

# E.T.C

[WWW.AZARSAM.CO](http://WWW.AZARSAM.CO)

## Products Specification



شرکت ابزار دقیق آذرسام (عیوض تکنیک سابق) با نام تجاری E.T.C از پیشگامان صنعت ساخت تجهیزات کنترل کننده اتوماتیک خطوط بخار، کنترل کننده های سطح مایعات و شیرهای کنترلی در ایران است که در سال 1372 توسط آقای مهندس غفار شعبانی تاسیس گردید. این شرکت با توسعه تدریجی ظرفیت تولید و زیرساخت های علمی و فنی خود، ضمن ایجاد اشتغال در داخل کشور، گام موثری در جهت خودکفایی و قطع وابستگی کشور در زمینه ساخت و تأمین این تجهیزات برداشته است. در حال حاضر این شرکت در مساحتی بالغ بر 10.000 مترمربع با داشتن تعداد بیش از 100 پرسنل در حال تولید می باشد.

محصولات این شرکت به سه دسته کنترل کننده ها و نشان دهنده های سطح مایعات، تله بخارها و شیرهای کنترلی اتوماتیک و دستی تقسیم می شوند. هر دسته از این محصولات در تیپهای و سایزهای مختلف عرضه می شوند. درآمدۀ به صورت مختص مشخصات فنی آنها درج شده است در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر به وب سایت این شرکت در آدرس [WWW.AZARSAM.CO](http://WWW.AZARSAM.CO) مراجعه فرمائید.

با توجه به ارتباط محصولات شرکت ابزار دقیق آذرسام با صنعت نفت و گاز، تاسیسات و ابزار دقیق این شرکت موفق به دریافت گواهینامه های عضویت در این انجمنها شده که شرح آنها به صورت زیر می باشد:

- گواهی عضویت انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت ایران به شماره 1155 در سال 1380

- گواهی عضویت انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق ایران به شماره 800833 در سال 1380

- گواهی EX از موسسه IEP به شماره IEP19ATEX0638

- گواهینامه استاندارد تشییقی از سازمان ملی استاندارد جهت شیرهای سوزنی به شماره 668465699 در سال 1399

- گواهینامه استاندارد تشییقی از سازمان ملی استاندارد جهت شیرهای کنترلی پنوماتیک به شماره 669340401 در سال 1401

- گواهینامه CE اروپا از شرکت Ente Certificazione Macchine,S.R.L. ایتالیا به شماره ثبت: 111114/ET808

- گواهینامه ISO 9001: 2015

- ثبت محصولات در مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران (ایران کد)

- عضویت در اتاق بازرگانی، صنایع، معدن و کشاورزی تهران

- عضویت در فهرست بلند وزارت نفت، شرکت ملی گاز ایران، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت ملی پالایش و پخش فراورده های نفتی ایران و ...

- اخذ تأییدیه کتبی کارکرد کیفی محصولات از شرکت های دولتی نظیر شرکت ملی گاز، شرکت نفت فلات قاره، پالایش نفت ارak، پالایش نفت کرمانشاه، وزارت دفاع، شرکت ماشین سازی ارak، شرکت پتروشیمی آبادان، شرکت پتروشیمی رازی و غیره. راه های ارتباطی با این شرکت به شرح زیر می باشند:

آدرس دفتر مرکزی : تهران - کیلومتر 5 بزرگراه فتح - خیابان نور- میدان شهید بور بور - خیابان عبدالرحیمی- پ 28

آدرس کارخانه: تهران جاده ساوه - بعد از سه راهی آدران - شهرک صنعتی نصیرآباد - خیابان سروستان - نبش خیابان سرو 12 پلاک 1

تلفن دفتر مرکزی: 66800395 - 66797278 - 66791469 و 70 ~ فکس: 66805417

کد پستی: 1378739113 شناسه ملی: 14007058073 کد اقتصادی: 411566685739

تلگرام و واتس آپ: **09339944698**

ایمیل: [azarsam.sa@yahoo.com](mailto:azarsam.sa@yahoo.com)



