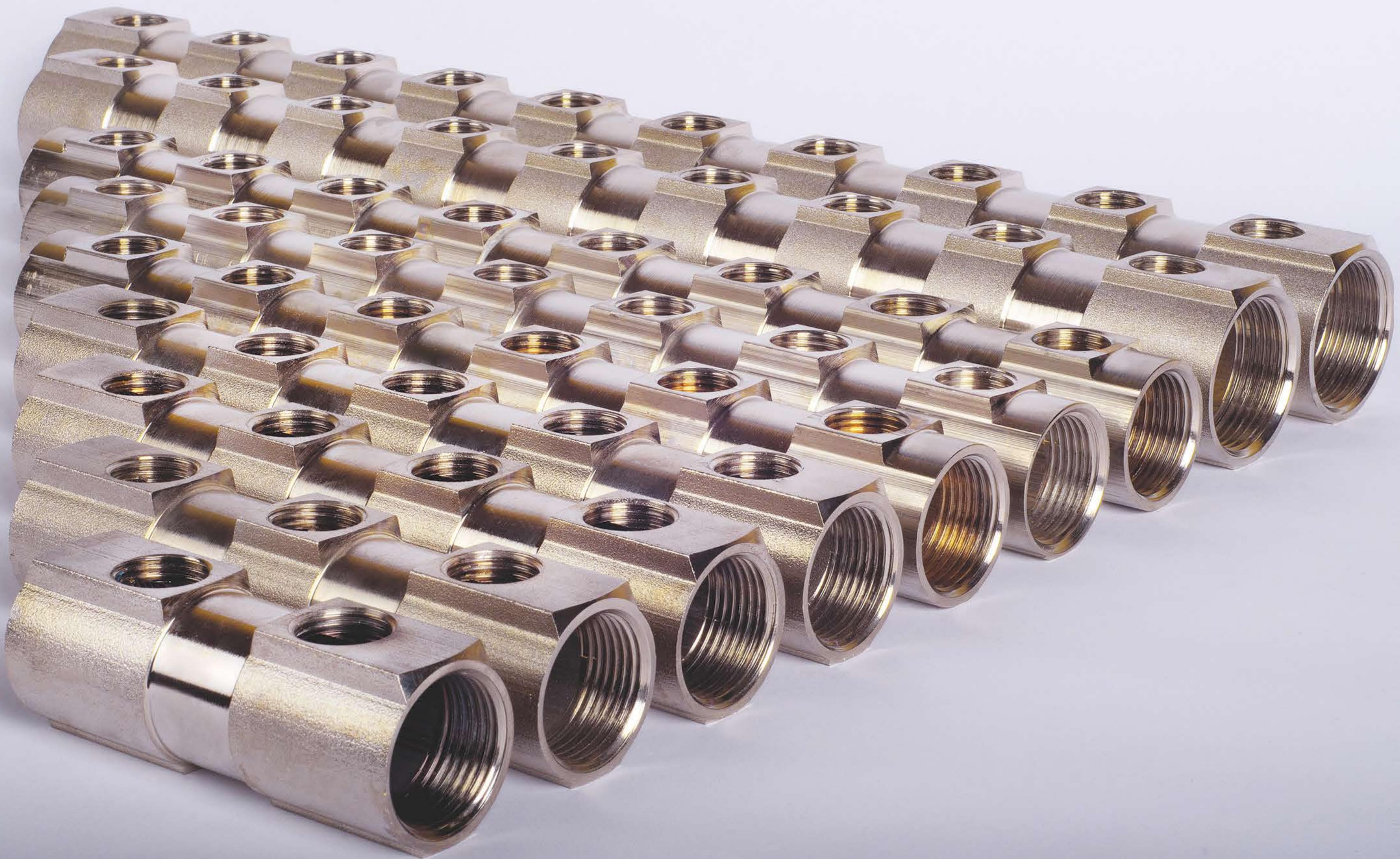
Respect the Water

## Manifold

كلاكتور

المتشعب

Коллекционер



## Simple Manifold 3/4x1/2

просто Коллектор 4/3x2/1

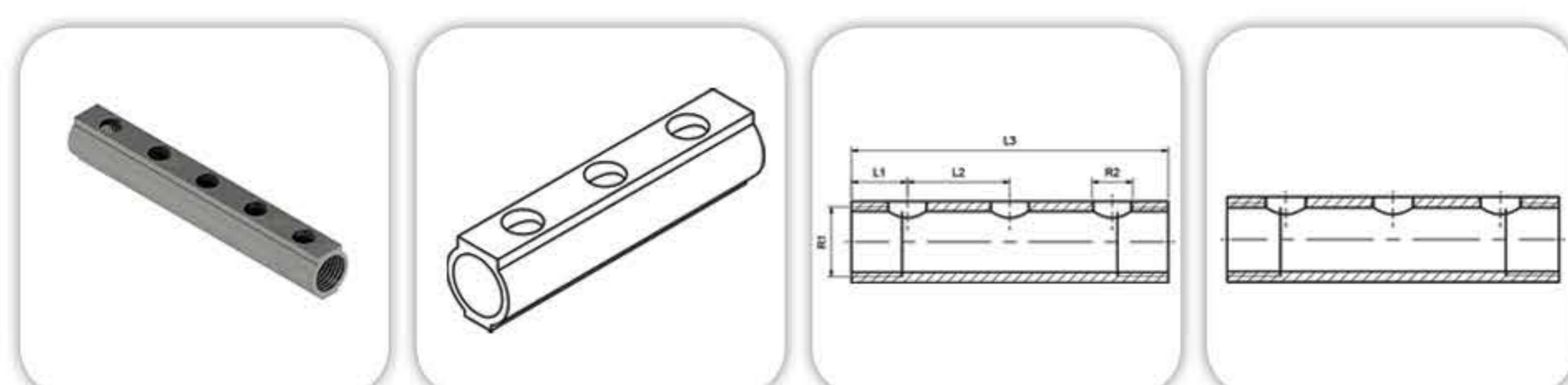


سایز	ابعاد قطعه							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
۲b	26/8	50	103/5	-	-	-	G3/4"	G1/2"
۳b	26/8	50	153/5	-	-	-	G3/4"	G1/2"
۴b	26/8	50	203/5	-	-	-	G3/4"	G1/2"
۵b	26/8	50	253/5	-	-	-	G3/4"	G1/2"

## کلکتور ساده ۱/۲ X ۳/۴

بسیط الدرج ۱/۲ X ۳/۴

box	box	code	size
12	-	315000200	2 b
9	-	315000201	3 b
9	-	315000202	4 b
9	-	315000203	5 b



