



کاتالوگ محصولات BTS



فهرست CONTENTS

VER.01-01

16 < 

Manifold

کلکتور

01 < 

Introduction معرفی گروه

20 < 

Underfloor Heating گرمایش از کف

02 < جدول مشخصات

Specifications table

21 < لوازم جانبی

Accessories

04 < 

Pipe & Fittings

لوله و
اتصالات

23 < 

Tools

ابزارآلات

13 < 

Valves

شیرآلات



معرفی گروه صنایع BTS



گروه صنایع BTS یکی از بزرگ‌ترین و تخصصی‌ترین مجموعه تولیدکننده اتصالات و شیرآلات برنجی و لوله‌های پنج‌لایه در سطح کشور و منطقه می‌باشد. این گروه با طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیچیده‌ای همانند ترانسفرماشین‌ها مورد نیاز صنعت شیرآلات و اتصالات برنجی از سال ۱۳۶۷ فعالیت خود را آغاز کرده است. هم‌اکنون مجموعه گروه صنایع BTS در استان اصفهان در مساحتی بالغ بر ۲۰۰۰۰ مترمربع و با ۵۰۰ نفر نیروی انسانی در حال فعالیت است. این گروه ضمن دسترسی به فناوری تمام ایرانی طراحی و ساخت ترانسفرماشین‌ها و انواع قالب‌های فورج؛ به تولید انبوه انواع اتصالات برنجی پرسی، رزوه‌ای، کوپلی شیرآلات برنجی، انواع کلکتورهای فورجی توزیع آب، سرمایشی - گرمایشی و گرمایش از کف و همچنین تولید لوله‌های چند لایه می‌پردازد. محصولات برنجی BTS قابلیت به کارگیری با تمامی لوله‌های پنج لایه استاندارد را دارا بوده و به همین دلیل مجموعه‌ی متنوعی از مشتریان نظیر انبوه سازان مسکن، مهندسیین طراح، تولیدکنندگان لوله‌های پنج لایه و... به جمع مشتریان BTS پیوسته‌اند. برخورداری از سیستم‌های سخت‌گیرانه کنترل کیفی در مورد تمامی محصولات BTS و تأمین و تدارک سریع خواسته‌های مشتریان نیز موجب گردیده تا محصولات BTS به صورت روز افزونی در پروژه‌های ساختمانی بزرگ و کوچک مورد استفاده قرار گیرد.

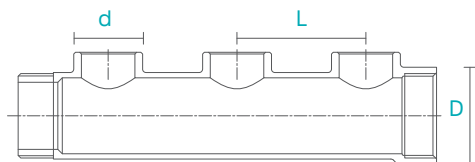
مشخصات فنی لوله PE-Xb/ AI /PE-RT

۶۳	۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۲۰	۱۶	قطر خارجی لوله (میلی‌متر)
۵۱	۴۱	۳۲	۲۶	۲۰	۱۶	۱۲	قطر داخلی (میلی‌متر)
۴/۶	۴	۳/۴	۲/۹	۲/۲۵	۱/۹	۱/۶۵	حداقل ضخامت جداره (میلی‌متر)
۰/۶	۰/۶	۰/۴۵	۰/۴۱	۰/۳۵	۰/۲۵	۰/۲۲	ضخامت آلومینیوم (میلی‌متر)
۵/۲۵	۵/۲۵	۵/۲۵ *	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	طول کلاف (متر)
۱۲۵۰	۷۲۸	۵۳۰	۳۳۹/۲	۲۲۸	۱۵۴	۱۱۰/۶	وزن بر متر طول (گرم بر متر)
۶/۵۶	۳/۸۲	۲/۷۸	۱۶/۹	۲۲/۸	۲۳/۱	۲۲/۱	وزن کلاف (کیلوگرم)
۳۲۹۱	۲۰۴۸	۱۳۲۸	۸۵۱	۵۳۴	۳۵۱	۲۲۰	وزن با آب ۱۰ درجه سانتی گراد (گرم بر متر)
۲/۰۴۲	۱/۳۲۰	۰/۸۰۴	۰/۵۳۱	۰/۳۱۴	۰/۲۰۱	۰/۱۱۳	حجم آب در طول لوله (لیتر بر متر)
-	-	-	۶۰	۶۰	۶۰	۴۰	قطر داخلی کلاف لوله (سانتی متر)
-	-	-	۱۶۰	۱۲۵	۱۰۰	۸۰	حداقل شعاع خم با دست (میلی‌متر)
-	-	-	۱۲۸	۱۰۰	۸۰	۶۴	حداقل شعاع خم با فنر (میلی‌متر)
-	-	-	۱۲۶	۸۵	۷۶	۵۶	حداقل شعاع خم با دستگاه خم کن (میلی‌متر)
۱۰							فشار کاری- بلند مدت (bar)
۰/۰۰۷							زبری سطح (میلی‌متر)
۰/۴۳							ضریب انتقال حرارت (W/mk)
۰/۰۲۵							ضریب انبساط طولی (mm/mk)

* لوله ۴۰ به صورت رول ۵۰ متری نیز عرضه می‌شود. اعداد این جدول با ۱٪ اختلاف قابل قبول است.

مشخصات اتصالات، شیرآلات، کلکتور

۱۰	بیشینه فشار کاری (bar)
۹۵	بیشینه دمای کاری (°C)
۱۱۰ (اتصال رزوه ای و کلکتور)	
برنج CW617N	بدنه، مهره، حلقه چاکدار (کوپلی) درپوش شیر، ساقه شیر، توپی (شیرآلات)
آبکاری نیکل	آبکاری
آبکاری نیکل کروم (توپی)	
EPDM	اورینگ
EPDM	واشر
گالوانیزه	پیچ محصولات دیواری
فولاد ضدزنگ (۳۰۴)	پیچ و مهره محصولات کلمپی
فولاد ضدزنگ (۳۰۴)	اتصال پرسبی
PE	
آلومینیوم با پوشش رنگ الکترواستاتیک	دسته
P.T.F.E	شیرآلات
تفلون نسوز ضد اسید	
گالوانیزه P.T.F.E	



قطر کلکتور	D
خروجی کلکتور	d
فاصله مرکز تا مرکز خروجی های کلکتور	L

L فاصله مرکز تا مرکز خروجی های کلکتورهای طرح BTS (mm)						
کلکتور (D)	خروجی (d)	۳/۴"	۱"	۱ ۱/۴"	۱ ۱/۲"	۲"
۱/۲"		۵۰	۵۰	۵۰	۵۵	-
۳/۴"		-	۵۶	۶۲	۶۲	۶۲
۱"		-	-	-	۸۰	۸۰
۱ ۱/۴"		-	-	-	-	۸۸

کلکتور گرمایش از کف	
۶	بیشینه فشار کاری (bar)
۶۰	بیشینه دمای کاری (°C)
0-5 Lit/min	محدوده دبی فلومتر
CW617N	برنج بدنه
آبکاری نیکل	آبکاری

مشخصات ترموستات			
ترموستات اتاقی دیجیتال قابل برنامه ریزی - بی سیم	ترموستات اتاقی دیجیتال قابل برنامه ریزی	ترموستات اتاقی آنالوگ	ترموستات
۳۷۴۵۴	۳۷۴۴۲	۳۷۴۳۲	کدمحصول
نصب بر روی دیوار، رومیزی	نصب بر روی دیوار	نصب بر روی دیوار	نحوه نصب
۱۲۴×۸۸×۲۱ mm	۸۶×۸۶×۱۳ mm	۸۶×۸۶×۳۲ mm	ابعاد
5 °C ~ 35 °C	5 °C ~ 35 °C	5 °C ~ 35 °C	محدوده عملکرد دمایی
± 1 °C	± 0.5 °C	± 1 °C	دقت اندازه گیری
۴ عدد باتری AAA، پورت Micro USB	240V - 50/60Hz	240V - 50/60Hz	منبع تغذیه

شیر برقی NC	
اتوماتیک-دستی	کنترل سیستم
60 °C	بیشینه دمای محیط
100 °C	بیشینه دمای آب
0.8 m	طول سیم
230 V	ولتاژ عملکرد
8 mA	شدت جریان مصرفی در حین عملکرد
300 mA	بیشینه شدت جریان مصرفی
2 W	توان مصرفی
IP54	حفاظت رطوبتی