## لول سوئیچ مغناطیسی

### MLS 20-06 / MLS 20-08

#### Magnetic Level Switch

16 bar	ماکریم فشار کاری
150 °C	ماکریم دمای کاری
0.3 ~ 6m	طول قابل ساخت
Screwed/Flange	نحوه اتصال
SS304 / SS316	متربال بدنه و فلوتر



## لول گیج مغناطیسی

### MLG 20-33 / MLG 20-44 / MLG 20-55

#### Magnetic Level Gauge

200 bar	ماکریم فشار کاری
555 °C	ماکریم دمای کاری
0.3 ~ 18m	طول قابل ساخت
Screwed/Flange	نحوه اتصال
SS304/SS316/Ti/PP/UPVC	متربال بدنه و فلوتر



شرح عملکرد:

لول سوئیچ مغناطیسی **20-06 / 20-08 MLS** جهت کنترل کردن سطح مایعات درون مخازن مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در مخازن آب ، دی اریتور ، تانکهای سوخت ، مخازن کندانس ، منابع تحت فشار ، تانکهای اسید ، تصفیه خانه های آب و ... استفاده می شود. در صورت نیاز این تجهیز را می توان به صورت Ex تولید نمود . همچنین در مواردی که از بالای مخزن امکان نصب وجود نداشته باشد با قرار دادن این لول سوئیچ داخل یک چمیر و گرفتن کانکشن از کنار چمیر ، می توان از کنار مخزن نیز آن را نصب نمود .

## لول ترانسمیتر مغناطیسی

### MLT 20-21 / MLT 20-22

#### Magnetic Level Transmitter

25 bar	ماکریم فشار کاری
150 °C	ماکریم دمای کاری
0.3 ~ 4m	طول قابل ساخت
Screwed/Flange	نحوه اتصال
SS304/SS316	متربال بدنه و توپی



شرح عملکرد:

لول ترانسمیتر مغناطیسی **MLT 20-21 / MLT 20-22** جهت نشان دادن و کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعات مختلف مورد استفاده قرار میگیرد. از این تجهیز در مخازن آب ، سوخت، کندانس، منابع تحت فشار ، دی اریتور ، تانکهای اسید ، تصفیه خانه های آب، پروژه های صنعتی، نیروگاهها، پالایشگاهها، صنایع پتروشیمی و ... استفاده می شود. خروجی آن به صورت جریان(4...20mA) و یا ولتاژ (0...10V) می باشد . در صورتی که نیاز باشد این تجهیز را به صورت Ex نیز می توان تولید نمود . همچنین در مواردی که از بالای مخزن امکان نصب وجود نداشته باشد با قرار دادن این لول داخل یک چمیر و گرفتن کانکشن میتوان آن را از کنار مخزن نصب نمود.

## لول سوئیچ الکتروودی

### LSP 20-24

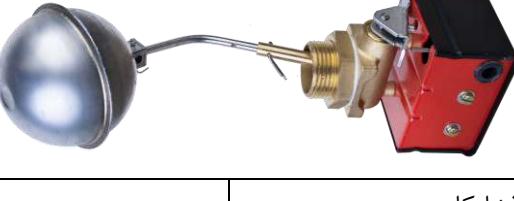
#### Level Switch Probe

40 bar	ماکریم فشار کاری
239 °C	ماکریم دمای کاری
2 m	طول قابل ساخت
Screwed/Flange	نحوه اتصال
SS 304	متربال بدنه و میله



شرح عملکرد:

لول کنترل الکتروودی **LSP 20-24** جهت کنترل کردن سطح مایعات مخازن در مایعاتی که رسانا باشند در ارتفاعات مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز می توان در دیگ های بخار، مخازن آب و ... استفاده نمود. این تجهیز به صورت دنده ای تولید میشود اما در صورتی که به کانکشن فلنجی مورد نیاز باشد میتوان به صورت سفارشی تولید نمود .