## Stepped Manifold 1/2 x 1

шаговый Коллектор 1/2 x 1

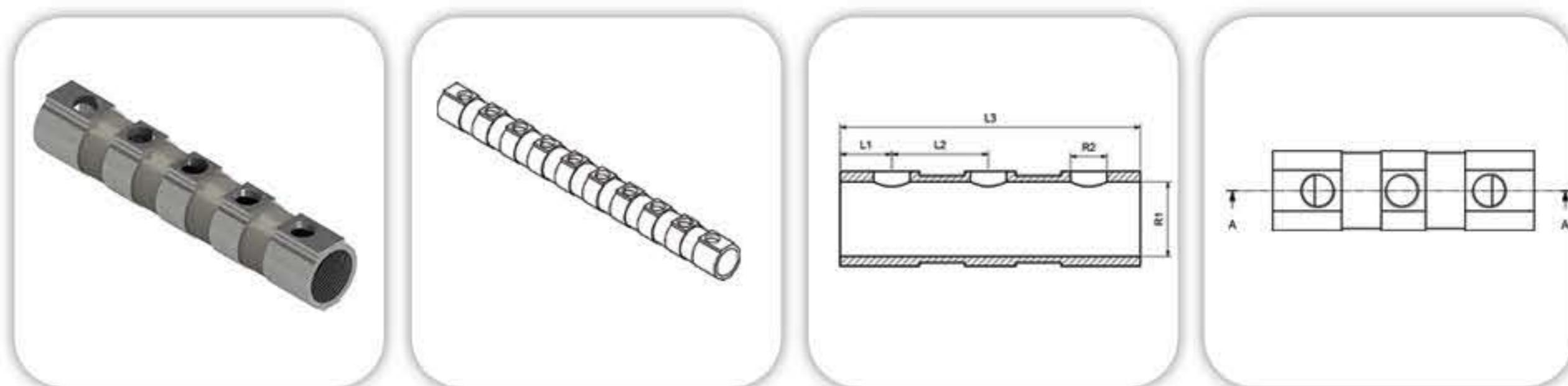


سایز	ابعاد قطعه							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
۲b	26/8	50	103/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۳b	26/8	50	153/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۴b	26/8	50	203/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۵b	26/8	50	253/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۶b	26/8	50	303/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۷b	26/8	50	353/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۸b	26/8	50	403/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۹b	26/8	50	453/5	-	-	-	G1"	G1/2"
۱۰b	26/8	50	503/5	-	-	-	G1"	G1/2"

## کلکتور پله ای ۱/۲ X ۱

متشعب الدرج ۱/۲ X ۱

box	box	code	size
8	-	315001200	2 b
6	-	315001201	3 b
6	-	315001202	4 b
6	-	315001203	5 b
6	-	315001204	6 b
6	-	315001205	7 b
6	-	315001206	8 b
6	-	315001207	9 b
6	-	315001208	10 b



## Stepped Manifold 1-1/4 x 1/2

шаговый Коллектор 4/1-1x 1/2

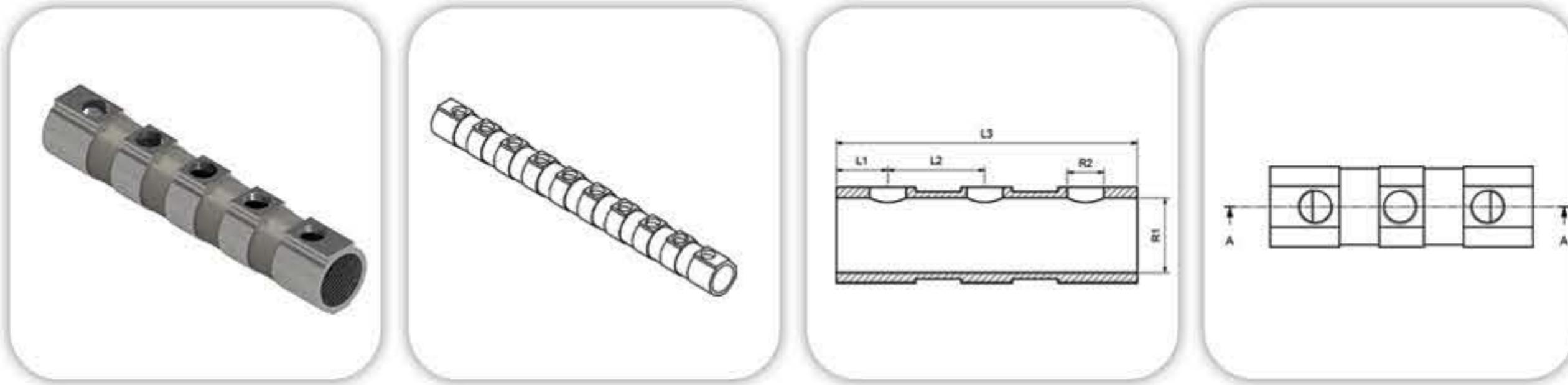


۱b	26/8	50	105/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۲b	26/8	50	155/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۳b	26/8	50	205/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۴b	26/8	50	255/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۵b	26/8	50	305/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۶b	26/8	50	355/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۷b	26/8	50	405/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۸b	26/8	50	455/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۹b	26/8	50	505/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۱۰b	26/8	50	555/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"
۱۱b	26/8	50	605/5	-	-	-	G1,1/4"	G1/2"

## کلکتور پله ای ۱/۲ X ۱-۱/۴

متشعب الدرج ۱/۲ X ۱-۱/۴

box	box	code	size
6	-	315002200	4 b
4	-	315002201	5 b
4	-	315002202	6 b
4	-	315002203	7 b
4	-	315002204	8 b
4	-	315002205	9 b
4	-	315002206	10 b





Good feeling  
of home warmth  
with **G.S.I.** products



## Valves

شیرآلات

الصمامات

Вентили



## Manifold Compression Ball Valve

Кран шаровый Для Металлопластиковых Труб  
с Наружной Резьбой (Бабочка)

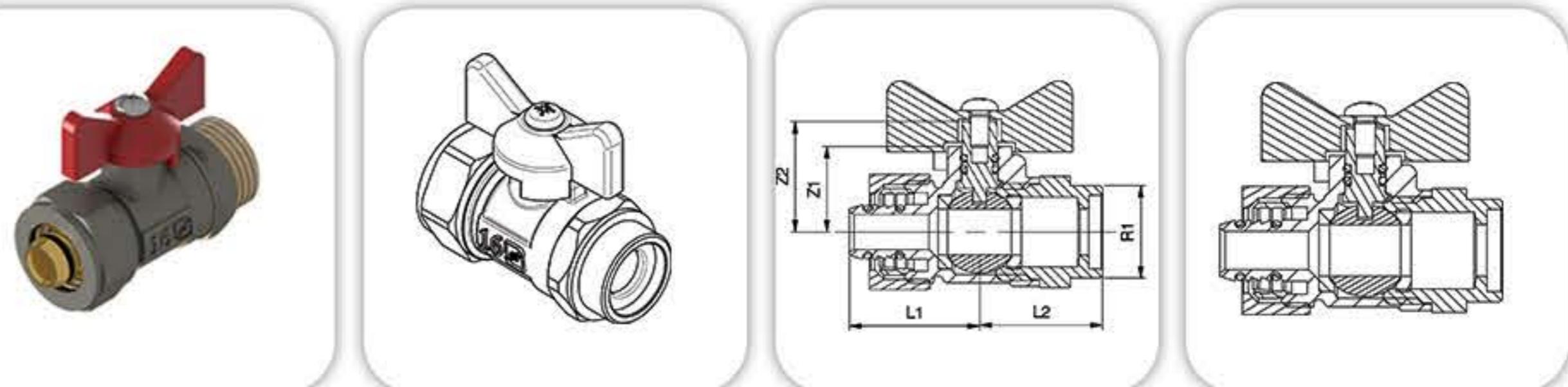


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 x 1/2"	28/3	26/7	-	18/5	23/9	-	G1/2"	-
16 x 1/2" ECO	28	27	-	17	22/6	-	G1/2"	-
20 x 1/2"	30/2	29/2	-	18/5	23/9	-	G1/2"	-
20x3/4"	32	31	-	18/5	23/9	-	G3/4"	-
25x3/4"	37	31/5	-	22	27/15	-	G3/4"	-
25x1"	37	34	-	22	27/15	-	G1"	-
32x1"	40/6	38/8	-	31/5	36	-	G1"	-