ترمینال گرمایش از کف	
اتصال بر روی ریل	نحوه نصب
280×110×40 mm	ابعاد
240 V - 50/60 Hz	منبع تغذیه
10 A	بیشینه جریان مصرفی (پمپ و شیرهای برقی)
(-10) - 60 °C	محدوده عملکرد دمایی
8	تعداد اتصال ترموستات
100 m	بیشینه فاصله از ترموستات (در مدل بی سیم)
868 MHz	باند فرکانسی (در مدل بی سیم)



بوشن توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۴۴	-	۵۱۳۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۴۴	۵۱۳۰۳	۱۶×۳/۴"
۱۲۰	-	۵۱۳۰۴	۲۰×۱/۲"
۷۲	-	۵۱۳۰۶	۲۰×۳/۴"
-	۱۲۰	۵۱۳۱۰	۲۵×۳/۴"
-	۷۲	۵۱۳۱۲	۲۵×۱"
-	۴۸	۵۱۳۱۴	۳۲×۱"
۲۴	-	۵۱۳۱۶	۳۲×۱ ۱/۴"



زانو ۹۰ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۲۰۰	۵۲۰۰۲	۱۶×۱۶
-	۱۲۸	۵۲۰۰۴	۲۰×۲۰
-	۶۴	۵۲۰۰۶	۲۵×۲۵
-	۴۰	۵۲۰۰۸	۳۲×۳۲



زانو روییج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۹۲	۵۲۲۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۶۰	۵۲۲۰۳	۲۰×۱/۲"
-	۹۶	۵۲۲۰۴	۲۰×۳/۴"
-	۶۴	۵۲۲۰۶	۲۵×۳/۴"
-	۶۴	۵۲۲۰۷	۲۵×۱"
-	۴۸	۵۲۲۰۸	۳۲×۱"



زانو چپقی پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۰۰	-	۵۲۳۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۶۰	۵۲۳۰۴	۲۰×۱/۲"
-	۹۶	۵۲۳۰۶	۲۰×۳/۴"
-	۶۴	۵۲۳۰۸	۲۵×۳/۴"
-	۶۴	۵۲۳۰۹	۲۵×۱"
-	۴۸	۵۲۳۱۰	۳۲×۱"



زانو دیواری توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۴۴	۵۲۴۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۲۰	۵۲۴۰۴	۲۰×۱/۲"
-	۶۴	۵۲۴۰۶	۲۵×۳/۴"
-	۴۰	۵۲۴۰۸	۳۲×۱"



لوله پنج لایه PE-Xb/ AI / PE-RT

کد	اندازه	مترارژ (متر)
۴۱۳۰۲	۱۶mm	۲۰۰
۴۱۳۰۳	۲۰mm	۱۵۰
۴۱۳۰۴	۲۵mm	۱۰۰
۴۱۳۰۵	۳۲mm	۵۰
۴۱۳۰۶	۴۰mm*	۵/۲۵
۴۱۳۰۷	۵۰mm*	۵/۲۵
۴۱۳۰۸	۶۳mm*	۵/۲۵

*به صورت شاخه ای ارائه می شود.



بوشن پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۲۸۰	۵۱۰۰۲	۱۶×۱۶
-	۱۹۲	۵۱۰۰۴	۲۰×۲۰
-	۹۶	۵۱۰۰۶	۲۵×۲۵
-	۶۴	۵۱۰۰۸	۳۲×۳۲



بوشن تبدیل پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۹۲	۵۱۱۰۲	۲۰×۱۶
-	۱۲۰	۵۱۱۰۴	۲۵×۱۶
-	۱۲۰	۵۱۱۰۶	۲۵×۲۰
-	۸۰	۵۱۱۰۷	۳۲×۱۶
-	۸۰	۵۱۱۰۸	۳۲×۲۰
-	۸۰	۵۱۱۱۰	۳۲×۲۵



بوشن روییج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۳۶	-	۵۱۲۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۶۰	۵۱۲۰۳	۱۶×۳/۴"
-	۲۲۴	۵۱۲۰۴	۲۰×۱/۲"
-	۱۶۰	۵۱۲۰۶	۲۰×۳/۴"
۵۶	-	۵۱۲۰۹	۲۵×۱/۲"
-	۱۱۲	۵۱۲۱۰	۲۵×۳/۴"
-	۹۶	۵۱۲۱۲	۲۵×۱"
-	۷۲	۵۱۲۱۴	۳۲×۱"
-	۴۸	۵۱۲۱۶	۳۲×۱ ۱/۴"



سه راهی توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۹۶	۵۳۳۰۲	۱۶×۱/۲"×۱۶
-	۸۰	۵۳۳۰۴	۲۰×۱/۲"×۲۰
-	۸۰	۵۳۳۰۶	۲۰×۳/۴"×۲۰
-	۶۴	۵۳۳۰۸	۲۵×۱/۲"×۲۵
-	۴۸	۵۳۳۱۰	۲۵×۳/۴"×۲۵
-	۴۰	۵۳۳۱۱	۲۵×۱"×۲۵
-	۲۴	۵۳۳۱۲	۳۲×۳/۴"×۳۲
-	۲۴	۵۳۳۱۳	۳۲×۱"×۳۲



سه راهی دیواری پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۴۰۲	۱۶×۱/۲"×۱۶
-	۸۰	۵۳۴۰۴	۲۰×۱/۲"×۲۰



سه راهی صفحه دار توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۶۴	۵۳۹۰۲	۱۶×۳/۴"×۱۶
-	۴۸	۵۳۹۰۴	۲۰×۳/۴"×۲۰



سه راهی صفحه دار توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۷۰۲	۱۶×۱/۲"×۱۶
-	۶۴	۵۳۷۰۴	۲۰×۱/۲"×۲۰



سه راهی دیواری ۹۰ توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۶۰۲	۱۶×۱/۲"×۱۶
-	۷۲	۵۳۶۰۴	۲۰×۱/۲"×۲۰



سه راهی تبدیل دیواری ۹۰ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۶۰۵	۱۶×۱/۲"×۲۰
-	۸۰	۵۳۶۰۶	۲۰×۱/۲"×۱۶



زانو صفحه دار روپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۹۶	۵۲۷۰۲	۱۶×۳/۴"
-	۸۰	۵۲۷۰۴	۲۰×۳/۴"



زانو صفحه دار توپیج پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۲۸	۵۲۶۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۹۶	۵۲۶۰۴	۲۰×۱/۲"



سه راهی پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۴۴	۵۳۰۰۲	۱۶×۱۶×۱۶
-	۹۶	۵۳۰۰۴	۲۰×۲۰×۲۰
-	۴۰	۵۳۰۰۶	۲۵×۲۵×۲۵
-	۲۴	۵۳۰۰۸	۳۲×۳۲×۳۲



سه راهی تبدیل پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۹۶	۵۳۱۰۲	۱۶×۲۰×۱۶
-	۵۶	۵۳۱۰۳	۱۶×۲۵×۱۶
-	۱۱۲	۵۳۱۰۴	۲۰×۱۶×۱۶
-	۹۶	۵۳۱۰۶	۲۰×۱۶×۲۰
-	۶۴	۵۳۱۰۷	۲۰×۲۵×۱۶
-	۹۶	۵۳۱۰۸	۲۰×۲۰×۱۶
-	۵۶	۵۳۱۰۹	۲۰×۲۵×۲۰
-	۷۲	۵۳۱۱۰	۲۵×۱۶×۱۶
-	۷۲	۵۳۱۱۲	۲۵×۱۶×۲۰
-	۶۴	۵۳۱۱۴	۲۵×۱۶×۲۵
-	۶۴	۵۳۱۱۵	۲۵×۲۰×۱۶
-	۶۴	۵۳۱۱۶	۲۵×۲۰×۲۰
-	۵۶	۵۳۱۱۷	۲۵×۲۵×۲۰
-	۵۶	۵۳۱۱۸	۲۵×۲۰×۲۵
-	۵۶	۵۳۱۱۹	۲۵×۲۵×۱۶
-	۴۰	۵۳۱۲۰	۳۲×۱۶×۲۵
-	۴۸	۵۳۱۲۲	۳۲×۱۶×۳۲
-	۳۲	۵۳۱۲۳	۳۲×۲۵×۲۰
-	۴۰	۵۳۱۲۴	۳۲×۲۰×۳۲
-	۴۰	۵۳۱۲۵	۳۲×۲۰×۲۵
-	۳۲	۵۳۱۲۶	۳۲×۲۵×۲۵
-	۴۰	۵۳۱۲۸	۳۲×۲۵×۳۲



