



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

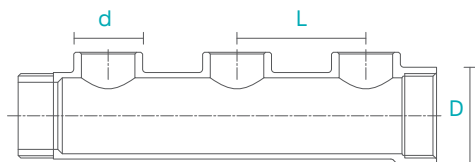
۶۳	۵۰	۴۰	۳۲	۲۵	۲۰	۱۶	قطر خارجی لوله (میلی‌متر)
۵۱	۴۱	۳۲	۲۶	۲۰	۱۶	۱۲	قطر داخلی (میلی‌متر)
۴/۶	۴	۳/۴	۲/۹	۲/۲۵	۱/۹	۱/۶۵	حداقل ضخامت جداره (میلی‌متر)
۰/۶	۰/۶	۰/۴۵	۰/۴۱	۰/۳۵	۰/۲۵	۰/۲۲	ضخامت آلومینیوم (میلی‌متر)
۵/۲۵	۵/۲۵	۵/۲۵ *	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	طول کلاف (متر)
۱۲۵۰	۷۲۸	۵۳۰	۳۳۹/۲	۲۲۸	۱۵۴	۱۱۰/۶	وزن بر متر طول (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	
بیشینه فشار کاری (bar)	۶
بیشینه دمای کاری (°C)	۶۰
محدوده دبی فلومتر	0-5 Lit/min
بدنه	برنج CW617N
آبکاری	آبکاری نیکل

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 پرسی**

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 پرسی**

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



**زانو روییج پرسی**

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 چیقی پرسی**

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 پرسی**

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/ Al / 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 پرسی**

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



**بوشن تبدیل پرسی**

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 پرسی**

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 راهى توپيچ پرسى

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 راهى ديوارى پرسى

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



سه راهى صفحه دار توپيچ پرسى

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



سه راهى صفحه دار توپيچ پرسى

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



سه راهى ديوارى ۹۰ توپيچ پرسى

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



سه راهى تبديل ديوارى ۹۰ پرسى

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



زانو صفحه دار روپيچ پرسى

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



زانو صفحه دار توپيچ پرسى

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



سه راهى پرسى

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 راهى تبديل پرسى

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	۱۶×۳/۴×۱۶
-	۴۸	۵۳۵۰۴	۲۰×۳/۴×۲۰

لوله و اتصالات / اتصال کوپلی



**بوشن کوپلی**

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۰۰	-	۷۱۰۰۲	۱۶×۱۶
۶۰	-	۷۱۰۰۴	۲۰×۲۰
۴۰	-	۷۱۰۰۶	۲۵×۲۵
۲۴	-	۷۱۰۰۸	۳۲×۳۲



**سه راهی صفحه دار ۹۰ توپیچ پرسنی**

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۸۰	۵۳۸۰۲	۱۶×۱/۲×۱۶
-	۷۲	۵۳۸۰۴	۲۰×۱/۲×۲۰



**مهروه ماسوره توپیچ پرسنی**

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۶۰	۵۴۰۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۲۰	۵۴۰۰۴	۲۰×۱/۲"
-	۶۹	۵۴۰۰۵	۲۰×۳/۴"
-	۸۰	۵۴۰۰۶	۲۵×۳/۴"
-	۶۴	۵۴۰۰۷	۲۵×۱"
-	۴۸	۵۴۰۰۸	۳۲×۱"



**بوشن تبدیل کوپلی**

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۴	-	۷۱۱۰۲	۲۰×۱۶
۴۸	-	۷۱۱۰۴	۲۵×۱۶
۴۸	-	۷۱۱۰۶	۲۵×۲۰
۲۴	-	۷۱۱۰۷	۳۲×۱۶
۲۴	-	۷۱۱۰۸	۳۲×۲۰
۲۴	-	۷۱۱۱۰	۳۲×۲۵



**مهروه ماسوره روپیچ پرسنی**

کد	اندازه	کد	اندازه
-	۱۶۰	۵۴۳۰۲	۱۶×۱/۲"
-	۱۲۰	۵۴۳۰۳	۱۶×۳/۴"
-	۶۰	۵۴۳۰۵	۲۰×۳/۴"
-	۶۴	۵۴۳۰۷	۲۵×۳/۴"
-	۶۴	۵۴۳۰۶	۲۵×۱"
-	۳۲	۵۴۳۰۸	۳۲×۱"
-	۳۲	۵۴۳۰۹	۳۲×۱ ۱/۴"