## شیر کلکتور کوپلی

صمام کوپلی المتشعب

box	box	code	size
-	112	306000000	16 x 1/2
-	114	306000007	Eco 16 x 1/2
-	96	306000001	20 x 1/2
-	80	306000002	20 x 3/4
-	64	306000004	25 x 3/4
-	48	306000005	25x1
-	32	306000006	32x1



## Compression Elbow Ball Valve

Кран шаровой УГОЛОВОЙ (Бабочка)

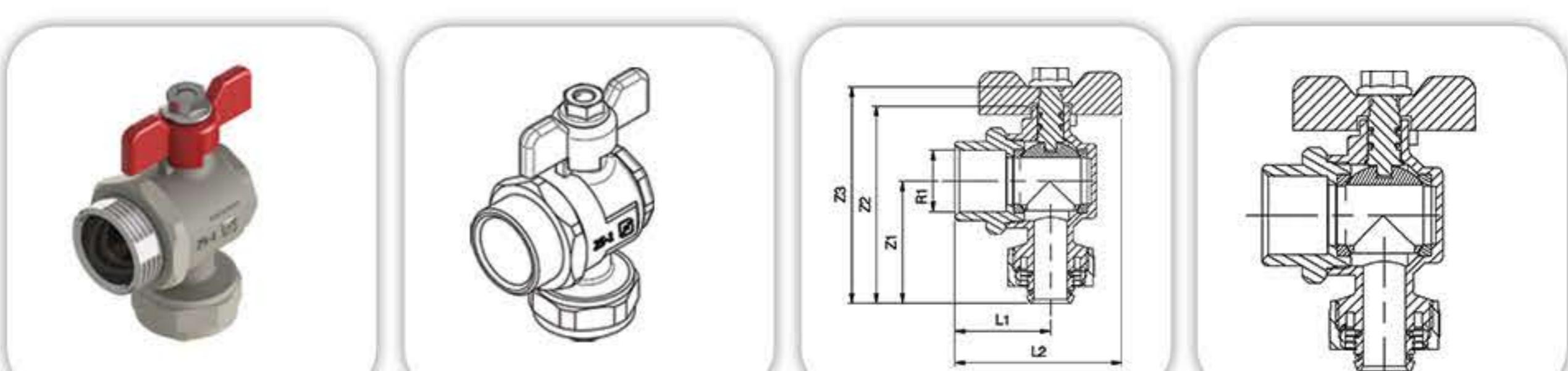


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
25x3/4"	34	61/1	-	41/5	62/5	69	G3/4"	-
25x1"	40/25	70/25	-	51/5	83	97/5	G1"	-
32x1"	40/25	70/25	-	53/8	85/3	99/8	G1"	-

## شیر زانویی کوپلی

صمام الكوع كوپلی

box	box	code	size
-	48	306100002	25 x 3/4
-	16	306100001	25x1
-	16	306100000	32x1



## Compression Ball Valve

Кран шаровой С Обжимным Соединением

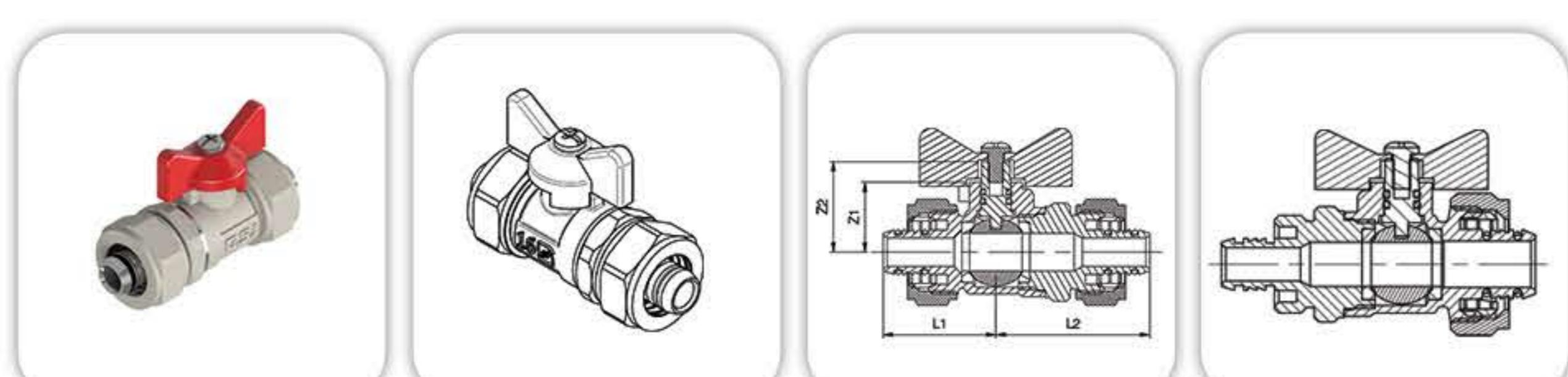


اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16	29/8	40/7	-	18/5	23/9	-	-	-
20	30/2	40/7	-	18/5	23/9	-	-	-
25	37	43/3	-	22	27/15	-	-	-
32	40/55	52	-	31/5	36	-	-	-

## شیر مساوی کوپلی

صمام المتساوی کوپلی

box	box	code	size
-	112	306002000	16 x 16
-	80	306002001	20 x 20
-	48	306002002	25 x 25
-	24	306002003	32 x 32