درپوش پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۳۸۴	۵۰۰۰۲	۱۶mm
-	۳۲۰	۵۰۰۰۴	۲۰mm
-	۱۶۰	۵۰۰۰۶	۲۵mm
-	۸۰	۵۰۰۰۸	۳۲mm



سه راهی صفحه دار ۹۰ روپیچ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۶۴	۵۳۵۰۲	۱۶x۳/۴" x ۱۶
-	۴۸	۵۳۵۰۴	۲۰x۳/۴" x ۲۰

لوله و اتصالات / اتصال کوپلی



بوشن کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۰۰	-	۷۱۰۰۲	۱۶x۱۶
۶۰	-	۷۱۰۰۴	۲۰x۲۰
۴۰	-	۷۱۰۰۶	۲۵x۲۵
۲۴	-	۷۱۰۰۸	۳۲x۳۲



سه راهی صفحه دار ۹۰ توپیچ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۸۰۲	۱۶x۱/۲" x ۱۶
-	۷۲	۵۳۸۰۴	۲۰x۱/۲" x ۲۰



مهروه ماسوره توپیچ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۶۰	۵۴۰۰۲	۱۶x۱/۲"
-	۱۲۰	۵۴۰۰۴	۲۰x۱/۲"
-	۶۹	۵۴۰۰۵	۲۰x۳/۴"
-	۸۰	۵۴۰۰۶	۲۵x۳/۴"
-	۶۴	۵۴۰۰۷	۲۵x۱"
-	۴۸	۵۴۰۰۸	۳۲x۱"



بوشن تبدیل کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۴	-	۷۱۱۰۲	۲۰x۱۶
۴۸	-	۷۱۱۰۴	۲۵x۱۶
۴۸	-	۷۱۱۰۶	۲۵x۲۰
۲۴	-	۷۱۱۰۷	۳۲x۱۶
۲۴	-	۷۱۱۰۸	۳۲x۲۰
۲۴	-	۷۱۱۱۰	۳۲x۲۵



مهروه ماسوره روپیچ پرسنی

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۶۰	۵۴۳۰۲	۱۶x۱/۲"
-	۱۲۰	۵۴۳۰۳	۱۶x۳/۴"
-	۶۰	۵۴۳۰۵	۲۰x۳/۴"
-	۶۴	۵۴۳۰۷	۲۵x۳/۴"
-	۶۴	۵۴۳۰۶	۲۵x۱"
-	۳۲	۵۴۳۰۸	۳۲x۱"
-	۳۲	۵۴۳۰۹	۳۲x۱ ۱/۴"



بوشن روپیچ کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۲۰	-	۷۱۲۰۲	۱۶x۱/۲"
۹۶	-	۷۱۲۰۳	۱۶x۳/۴"
۱۰۰	-	۷۱۲۰۴	۲۰x۱/۲"
۸۰	-	۷۱۲۰۶	۲۰x۳/۴"
۵۶	-	۷۱۲۰۹	۲۵x۱/۲"
۴۸	-	۷۱۲۱۰	۲۵x۳/۴"
۴۸	-	۷۱۲۱۰	۲۵x۳/۴"
۴۸	-	۷۱۲۱۲	۲۵x۱"
۲۴	-	۷۱۲۱۴	۳۲x۱"
۲۴	-	۷۱۲۱۶	۳۲x۱ ۱/۴"



مهروه ماسوره مخصوص شیر کلکتوری

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۴۴	-	۵۴۱۰۲	۱۶x۱/۲"
۹۶	-	۵۴۱۰۴	۲۰x۳/۴"
۶۴	-	۵۴۱۰۶	۲۵x۱"



زانو صفحه دار رویج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۷۰۲	۱۶×۳/۴"	-	۴۰
۷۲۷۰۴	۲۰×۳/۴"	-	۳۲



زانو صفحه دار توپیج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۶۰۲	۱۶×۱/۲"	-	۴۰
۷۲۶۰۴	۲۰×۱/۲"	-	۳۲



سه راهی کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۳۰۰۲	۱۶×۱۶×۱۶	-	۵۶
۷۳۰۰۴	۲۰×۲۰×۲۰	-	۴۰
۷۳۰۰۶	۲۵×۲۵×۲۵	-	۲۰
۷۳۰۰۸	۳۲×۳۲×۳۲	-	۱۲



سه راهی تبدیل کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۳۱۰۲	۱۶×۲۰×۱۶	-	۴۰
۷۳۱۰۴	۲۰×۱۶×۱۶	-	۴۰
۷۳۱۰۶	۲۰×۱۶×۲۰	-	۴۰
۷۳۱۰۸	۲۰×۲۰×۱۶	-	۴۰
۷۳۱۱۰	۲۵×۱۶×۱۶	-	۲۰
۷۳۱۱۲	۲۵×۱۶×۲۰	-	۲۰
۷۳۱۱۴	۲۵×۱۶×۲۵	-	۲۰
۷۳۱۱۵	۲۵×۲۰×۱۶	-	۲۰
۷۳۱۱۶	۲۵×۲۰×۲۰	-	۲۰
۷۳۱۱۸	۲۵×۲۰×۲۵	-	۲۰
۷۳۱۲۲	۳۲×۱۶×۳۲	-	۱۲
۷۳۱۲۴	۳۲×۲۰×۳۲	-	۱۲
۷۳۱۲۶	۳۲×۲۵×۲۵	-	۱۲
۷۳۱۲۸	۳۲×۲۵×۳۲	-	۱۲



سه راهی توپیج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۳۳۰۲	۱۶×۱/۲"×۱۶	-	۵۶
۷۳۳۰۴	۲۰×۱/۲"×۲۰	-	۴۰
۷۳۳۰۸	۲۵×۱/۲"×۲۵	-	۲۰
۷۳۳۱۰	۲۵×۳/۴"×۲۵	-	۲۰
۷۳۳۱۳	۳۲×۱"×۳۲	-	۱۲



بوشن توپیج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۱۳۰۲	۱۶×۱/۲"	-	۱۴۴
۷۱۳۰۳	۱۶×۳/۴"	-	۹۶
۷۱۳۰۴	۲۰×۱/۲"	-	۹۶
۷۱۳۰۶	۲۰×۳/۴"	-	۸۰
۷۱۳۰۹	۲۵×۱/۲"	-	۵۶
۷۱۳۱۰	۲۵×۳/۴"	-	۵۶
۷۱۳۱۲	۲۵×۱"	-	۴۰
۷۱۳۱۴	۳۲×۱"	-	۲۴



زانو ۹۰ کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۰۰۲	۱۶×۱۶	-	۶۰
۷۲۰۰۴	۲۰×۲۰	-	۵۶
۷۲۰۰۶	۲۵×۲۵	-	۲۴
۷۲۰۰۸	۳۲×۳۲	-	۱۶



زانو رویج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۲۰۲	۱۶×۱/۲"	-	۸۰
۷۲۲۰۳	۲۰×۱/۲"	-	۶۴
۷۲۲۰۴	۲۰×۳/۴"	-	۴۸
۷۲۲۰۶	۲۵×۳/۴"	-	۳۲
۷۲۲۰۷	۲۵×۱"	-	۳۲
۷۲۲۰۸	۳۲×۱"	-	۲۰



زانو چیقی کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۳۰۲	۱۶×۱/۲"	-	۸۰
۷۲۳۰۴	۲۰×۱/۲"	-	۶۴
۷۲۳۰۶	۲۰×۳/۴"	-	۴۸
۷۲۳۰۸	۲۵×۳/۴"	-	۳۲
۷۲۳۰۹	۲۵×۱"	-	۲۴
۷۲۳۱۰	۳۲×۱"	-	۲۰