لول سوئیچ مغناطیسی MLS 20-04		لول سوئیچ مغناطیسی MLS 20-14	
Magnetic Level Switch		Magnetic Level Switch	
			
10 bar	ماکزیمم فشار کاری	25 bar	ماکزیمم فشار کاری
150 °C	ماکزیمم دمای کاری	250 °C	ماکزیمم دمای کاری
Special Flange	نحوه اتصال	Special Flange	نحوه اتصال
SS 304	متربال توپی و میله	SS304	متربال توپی و میله
شرح عملکرد:		شرح عملکرد:	
لول سوئیچ مغناطیسی MLS 20-04 جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در مخازن سوت، تانکهای سوت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار، تانکهای آب، دی اریتور، خشک میکروسوئیچی SPDT است. فلنج مقابل به همراه این محصول ارائه می شود، مصرف کننده فقط نوع استیلس استیل یا کربنی بودن آن را باید مشخص و درخواست نماید. همچنین این محصول را میتوان بر حسب نیاز مشتری با فلنج سفارشی تولید نمود.		لول سوئیچ مغناطیسی MLS 20-14 جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در مخازن آب، دی اریتور، تانکهای سوت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار، تانکهای آب، دی اریتور، تانکهای اسید، تصفیه خانه های آب و... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است. فلنج مقابل به همراه این محصول ارائه می شود، مصرف کننده فقط نوع استیلس استیل یا کربنی بودن آن را باید مشخص و درخواست نماید. همچنین این محصول را میتوان بر حسب نیاز مشتری با فلنج سفارشی تولید نمود.	
لول سوئیچ جیوه ای		لول سوئیچ مکانیکی	
MLS 20-12		MLS 20-02	
Mercury Level Switch		Mechanical Level Switch	
			
16bar	ماکزیمم فشار کاری	6bar	ماکزیمم فشار کاری
220 °C	ماکزیمم دمای کاری	100 °C	ماکزیمم دمای کاری
Screwed	نحوه اتصال	Screwed	نحوه اتصال
GGG40.3	متربال بدنه	SS304/MS58	متربال توپی و میله
شرح عملکرد:		شرح عملکرد:	
لول سوئیچ مغناطیسی MLS 20-12 جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. این تجهیز در دیگهای بخار مخازن آب، دی اریتورها، تانکهای سوت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار و... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع جیوه ای می باشد.		لول سوئیچ مکانیکی MLS 20-02 جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. این تجهیز در مخازن آب، دی اریتور، تانکهای سوت، مخازن کندانس و... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.	

فلوسوئیج مایعات			لول سوئیچ گلابی		
<b>LFS 20-71 / LFS 20-72</b>			<b>PLS 20-10</b>		
Liquid Flow Switch			Pear Level Switch		
16 bar	ماکریم فشار کاری		4 bar	ماکریم فشار کاری	
100/150°C	ماکریم دمای کاری		50 °C	ماکریم دمای کاری	
Screwed	نحوه اتصال		3 m	طول کابل	
SS 304	متربال تیغه		PVC	متربال بدن و کابل	
<p><b>شرح عملکرد:</b>  <b>LFS 20-71 / LFS 20-72</b> جهت سوئیچ دادن در خطوط مایعات مورد استفاده قرار می گیرد. از این تجهیز در خطوط لوله سیستمهای حرارتی و برودتی، خطوط لوله سیستمهای آبرسانی ، مولد سیستمهای برودتی، خروجی چیلهای برودتی و ... استفاده می شود. سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>					
پرشر سوئیچ			پرشر سوئیچ		
<b>CPS 20-62</b>			<b>CPS 20-61</b>		
Control Pressure Switch			Control Pressure Switch		
15 ... 145 psi	ماکریم دامنه فشار کاری		ماکریم دامنه فشار کاری	ماکریم دامنه فشار کاری	
	ΔP				
	ماکریم دمای کاری بدون لوب				
	نحوه اتصال				
	<b>شرح عملکرد :</b> پرشرسوئیچ تیپ <b>CPS 20-62</b> جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل سیستمهای استفاده قرار می گیرد. کاربرد آن در بویلرهای بخار، خطوط تحت فشار و... می باشد . سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.				
<p><b>شرح عملکرد:</b>  <b>CPS 20-61</b> جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل سیستمهای مورد استفاده قرار می گیرد. کاربرد آن در بویلرهای بخار، خطوط تحت فشار و.... می باشد . سوئیچ آن از نوع خشک میکروسوئیچی SPDT است.</p>					