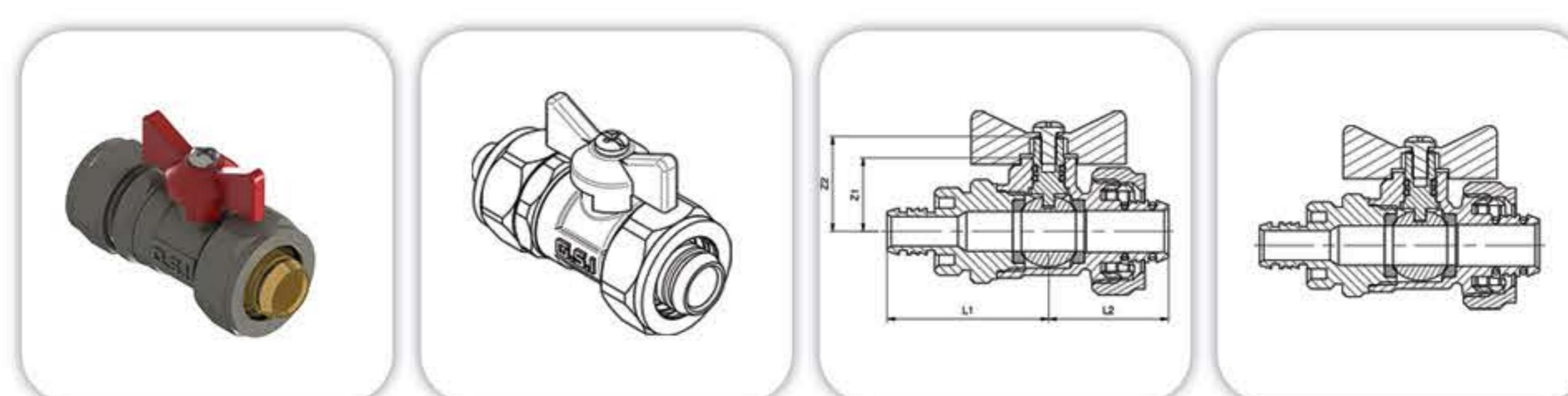
## Compression Reducing Ball Valve

Кран шаровой Переходной Для  
Металлопластиковых Труб



اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
20 x 16	30/2	40/7	-	18/5	23/9	-	-	-

code	size
306000003	20 x 16



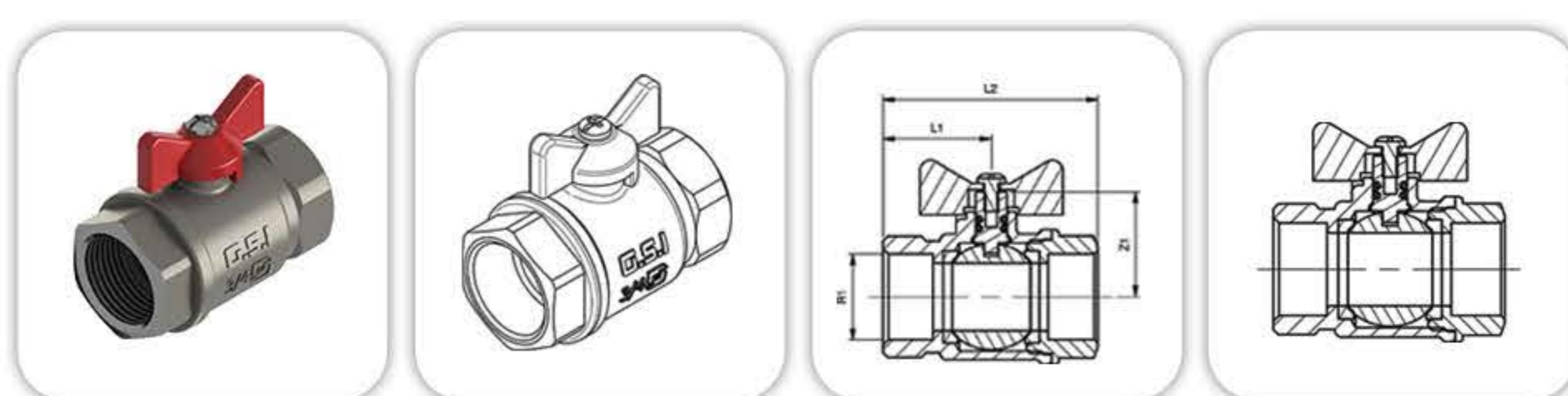
## Female Ball Valve (T handle)

Кран Шаровой С Внутренней Резьбой(Бабочка)



اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	28	22/8	-	22	27/15	-	G1/2"	G1/2"
3/4"	30/5	30	-	24	29/7	-	G3/4"	G3/4"

code	size
306303001	1/2
306303002	3/4



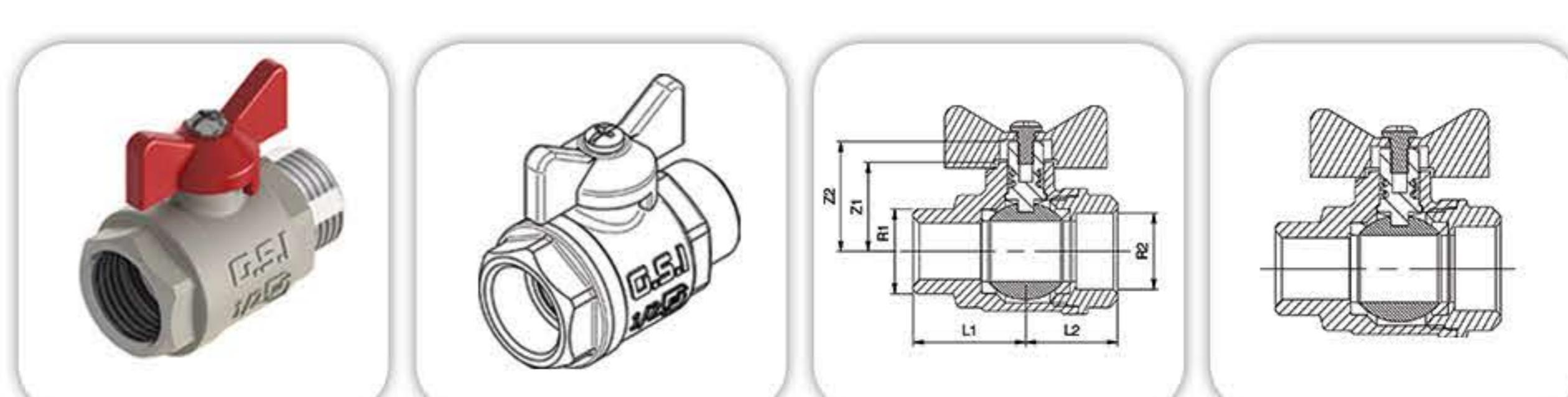
## Male-Female Ball Valve (T handle)

Кран шаровой Н.Р-В.Р (Бабочка)



اندازه اسامی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	28	22/8	-	22	27/15	-	G1/2"	G1/2"
3/4"	30/5	30	-	24	29/7	-	G3/4"	G3/4"

code	size
306303001	1/2
306303002	3/4



## شیر تبدیلی کوپلی

صمام المبدل کوپلی

## شیر توپی توپیج (دسته پروانه ای)

صمام الكرة سن داخل (مقبض الفراشة)

## شیر توپی توپیج روپیج (دسته پروانه ای)

صمام الكرة سن داخل خارج (مقبض الفراشة)

## Manifold Swivel Ball Valve

Кран шаровый С Накидной гайкой Для Металлопластиковой Трубы, Под Пресс



اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
16 × 1/2"	53	28/3	29/2	18/5	23/9	-	G1/2"	-
20 × 1/2"	54	29/1	29/2	18/5	23/9	-	G1/2"	-

## Garden Valve

Угловой Садовый Кран



اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	50/5	73/8	31/6	22/9	45/9	82/8	G1/2"	-