زانو دیواری توپیج کوپلی

کد	اندازه	کد	اندازه
۷۲۴۰۲	۱۶×۱/۲"	-	۴۸
۷۲۴۰۴	۲۰×۱/۲"	-	۴۸
۷۲۴۰۶	۲۵×۳/۴"	-	۳۲



مهره ماسوره کوپلی

کد	اندازه		
۷۴۰۰۳	۱۶×۳/۴"	-	۱۲۰
۷۴۰۰۵	۲۰×۳/۴"	-	۱۲۰

لوله و اتصالات / اتصال رزوه ای



مغزی روپیچ رزوه ای

کد	اندازه		
۶۱۰۰۲	۱/۲"	۲۸۸	-
۶۱۰۰۴	۳/۴"	۲۰۰	-
۶۱۰۰۶	۱"	۹۶	-
۶۱۰۰۸	۱ ۱/۴"	-	۲۴
۶۱۰۱۰	۱ ۱/۲"	-	۱۶
۶۱۰۱۲	۲"	-	۸



مغزی تبدیل روپیچ رزوه ای

کد	اندازه		
۶۱۱۰۲	۳/۴×۱/۲"	۲۰۰	-
۶۱۱۰۴	۱×۳/۴"	۹۶	-
۶۱۱۰۸	۱ ۱/۴×۱"	۴۸	-
۶۱۱۱۰	۱ ۱/۲×۱"	-	۲۰
۶۱۱۱۲	۱ ۱/۲×۱ ۱/۴"	-	۲۰



مغزی توپیچ رزوه ای

کد	اندازه		
۶۱۶۰۴	۳/۴"	-	۹۶
۶۱۶۰۶	۱"	-	۵۶
۶۱۶۰۸	۱ ۱/۴"	-	۴۰
۶۱۶۱۰	۱ ۱/۲"	-	۱۶
۶۱۶۱۲	۲"	-	۸



مغزی تبدیل توپیچ رزوه ای

کد	اندازه		
۶۱۷۰۳	۱"×۱/۲"	-	۹۶
۶۱۷۱۰	۱ ۱/۴"×۱"	-	۴۰



سه راهی دیواری کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۴۰۲	۱۶×۱/۲×۱۶	-	۳۲
۷۳۴۰۴	۲۰×۱/۲×۲۰	-	۲۴



سه راهی صفحه دار توپیچ کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۷۰۲	۱۶×۱/۲×۱۶	-	۴۰
۷۳۷۰۴	۲۰×۱/۲×۲۰	-	۲۴



سه راهی دیواری ۹۰ کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۶۰۲	۱۶×۱/۲×۱۶	-	۳۲
۷۳۶۰۴	۲۰×۱/۲×۲۰	-	۲۴



سه راهی تبدیل دیواری ۹۰ کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۶۰۵	۱۶×۱/۲×۲۰	-	۲۴
۷۳۶۰۶	۲۰×۱/۲×۱۶	-	۲۴



سه راهی صفحه دار ۹۰ روپیچ کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۵۰۲	۱۶×۳/۴×۱۶	-	۲۴



سه راهی صفحه دار ۹۰ توپیچ کوپلی

کد	اندازه		
۷۳۸۰۲	۱۶×۱/۲×۱۶	-	۳۲
۷۳۸۰۴	۲۰×۱/۲×۲۰	-	۲۴



زانو روپیچ رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۲۲۰۲	۱/۲"	۱۶۰	-
۶۲۲۰۴	۳/۴"	۹۶	-



زانو چپقی رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۲۳۰۲	۱/۲"	۱۶۰	-
۶۲۳۰۴	۳/۴"	۹۶	-
۶۲۳۰۶	۱"	۴۸	-



زانو چپقی رزوه ای مخصوص هواگیری

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۲۴۰۴	توپنج ۱/۲" x ۱"	-	۴۰
۶۲۵۰۴	روپیچ ۱/۲" x ۱"	-	۴۸



سه راهی روپیچ رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۳۰۰۲	۱/۲"	۹۶	-
۶۳۰۰۳	۳/۴"	۶۴	-
۶۳۰۰۴	۱"	۳۲	-



سه راهی توپیچ رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۳۳۰۲	۱/۲"	-	۴۸



سه راهی روپیچ / توپیچ انتهای کلکتور

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۳۴۰۴	روپیچ ۱/۲" x ۱"	-	۳۲
۶۳۵۰۴	توپنج ۱/۲" x ۱"	-	۳۲



مغزی روپیچ توپیچ رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۱۲۰۲	۱/۲"	-	۱۴۴
۶۱۲۰۴	۳/۴"	۲۰۰	-
۶۱۲۰۶	۱"	۹۶	-



مغزی تبدیل توپیچ به روپیچ رزوه ای

کد	روپیچ x توپیچ	کد	روپیچ x توپیچ
۶۱۳۰۲	۱/۲" x ۳/۴"	۶۱۳۰۲	-
۶۱۳۰۴	۱" x ۳/۴"	۶۱۳۰۴	-
۶۱۳۰۶	۳/۴" x ۱/۲"	۶۱۳۰۶	-
۶۱۳۰۷	۱/۲" x ۱"	۶۱۳۰۷	-
۶۱۳۰۸	۳/۴" x ۱"	۶۱۳۰۸	-
۶۱۳۰۹	۳/۴" x ۱ ۱/۴"	۶۱۳۰۹	-
۶۱۳۱۰	۱" x ۱ ۱/۴"	۶۱۳۱۰	-
۶۱۳۱۲	۱" x ۱ ۱/۲"	۶۱۳۱۲	-
۶۱۳۱۳	۱ ۱/۴" x ۱"	۶۱۳۱۳	-
۶۱۳۱۴	۱ ۱/۴" x ۱ ۱/۲"	۶۱۳۱۴	-
۶۱۳۱۶	۱ ۱/۴" x ۲"	۶۱۳۱۶	-
۶۱۳۱۸	۱ ۱/۲" x ۲"	۶۱۳۱۸	-



مهره ماسوره رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۴۳۰۶	۳/۴" x ۳/۴"	۶۴۳۰۶	-
۶۴۳۱۰	توپنج ۳/۴" x ۱" روپیچ	۶۴۳۱۰	-
۶۴۳۱۲	۱" x ۱"	۶۴۳۱۲	-
۶۴۳۱۴	توپنج ۱" x ۱ ۱/۴" روپیچ	۶۴۳۱۴	-
۶۴۳۱۶	۱ ۱/۴" x ۱ ۱/۴"	۶۴۳۱۶	-
۶۴۳۱۸	توپنج ۱ ۱/۴" x ۱ ۱/۲" روپیچ	۶۴۳۱۸	-



مغزی بلند رزوه ای ۵۰ میلی متری

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۱۴۰۳	۱/۲"	۶۱۴۰۳	-



واسط روپیچ توپیچ ۱/۲"

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۱۵۰۲	۱۰mm	۶۱۵۰۲	-
۶۱۵۰۳	۱۵mm	۶۱۵۰۳	-
۶۱۵۰۴	۲۰mm	۶۱۵۰۴	-
۶۱۵۰۶	۳۰mm	۶۱۵۰۶	-
۶۱۵۰۸	۴۰mm	۶۱۵۰۸	-
۶۱۵۱۰	۵۰mm	۶۱۵۱۰	-



زانو روپیچ پرسى

کد	اندازه
۵۲۲۱۲	۴۰×۱ ۱/۴"
۵۲۲۱۴	۴۰×۱ ۱/۲"



زانو چپقى پرسى

کد	اندازه
۵۲۳۱۲	۴۰×۱ ۱/۴"
۵۲۳۱۴	۴۰×۱ ۱/۲"
۵۲۳۱۶	۵۰×۱ ۱/۲"



سه راهى پرسى

کد	اندازه
۵۳۰۱۰	۴۰×۴۰×۴۰
۵۳۰۱۲	۵۰×۵۰×۵۰



سه راهى تبدیل پرسى

کد	اندازه
۵۳۱۳۰	۴۰×۲۰×۴۰
۵۳۱۳۲	۴۰×۲۵×۴۰
۵۳۱۳۴	۴۰×۳۲×۳۲
۵۳۱۳۶	۴۰×۳۲×۴۰
۵۳۱۳۸	۴۰×۴۰×۳۲



جدید

مهره ماسوره پرسى

کد	اندازه
۵۴۱۱۰	۴۰×۱ ۱/۴"
۵۴۱۱۲	۵۰×۱ ۱/۲"