شیر موتوری		شیر کنترلی پنوماتیک
Electric Control valve		<b>NCV 10-11</b>
4 ... 20 mA	سیگنال کنترل	ماکریم فشار کاری
220V AC	ولتاژ تغذیه	ماکریم دمای کاری
DN15~150/½"~ 6"	سایز	سایز
Flange	نوع اتصال	نوع اتصال
GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متربال بدنه	متربال بدنه
شرح عملکرد:		
<p>شیر کنترلی موتوری جهت کنترل دبی خطوط و ثابت نگه داشتن آن در رنج تنظیمی (به صورت تدریجی با سیگنال(4...20mA) و یا ولتاژ 0...10V) و یا (On/Off) به صورت تغذیه الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر در سایتها م مختلف صنعتی و تخصصی که سیستم هوازی پلاگ شامل استفاده قرار می گیرد. این شیر دارای دو نوع آبندی ANSI 70-2 FCI می باشد. در صورتیکه دمای کاری بالا باشد و یا در مواردی که سیال دارای اثرات خودگی باشد میتوان از قطعه ایزولاسیون با بیلوز استفاده نمود. همچنین میتوان بر روی اکپوئیتور هندوبل برای کنترل دستی نصب نمود. در صورتیکه نیاز به کنترل تدریجی و لو باشد، میتوان I to P YTC را نصب نمود. همچنین در صورت نیاز به لیمیت سوئیچ و فیلتر رگولاتور می توان بر روی آن تعییه نمود. در صورت نیاز به CV های سفارشی با واحد فروش تماس حاصل فرمائید.</p>		
شیر کنترل فشار ورودی		شیر کنترل فشار خروجی
<b>PCV 10-35</b>		<b>PCV 10-33</b>
Self-Operated Excess Pressure Controller		Pressure Control Valve
PN16-25-40/150-300#	ماکریم فشار کاری	ماکریم فشار کاری
300 °C	ماکریم دمای کاری	ماکریم دمای کاری
DN125&150/6"	سایز	سایز
1 ~ 10 bar	قابلیت تنظیم فشار	قابلیت تنظیم فشار
Flange	نوع اتصال	نوع اتصال
GG25/GGG40.3/ SS316/A216WCB	متربال بدنه	متربال بدنه
شرح عملکرد:		
<p>شیر کنترل خودکار فشار ورودی تیپ PCV 10-35 جهت خنثی کردن فشار اضافی یک سیستم، در رنج تنظیمی مورد نظر استفاده می شود. این تیپ شیر کنترل فشار برای خطوط مایعات، گازهای غیر قابل اشتعال و بخار مورد استفاده ش肯 برای خطوط مایعات، گازهای غیر قابل اشتعال و بخار مورد استفاده قرار می گیرد. سیستم کنترل آن به صورت باپس سلف اپرایتد (پایلوت دار) می باشد.</p>		