## Under Sink Valve

Кран Шар ой угловой Для Смесителя

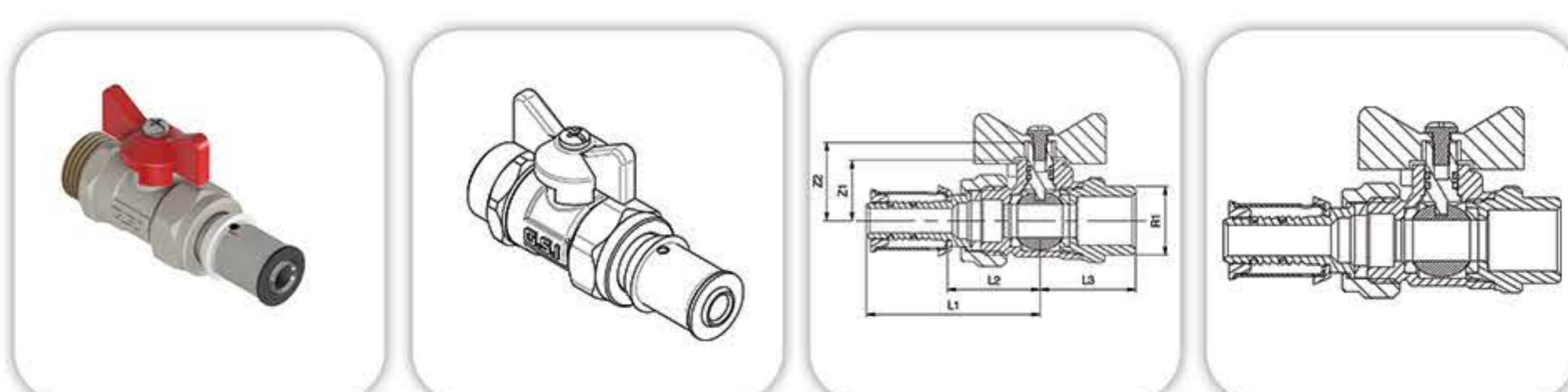


اندازه اسمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2" × 1/2"	26	43	48/6	28/85	47/1	-	G1/2"	G1/2"
1/2" × 3/8"	26	43	48/6	28/85	47/1	-	G3/8"	G1/2"

## شیر کلکتور مهره ماسوره دار

صمام یونیه الضغط المتشعب

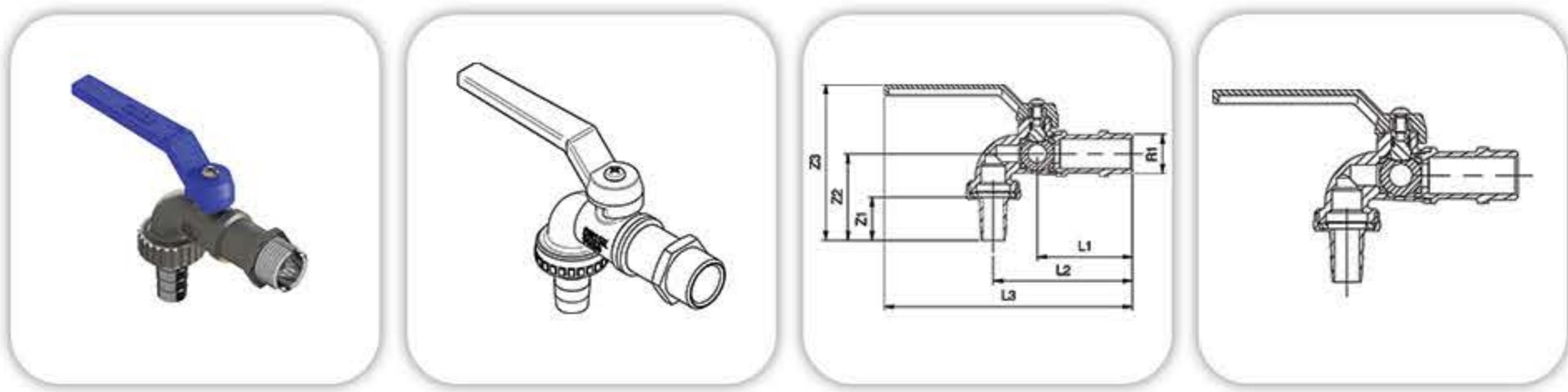
code	size
306001000	16 x 1/2
306001001	20 x 1/2