بوشن پرسى

کد	اندازه
۵۱۰۱۰	۴۰×۴۰
۵۱۰۱۲	۵۰×۵۰
۵۱۰۱۴	۶۳×۶۳



بوشن تبدیل پرسى

کد	اندازه
۵۱۱۱۲	۴۰×۲۵
۵۱۱۱۴	۴۰×۳۲
۵۱۱۱۶	۵۰×۳۲
۵۱۱۱۸	۵۰×۴۰
۵۱۱۲۰	۶۳×۴۰
۵۱۱۲۲	۶۳×۵۰



بوشن روپیچ پرسى

کد	اندازه
۵۱۲۱۸	۴۰×۱ ۱/۴"
۵۱۲۲۰	۴۰×۱ ۱/۲"
۵۱۲۲۲	۵۰×۱ ۱/۲"



بوشن توبیچ پرسى

کد	اندازه
۵۱۳۱۸	۴۰×۱ ۱/۴"
۵۱۳۲۰	۴۰×۱ ۱/۲"
۵۱۳۲۲	۵۰×۱ ۱/۲"



زانو ۹۰ پرسى

کد	اندازه
۵۲۰۱۰	۴۰×۴۰
۵۲۰۱۲	۵۰×۵۰
۵۲۰۱۴	۶۳×۶۳



زانو ۴۵ پرسى

کد	اندازه
۵۲۰۱۰	۴۰×۴۰



زانو ۴۵ کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۲۱۰۲	۴۰×۴۰	-	۸



زانو رویچ کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۲۲۱۲	۴۰×۱ ۱/۴"	-	۱۲
۸۲۲۱۴	۴۰×۱ ۱/۲"	-	۱۲



زانو چپقی کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۲۳۱۲	۴۰×۱ ۱/۴"	-	۱۲
۸۲۳۱۴	۴۰×۱ ۱/۲"	-	۸
۸۲۳۱۶	۵۰×۱ ۱/۲"	-	۸



سه راهی کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۳۰۱۰	۴۰×۴۰×۴۰	-	۴
۸۳۰۱۲	۵۰×۵۰×۵۰	-	-



سه راهی تبدیل کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
* ۸۳۱۳۰	۴۰×۲۰×۴۰	-	۸
* ۸۳۱۳۲	۴۰×۲۵×۴۰	-	۸
۸۳۱۳۳	۴۰×۲۵×۴۰	-	-
* ۸۳۱۳۴	۴۰×۳۲×۳۲	-	۸
۸۳۱۳۵	۴۰×۳۲×۳۲	-	-
* ۸۳۱۳۶	۴۰×۳۲×۴۰	-	۸
۸۳۱۳۷	۴۰×۳۲×۴۰	-	-
* ۸۳۱۳۸	۴۰×۴۰×۳۲	-	۸
۸۳۱۳۹	۴۰×۴۰×۳۲	-	-

* کلمپی - پرسی



مهره ماسوره کلمپی جدید

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۴۱۱۰	۴۰×۱ ۱/۴"	-	۱۶
۸۴۱۱۲	۵۰×۱ ۱/۲"	-	۸



بوشن کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۱۰۱۰	۴۰×۴۰	-	۱۲
۸۱۰۱۲	۵۰×۵۰	-	۸
۸۱۰۱۴	۶۳×۶۳	-	۳



بوشن تبدیل کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
* ۸۱۱۱۲	۴۰×۲۵	-	۱۶
۸۱۱۱۳	۴۰×۲۵	-	-
* ۸۱۱۱۴	۴۰×۳۲	-	۱۲
۸۱۱۱۵	۴۰×۳۲	-	-
* ۸۱۱۱۶	۵۰×۳۲	-	۸
۸۱۱۱۷	۵۰×۳۲	-	-
۸۱۱۱۸	۵۰×۴۰	-	۸
۸۱۱۲۰	۶۳×۴۰	-	۴
۸۱۱۲۲	۶۳×۵۰	-	۴

* کلمپی - پرسی



بوشن رویچ کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۱۲۱۸	۴۰×۱ ۱/۴"	-	۱۶
۸۱۲۲۰	۴۰×۱ ۱/۲"	-	۱۲
۸۱۲۲۲	۵۰×۱ ۱/۲"	-	۱۲



بوشن توپیچ کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۱۳۱۸	۴۰×۱ ۱/۴"	-	۱۶
۸۱۳۲۰	۴۰×۱ ۱/۲"	-	۱۶
۸۱۳۲۲	۵۰×۱ ۱/۲"	-	۱۲



زانو ۹۰ کلمپی

کد	اندازه	کد	اندازه
۸۲۰۱۰	۴۰×۴۰	-	۸
۸۲۰۱۲	۵۰×۵۰	-	۴
۸۲۰۱۴	۶۳×۶۳	-	۲



رابط پرسى مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۱۲	۲۵	۸۶۱۰۶
۱۲	۳۲	۸۶۱۰۸
۱۲	۴۰	۸۶۱۱۰
۸	۵۰	۸۶۱۱۲
۸	۶۳	۸۶۱۱۴



بوشن مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۷۱۰۲	۸	-



رابط کلمپى مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۶۴۰۶	۲۵	-
۸۶۴۰۸	۳۲	-
۸۶۴۱۰	۴۰	-
۸۶۴۱۲	۵۰	-
۸۶۴۱۴	۶۳	-



زانو ۹۰ مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۷۲۰۲	۴	-



زانو ۴۵ مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۷۲۱۲	۴	-



رابط رويج مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۶۲۱۰	۱ ۱/۲"	-
۸۶۲۱۲	۲"	-
۸۶۲۱۴	۲ ۱/۲"	-



سه راهى مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۷۳۰۲	۴	-



رابط تويج مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۶۳۰۶	۱"	-
۸۶۳۰۸	۱ ۱/۴"	-
۸۶۳۱۰	۱ ۱/۲"	-
۸۶۳۱۲	۲"	-
۸۶۳۱۴	۲ ۱/۲"	-



واسط مدولار BTS

کد	اندازه	کد
۸۷۱۱۲	۵mm	-
۸۷۱۱۸	۱۳۰mm	-



شیر کلکتوری مهره ماسوره ای پرسى

کد	اندازه	کد
۳۲۵۰۲	۱/۲" x ۱/۲"	۸۰
۳۲۵۰۴	۲" x ۱/۲"	۸۰
۳۲۵۰۹	۲" x ۳/۴"	۸۰
۳۲۵۰۶	۲۵" x ۳/۴"	۳۲
۳۲۵۰۸	۲۵" x ۱"	۳۲



شیر روپیچ (تخت) مهره ماسوره ای پرسى **جدید**

کد	اندازه	کد
۳۲۵۲۹	۲" x ۳/۴"	۴۰
۳۲۵۲۶	۲۵" x ۳/۴"	۱۶

* قابلیت آب بندی با واشر تخت - فن کوپل



شیر توپی توپیچ (دسته گازى)

کد	اندازه	کد
۳۶۰۰۲	۱/۲"	۴۸
۳۶۰۰۳	۳/۴"	۴۸
۳۶۰۰۴	۱"	۱۶
۳۶۰۰۵	۱ ۱/۴"	۸
۳۶۰۰۶	۱ ۱/۲"	۴
۳۶۰۰۷	۲"	۲
۳۶۰۰۸	۲ ۱/۲"	۲
۳۶۰۰۹	۳"	۱
۳۶۰۱۰	۴"	۱



شیر توپی توپیچ (دسته پروانه ای)

کد	اندازه	کد
۳۶۲۰۲	۱/۲"	۹۶
۳۶۲۰۳	۳/۴"	۴۸
۳۶۲۰۴	۱"	۳۲
۳۶۲۰۵	۱ ۱/۴"	۱۶



شیر توپی توپیچ روپیچ (دسته پروانه ای)

کد	اندازه	کد
۳۶۱۰۲	۱/۲"	۹۶
۳۶۱۰۳	۳/۴"	۴۸
۳۶۱۰۴	۱"	۳۲
۳۶۱۰۵	۱ ۱/۴"	۱۶



شیر کلکتوری کوپلى

کد	اندازه	کد
۳۲۰۰۲	۱/۲" x ۱/۲"	۱۱۲
۳۲۰۰۴	۲" x ۱/۲"	۹۶
۳۲۰۰۷	۲" x ۳/۴"	۸۰
۳۲۰۰۵	۲۵" x ۳/۴"	۶۴
۳۲۰۰۸	۲۵" x ۱"	۴۸
۳۲۰۰۹	۳۲" x ۱"	۳۲