کنترل کننده خودکار فشار خروجی		کنترل فشار ورودی	
<b>PCV 10-23</b>		<b>PCV 10-73</b>	
Pressure Control Valve		Excess Pressure Control Valve	
PN16-25-40/150-300#	ماکریم فشار کاری	PN16-25-40/150-300#	ماکریم فشار کاری
350 °C	ماکریم دمای کاری	350 °C	ماکریم دمای کاری
0.8 ... 16 bar	قابلیت تنظیم فشار	0.8 ... 16 bar	قابلیت تنظیم فشار
DN15~100	سایز	DN15~100	سایز
Flange	نوع اتصال	Flange	نوع اتصال
GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متربال بدنه	GG25/GGG40.3 /SS316/A216WCB	متربال بدنه
شرح عملکرد :			
<p>شیر کنترل خودکار فشار تیپ <b>PCV 10-23</b> جهت ثابت نگه داشتن فشار خطوط در رنج تنظیمی مورد استفاده قرار می گیرد. این تیپ فشار شکن برای خطوط مایعات، گازهای غیر قابل اشتعال و بخار مورد استفاده قرار می گیرد. در مواردی که نیاز به رنج خروجی بالاتر از رنج فوق باشد اکچوئیتور(فلزی) با بیلوز و در دو رنج خروجی فشار 20~28 bar, 20~28 bar, 10~22bar قابل ارائه می باشد. با سفارش مشتری میتوان تمامی قسمتهای کلیه شیرهای تولیدی این شرکت را به صورت تمام استیل تولید نمود.</p>			
کنترل کننده خودکار فشار خروجی		شیر کنترل دستی (بیلوز سیل)	
<b>PCV 10-09</b>		شیر کنترل دستی (پکینگ سیل)	
Pressure Control Valve		MGV 40-16	
PN16/150#	ماکریم فشار کاری	PN16	ماکریم فشار کاری
220 °C	ماکریم دمای کاری	350 °C	ماکریم دمای کاری با بیلوز
DN15 ~ 80	سایز	220 °C	ماکریم دمای کاری با پکینگ
0.8 ~ 16 bar	قابلیت تنظیم فشار	DN15~250	سایز
Flange	نوع اتصال	Flange	نوع اتصال
GG25	متربال بدنه	GGG40.3	متربال بدنه
شرح عملکرد :			
<p>شیر کنترل خودکار فشار تیپ <b>PCV 10-09</b> جهت ثابت نگه داشتن فشار خطوط بخار در رنج تنظیمی مورد نظر استفاده می شود. این تیپ فشار شکن فقط برای خطوط بخار مورد استفاده قرار می گیرد.</p>			
شرح عملکرد :			
<p>شیر سوزنی دستی تیپ <b>MGV 20-16</b> که به صورت کنترل می شود، جهت باز یا بسته شدن جریان خطوط و یا کنترل دبی خطوط و ثابت نگه داشتن آن در رنج تنظیمی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه در سایتهای مختلف صنعتی و تاسیسات برای خطوط روغن داغ ، بخار ، آب داغ و سیالهای سیمی به جهت افزایش ضریب اطمینان و نشتی سیال به محوطه و ... مورد استفاده قرار می گیرد.</p>			