## شیر حیاطی

صمام الحياة ذات الزاوية

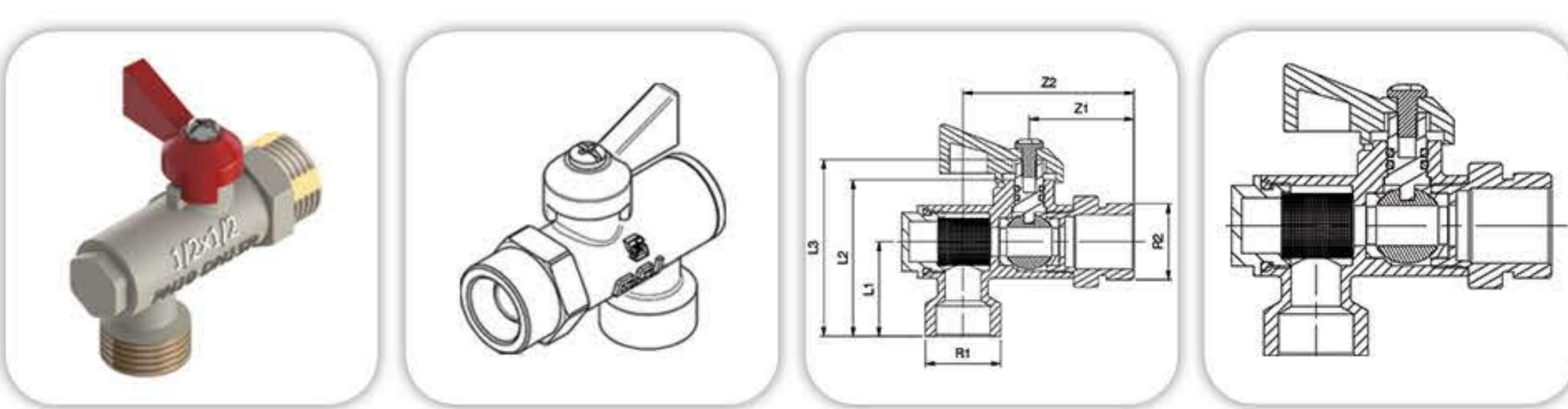
code	size
306401000	1/2



## شیر پیس وار

صمام الإستنزاف

code	size
306200000	1/2 x 1/2
306200001	1/2 x 3/8



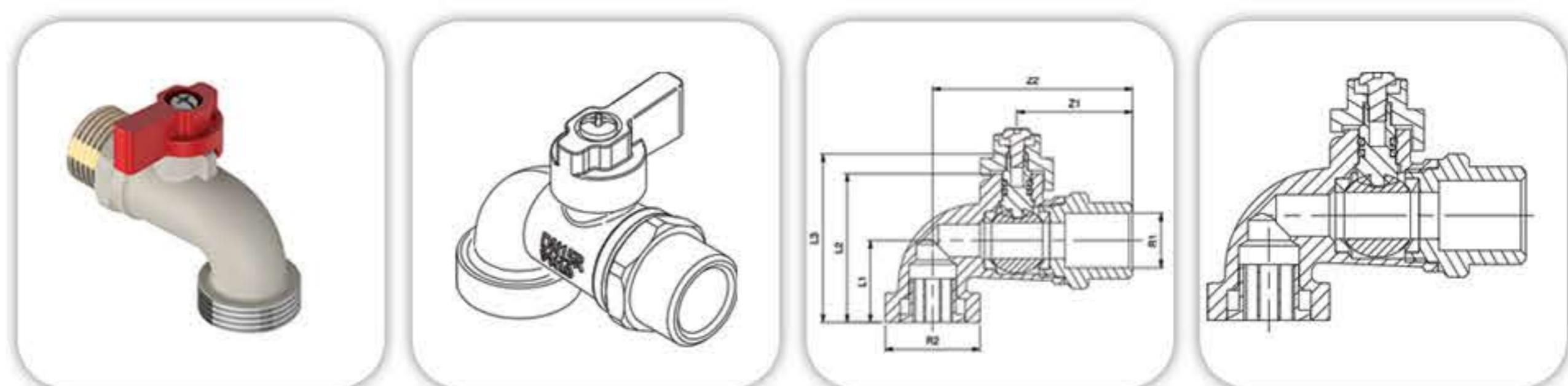
## Washing Machine Valve

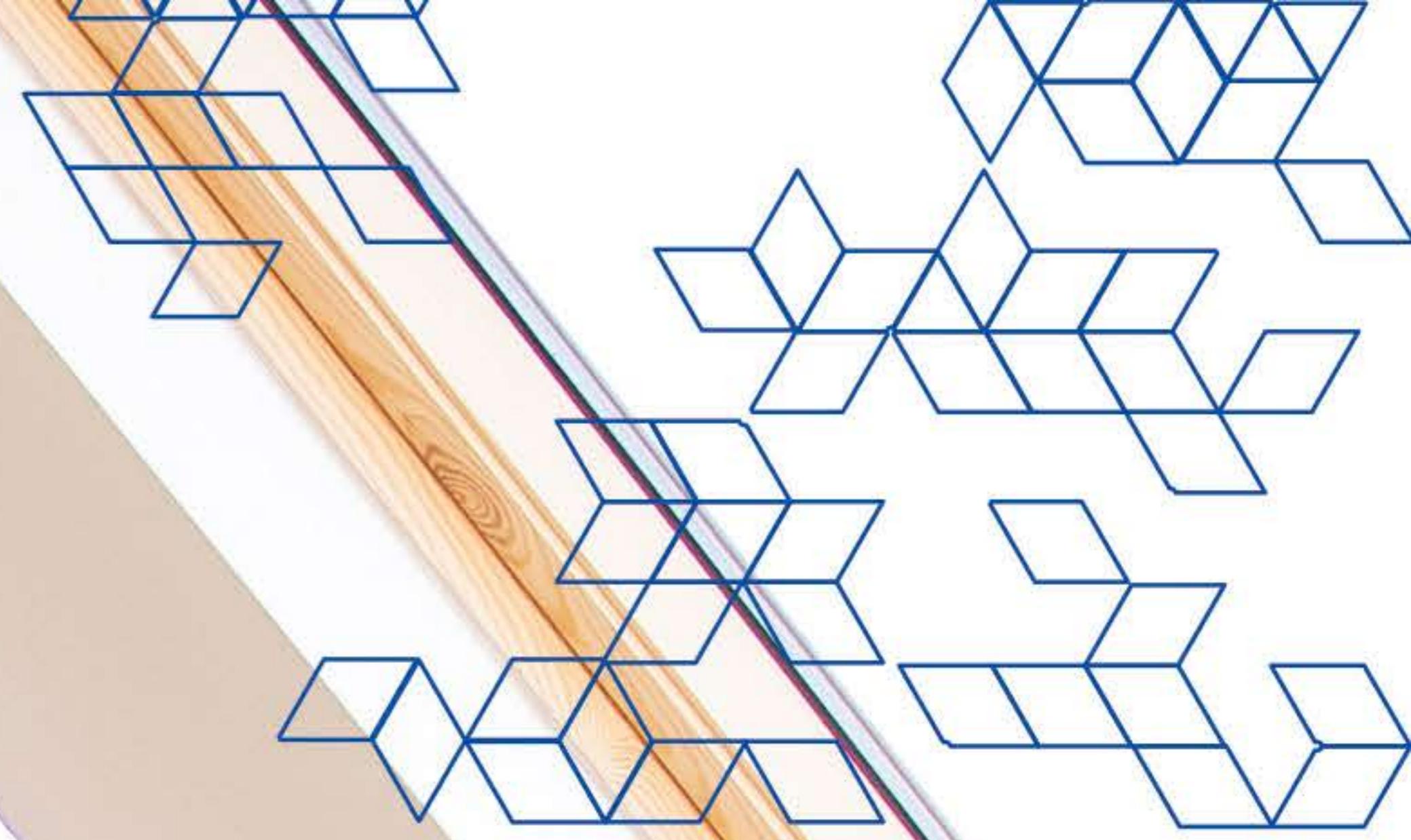
Кран Для Стиральной Машины



اندازه اسیمی	ابعاد قطعه (mm)							
	L1	L2	L3	Z1	Z2	Z3	R1	R2
1/2"	22/5	41	46/35	13	36/25	-	G 1/2"	G3/4"

code	size
306500000	1/2





Nice feeling of  
warmth and safety  
with **G.S.I.** underfloor  
heating systems



# Accessories

لوازم جانبی  
الملحقات  
Аксессуары



## Male Manifold Plug

Заглушка Коллектора С Внутренней Резьбой



## دريوش روپيج كلكتور

كب سن خارج المتشعب

code	size	ventilation hole
314050200	3/4	-
314050201	1	-
314050202	1-1/4	-
314051200	3/4	1/8
314051201	1	1
314051202	1-1/4	1/8

## Steel Press Ring

стальное кольцо



## حلقه اتصال استيل پرسى

خاتم حديدي

code	size
111010000	16
111010001	20
111010002	25
111010003	32

## Brass Cut Ring

латунное кольцо



## حلقه برنجي كويپلى

خاتم نحاسي كويپلي

code	size
111020300	16
111020301	20
111020302	25
111020303	32

## Compression bead

Латунная бусина



## مهره برنجی کوپلی

حبة نحاس كوبلي

box	box	code	size
6	-	111021000	16
6	-	111021001	20
6		111021002	25
6		111021003	32

## Air Vent

Воздухоотводчик Ручной



## پیچ هواگیری دستی

فتحة التهوية

box	box	code	size
48	-	314060002	1/8

## Bracket Wall Fitting

Настенный Кронштейн



## صفحة نصب

لوحة التنفيذ تحت التدفئة

box	box	code	size
460	-	314010200	63 mm تک
200	-	314010201	153 mm شير مخلوط
180	-	314010202	280 mm زير قرفشوي
60	-	314010203	500 mm رادياتور
60	-	314010204	280 mm قوس دار
150	-	314010205	زير پكيجي