شیر روپیچ (تخت) کوپلى **جدید**

کد	اندازه	کد
۳۲۰۲۷	۲" x ۳/۴"	۴۰
۳۲۰۲۵	۲۵" x ۳/۴"	۳۲
۳۲۰۲۹	۳۲" x ۱"	۱۶

* قابلیت آب بندی با واشر تخت - فن کوپل



شیر توپی روپیچ (قابل نصب مهره ماسوره)

کد	اندازه	کد
۳۲۵۰۳*	روپیچ تخت ۱/۲" x ۱/۲"	۸۰
۳۲۵۰۵	روپیچ تخت ۱/۲" x ۳/۴"	۶۴
۳۲۵۰۷	روپیچ تخت ۳/۴" x ۱"	۶۴
۳۲۵۱۰	روپیچ تخت ۱" x ۱"	۳۲



شیر زانویی کوپلى

کد	اندازه	کد
۳۲۶۰۱	۲۵" x ۳/۴"	۴۸
۳۲۶۰۲	۲۵" x ۱"	۱۶
۳۲۶۰۴	۳۲" x ۱"	۱۶



شیر زانویی کوپلى مهره ماسوره دار **جدید**

کد	اندازه	کد
۳۲۶۳۱	۲۵" x ۳/۴"	۳۲
۳۲۶۳۲	۲۵" x ۱"	۱۶
۳۲۶۳۴	۳۲" x ۱"	۱۶



شیر پیسوار

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"×۳/۸"	۳۶۷۰۲
-	۱/۲"×۱/۲"	۳۶۷۰۴



شیر توپی مینی

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"	۳۲۲۰۲
-	۳/۴"	۳۲۲۰۳



شیر لباسشویی

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"	۳۶۵۰۲



شیر حیاطی زاویه دار

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"	۳۶۶۱۲
-	۳/۴"	۳۶۶۱۴
-	۱"	۳۶۶۱۶



سر شیلنگی شیر حیاطی

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"	۳۶۶۰۳
-	۳/۴"	۳۶۶۰۵
۵۶	۱"	۳۶۶۰۷



شیر توپی روپیچ (دسته پروانه ای)

کد	اندازه	کد
-	۱/۲"	۳۶۴۰۲
-	۳/۴"	۳۶۴۰۳
-	۱"	۳۶۴۰۴



شیر مهره ماسوره دار توپیچ روپیچ

کد	اندازه	کد
-	۱"	۳۶۱۳۴
-	۱ ۱/۴"	۳۶۱۳۵



شیر مهره ماسوره دار روپیچ

کد	اندازه	کد
-	۱"	۳۶۴۳۴
-	۱ ۱/۴"	۳۶۴۳۵



شیر صافی دار توپیچ

کد	اندازه	کد
۱۲	۳/۴" (دسته گازی)	۳۶۹۰۳
۵	۱" (دسته گازی)	۳۶۹۰۴
۱۶	۳/۴" (دسته پروانه ای)	۳۶۹۱۳
۸	۱" (دسته پروانه ای)	۳۶۹۱۴



شیر صافی دار توپیچ روپیچ

کد	اندازه	کد
۱۲	۳/۴" (دسته گازی)	۳۶۹۲۳
۵	۱" (دسته گازی)	۳۶۹۲۴
۱۶	۳/۴" (دسته پروانه ای)	۳۶۹۳۳
۸	۱" (دسته پروانه ای)	۳۶۹۳۴



جدید

شیر هواگیری اتوماتیک

کد	اندازه
۳۷۴۰۲	۱/۲"



شیر شارژ و تخلیه

کد	اندازه
۳۷۴۱۲	۱/۲"



شیر مساوی کوپلی

کد	اندازه
۳۲۳۰۲	۱۶×۱۶
۳۲۳۰۴	۲۰×۲۰
۳۲۳۰۶	۲۵×۲۵



شیر تبدیل کوپلی

کد	اندازه
۳۲۴۰۲	۲۰×۱۶



به زودی

شیر یکطرفه تویچ

کد	اندازه
۳۶۸۰۲	۱/۲"
۳۶۸۰۴	۳/۴"
۳۶۸۰۶	۱"
۳۶۸۰۸	۱ ۱/۴"
۳۶۸۱۰	۱ ۱/۲"
۳۶۸۱۲	۲ ۱/۲"
۳۶۸۱۴	۲"
۳۶۸۱۶	۳"
۳۶۸۱۸	۴"



جدید

شیر شبکه رویج کوپلی

کد	اندازه
۳۱۰۰۲	۱۶×۱/۲"
۳۱۰۰۴	۲۰×۱/۲"
۳۱۰۰۶	۲۵×۳/۴"



شیر هواگیری

کد	اندازه
۳۷۲۰۲	۱/۸"



كلكتور طرح 1 1/4" x 1/2" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۵۲۰۲	۲b *	۶
۳۵۲۰۳	۳b *	۴
۳۵۲۰۴	۴b *	۴
۳۵۲۰۵	۵b	۴
۳۵۲۰۶	۶b	۴
۳۵۲۰۷	۷b	۴
۳۵۲۰۸	۸b	۴
۳۵۲۰۹	۹b	۴
۳۵۲۱۰	۱۰b	۴



كلكتور طرح 3/4" x 1/2" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۵۴۰۲	۲b *	۱۲
۳۵۴۰۳	۳b *	۹
۳۵۴۰۴	۴b	۹
۳۵۴۰۵	۵b	۹



كلكتور طرح 1 1/4" x 3/4" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۵۶۰۲	۲b *	۴
۳۵۶۰۳	۳b *	۴
۳۵۶۰۴	۴b	۴
۳۵۶۰۵	۵b	۴
۳۵۶۰۶	۶b	۴
۳۵۶۰۷	۷b	۴
۳۵۶۰۸	۸b	۴
۳۵۶۰۹	۹b	۴
۳۵۶۱۰	۱۰b	۴



كلكتور طرح 1" x 1/2" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۵۰۰۲	۲b *	۸
۳۵۰۰۳	۳b *	۶
۳۵۰۰۴	۴b *	۶
۳۵۰۰۵	۵b *	۶
۳۵۰۰۶	۶b *	۶
۳۵۰۰۷	۷b	۶
۳۵۰۰۸	۸b	۶
۳۵۰۰۹	۹b	۶
۳۵۰۱۰	۱۰b	۶



كلكتور طرح 1 1/2" x 1/2" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۹۴۰۲	۲b *	۲
۳۹۴۰۳	۳b *	۲
۳۹۴۰۴	۴b	۲
۳۹۴۰۵	۵b	۲
۳۹۴۰۶	۶b	۲
۳۹۴۰۷	۷b	۲
۳۹۴۰۸	۸b	۲
۳۹۴۰۹	۹b	۲
۳۹۴۱۰	۱۰b	۲



كلكتور طرح 1" x 3/4" BTS

كود	تعداد خروجی	تعداد
۳۹۲۰۲	۲b *	۶
۳۹۲۰۳	۳b *	۶
۳۹۲۰۴	۴b	۶
۳۹۲۰۵	۵b	۶
۳۹۲۰۶	۶b	۶
۳۹۲۰۷	۷b	۶
۳۹۲۰۸	۸b	۶
۳۹۲۰۹	۹b	۶
۳۹۲۱۰	۱۰b	۶



کلکتور مدولار ۲"×۱" BTS

کد	تعداد خروجی	کد
۱	۲b *	۳۸۸۰۲
۱	۳b *	۳۸۸۰۳
۱	۴b	۳۸۸۰۴
۱	۵b	۳۸۸۰۵
۱	۶b	۳۸۸۰۶
۱	۷b	۳۸۸۰۷
۱	۸b	۳۸۸۰۸
۱	۹b	۳۸۸۰۹
۱	۱۰b	۳۸۸۱۰



کلکتور مدولار ۱ ۱/۲"×۳/۴" BTS

کد	تعداد خروجی	کد
۲	۲b *	۳۵۸۰۲
۲	۳b *	۳۵۸۰۳
۲	۴b *	۳۵۸۰۴
۲	۵b	۳۵۸۰۵
۲	۶b	۳۵۸۰۶
۲	۷b	۳۵۸۰۷
۲	۸b	۳۵۸۰۸
۲	۹b	۳۵۸۰۹
۲	۱۰b	۳۵۸۱۰