شیر کنترل دما		شیر کنترل دما						
<b>TCV 10-01</b>			<b>TCV 10-04</b>					
Thermostatic Control Valve			Thermostatic Control Valve					
PN16	ماکریم فشار کاری			PN16-25-40/150-300#	ماکریم فشار کاری			
220 °C	ماکریم دمای کاری			350 °C	ماکریم دمای کاری			
-10 ... 150 °C	دما قابل تنظیم سنسور			-10 ... 150 °C	دما قابل تنظیم سنسور			
DN15~80	سایز			DN15~150	سایز			
Flange	نوع اتصال			Flange	نوع اتصال			
GG25	متربال بدنه			GG25/GGG40.3/ SS316/A216WCB	متربال بدنه			
شرح عملکرد :				شرح عملکرد :				
<p>شیر کنترل خودکار دما تیپ <b>TCV 10-01</b> جهت کنترل دمای خطوط یا مخازن در سیستم های حرارتی و برودتی ، مانند کنترل دمای دیریتور، منابع کوئلی، دمای هواساز و ... مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر میتواند در حالت عادی به صورت نرمال باز یا نرمال بسته تولید گردد. سنسور های قابل استفاده با این شیر می تواند از نوع سنسور دستی یا سنسور ساعتی باشد . در مواردیکه نیاز به کنترل دمای جریان هوا باشد میتوانید از سنسورهای کانالی این شرکت استفاده نمایید . این شیر دارای <math>\Delta p</math> (1 ... 25 bar) می باشد . طول لوله مؤین سنسور های دستی و ساعتی به صورت پیش فرض 3 متر تولید می شود اما به اما به صورت سفارشی می توان طول آن را افزایش داد .</p>				<p>شیر کنترل خودکار دما تیپ <b>TCV 10-04</b> جهت کنترل دمای خطوط یا مخازن در سیستم های حرارتی و برودتی ، مانند کنترل دمای : دی اریتور ، منابع کوئلی ، هواساز و ... مورد استفاده قرار می گیرد. این شیر می تواند در حالت عادی به صورت نرمال باز یا نرمال بسته تولید گردد. سنسور های قابل استفاده با این شیر می تواند از نوع سنسور دستی یا سنسور ساعتی باشد . در مواردیکه نیاز به کنترل دمای جریان هوا باشد میتوانید از سنسورهای کانالی این شرکت استفاده نمایید . این شیر دارای <math>\Delta p</math> (12 ... 25 bar) می باشد . طول لوله مؤین سنسور های دستی و ساعتی به صورت پیش فرض 3 متر تولید می شود اما به صورت سفارشی می توان طول آن را افزایش داد .</p>				
تله بخار ترمودینامیکی		شیر کاهش دهنده فشار		شرح عملکرد :				
<b>TDS 30-42</b>		<b>PRV 10-40</b>		شرح عملکرد :				
Thermodynamic Steam Trap		Pressure Reducing Valve		شرح عملکرد :				
42bar	ماکریم فشار کاری	25 bar	ماکریم فشار کاری	شیر کاهش دهنده فشار <b>PRV 10-40</b> با تنظیم مقدار نیروی فنر و اعمال آن به سطح بلوز و پلاگ از یک طرف و وارد شدن فشار بخار خروجی بر سطح بلوز و پلاگ از طرف دیگر ، میزان دبی خروجی را در حد (0.14 ... 8.6bar) ثابت و در نتیجه کنترل میزان فشار خروجی بدین وسیله امكان پذیر می گردد. این محصول جهت استفاده در خطوط بخار، مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مناسب می باشد.				
400 °C	ماکریم دمای کاری	210 °C	ماکریم دمای کاری					
½" ~ 1"	سایز	DN15 ~ 25	سایز					
Screwed/Socket Welded	نوع اتصال	Screwed	نوع اتصال					
A743 Gr. CA40F	متربال بدنه	GGG40.3	متربال بدنه					
شرح عملکرد :				شرح عملکرد :				
<p>تله بخار تیپ <b>TDS 30-42</b> جهت خارج کردن کندانس از خطوط بخار مورد استفاده قرار می گیرد. در تمامی خطوط بخار در سایتهای مختلف صنعتی ، سایتهای پتروشیمی ، پالایشگاههای نفت و گاز ، صنایع غذایی و ... مورد استفاده قرار میگیرد. در برخی مواقع نیز می توان جهت تراپ ترمودینامیکی شیر تخلیه تعییه نمود تا از آن جهت تخلیه هوا یا گازهای زائد و کندانس استفاده نمود.</p>				شیر کاهش دهنده فشار <b>PRV 10-40</b> با تنظیم مقدار نیروی فنر و اعمال آن به سطح بلوز و پلاگ از یک طرف و وارد شدن فشار بخار خروجی بر سطح بلوز و پلاگ از طرف دیگر ، میزان دبی خروجی را در حد (0.14 ... 8.6bar) ثابت و در نتیجه کنترل میزان فشار خروجی بدین وسیله امكان پذیر می گردد. این محصول جهت استفاده در خطوط بخار، مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مناسب می باشد.				

تله بخار فلوتر ترموموستاتیکی		تله بخار فلوتر ترموموستاتیکی	
<b>FTS 30-44</b>		<b>FTS 30-10 / FTS 30-14</b>	
Floater Thermostatic Steam Trap		Floater Thermostatic Steam Trap	
			
32bar	ماکزیمم فشار کاری	16bar	ماکزیمم فشار کاری
250 °C	ماکزیمم دمای کاری	220 °C	ماکزیمم دمای کاری
½" ~ 2"	سایز	½" ~ 2"	سایز
Flange	نوع اتصال	Flange/Screwed/ Socket Welded	نوع اتصال
A216 WCB	متربال بدنه	GGG40.3	متربال بدنه
شرح عملکرد:		شرح عملکرد:	
تله بخارهای تیپ <b>FTS 30-44</b> جهت خارج کردن کندانس از خطوط بخار مورد استفاده قرار می گیرد. و در تمامی خطوط بخار در سایتهای مختلف صنعتی ، سایتهای پتروشیمی ، پالایشگاههای نفت و گاز ، صنایع غذایی و ... مورد استفاده قرار می گیرد.		تله بخارهای تیپ <b>FTS 30-10 / FTS 30-14</b> جهت خارج کردن کندانس از خطوط بخار مورد استفاده قرار می گیرد. و در تمامی خطوط بخار در سایتهای مختلف صنعتی ، سایتهای پتروشیمی ، پالایشگاههای نفت و گاز ، صنایع غذایی و ... مورد استفاده قرار میگیرد.	
ایروننت		ایتراب	
<b>FAV 30-13</b>		<b>FAT 30-12</b>	
Float Air Vent		Float Air Trap	
			