**بوشن روپیچ کوپلی**

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۲۰	-	۷۱۲۰۲	۱۶×۱/۲"
۹۶	-	۷۱۲۰۳	۱۶×۳/۴"
۱۰۰	-	۷۱۲۰۴	۲۰×۱/۲"
۸۰	-	۷۱۲۰۶	۲۰×۳/۴"
۵۶	-	۷۱۲۰۹	۲۵×۱/۲"
۴۸	-	۷۱۲۱۰	۲۵×۳/۴"
۴۸	-	۷۱۲۱۰	۲۵×۳/۴"
۴۸	-	۷۱۲۱۲	۲۵×۱"
۲۴	-	۷۱۲۱۴	۳۲×۱"
۲۴	-	۷۱۲۱۶	۳۲×۱ ۱/۴"



**مهروه ماسوره مخصوص شیر کلکتوری**

کد	اندازه	کد	اندازه
۱۴۴	-	۵۴۱۰۲	۱۶×۱/۲"
۹۶	-	۵۴۱۰۴	۲۰×۳/۴"
۶۴	-	۵۴۱۰۶	۲۵×۱"



زانو صفحه دار رویج کوپلی

کد	اندازه
۷۲۷۰۲	۱/۴" x ۳/۴"
۷۲۷۰۴	۲" x ۳/۴"



زانو صفحه دار توپیج کوپلی

کد	اندازه
۷۲۶۰۲	۱/۲" x ۱/۲"
۷۲۶۰۴	۲" x ۱/۲"



سه راهی کوپلی

کد	اندازه
۷۳۰۰۲	۱/۶" x ۱/۶" x ۱/۶"
۷۳۰۰۴	۲" x ۲" x ۲"
۷۳۰۰۶	۲۵" x ۲۵" x ۲۵"
۷۳۰۰۸	۳۲" x ۳۲" x ۳۲"



سه راهی تبدیل کوپلی

کد	اندازه
۷۳۱۰۲	۱/۶" x ۲" x ۱/۶"
۷۳۱۰۴	۲" x ۱/۶" x ۱/۶"
۷۳۱۰۶	۲" x ۱/۶" x ۲"
۷۳۱۰۸	۲" x ۲" x ۱/۶"
۷۳۱۱۰	۲۵" x ۱/۶" x ۱/۶"
۷۳۱۱۲	۲۵" x ۱/۶" x ۲"
۷۳۱۱۴	۲۵" x ۱/۶" x ۲۵"
۷۳۱۱۵	۲۵" x ۲" x ۱/۶"
۷۳۱۱۶	۲۵" x ۲" x ۲"
۷۳۱۱۸	۲۵" x ۲" x ۲۵"
۷۳۱۲۲	۳۲" x ۱/۶" x ۳۲"
۷۳۱۲۴	۳۲" x ۲" x ۳۲"
۷۳۱۲۶	۳۲" x ۲۵" x ۲۵"
۷۳۱۲۸	۳۲" x ۲۵" x ۳۲"



سه راهی توپیج کوپلی

کد	اندازه
۷۳۳۰۲	۱/۶" x ۱/۲" x ۱/۶"
۷۳۳۰۴	۲" x ۱/۲" x ۲"
۷۳۳۰۸	۲۵" x ۱/۲" x ۲۵"
۷۳۳۱۰	۲۵" x ۳/۴" x ۲۵"
۷۳۳۱۳	۳۲" x ۱" x ۳۲"



بوشن توپیج کوپلی

کد	اندازه
۷۱۳۰۲	۱/۲" x ۱/۲"
۷۱۳۰۳	۱/۴" x ۳/۴"
۷۱۳۰۴	۲" x ۱/۲"
۷۱۳۰۶	۲" x ۳/۴"
۷۱۳۰۹	۲۵" x ۱/۲"
۷۱۳۱۰	۲۵" x ۳/۴"
۷۱۳۱۲	۲۵" x ۱"
۷۱۳۱۴	۳۲" x ۱"



زانو ۹۰ کوپلی

کد	اندازه
۷۲۰۰۲	۱/۶" x ۱/۶"
۷۲۰۰۴	۲" x ۲"
۷۲۰۰۶	۲۵" x ۲۵"
۷۲۰۰۸	۳۲" x ۳۲"



زانو رویج کوپلی

کد	اندازه
۷۲۲۰۲	۱/۶" x ۱/۲"
۷۲۲۰۳	۲" x ۱/۲"
۷۲۲۰۴	۲" x ۳/۴"
۷۲۲۰۶	۲۵" x ۳/۴"
۷۲۲۰۷	۲۵" x ۱"
۷۲۲۰۸	۳۲" x ۱"