## Foam Pipe

Защитная Труба



## Plastic Plug

Пробка Длинная С Прокладкой



## Manifold Mounting Bracket Set

Комплект Кронштейнов Для Коллектора



## فوم لوله

فوم الأنابيب

		code	size
-	-	317010200	16 mm
-	-	317010201	20 mm
-	-	317010202	25 mm
-	-	317010203	32 mm

## دريوش پايه بلند پلاستيكي

كب بلاستيكي طويل

		code	size
120	-	314040200	1/2
75	-	314040201	3/4
50	-	314040202	1

## پايه و بست كلكتور

قاعدة و قفيز المتشعب

		code	size
-	30	315020200	1 9 1-1/4
-	25	315020201	2 9 1-1/2

## Manifold Box

Коллекторный Шкаф



## جعبه کلکتور

صندوق المتشعب

box	box	code	size
1	-	315010200	45x45 B model
1	-	315010201	45x65 B model
1	-	315010202	45x95 B model
1	-	315010203	45x45 A model
1	-	315010204	45x65 A model
1	-	315010205	45x95 A model

## Pipe cutter scissor

Ножницы для резки труб



## قیچی لوله بُر

مقص قطع الأنابيب

box	box	code	size
1	-	317020001	16-32

## Adjustment tool

Инструмент настройки



## ابزار تنظیم برق و

أداة الضبط

box	box	code	size
1	-	314020200	16 mm
1	-	314020201	20 mm
1	-	314020202	25 mm
1	-	314020203	32 mm
1	-	314020204	برق و 25-20-16

## Open Pipe Clip

Крепление для Труб



## بست لوله

قفيز الأنابيب

		code	size
-	700	314000200	16 mm
-	500	314000201	20 mm
-	450	314000202	25 mm
-	150	314000203	32 mm