16bar	ماکزیمم فشار کاری	16bar	ماکزیمم فشار کاری
250 °C	ماکزیمم دمای کاری	250 °C	ماکزیمم دمای کاری
½" ~ 1"	سایز	½" ~ 1"	سایز
Flange/Screwed	نوع اتصال	Flange/Screwed	نوع اتصال
GGG40.3	متربال بدنه	GGG40.3	متربال بدنه
شرح عملکرد:		شرح عملکرد:	
هوای فلوتری یا همان ایروننت <b>FAV 30-13</b> جهت خارج کردن هوا و یا گازهای موجود در خطوطی که در آن مایعات در جریان دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. در صورت نیاز این تجهیز را با سایر متربالها مانند A216WCB نیز می توان تولید نمود و جهت هماهنگی با واحد فروش تماس حاصل فرمائید. این محصول قابلیت نصب به صورت افقی و عمودی را دارد.		تله هوای فلوتری یا همان ایتراب تیپ <b>FAT 30-12</b> جهت خارج کردن کندانس از خطوطی که در آن هوا و یا سایر گاز ها جریان دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. در صورت نیاز این تجهیز را با سایر متربالها مانند A216WCB نیز می توان تولید نمود و جهت هماهنگی با واحد فروش تماس حاصل فرمائید . این محصول قابلیت نصب به صورت افقی و عمودی را دارد.	

شیر صافی تیپ T	شیر صافی تیپ Y
STF 40-16	SYF 40-16
Strainer T Flanged	Strainer Y Flanged
	
DN 200 & DN250	سایز
PN16	فشار اسمی
-10 ~ 350 C°	حداکثر دمای کاری
Flanged	نوع اتصال
GGG40.3	متربال بدنه
شرح عملکرد:	
صافی یا استرینر در مسیر سیالهایی مثل آب ، بخار ، روغن داغ و ... قرار گرفته و ذرات و جامدات اضافی موجود در سیال را نگه می دارد . این دستگاه از سایز 200 و 250 با فشار نامی PN16 و نهایت دمای کاری 350°C و بر اساس استاندارد DIN تولید می شود و در سایتها مختلف صنعتی و تاسیسات مورد استفاده قرار می گیرد.	
وکیوم بریکر(خلاءشکن)	وکیوم بریکر(خلاءشکن)
VBV 40-16	SVB 40-10
Brass Vacuum Breaker	Stainless Steel Vacuum Breaker
16bar	ماکریمم فشار کاری
260°C	ماکریمم دمای کاری
1/2"	سایز
Screwed	نوع اتصال
MS58	متربال بدنه
شرح عملکرد:	
خلاء شکن یا همان وکیوم بریکر تیپ <b>BVB 40-16</b> جهت از بین بردن خلاء به وجود آمده در سیستم و جلوگیری از تغییر حالت فیزیکی و آسیب به سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.	
شرح عملکرد:	
خلاء شکن یا همان وکیوم بریکر تیپ <b>SVB 40-10</b> جهت از بین بردن خلاء به وجود آمده در سیستم و جلوگیری از تغییر حالت فیزیکی و آسیب به سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.	

شیر یک طرفه بین فلنجی

DCV 40-40

Disk Check Valve

DN 15 ~ DN100	سایز
PN16 ... 40	فشار اسمی
-10 ~ 350 C°	حداکثر دمای کاری
Flanged	نوع اتصال
A351-CF8M	متربال بدنه



**شرح عملکرد:**

این شیر یک طرفه و به صورت خودکار می باشد. جهت جلوگیری از بازگشت سیال در خطوط مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه از سایز DN15 تا DN100 با فشار نامی PN40 و نهایت دمای کاری 350°C و بر اساس استاندارد DIN & ANSI تولید می شود. در سایتهای مختلف صنعتی و تاسیسات برای روغن داغ ، خطوط بخار و سایر مایعات و گازهای غیر قابل اشتعال مورد استفاده قرار می گیرد.