کلکتور مدولار ۲"×۱ ۱/۴" BTS

کد	تعداد خروجی	کد
۱	۲b *	۳۹۰۰۲
۱	۳b *	۳۹۰۰۳
۱	۴b	۳۹۰۰۴
۱	۵b	۳۹۰۰۵
۱	۶b	۳۹۰۰۶
۱	۷b	۳۹۰۰۷
۱	۸b	۳۹۰۰۸
۱	۹b	۳۹۰۰۹
۱	۱۰b	۳۹۰۱۰



کلکتور مدولار ۱ ۱/۲"×۱" BTS

کد	تعداد خروجی	کد
۲	۲b *	۳۸۴۰۲
۲	۳b *	۳۸۴۰۳
۲	۴b	۳۸۴۰۴
۲	۵b	۳۸۴۰۵
۲	۶b	۳۸۴۰۶
۲	۷b	۳۸۴۰۷
۲	۸b	۳۸۴۰۸
۲	۹b	۳۸۴۰۹
۲	۱۰b	۳۸۴۱۰



کلکتور پله ای ۱"×۱/۲"

کد	تعداد خروجی	کد
۸	۲b	۳۴۰۰۲
۶	۳b	۳۴۰۰۳
۶	۴b	۳۴۰۰۴
۶	۵b	۳۴۰۰۵
۶	۶b	۳۴۰۰۶
۶	۷b	۳۴۰۰۷
۶	۸b	۳۴۰۰۸
۶	۹b	۳۴۰۰۹
۶	۱۰b	۳۴۰۱۰



کلکتور مدولار ۲"×۳/۴" BTS

کد	تعداد خروجی	کد
۱	۲b *	۳۸۶۰۲
۱	۳b *	۳۸۶۰۳
۱	۴b	۳۸۶۰۴
۱	۵b	۳۸۶۰۵
۱	۶b	۳۸۶۰۶
۱	۷b	۳۸۶۰۷
۱	۸b	۳۸۶۰۸
۱	۹b	۳۸۶۰۹
۱	۱۰b	۳۸۶۱۰



کلکتور شیر سرخود ۱"×۲۰

کد	تعداد خروجی	کد
۳۸۲۰۲	۲b *	۲
۳۸۲۰۳	۳b *	۲
۳۸۲۰۴	۴b *	۲
۳۸۲۰۵	۵b *	۲
۳۸۲۰۶	۶b	۲
۳۸۲۰۷	۷b	۲
۳۸۲۰۸	۸b	۲
۳۸۲۰۹	۹b	۲
۳۸۲۱۰	۱۰b	۲



****کلکتور پله ای ۱ ۱/۴"×۱/۲"**

کد	تعداد خروجی	کد
۳۴۲۰۲	۲b	۴
۳۴۲۰۳	۳b	۴
۳۴۲۰۴	۴b	۴
۳۴۲۰۵	۵b	۴
۳۴۲۰۶	۶b	۴
۳۴۲۰۷	۷b	۴
۳۴۲۰۸	۸b	۴
۳۴۲۰۹	۹b	۴
۳۴۲۱۰	۱۰b	۴

کلکتور شیر مونتاژ



کلکتور شیر مونتاژ ۱"×۱۶

کد	تعداد خروجی	کد
۳۵۰۲۲	۲b *	۲
۳۵۰۲۳	۳b *	۲
۳۵۰۲۴	۴b *	۲
۳۵۰۲۵	۵b *	۲
۳۵۰۲۶	۶b *	۲
۳۵۰۲۷	۷b	۲
۳۵۰۲۸	۸b	۲
۳۵۰۲۹	۹b	۲
۳۵۰۳۰	۱۰b	۲
۳۵۰۳۱	۱۱b	۲
۳۵۰۳۲	۱۲b	۲



جدید
سه راهی کلکتور

کد	اندازه	کد
۳۹۸۰۶	۱"	۲۴
۳۹۸۰۸	۱ ۱/۴"	۱۲
۳۹۸۱۰	۱ ۱/۲"	۸
۳۹۸۱۲	۲"	۴



جدید
واسط کلکتور

کد	اندازه	طول	کد
۳۹۹۰۶	۱ ۱/۴"	۶ سانتی متر	۲۴
۳۹۹۰۸	۱ ۱/۲"	۶ سانتی متر	۱۶
۳۹۹۱۰	۲"	۶ سانتی متر	۸

کلکتور شیر سرخود



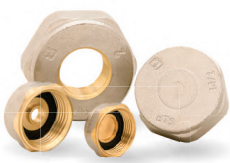
کلکتور شیر مونتاژ ۱"×۲۰

کد	تعداد خروجی	کد
۳۵۰۴۲	۲b *	۲
۳۵۰۴۳	۳b *	۲
۳۵۰۴۴	۴b *	۲
۳۵۰۴۵	۵b *	۲
۳۵۰۴۶	۶b *	۲
۳۵۰۴۷	۷b	۲
۳۵۰۴۸	۸b	۲
۳۵۰۴۹	۹b	۲
۳۵۰۵۰	۱۰b	۲
۳۵۰۵۱	۱۱b	۲
۳۵۰۵۲	۱۲b	۲



کلکتور شیر سرخود ۱"×۱۶

کد	تعداد خروجی	کد
۳۸۰۰۲	۲b *	۲
۳۸۰۰۳	۳b *	۲
۳۸۰۰۴	۴b *	۲
۳۸۰۰۵	۵b *	۲
۳۸۰۰۶	۶b	۲
۳۸۰۰۷	۷b	۲
۳۸۰۰۸	۸b	۲
۳۸۰۰۹	۹b	۲
۳۸۰۱۰	۱۰b	۲



* درپوش توپیج کلکتور

کد	اندازه	سوراخ هواگیری	پیچ تخلیه هوا	بسته بندی	تعداد
۳۷۵۰۲	۳/۴"	-	-	-	۲۰۰
۳۷۵۰۴	۱"	-	-	-	۱۲۰
۳۷۵۰۶	۱ ۱/۴"	-	-	۱۱۲	-
۳۷۵۰۷	۱ ۱/۲"	-	-	-	۳۶
۳۷۵۰۸	۲"	-	-	-	۳۲
۳۷۷۰۲	۳/۴"	۱/۸"	-	-	۲۰۰
۳۷۷۰۴	۱"	۱/۸"	-	-	۱۲۰
۳۷۷۰۶	۱ ۱/۴"	۱/۸"	-	۱۱۲	-
۳۷۷۰۷	۱ ۱/۲"	۱"	-	-	۲۴
۳۷۷۰۸	۲"	۱"	-	-	۳۲



* درپوش روپیج کلکتور

کد	اندازه	سوراخ هواگیری	پیچ تخلیه هوا	بسته بندی	تعداد
۳۳۶۰۲	۳/۴"	-	-	-	۱۲۰
۳۳۶۰۴	۱"	-	-	۱۶۰	-
۳۳۶۰۶	۱ ۱/۴"	-	-	-	۷۲
۳۳۶۰۸	۱ ۱/۲"	-	-	-	۴۰
۳۳۶۱۰	۲"	-	-	-	۳۲
۳۳۸۰۲	۳/۴"	۱/۸"	-	-	۱۲۰
۳۳۸۰۴	۱"	۱/۸"	-	۱۶۰	-
۳۳۸۰۶	۱ ۱/۴"	۱/۸"	-	-	۷۲
۳۳۸۰۸	۱ ۱/۲"	۱"	-	-	۴۰
۳۳۸۱۰	۲"	۱"	-	-	۳۲
۳۳۹۰۴	۱"	-	✓	۱۶۰	-
۳۳۹۰۶	۱ ۱/۴"	-	✓	-	۴۸