## Double Open Pipe Clip

Крепление Двойное



## بست لوله دوقلو

قفيز الأنابيب مزدوج

		code	size
-	300	314001200	16 mm
-	200	314001201	20 mm
-	150	314001202	25 mm

## Pipe Staple

Скоба Якорная Для Теплого Пола



## بست خاردار لوله

قفيز الأنابيب شائكة

		code	size
-	1500	314002200	16 mm

## Garden valve connector

Коннектор Садового Клапана



## سرشلنجى شير حياطى

محبس مائي

		code	size
-	320	306401002	1/2
-	200	306401003	3/4

## External Bending Spring

Пружинный Трубогиб



## فخر خم خارج لوله

ينبوع منحنى الأنابيب

		code	size
1	-	317030001	16
1	-	317030002	20
1	-	317030003	25
1	-	317030004	32

## Battery Powered Pressing Tool

Пресс-инструмент с питанием от батареи



## دستگاه پرس اتوماتیک

أداة ضغط تعمل بالبطارية

code	size
312010002	-

## Hydraulic Pressing Tools

Гидравлические пресс-инструменты



## دستگاه پرس هیدرولیک

أدوات الضغط الهيدروليكي

code	size
312010001	-

## Manual Pressing Tools

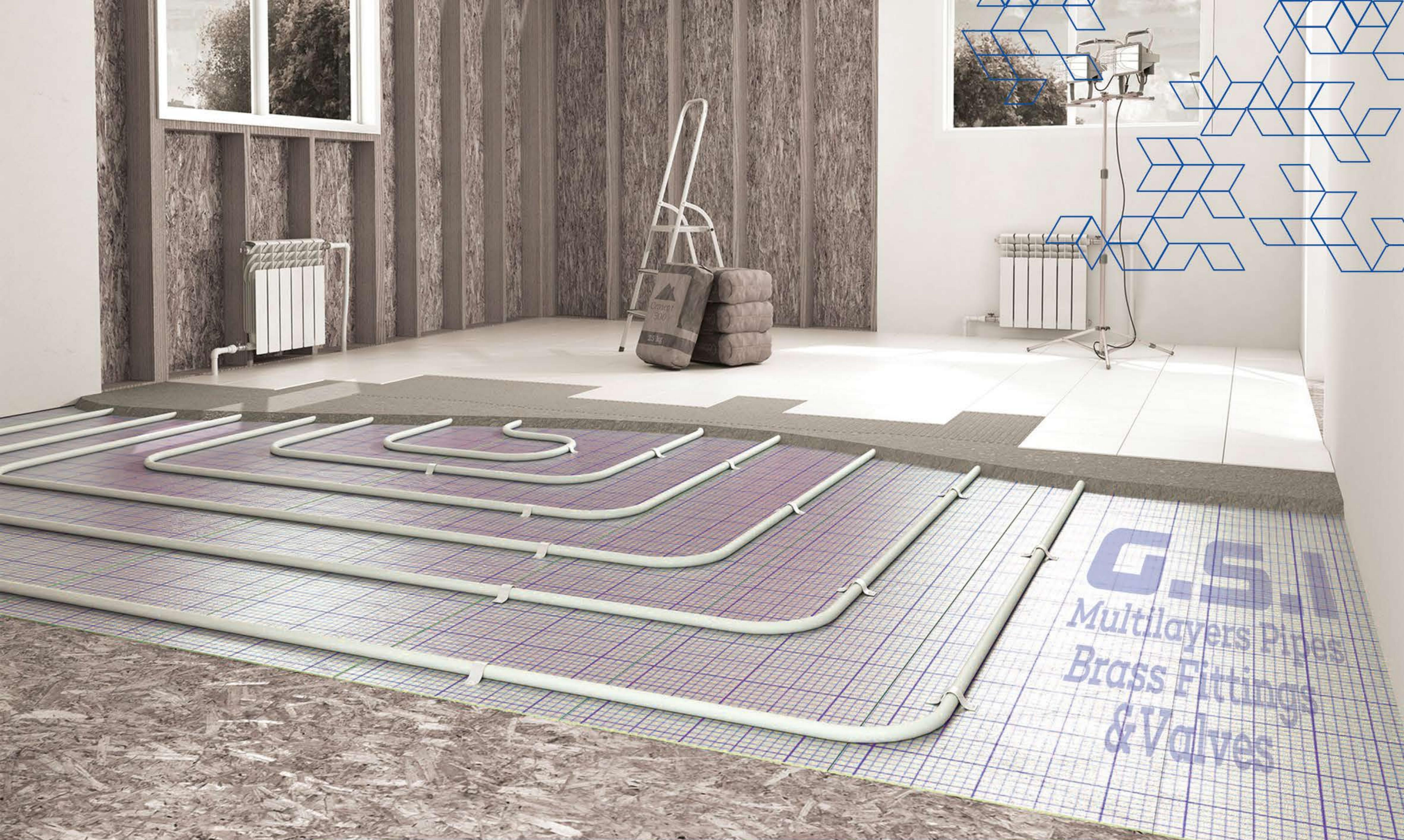
Ручные пресс-инструменты



## دستگاه پرس دستی

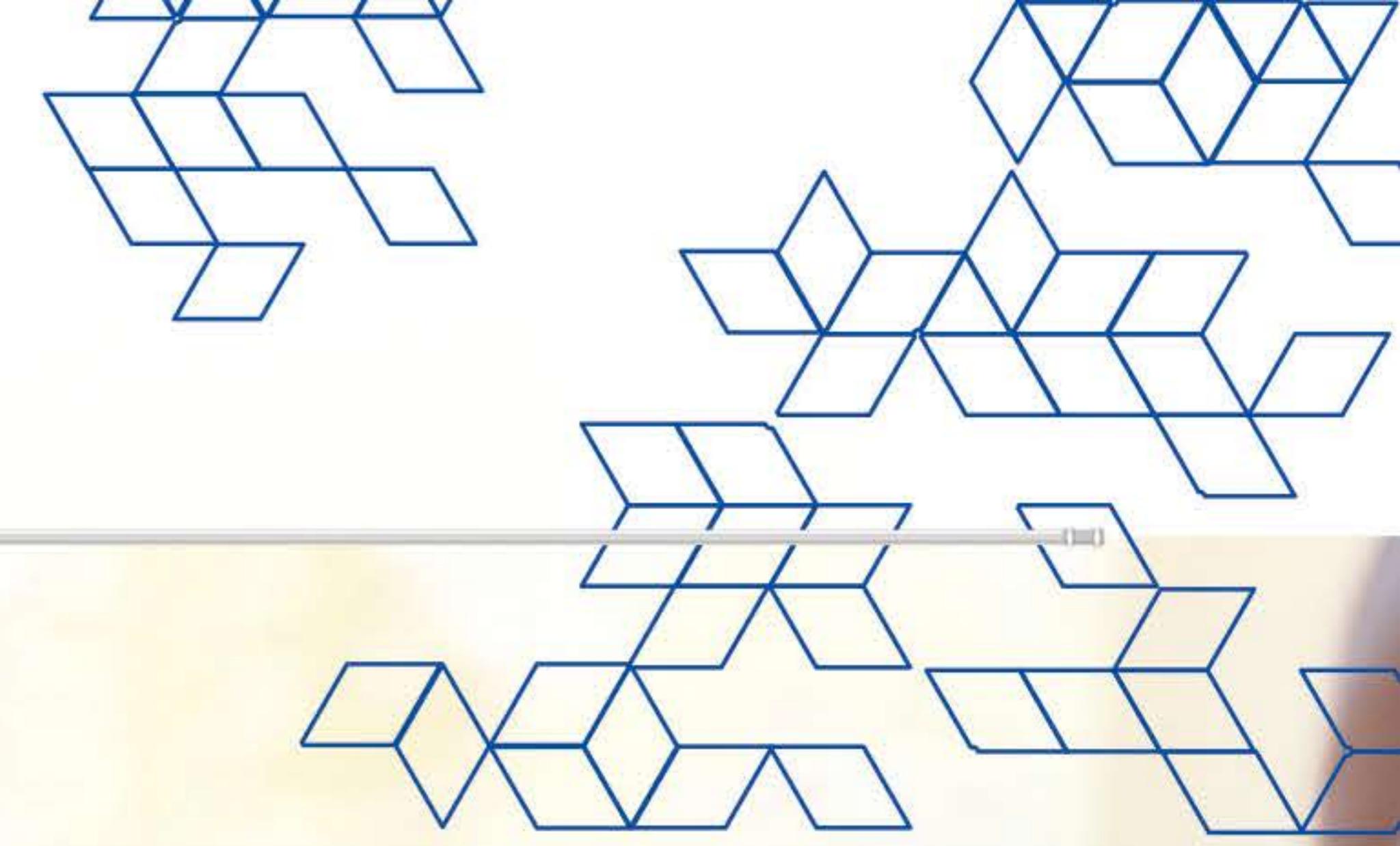
أدوات الضغط اليدوي

code	size
312010003	-



## Advantages of using underfloor heating system مزایای استفاده از سیستم گرمایش از کف

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1  | Optimal & Ideal Heating<br>گرمایش مطلوب و ایده‌آل                          |  |
| 2  | Freedom of action in layout<br>آزادی عمل در چیدمان                         |  |
| 3  | Clean walls and curtains<br>دیوارها و پرده‌های تمیز                        |  |
| 4  | Quick drying of wet lands<br>خشک شدن سریع زمین خیس                         |  |
| 5  | Clean Air<br>هوای پاکیزه   |  |
| 6  | Use of different heat sources<br>استفاده از منبع‌های حرارتی مختلف          |  |
| 7  | Suitable for places with high ceilings<br>مناسب برای مکان‌های با سقف بلند  |  |
| 8  | Ideal for melting snow<br>ایده‌آل برای ذوب برف                             |  |
| 9  | Energy Saving<br>صرفه جویی در مصرف انرژی                                   |  |
| 10 | Minimal need for repair or maintenance<br>حداقل نیاز به تعمیر و یا نگهداری |  |



### Education center



مرکز آموزش جی اس آی هر ساله پذیرای تعداد کثیری از علاقمندان وفعالان عرصه تاسیسات و ساختمان می باشد که بصورت حضوری و آنلاین می توانند از مزایای این مرکز آموزش برخوردار شوند.

### Executive Club



باشگاه مجریان

مجریان عزیز تاسیساتی می توانند با رسال عدد ۱۰۰۰۵۵۸۴ با ثبت نام در باشگاه مجریان جی اس آی از اتفاقات ویژه ای همچون: اهداء بزار آلات تخصصی، اهدا هدایای تبلیغاتی، مقالات و فیلم های آموزشی، ویژه های تخصصی، تحویل بسته های هدیه به آدرس مستقیم مجریان، ارتباط مستقیم با خدمات پس از فروش، ثبت ضمانت نامه و اطلاع رسانی های دیگه بهره مند گردند.

### Technical Engineering Department



دپارتمان فنی مهندسی جی اس آی آمده ازانه مشاوره و طراحی نقشه های تاسیسات ساختمان و گرمایش از کف طبق اصول استاندارد بین المللی بصورت رایگان ویژه مشتریان محترم اقدام نماید.

## Special services

خدمات ویژه

### Ways of communication



عالقمندان وفعالان حوزه تاسیسات و ساختمان می توانند با مراجعه به راه های ارتباطی تعبیه شده از جمله: سایت اینترنتی، پیج اینستاگرام، کانال تلگرام، آپرات و ..... با روابط عمومی گروه صنایع جی اس آی ارتباط برقرار نمایند.

### Special sales plans



انبوه سازان، عاملین و نمایندگان فروش تاسیسات با مراجعت به راه های ارتباطی با جی اس آی می توانند از طرح های فروش متنوع گروه صنایع جی اس آی برخوردار شوند.



Respect The Water





# RESPECT THE WATER



@gsipipefitting  
gsipipefitting  
gsipipefitting

Follow us online

No49 ,38 Street ,Mahmood Abad Ind city , Esfahan , Iran  
0098 031 33809754 / 33809751 / 33803961