زانو چیقی کوپلی

کد	اندازه
۷۲۳۰۲	۱/۶" x ۱/۲"
۷۲۳۰۴	۲" x ۱/۲"
۷۲۳۰۶	۲" x ۳/۴"
۷۲۳۰۸	۲۵" x ۳/۴"
۷۲۳۰۹	۲۵" x ۱"
۷۲۳۱۰	۳۲" x ۱"



زانو دیواری توپیج کوپلی

کد	اندازه
۷۲۴۰۲	۱/۶" x ۱/۲"
۷۲۴۰۴	۲" x ۱/۲"
۷۲۴۰۶	۲۵" x ۳/۴"





**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 روپیج 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	روپیج ۱/۲" x ۱"	-	۴۸



سه راهی روپیج رزوه ای

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



سه راهی توپیج رزوه ای

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۳۳۰۲	۱/۲"	-	۴۸



سه راهی روپیج / توپیج انتهای کلکتور

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



مغزی روپیج توپیج رزوه ای

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



مغزی تبدیل توپیج به روپیج رزوه ای

کد	روپیج x توپیج	کد	روپیج x توپیج
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"	۶۴۳۱۰	-
۶۴۳۱۲	۱" x ۱"	۶۴۳۱۲	-
۶۴۳۱۴	توپنج ۱" x ۱ ۱/۴"	۶۴۳۱۴	-
۶۴۳۱۶	۱ ۱/۴" x ۱ ۱/۴"	۶۴۳۱۶	-
۶۴۳۱۸	توپنج ۱ ۱/۴" x ۱ ۱/۲"	۶۴۳۱۸	-



مغزی بلند رزوه ای ۵۰ میلی متری

کد	اندازه	کد	اندازه
۶۱۴۰۳	۱/۲"	۶۱۴۰۳	-



واسط روپیج توپیج 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	پکیج	تعداد
۸۲۱۰۲	۴۰×۴۰	-	۸



**زانو رویچ کلمپی**

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



**زانو چپقی کلمپی**

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



**سه راهی کلمپی**

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



**سه راهی تبدیل کلمپی**

کد	اندازه	پکیج	تعداد
* 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 - پرسنی



**مهره ماسوره کلمپی جدید**

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



**بوشن کلمپی**

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



**بوشن تبدیل کلمپی**

کد	اندازه	پکیج	تعداد
* 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 - پرسنی



**بوشن رویچ کلمپی**

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



**بوشن توپیچ کلمپی**

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



**زانو ۹۰ کلمپی**

کد	اندازه	پکیج	تعداد
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	کد
-	۸۰	۱۶×۱/۲"	۳۲۵۰۲
-	۸۰	۲۰×۱/۲"	۳۲۵۰۴
-	۸۰	۲۰×۳/۴"	۳۲۵۰۹
-	۳۲	۲۵×۳/۴"	۳۲۵۰۶
-	۳۲	۲۵×۱"	۳۲۵۰۸



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

کد	اندازه	کد	کد
۴۰	-	۲۰×۳/۴"	۳۲۵۲۹
۱۶	-	۲۵×۳/۴"	۳۲۵۲۶

\* قابلیت آب بندی با واشر تخت - فن کوپل



شیر توپی توپیچ (دسته گازى)

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



شیر توپی توپیچ (دسته پروانه ای)

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



شیر توپی توپیچ روپیچ (دسته پروانه ای)

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



شیر کلکتوری کوپلى

کد	اندازه	کد	کد
-	۱۱۲	۱۶×۱/۲"	۳۲۰۰۲
-	۹۶	۲۰×۱/۲"	۳۲۰۰۴
-	۸۰	۲۰×۳/۴"	۳۲۰۰۷
-	۶۴	۲۵×۳/۴"	۳۲۰۰۵
-	۴۸	۲۵×۱"	۳۲۰۰۸
-	۳۲	۳۲×۱"	۳۲۰۰۹



شیر روپیچ (تخت) کوپلى **جدید**

کد	اندازه	کد	کد
-	۴۰	۲۰×۳/۴"	۳۲۰۲۷
-	۳۲	۲۵×۳/۴"	۳۲۰۲۵
-	۱۶	۳۲×۱"	۳۲۰۲۹

\* قابلیت آب بندی با واشر تخت - فن کوپل



شیر توپی روپیچ (قابل نصب مهره ماسوره)