مهره ماسوره کوپلی

کد	اندازه	مهره	کوپلی
۷۴۰۰۳	۱/۲" x ۳/۴"	-	۱۲۰
۷۴۰۰۵	۲۰ x ۳/۴"	-	۱۲۰



سه راهی روپیچ / توپیچ انتهای کلکتور

کد	اندازه	توپیچ	روپیچ
۶۳۴۰۴	۱" x ۱/۲" توپیچ	-	۳۲
۶۳۵۰۴	۱" x ۱/۲" توپیچ	-	۳۲



جدید

شیر هواگیری اتوماتیک

کد	اندازه	شیر	اتوماتیک
۳۷۴۰۲	۱/۲"	۱۲	۱



شیر شارژ و تخلیه

کد	اندازه	شیر	شارژ و تخلیه
۳۷۴۱۲	۱/۲"	-	-



شیر برقی

کد	مدل	شیر برقی
۳۷۴۲۲	در حالت عادی بسته (NC)	۱



ترموستات اتاقی آنالوگ

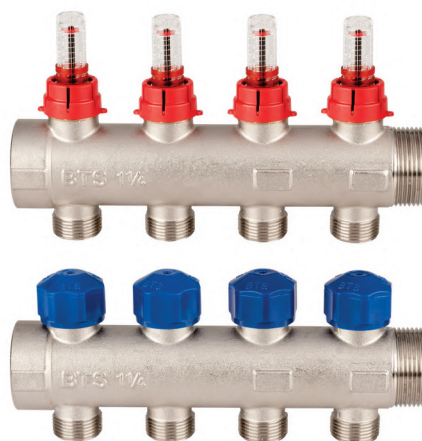
کد	مدل	ترموستات اتاقی آنالوگ
۳۷۴۳۲	ترموستات اتاقی آنالوگ	۱



کلکتور رفت و برگشت گرمایش از کف ۳/۴" x ۱" مجهز به فلومتر

تعداد خروجی

کد	تعداد خروجی	فلومتر
۳۷۰۰۲	۲b *	۱
۳۷۰۰۳	۳b *	۱
۳۷۰۰۴	۴b *	۱
۳۷۰۰۵	۵b	۱
۳۷۰۰۶	۶b	۱
۳۷۰۰۷	۷b	۱
۳۷۰۰۸	۸b	۱
۳۷۰۰۹	۹b	۱
۳۷۰۱۰	۱۰b	۱



جدید

کلکتور رفت و برگشت گرمایش از کف ۳/۴" x ۱/۴" مجهز به فلومتر

تعداد خروجی

کد	تعداد خروجی	فلومتر
۳۷۱۰۲	۲b *	۱
۳۷۱۰۳	۳b *	۱
۳۷۱۰۴	۴b *	۱
۳۷۱۰۵	۵b	۱
۳۷۱۰۶	۶b	۱
۳۷۱۰۷	۷b	۱
۳۷۱۰۸	۸b	۱
۳۷۱۰۹	۹b	۱
۳۷۱۱۰	۱۰b	۱



بست دوقلو لوله

کد	اندازه	بسته	کد
۴۶۲۰۲	۱۶mm	۳۰۰	-
۴۶۲۰۳	۲۰mm	۲۰۰	-
۴۶۲۰۴	۲۵mm	۱۵۰	-



بست خاردار

کد	اندازه	بسته	کد
۴۶۳۰۲	۱۶mm	۱۵۰۰	-



صفحه نصب

کد	اندازه	بسته	کد
۴۵۱۰۲	۶۳mm	۵۰۰	-
۴۵۱۰۳	۱۵۳mm	۳۰۰	-
۴۵۱۰۴	۲۸۰mm	۲۳۰	-
۴۵۱۰۵	۵۰۰mm	۱۰۰	-



صفحه نصب قوس دار

کد	اندازه	بسته	کد
۴۵۲۰۲	۲۸۰mm	۲۰۰	-



صفحه نصب زیر پکیج

کد	اندازه	بسته	کد
۴۵۳۰۲	-	۲۳۰	-



ترموستات اتاقی قابل برنامه ریزی

کد	مدل	بسته	کد
۳۷۴۴۲	ترموستات اتاقی قابل برنامه ریزی	۱	-



ترموستات اتاقی قابل برنامه ریزی

کد	مدل	بسته	کد
۳۷۴۵۴	ترموستات اتاقی قابل برنامه ریزی - بی سیم	۱	-



ترمینال گرمایش از کف

کد	مدل	بسته	کد
۳۷۴۶۲	ترمینال گرمایش از کف با سیم	۱	-
۳۷۴۶۴	ترمینال گرمایش از کف بی سیم	۱	-

لوازم جانبی



فوم لوله

کد	اندازه	بسته	کد
۴۲۰۰۲	۱۶mm	-	-
۴۲۰۰۳	۲۰mm	-	-
۴۲۰۰۴	۲۵mm	-	-
۴۲۰۰۵	۳۲mm	-	-



بست لوله

کد	اندازه	بسته	کد
۴۶۱۰۲	۱۶mm	۷۰۰	-
۴۶۱۰۳	۲۰mm	۵۰۰	-
۴۶۱۰۴	۲۵mm	۴۵۰	-
۴۶۱۰۵	۳۲mm	۱۵۰	-



درپوش پایه بلند لاستیکی

کد	اندازه	رنگ	تعداد
۴۷۰۰۲	۱/۲"	آبی	۱۲۰
۴۷۰۰۳	۱/۲"	قرمز	۱۲۰
۴۷۰۰۴	۳/۴"	آبی	۷۵
۴۷۰۰۵	۳/۴"	قرمز	۷۵
۴۷۰۰۶	۱"	آبی	۵۰
۴۷۰۰۷	۱"	قرمز	۵۰



جدید

فنر خم روکار

کد	اندازه	تعداد	تعداد
۹۳۱۰۱	۱۶	۱	-
۹۳۱۰۲	۲۰	۱	-
۹۳۱۰۳	۲۵	۱	-
۹۳۱۰۴	۳۲	۱	-



جدید

رول بازکن

کد	مدل	تعداد
۹۴۴۰۱	عمودی	۱



جدید

رول بازکن

کد	مدل	تعداد
۹۴۴۰۲	افقی	۱



جعبه کلکتور

کد	اندازه	سایز پایه و بست	تعداد
۴۳۰۰۲	۴۵×۴۵cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۲	۴۵×۴۵cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱
۴۳۰۰۳	۴۵×۶۵cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۳	۴۵×۶۵cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱
۴۳۰۰۴	۴۵×۹۵cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۴	۴۵×۹۵cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱



جدید

جعبه کلکتور ویژه

کد	اندازه	سایز پایه و بست	تعداد
۴۳۰۰۵	۵۰×۵۰cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۵	۵۰×۵۰cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱
۴۳۰۰۶	۵۰×۷۵cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۶	۵۰×۷۵cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱
۴۳۰۰۷	۵۰×۱۰۰cm	۱" و ۱ ۱/۴"	۱
۴۳۰۱۷	۵۰×۱۰۰cm	۱ ۱/۲" و ۲"	۱



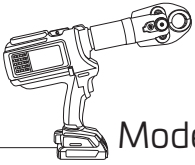
پایه و بست کلکتور

کد	اندازه	تعداد
۴۴۳۰۲	۱" و ۱ ۱/۴"	۳۰
۴۴۳۰۵	۱ ۱/۲" و ۲"	۲۵



درپوش رزوه دار

کد	اندازه	تعداد
۴۷۱۰۲	۱/۲"	۵۰۰
۴۷۱۰۳	۳/۴"	۳۰۰
۴۷۱۰۴	۱"	۲۰۰



Model **P63** PRESS MACHINE
16-32

کد ۹۰۰۰۱



Manufactured By
POWER-MAV

BTS TOOLS

دستگاه پرس شارژی



دستگاه پرس شارژی (مخصوص لوله پنج لایه)

مشخصات فنی

کد ۹۰۰۰۱



۱۶ الی ۳۲	سایز فک‌ها
۲۵۰W	توان
۴۰-۷۰ KN	نیروی پیستون
۲۷۰ درجه	دوران پیستون و سر فک
۳/۰Ah Li-Ion-۱۸V قابل شارژ	دو عدد باتری
IP۴۴	محافظت در برابر نفوذ
حداکثر ۸٪	رطوبت مجاز
۱۰ °C تا ۵۰ °C	دمای محیط کار
۴۲۰mm × ۳۵۰mm × ۷۵mm	ابعاد به همراه باتری و فک
۳/۵۳۰ kg	وزن دستگاه (بدون باتری و فک)
۵/۲۵۰ kg	میانگین وزن دستگاه به همراه باتری و فک
۷-۸ ثانیه	مدت زمان فرآیند پرس