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



شیر زانویی کوپلى

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



شیر زانویی کوپلى مهره ماسوره دار **جدید**

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



**شیر پیسوار**

کد	اندازه	کد
-	۹۶	۱/۲"×۳/۸"
-	۹۶	۱/۲"×۱/۲"



**شیر توپی مینی**

کد	اندازه	کد
-	۱۶۰	۱/۲"
-	۸۰	۳/۴"



**شیر لباسشویی**

کد	اندازه	کد
-	۸۰	۱/۲"



**شیر حیاطی زاویه دار**

کد	اندازه	کد
-	۴۰	۱/۲"
-	۱۶	۳/۴"
-	۵	۱"



**سر شیلنگی شیر حیاطی**

کد	اندازه	کد
-	۳۲۰	۱/۲"
-	۲۰۰	۳/۴"
۵۶	-	۱"



**شیر توپی روپیچ (دسته پروانه ای)**

کد	اندازه	کد
-	۹۶	۱/۲"
-	۴۸	۳/۴"
-	۳۲	۱"



**شیر مهره ماسوره دار توپیچ روپیچ**

کد	اندازه	کد
-	۱۶	۱"
-	۱۶	۱ ۱/۴"



**شیر مهره ماسوره دار روپیچ**

کد	اندازه	کد
-	۱۶	۱"
-	۱۶	۱ ۱/۴"



**شیر صافی دار توپیچ**

کد	اندازه	کد
۱۲	-	۳/۴" (دسته گازی)
۵	-	۱" (دسته گازی)
۱۶	-	۳/۴" (دسته پروانه ای)
۸	-	۱" (دسته پروانه ای)



**شیر صافی دار توپیچ روپیچ**

کد	اندازه	کد
۱۲	-	۳/۴" (دسته گازی)
۵	-	۱" (دسته گازی)
۱۶	-	۳/۴" (دسته پروانه ای)
۸	-	۱" (دسته پروانه ای)



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 رویچ 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" × 1/2" BTS**

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



**كلكتور طرح 3/4" × 1/2" BTS**

ك.د.	تعداد خروجی	ك.د.
۱۲	۲b *	۳۵۴۰۲
۹	۳b *	۳۵۴۰۳
۹	۴b	۳۵۴۰۴
۹	۵b	۳۵۴۰۵



**كلكتور طرح 1 1/4" × 3/4" BTS**

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



**كلكتور طرح 1" × 1/2" BTS**

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



**كلكتور طرح 1 1/2" × 1/2" BTS**

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



**كلكتور طرح 1" × 3/4" BTS**

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



کلکتور مدولار ۲"×۱"

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"

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"

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"

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 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"

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



**کلکتور پله ای ۱ ۱/۴"×۱/۲"**

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

**کلکتور شیر مونتاژ**



**کلکتور شیر مونتاژ ۱"×۱۶**

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



جدید

**سه راهی کلکتور**

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



جدید

**واسط کلکتور**

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

**کلکتور شیر سرخود**



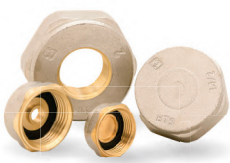
**کلکتور شیر مونتاژ ۱"×۲۰**

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



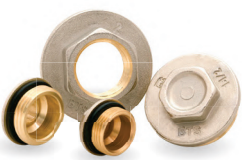
**کلکتور شیر سرخود ۱"×۱۶**

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



**\* 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

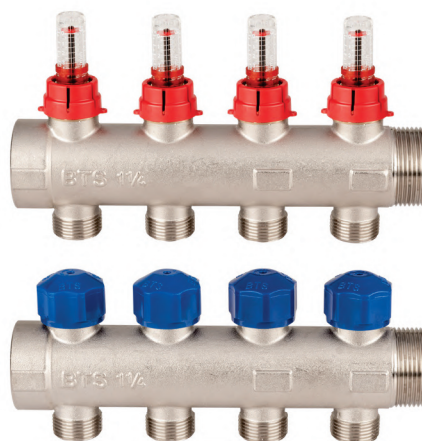
کد	مدل	ترموستات اتاقی آنالوگ
۳۷۴۳۲	ترموستات اتاقی آنالوگ	۱



کلکتور رفت و برگشت گرمایش از کف ۱" x ۳/۴" 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 ۱" x ۳/۴" 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**

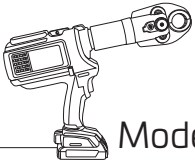
کد	اندازه	تعداد
۴۴۳۰۲	۱" و ۱ ۱/۴"	۳۰
۴۴۳۰۵	۱ ۱/۲" و ۲"	۲۵



**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